

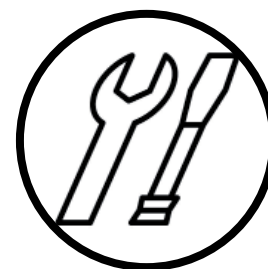
Géolis 5, 8, 12, 15 et 17 Géolis Duo 8 et 12

**Pompes à chaleur géothermique
eau glycolée / eau**



NI 923 847 J ~ 25/02/13

FR



Notice d'installation et de mise en service destinée au professionnel

à conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure

www.atlantic.fr

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel

Nous vous félicitons de votre choix.

Le 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, le groupe Atlantic 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.

Table des matières

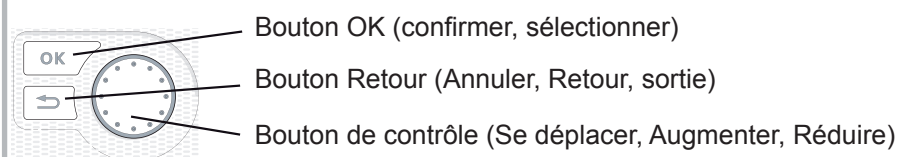
1.	Présentation	7
2.	Précautions de manutention	8
2.1	Transport	8
2.2	Mise en place	8
2.3	Accessoires inclus	9
2.4	Ouverture des capots	9
2.5	Mousse isolante	10
2.5.1	Bloc du haut	10
2.5.2	Résistance immergée	10
3.	Description de la PAC	11
3.1	Organes électriques	13
3.1.1	Légende	13
3.1.2	Géolis 5, 8, 12, 15 et 17	13
3.1.3	Géolis Duo 8 et 12	14
3.2	Circuit frigorifique	15
3.2.1	Légende	15
3.2.2	Géolis 5, 8, 12, 15, 17 et Géolis Duo 8, 12	15
4.	Raccordements hydrauliques	16
4.1	Généralités	16
4.1.1	Légende	16
4.1.2	Schéma fonctionnel	16
4.2	Dimensions et raccordements	17
4.2.1	Diamètres raccords	17
4.2.2	Dimensions	17
4.3	Circuit capteur	18
4.3.1	Caractéristiques du capteur	18
4.3.2	Raccordement latéral	19
4.3.3	Raccordement du circuit capteur	19
4.4	Ballon ECS	20
4.5	Circuit chauffage	21
4.6	Associations hydrauliques	21
4.6.1	Plancher chauffant	21
4.6.2	Deux systèmes de chauffage	21
4.6.3	Captage sur eau de nappe	22
4.6.4	Relève de chaudière	22
4.6.5	Piscine	22
4.6.6	Plusieurs systèmes de chauffage	23
4.6.7	Rafraîchissement	24

5.	Raccordements électriques.....	25
5.1	Généralités	25
5.1.1	Coupe circuit miniature.....	25
5.1.2	Limiteur de température	25
5.1.3	Protection moteur.....	25
5.1.4	Bornes bloquantes	25
5.1.5	Position des borniers de raccordement.....	26
5.2	Raccordements.....	27
5.2.1	Alimentation de la PAC.....	27
5.2.2	Alimentation externe du système de contrôle.....	28
5.2.3	Sonde de T°C extérieure.....	29
5.2.4	Sonde de T°C d'ambiance	29
5.2.5	Sonde de T°C, remplissage d'ECS (sauf sur Géolis Duo)	29
5.3	Réglages.....	30
5.3.1	Appoint électrique : Sortie max.....	30
5.3.2	Mode dépannage	30
5.4	Raccordements optionnels	31
5.4.1	Gestionnaire d'alimentation.....	31
5.4.2	Entrée externe.....	31
5.4.3	Sortie externe.....	32
6.	Mise en service et ajustements.....	33
6.1	Préparation	33
6.2	Remplissage et vidange	33
6.2.1	Remplissage du ballon ECS (Géolis Duo)	33
6.2.2	Remplissage et purge du circuit chauffage.....	33
6.2.3	Remplissage et purge du circuit capteur.....	33
6.3	Raccordement des accessoires.....	33
6.4	Guide de démarrage.....	34
6.4.1	Mise en service	34
6.4.2	Actions dans le guide de démarrage.....	34
6.5	Ajustements et purge	42
6.5.1	Courbes de pression : Débit de la pompe côté capteur	42
6.5.2	Courbes de pression : Débit de la pompe côté chauffage	42
6.5.3	Réajustements et purge du circuit chauffage.....	43
6.5.4	Réajustements et purge du circuit capteur.....	43
6.5.5	Ajustement de la température d'ambiance	43
7.	Contrôle : Introduction.....	44
7.1	Panneau de commande.....	44
7.2	Menu principal	45
7.2.1	Action.....	46
7.2.2	Choisir un menu	46
7.2.3	Choix d'une option.....	46
7.2.4	Paramétrer une valeur.....	47
7.2.5	Naviguer entre les pages	47
7.2.6	Menu aide.....	47
8.	Contrôle - Menus	48
8.1	Menu 1 : CLIM INTERIEURE	48
8.2	Menu 2 : EAU CHAUDE	54
8.3	Menu 3 : INFOS	56
8.4	Menu 4 : POMPE A CHALEUR.....	57
8.5	Menu 5 : ENTRETIEN	60

9.	Entretien	65
9.1	Procédures d'entretien.....	65
9.1.1	Mode dépannage	65
9.1.2	Vidange du ballon ECS	65
9.1.3	Vidange du circuit de chauffage	66
9.1.4	Vidange du circuit capteur.....	66
9.1.5	Données des sondes de température	67
9.1.6	Retirer le moteur de la vanne mélangeuse	68
9.1.7	Retirer le module frigorifique	68
9.1.8	Sortie USB.....	70
10.	Problèmes de confort.....	72
10.1	Menu infos	72
10.2	Gestion des alarmes	72
10.2.1	Alarme	72
10.3	Dépannage	72
10.3.1	Actions classiques	72
10.3.2	Faible température d'ECS ou manque d'ECS.....	72
10.3.3	Faible température d'ambiance.....	73
10.3.4	Forte température d'ambiance	73
10.3.5	Faible pression dans le circuit.....	73
10.3.6	Le compresseur ne démarre pas	73
11.	Accessoires en option	74
12.	Spécifications techniques	75
12.1	Températures limites de fonctionnement	75
12.1.1	Caractéristiques électriques	75
12.2	Caractéristiques hydrauliques	76
12.2.1	Diamètres de raccordement.....	76
12.2.2	Caractéristiques ECS.....	76
12.2.3	Caractéristiques des composants hydrauliques.....	77
12.3	Caractéristiques frigorifiques	77
12.4	Caractéristiques techniques selon marque NF PAC.....	78
13.	Schémas électriques	80

Mémo

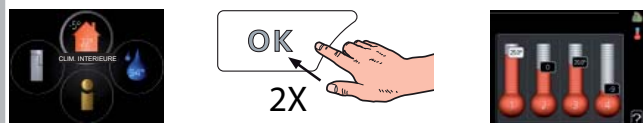
Navigation



Vous trouverez une explication détaillée des différents boutons p. 43.

La navigation dans les différents menus ainsi que les paramètres sont décrits p. 45.

Réglage de la température intérieure



Le réglage de la température intérieure est accessible en appuyant 2 fois sur le bouton OK dans le menu principal du menu de démarrage. Voir p. 47 pour plus de détails sur les paramètres.

Augmentation de la production d'ECS



Pour augmenter temporairement la production d'ECS (sur votre Géolis Duo ou sur votre Géolis si un ballon ECS y est installé), commencez par tourner le bouton de contrôle jusqu'au menu 2 puis appuyez 2 fois sur le Bouton OK. Voir p. 53 pour plus de détails sur les paramètres.

Si vous ressentez un inconfort

Si vous ressentez un inconfort de tout type, vous pouvez agir de différentes manières avant de contacter votre installateur. Voir p. 71 pour plus d'informations.



Danger

Ce symbole indique un danger potentiel pour un équipement ou un personne.



Important

Ce symbole indique une information importante à prendre en compte.



Astuce

Ce symbole indique une astuce pouvant vous faciliter l'usage de votre produit.

1. Présentation

Atlantic vous remercie d'avoir choisi cette pompe à chaleur géothermique Eau glycolée / Eau.

Cet appareil de haute technologie vous apportera de longues années de confort avec un coût de consommation des plus réduits.

Vous trouverez dans cette notice les éléments qui vous permettront de tirer le meilleur parti de votre installation et quelques explications sur son fonctionnement ainsi que sur les opérations d'entretien qui lui sont nécessaires.



2. Précautions de manutention

2.1 Transport

Cette PAC doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec. Si vous devez l'orienter pour plus de commodité, lors d'un transport dans un immeuble par exemple, ne la couchez pas à plus de 45°.

Pour simplifier le transport de la PAC, son module frigorifique peut être retiré de son emplacement. Pour plus de précisions sur cette opération, voir p. 67.

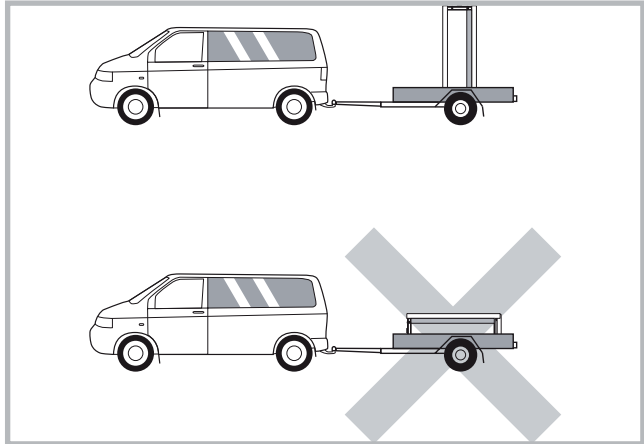


Figure 1 - Transport de la PAC

2.2 Mise en place

La PAC doit être placée sur une base solide, de préférence une fondation en béton. Utilisez les pieds ajustables pour une stabilité optimale.

Orientez l'arrière de la PAC vers un mur donnant sur l'extérieur, de préférence dans une pièce où le bruit ne pose pas de problème pour éviter les nuisances sonores. Il est par exemple vivement déconseillé de placer la PAC dans une pièce à côté d'une chambre à coucher.

Tout mur donnant sur une pièce où le bruit peut être un problème devra être isolé phoniquement.

Ne fixez pas les tuyaux raccordés à la PAC à des murs donnant sur une chambre à coucher ou un salon.

Laissez un espace de 800 mm devant la pompe à chaleur. Il est nécessaire de prévoir un espace libre d'environ 50 mm pour pouvoir ouvrir les trappes latérales. Il est inutile d'ouvrir les trappes pendant l'entretien. Toute opération d'entretien effectuée sur une Geolis peut être réalisée en façade. Laissez un espace entre la pompe à chaleur et le mur (ainsi qu'au niveau de l'acheminement des câbles et tuyaux d'alimentation) afin de réduire le risque de vibrations.

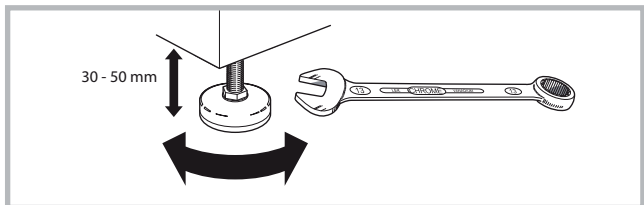


Figure 2 - Réglage des pieds

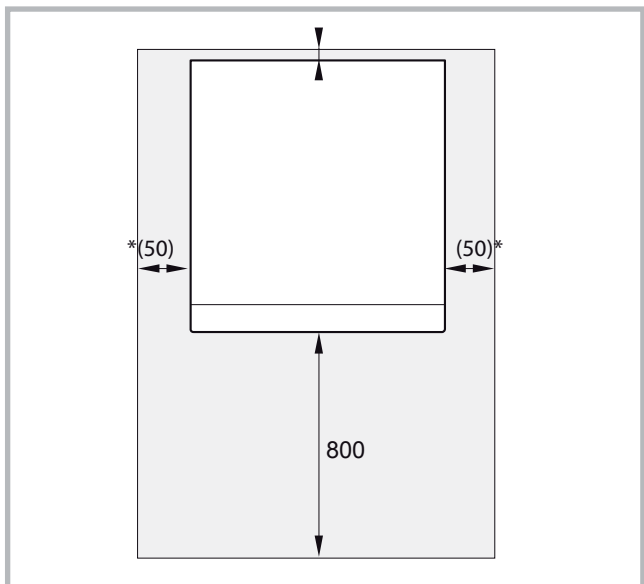


Figure 3 - Espaces libres autour de la PAC

* Une installation normale requiert 300 - 400 mm (pour tous les côtés) pour le raccordement d'équipements, comme par exemple la cuve de niveau, les vannes ou tout équipement électrique.

2.3 Accessoires inclus

Les accessoires fournis sont fixés à l'emballage de la PAC.

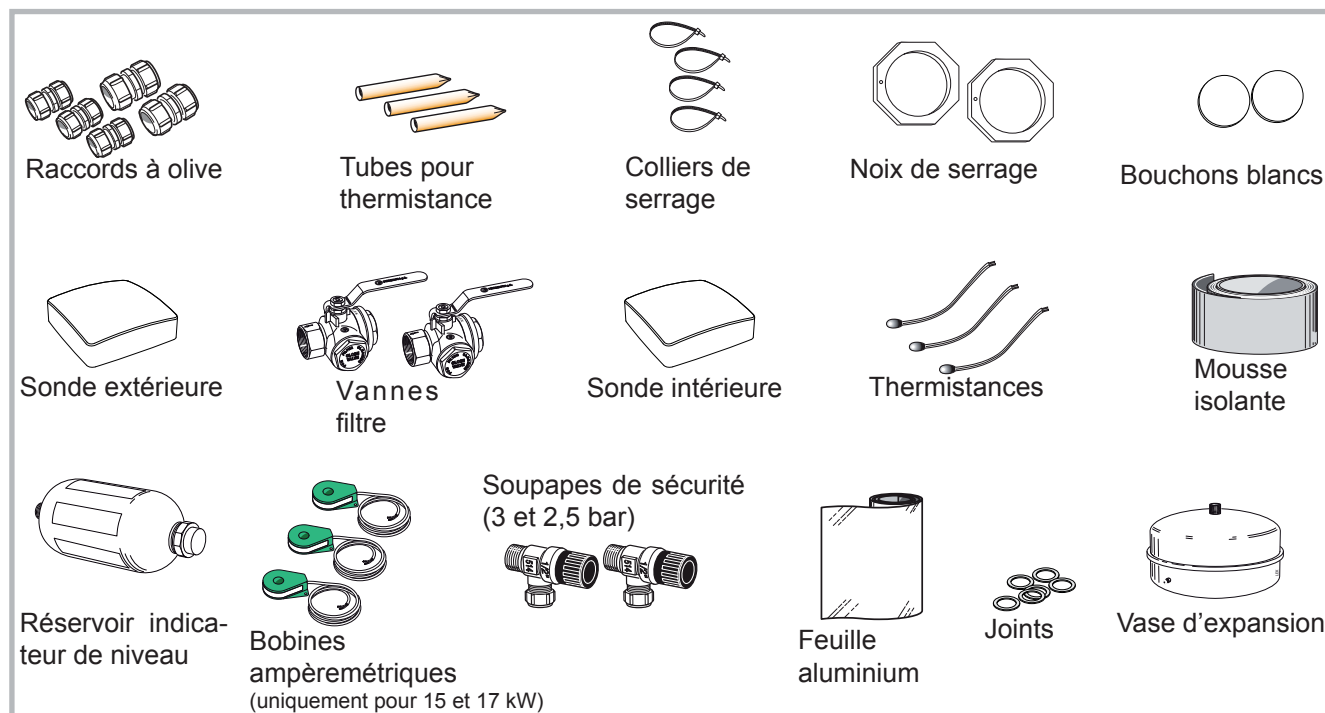


Figure 4 - Accessoires fournis

2.4 Ouverture des capots

Façade :

- Retirez les vis du bas
- Retirez le capot de façade en commençant par le bas, puis en détachant le haut

Côtés :

Les capots latéraux peuvent être retirés pour faciliter l'installation de la PAC.

- Retirez les vis du haut et du bas
- Retirez les capots latéraux

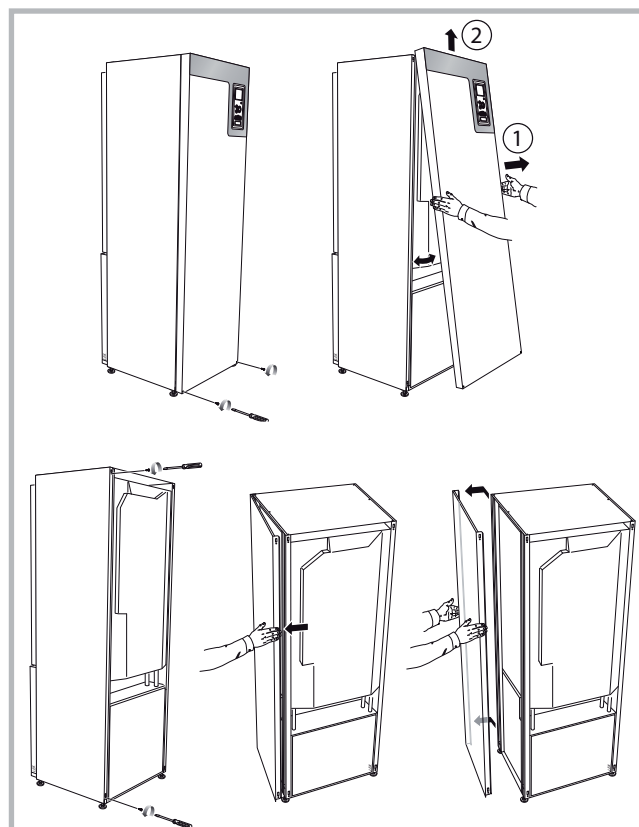


Figure 5 - Démontage des capots

2.5 Mousse isolante

Certains blocs de mousse isolante peuvent être retirés pour faciliter l'installation de la PAC.

2.5.1 Bloc du haut

Débranchez le câble d'alimentation du moteur de la vanne mélangeuse, puis retirez le comme sur le dessin.

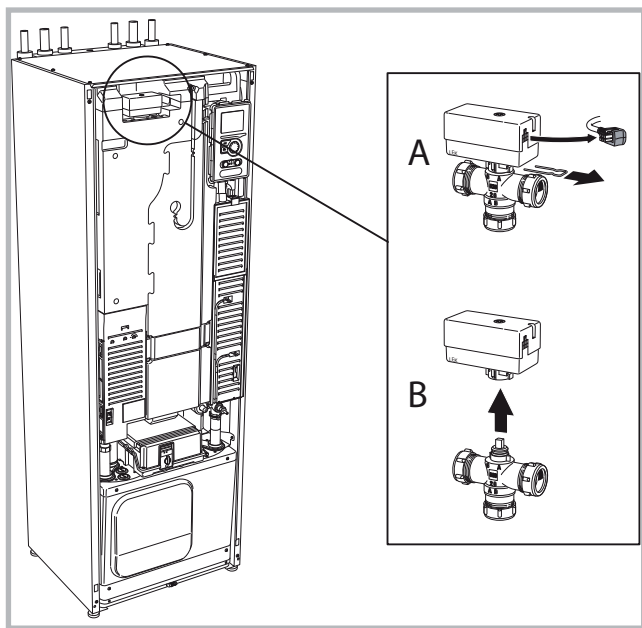


Figure 6 - Démontage du moteur de la vanne mélangeuse

Puis retirez le bloc de mousse en utilisant la poignée prévue à cet usage.

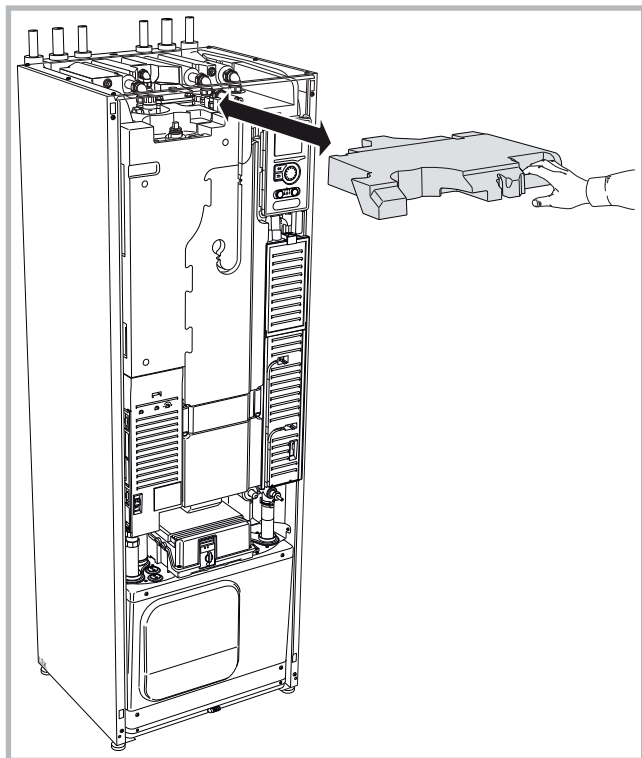


Figure 7 - Retirer le bloc de mousse

2.5.2 Résistance immergée



L'installation électrique et la maintenance doivent être menées sous la supervision d'un électricien qualifié. L'installation électrique et le câble doivent respecter la réglementation en vigueur.

- Retirez le couvercle comme spécifié p. 9
- Retirez le bloc de mousse avec précaution vers vous en utilisant la poignée prévue à cet usage

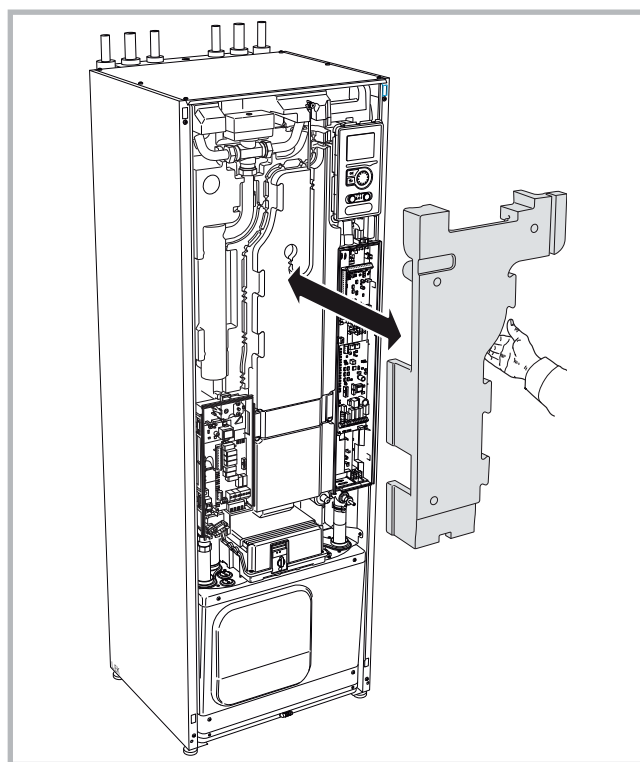


Figure 8 - Retirer le bloc de mousse

3. Description de la PAC

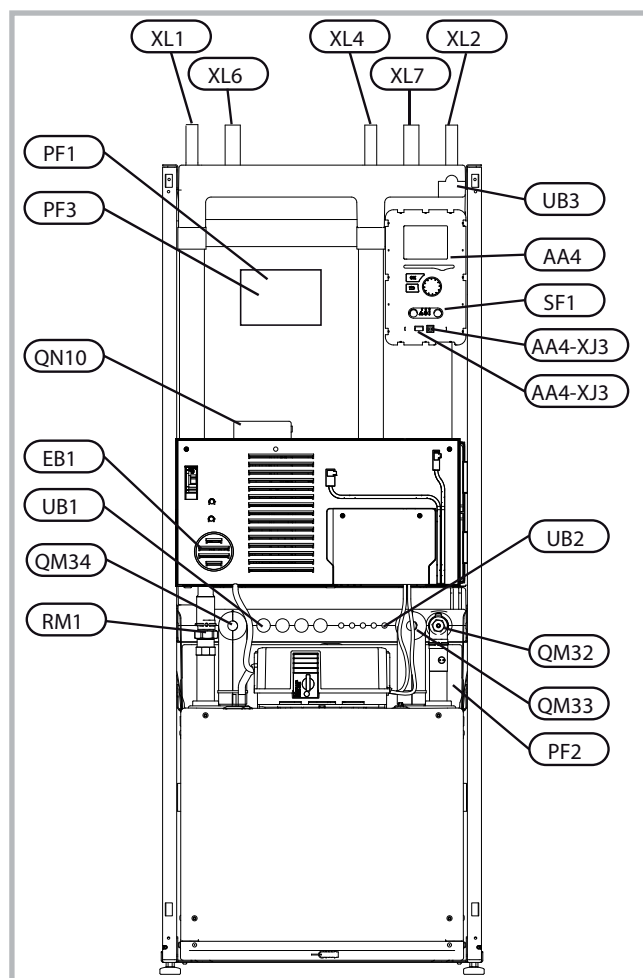


Figure 9 - Description générale Géolis S

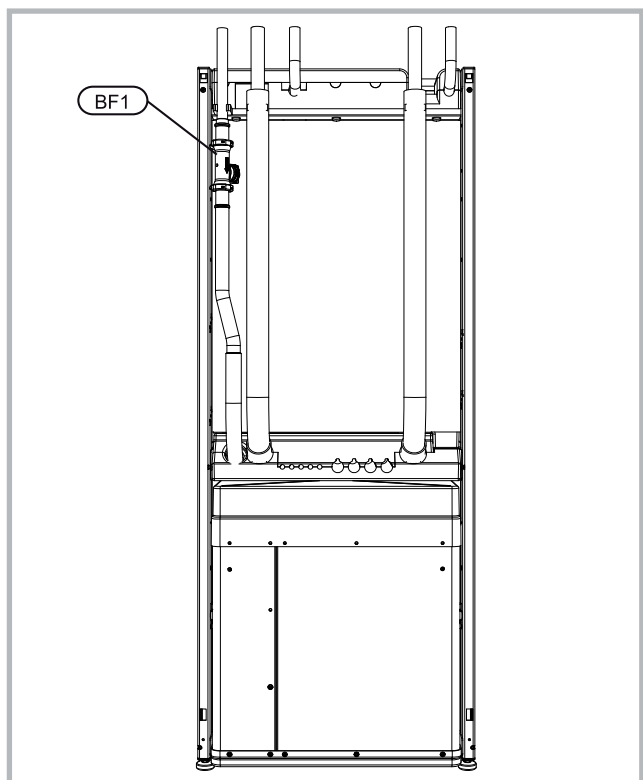


Figure 10 - Vue arrière Géolis S

Tuyaux de raccordement

XL 1	Départ chauffage
XL 2	Retour chauffage
XL 3	Retour ECS
XL 4	Départ ECS
XL 6	Entrée capteur
XL 7	Sortie capteur

Composants hydrauliques

QM 22	Purge, serpentin
QM 32	Vanne d'isolement, retour chauffage
QM 33	Vanne d'isolement, sortie capteur
QM 34	Vanne d'isolement, entrée capteur
QN 10	Vanne mélangeuse
RM 1	Clapet anti-retour, départ chauffage
WP 4	Branchement tuyaux, départ chauffage

Sondes

BT 1	Sonde de température extérieure
BT 2	Sonde départ chauffage
BT 6	Sonde remplissage ECS
BT 7	Sonde robinet ECS

Composants électriques

AA4	Ecran d'affichage
AA4-XJ3	Non utilisé
AA4-XJ4	Non utilisé
EB 1	Résistance immergée
SF 1	Interrupteur

Autres

PF 1	Plaque de renseignements
PF 2	Plaque d'identification, circuit frigorifique
PF 3	Numéro de série
UB 1	Passe-câbles, arrivée électrique
UB 2	Passe-câbles
UB 3	Passe-câbles arrière, sondes

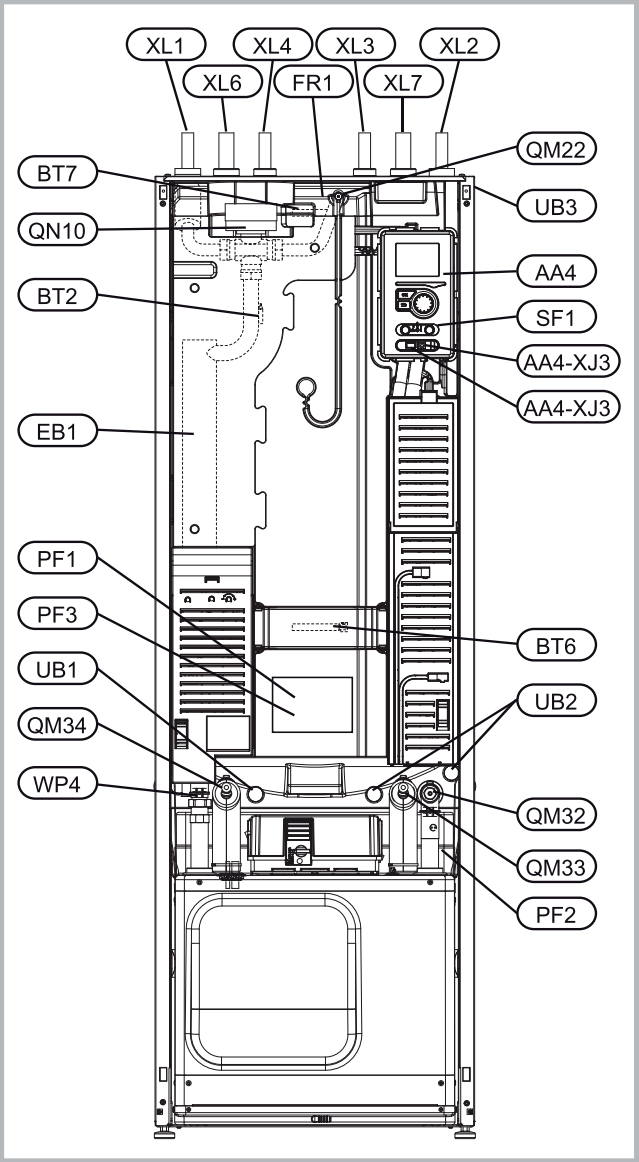


Figure 11 - Description générale Géolis Duo

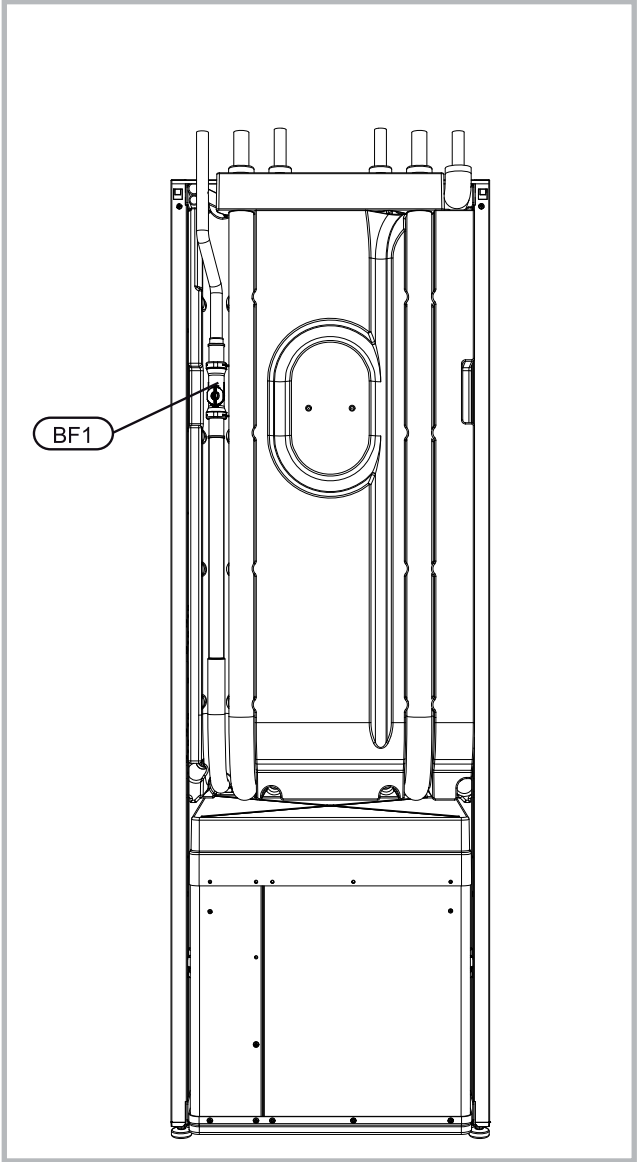


Figure 12 - Vue arrière Géolis Duo

3.1 Organes électriques

3.1.1 Légende

AA 1	Carte appoint électrique	CA 1	Condensateur
AA 2	Carte principale	QA 10	Contacteur, compresseur
AA 3	Carte d'entrée	QA 11	Contacteur, compresseur
FA 1	Coupe-circuit miniature	QA 30	Amortisseur de démarrage
FB 1	Interrupteur moteur	RF 1	Annulation condensateur
FD 1	Limiteur de température	X 301	Bornier
AA 10	Carte amortisseur de démarrage	X 302	Bornier
BE 4	Contrôleur d'ordre des phases	AA 8	Carte anode sacrificielle

3.1.2 Géolis 5, 8, 12, 15 et 17

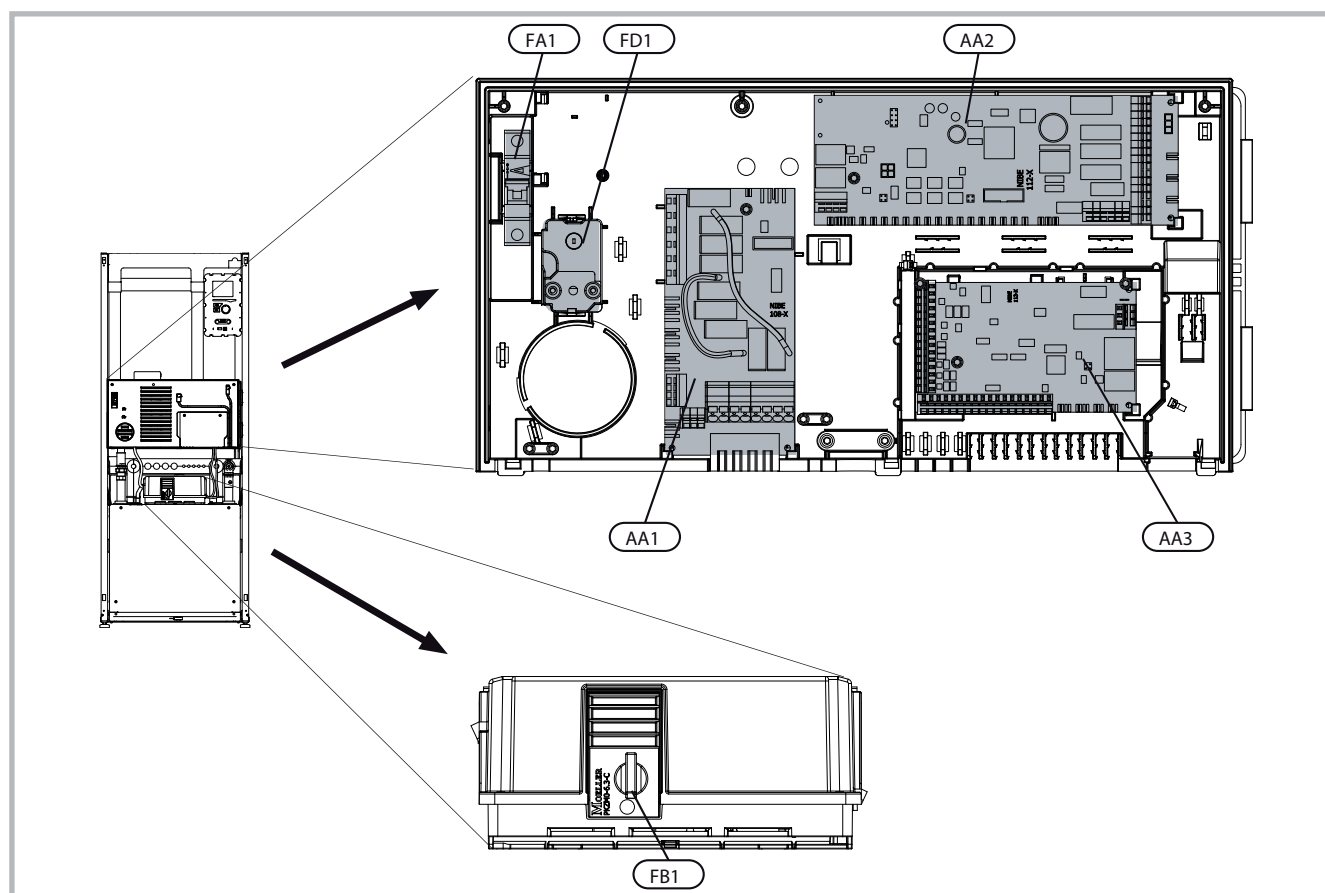


Figure 13 - Composants électriques Géolis 5, 8, 12, 15 et 17

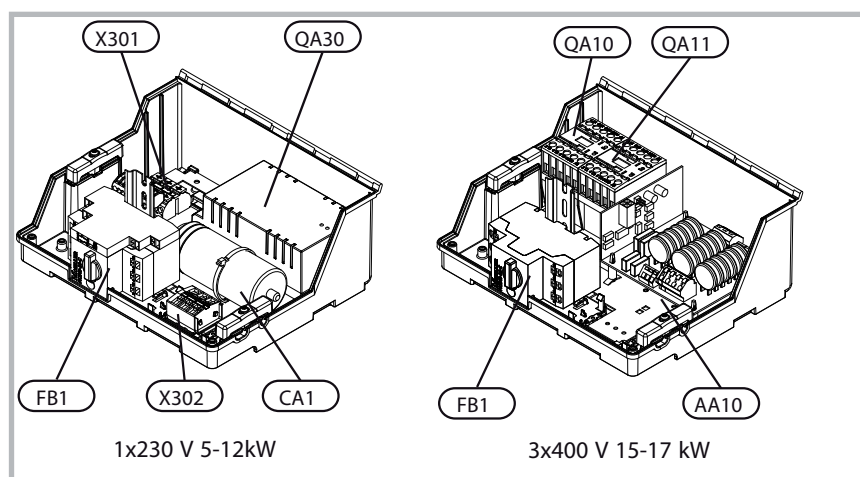


Figure 14 - Composants électriques Géolis 5, 8, 12 et Géolis 15, 17

3.1.3 Géolis Duo 8 et 12

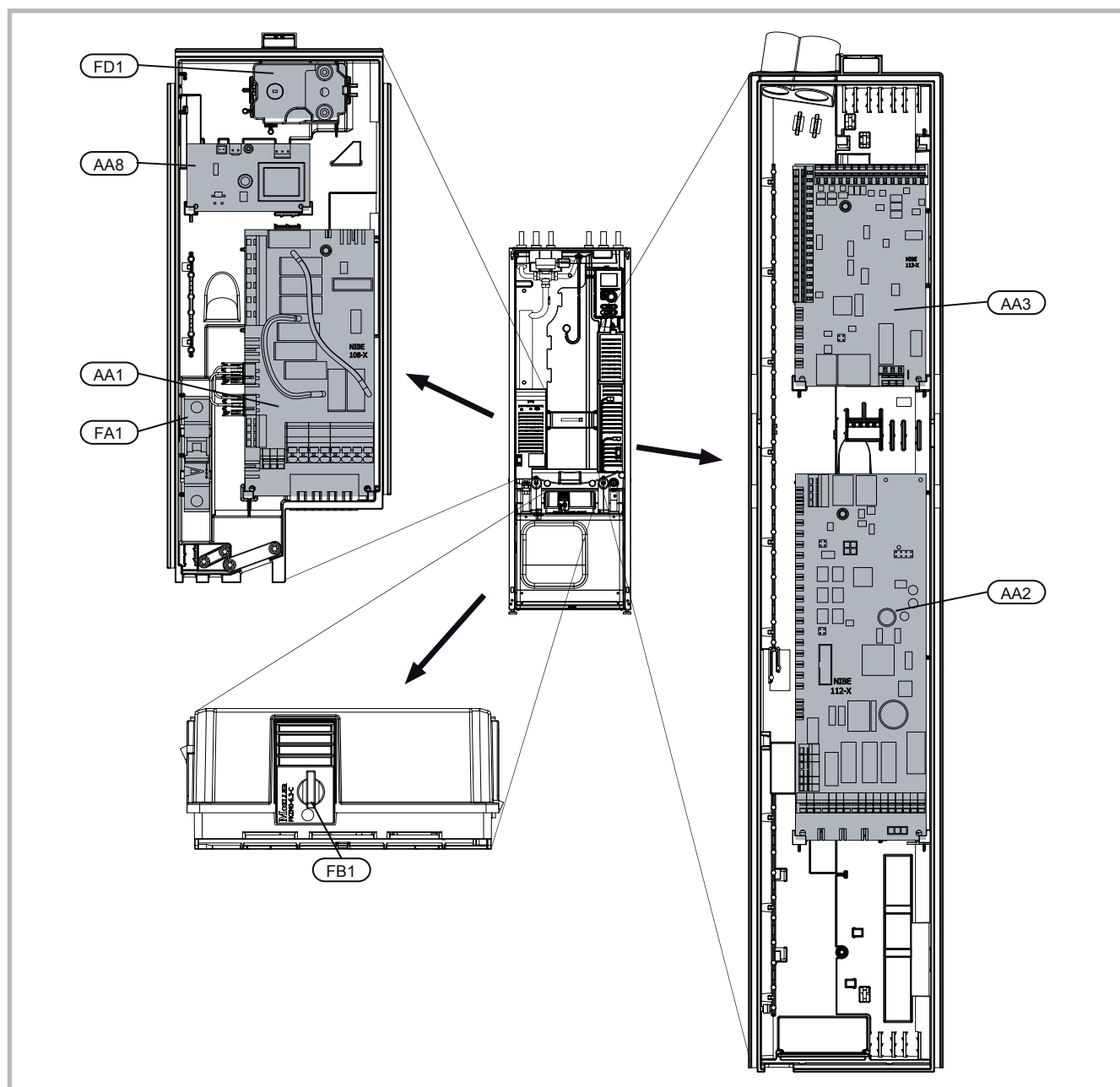


Figure 15 - Composants électriques Géolis Duo 8 et 12

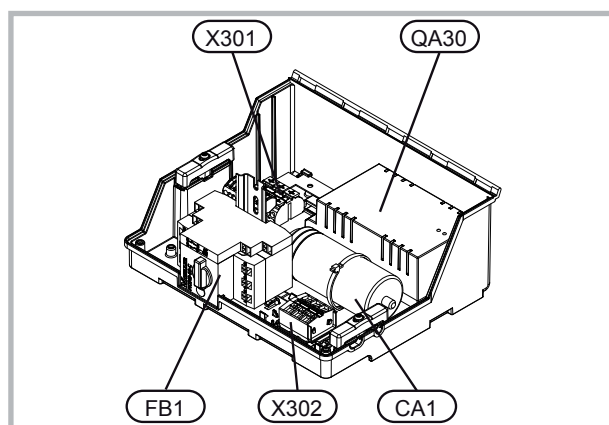


Figure 16 - Composants électriques Géolis Duo 8 et 12

3.2 Circuit frigorifique

3.2.1 Légende

Tuyaux de raccordement

XL 20	Raccord. maintenance, haute pression
XL 21	Raccord. maintenance, basse pression

Composants hydrauliques

GP 1	Pompe de circulation
GP 2	Pompe circuit capteur
QM 1	Vidange circuit chauffage
QM 2	Vidange circuit capteur

Sondes et pressostats

BP 1	Pressostat haute pression
BP 2	Pressostat basse pression
BT 3	Sonde de T°C, retour chauffage
BT 10	Sonde de T°C, retour capteur
BT 11	Sonde de T°C, départ capteur
BT 12	Sonde T°C de condensation
BT 14	Sonde T°C de refoulement
BT 15	Sonde T°C tuyauterie liquide
BT 17	Sonde T°C d'aspiration

Composants électriques

AA 100	Raccordement vers carte électronique
EB 10	Résistance de carter

Composants frigorifiques

EP 1	Evaporateur
EP 2	Condenseur
GQ 10	Compresseur
HS 1	Filtre déshumidificateur
QN 1	Détendeur

3.2.2 Géolis 5, 8, 12, 15, 17 et Géolis Duo 8, 12

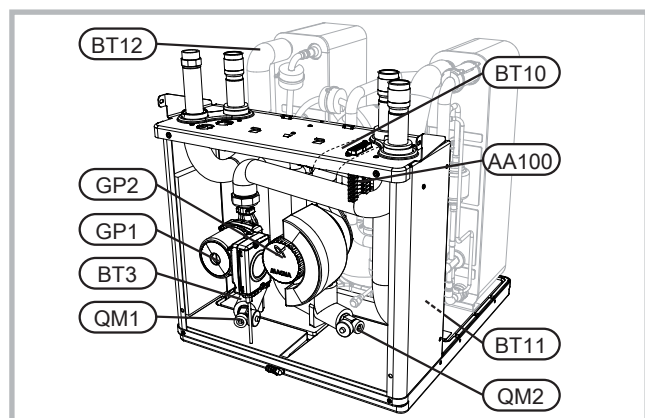


Figure 17 - Partie commune aux Géolis et Géolis Duo

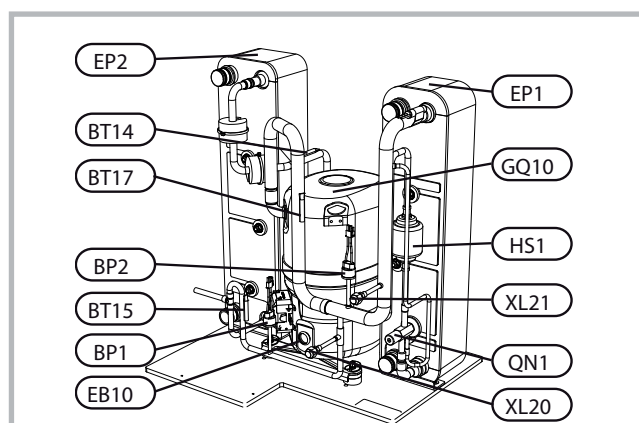


Figure 18 - Circuit frigorifique Géolis 5

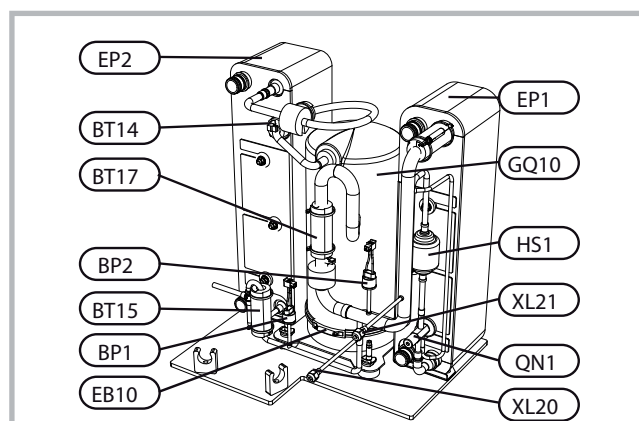


Figure 19 - Circuit frigorifique Géolis et Géolis Duo 8 et 12

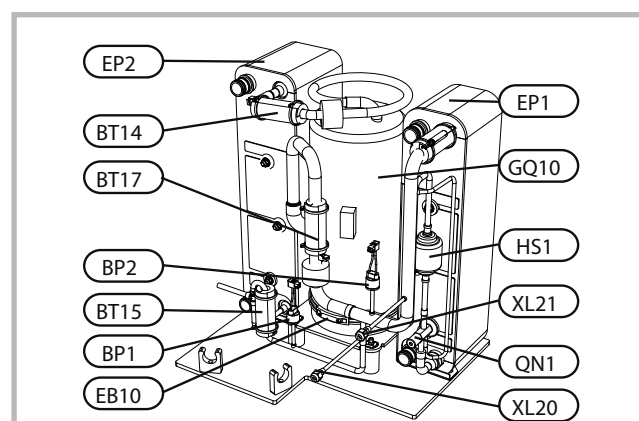


Figure 20 - Circuit frigorifique Géolis 15 et 17

4. Raccordements hydrauliques

4.1 Généralités

Les raccordements hydrauliques doivent être en accord avec les réglementations en vigueur. Les PAC Géolis peuvent fonctionner avec une température de retour allant jusqu'à 58°C et une température de départ de 70°C (65°C sans appoint électrique).

Les PAC Géolis ne sont pas équipées de vannes d'isolement; ces dernières doivent être installées à l'extérieur de la PAC pour faciliter les opérations de maintenance.



Les tuyauteries devront être purgées avant le raccordement de la pompe à chaleur afin qu'aucun élément ne vienne endommager les composants de la pompe.

4.1.1 Légende

Symbole	Signification
	Vanne d'isolement
	Clapet anti-retour
	Soupape de sécurité
	Vanne de réglage
	Sonde de température
	Réservoir indicateur de niveau
	Vase d'expansion
	Indicateur de pression
	Pompe de circulation
	Vanne de mélange
	Filtre à particules
	Relais auxiliaire
	Ventilateur
	Compresseur
	Echangeur thermique

4.1.2 Schéma fonctionnel

La PAC Géolis comprend un ensemble thermodynamique, un appoint électrique, des pompes de circulation, un ballon d'eau chaude sanitaire (uniquement la Géolis Duo) et un système complet de régulation. La PAC Géolis est connectée au circuit capteur et au circuit chauffage.

La récupération de la chaleur provenant de la terre, la roche ou bien une étendue d'eau se fait par l'intermédiaire d'un capteur en circuit fermé contenant de l'eau mélangée avec de l'antigel.

Le capteur transmet la chaleur récupérée vers le réfrigérant contenu dans l'évaporateur de la pompe à chaleur. Le fluide est alors évaporé et compressé dans le compresseur. Ensuite, en se réchauffant, il est dirigé vers un condenseur où il produit de l'énergie qui peut servir soit à chauffer l'eau du circuit chauffage, soit à la production d'eau chaude sanitaire (uniquement avec les Géolis Duo).

L'appoint électrique, installé après le condenseur, permet un apport de chaleur additionnel en cas de demande de production trop importante.

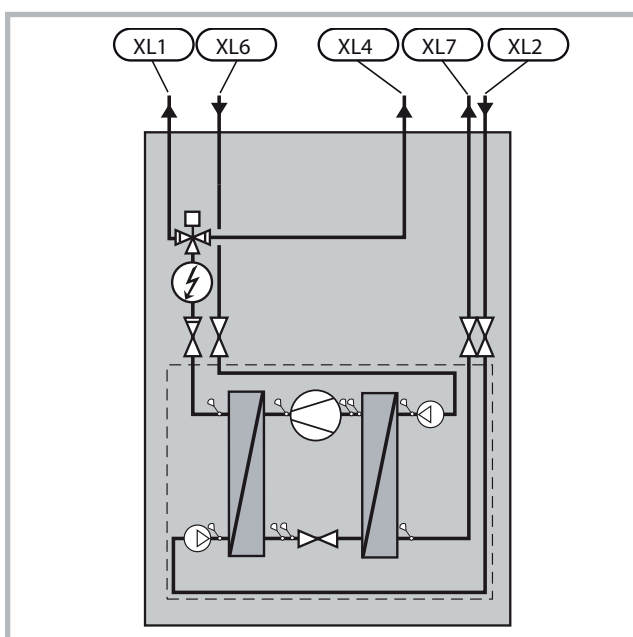


Figure 21 - Schéma fonctionnel des Géolis 5, 8, 12, 15 et 17

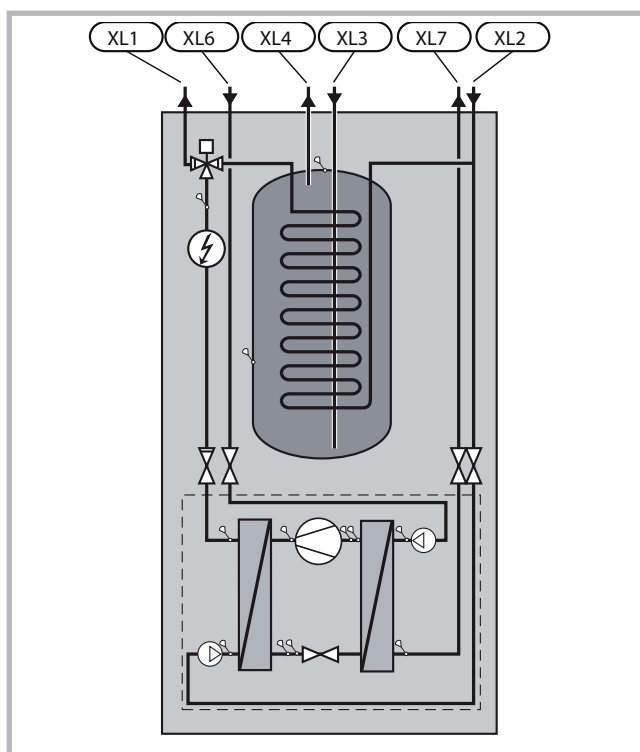


Figure 22 - Schéma fonctionnel des Géolis Duo 8 et 12

XL 1	Raccordement départ chauffage
XL 2	Raccordement retour chauffage
XL 3	Raccordement eau froide (uniquement Géolis Duo)
XL 4	Sortie ECS sur Géolis Duo ou raccordement à ballon ECS sur Géolis
XL 6	Raccordement entrée capteur
XL 7	Raccordement sortie capteur
XL 9	Raccordement chauffe-eau

4.2 Dimensions et raccords

4.2.1 Diamètres raccords

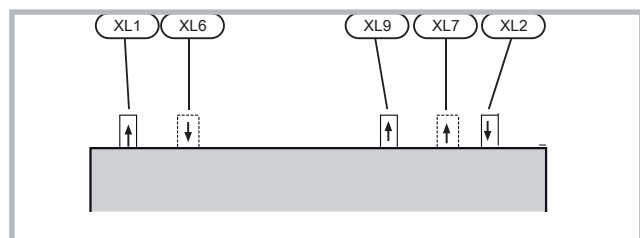


Figure 23 - Raccords hydrauliques des Géolis

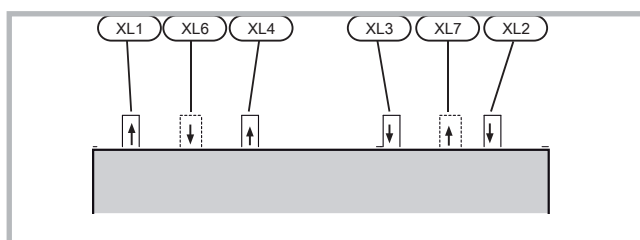


Figure 24 - Raccords hydrauliques des Géolis Duo

Connexion	5-8	12-15	17
XL6/XL7 (mm)	28		35
XL1/XL2 (mm)	22	28	
XL3/XL4 (mm)		22	

4.2.2 Dimensions

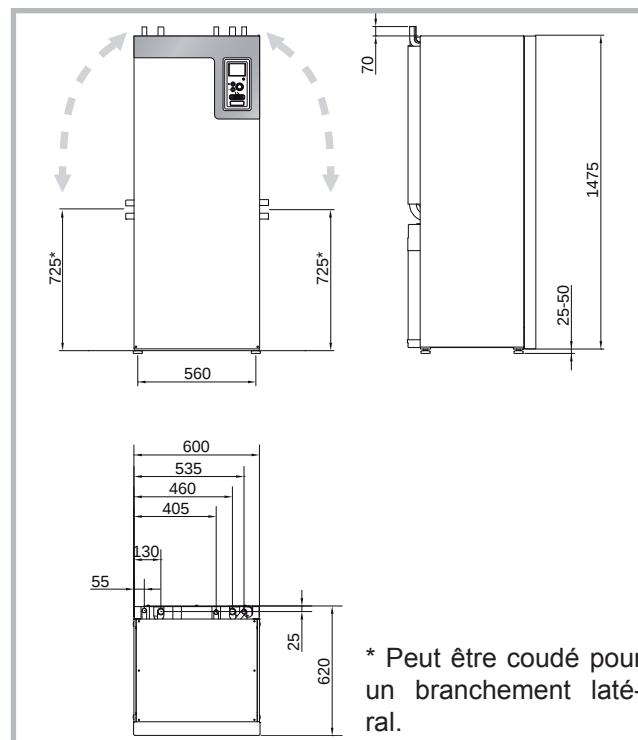


Figure 25 - Dimensions des Géolis

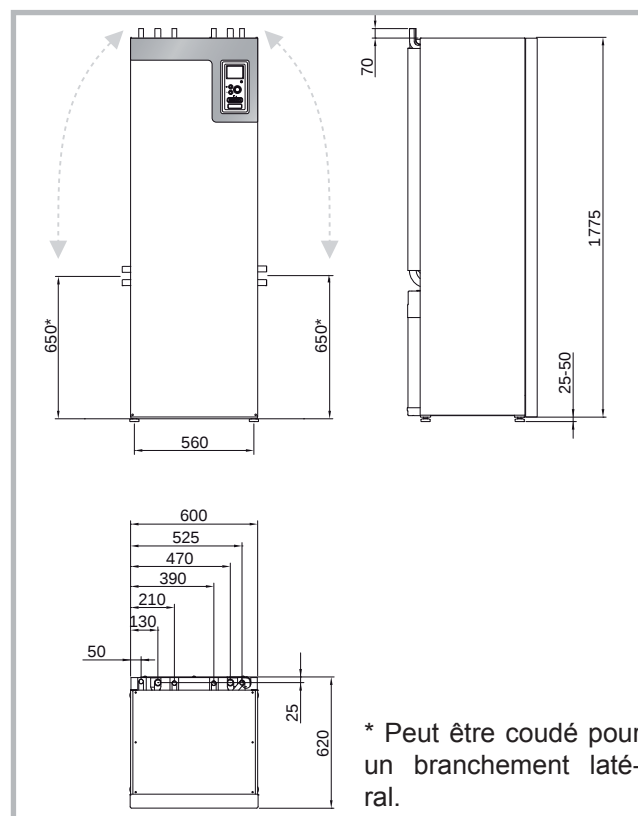


Figure 26 - Dimensions des Géolis Duo

4.3 Circuit capteur

4.3.1 Caractéristiques du capteur

Le capteur doit être dimensionné pour passer le débit de la PAC, et pour apporter la puissance conformément au tableau suivant.

Type d'appareil	Puissance captée à :					
	0°C/35°C (W)	0°C/45°C (W)	0°C/65°C (W)	3°C/35°C (W)	3°C/45°C (W)	3°C/60°C (W)
Géolis 5	3520	2770	1780	4300	3510	2270
Géolis 8	6310	5570	4690	7310	6600	5320
Géolis 12	8880	7790	6780	10460	9440	7700
Géolis 15	11790	10610	9230	13890	12680	10500
Géolis 17	12790	11420	10170	15070	13730	11510
Géolis Duo 8	6310	5570	4690	7310	6600	5320
Géolis Duo 12	8880	7790	6780	10460	9440	7700



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)

Géométries possibles du capteur horizontal :

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 :

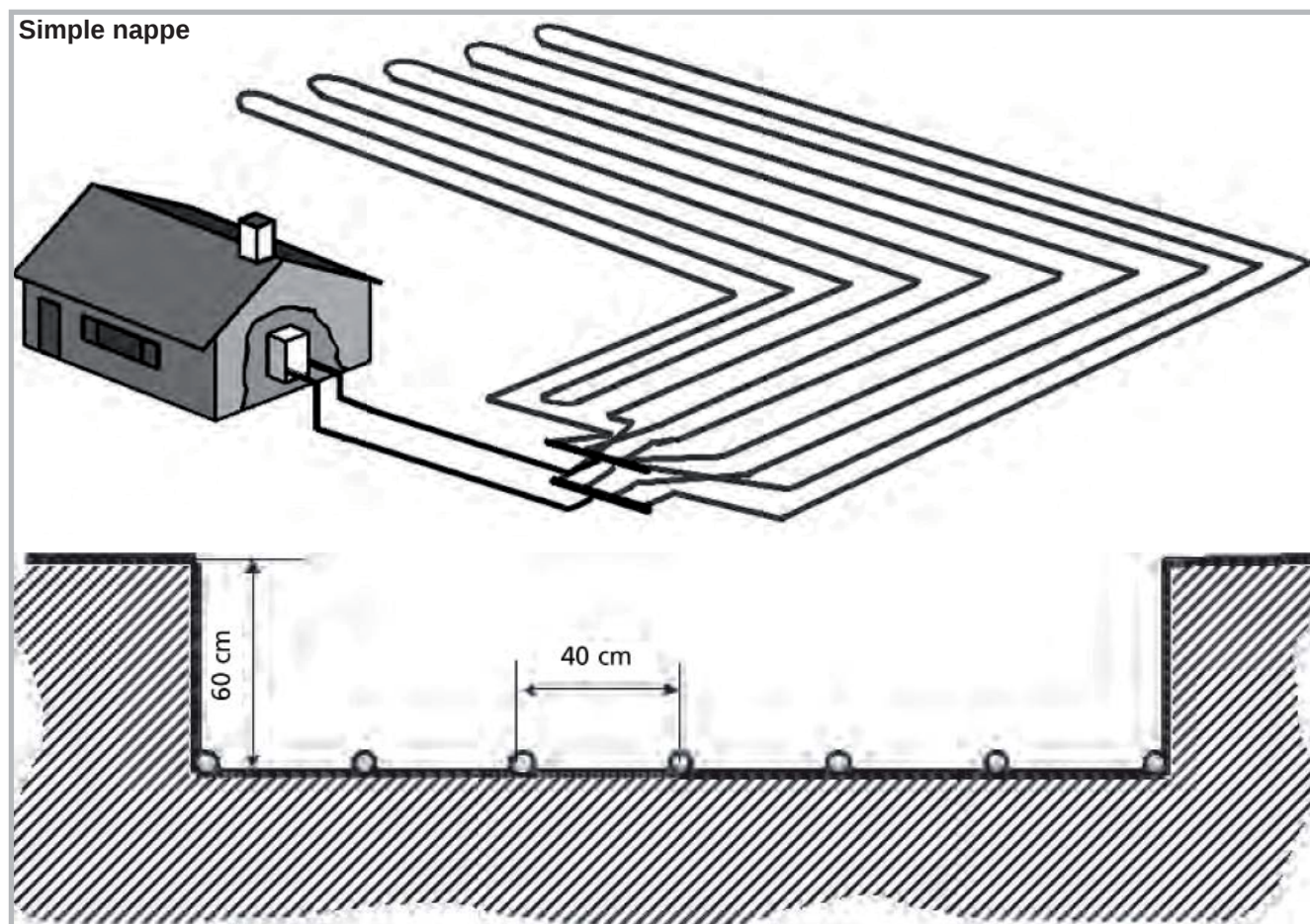


Figure 27 - Capteur horizontal simple nappe

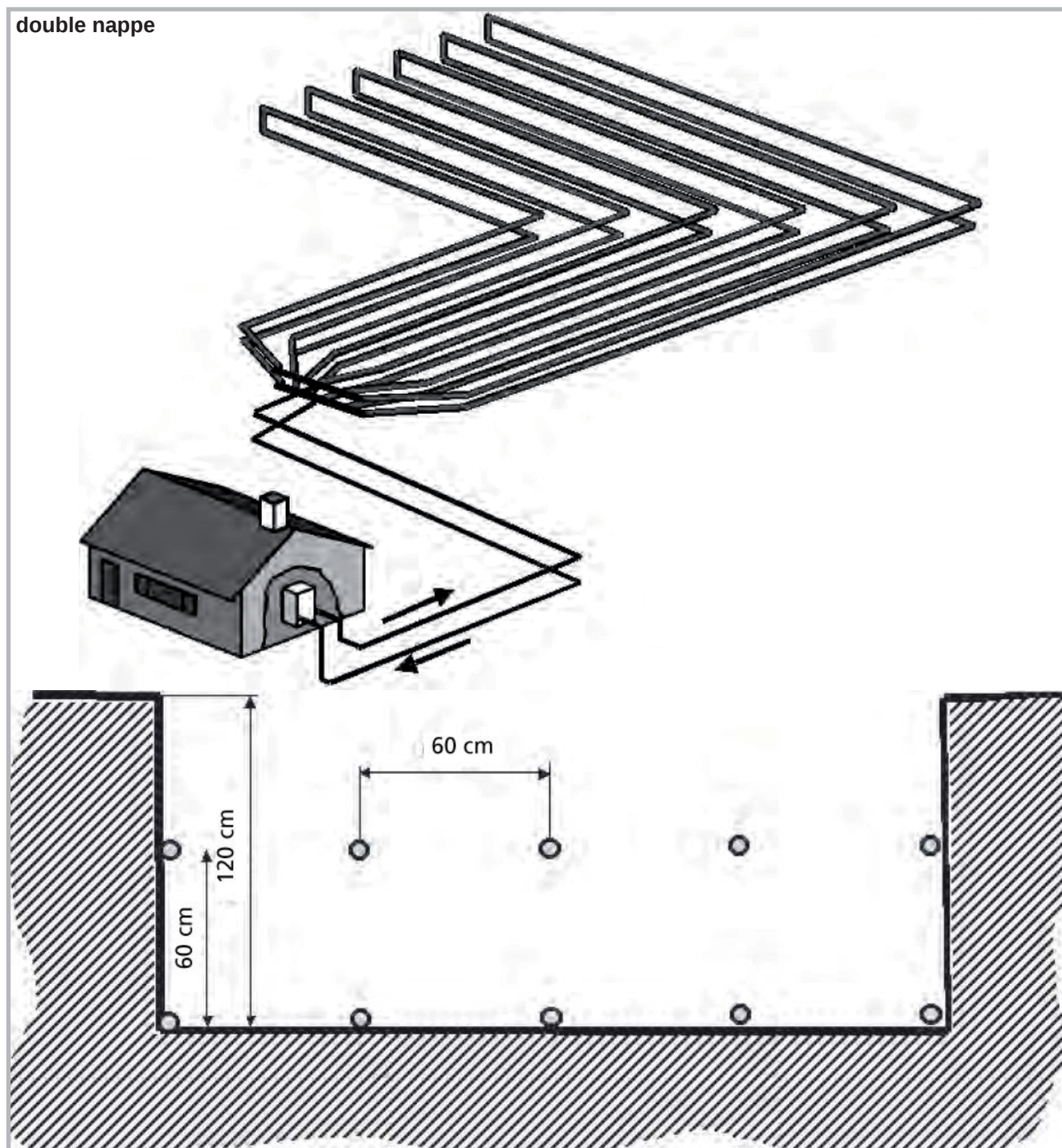


Figure 28 - Capteur horizontal double nappe

4.3.2 Raccordement latéral

Il est possible de raccorder le circuit capteur sur le côté de la PAC au lieu du dessus.

Pour effectuer ce changement :

- Détachez le raccordement du dessus
- Cintrez le tuyau dans la direction désirée
- Si nécessaire, coupez le tuyau à la bonne longueur

4.3.3 Raccordement du circuit capteur

Isolez les tuyaux à l'intérieur de l'habitation contre la condensation.

Le réservoir indicateur de niveau doit être placé au point le plus haut de l'installation sur le tuyau de retour capteur, avant la pompe (Alt 1).

Si le réservoir ne peut pas être placé au point le plus haut de l'installation, vous devrez utiliser un vase d'expansion (Alt 2).



De la condensation peut se former au niveau du réservoir. Veillez à le placer de telle sorte que cette condensation n'endommage pas d'autres organes.

Les caractéristiques de l'antigel utilisé doivent apparaître sur le réservoir.

Installez la soupape de sécurité sous le réservoir comme indiqué sur le dessin. Toute la longueur du tuyau de trop plein partant des vannes de sûreté doit être incliné pour empêcher la formation de poches d'air et doit être isolé du gel.

Installez les vannes d'isolement au plus près possible de la PAC.

Installez le filtre à particules sur le retour capteur.

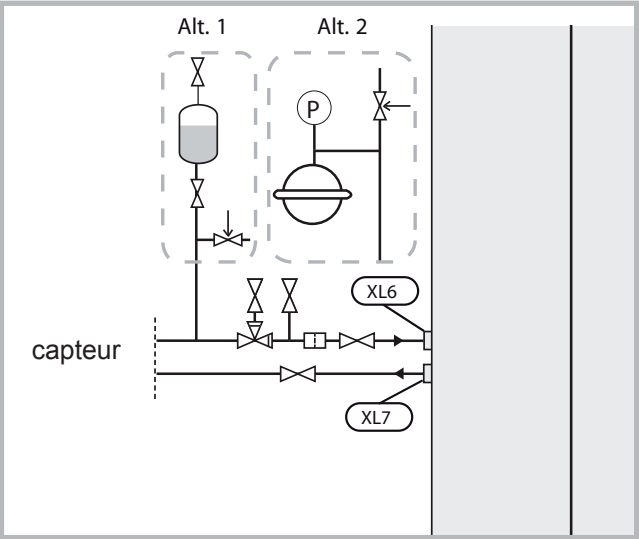


Figure 29 - Raccordement du circuit capteur

4.4 Ballon ECS

Le ballon ECS inclus dans la Géolis Duo ou tout autre type de ballon ECS raccordé à la Géolis doit être équipé des vannes nécessaires.

La vanne de mélange doit être installée en cas de changement de réglage pour que la température ne puisse pas dépasser 60°C. Ce réglage est fait dans le menu 5.1.1.

La soupape de sécurité doit avoir une pression maximale d'ouverture de 7 bar et doit être installée sur l'arrivée d'eau froide comme indiqué sur le schéma suivant. Toute la longueur du tuyau de trop plein partant des vannes de sûreté doit être incliné pour empêcher la formation de poches d'air et doit être isolé du gel.

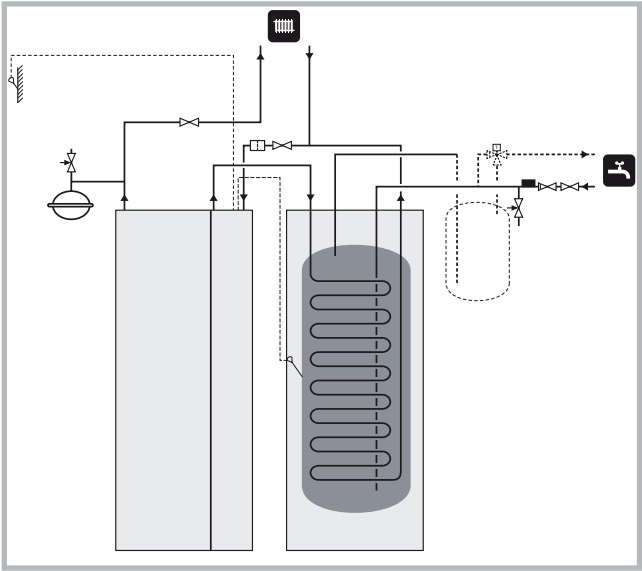


Figure 30 - Raccordement ballon ECS sur Géolis

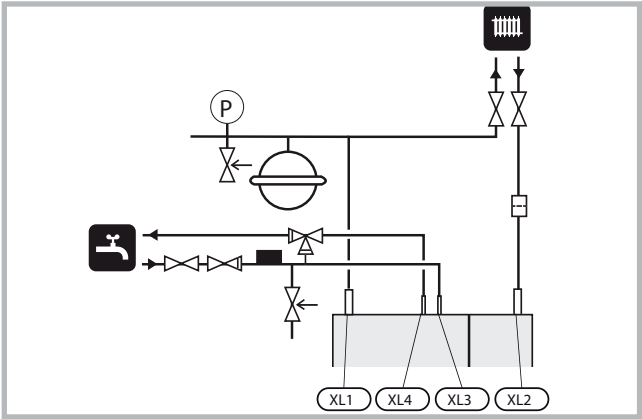


Figure 31 - Raccordement ECS sur Géolis Duo

Condensation fixe

Si la Géolis doit fonctionner avec le chauffe-eau selon une condensation fixe, vous devez raccorder une sonde de départ chauffage (BT25) . Vous devez également procéder aux réglages suivants.

Menu	Réglage (à adapter)
1.9.3 - temp min dep chauff	50°C
5.1.2 - temp max circuit écou	Idem que ci-dessus
5.1.3 - diff max de temp du circuit, diff max compresseur	3°C
5.1.3 - diff max de temp du circuit, diff max add	2°C
5.1.10 - mode fonct pompe chauffage	Intermittent
4.2 - mode fonct	Manuel

4.5 Circuit chauffage

Le système de contrôle des PAC Géolis et Géolis Duo permet de réguler une température confortable dans l'habitation via le circuit de chauffage (radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant, ventilo convecteurs etc).

Installez tous les organes de sécurité, vannes d'isolement (aussi près que possible de la PAC) et filtres à particules.

La soupape de sécurité doit avoir une pression maximale d'ouverture de 2,5 bar et doit être installée sur l'arrivée d'eau froide comme indiqué sur le schéma suivant. Toute la longueur du tuyau de trop plein partant des vannes de sûreté doit être incliné pour empêcher la formation de poches d'air et doit être isolé du gel.

Lorsque le système est équipé avec des thermostats sur tous les radiateurs, mettez en place une soupape de décharge ou supprimez les thermostats de certains radiateurs.

4.6 Associations hydrauliques

4.6.1 Plancher chauffant

La pompe de circulation externe est dimensionnée pour un circuit de plancher chauffant.

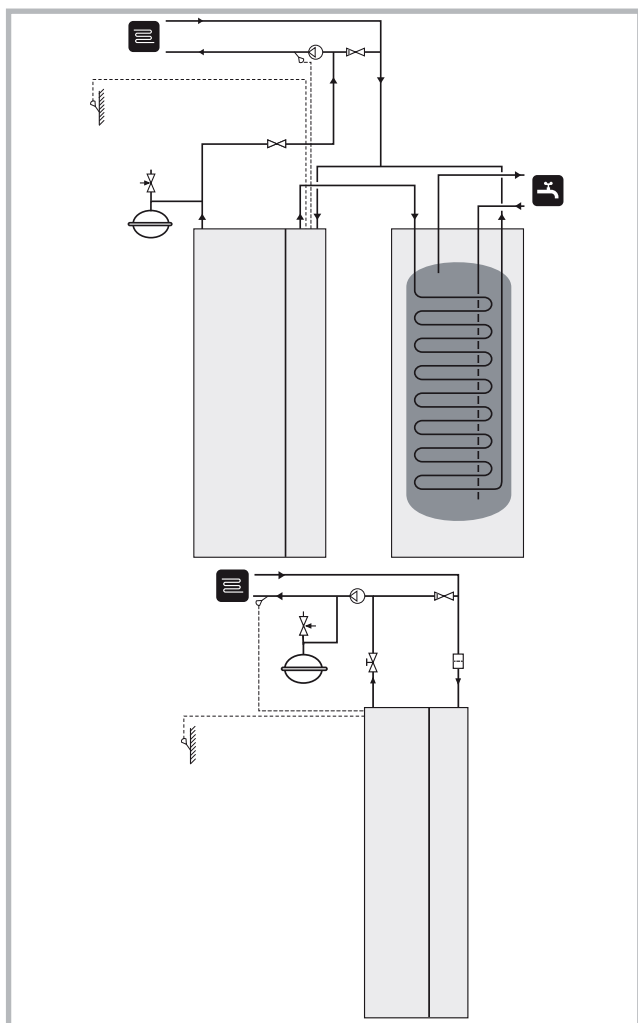


Figure 32 - Géolis puis géolis Duo sur plancher chauffant

4.6.2 Deux systèmes de chauffage

Lors d'une association avec plusieurs systèmes de chauffage de température différente, le raccordement suivant peut être mis en oeuvre. La vanne de mélange permet d'abaisser la température du circuit plancher chauffant.

L'accessoire Kit 2Z Géolis 2 est requis.

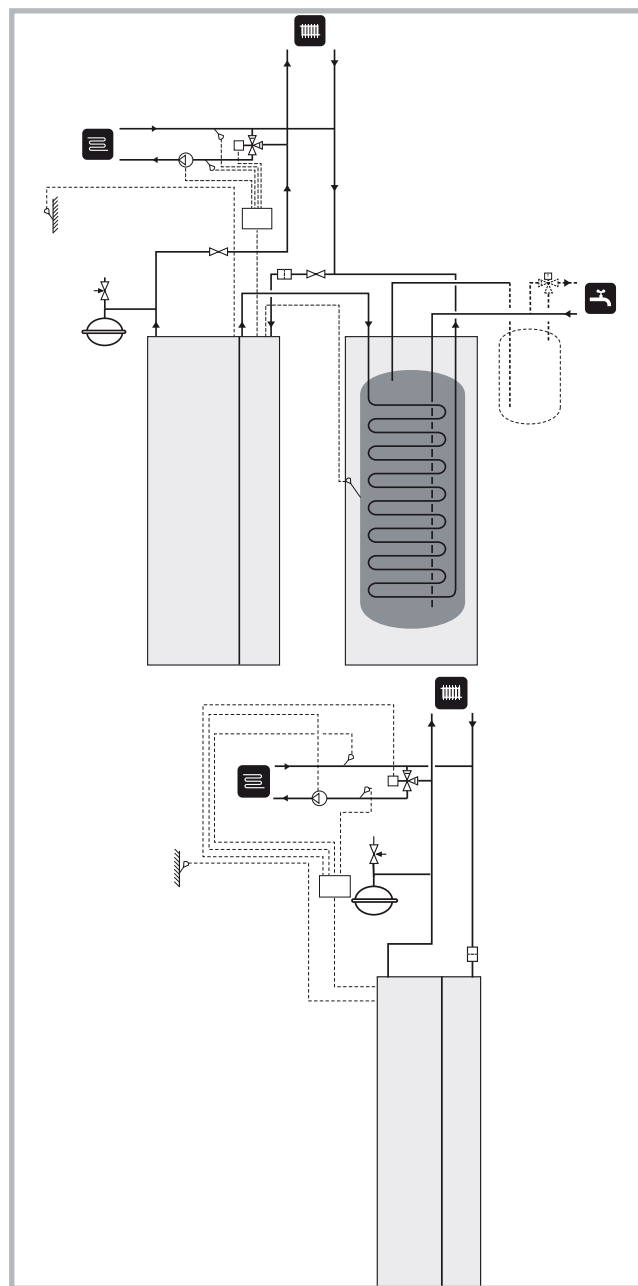


Figure 33 - Géolis puis géolis Duo sur deux circuits de chauffage

4.6.3 Captage sur eau de nappe

Un échangeur de chaleur intermédiaire est requis pour protéger l'échangeur de la PAC des impuretés.

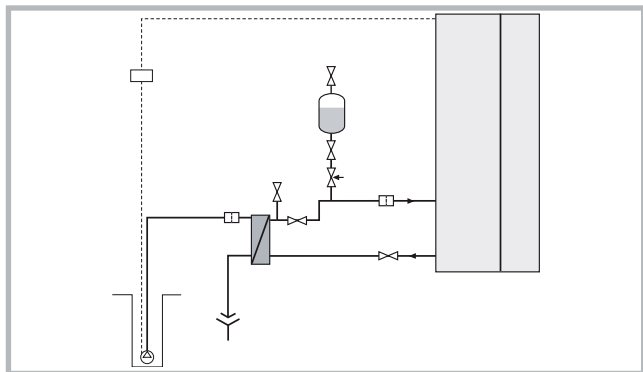


Figure 34 - Géolis et Géolis Duo avec captage sur eau de nappe

4.6.4 Relève de chaudière

La pompe à chaleur peut commander une chaudière en relève et piloter une vanne mélangeuse et une pompe de circulation via un accessoire : le «boîtier régulation RLV» (réf 075 310). Si la pompe à chaleur n'arrive pas à maintenir une température de chauffage suffisante, la chaudière s'enclenche et la vanne de mélange s'ouvre.

La vanne de mélange et la pompe de circulation sont à prévoir en plus du «boîtier régulation RLV».

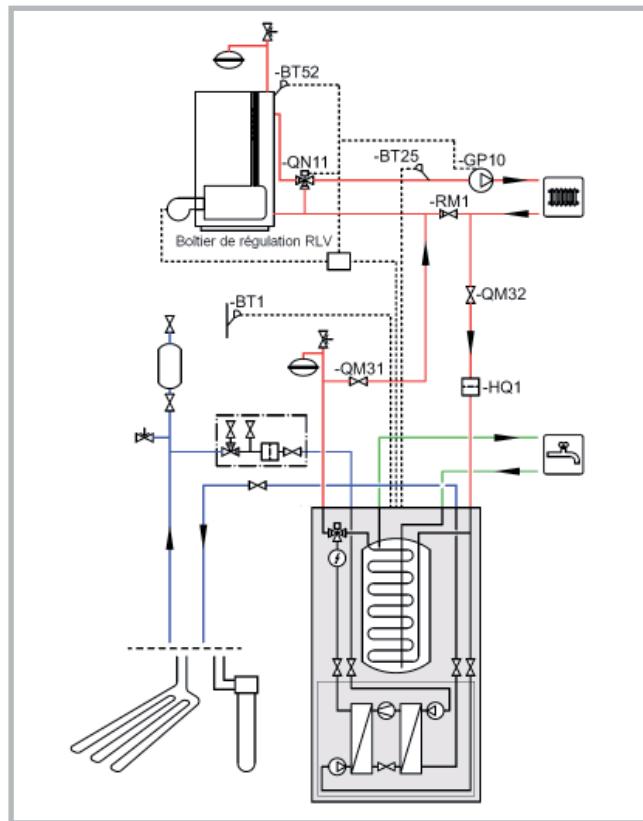


Figure 35 - Boîtier de régulation RLV sur Géolis Duo

4.6.5 Piscine

Le chauffage piscine est régulé grâce à la sonde piscine. En cas de température de piscine trop faible, la vanne directionnelle oriente le chauffage vers l'échangeur piscine.

L'accessoire KIT Pool Géolis 2 est requis.

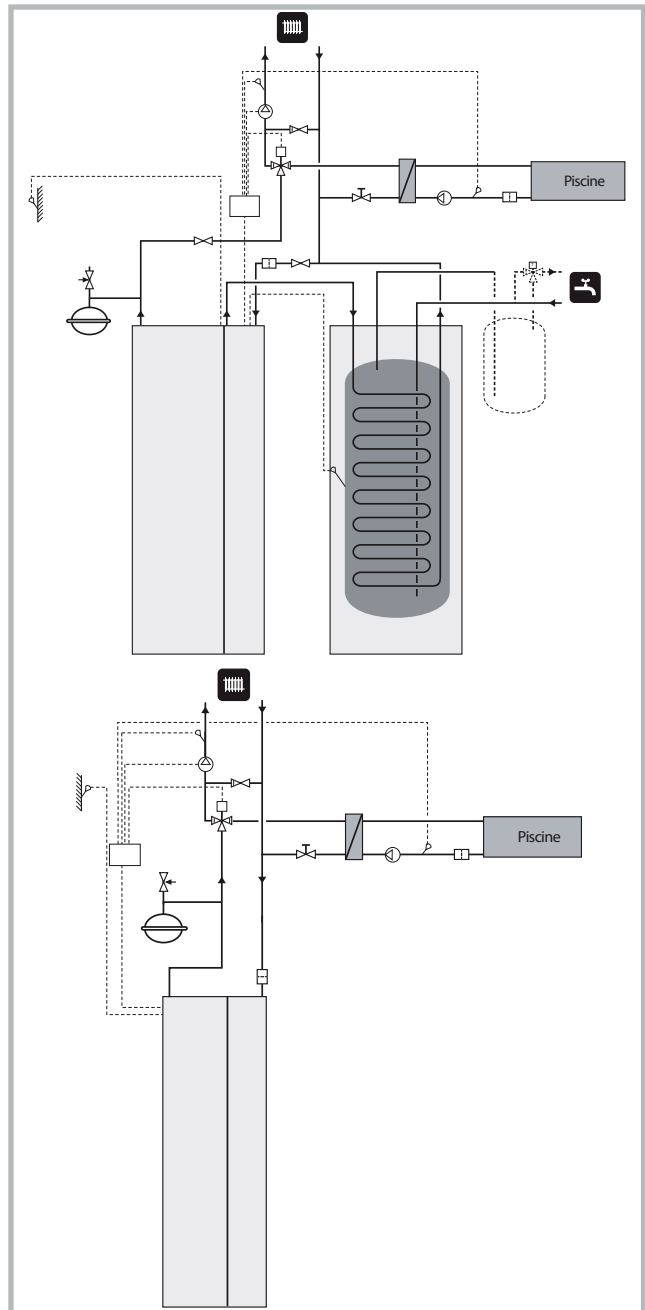


Figure 36 - Géolis puis Géolis Duo avec kit piscine

4.6.6 Plusieurs systèmes de chauffage

Le kit 2Z Géolis 2 permet de gérer plusieurs zones de chauffage.

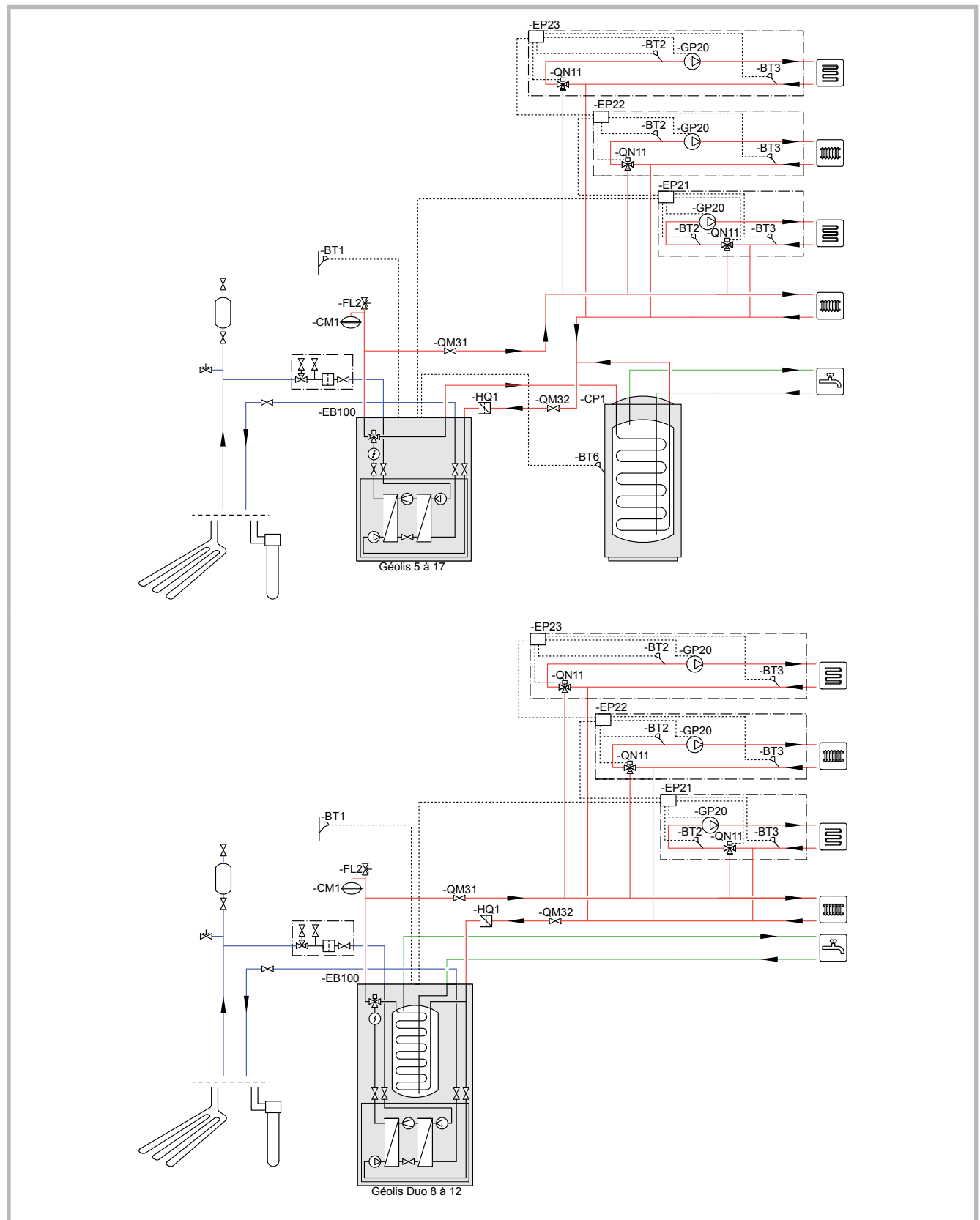


Figure 37 - Géolis 5 à 17 puis Géolis Duo 8 à 12 + 3 KIT 2Z Géolis 2 = 4 circuits de chauffage

4.6.7 Rafraîchissement

Le kit RAF Géolis permet d'utiliser votre pompe à chaleur en mode rafraîchissement.

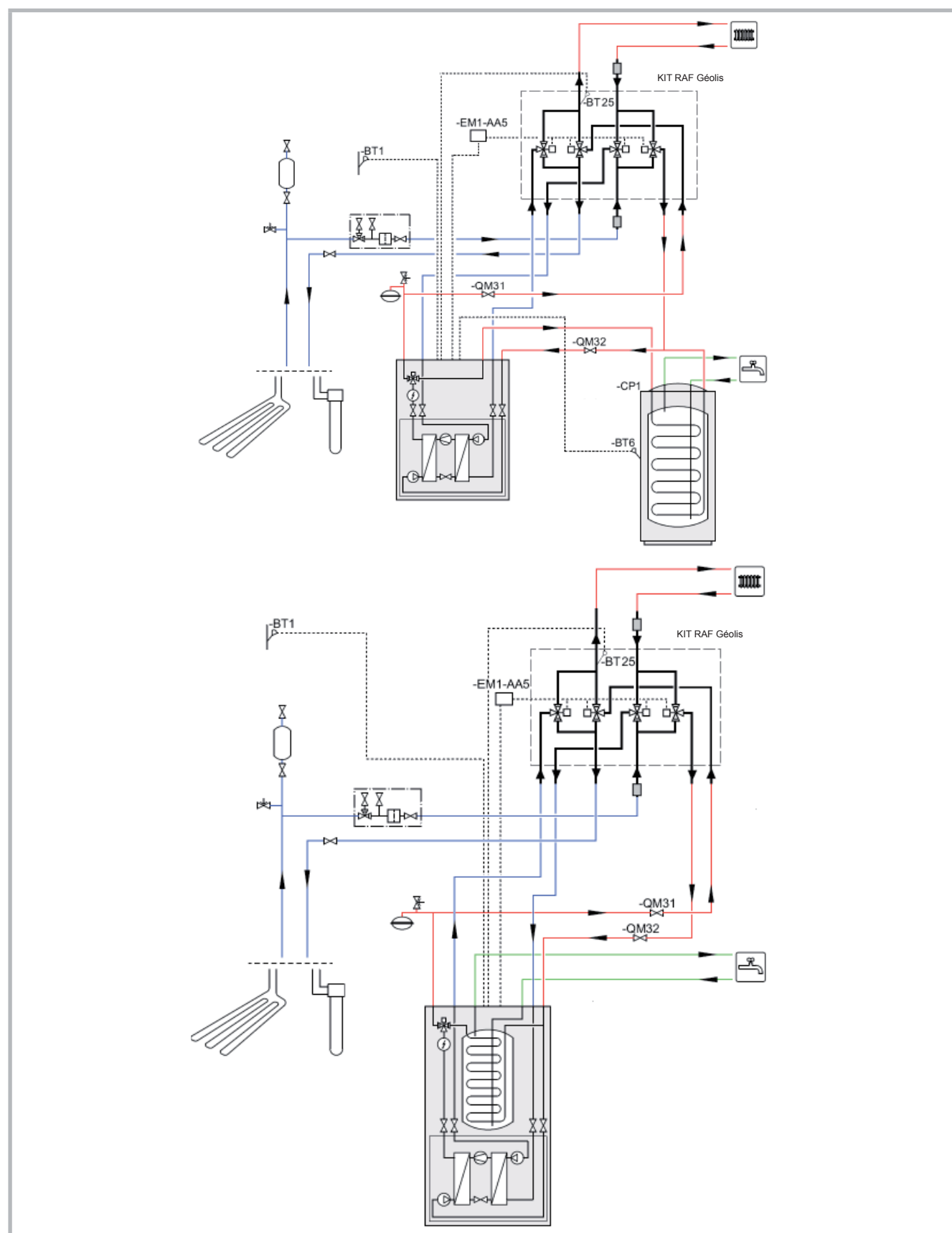


Figure 38 - Géolis 5 à 17 puis Géolis Duo 8 à 12 avec KIT RAF Géolis

5. Raccordements électriques

5.1 Généralités



Tension min : 216 V
Tension max : 244 V

Tous les organes électriques, à part les sondes extérieures, les sondes d'ambiance et les bobines ampèremétriques sont déjà raccordés d'usine. Débranchez la pompe à chaleur avant de tester la ligne d'alimentation.

Si la pompe à chaleur fonctionne avec une alimentation monophasée, il est interdit de lui fournir une alimentation triphasée et inversement.

Si l'habitation est équipée d'un disjoncteur différentiel, la PAC devra en être équipée aussi.

Si un coupe circuit miniature est utilisé, il devra avoir les caractéristiques «C» (voir p. 74 pour la taille du fusible).

Pour les schémas électriques, voir l'additif «Schémas électriques».

Les câbles de communication ne doivent pas cheminer à proximité des câbles puissance.

La section minimale des câbles pour le raccordement externe est de 0,5mm² pour une longueur max de 50m, par exemple LiYY.



En ce qui concerne la Géolis Duo, et la Géolis (si cette dernière est associée à un ballon ECS), le bouton SF1 ne doit pas être placé en position «I» ou «Δ» tant que le ballon n'est pas rempli. Dans le cas contraire, le limiteur de température, le thermostat, le compresseur et la résistance immergée pourraient être endommagés.



N'essayez pas d'installer cet appareil par vous-même. Cette pompe à chaleur nécessite pour son installation l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et ses arrêtés d'application.

5.1.1 Coupe circuit miniature

La PAC et une grande partie de ses composants sont protégés par un coupe circuit miniature (FA1).

5.1.2 Limiteur de température

Le limiteur de température (FD1) coupe l'alimentation de l'appoint électrique lorsque la température atteint une valeur de l'ordre de 90 à 100°C. Il peut être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température (FD1) est accessible derrière le capot de façade. Réinitialisez le en appuyant sur le bouton (FD1-SF2) à l'aide d'un petit tournevis.

5.1.3 Protection moteur

La protection moteur (FB1) coupe l'alimentation du compresseur si le courant est trop fort.

Réinitialisation

La protection moteur (FB1) est accessible derrière le capot de façade. Le disjoncteur se réarme en tournant le bouton de contrôle en position horizontale.



Vérifiez le coupe circuit miniature, le limiteur de température et la protection moteur car ils peuvent avoir commuté pendant le transport.

5.1.4 Bornes bloquantes

Utilisez un outil adapté pour bloquer ou relâcher les câbles des borniers de la PAC.

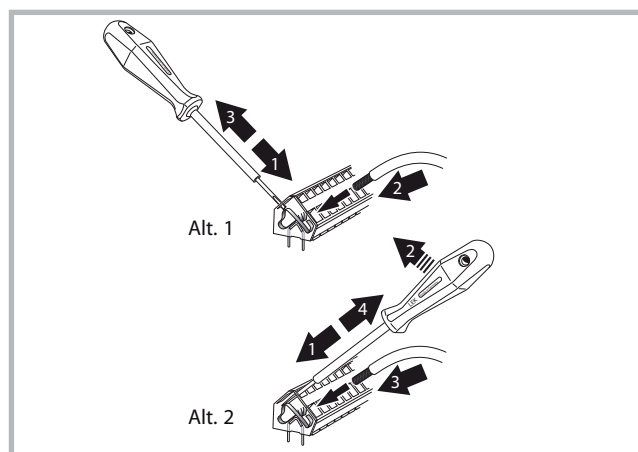


Figure 39 - Manipulation des borniers de la PAC

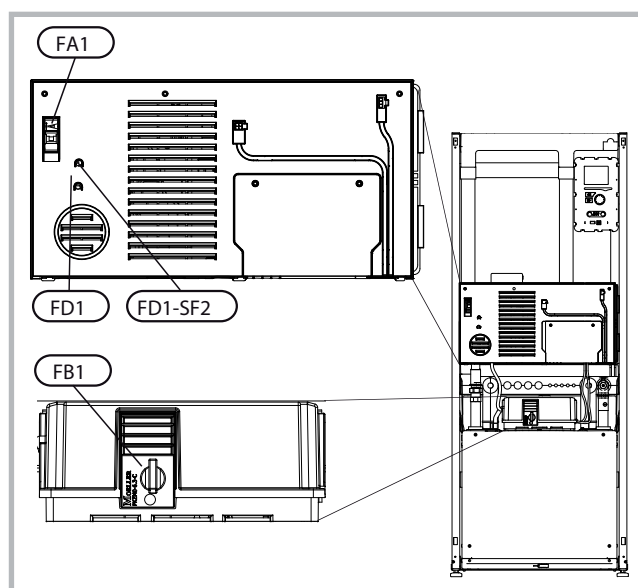


Figure 40 - Position des éléments sur la Géolis

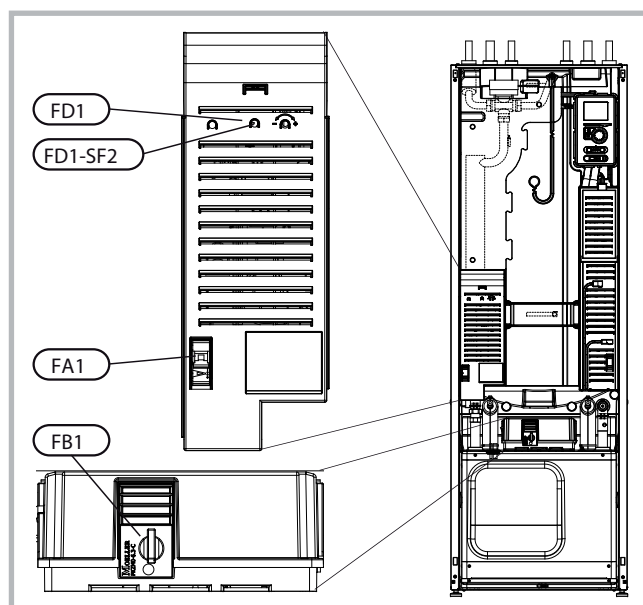


Figure 41 - Position des éléments sur la Géolis Duo

5.1.5 Position des borniers de raccordement

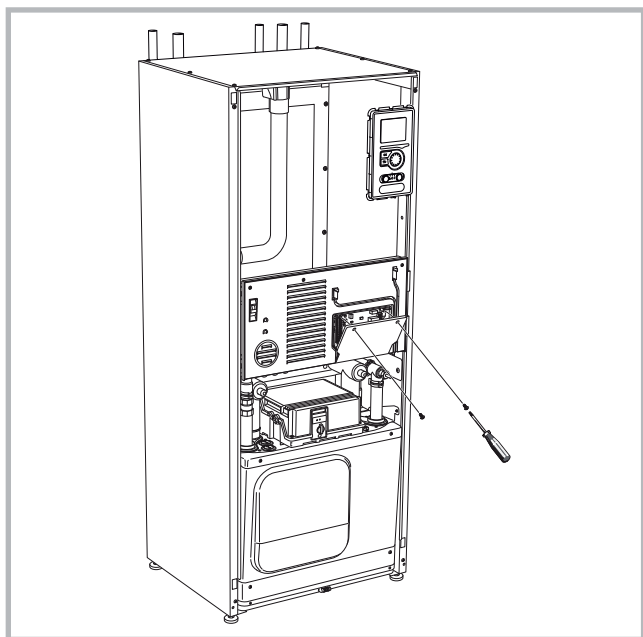
Géolis 5 à 17

Le couvercle plastique des boîtiers de raccordement s'ouvre à l'aide d'un tournevis.

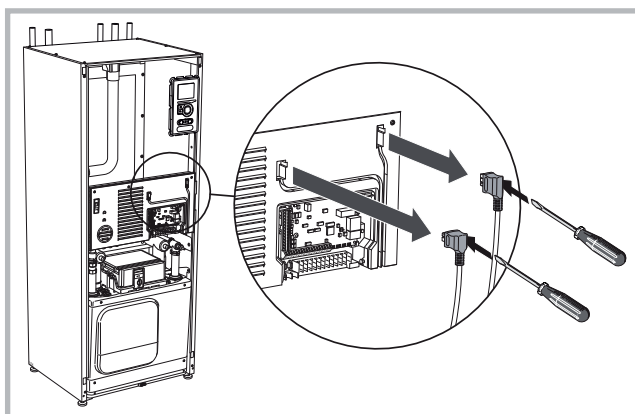


Le couvercle de l'emplacement de la carte de raccordement s'ouvre à l'aide d'un tournevis Torx 20.

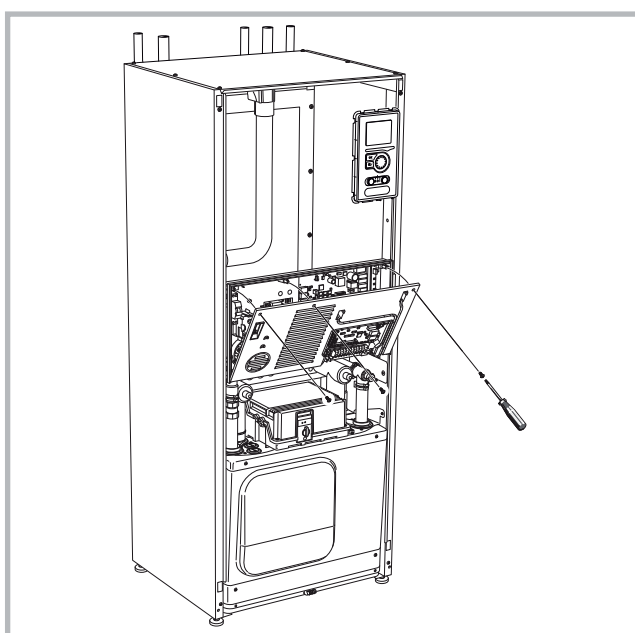
- Retirez les vis puis le couvercle de l'emplacement de la carte de raccordement.



- Déconnectez les deux câbles



- Retirez les vis puis le couvercle de l'emplacement de la carte principale.



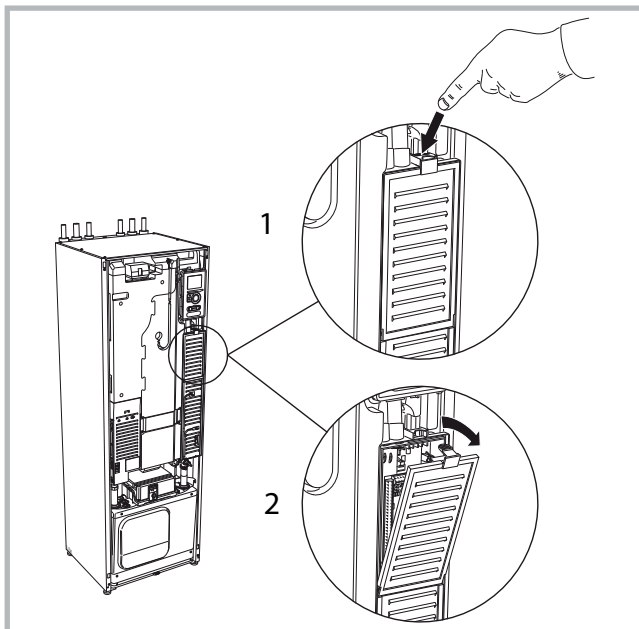
Géolis Duo 8 et 12

Le couvercle plastique des différents emplacements électriques s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



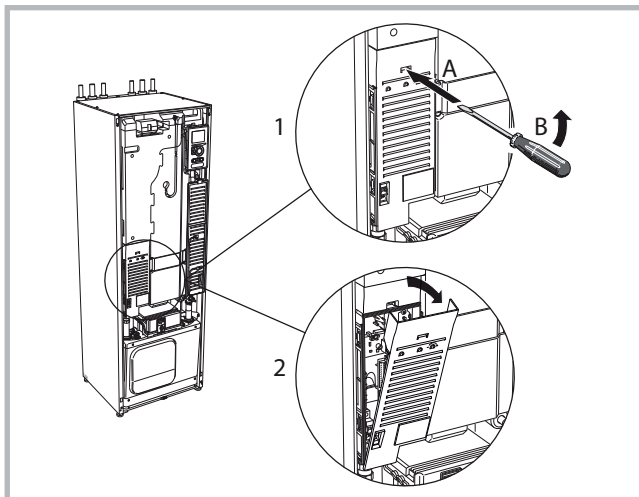
Le couvercle de l'emplacement de la carte de raccordement s'ouvre sans outil.

- Retirez le couvercle de l'emplacement de la carte de raccordement.



- Appuyez sur la languette plastique
- Inclinez le couvercle puis retirez le

- Retirez le couvercle de l'emplacement de la carte de l'appoint électrique

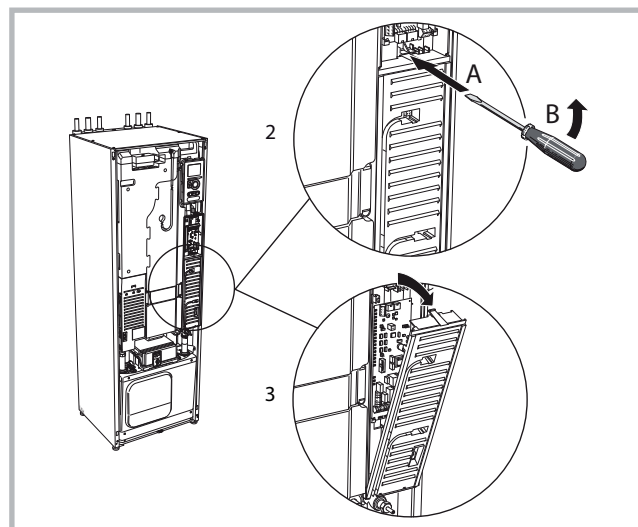
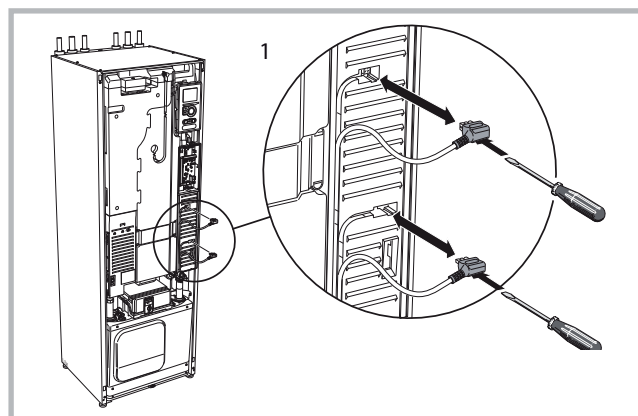


- Insérez le tournevis (A) puis tirez avec précaution la languette plastique (B)
- Inclinez le couvercle puis retirez le

- Retirez le couvercle de l'emplacement de la carte principale.



Pour pouvoir retirer le couvercle de la carte principale, celui de la carte de raccordement doit avoir été déjà retiré



- Déconnectez le câbles à l'aide d'un tournevis
- Insérez le tournevis (A) puis tirez avec précaution la languette plastique (B)
- Inclinez le couvercle puis retirez le

5.2 Raccordements



Les câbles de communication ne doivent pas cheminer à proximité des câbles puissance

5.2.1 Alimentation de la PAC

La PAC doit être installée sur une ligne indépendante protégée par un disjoncteur magnétothermique courbe "D" à coupure omnipolaire et à 3 mm d'ouverture entre contacts. La section minimum de câble à employer doit être choisie en fonction de l'ampérage. L'alimentation se fait sur le bornier X1 de la carte de l'appoint électrique (AA1)



Si la pompe à chaleur fonctionne avec une alimentation monophasée, il est interdit de lui fournir une alimentation triphasée et inversement.

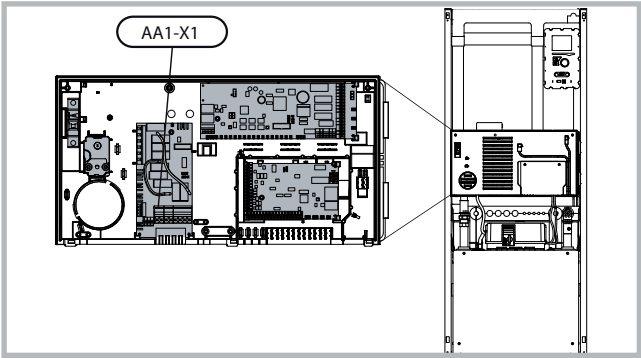


Figure 42 - Position du bornier AA1-X1 sur la Géolis

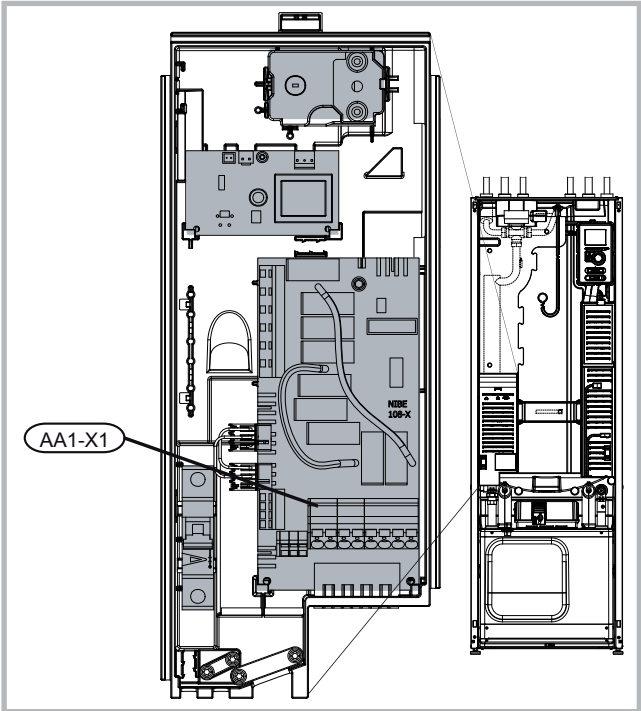
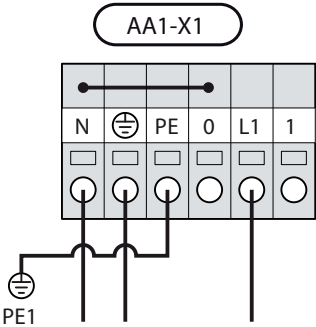
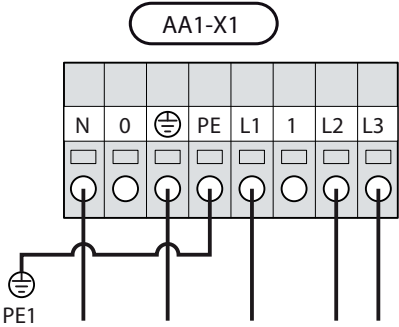


Figure 43 - Position du bornier AA1-X1 sur la Géolis Duo

Raccordement monophasé (Géolis 5, 8, 12 et Géolis Duo 8, 12)



Raccordement triphasé (Géolis 15 et 17)



Les Géolis 15 et 17 sont équipées d'un compresseur Scroll ce qui signifie que l'ordre des phases est très important. Si ce dernier n'est pas respecté, le compresseur ne se met pas en route et une alarme est affichée.

5.2.2 Alimentation externe du système de contrôle



Ne s'applique qu'aux Géolis 15 et 17 (triphasé)

Si vous voulez raccorder une alimentation externe au système de contrôle de votre Géolis, sur la carte de l'appoint électrique (AA1), le connecteur AA1:X2 doit être déplacé en position AA1:X9 (voir schéma suivant).
L'alimentation externe est (1x230V+N+PE) est raccordée en AA1:X11 (voir schéma suivant).

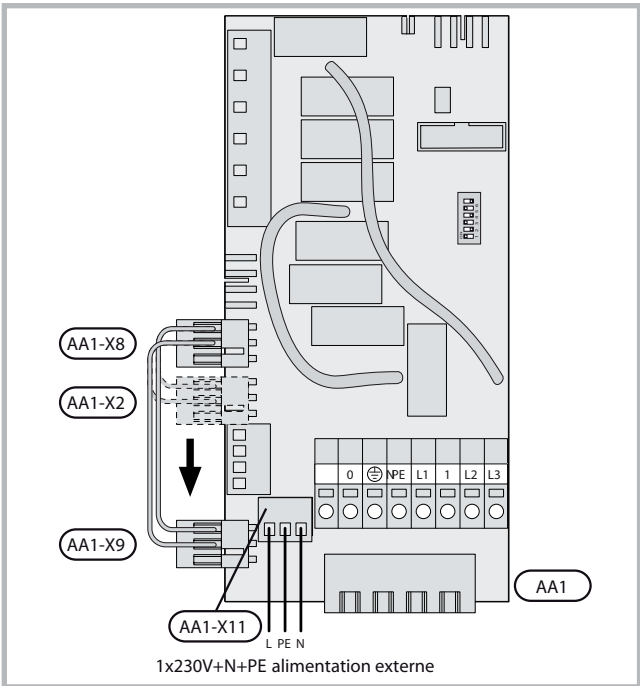


Figure 44 - Alimentation externe du système de contrôle

5.2.3 Sonde de T°C extérieure

La sonde de température extérieure (BT1) doit être installée à l'ombre sur un mur orienté au Nord ou au Nord-ouest, et à un endroit non susceptible de recevoir le soleil du matin.

Raccordez la sonde aux bornes X6:1 et X6:2 de la carte (AA3). Utilisez 2 câbles d'au moins 0,5 mm².

Utilisez des fourreaux de câblage isolés afin d'éviter la formation de condensation dans la capsule de la sonde.

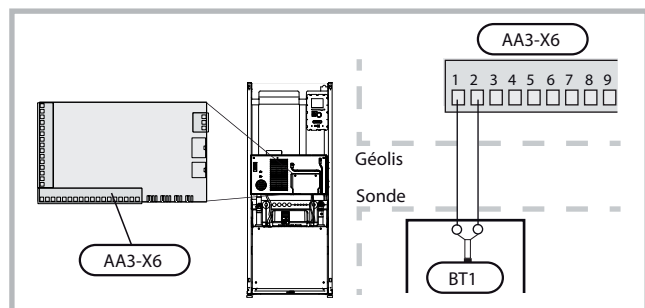


Figure 45 - Raccordement de la sonde de température extérieure sur une Géolis

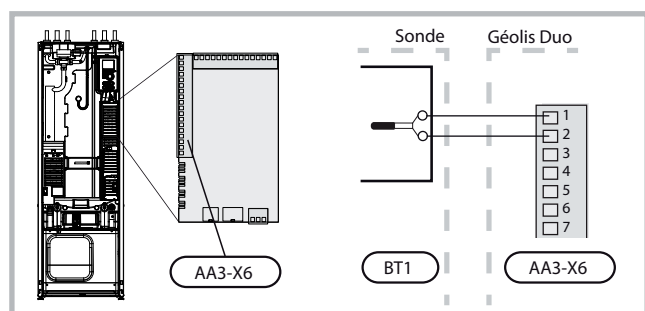


Figure 46 - Raccordement de la sonde de température extérieure sur une Géolis Duo

5.2.4 Sonde de T°C d'ambiance

La PAC est fournie avec une sonde d'ambiance. Cette dernière a trois fonctions :

1. Indique la température mesurée sur l'affichage de la PAC
 2. Possibilité de modifier la température de consigne d'ambiance
 3. Permet la régulation de la température d'ambiance
- Installez la sonde dans un endroit adapté où la température d'ambiance est requise. De préférence un mur intérieur à 1,5m du sol. Il est important que rien ne vienne fausser la mesure de température, évitez donc de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au dessus ou à proximité d'une source de chaleur, à côté d'une porte donnant sur l'extérieur ou en lumière directe du soleil.

La PAC peut fonctionner sans cette sonde mais elle est indispensable si vous souhaitez lire la température d'ambiance sur l'écran d'affichage de la PAC.

La sonde se raccorde entre les bornes X6:3 et X6:4 de la carte (AA3).

Si vous installez la sonde dans le but de pouvoir modifier la consigne d'ambiance, elle doit être activée dans le menu 1.9.4.

Si la sonde est installée dans une pièce chauffée par chauffage au sol, elle ne servira qu'à indiquer la température d'ambiance, mais ne permettra pas de la modifier.

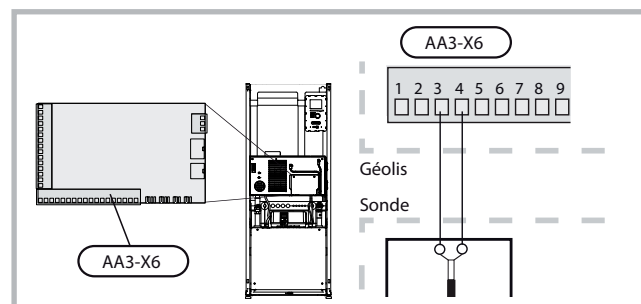


Figure 47 - Raccordement de la sonde d'ambiance sur une Géolis

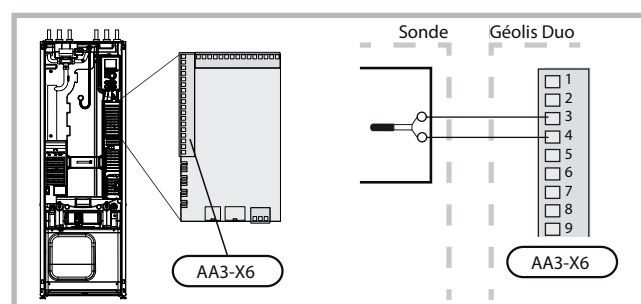


Figure 48 - Raccordement de la sonde d'ambiance sur une Géolis Duo



Modifier une température d'ambiance prend du temps. Laissez du temps à la PAC pour modifier cette dernière, surtout dans le cas d'un chauffage au sol

5.2.5 Sonde de T°C, remplissage d'ECS (sauf sur Géolis Duo)

La sonde de température et le système de remplissage d'eau (BT6) se trouvent dans le tube immergé sur le chauffe-eau.

Branchez le capteur sur les bornes X6:7 et X6:8 de la carte d'entrée (AA3). Utilisez un câble à 2 fils d'au moins 0,5 mm².

Le dispositif de remplissage d'ECS est activé dans le menu 5.2 ou dans le guide de démarrage.

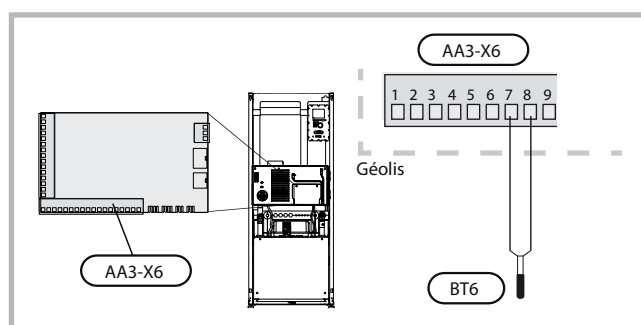


Figure 49 - Raccordement de la sonde de remplissage d'ECS sur une Géolis

5.3 Réglages

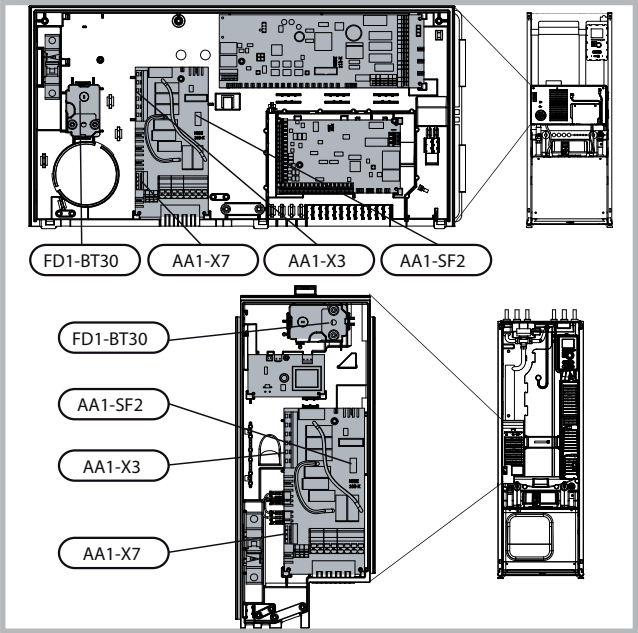


Figure 50 - Position des cartes et borniers sur Géolis puis sur Géolis Duo

5.3.1 Appoint électrique : Sortie max

A la livraison, l'appoint électrique est connecté pour une puissance maximum de 9kW (pour les Géolis 15 et 17) ou 7kW (pour les autres). L'appoint électrique est divisé en 4 étages selon les tableaux ci-après.

Paramétrage des étages d'appoints

Le réglage de l'appoint électrique maximum se fait dans le menu 5.1.12.

Géolis 15 et 17 avec branchement étage 1kW (d'usine)¹

Puissance maxi appoint élec (kW)	Courant max phase L1 (A)	Courant max phase L2 (A)	Courant max phase L3 (A)
0	0	0	0
1	0	0	4,3
2	0	8,7	0
3	0	8,7	4,3
4	0	8,7	8,7
5	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13

Géolis 15 et 17 avec branchement étage 3kW ¹

Puissance maxi appoint élec (kW)	Etage appoint élec	Courant max phase L1 (A)	Courant max phase L2 (A)	Courant max phase L3 (A)
0	0	0	0	0
2	1	0	8,7	0
4	2	0	8,7	8,7
6	3	8,7	8,7	8,7
9	4	8,7	16,2	16,2

Géolis 5, 8, 12 et Géolis Duo 8, 12

Puissance maxi appoint élec (kW)	Etage appoint élec	Courant max phase L1 (A)
0	0	0
2	1	8,7
4	2	17,4
6	3	26,1
7	4	30,4

Si les capteurs de courant sont raccordés, la PAC gère les courants de phases et attribue l'étage d'appoint à la phase la moins sollicitée.

¹: Voir Figure 7, page 10 de la NI 923 870

5.3.2 Mode dépannage

Lorsque la PAC est en mode dépannage (SF1 en position Δ) seules les fonctions les plus importantes sont actives.

En ce qui concerne la Géolis Duo, et la Géolis (si cette dernière est associée à un ballon ECS), le bouton SF1 ne doit pas être placé en position «I» ou Δ tant que le ballon n'est pas rempli. Dans le cas contraire, le limiteur de température, le thermostat, le compresseur et la résistance immergée pourraient être endommagés.

Le compresseur est éteint, il n'y a pas de production d'ECS et le chauffage est assuré par l'appoint électrique.

Le contrôleur de charge est désactivé.

Puissance en mode dépannage

L'appoint électrique en mode dépannage est réglé via un bouton (SF2) situé sur la carte d'appoint électrique (AA1) selon les tableaux suivants. Le réglage d'usine est de 6kW.

	1	2	3	4	5	6
2kW	off	off	off	off	on	off
4kW	off	off	on	off	on	off
6kW	on	off	on	off	on	off
7kW*	on	off	on	on	on	on
9kW**	on	off	on	on	on	on

* pour les modèles 1x230V

** pour les modèles 3x400V

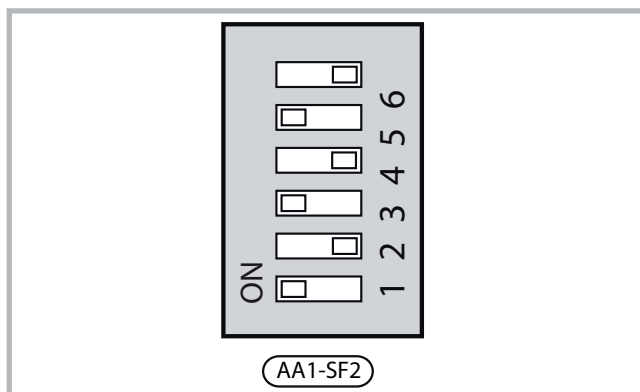


Figure 51 - Bouton AA1-SF2 sur sa position de réglage d'usine de 6kW

Thermostat en mode dépannage

La température est réglée en mode dépannage via un thermostat (FD1-BT30). Il peut être réglé à 35°C (pré-réglage pour un plancher chauffant par exemple) ou à 45°C (pour des radiateurs).

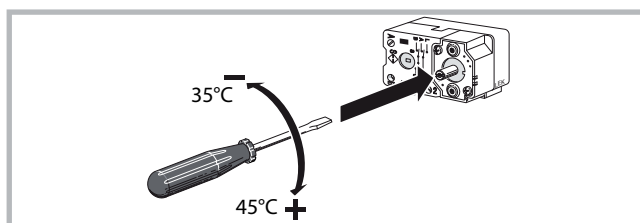


Figure 52 - Réglage du thermostat FD1-BT30

5.4 Raccordements optionnels

5.4.1 Gestionnaire d'alimentation



Le gestionnaire d'alimentation ne sert qu'avec les installations triphasées (Géolis 15 et 17)

Lorsque plusieurs appareils électriques faisant partie de l'installation fonctionnent en même temps que l'appoint électrique de l'appareil, on peut dans certains cas dépasser la valeur souscrite et provoquer une disjonction au tableau d'abonné. La pompe à chaleur est équipée d'un gestionnaire d'alimentation capable de contrôler les étages de l'appoint électrique afin de rester toujours en dessous du courant maxi à souscrire (délestage).

Raccordements des capteurs de courant

Pour mesurer le courant, des capteurs de courant doivent être installés sur chaque phase à l'entrée du tableau d'abonné (après le disjoncteur général évidemment).

Utilisez un câble multiconducteurs, de section d'au moins 0,5 mm², de la boîte jusqu'à la pompe à chaleur.

Le câble sera connecté à la pompe à chaleur sur la carte (AA3) aux entrées X4:1 - X4:4 où X4:1 est l'entrée commune pour les 3 capteurs de courant.

La taille du fusible principal de l'habitation est paramétré dans le menu 5.1.11.

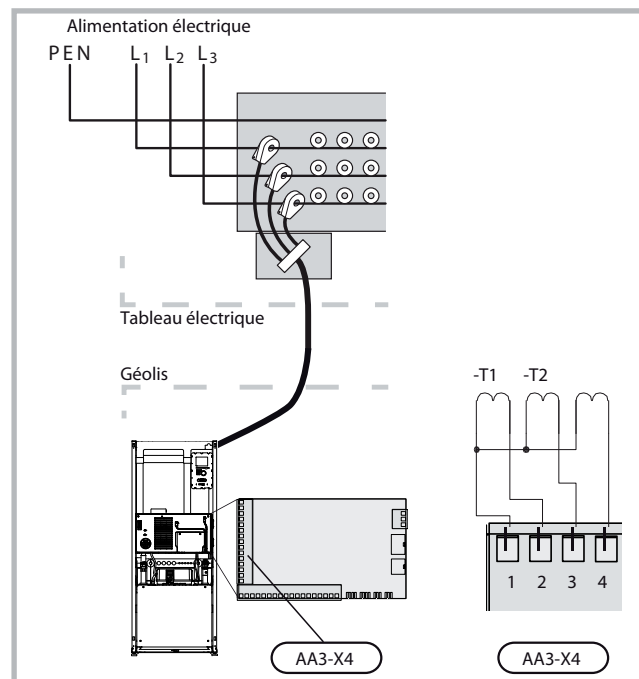


Figure 53 - Raccordement des capteurs de courant sur la Géolis

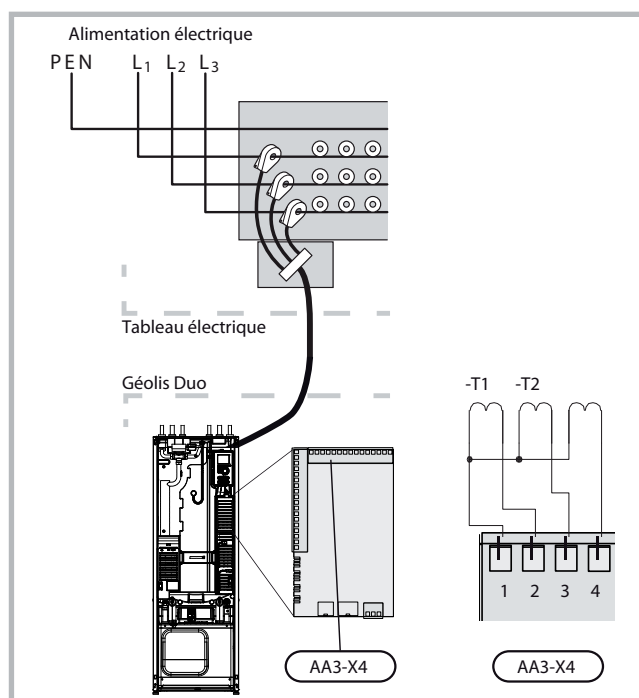


Figure 54 - Raccordement des capteurs de courant sur la Géolis Duo

5.4.2 Entrée externe

Si une entrée externe est raccordée à la PAC, la fonction de cette entrée doit être paramétrée dans le menu 5.4.

Les bornes sur lesquelles on peut connecter de telles entrées sont AUX1 (X6:9-10), AUX2 (X6:11-12), AUX3 (X6:13-14), AUX4 (X6:15-16) et AUX5 (X6:17-18). On peut brancher une sortie sur la borne AA3:X7.

entrées/sorties circuit 5.4

AUX1	blocage chauff.
AUX2	activer temp. luxe
AUX3	non utilisé
AUX4	non utilisé
AUX5	non utilisé
AA3-X7	sortie d'alarme

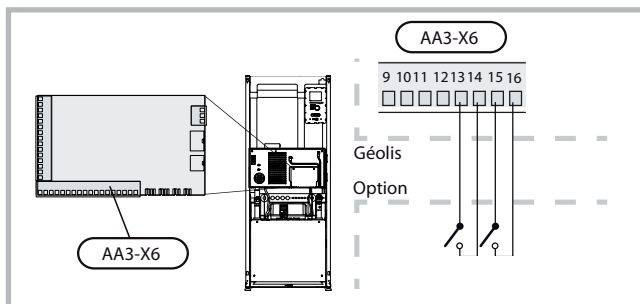


Figure 55 - Raccordement d'une entrée externe sur les bornes AUX3 (X6:13-14) et AUX4 (X6:15-16) de la carte AA3 d'une Géolis

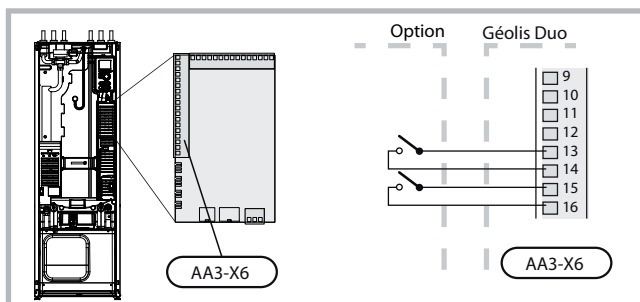


Figure 56 - Raccordement d'une entrée externe sur les bornes AUX3 (X6:13-14) et AUX4 (X6:15-16) de la carte AA3 d'une Géolis Duo



Certaines des fonctions suivantes peuvent être activées via les menus de paramétrage.

Bloquage de l'appoint électrique et/ou du compresseur

Pour pouvoir bloquer l'appoint électrique et/ou le compresseur, utilisez le bornier X6 de la carte (AA3) situé derrière le couvercle de façade.

L'appoint électrique et/ou le compresseur se déconnectent après le raccordement d'un contact normalement ouvert sur l'entrée sélectionnée dans le menu 5.4.

Les blocages de l'appoint électrique et du compresseur peuvent être combinés.

Lorsque le contact est fermé, le signal électrique de sortie est coupé.

Activation temporaire de «luxe ECS»

Un contact externe peut être raccordé à la PAC pour activer temporairement la production d'ECS en mode luxe. Le contact doit être normalement ouvert et rac-

cordé sur le bornier X6 de la carte (AA3), sur l'entrée sélectionnée dans le menu 5.4.

L'ECS en mode luxe temporaire est activée tant que le contact est fermé.

Ajustement externe

Un contact externe peut être raccordé à la PAC pour modifier la température de chauffage ou la température d'ambiance.

Lorsque le contact est fermé, vous pouvez paramétrer la température en °C (si la sonde d'ambiance est raccordée et activée). Si la sonde d'ambiance n'est pas raccordée ou activée, le changement désiré d'une loi d'eau et de son décalage avec le nombre d'étages d'appoint est paramétré ici. Cette valeur est ajustable entre -10 et +10.

Système de chauffage 1

Le contact doit être normalement ouvert et raccordé à l'entrée sélectionnée dans le menu 5.4 du bornier X6 de la carte AA3.

La valeur de ce changement est paramétrée dans le menu 1.9.2, p. 51.

Système de chauffage 2 à 4

Les ajustements externes des systèmes de chauffage 2 à 4 nécessitent des accessoires (kit 2Z Géolis 2).

Capteur de température, robinet d'eau chaude

Une sonde de température pour robinet d'eau chaude peut être branchée sur la PAC pour indiquer la température de l'eau en haut du réservoir.

5.4.3 Sortie externe

Indication d'alarme / Contrôle pompe eau de nappe / Indication mode de rafraîchissement / Circulation d'ECS

Il est possible d'avoir une indication externe de la signification de l'alarme sonore, comme un contrôle de la pompe de captage sur eau de nappe*, une indication sur le mode de fonctionnement du rafraîchissement (si la PAC est équipée de l'accessoire adéquat), ou un contrôle de la pompe de circulation du circuit ECS * via un contact sec (max 2A) sur la carte d'entrée AA3, bornier X7. Si un tel raccord est effectué, sélectionnez sa fonction dans le menu 5.4. L'alarme est raccordée et activée d'usine.

* Pas disponible dans nos configurations.

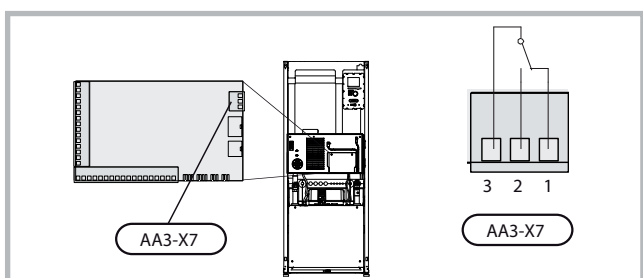


Figure 57 - Alarme sonore sur Géolis avec relais en position alarme

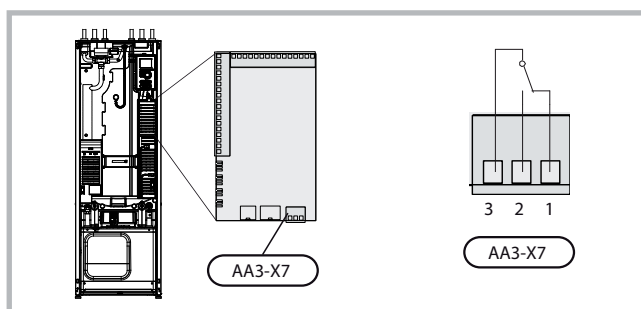


Figure 58 - Alarme sonore sur Géolis Duo avec relais en position alarme

Quand le bouton SF1 est en position «» ou «», le relais est en position alarme.

6.3 Raccordement des accessoires

Le raccordement des accessoires est détaillé dans chacune de leur notice d'installation. Vous trouverez la liste des accessoires compatibles avec la PAC p. 73.

6. Mise en service et ajustements

6.1 Préparation

1. Vérifiez que le bouton (SF1) est en position «»
2. Vérifiez que le limiteur de température FD1 n'a pas commuté
3. Vérifiez s'il y a de l'eau dans le ballon ECS et dans le circuit de chauffage



Vérifiez le limiteur de température, la protection moteur et le coupe circuit miniature qui peuvent avoir commuté pendant le transport.



Si la pompe de circulation chauffage doit être démarrée pendant la purge, elle peut être démarrée via le guide de démarrage.



Le tuyau du réservoir ECS doit être drainé de son eau pour que l'air soit relâché. Ceci signifie que le système n'est pas nécessairement purgé en dépit d'un débit d'eau sans air lorsque la vanne de purge (QM22) est ouverte.

6.2 Remplissage et vidange

6.2.1 Remplissage du ballon ECS (Géolis Duo)

1. Ouvrez un robinet d'eau chaude dans l'habitation.
2. Remplissez le ballon ECS via la vanne d'arrivée d'eau froide (XL3).
3. Quand l'eau commence à s'écouler par le robinet d'eau chaude ouvert, le ballon d'ECS est plein et le robinet peut être fermé.

6.2.2 Remplissage et purge du circuit chauffage

Remplissage

1. Ouvrez la vanne de remplissage (non incluse avec la PAC). Remplissez le circuit avec de l'eau.
2. Ouvrez la vanne de purge (QM22).
3. Quand l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM22) ne contient plus d'air, fermez la vanne. Après un instant, la pression commence à augmenter.
4. Fermez la vanne de remplissage quand la pression voulue est atteinte.

Purge

1. Purgez la PAC via la vanne de purge (QM22) et le reste du circuit chauffage via les vannes adéquates.
2. Continuez le remplissage et la purge jusqu'à ce que tout l'air soit sorti et que la pression soit correcte.

6.2.3 Remplissage et purge du circuit capteur

Quand vous remplissez le circuit capteur, mélangez l'eau et l'antigel dans un récipient ouvert. Le mélange devra être à l'épreuve du gel jusqu'à -15°C. Le circuit capteur est rempli via une pompe de remplissage.

1. Vérifiez que le circuit capteur ne comporte pas de fuite.
2. Branchez la pompe de remplissage et le tuyau de retour sur le circuit capteur comme montré sur le schéma hydraulique.
3. Fermez la vanne sous le vase d'expansion (CM2).
4. Fermez la vanne 3 voies entre les deux connexions de remplissage (accessoire).
5. Ouvrez les vannes des deux connexions de remplissage.
6. Démarrez la pompe de remplissage.
7. Remplissez jusqu'à ce que du fluide sorte du tuyau de retour.
8. Purgez le circuit capteur avec la vanne de purge de la PAC.
9. Fermez les vannes des deux connexions de remplissage.
10. Ouvrez la vanne 3 voies entre les deux connexions de remplissage.
11. Ouvrez la vanne sous le vase d'expansion (CM2).



Si la pompe de circulation capteur doit être démarrée pendant la purge, elle peut être démarrée via le guide de démarrage.

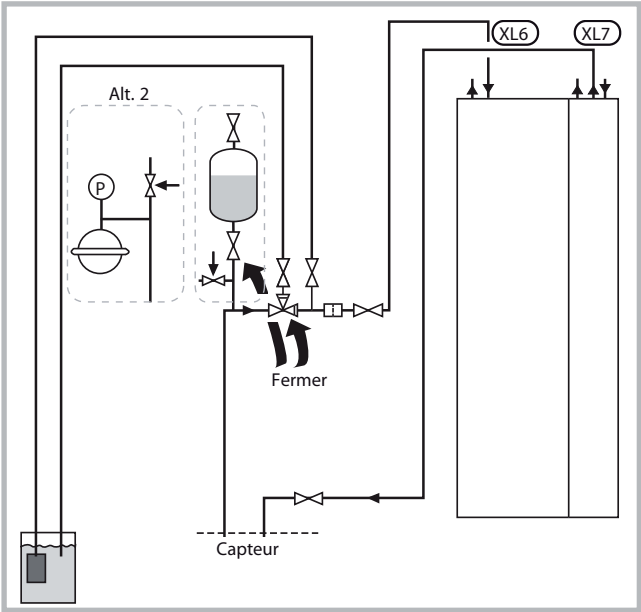


Figure 59 - Schéma hydraulique Géolis et Géolis Duo

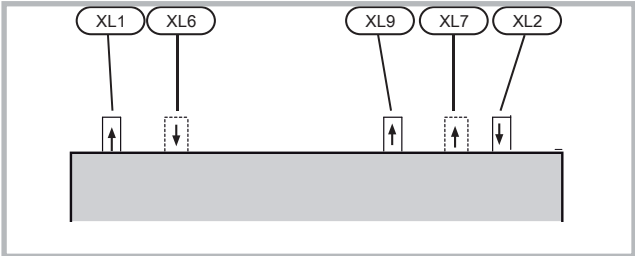


Figure 60 - Position des raccords hydrauliques de la Géolis

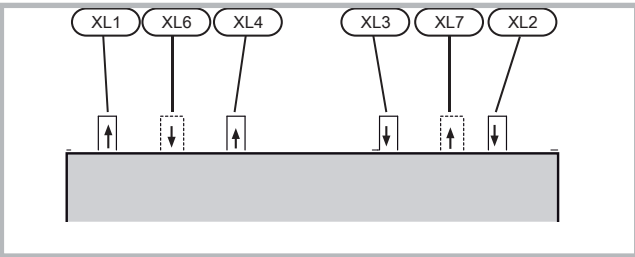


Figure 61 - Position des raccords hydrauliques de la Géolis Duo

XL 1	Raccordement départ chauffage
XL 2	Raccordement retour chauffage
XL 3	Raccordement eau froide (uniquement Géolis Duo)
XL 4	Sortie ECS sur Géolis Duo ou raccordement à ballon ECS sur Géolis
XL 6	Raccordement entrée capteur
XL 7	Raccordement sortie capteur

Symbole	Signification
	Vanne d'isolement
	Soupape de sécurité
	Réservoir indicateur de niveau
	Vase d'expansion
	Indicateur de pression
	Filtre à particules
	Relais auxiliaire

6.4 Guide de démarrage

Le circuit chauffage doit être rempli d'eau avant de passer le bouton du «I».

1. Tournez le bouton (SF1) de la PAC sur «I».
2. Suivez le instructions du guide de démarrage sur l'écran de la PAC. Si ce dernier ne s'affiche pas automatiquement, démarrez le manuellement dans le menu 5.7.

6.4.1 Mise en service

Au premier démarrage de la PAC, le guide de démarrage s'affiche. Ce guide donne les instructions sur toutes les opérations qui doivent être menées à un premier démarrage, et balaye les réglages principaux de la PAC.
Le guide de démarrage assure que le démarrage s'effectue correctement et ne peut être évité. Le guide de démarrage peut être démarré plus tard, dans le menu 5.7.

6.4.2 Actions dans le guide de démarrage

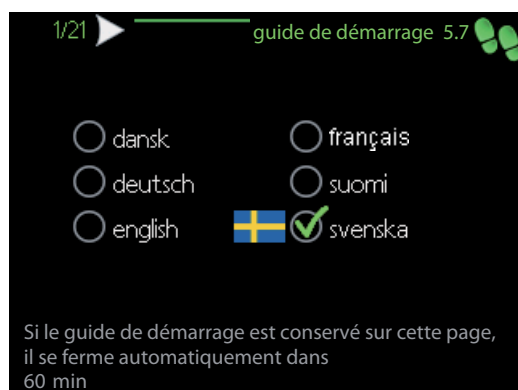


Curseur de sélection dans le guide de démarrage

1. Tournez le bouton de contrôle jusqu'à ce que la flèche en haut à gauche (sur le numéro de page) soit affichée.
2. Appuyez sur OK pour accéder à la prochaine étape du guide de démarrage.

Voir p.43 pour une introduction détaillée des commandes de la PAC.
Le guide de démarrage est détaillé dans le points suivants étape par étape.

1. Choix de la langue

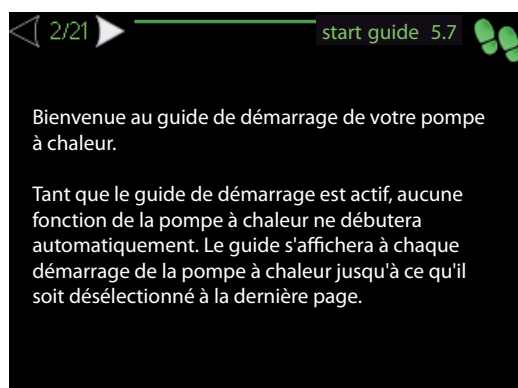


Choisissez la langue de l'interface que vous désirez.

Pour changer de langue :

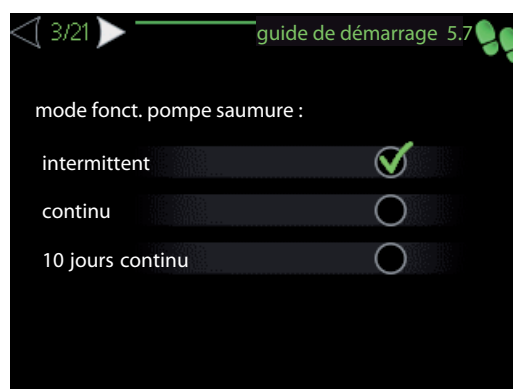
1. Tournez le bouton jusqu'à ce que le langage désiré soit coché.
2. Appuyez sur le bouton OK.
3. Tournez le bouton jusqu'à ce que la flèche en haut à gauche soit affichée.
4. Appuyez sur OK pour passez à l'étape suivante du guide de démarrage.

2. Information



Un texte informatif à propos du guide de démarrage est affiché ici.

3. Réglage du mode de fonctionnement de la pompe capteur



mode fonct.

Réglages possibles : intermittent, continu, 10 jours continu

Réglage d'usine : intermittent

Régalez le mode de fonctionnement de la pompe capteur ici.

Intermittent : La pompe capteur démarre 20 secondes avant le compresseur, puis s'arrête en même temps que lui.

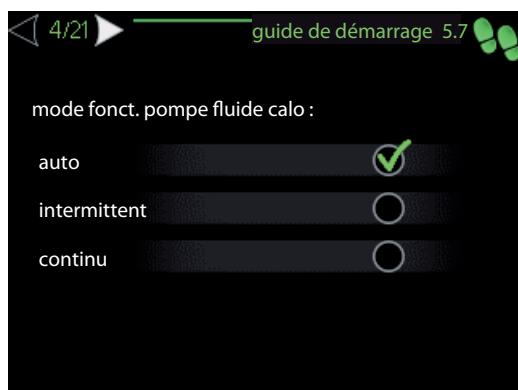
Continu : Fonctionnement en continu.

10 jours continu : Fonctionne en continu pendant 10 jours puis passe en mode intermittent.



Vous pouvez utiliser le mode 10 jours continu à la mise en service dans le but d'avoir un fonctionnement continu pendant cette opération ce qui rendra les opérations de purge plus facile.

4. Réglage du mode de fonctionnement de la pompe du circuit chauffage



mode fonct.

Réglages possibles : auto, intermittent, continu
Réglage d'usine : auto

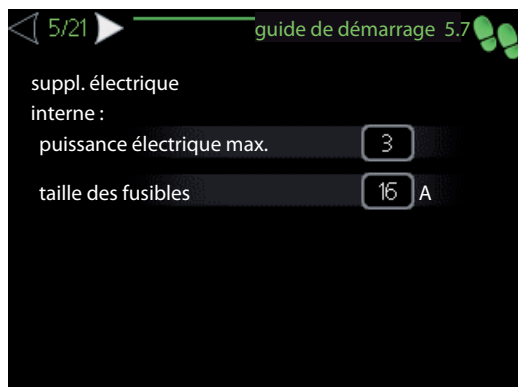
Réglez le mode de fonctionnement de la pompe du circuit chauffage ici.

Auto : La pompe fonctionne selon le mode de fonctionnement actuel de la PAC.

Intermittent : La pompe capteur démarre 20 secondes avant le compresseur, puis s'arrête en même temps que lui.

Continu : Fonctionnement en continu.

5. Réglage de l'appoint électrique interne



puissance électrique max.

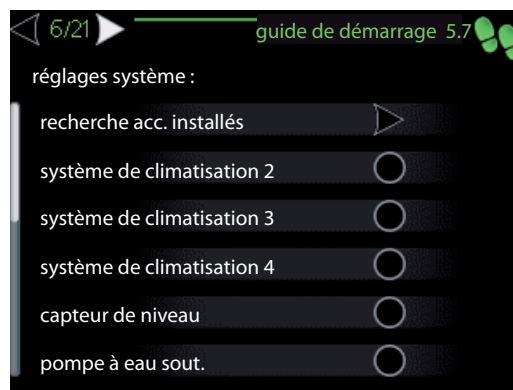
Réglages possibles : 0 à 9 kW
Réglage d'usine : 6 kW

taille des fusibles

Réglages possibles : 1 à 200 A
Réglage d'usine : 16 A

Réglez la puissance électrique maximale de l'appoint ainsi que la taille de fusible ici.

6. Réglage système



Faites les différents réglages système de la PAC ici, par exemple quels accessoires sont installés.

Il y a deux moyens de déclarer les accessoires raccordés. Vous pouvez les sélectionner dans la liste, ou bien activer la recherche automatique «recherche acc. installés».

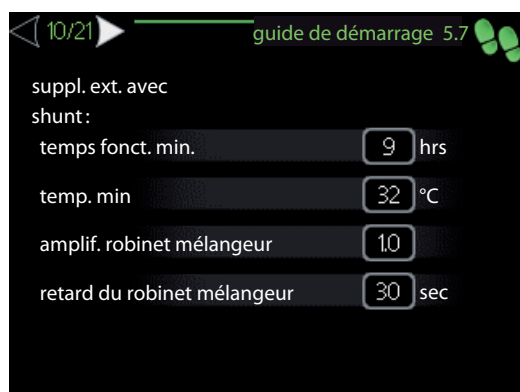
recherche acc. installés

Mettez en surbrillance «recherche acc. installés» et appuyez sur OK pour trouver automatiquement quels accessoires sont raccordés à la PAC.



Les capteurs de niveau ne sont pas détectés automatiquement, il vous faudra les sélectionner manuellement.

7. Réglage relève de chaudière



Cette page n'est affichée que si l'option a été activée dans les pages précédentes et si l'accessoire est raccordé.

temps fonct. min.

Réglages possibles : 0 à 48h
Réglage d'usine : 12h

temp. min

Réglages possibles : 5 à 90°C
Réglage d'usine : 55°C

amplif. robinet mélangeur

Réglages possibles : 0.1 à 10.0
Réglage d'usine : 1.0

retard du robinet mélangeur

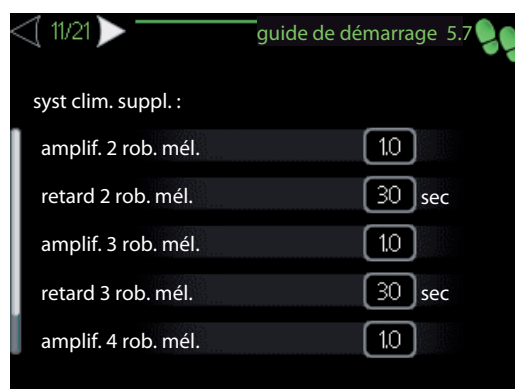
Réglages possibles : 10 à 300s
Réglage d'usine : 30s

Régalez le temps minimum de fonctionnement et la température minimum de la relève de chaudière ici. La relève de chaudière peut concerner des chaudière à bois, à gaz ou à fioul.

Pour le mélange, vous pouvez régler l'amplification et le retard de la vanne mélangeuse.

Voyez la notice d'installation de l'accessoire pour plus de détails.

8. Réglage pour plusieurs systèmes de chauffage



Cette page n'est affichée que si l'option a été activée dans les pages précédentes et si l'accessoire est raccordé.

amplif. rob. mél.

Réglages possibles : 0.1 à 10.0
Réglage d'usine : 1.0

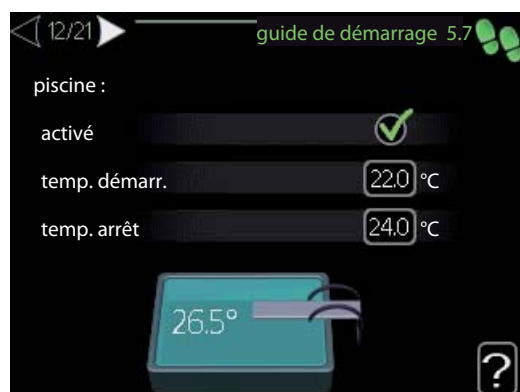
retard rob. mél.

Réglages possibles : 10 à 300s
Réglage d'usine : 30s

Régalez l'amplification et le retard de la vanne mélangeuse des différents systèmes de chauffage ici.

Voyez la notice d'installation de l'accessoire pour plus de détails.

9. Réglage chauffage piscine



Cette page n'est affichée que si l'option a été activée dans les pages précédentes et si l'accessoire est raccordé.

temp. démarr.

Réglages possibles : 15 à 70°C
Réglage d'usine : 22°C

temp. arrêt

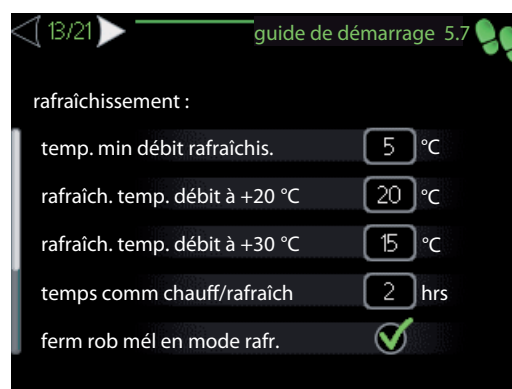
Réglages possibles : 15 à 70°C
Réglage d'usine : 24°C

Réglez si le contrôle du chauffage piscine est activé, et à quelles températures ici.

Quand la température de piscine descend en dessous de la température de démarrage paramétrée, et qu'il n'y a pas de demande en chauffage ou en ECS, la PAC démarre le chauffage piscine.

Décochez «activé» pour désactiver le chauffage piscine.

10- Réglage de la fonction rafraîchissement



Cette page n'est affichée que si l'option a été activée dans les pages précédentes et si l'accessoire est raccordé.

temp. min débit rafraîchis.

Réglages possibles : 5 à 50°C
Réglage d'usine : 10°C

rafraîch. temp. débit à +20°C

Réglages possibles : 5 à 50°C
Réglage d'usine : 20°C

rafraîch. temp. débit à +30°C

Réglages possibles : 5 à 50°C
Réglage d'usine : 15°C

temp. comm chauff/rafraîch

Réglages possibles : 0 à 48h
Réglage d'usine : 2h

ferm rob mél en mode rafr.

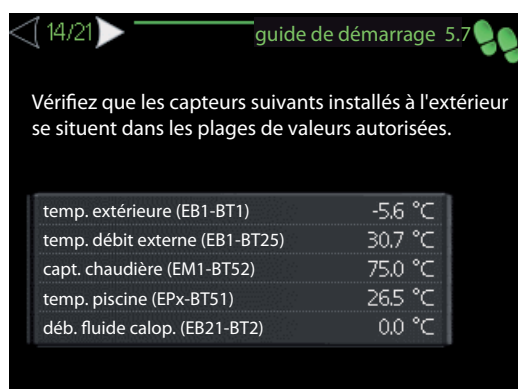
Réglages possibles : 0.5 à 10.0°C
Réglage d'usine : 1.0°C

rafraîchis. pièces au-des. temp.

Réglages possibles : 0.5 à 10.0°C
Réglage d'usine : 1.0°C

Vous pouvez utiliser votre PAC pour rafraîchir l'habitation en périodes chaudes.

11. Vérification des valeurs mesurées par les sondes



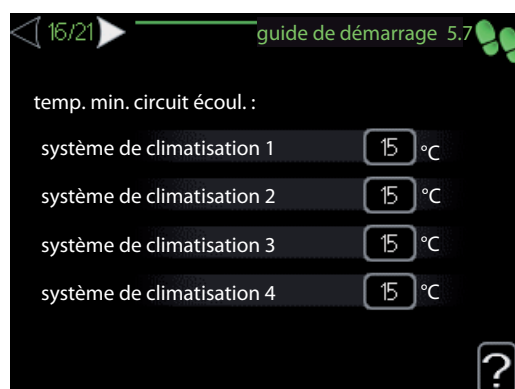
Vérifiez ici que les capteurs installés à l'intérieur mesurent des valeurs permettant à la PAC de fonctionner.

12. Réglage de l'heure et de la date



Réglez l'heure, la date ainsi que leur format ici.

13. Réglage de la température minimum de circuit chauffage



système de climatisation

Réglages possibles : 15 à 50°C

Réglage d'usine : 15°C

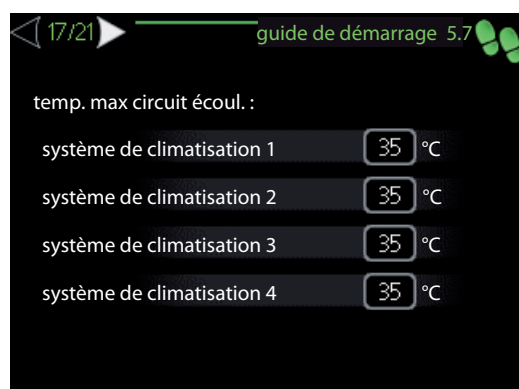
Réglez la température minimum de chaque circuit de chauffage. La PAC ne calculera jamais de température plus basse que celle rentrée ici.

S'il y a plusieurs systèmes de chauffage, ce réglage peut être fait pour chacun d'eux séparément.



La valeur peut être augmentée si vous voulez, par exemple, chauffer une cave même en été.

14. Réglage de la température maximum du circuit chauffage



système de climatisation

Réglages possibles : 15 à 80°C

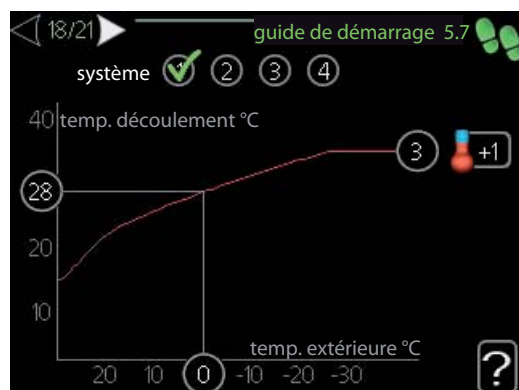
Réglage d'usine : 60°C

Réglez la température maximum de chaque circuit de chauffage. S'il y a plusieurs systèmes de chauffage, ce réglage peut être fait pour chacun d'eux séparément.



Pour un plancher chauffant, la température maximum de circuit de chauffage est comprise entre 35 et 40°C.

15. Réglage de la loi d'eau



A un réglage basique, la Loi d'eau et son décalage doivent être modifiés.

Des informations complémentaires sur le réglage de la loi d'eau sont disponibles p. 50.

Paramétrage d'une régulation à l'aide des courbes

Les courbes sont définies en fonction de la température extérieure de la zone d'habitation et les températures du système de chauffage. A l'intersection de ces deux valeurs, le numéro de loi d'eau de l'installation peut être lu. Cette valeur est paramétrée dans le menu 1.9.1 «courbe de chauffage».

Loi d'eau : réglages conseillés en première approximation

Type de maison	Emetteur	Loi d'eau	Décalage
Mal isolée	Radiateurs	14	-2
	Plancher chauffant	7	0
Bien isolée	Radiateurs	10	-2
	Plancher chauffant	6	-1
RT 2005	Radiateurs BT	9	-2
	Plancher chauffant	5	-1

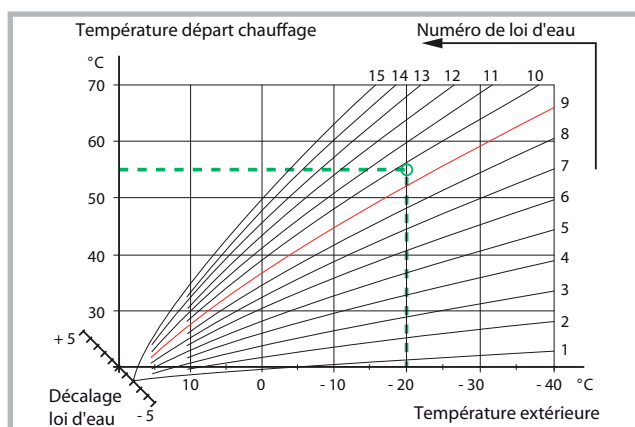


Figure 62 - Loi d'eau avec décalage de -2

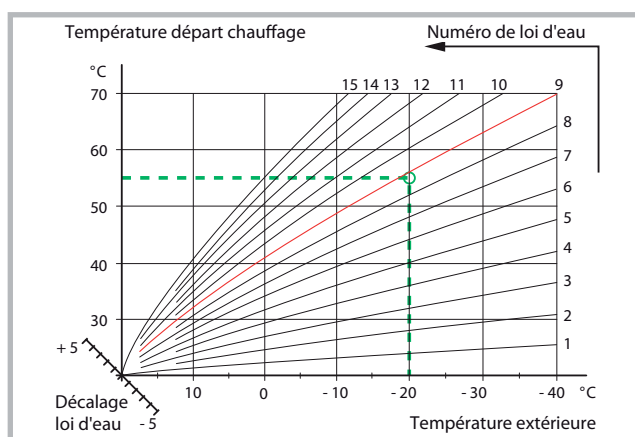


Figure 63 - Loi d'eau avec décalage de 0

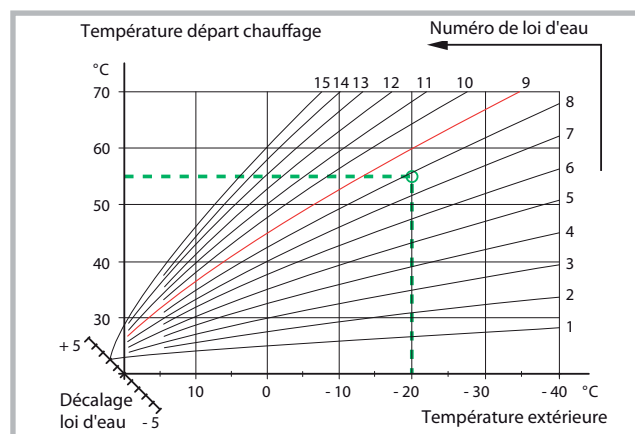


Figure 64 - Loi d'eau avec décalage de +2

16. Réglage du mode de fonctionnement



mode fonct.

Réglages possibles : auto, manuel, chal. sup. uniq.
Réglage d'usine : auto

fonctions

Réglages possibles : compresseur, supplément, chauffage, rafraîchissement

Le mode de fonctionnement de la PAC est généralement sur «auto». Il est possible de faire fonctionner la PAC en appoint électrique uniquement, seulement lorsqu'un appoint est utilisé, ou en mode manuel pour sélectionner vous même quelles fonctions vous autorisez.

Changez de mode de fonctionnement en mettant la ligne désirée en surbrillance et en appuyant sur OK. Lorsqu'un mode de fonctionnement est choisi, vous voyez à côté quelles fonctions de la PAC sont autorisées (une fonction marquée d'une croix rouge est désactivée) et les alternatives possibles. Pour sélectionner une fonction, mettez la en surbrillance puis appuyez sur OK.

mode de fonctionnement auto

Dans ce mode de fonctionnement, vous ne pouvez pas choisir quelle fonction est active ou non car tout est géré par la PAC.

mode de fonctionnement manuel

Dans ce mode de fonctionnement, vous pouvez choisir quelle fonction est active ou non. Vous ne pouvez pas désélectionner «compresseur» en mode manuel.

mode de fonctionnement chal. sup. uniq.



Si vous choisissez ce mode, le compresseur est désélectionné et vos coûts de fonctionnement sont augmentés.

Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur ne fonctionne pas, et seuls les appoints fonctionnent. Vous pouvez aussi choisir de désactiver le chauffage ou le rafraîchissement (seulement si l'accessoire est raccordé).

Fonctions

Le **compresseur** est l'organe qui produit la chaleur et l'ECS. Vous ne pouvez pas le désélectionner en mode manuel.

Le **supplément** est l'appoint qui aide le compresseur à chauffer l'habitation ou l'ECS lorsque ce dernier n'y arrive pas seul.

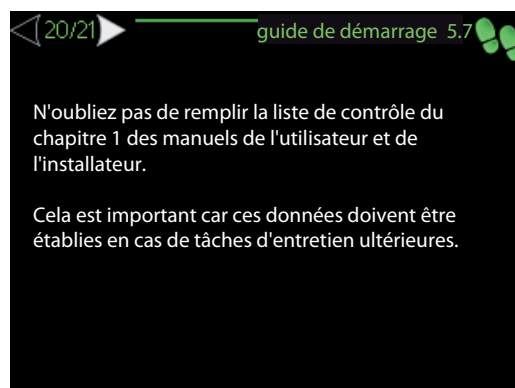
Le **chauffage** signifie que vous chauffez l'habitation. Vous pouvez désélectionner cette fonction si vous ne voulez pas produire de chauffage.

Le **rafraîchissement** signifie que vous faites passer de l'eau froide dans le système de chauffage. Vous pouvez désélectionner cette fonction si vous ne voulez pas rafraîchir l'habitation. Cette fonction requiert un accessoire.



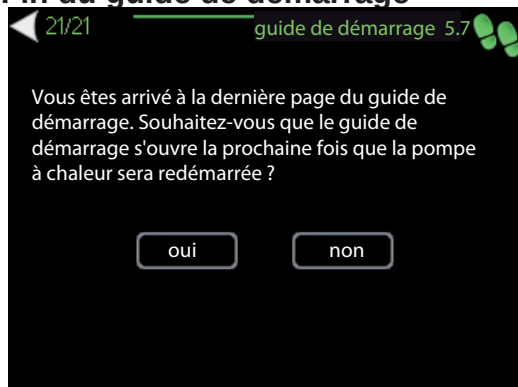
Une désélection du mode supplément peut signifier que le rafraîchissement de l'habitation n'est pas complet.

17. Liste de contrôle



N'oubliez pas de remplir la liste de contrôle en début de notice.

18. Fin du guide de démarrage



Vous choisissez ici si vous souhaitez que le guide de démarrage soit relancé au prochain redémarrage de la PAC.

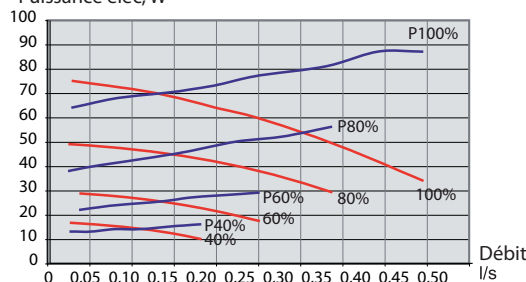


Si vous choisissez «oui», cela signifie qu'au prochain redémarrage (après une coupure de courant par exemple) l'installation ne produira ni chauffage ni ECS.

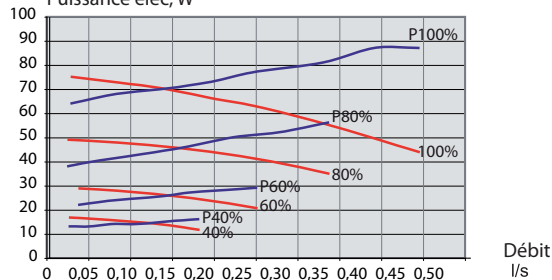
6.5 Ajustements et purge

6.5.1 Courbes de pression : Débit de la pompe côté capteur

Géolis 5
Pression disponible, kPa
Puissance élec, W

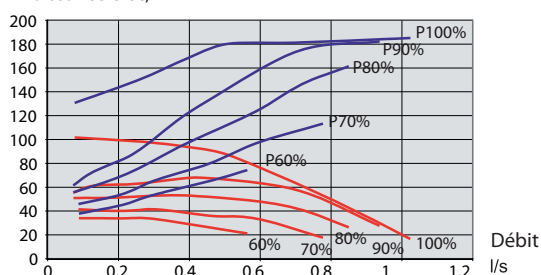


Géolis et Géolis Duo 8
Pression disponible, kPa
Puissance élec, W



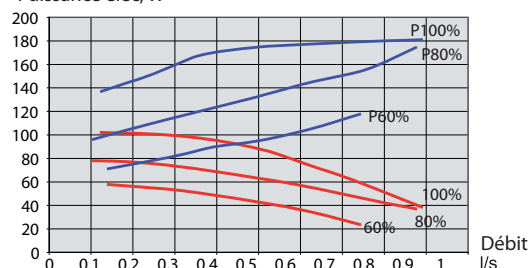
Géolis et Géolis Duo 12

Pression disponible, kPa
Puissance élec, W



Géolis 15 et 17

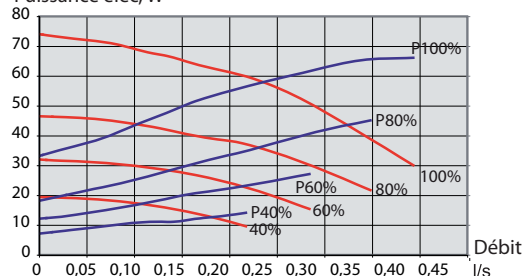
Pression disponible, kPa
Puissance élec, W



6.5.2 Courbes de pression : Débit de la pompe côté chauffage

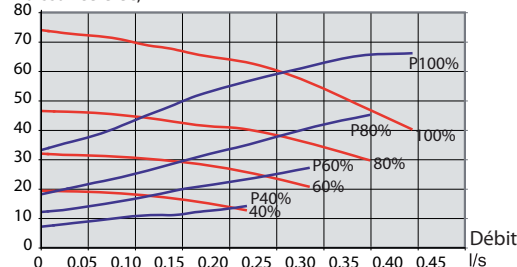
Géolis 5

Pression disponible, kPa
Puissance élec, W



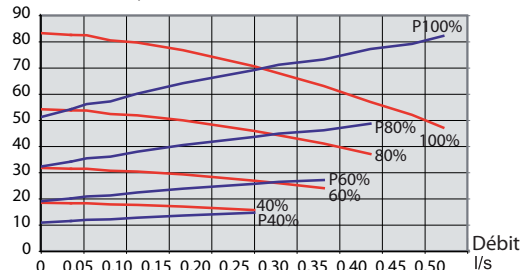
Géolis et Géolis Duo 8 et 12

Pression disponible, kPa
Puissance élec, W



Géolis 15 et 17

Pression disponible, kPa
Puissance élec, W



Pression disponible ———
Puissance élec ———

6.5.3 Réajustements et purge du circuit chauffage

De l'air est rejeté par l'eau chaude, une purge sera donc nécessaire. Si vous entendez des sons de bulles dans la PAC ou le circuit de chauffage, le système nécessite une nouvelle purge.

Réglage débit pompe de circulation circuit chauffage

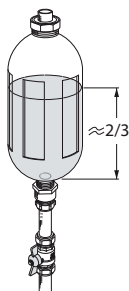
Régler le Δ départ/retour en ajustant la vitesse (%) dans le menu 5.1.11.

6.5.4 Réajustements et purge du circuit capteur

Vase d'expansion indicateur de niveau

Vérifiez le niveau de fluide à l'aide du vase d'expansion indicateur de niveau (CM2). Si le niveau a baissé, remplissez encore le circuit.

1. Fermez la vanne sous le vase d'expansion.
2. Déconnectez le raccord en haut du vase d'expansion.
3. Remplissez avec du fluide (eau + antigel) jusqu'aux 2/3 du vase d'expansion.
4. Reconnectez le raccord en haut du vase d'expansion. Ouvrez la vanne sous le vase d'expansion.



La pression augmente en fermant la vanne lorsque la pompe capteur (GP2) fonctionne et que le vase d'expansion est ouvert pour que le liquide soit aspiré au fond du vase d'expansion.

Réglage du débit de la pompe de circulation capteur

Pour régler le bon débit dans le capteur, vous devez avoir préalablement réglé la bonne vitesse de la pompe capteur.

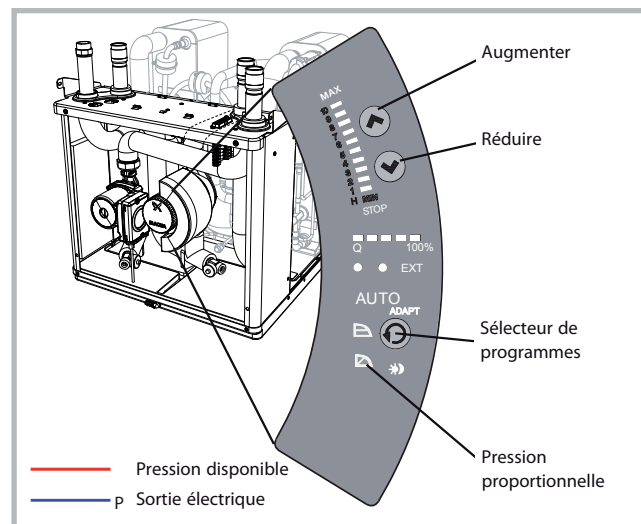
Le débit doit compter une différence de température entre la température départ capteur (BT11) et la température retour capteur (BT10) de 2 à 5 °C lorsque le système est équilibré (de préférence, 5 minutes après la mise sous tension du compresseur). Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « infos d'entretien » et réglez la vitesse de la pompe capteur (GP2) jusqu'à atteindre la différence de température souhaitée. Une grande différence indique un faible débit du circuit capteur tandis qu'une faible différence indique un haut débit du circuit capteur.

Vérifiez que le programme adéquat (« Pression proportionnelle ») est bien réglé sur la pompe capteur (GP2). Seule la LED pour « Pression proportionnelle » doit être allumée au niveau du sélecteur de programmes. Si une réinitialisation est nécessaire, appuyez à plusieurs reprises sur le sélecteur de pro-

grammes jusqu'à ce que la bonne LED s'allume (voir schéma).

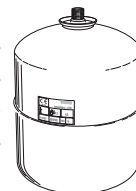
Réglez la vitesse de la pompe capteur à l'aide des boutons « Augmenter » et « Réduire ». Maintenez enfoncé le bouton « Augmenter » pour régler la vitesse « Max ».

À partir des schémas ci-après, déterminez la vitesse pour la pompe capteur.



Vase d'expansion

Si vous utilisez un vase d'expansion classique (CM3) à la place du vase d'expansion indicateur de niveau, le niveau de pression est contrôlé. Si la pression diminue, les système devra être rempli.



6.5.5 Ajustement de la température d'ambiance

Si la température d'ambiance désirée n'est pas obtenue, un réajustement s'avère nécessaire.

Par temps froid

Si la température d'ambiance est trop faible, augmentez la Loi d'eau dans le menu 1.9.1 d'une unité.

Si la température d'ambiance est trop haute, réduisez la Loi d'eau dans le menu 1.9.1 d'une unité.

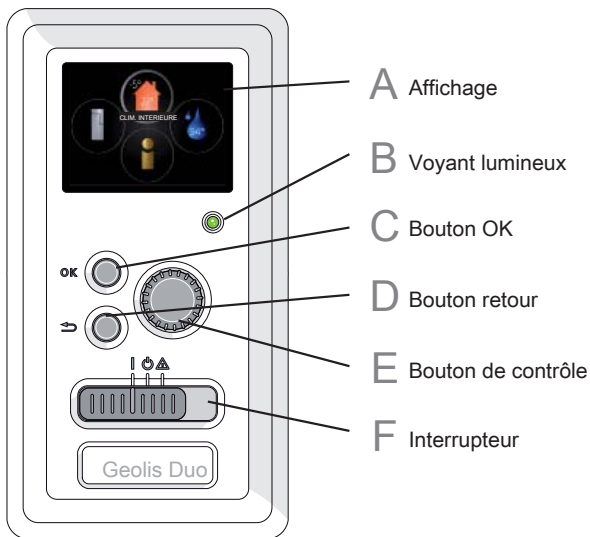
Par temps chaud

Si la température d'ambiance est trop faible, augmentez le décalage de la Loi d'eau dans le menu 1.1 d'une unité.

Si la température d'ambiance est trop haute, réduisez le décalage de la Loi d'eau dans le menu 1.1 d'une unité.

7. Contrôle : Introduction

7.1 Panneau de commande



A Affichage

Les instructions, paramètres et informations de fonctionnement sont affichés sur cet écran. Cet affichage et ce système de menus facilitent la navigation entre les différents menus et options pour optimiser le confort et obtenir les informations désirées.

B Voyant lumineux

Le voyant lumineux vous indique l'état de votre PAC.

- Vert : fonctionnement normal
- Jaune : Mode dépannage
- Rouge : Alarme

C Bouton OK

Le bouton OK sert à confirmer vos choix, valeurs, paramètres etc.

D Bouton Retour

Le bouton retour sert à :

- retourner vers un précédent menu
- changer un réglage pas encore confirmé

E Bouton de contrôle

Le bouton de contrôle peut être tourné à gauche ou à droite. Vous pouvez :

- Naviguer dans les menus et entre les options
- Augmenter ou diminuer les valeurs
- Changer de page pour les instructions sur plusieurs pages

F Interrupteur (SF1)

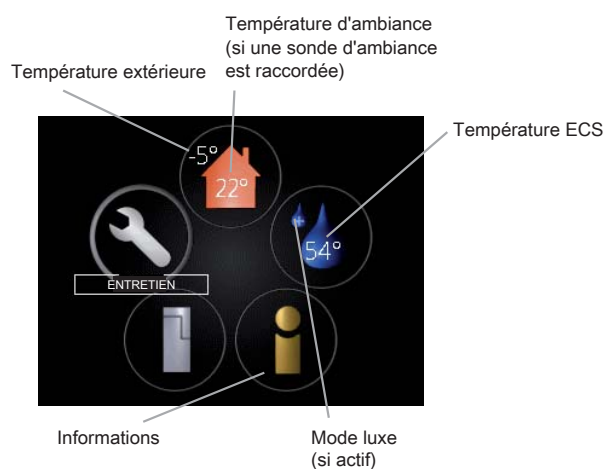
L'interrupteur peut prendre trois positions :

- Marche (I)
- Arrêt (⏻)
- Mode dépannage (⚠)

Le mode dépannage ne doit être utilisé qu'en cas de défaut sur la PAC. Dans ce mode, le compresseur s'éteint et l'appoint électrique s'enclenche. L'écran d'affichage n'est pas éclairé et le voyant lumineux est jaune.

7.2 Menu principal

Lorsque la porte de la PAC est ouverte, les 4 menus principaux du système de menus sont affichés sur l'écran, ainsi que certaines informations de base.



Menu 1 : CLIM. INTERIEURE

Réglage et indications des conditions de chauffage de l'habitation.

Menu 2 : EAU CHAUDE

Réglage et indications de la production d'ECS.
Ce menu n'apparaît que sur les Géolis Duo, et sur les Géolis équipées d'un ballon ECS.

Menu 3 : INFOS

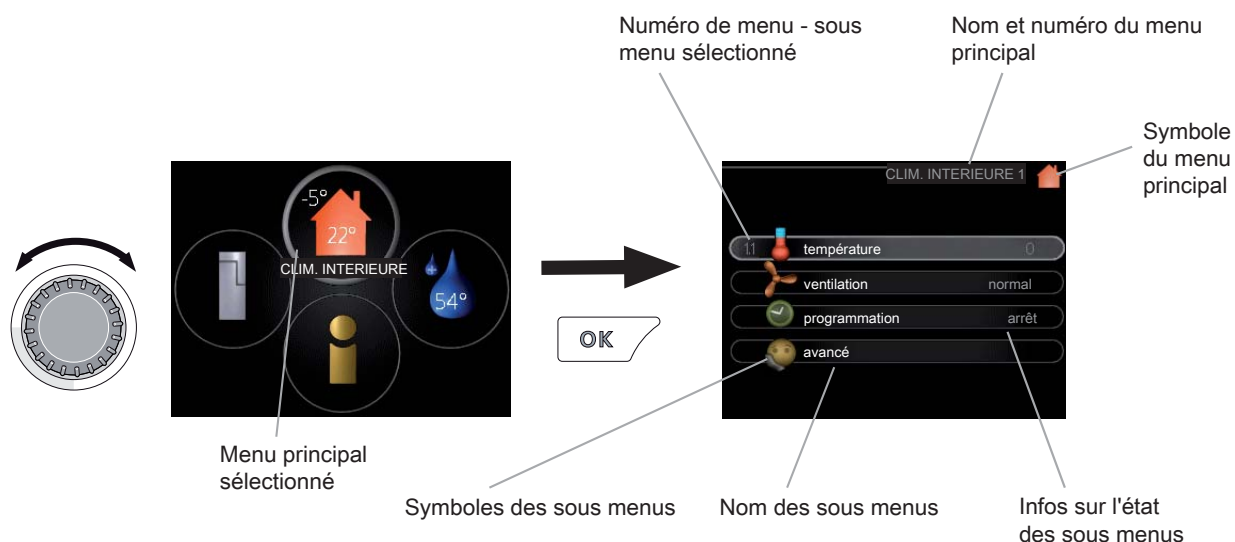
Affichage des températures et autres informations de fonctionnement, et accès à l'historique des alarmes.

Menu 4 : POMPE A CHALEUR

Réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement etc...

Menu 5 : ENTRETIEN

Paramètres avancés. Ces paramètres ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Le menu est visible en appuyant sur le bouton «Retour» pendant 7 secondes.



7.2.1 Action

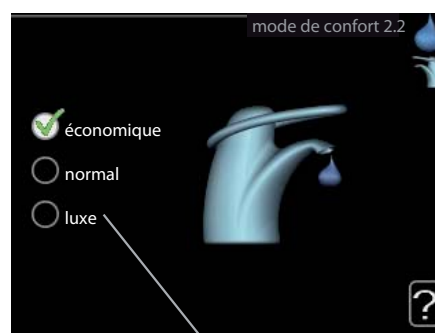
Pour bouger la sélection, tournez le bouton de contrôle à droite ou à gauche. L'option sélectionnée est toujours en surbrillance ou a le coin de sa cellule retourné.



7.2.2 Choisir un menu

Pour avancer dans le sous menus, sélectionnez un des menus principaux puis appuyez sur OK. Une nouvelle page s'ouvre alors avec les sous menus. Sélectionnez un des sous menus puis appuyez sur OK.

7.2.3 Choix d'une option



Choix

Dans les menus à choix multiples, l'option sélectionnée est indiquée par une coche verte



Pour choisir une autre option :

1. Mettez en surbrillance l'option de votre choix. Une des options est pré sélectionnée (blanc).
2. Appuyez sur OK pour confirmer votre choix. L'option sélectionnée a une coche verte.



7.2.4 Paramétrer une valeur



Valeurs à modifier

Pour régler une valeur :

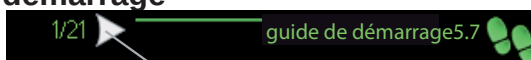
1. Mettez la valeur à modifier en surbrillance avec le bouton de contrôle. 
2. Appuyez sur OK. L'arrière de la valeur devient vert ce qui signifie que vous pouvez modifier ce paramètre. 
3. Tournez le bouton de contrôle à droite pour augmenter la valeur, ou à gauche pour la diminuer. 
4. Appuyez sur OK pour confirmer la valeur modifiée. Pour annuler et retourner à la valeur originale, appuyez sur le bouton retour. 

7.2.5 Naviguer entre les pages

Un menu peut contenir plusieurs pages. Tournez le bouton de contrôle pour changer de page.



Naviguer entre les pages dans le guide de démarrage



Flèche pour changer de page dans le guide de démarrage

1. Tournez le bouton de contrôle jusqu'à ce que la flèche en haut à gauche (à côté du numéro de page) soit en surbrillance.
2. Appuyez sur OK pour passer à l'étape suivante du guide de démarrage.

7.2.6 Menu aide



Dans beaucoup de menus, un symbole indique qu'une aide complémentaire est disponible.

Pour accéder à cette aide :

1. Tournez le bouton de contrôle pour sélectionner le symbole d'aide.
2. Appuyez sur le bouton OK.

Ce texte d'aide est souvent composé de plusieurs pages dans lesquelles vous pouvez naviguer à l'aide du bouton de contrôle.

8. Contrôle - Menus

8.1 Menu 1 : CLIM INTERIEURE

1 - CLIM INTERIEURE	1.1 - Température	
	1.2 - Ventilation*	
	1.3 - Programmation	1.3.1 - Prog. chauffage
		1.3.2 - Prog. rafraîchissement*
		1.3.3 - Prog. ventilation*
	1.9 - Avancé	1.9.1 - Courbe de chauffage
		1.9.2 - Réglage externe
		1.9.3 - Temp. min. circuit écou.
		1.9.4 - Réglages sondes d'ambiance
		1.9.5 - Réglages du rafraîchissement*
		1.9.6 - Remps retour ventil.*
		1.9.7 - Courbe personnalisée
		1.9.8 - Décalage de points

* Accessoires nécessaires

Sous menus

Le menu CLIM INTERIEURE a plusieurs sous menus. L'état de chaque menu peut être lu sur l'affichage, à la droite des menus.

Température : Réglage de la température du système de chauffage. L'information d'état affiche la valeur paramétrée pour le système de chauffage. L'info concernant le rafraîchissement n'est affichée que si l'accessoire adéquat est raccordé.

Ventilation : Non utilisé.

Programmation : Programmation du chauffage et du rafraîchissement. L'information d'état «Réglage» n'est affichée que si vous entrez une programmation mais n'est pas active d'origine, «Réglage vacances» est affiché si la programmation vacances est active au moment de la programmation (la fonction vacances est prioritaire). Actif s'affiche si au moins un des programmes est utilisé. Sinon, Arrêt est affiché.

Avancé : Réglage de la loi d'eau, ajustement avec contact externe, valeur minimum de température de chauffage, sonde d'ambiance et fonction rafraîchissement.

Menu 1.1 : Température

Si l'habitation a plusieurs systèmes de chauffage, l'affichage affiche un thermomètre par système.

Si la PAC a un accessoire de raccordé pour le rafraîchissement, une cellule supplémentaire est affichée.

Réglage de la température (avec sondes d'ambiance installées et activées) :

Réglages possibles : 5 à 30°C
Réglage d'usine : 22°C

L'écran affiche une température en °C si le système est régulé par une sonde d'ambiance.

Pour changer la température d'ambiance, utilisez le bouton de contrôle pour régler la température désirée à l'écran. Confirmez ce nouveau réglage en appuyant sur OK. La nouvelle température est affichée à la droite du symbole sur l'écran.

Réglage de la température (sans sondes d'ambiance activées) :

Réglages possibles : -10 à 10°C
Réglage d'usine : 0°C

L'écran affiche la valeur réglée pour le chauffage. Pour augmenter ou réduire cette valeur, augmentez ou réduisez la à l'écran.

Utilisez le bouton de contrôle pour régler une nouvelle valeur, puis confirmer en appuyant sur OK.

Le nombre de degrés à changer pour obtenir un changement effectif d'un degré de température intérieure dépend de votre système de chauffage. Un degré suffira avec un plancher chauffant alors qu'avec des radiateurs, trois degrés seront nécessaires. Réglez la valeur désirée, la nouvelle température est affichée à la droite du symbole sur l'écran.



Une augmentation de la température d'ambiance peut être ralentie par les thermostats des radiateurs ou du plancher chauffant. Ouvrez les vannes des thermostats à fond, sauf celles des pièces où une température un peu plus faible est requise (les chambres à coucher par exemple).



Attendez 24h avant d'effectuer un nouveau réglage, le temps que la température d'ambiance ait le temps de se stabiliser.

Si la température extérieure est basse et que la température d'ambiance est trop faible, augmentez la loi d'eau dans le menu 1.9.1 d'une unité.

Si la température extérieure est basse et que la température d'ambiance est trop haute, diminuez la loi d'eau dans le menu 1.9.1 d'une unité.

Si la température extérieure est douce et que la température d'ambiance est trop faible, augmentez la valeur dans le menu 1.1 d'une unité.

Si la température extérieure est douce et que la température d'ambiance est trop haute, diminuez la valeur dans le menu 1.1 d'une unité.

Menu 1.2 : Ventilation

Non utilisé

Menu 1.3 : Programmation

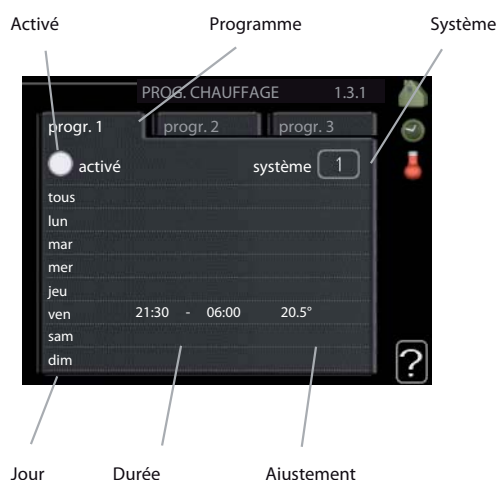
Dans le menu programmation, la CLIM INTERIEURE est programmée pour chaque jour de la semaine. Vous pouvez aussi programmer de plus longues périodes (vacances) dans le menu 4.7.

Menu 1.3.1 : PROG. CHAUFFAGE

Vous pouvez ici programmer jusqu'à trois périodes d'augmentation ou de diminution de la température chaque jour. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température souhaitée dans les pièces est définie pendant la période de temps. Sans sonde d'ambiance activée, le changement incrémentiel souhaité s'applique. Un changement d'un degré de la température des pièces s'effectue par un incrément du chauffage au sol et par environ deux à trois incréments du système des radiateurs.

La programmation s'active/se désactive en cochant/décochant « activé ». Les heures de réglage ne sont pas affectées lors de la désactivation.

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



Programme : Le programme à modifier est sélectionné ici.

Activé : La programmation de la période sélectionnée est activée ici. Les périodes définies ne sont pas effacées à la désactivation.

Système : Le système de chauffage pour lequel le programme doit s'appliquer est sélectionné ici. Ce choix n'est possible que si plusieurs systèmes de chauffage sont détectés par la PAC.

Jour : Sélectionnez à quels jours de la semaine sont appliqués les programmes. Pour retirer la programmation d'un jour particulier, la période à ce jour doit être annulée en mettant une même heure au démarrage et à l'arrêt. Si c'est la ligne «tous» qui est remplie, le programme est appliqué à tous les jours de la semaine.

Durée : Les heures de démarrage et d'arrêt du programme pour un jour sélectionné sont définies ici.

Ajustement : La valeur de décalage de la loi d'eau en rapport avec le menu 1.1 pendant le programme est définie ici. Si des sondes d'ambiance sont installées, c'est la température désirée en °C qui est entrée.



Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez pas cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit. La programmation démarre toujours le jour où le réglage de l'heure de démarrage est effectué.



Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Menu 1.3.2 : PROG RAFRAÎCHISSEMENT

Vous pouvez activer ici jusqu'à deux périodes d'activation du rafraîchissement chaque jour.

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



Programme : Le programme à modifier est sélectionné ici.

Activé : La programmation de la période sélectionnée est activée ici. Les périodes définies ne sont pas effacées à la désactivation.

Jour : Sélectionnez à quels jours de la semaine sont appliqués les programmes. Pour retirer la programmation d'un jour particulier, la période à ce jour doit être annulée en mettant une même heure au démarrage et à l'arrêt. Si c'est la ligne «tous» qui est remplie, le programme est appliqué à tous les jours de la semaine.

Durée : Les heures de démarrage et d'arrêt du programme pour un jour sélectionné sont définies ici.

Ajustement : L'activation ou la désactivation du rafraîchissement pendant le programme sont définies ici.



Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour, commencez pas cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit. La programmation démarre toujours le jour où le réglage de l'heure de démarrage est effectué.

Menu 1.3.3 : PROG. VENTILATION

Non utilisé.

Menu 1.9 : Avancé

Le menu «avancé» est en texte orange et est destiné aux spécialistes. Ce menu a plusieurs sous menus.

Courbe de chauffage : Réglage de la pente de la loi d'eau.

Réglage externe : Réglage de la pente de la loi d'eau lorsqu'un contact externe est raccordé. Ce menu n'est accessible que si la fonction a été activée dans le menu 5.4.

Temp. min. circuit écou. : Température minimum de départ chauffage autorisée.

Réglages sondes d'ambiance : Réglage des sondes d'ambiance.

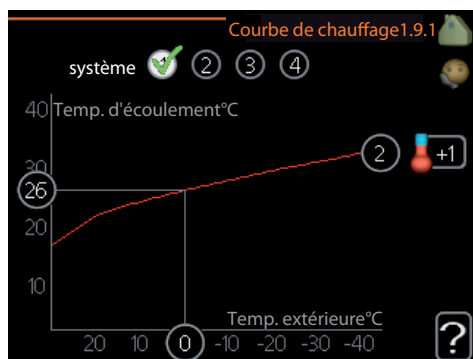
Réglages du rafraîchissement : Paramétrages du rafraîchissement.

Temps retour ventil. : Non utilisé.

Courbe personnalisée : Paramétrez votre courbe personnalisée.

Décalage de points : Décalez votre loi d'eau à des températures extérieures spécifiques.

Menu 1.9.1: Courbe de chauffage



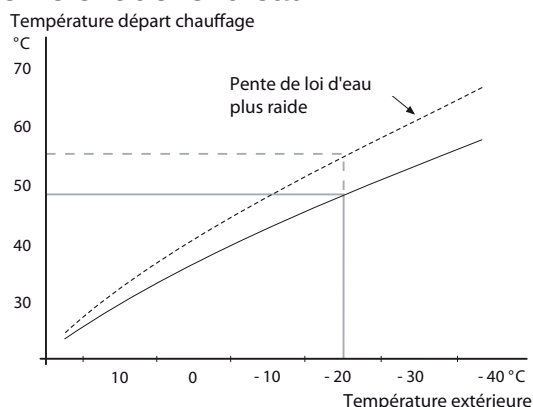
Courbe de chauffage

Réglages possibles : 0 à 15

Réglage d'usine : 9

Le menu COURBE DE CHAUFFAGE affiche la loi d'eau de votre installation. L'objectif de la courbe de chauffage est de donner une température intérieure égale, indépendamment de la température extérieure, et donc d'utiliser efficacement l'énergie. C'est à partir de cette courbe de chauffage que le contrôleur de la pompe à chaleur détermine la température de l'eau alimentant le système de chauffage, la température du circuit d'écoulement et donc, la température intérieure. Vous pouvez sélectionner la courbe de chauffage et lire ici les changements de température du circuit d'écoulement à différentes températures extérieures.

Coefficient de loi d'eau



La pente de la courbe de chauffage indique de combien de degrés la température d'alimentation est augmentée/diminuée lorsque la température extérieure descend/monte. Une pente plus raide indique une température d'alimentation plus élevée à une certaine température extérieure.

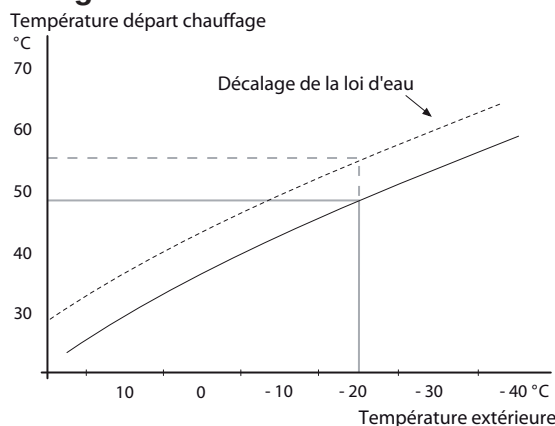
La pente optimale dépend des conditions climatiques de votre région, de si votre logement est équipé de radiateurs ou d'un chauffage au sol et de sa qualité d'isolation.

La courbe de chauffage est réglée lorsque l'installation de chauffage est installée bien qu'un réglage puisse être nécessaire ultérieurement. Par la suite, la courbe de chauffage ne devrait pas nécessiter d'autres ajustements.



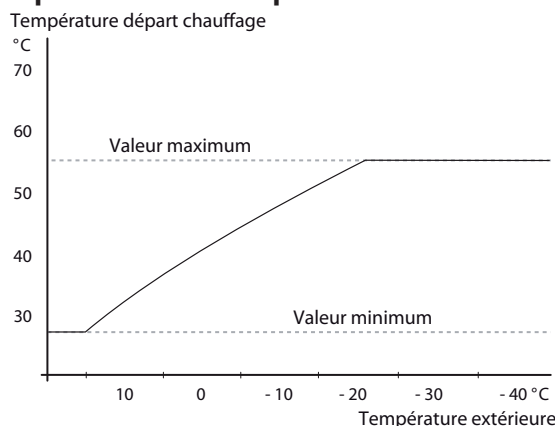
Si vous devez effectuer des réglages fins sur la température d'ambiance, la Loi d'eau doit être décalée ce qui est fait dans le menu 1.1 «Température».

Décalage loi d'eau



Un décalage de la courbe de chauffage signifie que la température d'alimentation change d'une certaine valeur indépendamment des températures extérieures, par exemple qu'un décalage de la courbe de +2 unités augmente la température d'alimentation de 5°C quelle que soit la température extérieure.

Températures de départ min et max



La température du circuit d'écoulement ne pouvant pas être supérieure à la valeur maximum de réglage ou inférieure à la valeur minimum, la courbe de chauffage s'aplanit à ces températures.



Les circuits de planchers chauffants ont normalement une température maximale de départ comprise entre 35 et 45°C. Vérifiez la température maximale supportée par votre plancher chauffant auprès de votre installateur.

Le chiffre à l'extrémité de la courbe de chauffe indique la pente de votre courbe. Celui à côté du thermomètre vous donne votre décalage de loi d'eau. Utilisez le bouton de contrôle pour entrer une nouvelle valeur. Confirmez votre changement avec le bouton OK. Courbe 0 est une courbe de chauffage créée dans le menu 1.9.7.

Pour sélectionner une autre courbe de chauffage :



Si vous n'avez qu'un système de chauffage, le nombre de courbes est déjà marqué quand le menu d'affichage s'ouvre.

1. Sélectionnez le système (s'il y en a plusieurs) sur lequel votre changement de courbe va s'appliquer.
2. Quand vous avez confirmé votre système, le numéro de courbe de chauffage s'affiche.
3. Appuyez sur OK pour accéder au réglage.
4. Sélectionnez une nouvelle courbe de chauffage. Les courbes sont numérotées de 0 à 15, et plus grand est le nombre, plus la pente est raide, et plus la température de départ chauffage est grande. Courbe de chauffage 0 signifie que vous utilisez votre courbe de chauffage paramétrée en 1.9.7.
5. Appuyez sur OK pour sortir du paramétrage.

Lire les valeurs de votre courbe de chauffage

1. Tournez le bouton de contrôle jusqu'à ce que le cercle entourant la température extérieure soit marqué.
2. Appuyez sur le bouton OK
3. Suivez la ligne grise jusqu'à la courbe de chauffe puis vers la gauche jusqu'à lire la température de départ chauffage pour la température extérieure sélectionnée.
4. Vous pouvez choisir d'afficher ces températures pour différentes températures extérieures en tournant le bouton de contrôle à droite ou à gauche, et ainsi lire les températures de départ correspondantes.
5. Appuyez sur le bouton OK ou sur le bouton retour pour quitter le mode lecture.

Menu 1.9.2 : Réglage externe

Réglages possibles : de -10 à +10 ou température d'ambiance désirée si une sonde d'ambiance est installée.

Réglage d'usine : 0

Le fait de brancher un contact externe, par exemple, un thermostat d'ambiance ou un temporisateur, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante. Lorsque le contact externe est effectué, le décalage de la courbe de chauffage est remplacé par le nombre d'unités montrées ici. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, vous réglez la température désirée.

S'il y a plus d'un système de chauffage, le réglage peut être fait séparément pour chaque système.

Menu 1.9.3 : temp. min. circuit écou.

Réglages possibles : 15 à 50°C

Réglage d'usine : 15°C

Régalez la température la plus basse du circuit d'écoulement du système de climatisation ici, par exemple elle peut être utilisée en été pour garder le chauffage au sol/la cave à une certaine température.

Menu 1.9.4 : Réglages sondes d'ambiance

Réglages possibles : 0.2 - 3.0

Réglage d'usine : 2.0

Vous pouvez activer ici la sonde d'ambiance pour contrôler la température ambiante.

Vous pouvez également régler un facteur qui détermine dans quelle mesure la température d'alimentation doit être affectée par la différence entre la température ambiante actuelle et celle souhaitée. Une valeur supérieure entraîne un changement plus important.

Si plusieurs systèmes de climatisation sont installés, les réglages ci-dessus doivent être réalisés pour chaque système.

Menu 1.9.5 : Réglages du rafraîchissement (accessoire requis)

temp. min débit rafraîchis.

Réglages possibles : 5 à 50°C

Réglage d'usine : 10

rafraîch. temp. débit à +20°C

Réglages possibles : 5 à 50°C

Réglage d'usine : 20

rafraîch. temp. débit à +30°C

Réglages possibles : 5 à 50°C

Réglage d'usine : 15

temps comm chauff/rafraîch

Réglages possibles : 0 à 48h

Réglage d'usine : 2

chauff. pièces sous temp.

Réglages possibles : 0.5 à 10.0°C

Réglage d'usine : 1.0

rafraîchis. pièces au-des. temp.

Réglages possibles : 0.5 à 10.0°C

Réglage d'usine : 1.0

Menu 1.9.6 : Temps retour ventil.

Non utilisé

Menu 1.9.7 : Courbe personnalisée

température départ chauffage

Réglages possibles : 15 à 70°C

Vous pouvez créer votre propre courbe de chauffage ici, si vous avez des besoins spécifiques, en paramétrant une température de départ spécifique pour des températures extérieures choisies.



La courbe 0 du menu 1.9.1 doit être sélectionnée pour que cette courbe s'applique.

Menu 1.9.8 : Décalage de points

point de temp. extérieure

Réglages possibles : -40 à 30°C

Réglage d'usine : 0°C

changement de courbe

Réglages possibles : -10 à 10°C

Réglage d'usine : 0°C

Sélectionnez ici un changement dans la courbe de chauffage à une certaine température extérieure. Un changement d'un degré de la température ambiante s'effectue par un incrément du chauffage au sol et environ deux à trois incréments du système des radiateurs.

Il est important que la courbe de chauffage adéquate soit sélectionnée pour que la température ambiante reste constante.



Si la température de votre logement est trop froide à, par exemple, -2°C, le « point de température extérieure » est réglé sur « -2 » et le « changement de courbe » est augmenté jusqu'à obtenir la température ambiante souhaitée.



Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

8.2 Menu 2 : EAU CHAUDE

2 - EAU CHAUDE*	2.1 - luxe temporaire	
	2.2 - mode de confort	
	2.3 - programmation	
	2.9 - PROG. EAU CHAUDE	2.9.1 - augmentations périodiques

* Accessoire nécessaire pour les Géolis 5, 8, 12, 15 et 17

Sous menus

Ce menu apparaît sur les Géolis Duo. Pour les Géolis, il faut qu'un ballon ECS soit raccordé pour que le menu soit accessible.

Le menu EAU CHAUDE a plusieurs sous menus. L'état de chaque menu peut être lu sur l'affichage, à la droite des menus.

Luxe temporaire : Augmentation temporaire de la température d'ECS. L'écran affiche «Arrêt» ou combien de temps il reste avant l'arrêt de la fonction.

Mode de confort : Paramétrage de l'ECS en mode confort. L'écran affiche le mode choisi (économique, normal ou luxe).

Programmation : Programmation de l'ECS. L'écran affiche si un programme est en cours, comme par exemple «réglage vacances» si ce mode est en cours (réglage dans le menu 4.7), sinon «arrêt» est affiché.

Avancé : Paramétrage d'augmentations périodiques de la température d'ECS.

Menu 2.1 : luxe temporaire

Réglages possibles : 3, 6 ou 12h ou mode arrêt
Réglage d'usine : arrêt

Lorsque les besoins en eau chaude augmentent temporairement, ce menu peut être utilisé pour choisir une augmentation de la température de l'eau chaude en mode luxe pendant une durée sélectionnable.



Si le mode de confort luxe est sélectionné dans le menu 2.2, aucune augmentation supplémentaire de température ne peut être demandée.

La fonction est immédiatement activée lorsqu'une période de temps est sélectionnée et confirmée à l'aide du bouton OK. Le temps à droite affiche la durée restante avec le réglage sélectionné.

Lorsque la durée est écoulée, la pompe à chaleur reprend le mode réglé dans le menu 2.2.

Désélectionnez-le pour arrêter le mode temp. luxe.

Menu 2.2 : mode de confort

Réglages possibles : économique, normal, luxe
Réglage d'usine : normal

La différence entre les modes sélectionnables est la température de l'eau chaude dans la pompe à chaleur. Des températures plus élevées entraînent un plus gros volume d'eau chaude au niveau du robinet.

économique : Cette position fournit moins d'eau chaude que les autres mais elle est plus économique. Ce mode peut être utilisé dans les petits logements ayant peu de besoins en eau chaude.

normal : Le mode Normal fournit une plus grande quantité d'eau chaude et convient à la plupart des logements. Dans ce mode, l'appoint électrique ne s'enclenche pas

luxe : Le mode Luxe offre la quantité maximale d'eau chaude possible. Sous ce mode, l'appoint électrique peut être partiellement utilisé pour produire de l'eau chaude, ce qui peut augmenter les coûts de fonctionnement (même si ce dernier est interdit pour le chauffage).

Menu 2.3 : programmation

Les différents modes d'eau chaude de la pompe à chaleur peuvent être programmés ici pour jusqu'à deux périodes différentes chaque jour.

La programmation s'active/se désactive en cochant/décochant « activé ». Les heures de réglage ne sont pas affectées lors de la désactivation.

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



Programme : Le programme à modifier est sélectionné ici.

Activé : La programmation pour une période sélectionnée est activée ici. Les durées paramétrées ne sont pas effacées après une désactivation.

Jour : Sélectionnez à quels jours de la semaine sont appliqués les programmes. Pour retirer la programmation d'un jour particulier, la période à ce jour doit être annulée en mettant une même heure au démarrage et à l'arrêt. Si c'est la ligne «tous» qui est remplie, le programme est appliqué à tous les jours de la semaine.

Durée : Les heures de démarrage et d'arrêt du programme pour un jour sélectionné sont définies ici.

Ajustement : Le mode d'ECS pendant le programme est défini ici.



Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour, commencez pas cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit. La programmation démarre toujours le jour où le réglage de l'heure de démarrage est effectué.

Menu 2.9 : avancé

Le menu «avancé» est en texte orange et est destiné aux spécialistes. Ce menu a plusieurs sous menus.

Menu 2.9.1 : augmentations périodiques

Période

Réglages possibles : 1 à 90 jours

Réglage d'usine : 14 jours

Heure début

Réglages possibles : 00:00 à 23:00

Réglage d'usine : 02:00

Pour éviter l'apparition de bactéries dans le chauffe-eau, la pompe à chaleur et le thermoplongeur peuvent augmenter la température de l'eau chaude à intervalles réguliers.

Les délais entre les augmentations peuvent être sélectionnés ici. Ces délais peuvent être réglés de 1 à 90 jours ou en mode « arrêt ». Le réglage d'usine est de 14 jours. Décochez «Activé» pour arrêter la fonction

8.3 Menu 3 : INFOS

3 - INFOS	3.1 - infos d'entretien
	3.2 - infos compresseur
	3.3 - infos chaleur suppl.
	3.4 - journal des alarmes

Sous menus

Le menu INFOS a plusieurs sous menus. Ces menus ne sont pas modifiables, ce ne sont que des affichages d'informations. L'état de chaque menu peut être lu sur l'affichage, à la droite des menus.

Infos d'entretien : Indique les niveaux de température et les réglages de la PAC

Infos compresseur : Indique les durées de fonctionnement, les nombres de démarrage etc... du compresseur.

Infos chaleur suppl. : Indique les informations sur les appoints électriques.

Journal des alarmes : Affiche la dernière alarme et les infos sur la PAC au moment où elle s'est déclenchée.

Menu 3.1 : infos d'entretien

Les informations sur l'état actuel de la PAC (températures etc...) peuvent être consultées ici. Aucune modification ne peut être faite.

Les informations tiennent sur plusieurs pages, tournez le bouton de contrôle pour passer d'une page à l'autre.

Symboles de ce menu :



Compresseur



Appoint électrique



Pompe circuit capteur (bleue)



Pompe circuit chauffage (orange)



ECS



Chauffage



Rafraîchissement



Piscine

Menu 3.2 : infos compresseur

Les informations sur l'état de fonctionnement et les statistiques du compresseur sont disponibles ici. Aucune modification ne peut être apportée.

Les informations tiennent sur plusieurs pages, tournez le bouton de contrôle pour passer d'une page à l'autre.

Menu 3.3 : infos chaleur suppl.

Les informations sur les réglages de chaleur supplémentaire, l'état de fonctionnement et les statistiques sont disponibles ici. Aucune modification ne peut être apportée.

Les informations tiennent sur plusieurs pages, tournez le bouton de contrôle pour passer d'une page à l'autre.

Menu 3.4 : journal des alarmes

Pour faciliter la détection des défaillances, l'état de fonctionnement de la pompe lors des alertes d'alarme est enregistré ici. Vous pouvez consulter les informations des 10 dernières alarmes déclenchées.

Sélectionnez l'une des flèches du haut puis appuyez sur OK pour parcourir les alarmes. Lorsqu'une alarme est sélectionnée, l'heure de l'alarme et la première page de l'état de fonctionnement s'affichent. Sélectionnez l'une des flèches du bas puis appuyez sur OK pour parcourir les pages de l'état de fonctionnement de l'alarme.

8.4 Menu 4 : POMPE A CHALEUR

4 - POMPE A CHALEUR	4.1 - fonctions supplém.*	4.1.1 - piscine
	4.2 - mode fonct.	
	4.3 - mes icônes	
	4.4 - heure et date	
	4.6 - langue	
	4.7 - réglage vacances	
	4.9 - avancé	4.9.1 - priorité de fonct.
		4.9.2 - réglage du mode auto
		4.9.3 - réglage degrés minutes
		4.9.4 - réglage d'usine utilisateur
		4.9.5 - prog. du verrouillage

*Accessoires nécessaires

Sous menus

Le menu POMPE A CHALEUR a plusieurs sous menus. L'état de chaque menu peut être lu sur l'affichage, à la droite des menus.

Fonctions supplém. : Réglages de toutes les fonctions supplémentaires installées sur la PAC.

Mode fonct. : Activation du mode de fonctionnement automatique ou manuel. L'information d'état indique le mode de fonctionnement choisi.

Mes icônes : Selection des icônes de l'interface qui doivent apparaître lorsque la porte est fermée.

Heure et date : Réglage de l'heure et de la date.

Langue : Sélection de la langue d'affichage. La fenêtre d'état indique la langue sélectionnée.

Réglage vacances : Programmation du chauffage ou du rafraîchissement pendant les vacances. La fenêtre d'informations affiche «réglage» si vous avez paramétré un programme vacances mais que vous ne l'avez pas activé, il affiche «Activé» si au moins un programme vacances est actif, sinon il affiche «Arrêt».

Avancé : Paramétrages avancés de la PAC.

Menu 4.1 : fonctions supplém.

Les réglages des fonctions supplémentaires installées sur la PAC sont paramétrées dans les sous menus de ce menu.

Menu 4.1.1 : Piscine (accessoire nécessaire)

temp. de démarrage

Réglages possibles : 15 à 70°C

Réglage d'usine : 22°C

température d'arrêt

Réglages possibles : 15 à 70°C

Réglage d'usine : 24°C

Vous choisissez ici si la commande de la piscine doit être activée et dans quelle plage de températures (température de démarrage et d'arrêt) la piscine est chauffée.

Lorsque la température de la piscine tombe sous la température de démarrage fixée, le chauffage de la piscine se met en marche.

Désélectionnez « activé » pour arrêter la fonction.

Menu 4.2 : mode fonct.

mode fonct.

Réglages possibles : auto, manuel, chal. sup. uniq.

Réglage d'usine : auto

fonctions

Réglages possibles : compresseur, supplément, chauffage, rafraîch.

Le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur est généralement réglé sur « auto ». Il est également possible de régler « manuellement » la pompe à chaleur et de sélectionner les fonctions qui doivent être permises.

Modifiez le mode de fonctionnement en sélectionnant le mode souhaité et en appuyant sur le bouton OK. Quand un mode de fonctionnement est choisi, vous pouvez voir ce qui est permis par la PAC (non coché = non autorisé) et les alternatives possibles à la

droite. Pour sélectionner une fonction, mettez la en surbrillance avec le bouton de contrôle puis appuyez sur OK.

Mode de fonctionnement auto

En mode Auto, vous ne pouvez pas décider des fonctions permises ou non.

Mode de fonctionnement manuel

Si vous sélectionnez le mode Manuel, vous réglez ensuite les fonctions permises en surlignant la fonction puis en appuyant sur OK.

Mode de fonctionnement chal. sup. uniq.



Dans le mode appoint électrique uniquement, le compresseur est désélectionné et vos coûts de fonctionnement augmentent.

Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur n'est pas actif et seul l'appoint électrique est utilisé. Vous pouvez aussi choisir de désactiver le chauffage ou la rafraîchissement (si l'accessoire est raccordé).

Fonctions

Le «**compresseur**» est celui qui produit le chauffage et l'ECS. Vous ne pouvez pas le désélectionner en mode auto.

Le «**supplément**» aide le compresseur à fournir le chauffage ou l'ECS lorsqu'il n'arrive pas à fournir la chaleur nécessaire tout seul.

Le «**chauffage**» signifie que vous fournissez de la chaleur au circuit de chauffage. Vous pouvez le désélectionner si vous ne voulez plus de chauffage.

Le «**rafraîchissement**» signifie que vous fournissez l'eau fraîche au circuit de chauffage. Vous pouvez désélectionner cette fonction si vous ne voulez pas de rafraîchissement. Cette option nécessite un accessoire.



Si vous bloquez la chaleur supplémentaire, cela peut entraîner moins de confort en matière de chauffage et/ou d'eau chaude.

Menu 4.3 : mes icônes

Non utilisé.

Menu 4.4 : heure et date

Réglez l'heure et la date dans ce menu.

Menu 4.6 : langue

Choisissez la langue dans laquelle vous voulez que les informations soient affichées.

Menu 4.7 : réglage vacances

Pour réduire vos consommations pendant les vacances, vous pouvez programmer une réduction de température de chauffage et d'ECS. Le rafraîchissement ainsi que la fonction piscine peuvent elles aussi être programmées.

Si une sonde d'ambiance est installée, la température d'ambiance désirée est réglée pour cette période. Ceci s'applique à tous les systèmes de chauffages équipés d'une sonde d'ambiance.

S'il n'y a pas de sonde d'ambiance, le décalage désiré de la loi d'eau est appliqué. Ce réglage s'applique à tous les systèmes de chauffage non équipés d'une sonde d'ambiance. Un changement d'un degré dans la température d'ambiance nécessite un changement d'une unité pour un plancher chauffant et de deux ou trois unités pour des radiateurs.

La programmation vacances commence à 00:00 à la date de démarrage, et s'arrête à 23:59 à la date d'arrêt.



Programmez l'arrêt du mode vacances un jour avant votre retour pour que le système se stabilise à la température normale.



Programmez vos paramètres vacances en avance, mais ne les activez qu'à votre départ pour maintenir votre confort.



Si vous choisissez de couper la production d'ECS pendant vos vacances, la fonction «augm. périodiques» (empêche la formation de bactéries) est bloquée pendant cette période.

Menu 4.9 : Avancé

Le menu «avancé» est en texte orange et est destiné aux spécialistes. Ce menu a plusieurs sous menus.

Menu 4.9.1 : priorité de fonct.

Réglages possibles : 0 à 180
Réglage d'usine : 20

Choisissez la durée de fonctionnement de la pompe à chaleur pour chaque exigences si plusieurs d'entre-elles sont applicables simultanément. S'il n'y a qu'une seule exigence, la pompe à chaleur fonctionne selon cette exigence uniquement.

L'indicateur montre où se situe la pompe à chaleur dans le cycle.

Si 0 minute est sélectionné, cela signifie que cette exigence n'est pas prioritaire mais qu'elle ne sera activée lorsqu'il n'y aura pas d'autre exigence.

Menu 4.9.2 : réglage du mode auto

démarrer le rafraîchissement

Réglages possibles : -20 à 40°C

Réglage d'usine : 25°C

arrêter le chauffage

Réglages possibles : -20 à 40°C

Réglage d'usine : 20°C

arrêter chaleur sup.

Réglages possibles : -20 à 40°C

Réglage d'usine : 15°C

durée du filtre

Réglages possibles : 0 à 48h

Réglage d'usine : 24h

Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur Auto, la pompe à chaleur sélectionne quand le démarrage et l'arrêt de la chaleur supplémentaire et la production de chaleur/froid sont permis, selon la température extérieure moyenne. Sélectionnez les températures extérieures moyennes dans ce menu.

Vous pouvez également régler la durée pendant laquelle la température moyenne est calculée. Si vous sélectionnez 0, la température extérieure actuelle est prise en compte.



« arrêter la chaleur supplémentaire » ne peut pas être réglé au-delà de « arrêter le chauffage ».



Dans les systèmes où le chauffage et le rafraîchissement partagent les mêmes tuyaux, l'arrêt du chauffage ne peut pas être ajusté au-delà de « démarrer le rafraîchissement ».

Menu 4.9.3 : réglage degrés minutes

valeur actuelle

Réglages possibles : -3000 à 3000

démarrer le compresseur

Réglages possibles : -1000 à -30

Réglage d'usine : -60

démarrer le supplément

Réglages possibles : -2000 à -30

Réglage d'usine : -400

diff. entre unité additionnelle

Réglages possibles : 0 à 1000

Réglage d'usine : 100

Les degrés minutes sont une mesure du besoin actuel de chauffage dans le logement qui détermine quand le compresseur démarre/s'arrête, respectivement, pour produire de la chaleur supplémentaire.



Une valeur supérieure pour « démarrer le compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui accroît son usure. Une valeur trop faible peut entraîner des températures intérieures inégales.

Menu 4.9.4 : réglage d'usine utilisateur

Vous pouvez ici réinitialiser tous les réglages disponibles pour l'utilisateur (y compris les menus avancés) aux paramètres d'usine par défaut.



Après avoir réinitialisé les réglages par défaut, les réglages personnels effectués, comme les lois d'eau son effacés.

Menu 4.9.5 : prog. du verrouillage

Il est possible de programmer ici le verrouillage du compresseur jusqu'à deux périodes de temps différentes.

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



Programme : Le programme à modifier est sélectionné ici.

Activé : La programmation de la période sélectionnée est activée ici. Les périodes définies ne sont pas effacées à la désactivation.

Jour : Sélectionnez à quels jours de la semaine sont appliqués les programmes. Pour retirer la programmation d'un jour particulier, la période à ce jour doit être annulée en mettant une même heure au démarrage et à l'arrêt. Si c'est la ligne « tous » qui est remplie, le programme est appliqué à tous les jours de la semaine.

Durée : Les heures de démarrage et d'arrêt du programme pour un jour sélectionné sont définies ici.

Verrouillage : Le type de verrouillage désiré est sélectionné ici.



Verrouillage du compresseur



Verrouillage de l'appoint électrique



Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour, commencez pas cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit. La programmation démarre toujours le jour où le réglage de l'heure de démarrage est effectué.



Le verrouillage à long terme peut diminuer le confort et les économies de fonctionnement.

8.5 Menu 5 : ENTRETIEN

5 - ENTRETIEN	5.1 - réglages de fonctionnement	5.1.1 - réglages de l'eau chaude*
		5.1.2 - temp. max. circuit écou.
		5.1.3 - dif. max. de temp. du circuit
		5.1.4 - actions alarmes
		5.1.5 - vit. ventilation air évacué*
		5.1.7 - régl. al. pompe à saumure
		5.1.8 - mode fonct. pompe saumure
		5.1.10 - mode fonct. pompe fluide calo
		5.1.11 - vit. pompe fluide calop.
		5.1.12 - suppl. électrique interne
	5.2 - réglages système	
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.1 - FLM*
		5.3.2 - suppl. électrique externe*
		5.3.3 - syst. clim. suppl.*
	5.4 - entrées/sorties circuit	
	5.5 - réglage d'entretien d'usine	
	5.6 - commande forcée	
	5.7 - guide de démarrage	
	5.8 - démarrage rapide	

*Accessoires nécessaires

Appuyez sur le bouton «retour» pendant 7 secondes pour accéder à ce menu.

Sous menus

Le menu ENTRETIEN est en texte orange et est destiné aux spécialistes. Ce menu a plusieurs sous menus. L'état de chaque menu peut être lu sur l'affichage, à la droite des menus.

Réglages de fonctionnement : Réglages de fonctionnement de la PAC.

Réglages système : Réglages système de la PAC, activation des accessoires etc...

Réglage des accessoires : Réglage de fonctionnement des différents accessoires.

Entrées/sorties circuit : Réglage des entrées et sorties sur la carte de raccordement (AA3).

Réglage d'entretien d'usine : Réinitialisation totale de tous les réglages (y compris les réglages utilisateur) vers les valeurs par défaut.

Commande forcée : Commande forcée des différents composants de la PAC.

Guide de démarrage : Démarrage manuel du guide de démarrage qui est affiché au premier démarrage de la PAC.

Démarrage rapide : Démarrage rapide du compresseur.



Des réglages incorrects dans le menu entretien peuvent endommager la PAC.

Menu 5.1 : réglages de fonctionnement

Les réglages de fonctionnement de la PAC sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 5.1.1 : réglages de l'eau chaude

temp. dém.

Réglages possibles : 5 à 70°C
 Réglage d'usine économique 8 kW : 40°C
 Réglage d'usine économique 12 kW : 37°C
 Réglage d'usine normal 8 kW : 43°C
 Réglage d'usine normal 12 kW : 40°C
 Réglage d'usine luxe 8 kW : 46°C
 Réglage d'usine luxe 12 kW : 43°C

temp. arrêt

Réglages possibles : 5 à 70°C
 Réglage d'usine économique 8 kW : 44°C
 Réglage d'usine économique 12 kW : 41°C
 Réglage d'usine normal 8 kW : 47°C
 Réglage d'usine normal 12 kW : 44°C
 Réglage d'usine luxe 8 kW : 50°C
 Réglage d'usine luxe 12 kW : 47°C

temp. arrêt augm. périodique

Réglages possibles : 55 à 70°C
 Réglage d'usine : 55°C

Vous pouvez dans ce menu régler les température de marche et d'arrêt de l'ECS pour les différentes options de confort du menu 2.2 de même que la température d'arrêt de l'augmentation périodique du menu 2.9.1.

Menu 5.1.2 : temp. max. circuit écou.

système de chauffage

Réglages possibles : 15 à 80°C
 Réglage d'usine : 60°C

Régalez la température maximum de départ chauffage ici. Si l'installation a plus d'un système de chauffage, une température maximum de départ chauffage individuelle peut être réglée.



Pour un plancher chauffant, la température maximum de départ chauffage doit être entre 35 et 40°C.

Menu 5.1.3 : dif. max. de temp. du circuit

compresseur diff max

Réglages possibles : 1 à 25°C
 Réglage d'usine : 10°C

suppl. diff max

Réglages possibles : 1 à 24°C
 Réglage d'usine : 7°C

Vous pouvez régler ici la différence maximum autorisée entre la température de départ chauffage calculée et mesurée, que se soit avec le compresseur ou avec l'appoint électrique.

compresseur diff max

Quand la température de départ chauffage s'éloigne de sa valeur calculée, la pompe à chaleur doit s'arrêter en dépit de la valeur degrés minutes.

Si la température d'écoulement dépasse la température calculée de la valeur paramétrée ici, les degrés minutes passent à 0. Le compresseur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de chauffage.

suppl. diff max

Si «supplément» est sélectionné et activé dans le menu 4.2, et que la température de départ chauffage dépasse la température calculée de la valeur paramétrée ici, l'appoint électrique est forcé de s'arrêter.

Menu 5.1.4 : actions alarmes

Sélectionnez la manière dont vous voulez que la PAC vous alerte qu'il y a une alarme en cours.

Les différentes alternatives sont un arrêt de la production d'ECS (réglage d'usine), et/ou une réduction de la température d'ambiance.

Menu 5.1.5 : vit. ventilation air évacué

Non utilisé

Menu 5.1.7 : régl. al. pompe capteur

saumure sortante min

Réglages possibles : -12 à 15°C

Réglage d'usine : -8°C

saumure entrante max

Réglages possibles : 10 à 40°C

Réglage d'usine : 30°C

saumure sortante min

Sélectionnez la température à laquelle la PAC doit déclencher l'alarme dans le cas d'une température de départ capteur trop basse.

Si «réinitialisation automatique» est sélectionné, l'alarme s'arrête lorsque la température a augmenté jusqu'à 1°C en dessous de la valeur paramétrée ici.

saumure entrante max

Sélectionnez la température à laquelle la PAC doit déclencher l'alarme dans le cas d'une température de retour capteur trop haute.

Sélectionnez «alarme activée» pour activer l'alarme.

Menu 5.1.8 : mode fonct. pompe saumure

mode fonct.

Réglages possibles : intermittent, continu, 10 jours continu

Réglage d'usine : intermittent

Réglez le mode de fonctionnement de la pompe du circuit capteur ici.

intermittent : La pompe capteur démarre 20 secondes avant le compresseur et s'arrête en même temps.

continu : La pompe fonctionne en continu.

10 jours continu : La pompe fonctionne en continu pendant 10 jours puis bascule en mode intermittent.



Vous pouvez utiliser le mode 10 jours continu à la mise en service dans le but d'avoir un fonctionnement continu pendant cette opération ce qui rendra les opérations de purge plus facile.

Menu 5.1.10 : mode fonct. pompe fluide calo

mode fonct.

Réglages possibles : auto, intermittent, continu

Réglage d'usine : auto

Réglez le mode de fonctionnement de la pompe circuit chauffage ici.

auto : Le mode de fonctionnement de la pompe est soumis au mode de fonctionnement de la PAC.

intermittent : La pompe capteur démarre 20 secondes avant le compresseur et s'arrête en même temps.

continu : La pompe fonctionne en continu.

Menu 5.1.11 : vit. pompe fluide calop.

économique

Réglages possibles : 0 à 100%

Réglage d'usine : 50%

Réglez la vitesse de la pompe en fonction du mode de fonctionnement de la PAC.

«économique» signifie que la pompe réduit sa vitesse lors d'un changement de mode de fonctionnement de la PAC, mais elle n'a pas besoin que le compresseur ou l'appoint électrique fonctionnent pour marcher.

Menu 5.1.12 : suppl. électrique interne

puiss élect max

Réglages possibles : 0 à 9 kW

Réglage d'usine : 6 kW

taille des fusibles

Réglages possibles : 1 à 200A

Réglage d'usine : 16A

Sélectionnez la puissance électrique maximum de l'appoint électrique de la PAC ainsi que le calibre de protection en tête de ligne.

Menu 5.2 : réglages système

Paramétrez les différentes configurations du système ici, par exemple quels accessoires sont installés.

Il y a deux moyens d'activer les accessoires raccordés. Vous pouvez aussi bien les sélectionner dans la liste qu'activer la fonction automatique «recherche acc. installés».

Recherche acc. installés

Cochez «recherche acc. installés» puis appuyez sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires raccordés à la PAC.



Les «capteur de niveau» ne sont pas détectés automatiquement mais doivent être cochés manuellement.

Menu 5.3 : réglage des accessoires

Les réglages de fonctionnement des accessoires installés et activés sont faits dans les sous menus de ce menu.

Menu 5.3.1 : FLM

Non utilisé

Menu 5.3.2 : suppl. électrique externe

temps fonct. min

Réglages possibles : 0 à 48h

Réglage d'usine : 12h

temp. min

Réglages possibles : 5 à 90°C

Réglage d'usine : 55°C

amplif. robinet mélangeur

Réglages possibles : 0.1 à 10.0

Réglage d'usine : 1.0

retard du robinet mélangeur

Réglages possibles : 10 à 300s

Réglage d'usine : 30s

Réglez le temps minimum de fonctionnement et la température minimum d'une relève ici. Cette relève peut être une chaudière à bois, à fioul ou à gaz par exemple.

Voir les notices d'installation des accessoires adéquats pour plus d'informations.

Menu 5.3.3 : syst. clim. suppl.

amplif. robinet mélangeur

Réglages possibles : 0.1 à 10.0

Réglage d'usine : 1.0

retard du robinet mélangeur

Réglages possibles : 10 à 300s

Réglage d'usine : 30s

Réglez l'amplification de la vanne mélangeuse et son retard pour les différents systèmes de chauffage installés.

Voir les notices d'installation des accessoires adéquats pour plus d'informations.

Menu 5.3.4 : entrées/sorties circuit

Vous pouvez sélectionner à quelle entrée/sortie de la carte de raccordement (AA3) le contact externe doit être raccordé.

Les entrées sélectionnables sont sur le bornier AUX1-5 (AA3-X6:9-18) et les sorties sur AA3-X7.

Menu 5.4 : Entrées/sorties circuit

Sélectionnez ici l'entrée ou la sortie du circuit imprimé d'entrée (AA3) auquel la fonction de contact externe doit être connectée.

Entrées sélectionnables sur le répartiteur AUX1-5 (AA3- X6:9-18) et sortie AA3-X7 (sur le circuit imprimé d'entrée).

Menu 5.5 : réglage d'entretien d'usine

Tous les paramètres peuvent être réinitialisés (y compris les réglages utilisateur) à leur réglage d'usine ici.



Après une réinitialisation, le guide de démarrage est affiché au prochain démarrage de la PAC.

Menu 5.6 : commande forcée

Vous pouvez forcer le fonctionnement des éléments de la PAC ici.

Menu 5.7 : guide de démarrage

Au premier démarrage de la PAC, le guide de démarrage est affiché automatiquement. Démarrez le manuellement dans ce menu.

Menu 5.8 : démarrage rapide

Il est possible de démarrer le compresseur par ce menu.



Il doit y avoir une demande en chauffage pour démarrer le compresseur.



N'effectuez pas de démarrages rapides de compresseur successivement avec des intervalles trop courts car vous pourriez l'endommager.

Menu 5.9 : fonction séchage du sol

durée de période 1-3, 5-7

Réglages possibles : 0 à 30 jours

Réglage d'usine : 2 jours

temp de période 1-3, 5-7

Réglages possibles : 15 à 70°C

Réglage d'usine :

temp de période 1 20°C

temp de période 2 30°C

temp de période 3 40°C

temp de période 5 40°C

temp de période 6 30°C

temp de période 7 20°C

durée de période 4

Réglages possibles : 0 à 30 jours

Réglage d'usine : 3 jours

temp de période 4

Réglages possibles : 15 à 70°C

Réglage d'usine : 45°C

Régalez ici la fonction de séchage de dalle.

Vous pouvez régler jusqu'à sept durées avec différentes températures d'écoulement calculées. Si moins de sept durées doivent être utilisées, réglez les durées restantes sur 0 jour.

Sélectionnez la fenêtre active pour activer la fonction de séchage de dalle. Un compteur situé sur le bas indique le nombre de jours pendant lesquels la fonction a été active. La fonction compte les degrés.minutes comme pendant un mode de chauffage normal mais pour les températures d'écoulement réglées pour la période.



Lors du séchage de dalle, la pompe à fluide caloporteur fonctionne à 100% quel que soit le paramètre du menu 5.1.10.



Si le mode de fonctionnement « chal. sup. uniq. » doit être utilisé, sélectionnez-le via le menu 4.2.

Pour une température d'écoulement plus efficace, le chauffage d'appoint peut être démarré à l'avance en réglant l'option de « démarrage du chauffage supplémentaire » des menus 4.9.2 à -80. Une fois les périodes de séchage de dalle définies terminées, réinitialisez les menus 4.2 et 4.9.2 avec les réglages précédents.

Menu 5.10 : journal modif

Relisez tous le précédents changements du système de contrôle.

La date, l'heure, et le numéro d'identification et les nouvelles valeurs de tous les paramètres modifiés sont affichés.



Ces valeurs sont sauvegardées au redémarrage et ne sont pas effacées après un retour au réglage d'usine.

9. Entretien

9.1 Procédures d'entretien

9.1.1 Mode dépannage



Le bouton (SF1) ne doit pas être positionné sur «I» ou « Δ » avant que la PAC ait été remplie d'eau. Dans le cas contraire, le limiteur de température, le thermostat, le compresseur et la résistance immergée peuvent être endommagés.

Le mode dépannage est utilisé en cas de problème de fonctionnement et en entretien. L'ECS n'est pas produite en mode dépannage.

Le mode dépannage est activé en positionnant le bouton (SF1) sur « Δ ». Cela signifie que :

- L'affichage n'est pas actif et le système de contrôle est déconnecté.
- La température de la résistance immergée est contrôlée par le thermostat (FD1-BT30). Il peut être réglé à 35 ou 45°C.
- Le compresseur et la pompe capteur sont éteints et seuls la pompe circuit chauffage et l'appoint électrique fonctionnent. L'appoint électrique en mode dépannage est géré par la carte de résistance immergée (AA1). Voir p. 29 pour plus d'informations.

9.1.2 Vidange du ballon ECS

Cette partie est valable sur toutes les Géolis Duo.

Le principe de siphon est employé pour vider le ballon. Ca peut être fait via la vanne de vidange sur l'arrivée d'eau froide, ou en insérant un tuyau dans le raccordement eau froide.

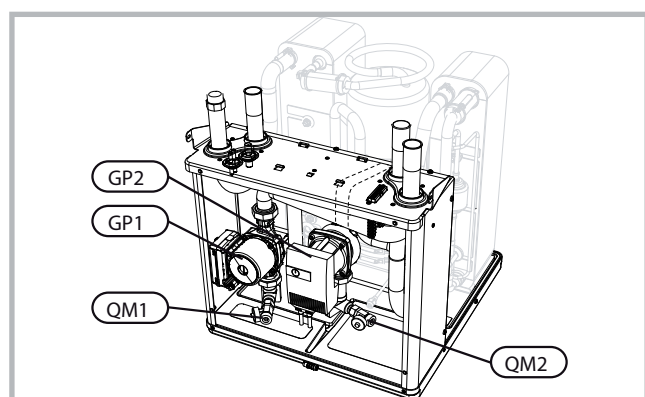


Figure 65 - Position des vannes pour vidange du ballon ECS.

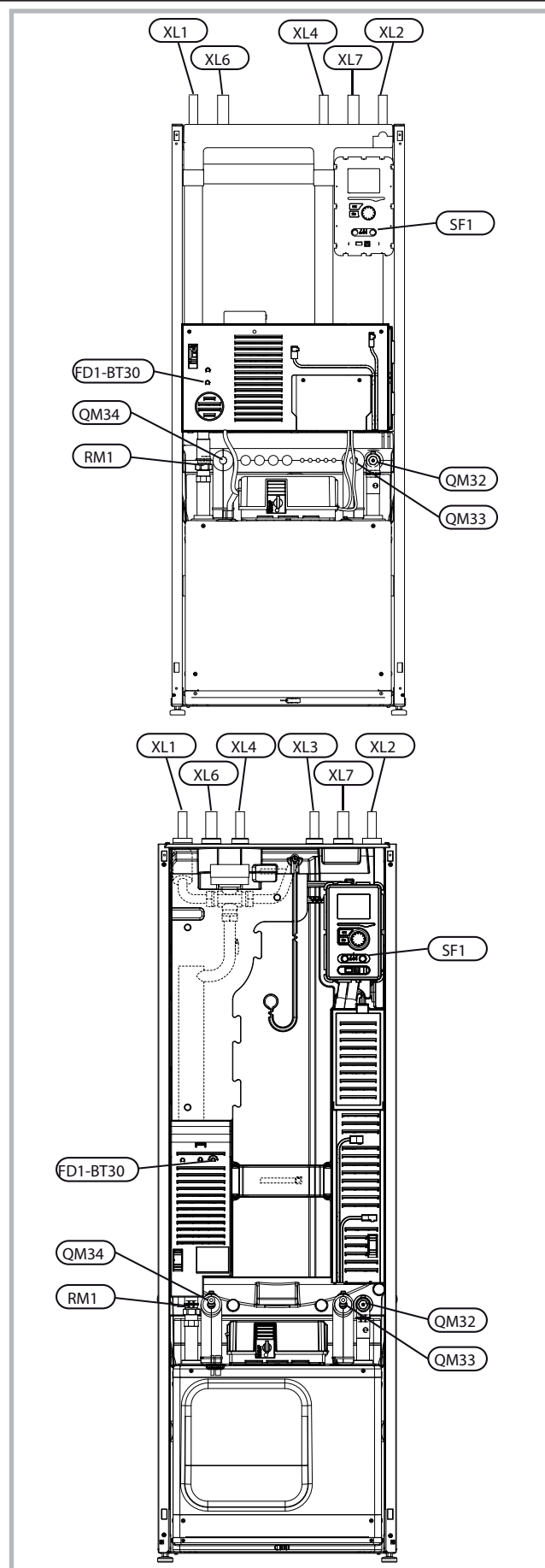


Figure 66 - PAC Géolis puis Géolis Duo

9.1.3 Vidange du circuit de chauffage

Pour mener l'entretien du système de chauffage, il est plus simple de vidanger le système dans un premier temps. Ceci peut être fait de plusieurs manières, selon ce que vous avez besoin de faire.



Il y aura sûrement de l'eau chaude dans le système lorsque vous vidangerez le circuit chauffage. Il y a donc risque de brûlure.

Vidange du circuit chauffage via le module frigorifique

Si, par exemple, vous devez remplacer la pompe du circuit chauffage, ou que le module frigorifique nécessite une maintenance, vidangez le circuit chauffage de la manière suivante.

1. Fermez la vanne d'isolement du circuit chauffage (QM32)
2. Raccordez un tuyau à la vanne de purge (QM1) et ouvrez la vanne. De l'eau va couler.
3. De l'air doit entrer dans le système pour que l'eau puisse en sortir. Pour ce faire, desserrez légèrement les connexions de la vanne d'isolement (QM32) qui raccorde la PAC au module frigorifique.

Quand le circuit de chauffage est vidangé, la maintenance peut commencer.

Vidange du circuit chauffage via la PAC

Si la PAC nécessite une maintenance, vidangez le circuit chauffage de la manière suivante.

1. Fermez les vannes d'isolement du circuit chauffage à l'extérieur de la PAC (sur le départ et le retour du circuit).
2. Raccordez un tuyau à la vanne de purge (QM1) et ouvrez la vanne. De l'eau va couler.
3. De l'air doit entrer dans le système pour que l'eau puisse en sortir. Pour ce faire, desserrez légèrement les connexions de la vanne d'isolement qui raccorde la PAC au circuit de chauffage au raccordement (XL2).

Quand le circuit de chauffage est vidangé, la maintenance peut commencer.

Vidange de tout le système de chauffage

Quand tout le système de chauffage nécessite une maintenance, procédez comme suit.

1. Raccordez un tuyau à la vanne de purge (QM1) et ouvrez la vanne. De l'eau va couler.
2. De l'air doit entrer dans le système pour que l'eau puisse en sortir. Pour ce faire, dévissez la vanne de purge du radiateur le plus haut de l'habitation.

Quand le système de chauffage est vidangé, la maintenance peut commencer.

9.1.4 Vidange du circuit capteur

Pour mener l'entretien du circuit capteur, il est plus simple de vidanger le système dans un premier temps. Ceci peut être fait de plusieurs manières, selon ce que vous avez besoin de faire.

Vidange du circuit capteur via le module frigorifique

Si, par exemple, vous devez remplacer la pompe du circuit capteur, ou que le module frigorifique nécessite une maintenance, vidangez le circuit chauffage de la manière suivante.

1. Fermez les vannes d'isolement du circuit capteur (QM33) et (QM34)
2. Raccordez un tuyau à la vanne de vidange (QM2), et placez l'autre extrémité du tuyau dans un récipient, puis ouvrez la vanne. Une légère quantité de mélange eau + glycol va couler dans le récipient.
3. De l'air doit entrer dans le système pour que le mélange puisse en sortir. Pour ce faire, desserrez légèrement les connexions de la vanne d'isolement (QM33) qui raccorde la PAC au module frigorifique.

Quand le circuit capteur est vidangé, la maintenance peut commencer.

Vidange du circuit capteur via la PAC

Si la PAC nécessite une maintenance, vidangez le circuit capteur de la manière suivante.

1. Fermez les vannes d'isolement du circuit capteur à l'extérieur de la PAC.
2. Raccordez un tuyau à la vanne de vidange (QM2), et placez l'autre extrémité du tuyau dans un récipient, puis ouvrez la vanne. Une légère quantité de mélange eau + glycol va couler dans le récipient.
3. De l'air doit entrer dans le système pour que le mélange puisse en sortir. Pour ce faire, desserrez légèrement les connexions de la vanne d'isolement (XL7) qui raccorde la PAC au circuit capteur.

Quand le circuit capteur est vidangé, la maintenance peut commencer.

Aider la pompe de circulation (GP1) à démarrer



L'aide au démarrage de la pompe (GP1) ne s'applique qu'aux PAC de 5 à 12kW.

1. Eteignez la PAC en positionnant le bouton (SF1) sur «**U**».
2. Ouvrez le capot.
3. Retirez le capot du module frigorifique.
4. Retirez la vis de purge (QM5) à l'aide d'un tournevis. Gardez un chiffon autour du tournevis car une petite quantité d'eau peut sortir du trou.
5. Insérez le tournevis puis faites tourner le moteur de la pompe.
6. Revissez la vis de purge (QM5).
7. Démarrez la PAC et vérifiez que la pompe fonctionne.

Il est souvent plus simple de démarrer la pompe avec la PAC en fonctionnement, avec le bouton (SF1) sur «**I**». L'aide au démarrage de la pompe se fait donc avec la PAC en fonctionnement, attendez vous à ressentir une secousse au niveau du tournevis au démarrage de la pompe.

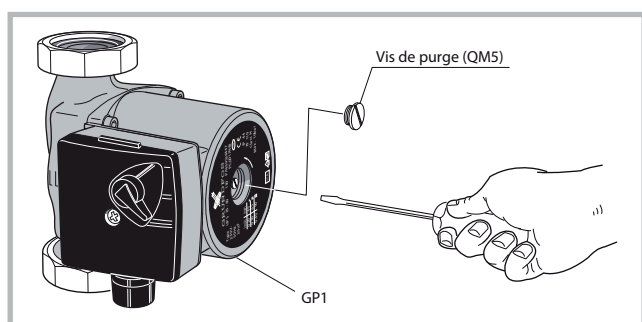


Figure 67 - Position de la vis de purge sur la pompe

9.1.5 Données des sondes de température

Température (°C)	Résistance (kΩ)	Tension (V)
-40	351.0	3.256
-35	251.6	3.240
-30	182.5	3.218
-25	133.8	3.189
-20	99.22	3.150
-15	74.32	3.105
-10	56.20	3.047
-5	42.89	2.976
0	33.02	2.889
5	25.61	2.789
10	20.02	2.673
15	15.77	2.541
20	12.51	2.399
25	10	2.245
30	8.045	2.083
35	6.514	1.916
40	5.306	1.752
45	4.348	1.587
50	3.583	1.426
55	2.968	1.278
60	2.467	1.136
65	2.068	1.007
70	1.739	0.891
75	1.469	0.785
80	1.246	0.691
85	1.061	0.607
90	0.908	0.533
95	0.779	0.469
100	0.672	0.414

9.1.6 Retirer le moteur de la vanne mélangeuse

Le moteur de la vanne mélangeuse peut être retiré pour faciliter la maintenance.
Déconnectez le câble du moteur puis retirez le moteur de la vanne comme dans le schéma suivant.

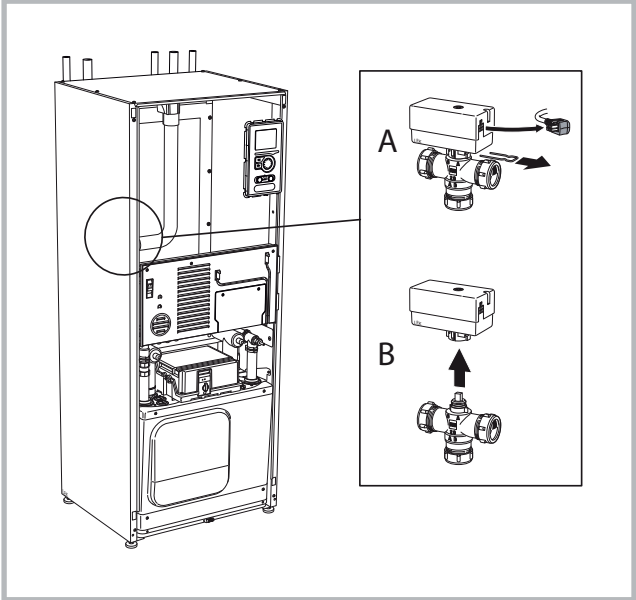


Figure 68 - Retirer le moteur de la vanne mélangeuse

9.1.7 Retirer le module frigorifique

Le module frigorifique peut être retiré de la PAC pour faciliter l'entretien et le transport.

 Le module frigorifique est facile à retirer s'il est purgé auparavant.

Poids du module frigorifique

Type	Poids (kg)
5	110
8	125
12	135
15	148
17	156

 Eteignez la PAC et coupez le courant au coupe circuit.

 Retirez le couvercle comme décrit en partie 2.4.

1 - Fermez les vannes d'isolement QM32, QM33 et QM34

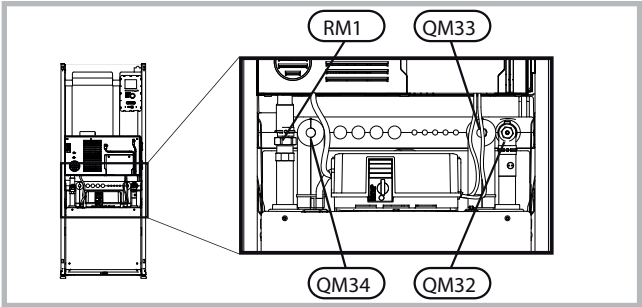


Figure 69 - Vannes d'isolement sur Géolis

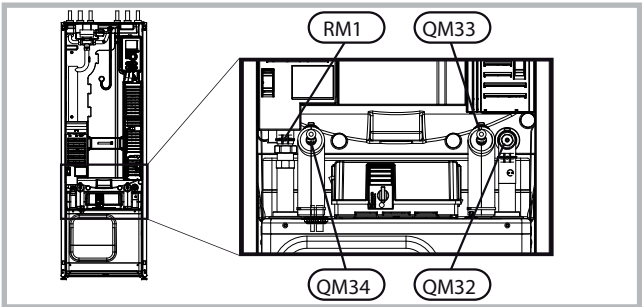


Figure 70 - Vannes d'isolement sur Géolis Duo

2 - Retirez les clips de fixation

3 - Déconnectez le raccordement sur le clapet anti-retour RM1

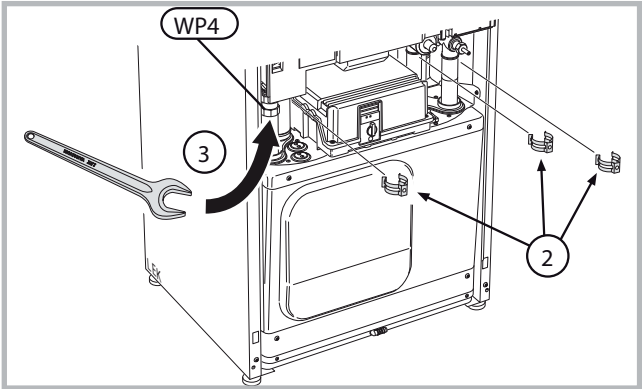


Figure 71 - Clips de fixation et clapet anti retour

4 - Retirez les deux vis

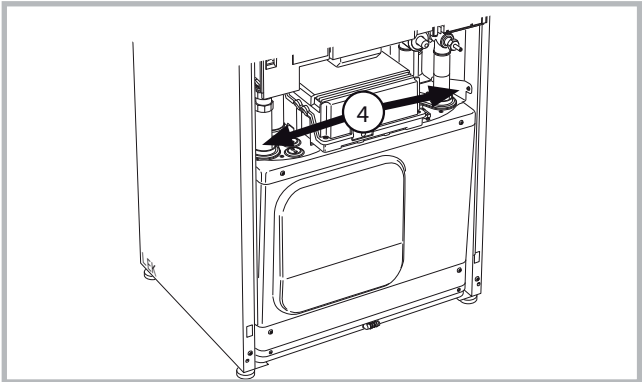


Figure 72 - Position des deux vis de fixation

5 - Retirez les connexions de la carte principale (AA2) à l'aide d'un tournevis.

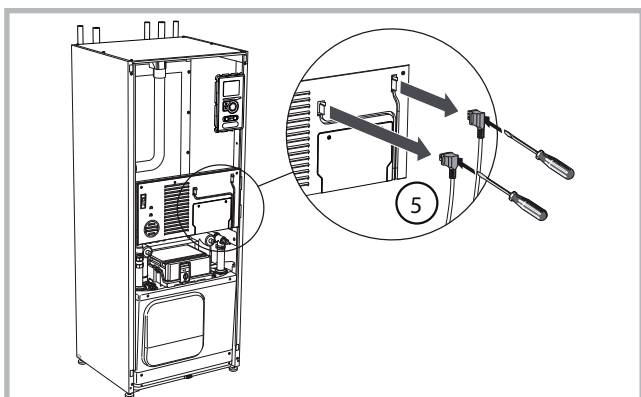


Figure 73 - Connexions de la carte principale Géolis

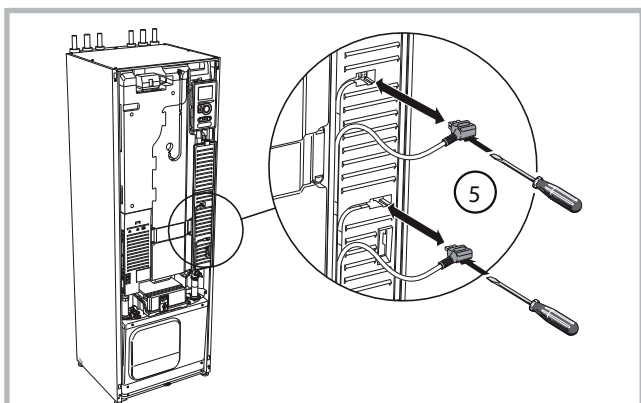


Figure 74 - Connexions de la carte principale Géolis Duo

6 - Déconnectez les connecteurs A et B de sous l'emplacement de la carte principale.

7 - Déconnectez le connecteur C de la carte de la résistance immergée (AA1) à l'aide d'un tournevis.

8 - Déconnectez le connecteur D de la carte (AA100).

9 - Retirez le module frigorifique avec précautions.

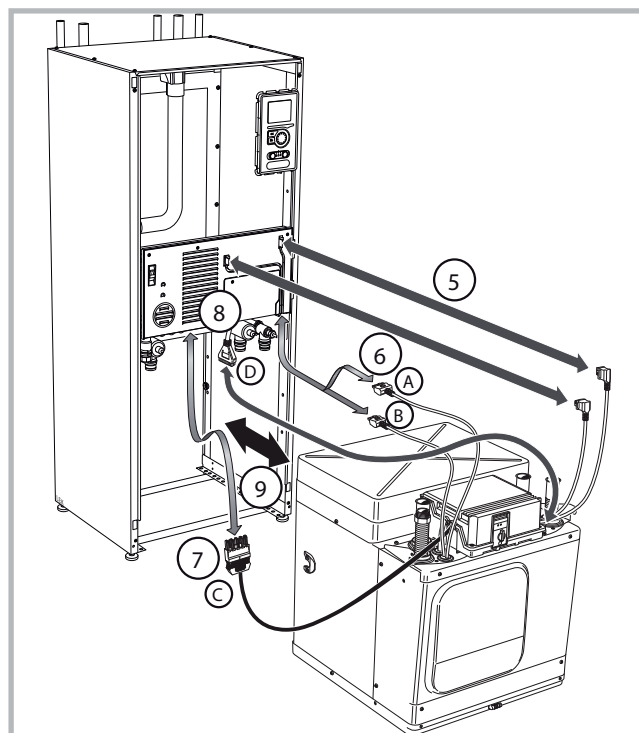
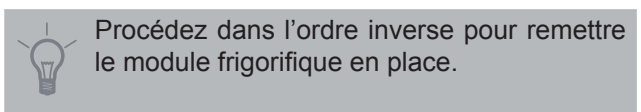


Figure 75 - Retirer le module frigorifique sur Géolis

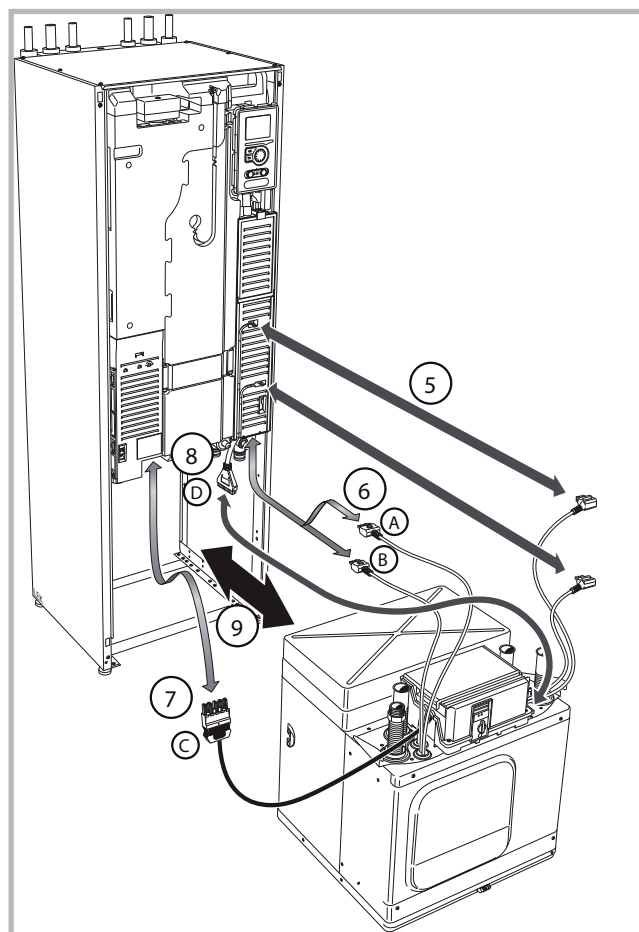


Figure 76 - Retirer le module frigorifique sur Géolis Duo

9.1.8 Sortie USB

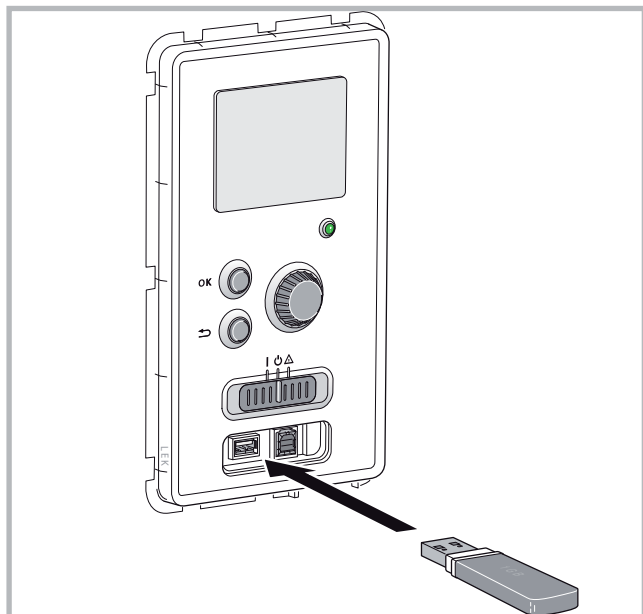
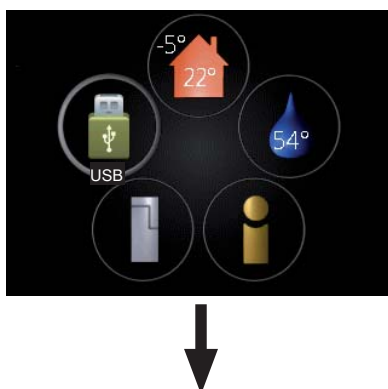


Figure 77 - Position du port USB

La PAC est équipée d'un port USB dans son unité de contrôle. Ce port peut être utilisé pour connecter une clé USB dans le but de mettre à jour le micrologiciel, sauvegarder des données, et gérer les réglages de la PAC.



Lorsque la clé USB est connectée, un nouveau menu apparaît (menu 7) à l'écran d'affichage.

Menu 7.1 : mise à jour du micrologiciel



Vous pouvez mettre à jour le système d'exploitation de votre PAC.



Les fichiers présents sur la clé USB doivent provenir du site constructeur.

La boîte de dialogue en haut de l'affichage vous indique (toujours en anglais) la mise à jour la plus probable que le logiciel a sélectionné sur votre clé USB. Cette information indique pour quelle machine la mise à jour est adaptée, la version de la mise à jour et différentes informations à son propos. Si vous sélectionnez un mauvais fichier, le bon fichier peut être sélectionné par «choisir une autre fichier».



Une mise à jour du micrologiciel n'efface pas vos paramètres.



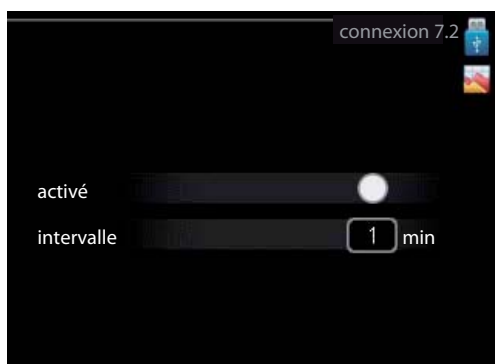
Si la mise à jour est interrompue avant d'être terminée (par une panne de courant par exemple), le micrologiciel peut être réinitialisé à sa version précédente si le bouton OK est maintenu pendant le démarrage.

Choisir un autre fichier



Sélectionnez «choisir un autre fichier» si vous ne souhaitez pas utiliser la mise à jour proposée. Quand vous naviguez entre les fichiers, les informations relatives à chacun sont affichées dans la boîte de dialogue au dessus. Lorsque vous avez choisi un fichier avec le bouton OK, vous retournez à la précédente page (menu 7.1) où vous pouvez démarrer la mise à jour.

Menu 7.2 : connexion



Réglages possibles : 1s à 60min
Réglage d'usine : 5s

Sélectionnez si les valeurs mesurées sur la PAC doivent être sauvegardées dans un fichier sur la clé USB.

Lire les valeurs de mesure

1. Mettez en surbrillance «lecture des paramètres de journal» et appuyez sur OK.
2. Les valeurs de mesure de la PAC sont sauvegardées dans la clé USB.

Journal pour de plus longues périodes

1. Réglez l'intervalle désiré entre deux sauvegardes.
2. Cochez «activé».
3. Mettez en surbrillance «lecture des paramètres de journal» et appuyez sur OK.
4. Les valeurs de mesure de la PAC sont sauvegardées dans la clé USB aux intervalles de temps sélectionnés jusqu'à ce que «activé» soit décoché.

Menu 7.3 : gérer les réglages



Ici vous pouvez gérer (enregistrer ou récupérer) tous les réglages menus (utilisateur et entretien) de la PAC par la clé USB.

Via «enregistrer les réglages» vous sauvegardez vos réglages de menus dans le but de les réimporter plus tard.



Quand vous sauvegardez des réglages sur votre clé USB, les réglages précédemment sauvegardés sur cette clé sont effacés.

Via «récupérer les réglages» vous effacez tous vos réglages en cours au profit de ceux de la clé USB.



L'effacement des réglages suite à une récupération via la clé USB est irréversible.

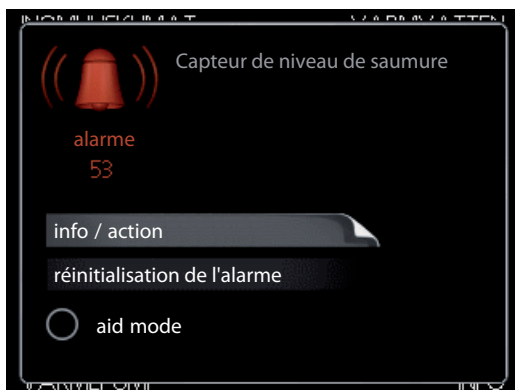
10. Problèmes de confort

Dans la plupart des cas, la PAC remarque les problèmes de fonctionnement (les problèmes de fonctionnement peuvent aboutir à des problèmes de confort) et les communique à l'aide d'alarmes tout en indiquant les actions à effectuer sur l'écran d'affichage.

10.1 Menu infos

Toutes les valeurs de mesure de la PAC sont rassemblées dans le menu 3.1. Parcourir ce menu peut souvent faciliter la recherche de la source du problème. Voir p. 55 pour plus d'informations sur le menu 3.1.

10.2 Gestion des alarmes



Lors d'un déclenchement d'alarme, ou quand il y a un problème de fonctionnement, le voyant lumineux change de couleur pour passer du vert au rouge. De plus, un symbole de cloche apparaît dans l'affichage.

10.2.1 Alarme

Lors d'une alarme avec un voyant lumineux rouge, un problème s'est déclenché que la PAC n'arrive pas à résoudre elle-même. Dans l'affichage, en tournant le bouton de contrôle et en appuyant sur OK, vous pouvez voir de quel type d'alarme il s'agit, et vous pouvez la réinitialiser. Vous pouvez aussi passer la PAC en mode aide.

info / action : Vous pouvez lire la signification de l'alarme ainsi que les indications pour remédier au problème.

réinitialisation de l'alarme : Dans la plupart des cas, il suffit de sélectionner «réinitialisation de l'alarme» pour régler le problème. Si le voyant lumineux repasse au vert après avoir sélectionné cette option, le problème a été réglé. Si le voyant est toujours rouge, et que le menu alarme est toujours visible à l'écran, le problème n'est pas réglé. Si l'alarme disparaît puis revient, contactez votre installateur.

mode aide : C'est un mode de dépannage. Cela signifie que la PAC produit du chauffage et/ou de l'ECS en dépit du fait qu'il y a un problème. Cela peut vouloir dire que le compresseur ne fonctionne pas et dans ce cas c'est l'appoint électrique qui produit chauffage et/ou ECS.

Mais sélectionner ce mode ne résout pas le problème et le voyant lumineux restera rouge.

10.3 Dépannage

Si la source du problème n'est pas affichée à l'écran, les astuces suivantes peuvent être utilisées.

10.3.1 Actions classiques

Commencez par vérifier ces différentes sources de problèmes :

- Position de l'interrupteur (SF1)
- Fusibles de l'installation
- Disjoncteur différentiel de l'habitation
- Coupe circuit miniature de la PAC (FA1)
- Limiteur de température de la PAC (FD1)
- Installation incorrecte du gestionnaire d'alimentation

10.3.2 Faible température d'ECS ou manque d'ECS

Cette partie ne s'applique qu'aux Géolis Duo, ou aux Géolis équipées d'un ballon ECS.

PAC en mode de fonctionnement incorrect.

Si le mode «manuel» est sélectionné, sélectionnez le mode «supplément».

Grande consommation d'ECS

Attendez que la PAC ait à nouveau chauffé le ballon ECS. L'activation de «luxé temporaire» se fait dans le menu 2.1.

Réglage ECS trop faible

Entrez dans le menu 2.2 et sélectionnez un niveau de confort plus haut.

Trop faible ou absence de prioritarisation de l'ECS

Entrez dans le menu 4.9.1 et augmentez le moment où l'ECS devient prioritaire.

Vanne de remplissage (QM10) du ballon ECS fermée ou endommagée

Ouvrez la vanne.

10.3.3 Faible température d'ambiance

Thermostat fermé dans plusieurs pièces

Ouvrez les thermostats au maximum dans autant de pièces que possible. Ajustez la température d'ambiance dans le menu 1.1.

PAC en mode de fonctionnement incorrect

Entrez dans le menu 4.2. Si le mode «auto» est sélectionné, entrez une valeur plus haute au paramètre «arrêter le chauffage» du menu 4.9.2.

Si le mode «manuel» est sélectionné, sélectionnez «chauffage».

Si ça ne suffit pas, sélectionnez «supplément».

Valeur trop faible pour le contrôle automatique du chauffage.

Entrez dans le menu 1.1 (température) et ajustez le décalage de la loi d'eau. Si la température d'ambiance n'est trop faible que par temps froid, c'est la loi d'eau (menu 1.9.1, courbe de chauffage) qui doit être ajustée.

Trop faible ou absence de prioritarisation du chauffage

Entrez dans le menu 4.9.1 et augmentez le moment où le chauffage devient prioritaire.

Le mode vacances est activé dans le menu 1.3.4

Entrez dans le menu 1.3.4 et sélectionnez «arrêt».

Le contact externe pour changer la température d'ambiance est activé

Vérifiez tous les contacts externes.

Les pompes de circulation GP1 et/ou GP2 sont arrêtées

Voir la section «Aider la pompe de circulation à démarrer» p. 66.

Air dans le circuit de chauffage

Purgez le circuit de chauffage (voir p. 32)

Vannes (QM20) ou (QM32) fermées

Ouvrez les vannes.

10.3.4 Forte température d'ambiance

Valeur du contrôle automatique de chauffage trop haute

Entrez dans le menu 1.1 (température) et ajustez le décalage de la loi d'eau à une valeur plus faible. Si la température d'ambiance n'est trop haute que par temps froid, c'est la loi d'eau (menu 1.9.1, courbe de chauffage) qui doit être ajustée vers le bas.

Le contact externe pour changer la température d'ambiance est activé

Vérifiez tous les contacts externes.

10.3.5 Faible pression dans le circuit

Manque d'eau dans le circuit

Complétez le remplissage du circuit (voir p. 32).

10.3.6 Le compresseur ne démarre pas

Il n'y a pas besoin de chauffage

La PAC ne fournit ni chauffage, ni ECS.

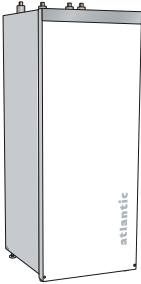
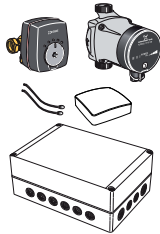
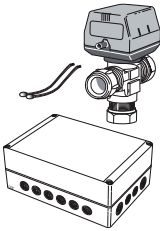
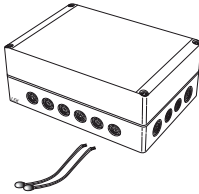
Le délais minimum entre deux démarrages du compresseur n'a pas été atteint

Attendez 30 minutes puis vérifiez si le compresseur a démarré.

Alarme en cours

Vérifiez les indications à l'affichage.

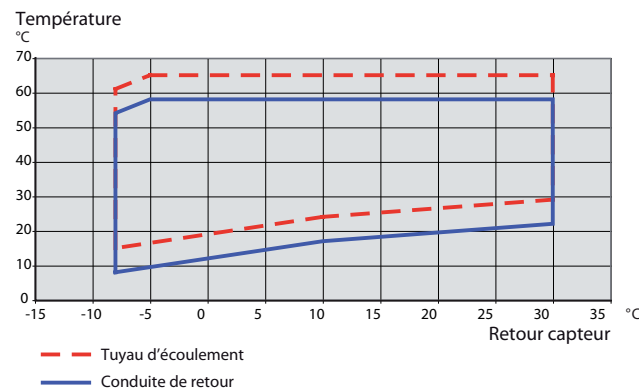
11. Accessoires en option

Description	
PECS 450/300 BM	
PECS 300/200 BM	
PECS 200 S	
KIT 2Z Géolis 2	
KIT Pool Géolis 2	
Boîtier de régulation RLV	

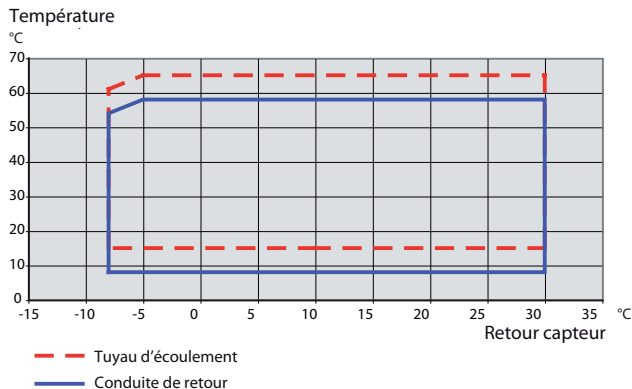
12. Spécifications techniques

12.1 Températures limites de fonctionnement

Géolis et Géolis Duo 8 et 12



Géolis 5, 15 et 17



12.1.1 Caractéristiques électriques

PAC	Géolis 5				Géolis 8				Géolis 12				Géolis Duo 8				Géolis Duo 12			
Alimentation	230V 50Hz																			
Calibre de protection cour- be D en tête de ligne (A)	40				50				63				50				63			
Câble d'alimentation	3G6				3G10				3G10				3G10				3G10			
Puissance appoint électri- que (kW)	2	4	6	7	2	4	6	7	2	4	6	7	2	4	6	7	2	4	6	7
Courant max PAC (A)	9.5				15				22.5				15				22.5			
Courant max PAC + ap- point électrique (A)	18	27	36	40	24	32	41	46	31	40	49	53	24	32	41	46	31	40	49	53
Courant de démarrage du compresseur (A)	23				32				40				32				40			

PAC		Géolis 15				Géolis 17			
Alimentation		3 x 400V 50Hz							
Calibre de protection courbe D en tête de ligne (A)		30				30			
Câble d'alimentation		5G6				5G6			
Puissance appoint élec- trique (kW)	2	4	6	9	2	4	6	9	
Courant max PAC (A)		11			13				
Courant max PAC + ap- point électrique (A)	20	20	20	26	22	22	22	28	
Courant de démarrage du compresseur (A)		43				52			

12.2 Caractéristiques hydrauliques

12.2.1 Diamètres de raccordement

	Ø Départ capteur	Ø Retour capteur	Ø Départ chauffage	Ø Retour chauffage
Géolis 5	28 mm	28 mm	22 mm	22 mm
Géolis 8	28 mm	28 mm	22 mm	22 mm
Géolis 12	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Géolis 15	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Géolis 17	35 mm	35 mm	28 mm	28 mm
Géolis Duo 8	28 mm	28 mm	22 mm	22 mm
Géolis Duo 12	28 mm	28 mm	22 mm	22 mm

12.2.2 Caractéristiques ECS

PAC	Géolis Duo 8	Géolis Duo 12
Volume ballon ECS (l)		180
Pression maxi dans le ballon ECS (Bar)		10
Volume équivalent 40°C en mode Eco (l)	192	185
COP en mode Eco *	3,4	3,2
Déperditions ECS en mode Eco (W)		30
Volume équivalent 40°C en mode Normal (l)	218	210
COP en mode Normal *	3,1	3
Déperditions ECS en mode Normal (W)		32
Volume équivalent 40°C en mode Luxe (l)	252	243
COP en mode Luxe *	3,1	2,9
Déperditions ECS en mode Luxe (W)		34

* Conformément à EN 255-3

12.2.3 Caractéristiques des composants hydrauliques

PAC	Géolis 5	Géolis 8	Géolis 12	Géolis 15	Géolis 17	Géolis Duo 8	Géolis Duo 12
Volume vases expansion capteur / plancher (l)	3 / 12						
Volume d'eau mini du circuit chauffage (l)	100	160	240	300	340	160	240
Puissance circulateur chauffage (W)	7-67	7-67	7-67	10-87	10-87	7-67	7-67
Pression disponible circuit chauffage (kPa)	68	64	58	60	55	58	43
Débit min / max circuit chauffage (l/h)	288/360	468/648	684/972	900/1296	972/1440	468/648	684/972
Puissance circulateur capteur (W)	30-87	30-87	35-185	35-185	35-185	30-87	35-185
Pression disponible circuit capteur (kPa)	62	48	69	58	48	48	69
Pression max circuit capteur (bar)	3						
Débit min / max circuit capteur (l/h)	600/828	1080/1512	1530/2340	2020/2700	2200/2952	1080/1512	1530/2340
température extérieure mini / maxi retour eau glycolée capteur (°C)	-8 / +30						
Classe	IP21						

12.3 Caractéristiques frigorifiques

PAC	Géolis 5	Géolis 8	Géolis 12	Géolis 15	Géolis 17	Géolis Duo 8	Géolis Duo 12
Compresseur	Scroll						
Quantité réfrigérant R407C (kg)	1,4	2,3	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2
Coupure pressostat HP (bar)	29						
Différence pressostat HP (bar)	-7						
Coupure pressostat BP (bar)	1,5						
Différence pressostat BP (bar)	1,5						

12.4 Caractéristiques techniques selon marque NF PAC

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

Référence / modèle	Alimentation			Type de compresseur
	Tension (V)	Phase	Fréquence (Hz)	
Géolis 5	230	Monophasée	50	Scroll
Géolis 8	230	Monophasée	50	Scroll
Géolis 12	230	Monophasée	50	Scroll
Géolis 15	400	Triphasée	50	Scroll
Géolis 17	400	Triphasée	50	Scroll
Géolis Duo 8	230	Monophasée	50	Scroll
Géolis Duo 12	230	Monophasée	50	Scroll

Puissances acoustiques pour applications 30 35°C et 55 65°C

Référence / modèle	Puissance acoustique (dB(A)) 0/-3 et 10/7_30/35			Puissance acoustique (dB(A)) 0/-3 et 10/7_55/65		
	Côté extérieur		Côté intérieur	Côté extérieur		Côté intérieur
	Enveloppe	Bouche		Enveloppe	Bouche	
Géolis 5	-	-	42	-	-	44
Géolis 8	-	-	43	-	-	45
Géolis 12	-	-	43	-	-	45
Géolis 15	-	-	42	-	-	44
Géolis 17	-	-	42	-	-	44
Géolis Duo 8	-	-	43	-	-	45
Géolis Duo 12	-	-	43	-	-	45

Application 30 35°C

Référence / modèle		Puissance calorifique (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP
Conditions de température 0/-3_30/35 (°C)	Géolis 5	4,65	1,13	4,12
	Géolis 8	8,32	1,83	4,55
	Géolis 12	11,60	2,72	4,26
	Géolis 15	15,37	3,50	4,36
	Géolis 17	16,89	4,10	4,12
	Géolis Duo 8	8,32	1,83	4,55
	Géolis Duo 12	11,60	2,72	4,26
Conditions de température 10/7_30/35 (°C)	Géolis 5	5,96	1,23	4,85
	Géolis 8	10,84	1,95	5,56
	Géolis 12	14,88	2,95	5,04
	Géolis 15	19,78	3,95	5,01
	Géolis 17	21,66	4,45	4,87
	Géolis Duo 8	10,84	1,95	5,56
	Géolis Duo 12	14,88	2,95	5,04

Application 40 45°C

Référence / modèle		Puissance calorifique (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP
Conditions de température 0/-3_40/45 (°C)	Géolis 5	3,98	1,21	3,29
	Géolis 8	7,95	2,19	3,63
	Géolis 12	10,99	3,20	3,43
	Géolis 15	15,04	4,23	3,53
	Géolis 17	16,10	4,68	3,44
	Géolis Duo 8	7,95	2,19	3,63
	Géolis Duo 12	10,99	3,20	3,43
Conditions de température 10/7_40/45 (°C)	Géolis 5	5,10	1,31	3,89
	Géolis 8	10,37	2,36	4,39
	Géolis 12	14,10	3,47	4,06
	Géolis 15	19,06	4,62	4,13
	Géolis 17	20,65	5,09	4,06
	Géolis Duo 8	10,37	2,36	4,39
	Géolis Duo 12	14,10	3,47	4,06

Application 47 55°C

Référence / modèle		Puissance calorifique (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP
Conditions de température (°C) 0/-3_47/55	Géolis 5	3,42	1,27	2,69
	Géolis 8	7,66	2,57	2,98
	Géolis 12	10,97	3,78	2,90
	Géolis 15	14,83	5,05	2,94
	Géolis 17	16,10	5,38	2,99
	Géolis Duo 8	7,66	2,57	2,98
	Géolis Duo 12	10,97	3,78	2,90
Conditions de température (°C) 10/7_47/55	Géolis 5	4,18	1,36	3,07
	Géolis 8	10,09	2,72	3,71
	Géolis 12	13,44	4,17	3,22
	Géolis 15	18,41	5,62	3,28
	Géolis 17	19,98	5,95	3,36
	Géolis Duo 8	10,09	2,72	3,71
	Géolis Duo 12	13,44	4,17	3,22

Application 55 65°C

Référence / modèle		Puissance calorifique (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP
Conditions de température (°C) 0/-3_55/65	Géolis 5	2,74	1,27	2,16
	Géolis 8	7,43	3,05	2,44
	Géolis 12	10,56	4,35	2,43
	Géolis 15	14,38	5,88	2,45
	Géolis 17	15,63	6,16	2,54
	Géolis Duo 8	7,43	3,05	2,44
	Géolis Duo 12	10,56	4,35	2,43
Conditions de température (°C) 10/7_55/65	Géolis 5	3,34	1,33	2,51
	Géolis 8	9,79	3,25	3,01
	Géolis 12	12,77	4,89	2,61
	Géolis 15	17,49	6,60	2,65
	Géolis 17	18,99	6,98	2,72
	Géolis Duo 8	9,79	3,25	3,01
	Géolis Duo 12	12,77	4,89	2,61

13. Schémas électriques

Voir NI 923 870 pour les schémas électriques.



POINTE À CHALEUR
CHAUFFAGE
NF 414. Consultation du référentiel :
www.marque-nf.com
www.certita.fr

Géolis 5, 8, 12, 15 et 17 / Géolis Duo 8 et 12.



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 :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



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