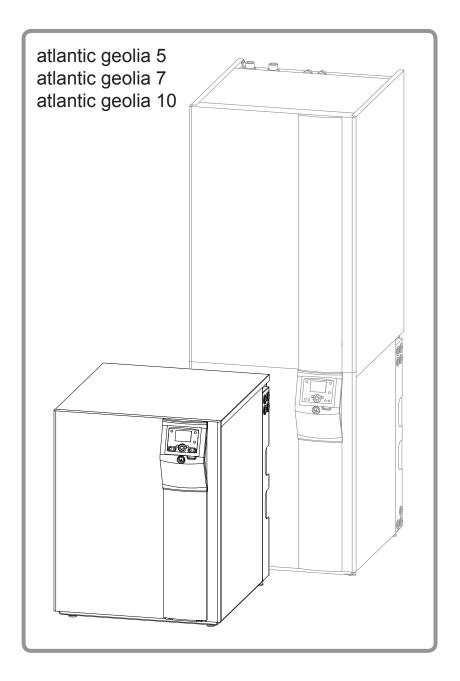
atlantic geolia

Pompe à chaleur géothermique eau/eau 1 service





Document n° 1638-6 ~ 06/07/2015













Notice d'installation destinée au professionnel

à conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure

www.atlantic.fr

Nous vous félicitons de votre choix.

Certifiée ISO 9001, la Société Industrielle de Chauffage, groupe Atlantic, garantit la qualité de ses appareils et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients. Fort de son savoir-faire et de son expérience, la Société Industrielle de Chauffage utilise les technologies les plus avancées dans la conception et la fabrication de l'ensemble de sa gamme d'appareils de chauffage.

Ce document vous aidera à installer et utiliser votre appareil, au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité.

Sommaire

Définitions	atériel	. 4
Conditions réglementaires d'installation et d'entretien	Performances	. 8 . 8
d'installation et d'entretien		10
Installation des capteurs. 12 Sonde extérieure Sonde d'ambiance ou centrale ambiance (option) Capteur horizontal 12 Installation d'une sonde d'ambiance Installation d'une centrale ambiance Installation d'une centrale ambiance Mise en service Raccordement du circuit capteur 13 Purge des circuits capteur et chauffage. Installation de la PAC 14 Nettoyage des vannes filtres Précautions d'installation 14 Test de fonctionnement de l'appoint électrique Accès aux raccords de la PAC 15 Configuration de la sonde d'ambiance (T58)	Caractéristique de l'alimentation électrique de la PAC 10 Vue d'ensemble des raccordements électriques Section de câble et calibre de protection Connexions électriques de la PAC 11 Connexions électriques de la PAC 12 Sonde extérieure Sonde extérieure Sonde extérieure Sonde d'ambiance ou centrale ambiance (option) Installation d'une sonde d'ambiance Installation d'une centrale ambiance Mise en service 14 Nettoyage des vannes filtres 15 Test de fonctionnement de l'appoint électrique Configuration de la centrale ambiance (T78) configuration de la	18 18 19 19 20 24 24 24 25 26 26 27

Régulation	
L'interface utilisateur, la centrale ambiance (option) et la sonde d'ambiance (option)	Paramétrage de la régulation
Schémas hydrauliques de principe	
Diagnostic de pannes	
Défauts affichés sur la PAC	Affichage d'information
Entretien de l'installation	
Vérification du circuit chauffage	Vérification du circuit frigorifique. 60 Vérification circuit électrique. 60
Procédure de mise en marche rapide.	
"Check-list" d'aide à la mise en service	Fiche de paramétrage
Données performance ERP	
Définition de l'ERP. 66 Caractéristiques ERP 66	Fiche package
Consignes à donner à l'utilisateur	61

Notice d'installation "1638 - FR"

Tableau d'appairage des colis

PAC			Module hydraulique	Kit accessoires hydrauliques
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Réf.
atlantic geolia 5	522452	522970	023420	
atlantic geolia 7	522453	522971	023421	074084
atlantic geolia 10	522454	522972	023422	

Modèle atlantic geolia avec production d'ECS voir notice 1558 - PECS duo 190L.

Matériel en option

- Pot de décantation (réf. 074090) pour protéger le circuit chauffage PAC (à placer sur le retour chauffage).
- Kit 2 circuits (réf. 074076) pour raccorder 2 circuits de chauffage.
- Kit PECS duo 190L (réf. 074086)
 pour raccorder un ballon sanitaire mixte encastrable
 (avec appoints électriques intégrés) et sonde.
- Kit sanitaire à ballon séparé (réf. 074074) pour raccorder un ballon sanitaire mixte séparé (avec appoints électriques intégrés) et sonde.
- Ballon sanitaire (réf. 027992)
 ballon sanitaire mixte séparé (avec appoints électriques intégrés) 300 litres (PECS P300)
- Kit relève chaudière (réf. 074075)
 pour associer une chaudière à la pompe à chaleur.
- Sonde d'ambiance T55 (réf. 073951),
 Sonde d'ambiance radio T58 (réf. 075313)
 pour la correction de la température d'ambiance.
- Centrale ambiance T75 (réf. 073954),
 Centrale ambiance radio T78 (réf. 074061)
 pour la correction de la température d'ambiance et la programmation de la PAC.
- Kit piscine (réf. 074088).
- Kit rafraîchissement (réf. 07487).

Domaine d'application

Cette pompe à chaleur permet :

- Le chauffage en hiver,
- La gestion de deux circuits de chauffage*,
- La production d'eau chaude sanitaire*
 (sous réserve de lui associer un ballon sanitaire mixte),
- L'installation en relève de chaudière*, comme complément de chauffage pour les journées les plus froides.
- Rafraîchissement en été* (pour plancher chauffant/ rafraîchissant ou ventilo-convecteur).
- Le chauffage d'une piscine*.
- * : Ces options nécessitent l'utilisation de kits supplémentaires (voir § "Matériel en option").

1 Présentation du matériel

1.1 Colisage

- 1 colis : Pompe à chaleur et sonde de température extérieure.
- 1 colis: Flexibles de raccordements, vannes filtre, vannes d'isolement, vase d'expansion capteur, vase d'expansion chauffage, mamelons et joints.

1.2 Définitions

- Eau/eau / géothermique : La chaleur contenue dans le sol (la terre, la roche ou une étendue d'eau) est la source d'énergie. Cette énergie est prélevée par le capteur (dans lequel circule de l'eau glycolée) puis transmise à l'eau du circuit de chauffage par la pompe à chaleur.
- <u>Capteur</u>: La récupération de la chaleur provenant du sol (de la terre, la roche ou une étendue d'eau) se fait par l'intermédiaire d'un capteur en circuit fermé contenant de l'eau glycolée. Il existe deux grandes familles de capteurs dans le sol : capteur horizontal ou capteur vertical.
- COP (coefficient de performance) : C'est le rapport entre l'énergie transmise au circuit de chauffage et l'énergie électrique consommée. En géothermie, le COP subit moins les variations de température extérieure.

1.3 Caractéristiques générales

Dénomination modèle atlantic geolia		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° retou	ur 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	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	А		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)	MPa (bar)		0,3 (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		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			12	
Vases d'expansion circuit Capteur			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 raccordements (Chauffage et Capteur)	pouces		1'1/4 (36/42)	
Charge usine en fluide frigorigène R410A (3)	g	900	950	1450
Pression maximale d'utilisation	MPa (bar)		3,8 (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.

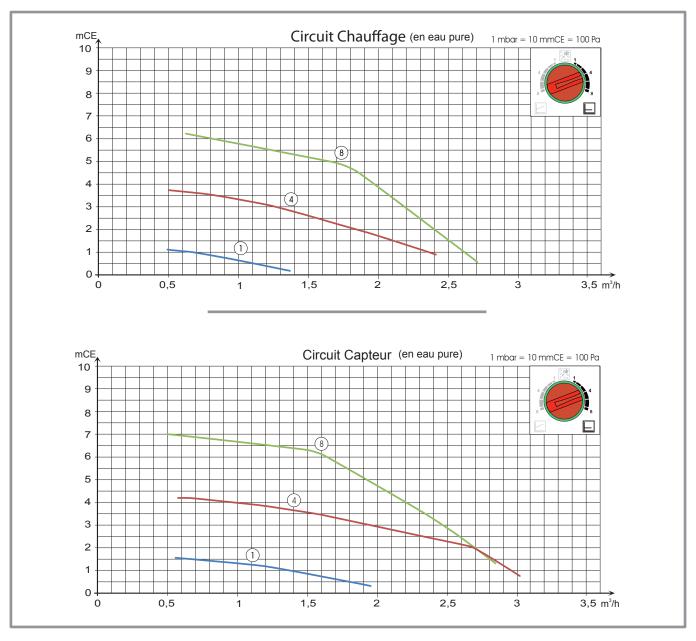


figure 3 - Pressions et débits hydrauliques disponibles

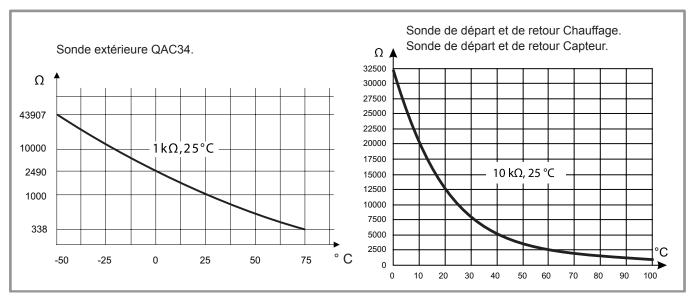


figure 2 - Valeur ohmique des sondes (pompe à chaleur)

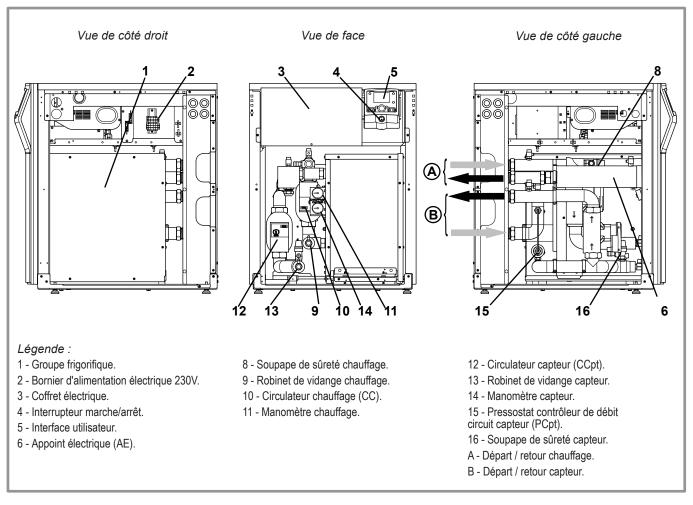


figure 4 - Organes de la pompe à chaleur

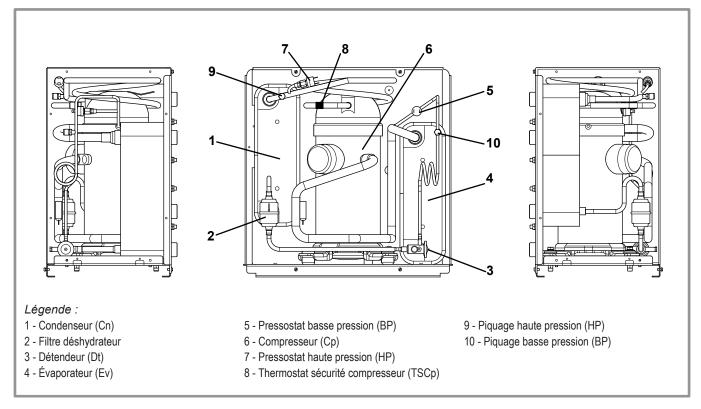


figure 5 - Organes du groupe frigorifique

Notice d'installation "1638 - FR"

1.4 Principe de fonctionnement

La pompe à chaleur géothermique transmet l'énergie contenue dans le sol vers l'habitation à chauffer et la production d'eau chaude sanitaire.

Une installation géothermique est composée de 3 éléments principaux raccordés :

- la pompe à chaleur géothermique,
- le capteur (circuit d'eau glycolée),
- les émetteurs de chauffage (circuit de chauffage central).
- Par le capteur : L'énergie calorifique est prélevée du sol et transmises à l'eau glycolée.
- Il existe deux grandes familles de capteurs dans le sol : capteur horizontal ou capteur vertical.
- La pompe à chaleur géothermique est constituée d'un groupe frigorifique (repère 1, figure 4, page 7) :
- Dans l'évaporateur (repère **Ev**, figure 7, page 9) : L'énergie calorifique prélevée dans le sol par l'intermédiaire de l'eau glycolée qui circule dans le capteur est transmise au fluide frigorigène. Son point d'ébullition étant faible, il passe de l'état liquide à l'état de vapeur.
- Dans le compresseur (repère **Cp**, figure 7, page 9) : Le fluide frigorigène vaporisé est porté à haute pression et se charge davantage en calories.
- Dans le condenseur (repère Cn, figure 7, page 9) :
 L'énergie du fluide frigorigène est transmise au circuit de chauffage. Le fluide frigorigène reprend son état liquide.
- Dans le détendeur (repère **Dt**, figure 7, page 9) : Le fluide frigorigène liquéfié est ramené à basse pression et retrouve sa température et sa pression initiale.
- La pompe à chaleur est équipée d'une régulation qui assure un contrôle de la température intérieure basée sur la mesure de la température extérieure, régulation par loi d'eau. La sonde d'ambiance (facultative) apporte une action corrective sur la loi d'eau.
- La pompe à chaleur est équipée d'un système d'appoint électrique qui s'enclenche pour assurer un complément de chauffage lorsque cela est nécessaire.
- La pompe à chaleur peut être équipée, en option, d'une relève chaudière qui s'enclenche pour assurer un complément de chauffage lorsque cela est nécessaire.

Fonctions de régulation

- La température moyenne de départ du circuit de chauffage est contrôlée par loi d'eau.
- Le programme horaire journalier permet de définir des périodes de température ambiante de confort ou réduite.
- La commutation de régime été/hiver est automatique.
- Gestion de l'appoint électrique.
- Gestion de l'appoint chaudière* (option).
- La sonde d'ambiance* : Apport d'une action corrective sur la loi d'eau.
- Gestion d'un 2ème circuit de chauffe*.
- Eau chaude sanitaire*: Programme horaire de chauffe, gestion du fonctionnement du circulateur ECS.
- Gestion d'un ballon tampon*
 (obligatoire sur une installation avec radiateurs ou avec plusieurs zones / 15l/kW).
- * Dans le cas où la PAC (pompe à chaleur) est équipée des options et des kits associés.

Ventilo-convecteurs avec régulation intégrée

Ne pas utiliser de sonde d'ambiance dans la zone concernée.

- Fonction de protection
- Cycle anti-légionelles pour l'eau chaude sanitaire*.
- Protection hors-gel : Si la température de départ du circuit de chauffage est inférieure à 5 °C, la protection hors-gel est enclenchée (si la pompe à chaleur est sous tension).

Principe de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire (ECS)*

Deux températures d'eau chaude sanitaire (ECS) peuvent être paramétrées : température confort (ligne 1610 à 55 °C) et température réduite (ligne 1612 à 40 °C).

Le programme ECS par défaut (ligne 560, 561 et 562) est réglé pour l'obtention d'une température confort de 0:00 à 5:00 et de 14:30 à 17:00 et d'une température réduite le reste de la journée, ce qui optimise la consommation électrique tout en garantissant le confort sanitaire et chauffage.

L'ajustement de la consigne de température réduite peut être utile pour éviter les relances d'ECS trop nombreuses et trop longues pendant la journée.

La production d'eau chaude sanitaire (ECS) est enclenchée lorsque la température dans le ballon est inférieure de 7 °C à la température de consigne.

La production d'eau chaude sanitaire (ECS) est réalisée par la PAC puis complétée, si nécessaire, par l'appoint électrique du ballon sanitaire.

Pour garantir une consigne ECS supérieure à 45 °C, il est nécessaire de laisser fonctionnel l'appoint électrique. Selon le réglage du paramètre (1620), la température confort pourra être atteinte 24h/jour ou seulement la nuit ou suivant le programme ECS.

La production d'ECS est prioritaire sur le chauffage, néanmoins la production d'ECS est gérée par des cycles qui régulent les temps impartis au chauffage et à la production d'ECS en cas de demandes simultanées. Une fonction commutation "réduit" vers "confort" est disponible sur la façade de l'interface utilisateur

Des cycles anti-légionelles peuvent être programmés.

1.5 Performances

(voir repère 8, figure 21, page 28).

1.5.1 Rodage

L'appareil nécessite un rodage compresseur. Les performances nominales ne seront obtenues qu'au bout de 48 heures de fonctionnement minimum.

1.5.2 Réglage du détendeur

Votre appareil a été réglé en usine pour couvrir sans risque pour sa longévité et avec des performances optimales la plupart des cas d'utilisation.

Les interventions sur la charge et le réglage du détendeur ne sont pas autorisées à l'exception d'applications sur des sources froides et chaudes extrêmement stables (laboratoires) et sous contrôle du constructeur.

Ne pas apporter de modifications sans l'avis du constructeur. Toute erreur de manipulation peut entraîner de graves dysfonctionnements.

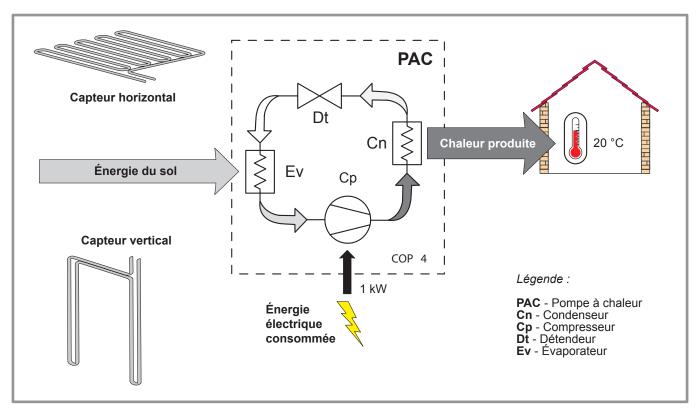


figure 6 - Principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur

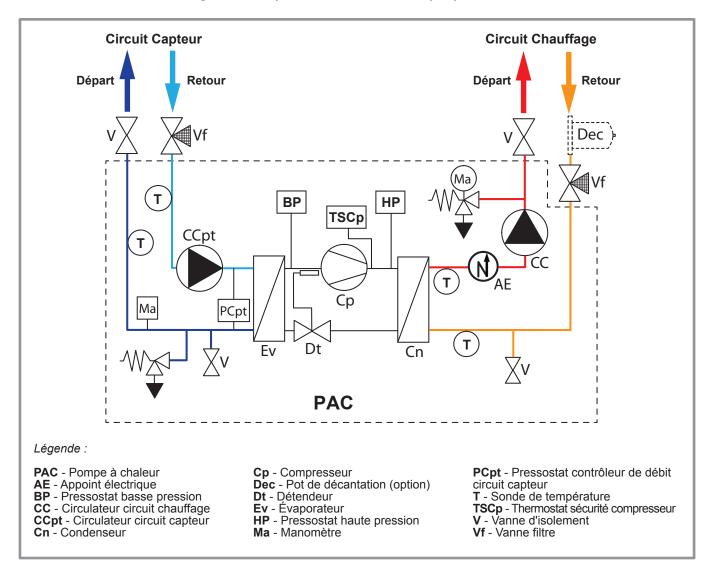


figure 7 - Schéma de principe de la pompe à chaleur

2 Installation

2.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :

- Installation de chauffage avec plancher chauffant : **NF DTU 65.14** : Exécution de planchers chauffants à eau.
- Règlement Sanitaire Départemental Type (RSD).
- **NF C15-100** et ses modificatifs : Installations électriques à basse tension Règles.

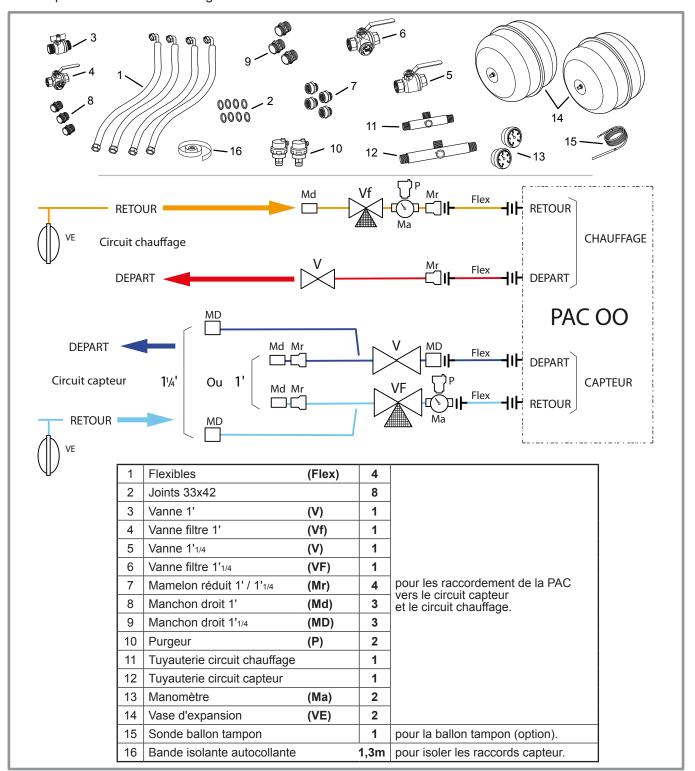
2.2 Déballage et réserves

2.2.1 Réception

En présence du transporteur, contrôler soigneusement l'aspect général des appareils, vérifier que la pompe à chaleur n'a pas été couchée.

En cas de litige, formuler par écrit les réserves opportunes au transporteur sous 48h et adresser une copie de ce courrier au SAV.

2.2.2 Accessoires fournis avec la PAC



2.2.3 Manutention

La pompe à chaleur géothermique ne doit pas être couchée au cours du transport. Le transport couché risque d'endommager les tubulures internes et les suspensions du compresseur. Les dommages occasionnés par le transport couché ne sont pas couverts par la garantie. Sur des courtes distances, il est possible d'utiliser un diable sans excéder une inclinaison de 45°.

En cas de nécessité, la pompe à chaleur géothermique peut être penchée uniquement lors de sa manutention à la main (pour franchir une porte, pour emprunter un escalier). Cette opération doit être menée avec précaution et l'appareil doit être immédiatement rétabli en position verticale.

2.3 Implantation

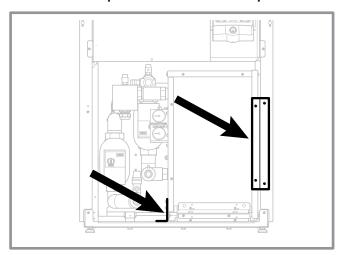
Le choix de l'implantation est particulièrement important dans la mesure où un déplacement ultérieur est une opération délicate nécessitant l'intervention d'une personne qualifiée.

Choisir l'emplacement de la pompe à chaleur après discussion avec le client.

L'appareil doit être posé sur une dalle propre, de niveau pouvant supporter le poids de la machine.

2.4 Pattes de sécurité transport

Enlever les pattes de sécurité transport.



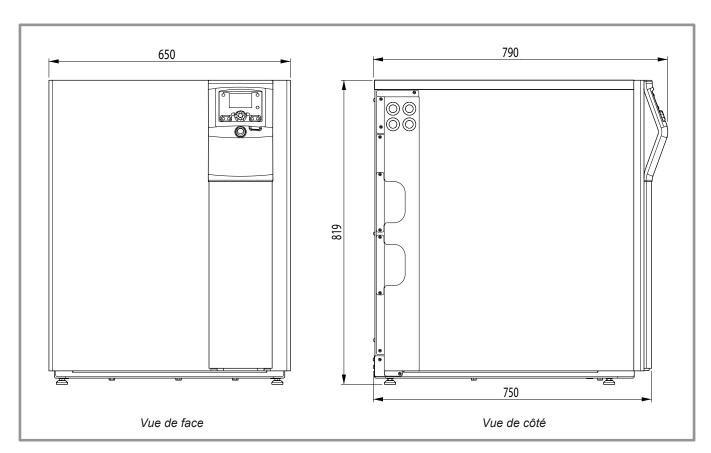


figure 8 - Dimensions en mm

Notice d'installation "1638 - FR"

2.5 Installation des capteurs

2.5.1 Dimensionnement du capteur

• Se référer à la notice fournie avec le kit capteur.

Le capteur doit être dimensionné pour passer le débit et pour 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, etc.).

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 livrée correspond aux cas les plus défavorables (en excluant les cas extrêmes tels que sable sec, pouzzolane, etc.), 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.

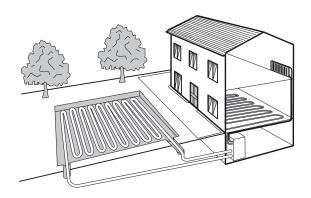
Couple de serrage : 15 à 35 Nm.

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

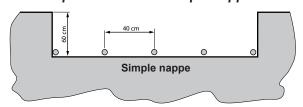
L'utilisation du monoéthylène glycol est interdit.

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.

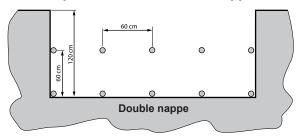
2.5.2 Capteur horizontal



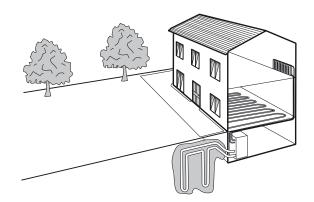
Capteur horizontal simple nappe



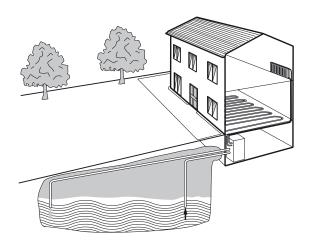
Capteur horizontal double nappe



2.5.3 Capteur vertical



2.5.4 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 barrage (bornes **N** et **L**, figure 17, page 21) via un relais externe (non fournis).

2.5.5 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.

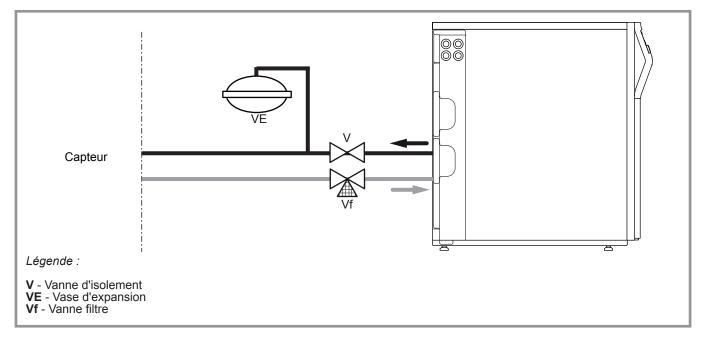


figure 9 - Principe de raccordement du circuit capteur

Notice d'installation "1638 - FR"

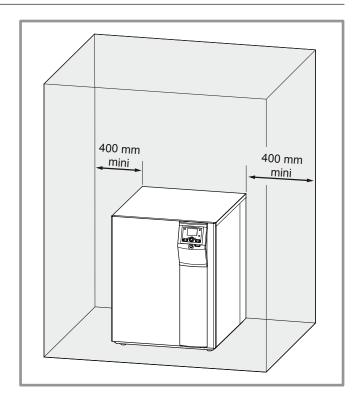
2.6 Installation de la PAC

2.6.1 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 / 0,44m³.

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.



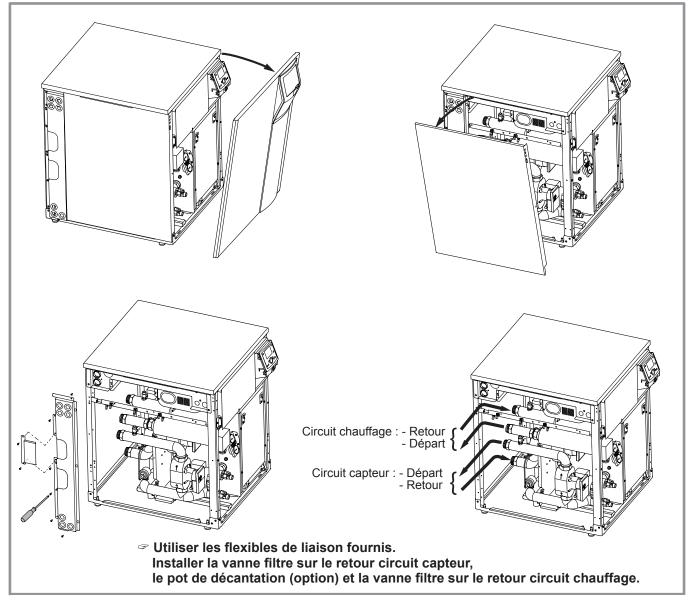


figure 10 - Raccordements (capteur et chauffage)

2.6.2 Accès aux raccords de la PAC

- Déposer la façade.
- Déposer le côté gauche (ou droit).
- Utiliser les flexibles de liaison fournis.
- Installer la vanne filtre sur le retour circuit capteur et le pot de décantation (option) et la vanne filtre sur le retour circuit chauffage, dans le sens préconisé.

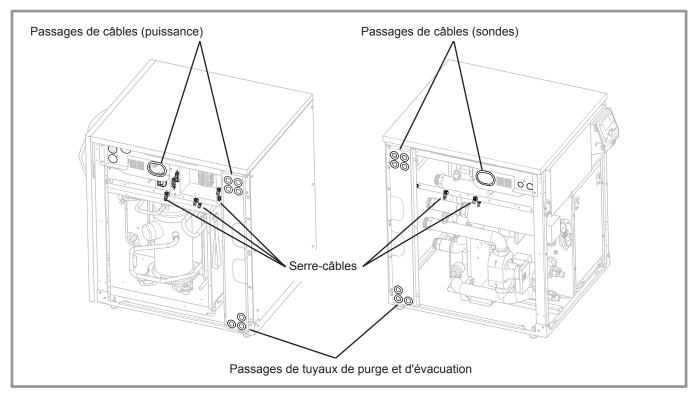


figure 11 - Passages des câbles et tuyaux d'évacuation

2.7 Raccordement hydraulique du circuit de chauffage

2.7.1 Généralités

Le raccordement doit être conforme aux règles de l'art selon la réglementation en vigueur.

Le circulateur chauffage est intégré à la pompe à chaleur.

- Raccorder les tuyauteries du chauffage central sur la pompe à chaleur en respectant le sens de circulation.

Le diamètre de la tuyauterie, entre la pompe à chaleur et le collecteur chauffage, 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.

- Utiliser les flexibles de liaison fournis pour éviter de transmettre le bruit et les vibrations au bâtiment.
- Installer un pot de décantation (option) sur le retour circuit chauffage.
- Installer les vannes d'isolement au plus près possible de la pompe à chaleur. Installer la vanne filtre sur le retour circuit chauffage dans le sens préconisé.
- Installer le vase d'expansion sur le circuit chauffage.
- Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar).
- Raccorder les évacuations du robinet de vidange et de la soupape de sûreté à l'égout (sauf si glycol utilisé).

Rappel : Réaliser toutes les étanchéités de montage suivant les règles de l'art en vigueur pour les travaux de plomberie :

- Utilisation de joints adaptés (joint en fibre, joint torique).
- Utilisation de ruban de téflon ou de filasse.
- Utilisation de pâte d'étanchéité (synthétique suivant les cas).

L'utilisation du glycol n'est pas nécessaire (sauf cas particulier).

En cas d'utilisation d'eau glycolée, prévoir un contrôle annuel de la qualité du glycol. 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.

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

2.7.2 Rinçage de l'installation

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

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

Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir sur le retour de la pompe à chaleur et au point bas un pot de décantation de capacité suffisante et muni d'une vidange, afin de recueillir et évacuer les impuretés.

Ajouter à l'eau un produit alcalin et un dispersant.

Effectuer plusieurs opérations de rinçage de l'installation, avant de procéder au remplissage définitif.

2.7.3 Remplissage et purge de l'installation

Vérifier la fixation des tuyauteries, le serrage des raccords et la stabilité de la pompe à chaleur.

Vérifier le sens de circulation d'eau et l'ouverture de toutes les vannes.

Procéder au remplissage de l'installation.

Pendant le remplissage, ne pas faire fonctionner le circulateur, ouvrir tous les purgeurs de l'installation et le purgeur de la pompe à chaleur pour évacuer l'air contenu dans les canalisations.

Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1 bar.

Vérifier que le circuit hydraulique est purgé correctement. Vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

Après l'étape "Mise en service", page 25, une fois la machine en marche, effectuer de nouveau la purge de la pompe à chaleur.

2.7.4 Raccordement à un circuit radiateurs ou ventilo-convecteurs

Il est nécessaire d'installer un ballon tampon (contenance minimum tel que 15l/kW installé).

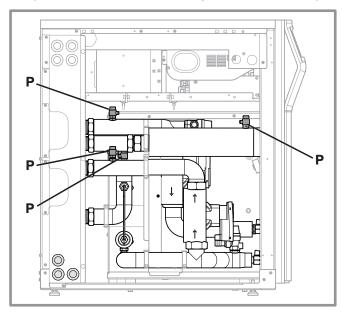


figure 12 - Purgeurs de la pompe à chaleur

2.8 Réglages de la vitesse des circulateurs

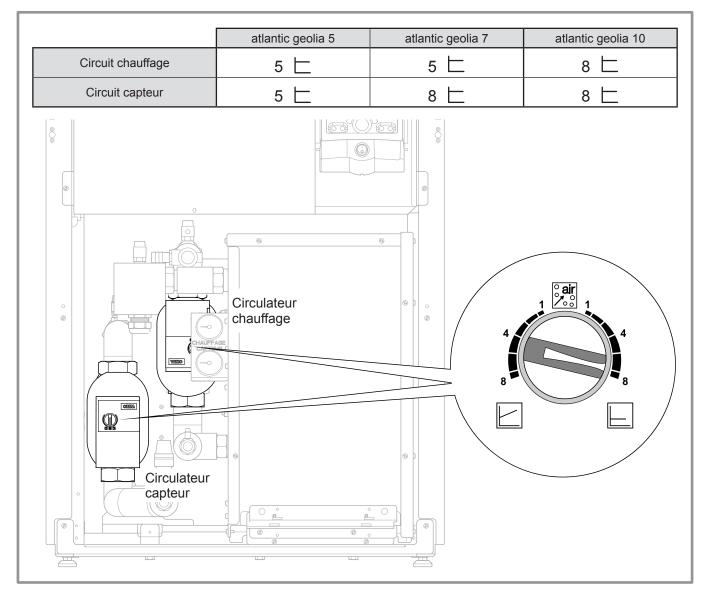


figure 13 - Vitesse conseillée des circulateurs

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.

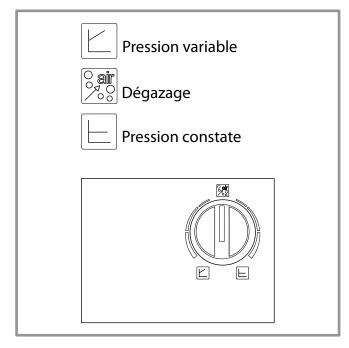


figure 14 - Bouton de réglage du circulateur

Notice d'installation "1638 - FR"

2.9 Raccordements électriques

Avant toute intervention, s'assurer que les alimentations électriques générales sont coupées.

2.9.1 Caractéristique de l'alimentation électrique

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier :

- France: norme NF C 15-100.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.

Attention!

Le contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie doit être suffisant pour couvrir non seulement la puissance de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique, mais également la somme des puissances de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps. Lorsque la puissance est insuffisante, vérifier auprès de votre fournisseur d'énergie la valeur de la puissance souscrite dans votre contrat.

Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation. La PAC doit être alimentée directement (sans interrupteur externe) par des lignes dédiées protégées en départ du tableau électrique par des disjoncteurs bipolaires dédiés à la PAC, courbe D pour l'appareil, courbe C pour les appoints électriques chauffage et sanitaire (options / voir tableaux page 19).

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle de 30 mA.

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

2.9.2 Généralités sur les connexions électriques

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

Serrer parfaitement les vis des borniers. Un serrage insuffisant peut entraîner des échauffements, sources de panne ou même d'incendie.

Tous les câbles sortants du coffret électrique passent **obligatoirement** par un presse-étoupe ou un serre-câble. Les raccordements dans le coffret électrique seront effectués **coffret entièrement ouvert**.

Serrer les câbles à l'aide des presse-étoupes afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

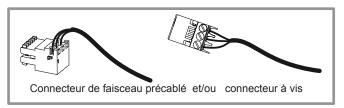
La longueur du fil de terre doit être plus longue entre sa borne et le serre-câble que les 2 autres fils.

Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

• Connexion sur les cartes de régulation Fil souple

Le fil souple type H07RNF (ou de qualité supérieure) est utilisable moyennant quelques précautions :

- Dénuder l'extrémité du fil sur environ 10 mm.
- Retirer le connecteur correspondant et effectuer le raccordement.

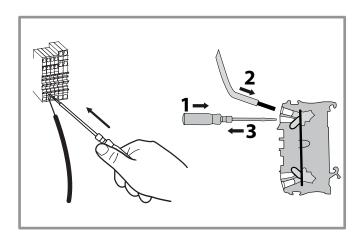


· Connexion sur les borniers à ressorts

L'utilisation de cosse ou d'embout est interdite.

Le fil rigide est toujours préférable pour les installations fixes, dans le bâtiment en particulier.

- Choisir toujours un fil respectant les normes en vigueur (NF C 15-100 en particulier).
- Dénuder l'extrémité du fil sur environ 14 mm.
- Pousser le ressort avec un tournevis pour que le fil entre dans la cage.
- Glisser le fil dans l'orifice prévu à cet effet.
- Retirer le tournevis puis vérifier que le fil reste coincé dans la cage, en tirant dessus.



2.9.3 Vue d'ensemble des raccordements électriques

Le schéma électrique du module hydraulique est détaillé sur la figure 19, page 22.

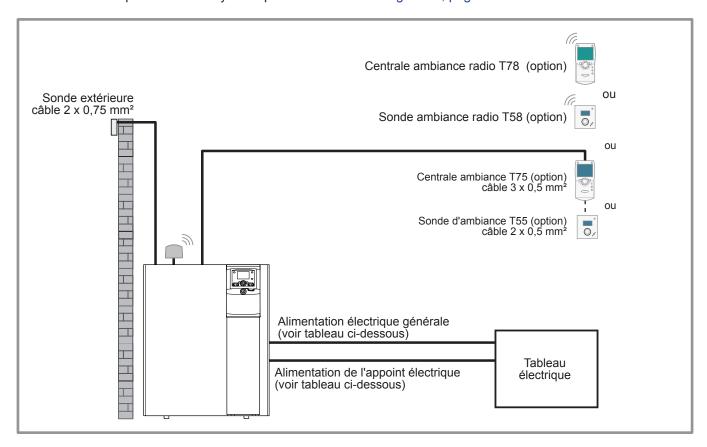


figure 15 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

2.9.4 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 c	haleur (PAC)	Alimentation élec	trique 230 V - 50 Hz
Modèle	Intensité maxi absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
atlantic geolia 5	13,3 A	2 C 2 E mm²	20 A
atlantic geolia 7	15,9 A	3 G 2,5 mm²	20 A
atlantic geolia 10	21 A	3 G 6 mm²	25 A

• Alimentation de l'appoint électrique

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

Pompe à chaleur	Appoints (électriques	Alimentation des appoints électriques 230 V - 50	
Modèle	Puissance	Intensité nominale	Câble (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe C
atlantic geolia 5, 7, 10	3 x 1500W	19,5 A	3 G 6 mm²	25 A

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

Notice d'installation "1638 - FR"

2.9.5 Connexions électriques de la PAC

Accès aux bornes de raccordement :

- Déposer la façade et le coté droit de la PAC.
- Déposer la façade du coffret électrique.
- Effectuer les raccordements suivant le schéma (figure 18, page 21).
- Tous les câbles sortants du coffret électrique passent **obligatoirement** par un presse-étoupe ou un serre-câble.
- Les raccordements dans le coffret électrique seront effectués **coffret entièrement ouvert**.

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

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

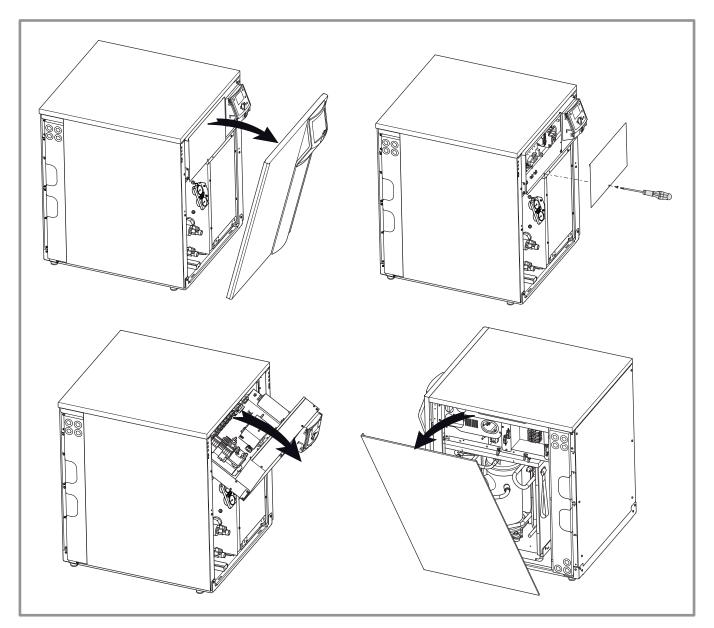


figure 16 - Accès au coffret électrique et au bornier d'alimentation

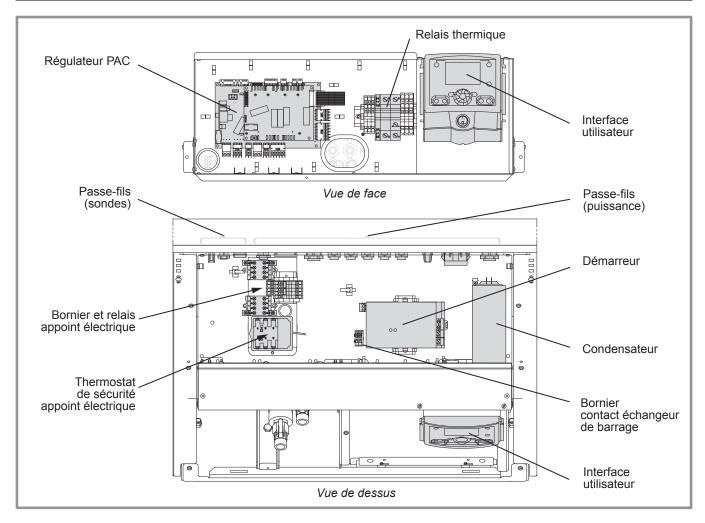


figure 17 - Descriptif du coffret électrique

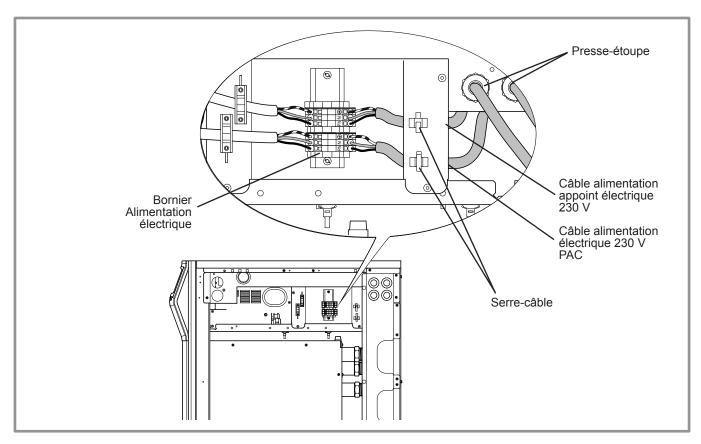


figure 18 - Raccordement au bornier d'alimentation électrique (vue de coté droit)

Notice d'installation "1638 - FR" - 21 -

2.10 Plan de câblage électrique de la pompe à chaleur

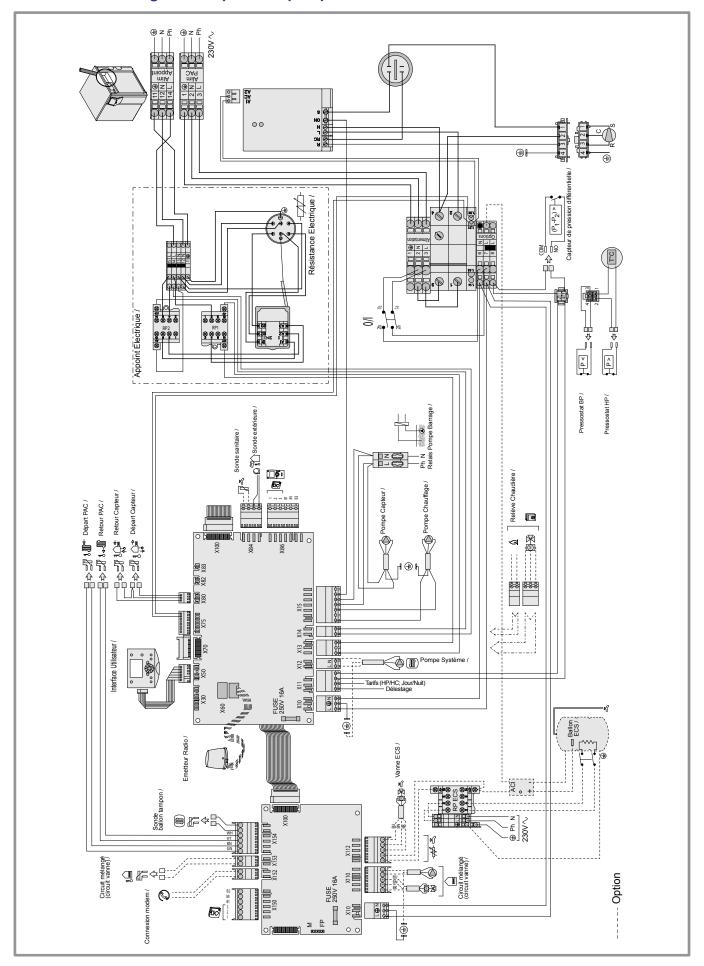


figure 19 - Câblage électrique

• 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 où l'électricité est la moins chère.

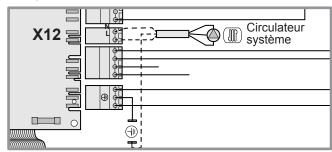
- Raccorder le contact "fournisseur d'énergie" sur l'entrée EX2.
- Régler le paramètre 1620 sur "Tarif heures creuses".
- 230V sur entrée EX2 = information "Heures pleines" activée.

Délestage ou EJP (Effacement Jour de Pointe)

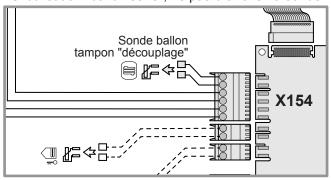
Le délestage a pour objectif de réduire la consommation électrique lorsque celle-ci est trop importante par rapport au contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie.

- Raccorder le délesteur 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 (schéma hydraulique page 48)
- Si le volume d'eau de l'installation est inférieure au volume conseillé (voir page 5), 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.

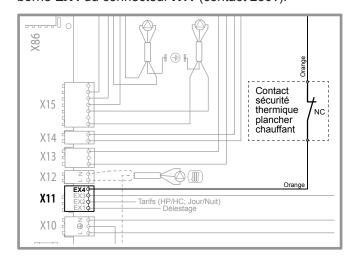


- Raccorder la sonde du ballon tampon sur **X154** (bornes **5** et **6**) si utilisation "ballon découplage". Si utilisation "ballon série", ne pas brancher la sonde.



Plancher chauffant

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



2.11 Sonde extérieure

La sonde extérieure est nécessaire au bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

Consulter les instructions de montage sur l'emballage.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest.

Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal. Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2,5 m du sol.

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

- Raccorder la sonde extérieure au connecteur **X84**, bornes **M** et **B9** de la carte de régulation de la PAC.

2.12 Sonde d'ambiance ou centrale ambiance (option)

 $La\,sonde\,d'ambiance\,(la\,centrale\,ambiance)\,est\,facultative.$

Consulter les instructions de montage sur l'emballage.

La sonde doit être installée dans la zone de séjour sur une cloison bien dégagée. Elle sera installée de manière à être facilement accessible.

Éviter les sources de chaleur directe (cheminée, téléviseur, plans de cuisson, soleil) et les zones de courant d'air frais (ventilation, porte).

Les défauts d'étanchéité à l'air des constructions se traduisent souvent par un soufflage d'air froid par les gaines électriques. Colmater les gaines électriques si un courant d'air froid arrive au dos de la sonde d'ambiance.

2.12.1 Installation d'une sonde d'ambiance

Sonde d'ambiance T55

 Raccorder la sonde d'ambiance sur le connecteur X86 de la carte de régulation de la PAC à l'aide du connecteur fourni (bornes 1, 2).

Sonde d'ambiance radio T58

- Raccorder la sonde d'ambiance radio sur le connecteur **X60**.

2.12.2 Installation d'une centrale ambiance

Centrale ambiance T75

 Raccorder la centrale ambiance sur le connecteur X86 de la carte de régulation de la PAC à l'aide du connecteur fourni (bornes 1, 2 et 3).

• Centrale ambiance radio T78

 Raccorder la centrale ambiance radio sur le connecteur X60.

2.13 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 "État PAC".

- Effectuer tous les réglages spécifiques de la régulation (configuration d'installation en particulier) :
- Appuyer sur la touche $\stackrel{\mathbf{ok}}{\triangleright}$.
- Maintenir appuyé la touche pendant 3s 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 page 32).

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 à 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.

2.13.1 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 <u>0</u> après la purge.

2.13.2 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.
- Démonter le clips à l'aide d'une pince à clips.
- Nettoyer le filtre.

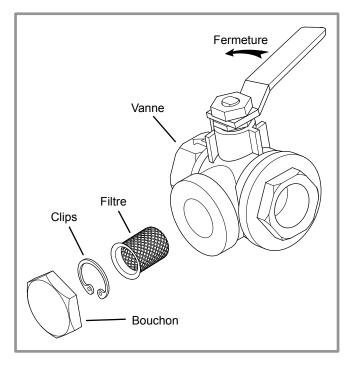


figure 20 - Démontage du filtre

2.13.3 Test de fonctionnement de l'appoint électrique

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

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

2.14 Configuration de la sonde d'ambiance (T58)

Pour configurer la sonde d'ambiance et la lier à la zone de chauffage adéquate :

- Appuyer plus de 3s sur la touche de présence. La sonde d'ambiance affiche RU et un chiffre clignote.
- Tourner la mollette pour choisir la zone (1 ou 2).
- Si l'installation est équipée de 2 sondes d'ambiance,
 - Brancher d'abord une sonde et la configurer en zone 2.
 - Brancher ensuite l'autre sonde qui est configurée par défaut en zone 1.
- Appuyer sur la touche de présence, la sonde d'ambiance affiche P1 et un chiffre qui clignote.

 1 : Enregistrement automatique ; une correction de la consigne avec le bouton est adoptée sans validation particulière (timeout) ou par une pression sur la touche de régime.

 2 : Enregistrement avec confirmation ; une correction de la consigne avec le bouton n'est adoptée qu'après une pression sur la touche de régime.
- Appuyer de nouveau sur la touche de présence, la sonde d'ambiance affiche P2 et un chiffre qui clignote.
- 0 : OFF; tous les éléments d'exploitation sont disponibles.
- 1 : ON ; les éléments d'exploitation suivants sont verrouillés :
 - Basculement du mode de fonctionnement du circuit de chauffage,
 - Ajustement de la consigne de confort,
 - Changement du niveau d'exploitation.

La sonde d'ambiance affiche OFF pendant 3s lorsqu'on appuie sur un bouton verrouillé.

2.15 Configuration de la centrale ambiance (T78)

Lors de la mise en service, après une initialisation d'environ 3 minutes, il faut régler la langue de l'utilisateur:

- Appuyer sur la touche \bigcap .
- Choisir le menu "Interface utilisateur".
- Choisir la langue.

Sélectionner la langue (English, Deutsch, **Français**, Italiano, Nederlands, Español, Português, Dansk).

Dans le cas de 2 circuits de chauffage :

- Choisir l'affectation de la centrale ambiance (appareil d'ambiance 1 ou 2,...) ligne **40*** (voir page 32).
- Selon l'affectation choisie, vérifier et modifier, si nécessaire, les réglages des lignes **42***, **44***, **48*** (voir page 32).

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
40	I	Utilisation comme	Appareil ambiance 1, 2, P, Interface utilisateur 1, 2, P, Appareil de service		Appareil ambiance 1
		Cette ligne permet de régler l'utilisation de la conécessaires (lignes 42, 44, 48).	entrale ambiance. Selon l'utilisati	on, d'autres rég	lages sont alors
42	ı	Affectation appareil 1	Circuit chauffage 1, Circuits chauffage 1 & 2, Circuits chauffage 1 & P, Tous les CC		Circuit chauffage 1
44	I	Exploitation CC2 (commande CC2)	Commun avec CC1, Indépendant		Commun avec CC1
		Cette fonction permet de choisir si on veut que la s sur une seule zone.	conde d'ambiance (en option) ait ui	ne action sur les	deux zones ou
48	I	Action touche de présence	Sans, Circuit chauffage 1, Circuit chauffage 2, Commun		

^{*} Ces lignes de paramètres ne sont accessibles que depuis la centrale ambiance.

3 Régulation

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

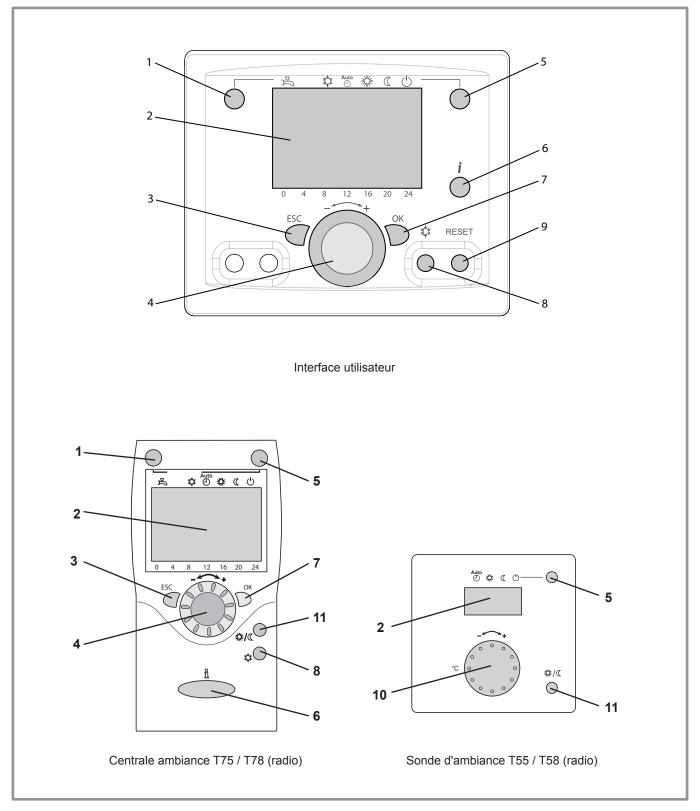


figure 21 -

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement ECS Marche Arrêt	 Marche: Production d'ECS en fonction du programme horaire. Arrêt: Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active. Touche enclenchement manuel: Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
2	Affichage digital	 Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel. Visualisation des réglages.
3	Sortie "ESC"	- Quitter le menu.
4	Navigation et réglage	 Réglage de la consigne de température confort. Sélection du menu. Réglage des paramètres.
5	Sélection du régime de chauffe	- O 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 (voir page 59).
		Lecture des codes d'erreur (voir page 58).
		- 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	Si l'installation est équipée du kit rafraîchissement :
		- Rafraîchissement en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).
9	Reset (Appui bref)	 Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.
10	Bouton de réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
11	Touche de présence	- Commutation confort / réduit.

3.2 Description de l'affichage

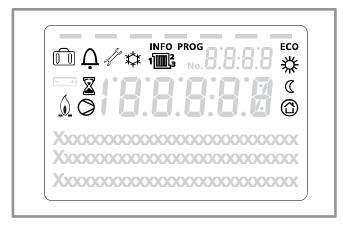


figure 22 - Affichage interface utilisateur

Symboles	Définitions
1 3	 Mode chauffage actif avec référence au circuit de chauffage.
*	- Chauffage en mode confort.
\mathbb{C}	- Chauffage en mode réduit.
	- Chauffage en mode "veille" (hors-gel).
*	- Mode rafraîchissement actif.
	- Fonction vacances activée.
X	- Processus en cours.
0	- Fonctionnement compresseur.
<u>()</u>	 Fonctionnement brûleur (option Relève).
\bigcirc	- Message d'erreur.
J.	- Maintenance, régime spécial.
INFO	- Niveau d'information activé.
PROG	- Programmation activée.
ECO	- Fonction ECO activée (Chauffage arrêté temporairement).
1828 ¢	- Heure / Numéro paramètre / Valeur consigne.
20.5 C temperature arribients	- Température ambiante / Valeur consigne.
- 18:28 d	- Information consigne /

Information paramètre.

3.3 La loi d'eau

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

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

S'il y a des vannes thermostatique sur l'installation, elles doivent être ouvertes en grand ou réglées plus haut que la température ambiante de consigne normale.

3.3.1 Réglage

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

Les courbes de loi d'eau (figure 24) se réfèrent à une consigne d'ambiance égale à 20 °C.

La pente de la loi d'eau (paramètre 720) détermine l'impact des variations de la température extérieure sur les variations de la température de départ chauffage.

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

Le décalage de la loi d'eau (paramètre 721) modifie la température de départ de toutes les courbes, sans modification de la pente (figure 25).

Les actions correctives en cas d'inconfort sont répertoriées dans le tableau (figure 26).

Attention : Sur un plancher chauffant, du fait de l'inertie de la dalle, les corrections effectuées ne prendront effet que plusieurs heures après la modification.

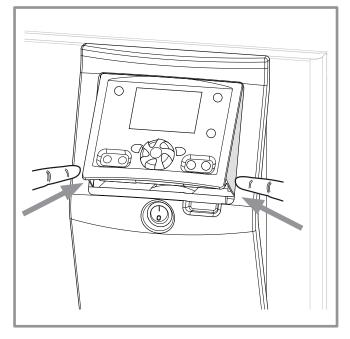


figure 23 - Fermeture de l'afficheur

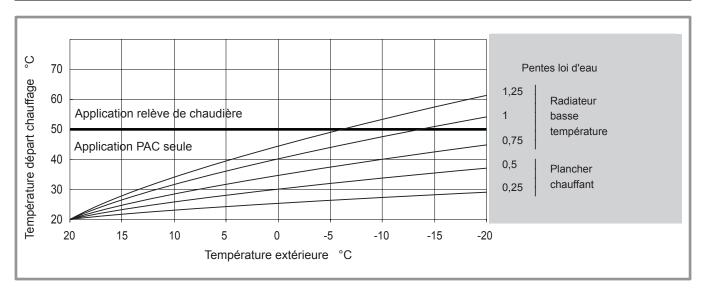


figure 24 - Pente de la courbe de chauffe (ligne 720)

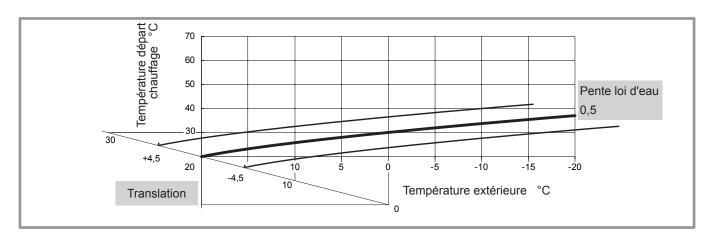


figure 25 - Translation de la courbe de chauffe (ligne 721)

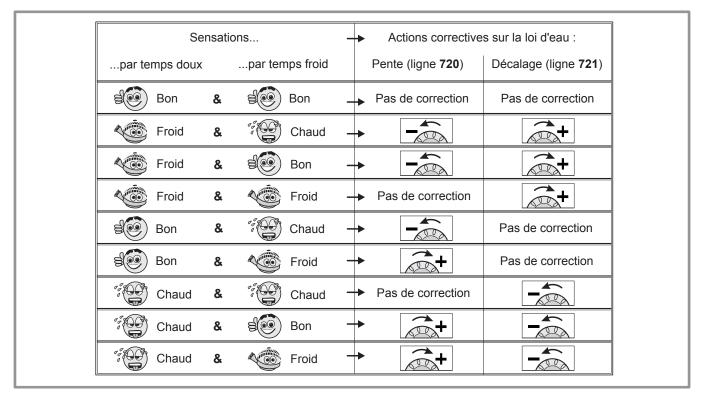


figure 26 - Actions correctives en cas d'inconfort

Notice d'installation "1638 - FR" - 31 -

3.4 Paramétrage de la régulation

3.4.1 Généralités

Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

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

sont décrits dans ce document.

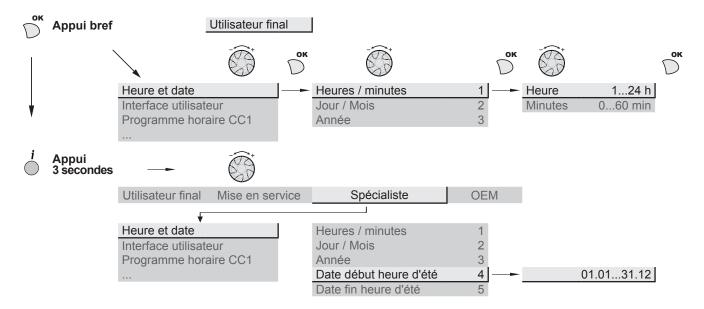
Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2^{ème} colonne du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

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

3.4.2 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.



3.4.3 Liste des lignes de fonction (réglages, diagnostic, état)

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Heure e	et date	9			
1	U	Heures / minutes	00:00 23:59	1	:
2	U	Jour / Mois	01.01 31.12	1	,
3	U	Année	1900 2099	1	
5	S	Début heure d'été (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	25.03
6	S	Fin heure d'été (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	25.10
		Le changement d'heure apparaîtra à 3h00 le	e premier dimanche après la date réglé	e.	
Interfac	e util	isateur			
20	U	Langue	English, Français, Italiano, Nederlands		Français
22	S	Info	Temporaire, Permanent		Temporaire
26	S	Verrouillage exploitation	Arrêt, Marche		Arrêt
27	S	Verrouillage programmation	Arrêt, Marche		Arrêt
28	ı	Réglage direct Enregistrement	automatique, avec confirmation		avec confirmation
29	I	Unité de température Unité de pression	°C, °F bar, psi		°C bar
70	S	Version du logiciel de l'afficheur			

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Progran	nme l	horaire chauffage, Circuit 1			
500	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-D Lundi, , Samedi, Diman		Lun-Dim
501	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	6:00
502	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	22:00
503	U	2ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
504	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
505	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
506	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
515	U	Copier			
516	U	Valeurs par défaut	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémori personnalisés. Vos réglages personnalisé	sées dans le régulateur, remplacent s sont alors perdus.	et annulent les progran	nmes de cha
Progran	nme l	horaire chauffage, Circuit 2			
		Si l'installation est composée de 2 circuits	de chauffe (n'apparaît qu'avec l'optic	n kit 2 circuits).	
520	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-D Lundi, , Samedi, Diman		Lun-Dim
521	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	6:00
522	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	22:00
523	U	2 ^{ème} phase En service (début)	00:00:	10 min	:
524	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
525	U	3 ^{ème} phase En service (début)	00:00:	10 min	:
526	U	3 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
535	U	Copier			
536	U	Valeurs par défaut	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémori personnalisés. Vos réglages personnalisé	sées dans le régulateur, remplacent s sont alors perdus.	et annulent les progran	nmes de cha
Progran	nme l	horaire 4 / ECS			
		Si l'installation est équipée du kit sanitaire	(n'apparaît qu'avec l'option kit sanita	ire).	
560	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-D Lundi, , Samedi, Diman		Lun-Dim
561	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	00:00
562	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	05:00
563	U	2ème phase En service (début)	00:00:	10 min	14:30
564	U	2ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	17:00
565	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
566	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
575	U	Copier			
576	U	Valeurs par défaut	Non, Oui		Non

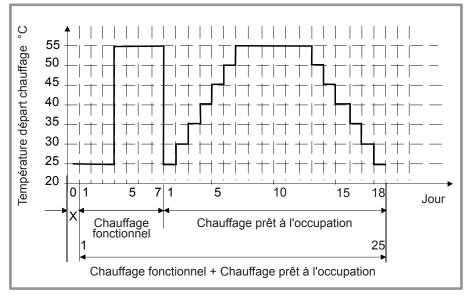
Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées dans le régulateur, remplacent et annulent les programmes de chauffe personnalisés. Vos réglages personnalisés sont alors perdus.

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Progran	nme	horaire 5 / Rafraîchissement			
		Si l'installation est équipée du kit rafraîchissement	(n'apparaît qu'avec l'option kit rafr	raîchissement).	
600	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, , Samedi, Dimanche		Lun-Dim
601	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	8:00
602	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	20:00
603	U	2 ^{ème} phase En service (début)	00:00:	10 min	:
604	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
605	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
606	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
615	U	Copier			
616	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées dan personnalisés. Vos réglages personnalisés sont alc	s le régulateur, remplacent et ani ors perdus.	nulent les prograi	mmes de chau
/acance	es, Ci	ircuit 1 (le mode de chauffe doit être sur "AUTO")			
641	U	Présélection	Période 1 à 8		Période 1
642	U	Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
643	U	Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
648	U	Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-gel
/acance	es, Ci	ircuit 2 (le mode de chauffe doit être sur "AUTO")			
		Si l'installation est composée de 2 circuits de chau	ffe (n'apparaît qu'avec l'option kit	2 circuits).	
651	U	Présélection	Période 1 à 8		Période 1
652	U	Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
653	U	Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
658	U	Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-gel
Réglage	de c	chauffage, Circuit 1			
700	U	Régime Circuit de chauffe 1	Protection hors-gel, Automatique, Réduit, Confort		Automatiq
710	U	Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
712	U	Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel Température confort	0,5 °C	19 °C
		Consigne de température ambiante "hors-gel"	4 °C Température réduite	0,5 °C	8 °C
714	U				
	U S	Consigne confort maximum	Température confort 35 °C	1 °C	28 °C
714			Température confort 35 °C 0,1 4	1 °C 0,02	28 °C 0,5
714 716	S	Consigne confort maximum	· ·		
714 716 720	S	Consigne confort maximum Pente de la courbe de chauffe (figure 24, page 31)	0,1 4	0,02	0,5
714 716 720 721	S	Consigne confort maximum Pente de la courbe de chauffe (figure 24, page 31) Translation de la courbe de chauffe (figure 25, page 31)	0,1 4 -4,5 °C 4,5 °C	0,02	0,5 0 °C

Lorsque la moyenne des températures extérieures des 24 dernières heures atteint 18 °C le régulateur arrête le chauffage (par mesure d'économie). Pendant le régime d'été, l'afficheur indique "Eco". Cette fonction n'est active qu'en régime automatique.

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base		
732	S	Limite de chauffe journalière	-10 °C 10 °C	1 °C	-2 °C		
		Cette fonction permet, en inter-saison, de déroger partiellement à la commutation automatique été/hiver. Si on augmente la valeur, la commutation sur le régime d'été est retardée. Si on diminue la valeur, la commutation sur le régime d'été est anticipée. Cette fonction n'est active qu'en régime automatique.					
740	S	Consigne de départ mini (pour ventilo-convecteur)	8 Consigne de départ max.	1 °C	8 °C		
741	S	Consigne de départ max.	Consigne de départ mini 70 °C	1 °C	55 °C		
		Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est	pas une fonction de sécurité telle qu	ıe l'exige un chauffa	ge par le sol.		
750	S	Influence de la température ambiante	1% 100%	1%	50%		
		Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la ter Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait q Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se	npérature ambiante sur la régulation ue sur la loi d'eau.				
780	S	Abaissement accéléré	Arrêt, Jusque consigne réduite, Jusque hors-gel		Jusque consigne réduite		
790	S	Optimisation maximum à l'enclenchement (Anticipation du démarrage pour atteindre la consigne confort)	0 360 min	10 min			
791	S				180 min		
	0	Optimisation maximum à la coupure (Anticipation de l'arrêt pour basculer de la consigne confort vers la consigne réduit)	0 360 min	10 min	180 min 60 min		
800	s		0 360 min -30 10 °C	10 min			
800		pour basculer de la consigne confort vers la consigne réduit)			60 min		
	s	pour basculer de la consigne confort vers la consigne réduit) Début augmentation régime réduit	-30 10 °C	1 °C	60 min		
801	S	pour basculer de la consigne confort vers la consigne réduit) Début augmentation régime réduit Fin augmentation régime réduit	-30 10 °C	1 °C	60 min -5 °C		

- Arrêt : Interruption anticipée du programme en cours, programme inactif.
- Chauffage fonctionnel.
- Chauffage prêt à l'occupation.
- Chauffage fonctionnel + chauffage prêt.
- Chauffage prêt + chauffage fonctionnel.
- Manuel : Le mode manuel permet de programmer son propre séchage de dalle.
 La fonction prend fin automatiquement au bout de 25 jours.



Respecter les normes et consignes du constructeur du bâtiment ! Un bon fonctionnement de cette fonction n'est possible qu'avec une installation correctement mise en (hydraulique, oeuvre électricité et réglages) ! fonction La peut être interrompue de façon anticipé par un réglage sur "Arrêt".

figure 1 - Diagramme des programmes de séchage de dalle

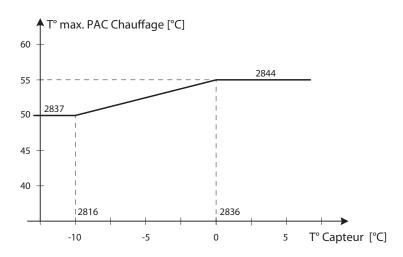
Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
851	ı	Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel)	0 95 °C	1 °C	25 °C
		Cette fonction permet de fixer la température de Le programme de séchage de dalle s'arrête aut			
856	1	Jour séchage actuel	0 32		0
857	ı	Jours de séchages terminés	0 32		0
900	S	Commutation régime	Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique	1	Mode protection
		Mode de fonctionnement en fin de séchage de	dalle.		
Circuit r	afraî	chissement 1 (n'apparaît qu'avec l'option kit rafra	aîchissement).		
901	U	Régime	Désactivé, automatique		Désactivé
902	U	Consigne confort	17 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	U	Libération	24h/jour, Prog. horaires CC1, Programme horaire 5		Programme horaire 5
		Conseil : Si l'installation est équipée d'un ba Rafraîchissement" (pour n'activer le rafraîchisse			nme horaire 5
908	ı	T° départ à T° ex 25°C	6 35 °C	0,5 °C	20 °C
		Consigne de température de départ de rafraîchi	ssement pour une température extéri	eure de 25 °C.	
909	ı	T° départ à T° ex 35°C	6 35 °C	0,5 °C	16 °C
		Consigne de température de départ de rafraîchi	ssement pour une température extéri	eure de 35 °C.	
912	ı	Limite de refroidissement à T° ex mélangée (87	04), 8 35 °C	0,5 °C	24 °C
		Si la température extérieure mélangée est inféri	eure à cette valeur, le mode rafraîchis	sement est désa	ctivé.
913	S	Durée de blocage après fin de chauffage	, 8 100	1 h	24 h
		Temporisation pour fonctionner en mode rafraîc	hissement après avoir fonctionné en r	node chauffage,	et inversement
918	S	Début compensation été à T° ex	20 50 °C	1 °C	26 °C
		Si la température extérieure s'élève au-dessus de	e cette valeur, la consigne de confort (902) est augment	ée en parallèle
919	S	Fin compensation été à T° ex	20 50 °C	1 °C	40 °C
		Au dessus de cette valeur, la consigne de confort (902) n'est plus affectée par une augmen	tation de la tempé	rature extérieure
920	S	Augmentation consigne compensation été	, 1 10 °C	1 °C	4 °C
		Augmentation maximum de la consigne de conf	ort (902).		
923	S	T° départ mini à T° ex 25°C	6 35 °C	0,5 °C	18 °C
		Température de départ de rafraîchissement la p	lus basse pour une température extér	ieure de 25 °C.	
924	S	T° départ mini à T° ex 35°C	6 35 °C	0,5 °C	18 °C
		Température de départ de rafraîchissement la p	lus basse pour une température extér	ieure de 35 °C.	
928	1	Influence de l'ambiante	, 1 100 %	1 %	80 %
		Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambia Cette fonction permet de choisir l'influence de la Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fa Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne	a température ambiante sur la régulati ait que sur la loi d'eau.		
932	S	Limitation de l'influence ambiance	, 0,5 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
937	S	Protection hors-gel	Arrêt, Marche		Arrêt
938	S	Sous-refroid vanne mélange	0 20 °C	1 °C	0 °C
941	S	Temps course servomoteur	30 873 s	1 s	240 s
945	S	Vanne mél. en régime chauff	Régule, ouvert		Régule
963	S	Avec régul. prim/ppe prim	Non, oui		Non*
505	-	* Réglage de base: 1 circuit = Non: 2 circuits = N		nt.	

24		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Reglage	e du d	chauffage, Circuit 2			
		Si l'installation est composée de 2 circuits de chauf	fe (n'apparaît qu'avec l'option kit	2 circuits).	
1000	U	Régime circuit de chauffe 2	Protection hors-gel, Automatique, Réduit, Confort		Automatiqu
1010	U	Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
1012	U	Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel Température confort	0,5 °C	19 °C
1014	U	Consigne de température ambiante "hors gel"	4 °C Température réduite	0,5 °C	8 °C
1016	S	Consigne confort maximum	Température confort 35 °C	1 °C	28 °C
1020	ı	Pente de la courbe de chauffe (figure 24, page 31)	0,1 4	0,02	0,5
1021	ı	Translation de la courbe de chauffe (figure 25, page 31)	-4,5 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
1026	S	Adaptation de la courbe de chauffe	Arrêt, Marche		Arrêt
		Attention! Ne pas modifier, laisser sur Arrêt.			
1030	- 1	Limite de chauffe été/hiver	8 30 °C	0,5 °C	18 °C
		Lorsque la moyenne des températures extérieures d (par mesure d'économie). Pendant le régime d'été, l'affic			
1032	S	Limite de chauffe journalière	-10 10 °C	1 °C	-2 °C
		Cette fonction permet, en inter-saison, de déroger	partiellement à la commutation au	itomatique été/hiv	/er
		Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatiqu	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée.	atomatique etemin	, ci.
1040	S	Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne.	1 °C	8 °C
1040 1041	S	Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatiqu	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne.		
		Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur)	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C	1 °C 1 °C	8 °C 55 °C
		Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C.	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C	1 °C 1 °C	8 °C 55 °C
1041	S	Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C 8 70 °C pas une fonction de sécurité telle de l' % 100 % e : mpérature ambiante sur la régula que sur la loi d'eau.	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 %	8°C 55°C uffage par le sol
1041	S	Si on augmente la valeur, la commutation sur le régis on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait de si aucune valeur n'est entrée de la température aucune	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C 8 70 °C pas une fonction de sécurité telle de l' % 100 % e : mpérature ambiante sur la régula que sur la loi d'eau.	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % Ition.	8°C 55°C uffage par le sol
1041	S	Si on augmente la valeur, la commutation sur le régis on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait of Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C 8 70 °C pas une fonction de sécurité telle en 1 % 100 % e : mpérature ambiante sur la régula que sur la loi d'eau. efait que sur la température ambi Arrêt, Jusque consigne réduite	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % Ition.	8 °C 55 °C uffage par le sol 50 % Jusque consigne
1041 1050 1080	S	Si on augmente la valeur, la commutation sur le région diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait d's Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se Abaissement accéléré	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C 8 70 °C pas une fonction de sécurité telle d 1 % 100 % e: mpérature ambiante sur la régula que sur la loi d'eau. ifait que sur la température ambi Arrêt, Jusque consigne réduite Jusque hors-gel	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % tion.	8 °C 55 °C uffage par le sol 50 % Jusque consigne réduite
1041 1050 1080	s s	Si on augmente la valeur, la commutation sur le région diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait d's ille paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se Abaissement accéléré Optimisation maximum à l'enclenchement	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne d'été est antic	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % ttion. ante.	8 °C 55 °C uffage par le so 50 % Jusque consigne réduite 180 min
1041 1050 1080 1090 1091	s s s	Si on augmente la valeur, la commutation sur le régin Si on diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait of Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se Abaissement accéléré Optimisation maximum à l'enclenchement Optimisation maximum à la coupure	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C 8 70 °C pas une fonction de sécurité telle d' 1 % 100 % e: mpérature ambiante sur la régula que sur la loi d'eau. fait que sur la température ambi Arrêt, Jusque consigne réduite Jusque hors-gel 0 360 min 0 360 min	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % tion. ante. ,	8 °C 55 °C uffage par le so 50 % Jusque consigne réduite 180 min 60 min
1041 1050 1080 1090 1091 1100	s s s	Si on augmente la valeur, la commutation sur le région diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait of Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se Abaissement accéléré Optimisation maximum à l'enclenchement Optimisation maximum à la coupure Début augmentation régime réduit	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne d'été est anticipée. ne. 8 70 °C 8 70 °C pas une fonction de sécurité telle d' 1 % 100 % e : mpérature ambiante sur la régula que sur la loi d'eau. ifait que sur la température ambi Arrêt, Jusque consigne réduite Jusque hors-gel 0 360 min 0 360 min -30 10 °C,°C	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % tion. ante. , 10 min 10 min 1 °C	8 °C 55 °C uffage par le sol 50 % Jusque consigne réduite 180 min 60 min
1041 1050 1080 1090 1091 1100	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Si on augmente la valeur, la commutation sur le région diminue la valeur, la commutation sur le régin Cette fonction n'est active qu'en régime automatique. Consigne de départ mini. (pour ventilo-convecteur) Consigne de départ max. Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 65 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation se fait d's ille paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se Abaissement accéléré Optimisation maximum à l'enclenchement Optimisation maximum à la coupure Début augmentation régime réduit Fin augmentation régime réduit	gime d'été est retardée. ne d'été est anticipée. ne d'été est retardée. ne d'été est anticipée.	1 °C 1 °C que l'exige un cha 1 % htion. ante. , 10 min 10 min 1 °C 1 °C	8 °C 55 °C uffage par le sol 50 % Jusque consigne réduite 180 min 60 min5 °C

- Arrêt : Interruption anticipée du programme en cours, programme inactif.
 Chauffage fonctionnel.
 Chauffage prêt à l'occupation.
 Chauffage fonctionnel + chauffage prêt.
 Chauffage prêt + chauffage fonctionnel.
 Manuel : Le mode manuel permet de programmer son propre séchage de dalle.
 La fonction prend fin automatiquement au bout de 25 jours.

1151	I	Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 1150 = Manuel)	0 95 °C		
		(er ngive vive memori)	0 95 C	1 °C	25 °C
		Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête autom			
1156	1	Jour séchage actuel	0 32		0
1157	ı	Jours de séchages terminés	0 32		0
1200	S	Commutation régime	Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique		Mode protection
		Mode de fonctionnement en fin de séchage de dall	e.		
Réglage	de l'	ECS (eau chaude sanitaire)			
		Si l'installation est équipée du kit sanitaire (n'appar	raît qu'avec l'option kit sanitaire).		
1600	U	Régime ECS	Arrêt, Marche		Marche
1610	U	Consigne température ECS confort	Consigne réduit (ligne 1612) 65 °C	1 °C	55 °C
		Pour atteindre cette consigne, le système d'appoin	t électrique est sollicité.		
1612	U	Consigne température ECS réduit	8 °C Consigne confort (ligne 1610)	1 °C	40 °C
1620	I	Libération de la charge d'ECS	24h/jour, Prog. horaires circ.chauf., Programme horaire 4/ECS, Tarif heures creuses (THC), Prog. horaire 4/ECS et THC		Programme horaire 4/ECS
		24h/jour : La température d'ECS est maintenue er	n permanence à la consigne confor	rt ECS.	
		Prog. horaires circ.chauf.: La production d'E (avec 1 heure d'anticipation à l'enclenchement).	<u>-</u>		érature ambiante
		Programme horaire 4/ECS : Le programme ECS	est indépendant du programme du	circuit de chauf	fage.
		Tarif heures creuses (THC)*: Le fonctionnement	de l'appoint électrique n'est autoris	sé qu'en heures	creuses.
		Prog. horaire 4/ECS et THC* : Le fonctionnement de	e l'appoint électrique est autorisé en	période confort o	u heures creuses
		* - Raccorder le contact "fournisseur d'énergie" su les appoints électriques du ballon d'ECS sont asse l'appoint électrique du ballon ECS n'est autorisé qu	ervis à la tarification du fournisseul	e 22). En cas de r d'énergie. L'er	e contrat jour/nuit nclenchement de
1640	I	Fonction anti-légionelles	Arrêt, Périodique (suivant le réglage de la ligne 1641), Jour de semaine fixe (suivant le réglage de la ligne 1642)		Arrêt
1641	S	Périodicité du cycle anti-légionelles	1 à 7	1 jour	7
1642	S	Jour de fonctionnement du cycle anti-légionelles	Lundi, Mardi,, Dimanche		Dimanche
Circuit p	oiscir	ne (n'apparaît qu'avec l'option kit piscine)			
1952	S	Libération générateur chaud	Sans, 24h/24, Programme horaire 5		Sans
1959	S	T° consigne départ	8 120 °C		45 °C
1960	S	Protection hors-gel pompe piscine	Arrêt, Marche		Arrêt
Piscine ((n'ap	paraît qu'avec l'option kit piscine)			
2056	U	Consigne chauffage générateur piscine	8 35 °C		22 °C

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Pompe	à cha	aleur (PAC)			
2816	ı	Temp. mini. évaporateur PAC eau glycolée/eau	-30 50 °C	1 °C	-10 °C
		Si PAC eau/eau, régler le paramètre à 8 °C (lorsqu	e la T° Capteur est inférieure à	cette valeur la PAC	s'arrête).
2817	S	Différentiel Protection de la source	1 10 °C	1 °C	3 °C
2821	S	Temps de démarrage max. de la source	1 10 min	1 min	5 min
2822	S	Durée Limitation min. température source	1 24 h	1 h	1 h
2836	S	Début réduction température de coupure	-30 20 °C	1 °C	0 °C
2837	S	Température de coupure max réduite	8 100 °C	1 °C	50 °C
		Si PAC eau/eau, régler le paramètre à			
2840	S	Différentiel température de retour	1 20 °C	1 °C	4 °C
2842	S	Temps de marche minimum du compresseur	1 30 min	1 min	5 min
2843	S	Durée arrêt minimum compresseur	0 120 min	1 min	5 min
2844	S	Temp. maxi du fonctionnement thermodynamique	8 100 °C	1 °C	55 °C



2880	S	Utilisation résistance électrique départ	Remplacement, Complément régime PAC		Complément régime PAC
2882	s	Intégrale libération appoints électriques	0 500 °Cmin	1 °Cmin	100 °Cmin
2884	S	Libération électrique - départ sous température extérieure	-30 30 °C	1 °C	2 °C
2886	S	Compensation déficit chaleur	Arrêt, Marche, Seulement pour fonction séchage		Arrêt
2910	S	Libération PAC au dessus de T° ext	-30 30 °C	1 °C	
2911	s	Charge forcée du ballon par PAC	Bloqué, Libéré		Libéré
2912	S	Charge continue ballon stockage	Arrêt, Marche		Marche
2920	S	En cas de signal blocage EJP (EX1)	Bloquée en attente, Libérée		Libérée

Libérée :

<u>PAC = Marche</u> _ Appoint ECS = Arrêt _ Appoints PAC = Arrêt _ Chaudière = Marche.

<u>Bloquée en attente (Verrouillée)</u>:

<u>PAC = Arrêt</u> _ Appoint ECS = Arrêt _ Appoints PAC = Arrêt _ Chaudière = Marche.

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Générat	eur a	additionnel (Relève chaudière)			
3700	S	Libération sous T° ext (température extérieure)	-50 50 °C	1 °C	2 °C
3701	S	Libération au dessus T° ext	-50 50 °C	1 °C	
3705	S	Temporisation à l'arrêt	0 120 min	1 min	20 min
3720	S	Intégrale de commutation générateur additionnel	0 500 °Cmin	1 °Cmin	100 °Cmin
3723	S	Temps blocage générateur additionnel	1 120 min	1 min	30 min
Ballon t	amp	on (n'apparaît qu'avec la sonde ballon tampon branc	chée).		
4705	s	Charge forcée du ballon par PAC	Arrêt, Demande, Toujours		Arrêt
4709	S	Consigne Chauf. min charge forcée	20 80 °C	1 °C	35 °C
4710	S	Consigne charge forcée accumul chauffage max	20 80 °C	1 °C	50 °C
4711	s	Heure charge forcée	00:00 23:50	10 min	
4712	S	Durée max. charge forcée	1 20 h	1 h	4 h
4721	S	Différentiel blocage automatique du générateur	0 20 °C	1 °C	5 °C
4722	S	Diff. temp. Tampon/CC jusqu'à libér. Producteur	-20 20 °C	1 °C	2 °C
Ballon E	CS			1	
		Si l'installation est équipée du kit sanitaire (n'appar	raît qu'avec l'option kit sanitaire).		
5024	S	Différentiel de commutation	0 20 °C	1 °C	7 °C
5030	S	Limitation durée de charge	10 600 min	10 min	90 min
5061	S	Libération résistance électrique ECS	24h/jour, Libération ECS, Programme horaire 4/ECS		Libération ECS
Configu	ratio	n d'installation			
5700	1	Préréglage	1,2,3, 8	1	1
		Cette commande permet de choisir l'une des 8 conf des différentes configurations sont détaillés au par - Préréglage 1 : 1 circuit de chauffe avec ou sans l - Préréglage 2 : 2 circuits de chauffe avec ou sans - Préréglage 3 : Relève chaudière et 1 circuit de cl - Préréglage 4 : Relève chaudière et 2 circuits de cl - Préréglage 5 : Rafraîchissement et 1 circuit de cl - Préréglage 6 : Rafraîchissement et 2 circuits de cl - Préréglage 7 et + : non utilisé.	agraphe "Configurations d'instal pallon sanitaire. ballon sanitaire. nauffe avec ou sans ballon sanit chauffe avec ou sans ballon sanit nauffe avec ou sans ballon sanit	lation"). aire. itaire. aire.	nas hydrauliqu
5710	s	Circuit de chauffage 1	Arrêt, Marche		Marche
5715	S	Circuit de chauffage 2	Arrêt, Marche		Arrêt
5981	S	Sens d'action entrée EX1	Contact de repos, Contact de travail		Contact de travail
5983	S	Sens d'action entrée EX2	Contact de repos, Contact de travail		Contact de repos
6100	S	Correction sonde température extérieure	-3 3 °C	0,1 °C	0 °C
6120	S	Hors-gel de l'installation	Marche, Arrêt		Marche
6205	S	Réinitialiser paramètres	Non, Oui		Non
6220	S	Version du logiciel (RVS)	0 99		
6420	S	Fonction entrée H33 (= contact en X152)	1 59		1
			mmutation régime ECS - (3) nutation régime CC2 - (6) e nctions non utilisées - (11) (ire - (14) à (25) Fonctions non utilis	t (7) Fonctions Commutation chau	non utilisées ffage piscine
6421	S	Sens action contact H33	Contact de repos, Contact de travail		Contact de travail

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Erreur					
6700	U	Message d'erreur	0 255		0
6711	U	Réinitialisation PAC	Non, Oui		Non
6800	S	Historique 1	Date, Heure, Code d'erreur		
6802	s	Historique 2	Date, Heure, Code d'erreur		
6804	S	Historique 3	Date, Heure, Code d'erreur		
6806	s	Historique 4	Date, Heure, Code d'erreur		
6808	S	Historique 5	Date, Heure, Code d'erreur		
6810	S	Historique 6	Date, Heure, Code d'erreur		
6812	S	Historique 7	Date, Heure, Code d'erreur		
6814	s	Historique 8	Date, Heure, Code d'erreur		
6816	S	Historique 9	Date, Heure, Code d'erreur		
6818	S	Historique 10	Date, Heure, Code d'erreur		
Mainten	ance	/ Régime spécial			
7070	S	Intervalle temps pour la maintenance PAC	0 240	1 mois	
7071	S	Temps de fonctionnement PAC depuis la dernière maintenance. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 240	1 mois	0
7073	S	Nombre moyen de démarrage du compresseur par heure de fonctionnement, depuis les 6 dernières semaines. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 12		0
7141	U	Régime de secours	Arrêt, Marche		Arrêt
		Arrêt : La PAC fonctionne normalement (avec les a Marche : La PAC utilise le système d'appoint électr Utiliser la position "Marche", uniquement en mode	ique ou la relève chaudière.	nergie peut être onér	euse.
7142	s	Type fonctionnement service de secours	Manuel, Automatique		Manuel
		Manuel : Le régime de secours n'est pas activé lors Automatique : Le régime de secours est activé lors En position "Automatique", la facture d'énergie peu	d'un défaut (Régime de secours	= Marche).	e .
7150	ı	Simulation température extérieure	-50 50 °C	0,5 °C	
Test des	entr	ées / sorties			
7700	T	Test des relais			0
		Ce test consiste à commander un à un les relais du ré		Il nermet de contrôle	r que les relais
		fonctionnentetque le câblage est correct (pour cela, ve (0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie re (15) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélai (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cin (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 mQX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais QX23 module 2, (26) Sortie relais QX21 module 3,	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : 3 elais QX5 : Pompe capteur, (7) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX32 (20) Sortie relais QX21 module 1 : kit rafraîchissement, rela QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 2, (24) Sortie relais	enfonctionnementsu chauffage Q14 (ba 2º étage appt électriqu ortie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éle ule 1 : kit rafraîchiss ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse cetrique ECS sement, relais 2) Sortie relais 5) Sortie relais
		(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie r (15) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélai (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cin (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 m QX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais (19)	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : 2 elais QX5 : Pompe capteur, (7) Sorgeuse, (16) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX21 module 1 : kit rafraîchissement, relaix QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 3, (27) Sortie relais QX22 module 3, ur la touche Info, on affiche "erreu	enfonctionnementsuchauffage Q14 (ba 2º étage appt électriquentie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éleule 1 : kit rafraîchies ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25 (28) Sortie relais QX ur 368".	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse cetrique ECS sement, relais 2) Sortie relais 5) Sortie relais
7804	1	(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie r (15) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélar (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cir (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 m QX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais QX23 module 2, (26) Sortie relais QX21 module 3, L'afficheur indique le symbole "clé". En appuyant s	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : 2 elais QX5 : Pompe capteur, (7) Sorgeuse, (16) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX21 module 1 : kit rafraîchissement, relaix QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 3, (27) Sortie relais QX22 module 3, ur la touche Info, on affiche "erreu	enfonctionnementsuchauffage Q14 (ba 2º étage appt électriquentie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éleule 1 : kit rafraîchies ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25 (28) Sortie relais QX ur 368".	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse cetrique ECS sement, relais 2) Sortie relais
7804 7805	1 1	(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie r (15) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélai (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cir (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 m QX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais QX22 m QX23 module 2, (26) Sortie relais QX21 module 3, L'afficheur indique le symbole "clé". En appuyant s Attention! Pendant la durée du test, le compos	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : 2 elais QX5 : Pompe capteur, (7) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX21 modulodule 1 : kit rafraîchissement, rela QX21 module 2, (24) Sortie relais (27) Sortie relais QX22 module 3, ur la touche Info, on affiche "erreuant testé est sous tension élected	enfonctionnementsuchauffage Q14 (ba 2º étage appt électriquentie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éleule 1 : kit rafraîchies ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25 (28) Sortie relais QX ur 368".	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse setrique ECS sement, relais S) Sortie relais
		(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie r (15) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélai (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cin (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 m QX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais QX22 m QX23 module 2, (26) Sortie relais QX21 module 3, L'afficheur indique le symbole "clé". En appuyant s Attention! Pendant la durée du test, le compos	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : lelais QX5 : Pompe capteur, (7) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX21 module 1 : kit rafraîchissement, relaix QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 3, (27) Sortie relais QX22 module 3, ur la touche Info, on affiche "erreuant testé est sous tension électies."	enfonctionnementsuchauffage Q14 (ba 2º étage appt électriquentie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éleule 1 : kit rafraîchies ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25 (28) Sortie relais QX ur 368".	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse ectrique ECS sement, relais 2) Sortie relais (23 module 3
7805	ı	(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélai (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cin (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 m QX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais QX22 m QX23 module 2, (26) Sortie relais QX21 module 3, L'afficheur indique le symbole "clé". En appuyant s Attention! Pendant la durée du test, le compos Température sonde BX1 (Temp. retour Capteur) Température sonde BX2 (Temp. départ Capteur)	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : 2 elais QX5 : Pompe capteur, (7) Sorgeuse, (16) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX21 module 1 : kit rafraîchissement, rela QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 2, (24) Sortie relais QX21 module 3, (27) Sortie relais QX22 module 3, ur la touche Info, on affiche "erreuant testé est sous tension électi-28 350 °C	enfonctionnementsuchauffage Q14 (ba 2º étage appt électriquentie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éleule 1 : kit rafraîchies ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25 (28) Sortie relais QX ur 368".	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse cetrique ECS sement, relais 2) Sortie relais (23 module 3
7805 7806	1	(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRÊT, (2) (3) Sortie relais QX2: 1er étage appt électrique / vanne (5) Sortie relais QX4: Pompe chauffage, (6) Sortie r (15) Sortie relais QX31: Ouverture vanne mélai (17) Sortie relais QX33: Pompe chauffage cir (19) Sortie relais QX35: Vanne directionnelle EC basculement Actif/Passif, (21) Sortie relais QX22 m QX23 module 1: Vanne piscine, (23) Sortie relais QX22 m QX23 module 2, (26) Sortie relais QX21 module 3, L'afficheur indique le symbole "clé". En appuyant s Attention! Pendant la durée du test, le compos Température sonde BX1 (Temp. retour Capteur) Température sonde BX2 (Temp. départ Capteur) Température sonde BX3 (Sonde ECS / Départ Cascade)	Sortie relais QX1 : Pompe de chaudière, (4) Sortie relais QX3 : delais QX5 : Pompe capteur, (7) Sortie relais QX32 cuit mélangé, (18) Sortie relais QX21 moduled 1: kit rafraîchissement, relais QX21 moduled 1: kit rafraîchissement, relaix (27) Sortie relais QX22 moduled 3; ur la touche Info, on affiche "erreuant testé est sous tension électies 350 °C	enfonctionnementsuchauffage Q14 (ba 2º étage appt électriquentie relais QX6 : Cor : Fermeture vanne QX34: appoint éleule 1 : kit rafraîchies ais Marche/Arrêt, (22 QX22 module 2, (25 (28) Sortie relais QX ur 368".	rl'installation) llon tampon) ue / chaudière npresseur K1 mélangeuse extrique ECS sement, relais 2) Sortie relais (23 module 3

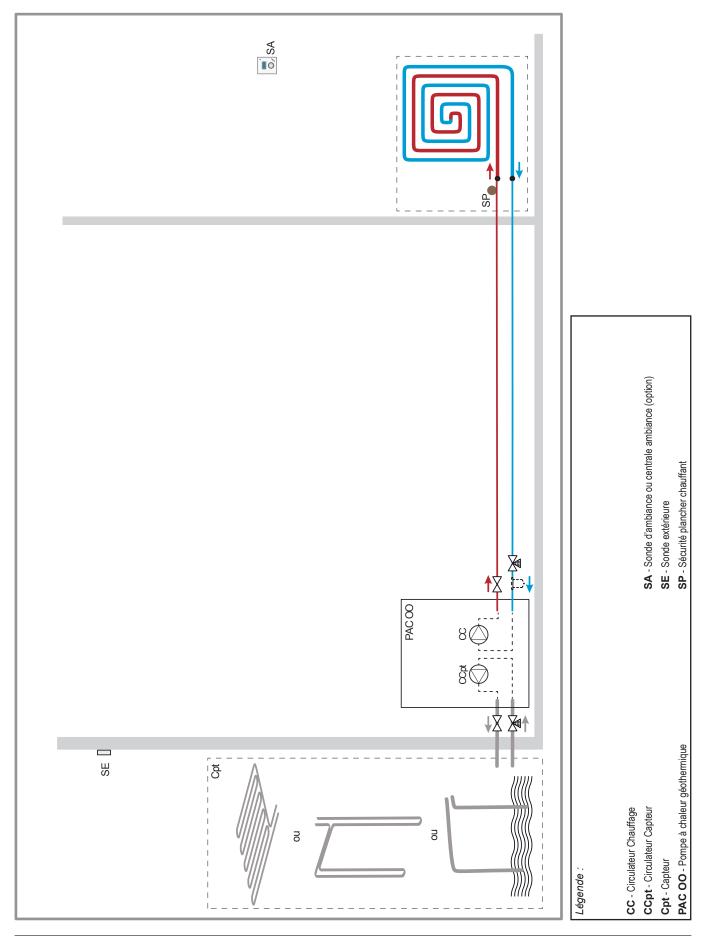
Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
7830	ı	Température sonde BX21 module 1	-28 350 °C		
7831	ı	Température sonde BX22 module 1	-28 350 °C		
7845	I	Signal d'entrée H2, module 1	Sans, Fermé/ouvert, Impulsions, Fréquence, Tension		Sans
7911	ı	Entrée EX1	0, 230 V		
7912	1	Entrée EX2	0, 230 V		
7913	ı	Entrée EX3	0, 230 V		
7914	ı	Entrée EX4	0, 230 V		
7973	ı	Température sonde BX31 (Temp. circuit mélangé)	-28 350 °C		
7974	I	Température sonde BX32 (Temp. départ Chauffage)	-28 350 °C		
7975	I	Température sonde BX33 (Temp. retour Chauffage)	-28 350 °C		
7976	ı	Température sonde BX34 (Temp. ballon tampon)	-28 350 °C		
7977	ı	Température sonde BX35	-28 350 °C		
7978	ı	Température sonde BX36	-28 350 °C		
7999	I	Signal d'entrée H33	Sans, Fermé/ouvert, Impulsions, Fréquence, Tension		Sans
État					
8000	ı	État circuit chauffage 1			
8001	I	État circuit chauffage 2			
8003	I	État ECS			
8006	ı	État PAC			
8010	ı	État ballon tampon			
8011	I	État piscine			
8022	I	État générateur additionnel			
Diagnos	tic g	énérateur			
8400	1	État compresseur 1	Arrêt, Marche		Arrêt
8402	ı	État résistance électrique 1 départ	Arrêt, Marche		Arrêt
8403	1	État résistance électrique 2 départ	Arrêt, Marche		Arrêt
8404	ı	État pompe évaporateur	Arrêt, Marche		Arrêt
8405	S	Vitesse pompe évaporateur	0 100 %		
8406	ı	État pompe de condenseur	Arrêt, Marche		Arrêt
8410	U	Température retour PAC	0 140 °C		
		Consigne PAC (départ)			
8412	U	Température départ PAC	0 140 °C		
		Consigne PAC (départ)			
8425	ı	Écart température condensateur	-50 140 °C		
8426	ı	Écart température évaporateur	-50 140 °C		
8427	U	Température d'entrée évaporateur	-50 50 °C		
8428	I	Température d'entrée évaporateur minimum	-50 350 °C		
8429	U	Température de sortie évaporateur	-50 50 °C		
8430	ı	Température de sortie évaporateur Minimum	-50 350 °C		
8440	ı	Temps d'arrêt min. allure 1 résiduelle	0 255 min		
8442	I	Temps de marche min. allure 1 résiduelle	0 255 min		

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
8444	ı	Limitation Temps résiduel temp. min. de source	0 2730 h		
8450	S	Heures de fonctionnement compresseur 1	0 2730 h		
8451	S	Compteur de démarrages compresseur 1	0 65535		
8454	S	Durée verrouillage PAC. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 2730 h		
8455	S	Compteur verrouillages PAC. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 65535		
8456	s	Heures fonctionnement électrique départ. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 2730 h		
8457	S	Compteur démarrages électriques départ. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 65535		
8585	S	Consigne de température	0 140 °C		
8586	S	Consigne source suppl.	0 140 °C		
Diagnos	tic c	onsommateur			
8700	U	Température extérieure	-50 50 °C		
8701	U	Température extérieure minimale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C		
8702	U	Température extérieure maximale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C		
8703	I	Température extérieure atténuée. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C		
		C'est la moyenne de la température extérieure su Cette valeur est utilisée pour la commutation auto			
8704	1	Température extérieure mélangée	-50 50 °C		
		La température extérieure mélangée est une com extérieure moyenne" calculée par le régulateur. C			
8730	ı	État pompe CC1	Arrêt, Marche		Arrêt
8731	ı	État vanne mélangeuse CC1 ouverte	Arrêt, Marche		Arrêt
8732	ı	État vanne mélangeuse CC1 fermée	Arrêt, Marche		Arrêt
8740	U	Température ambiante réelle CC1	0 50 °C		
		Consigne de température d'ambiance CC1			20 °C
8743	U	Température de départ CC1	0 140 °C		
		Consigne de température de départ CC1			
8749	U	Thermostat d'ambiance CC1	Aucune demande, Demande		Aucune demand
8760	ı	État pompe CC2	Arrêt, Marche		Arrêt
8770	ı	Température ambiante actuelle CC2	0 50 °C		
		Consigne de température d'ambiance CC2			20 °C
8773	U	Température de départ CC2	0 140 °C		
		Consigne de température de départ CC2			
8779	U	Thermostat d'ambiance CC2	Aucune demande, Demande		Aucune demande
8820	ı	État pompe ECS	Arrêt, Marche		Arrêt
8821	1	Résistance électrique ECS	Arrêt, Marche		Arrêt
8830	U	Temp. ballon ECS mesurée partie haute (B3)	0 140 °C		
		Consigne de température ECS			55 °C

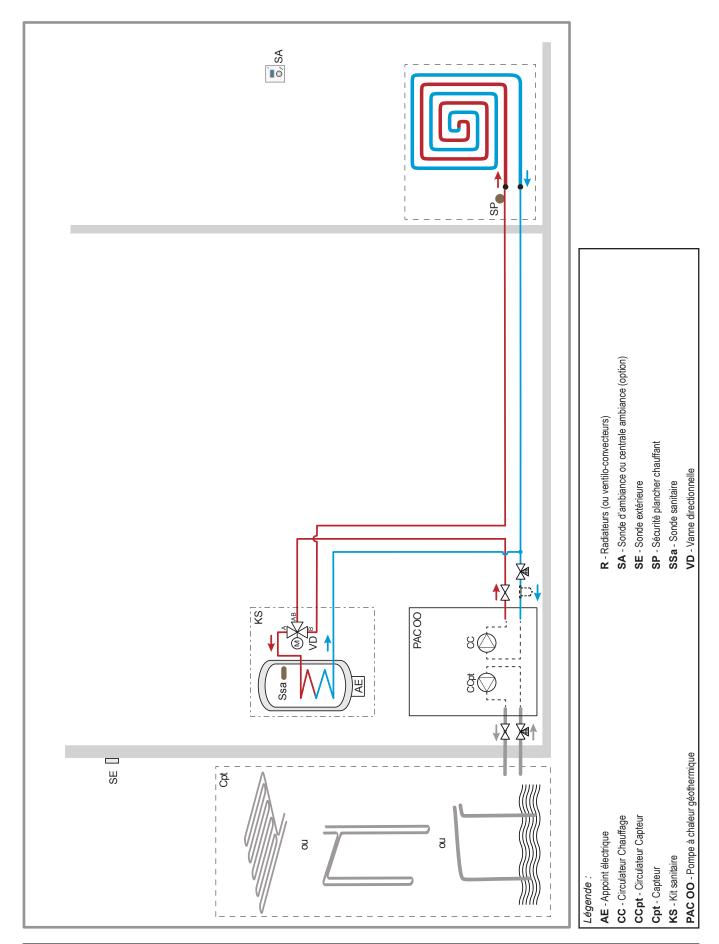
Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
8840	s	Heures fonctionnement pompe ECS RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 2730 h		
8841	S	Compteur démarrages pompe ECS RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 199999		
8842	S	Heures fonctionnement électrique ECS RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 2730 h		
8843	S	Compteur démarrages électrique ECS RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	0 65535		
8875	1	Température consigne départ circ. cons1	5 130 °C		0 °C
8885	- 1	Température consigne départ circ. cons2	5 130 °C		0 °C
8895	- 1	Température consigne départ piscine	5 130 °C		5 °C
8900	U	Température piscine (B13)	0 140 °C		
		Consigne piscine			24 °C
8950	- 1	Température départ ligne	0 140 °C		
		Consigne de température départ ligne			
8957	I	Consigne de température départ ligne rafraîchissement	0 140 °C		
8962	ı	Consigne puissance de ligne	0 140 °C		
8970	- 1	Résistance électrique ballon tampon	Arrêt, Marche		Arrêt
8980	ı	Temp. ballon tampon mesurée partie haute (B4)	0 140 °C		
		Consigne de température ballon tampon	0 140 °C		
9031	ı	Sortie relais QX1	Arrêt, Marche		Arrêt
9032	ı	Sortie relais QX2	Arrêt, Marche		Arrêt
9033	ı	Sortie relais QX3	Arrêt, Marche		Arrêt
9034	ı	Sortie relais QX4	Arrêt, Marche		Arrêt
9035	ı	Sortie relais QX5	Arrêt, Marche		Arrêt
9036	- 1	Sortie relais QX6	Arrêt, Marche		Arrêt
9050	ı	Sortie relais QX21 module 1	Arrêt, Marche		Arrêt
9051	ı	Sortie relais QX22 module 1	Arrêt, Marche		Arrêt
9052	ı	Sortie relais QX23 module 1	Arrêt, Marche		Arrêt
9071	ı	Sortie relais QX31	Arrêt, Marche		Arrêt
9072	ı	Sortie relais QX32	Arrêt, Marche		Arrêt
9073	ı	Sortie relais QX33	Arrêt, Marche		Arrêt
9074	I	Sortie relais QX34	Arrêt, Marche		Arrêt
9075	ı	Sortie relais QX35	Arrêt, Marche		Arrêt

4 Schémas hydrauliques de principe

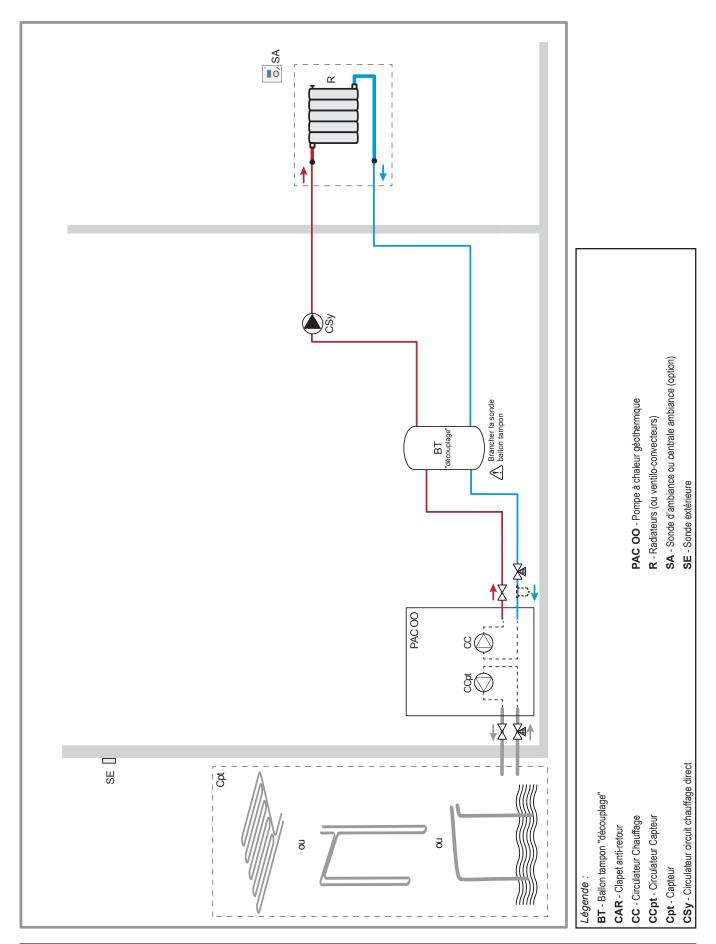
• Configuration 1: 1 circuit de chauffage / Plancher chauffant



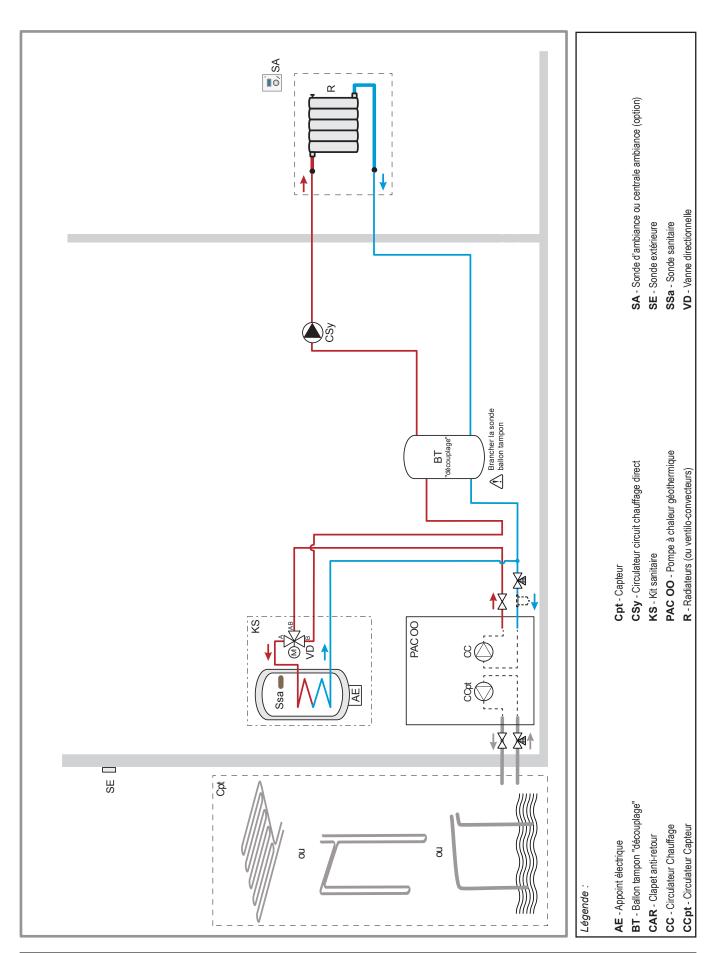
• Configuration 1: 1 circuit de chauffage / plancher chauffant et ballon sanitaire mixte



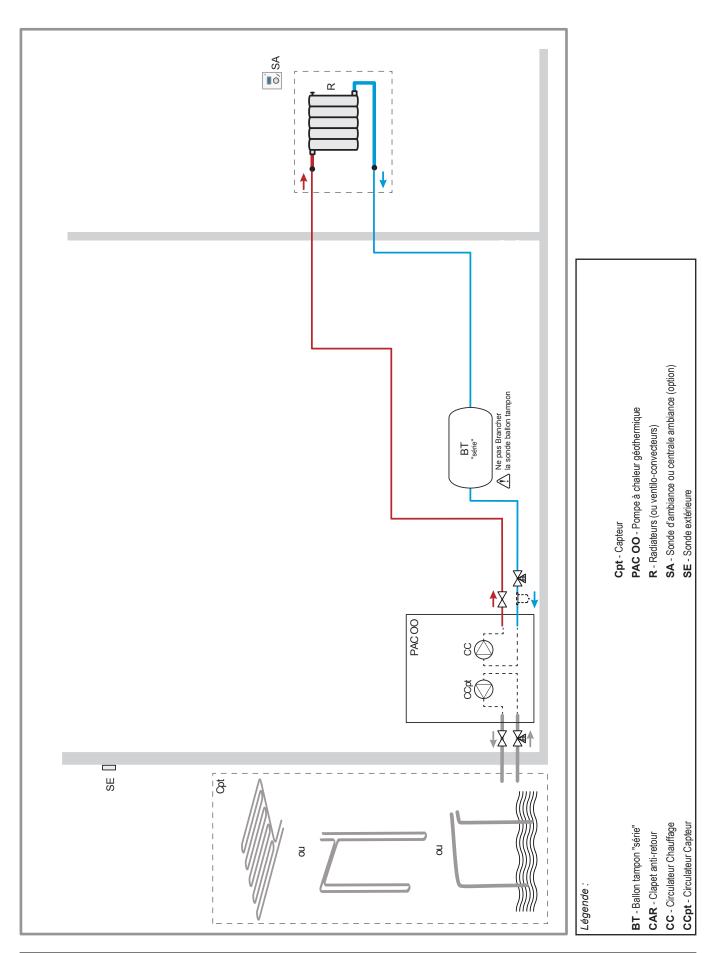
• Configuration 1: 1 circuit de chauffage / Radiateurs (ballon tampon "découplage")



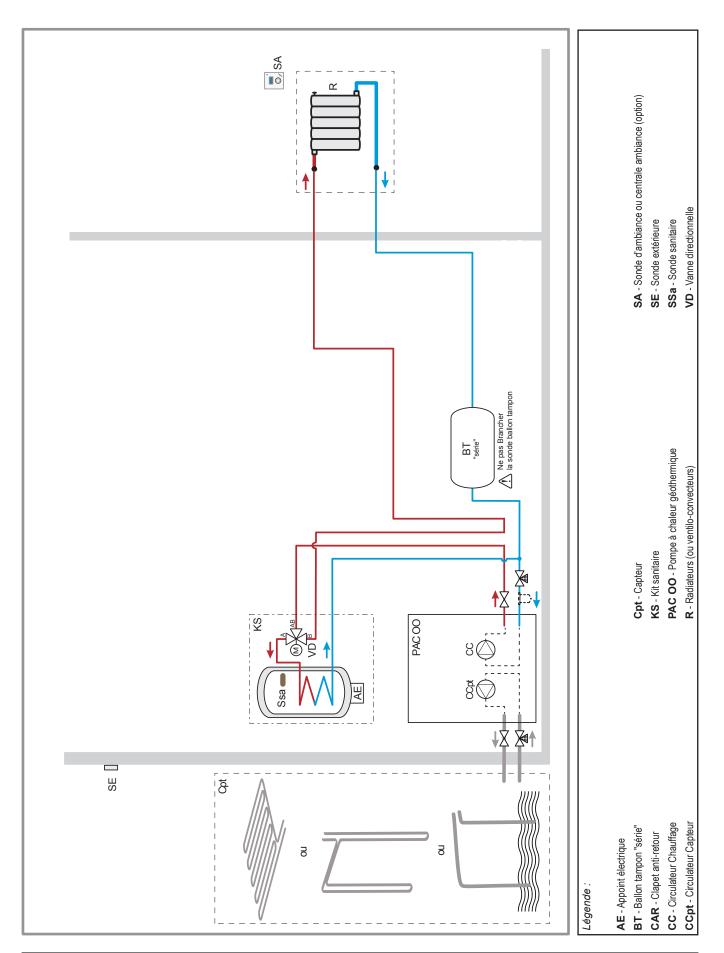
• Configuration 1: 1 circuit de chauffage / Radiateurs et ballon sanitaire mixte (ballon tampon "découplage")



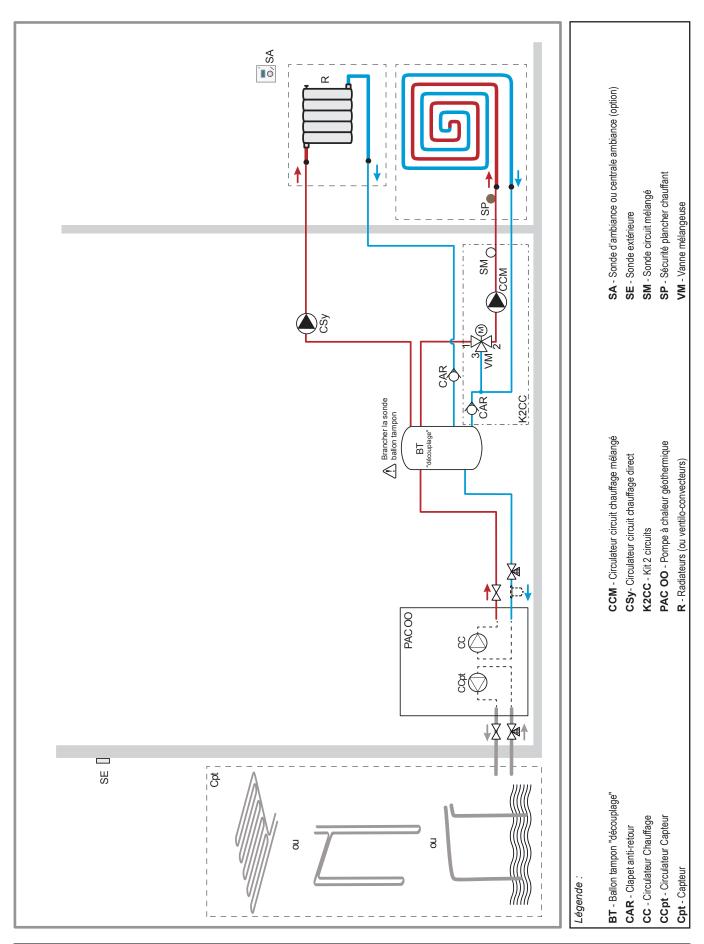
• Configuration 1: 1 circuit de chauffage / Radiateurs (ballon tampon "série")



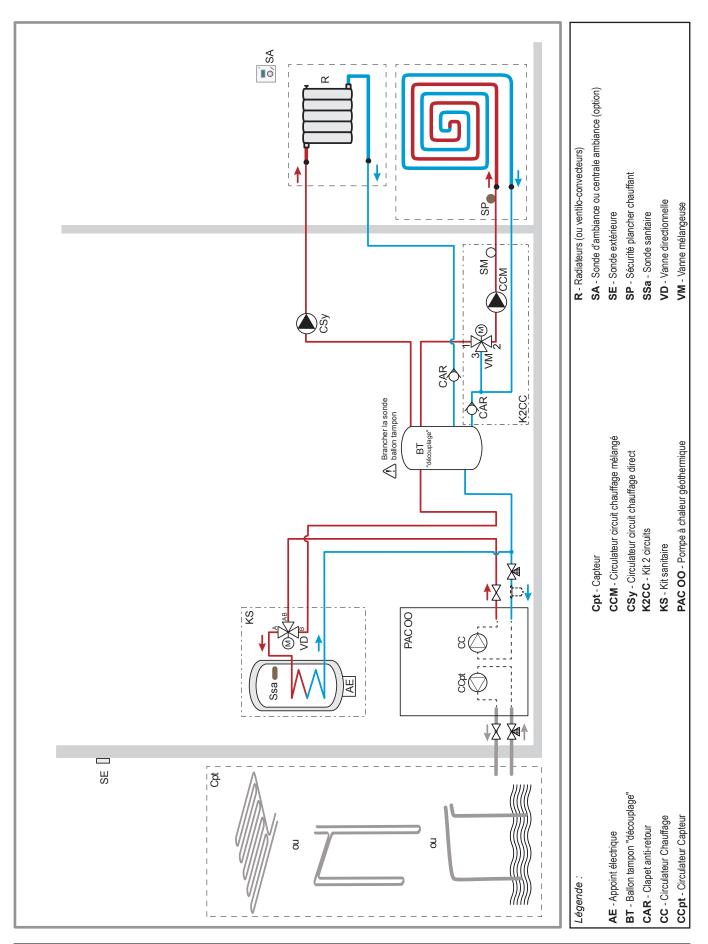
• Configuration 1: 1 circuit de chauffage / Radiateurs et ballon sanitaire mixte (ballon tampon "série")



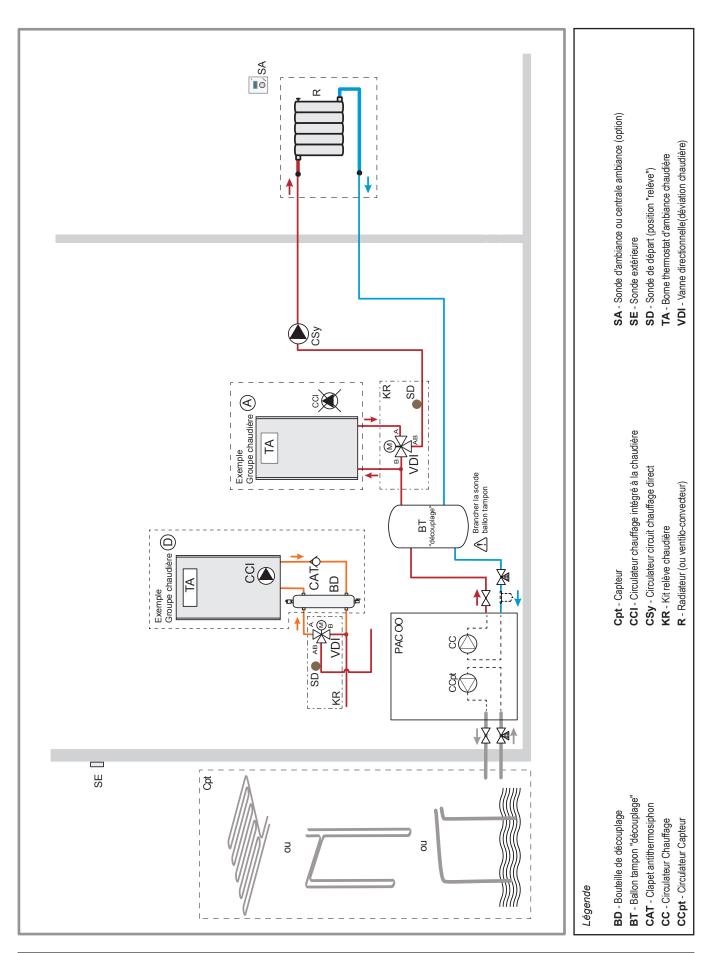
• Configuration 2: 2 circuits de chauffage



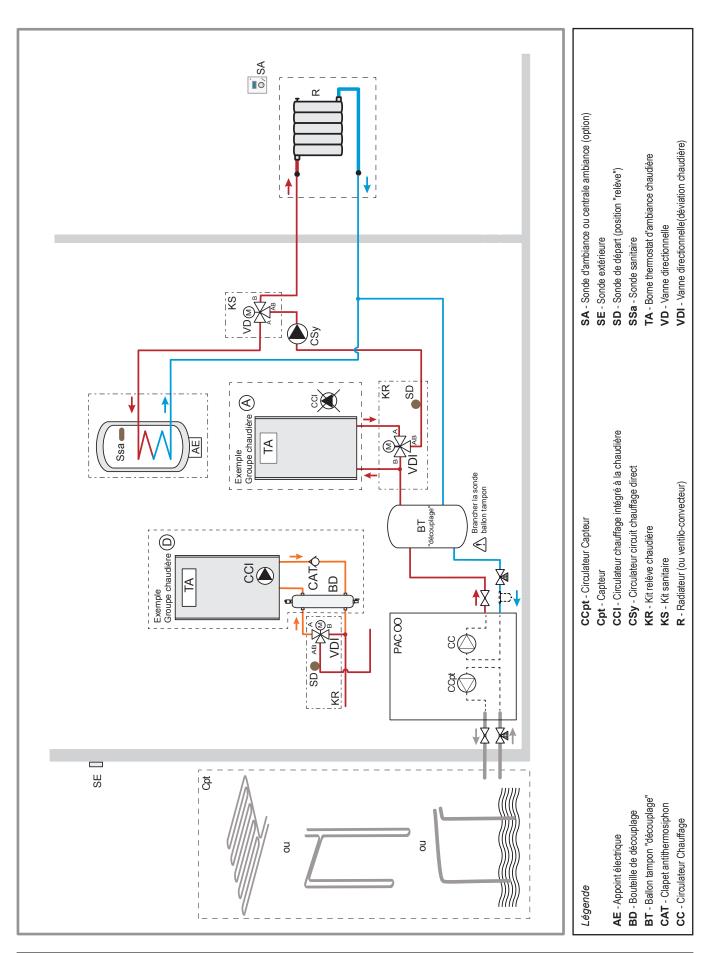
• Configuration 2: 2 circuits de chauffage et ballon sanitaire mixte



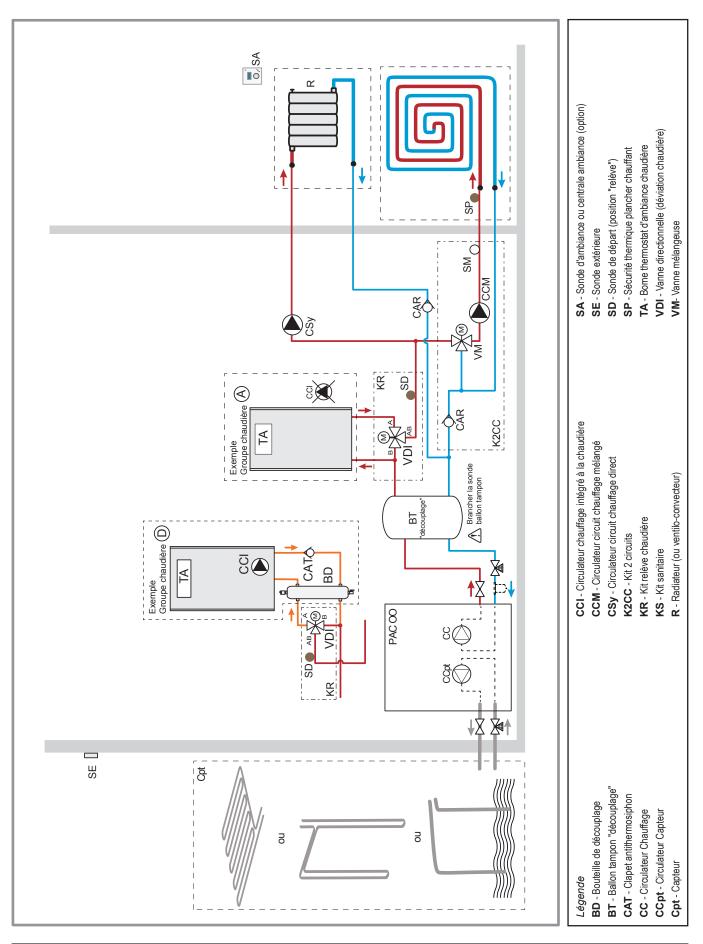
• Configuration 3: 1 circuit de chauffage et relève chaudière



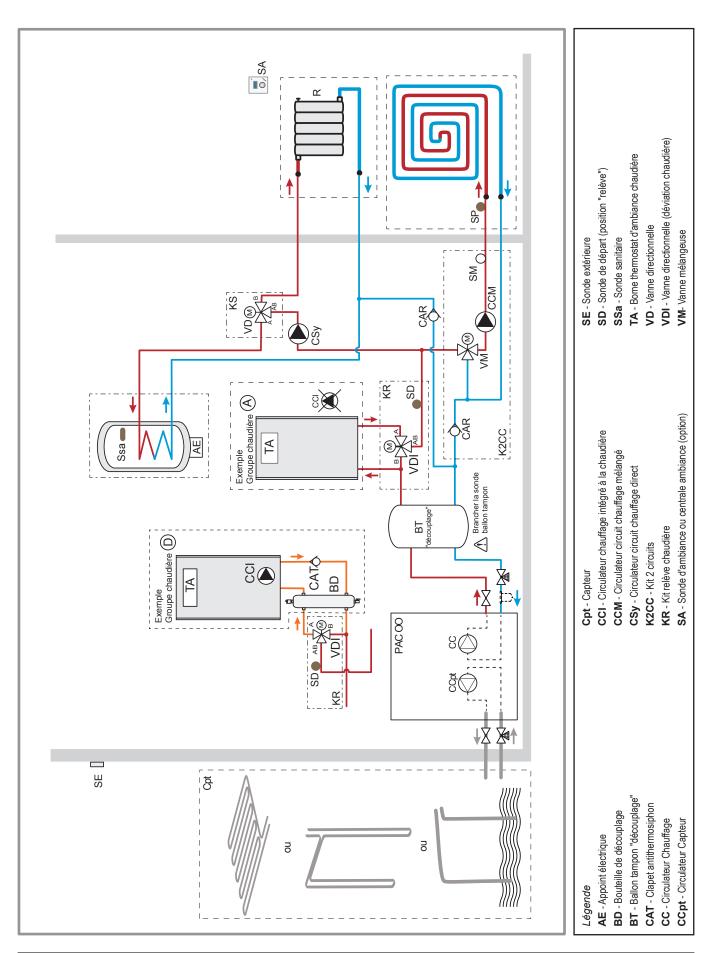
• Configuration 3: 1 circuit de chauffage, ballon sanitaire mixte et relève chaudière



• Configuration 4: 2 circuits de chauffage et relève chaudière



• Configuration 4: 2 circuits de chauffage, ballon sanitaire mixte et relève chaudière



5 Diagnostic de pannes

Le défaut peut être signalé par l'afficheur digital.

5.1 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 (i) 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.

N° de l'erreur	Organes concernés	Vérifications	Fonct. 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, bornes 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 circurlateur 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 circurlateur 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) (figure 17, page 21).	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.

5.2 Affichage d'information

La touche Info permet d'appeler diverses informations. Selon le type d'appareil, la configuration et l'état de fonctionnement, certaines lignes d'informations peuvent ne pas être disponibles.

- Messages d'erreur possibles dans la liste des codes d'erreur (voir tableau, page 58).
- Messages de maintenance possibles de la liste des codes de maintenance.
- Messages de fonctionnement spécial.

- Diverses informations (voir ci-après).

Désignation	Ligne
Consigne séchage actuelle.	-
Jours de séchages terminés.	-
État PAC.	8006
État générateur additionnel (option).	8022
État ballon tampon.	8010
État ECS (option).	8003
État circuit chauffage 1.	8000
État circuit chauffage 2 (option).	8001
Température extérieure.	8700
Température ambiante 1 (option).	8740
Consigne d'ambiance 1.	0740
Température de départ 1.	8743
Consigne de départ 1.	0743
Température ambiante 2 (option).	8770
Consigne d'ambiance 2 (option).	0110
Température de départ 2 (option).	8773
Consigne de départ 2 (option).	0113
Température ECS (option).	8830
Température ballon tampon.	8980
Température retour PAC.	8410
Consigne PAC (départ).	0410
Température départ PAC.	8412
Consigne PAC (départ).	0414
Temps arrêt minimum restant compresseur 1.	-
Temps EN (marche) minimum restant comp.1.	-

6 Entretien de l'installation

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

6.1 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.

6.2 Vérification du circuit capteur

Vérifier régulièrement la pression de glycol dans le circuit capteur :

- 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 monoéthylène 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.

6.3 Vérification du circuit frigorifique

- Contrôler, si nécessaire, le cycle frigorifique.

6.4 Vérification circuit électrique

- Contrôler des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôler de l'état des câblages et platines.

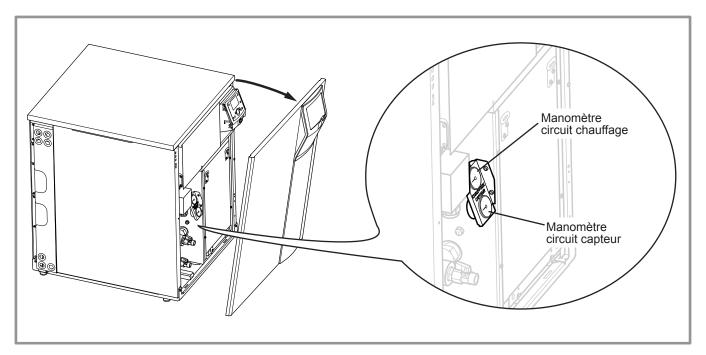


figure 27 - Accès aux manomètres

7 Procédure de mise en marche rapide

Avant de mettre sous tension la pompe à chaleur :

7.1 "Check-list" d'aide à la mise en service

7.1.1 Avant démarrage

• Contrôles visuels & contrôles hydrauliques

(voir chapitre "Installation de la PAC", page 14).	OK	Non conforme	
Emplacement et fixations, évacuations.			
Raccordements des tuyauteries, vannes filtres et pompes (circuit chauffage, capteur, ECS).			
Volume eau installation (capacité du vase d'expansion adaptée ?).			
Absence de fuite.			
Pression circuit de chauffage, circuit capteur.			

• Contrôles électriques

(voir chapitre "Raccordements électriques", page 18).	OK	Non conforme	Valeur
Alimentation générale 230v.			
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.			

7.1.2 Démarrage

• Mise sous tension

(voir chapitre "Mise en service", page 25).	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

(voir chapitre "Configuration de la sonde d'ambiance (T58)", page 27).	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!

7.2 Fiche de paramétrage

Paramètre	Désignation	Réglage	Menus
Réglages p	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
	uffage N° 1 s = le moins chaud (ex: planc	her)	
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	1	réglage CC1
850 / 851	séchage de dalle	1	réglage CC1
	chauffage N° 2 (avec option 2 haud (ex: radiateurs)	circuits)	
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	1	réglage CC2
1150 / 1151	séchage de dalle	1	réglage CC2
Eau chaud	e 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
	différentiel enclenchement ECS		ballon ECS
5024	differential enderionalities 200		2011011 200
5024 5030	limitation durée charge		ballon ECS

Paramètre	Désignation	Réglage	Menus
Relève cha	udière (si kit relève chaudière	e)	
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 (s	i apparition défaut, appuyer s	ur la tou	che "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 c	haleur		
2844	T° maxi du fonct. thermodynamique		PAC
2884	T° ext autorisation appoint élect.		PAC
2920	EJP (EX1) libéré / vérouillé		PAC

8 Données performance ERP

8.1 Définition de l'ERP

Sont regroupées sous le terme "ERP" deux directives européennes qui s'inscrivent dans la démarche globale de réduction des émissions de gaz à effet de serre :

- La directive éco-conception fixe des seuils d'efficacité et interdit la commercialisation des produits dont l'efficacité est inférieure à ces seuils.
- La directive étiquetage impose un affichage des performances énergétiques des produits afin d'orienter le choix des clients vers les produits les moins consommateurs d'énergie.

8.2 Caractéristiques ERP

Marque commerciale / Nom du produit :		alfea	geo	olia 5	geolia 7		geolia 7 geolia 10	
Référence			522	2452	522	453	522	454
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Pompe à chaleur eau/eau et eau glycolée/eau					С	ui		
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui					
Données pour l'application e	au/eau							
Climat moyen - Chauffage des locaux								
Classe énergétique	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance thermique nominale (2)	P _{rated}	kW	8	7	10	10	15	14
Efficacité énergétique nominale	ης	%	196	138	190	136	224	152
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure (1)	ης	%	198	140	192	138	226	154
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance (1)	ης	%	200	142	194	140	228	156
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	3533	4290	4418	5713	5390	6988
Climat froid - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale (2)	P _{rated}	kW	13	11	16	15	23	20
Efficacité énergétique nominale	ης	%	166	135	179	141	184	148
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	7036	7354	8040	9720	11117	12101
Climat chaud - Chauffage des locaux				•				
Puissance thermique nominale (2)	P _{rated}	kW	9	8	11	10	16	14
Efficacité énergétique nominale	ης	%	175	138	193	144	203	156
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	2487	2609	2814	3407	3812	4280
Données acoustiques	110							
Puissance acoustique	L _{wa}	dBa	5	56	57		5	6
Données pour l'application e		lée/eau						
Climat moyen - Chauffage des locaux								
Classe énergétique	-	-	A++	NA	A++	NA	A++	NA
Puissance thermique nominale (2)	P _{rated}	kW	6	NA	8	NA	11	NA
Efficacité énergétique nominale	η_{s}	%	150	NA	150	NA	158	NA
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure (1)	ης	%	152	NA	152	NA	160	NA
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance (1)	η,	%	154	NA	154	NA	162	NA
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	3369	NA	4161	NA	5708	NA
Climat froid - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale (2)	P _{rated}	kW	10	NA	12	NA	17	NA
Efficacité énergétique nominale	ης	%	132	NA	131	NA	137	NA
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	6270	NA	7884	NA	10885	NA
Climat chaud - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale (2)	P _{rated}	kW	7	NA	8	NA	12	NA
Efficacité énergétique nominale	$\eta_{\rm s}$	%	135	NA	136	NA	144	NA
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	2319	NA	2883	NA	3912	NA
Données acoustiques	i i c						1	
Puissance acoustique	L _{wa}	dBa	5	56	5	57	5	6

Marque commerciale / Nom du produit :		alfea		lia 5 geolia 7			geolia 10	
Référence				452		453		2454
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Données pour l'application	eau/eau							
Puissance calorifique déclarée à charge partielle	e pour une t	empérature	e intérieure	de 20°C et u	ine tempéra	ture extérieu	ire de Tj	
Tj = -7°C	Pdh	kW	7,7	6,7	9,4	8,8	13,4	12,0
Tj = +2°C	Pdh	kW	7,7	7,5	9,5	9,0	13,5	12,5
Tj = +7°C	Pdh	kW	7,7	7,5	9,4	9,2	13,6	12,8
Tj = +12°C	Pdh	kW	7,7	7,4	9,3	9,3	13,7	13,1
Tj = température bivalente	Pdh	kW	7,7	6,7	9,4	8,8	13,4	12,0
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	kW	7,6	6,6	9,3	8,7	13,3	11,8
Coefficient de dégradation	Cdh (3)	-	0,94	0,96	0,95	0,97	0,96	0,97
Température bivalente	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficients de performance déclarée à charge		ir une temp	érature inté	rieure de 20	°C et une te	mpérature e	extérieure de	Tj
Tj = -7°C	COP	-	5,1	3,2	5,2	3,1	5,7	3,6
Tj = +2°C	COP	-	5,4	3,9	5,3	3,7	6,0	4,1
Tj = +7°C	COP	-	5,9	3,3	5,4	4,2	6,5	4,5
Tj = +12°C	COP	-	6,3	4,8	5,5	4,9	6,7	5,0
Tj = température bivalente	COP	-	5,1	3,2	5,2	3,1	5,7	3,6
Tj = température limite de fonctionnement	COP	-	4,8	3,2	5,1	2,9	5,3	3,3
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C		1	5	55		
Dispositif de chauffage d'appoint								-
Puissance thermique nominale (2)	P _{sup}	kW	0,9	0,8	1,1	1,1	1,5	1,8
Type d'énergie utilisée	- -	-			Elec	tricité		-
Autres caractéristiques								
Régulation de puissance	-	-			Tout o	ou rien		
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur	_	m³/h	1,25	NA	1,54	NA	2,23	NA
Données pour l'application	eau glycol	ée/eau						
Puissance calorifique déclarée à charge partielle			e intérieure	de 20°C et u	ine tempéra	ture extérieu	ıre de Ti	
Ti = -7°C	Pdh	kW	5,7	NA	7,0	NA	10,2	NA
Tj = +2°C	Pdh	kW	5,8	NA	7,2	NA	10,3	NA
Tj = +7°C	Pdh	kW	5,7	NA	7,2	NA	10,4	NA
Tj = +12°C	Pdh	kW	5,7	NA	7,3	NA	10,6	NA
Tj = température bivalente	Pdh	kW	5,7	NA	7,0	NA	10,2	NA
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	kW	5,6	NA	7,0	NA	10,1	NA
Coeficient de dégradation	Cdh (3)	-	0,95	NA	0,96	NA NA	0,96	NA
Température bivalente	T _{biv}	°C	-7	NA NA	-7	NA NA	-7	NA
Coefficients de performance déclarée à charge								
Tj = -7°C	COP _d	_	4,0	NA	4,0	NA NA	4,1	NA
Tj = +2°C	COPd	-	4,2	NA NA	4,1	NA NA	4,3	NA
Tj = +7°C	COPd	-	4,2	NA NA	4,1	NA NA	4,6	NA
Tj = +12°C	COP _d	-	4,5	NA NA	4,5	NA NA	4,8	NA
Tj = température bivalente	COP _d	-	4,0	NA NA	4,0	NA NA	4,0	NA
Tj = température limite de fonctionnement	COPd	-	3,9	NA NA	3,9	NA NA	4,1	NA
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	5,3	INA		1 NA 50	٠,٠	INA
	VVIOL	C			0			
Dispositif de chauffage d'appoint	D	L/A/	0.7	NIA	0.0	NIA	1.0	NIA
Puissance thermique nominale (2)	P _{sup}	kW	0,7	NA	0,8	NA tricitá	1,2	NA
Type d'énergie utilisée	-	-			Elec	tricité		
Autres caractéristiques								
Régulation de puissance	-	-			ı	ou rien		
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur	-	m³/h	1,25	NA	1,54	NA	2,23	NA

Notice d'installation "1638 - FR" - 67 -

Marque commerciale / Nom du produit :		alfea	geol	geolia 5		geolia 7		ia 10		
Référence			522452		522452		522453		522	454
Applications chauffage			35°C 55°C		35°C 55°C		35°C	55°C		
Données communes aux applications eau et eau glycolée										
Consommation électrique dans les modes autres	mmation électrique dans les modes autres que le mode actif									
Mode arrêt	P_{OFF}	kW	0,0	0,002 0,002		0,0	002			
Mode arrêt par thermostat	PTO	kW	0,070		0,070		0,070		0,0	90
Mode veille	P _{SB}	kW	0,003		0,0	003	0,0	003		
Mode résistance de carter	P _{ck}	kW	0,000		0,0	000	0,0	000		

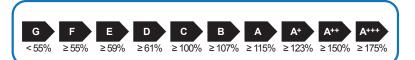
⁽¹⁾ Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, thermostats d'ambiance, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.

8.3 Fiche package

Sonde extérieure, incluse dans le produit combiné			
Classe du régulateur	III		
Contribution à l'efficacité saisonnière	1,5%		

Références appareils d'ambiance	073951 075313 073954 074061
Classe du régulateur	VII
Contribution à l'efficacité saisonnière	3,5%

• Application 35 °:



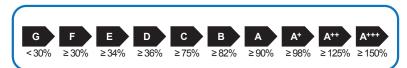
nom du produit	Atlantic Geolia 5 522 452		Atlantic Geolia 7 522 453		Atlantic Geolia 10 522 454	
Référence						
Application eau pure						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	196%		190%		224%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	198%	200%	192%	194%	226%	228%
Classe énergétique du package	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	177%	179%	195%	197%	205%	207%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	168%	170%	181%	183%	186%	188%
Application eau glycolée						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	150%		150%		158%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	152%	154%	152%	154%	160%	162%
Classe énergétique du package	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	137%	139%	138%	140%	146%	148%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	134%	136%	133%	135%	139%	141%

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale P_{designh} et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj)

⁽³⁾ Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9

• Application 55 °:



nom du produit	Atlantic Geolia 5 522 452		Atlantic Geolia 7 522 453		Atlantic Geolia 10 522 454	
Référence						
Application eau pure						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	138%		136%		152%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	140%	142%	138%	140%	154%	156%
Classe énergétique du package	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	140%	142%	146%	148%	158%	160%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	137%	139%	143%	145%	150%	152%
Application eau glycolée						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	NA		NA		NA	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Classe énergétique du package	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	NA	NA	NA	NA	NA	NA

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

Notice d'installation "1638 - FR" - 69 -

9 Consignes à donner à l'utilisateur

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

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

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

Fin de vie de l'appareil

Le démantèlement et le recyclage des appareils doivent être pris en charge par un service spécialisé.

En aucun cas les appareils ne doivent être jetés avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

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



Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2006/95/CE selon la norme EN 60335-1 et EN 60335-2-40 et ses modificatifs,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE,
- à la directive machines 2006/42/CE,
- à la directive des équipements sous pression 97/23/CE,
- à la directive éco-conception 2009/125/CE,
- à la directive étiquetage 2010/30/CE.

Cet appareil est également conforme :

- au décret n° 92-1271 (et ses modificatifs) relatif à certains fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques.
- au règlement n° 842/2006 du Parlement européen relatif à certains gaz à effet de serre fluorés.
- aux normes relatives au produit et aux méthodes d'essai utilisées : Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4.
- à la norme EN12102 : Climatiseurs, pompes à chaleur et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique. Mesure du bruit aérien émis. Détermination du niveau de puissance acoustique.



Certification NF PAC Chauffage (30/35°C[eau/eau - eau glycolée/eau], 40/45°C [eau/eau - eau glycolée/eau]): atlantic geolia 5 / atlantic geolia 7 / atlantic geolia 10.



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

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur. Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

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

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

Date de la mise en service :



www.atlantic.fr Société Industrielle de Chauffage SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.