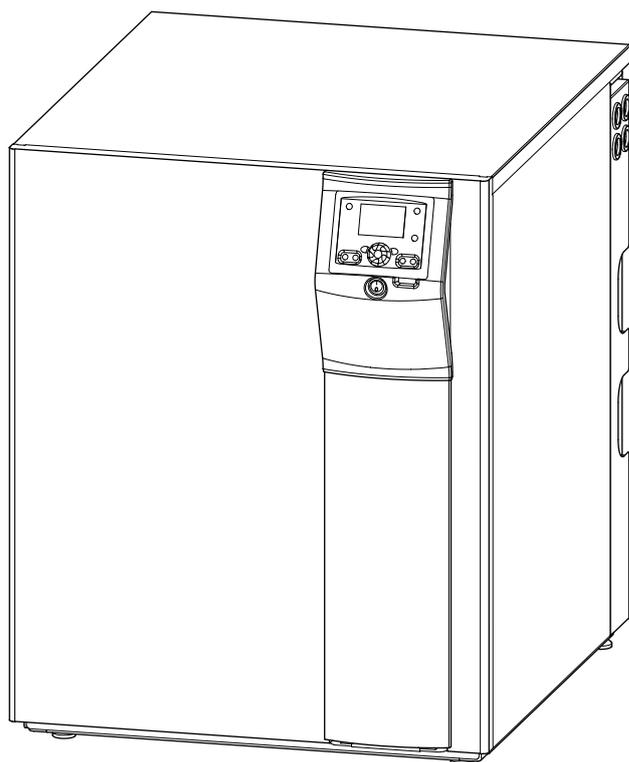


atlantic geolia

Pompe à chaleur géothermique eau/eau 1 service

atlantic geolia 5
atlantic geolia 7
atlantic geolia 10
atlantic geolia 13
atlantic geolia 17



Documento n° 1639-5 ~ 09/07/2015

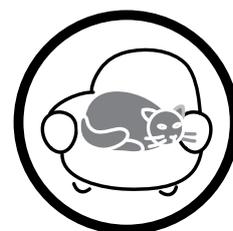
FR

NL

DE

EN

IT



Notice d'utilisation
destinée au professionnel
et à l'utilisateur

à conserver par l'utilisateur
pour consultation ultérieure

www.atlantic.fr

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

Sommaire

Recommandations à lire avant toute utilisation	2
Consignes de sécurité.	2
Mise en service	2
Entretien	2
Fin de vie de l'appareil.	3
Précautions et avertissements concernant votre installation . 3	
Capteur	3
Pompe à chaleur	4
Émetteurs.	4
Eau chaude sanitaire (ECS)	4
Vue d'ensemble de l'installation	5
Conduite de l'installation	6
Interface utilisateur	6
Description de l'affichage	8
Première mise en service	10
Mise en service rapide.	10
Réglage de l'heure, de la date, de la langue . 11	
Choix et réglage du mode de chauffage . . . 12	
Choix et réglage du mode Eau Chaude Sanitaire (option) 14	
Périodes de vacances	16
Réglage des températures piscine et rafraîchissement (option)	17
Paramétrage de la régulation	18
Généralités	18
Réglage des paramètres	18
Liste des réglages "Utilisateur final"	18
Affichage d'information	22
Entretien	23
Vérification du circuit chauffage	23
Vérification du circuit capteur	23
Vérification du circuit frigorifique.	23
Données performance ERP	24

1 Recommandations à lire avant toute utilisation

Merci de suivre les instructions suivantes afin d'éviter tout risque de blessure ou de mauvaise utilisation de l'appareil.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

1.1 Consignes de sécurité

1.1.1 Mise en service

- ☞ **Ne pas essayer d'installer soi-même cet appareil. Cette pompe à chaleur nécessite pour son installation, l'intervention de personnel qualifié.**
- ☞ **L'installation doit toujours être reliée à la terre et être équipée d'un disjoncteur de protection.**
- ☞ **Ne pas modifier l'alimentation électrique.**
- ☞ **Les appareils ne sont pas antidéflagrant et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosive.**
- ☞ **Ne mettre aucune source de chaleur sous la commande à distance.**

1.1.2 Entretien

- ☞ **Ne pas essayer de réparer soi-même cet appareil.**
- ☞ **Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur lui-même. Démontez l'un ou l'autre des capots peut vous exposer à des tensions électriques dangereuses.**
- ☞ **Couper le courant n'est en aucun cas suffisant pour vous protéger d'éventuels chocs électriques (condensateurs).**
- ☞ **Ne pas ouvrir la pompe à chaleur pendant son fonctionnement.**
- ☞ **Couper l'alimentation si des bruits anormaux, des odeurs ou de la fumée proviennent de l'appareil et contacter votre installateur.**
- ☞ **Avant tout nettoyage éventuel, couper le courant sur l'appareil.**
- ☞ **Ne pas utiliser de liquide de nettoyage agressif ou de solvants pour nettoyer la carrosserie.**
- ☞ **Ne rien poser sur l'appareil.**

1.2 Fin de vie de l'appareil

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

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

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

1.3 Précautions et avertissements concernant votre installation

1.3.1 Capteur

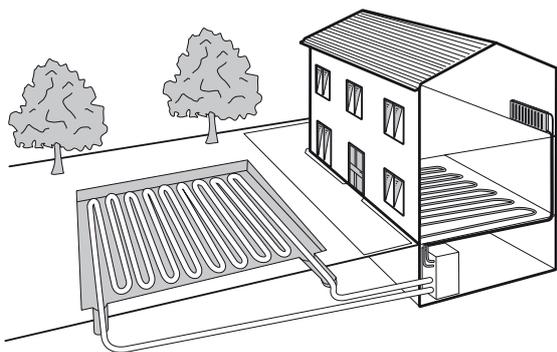
Il existe 3 configurations d'installation selon le type de capteurs choisis :

• Capteur horizontal :

Ce sont des tubes en polyéthylène enterrés horizontalement, en moyenne à 1 mètre de profondeur. Ils se présentent sous forme de boucle, avec un espace d'environ 40 cm entre chaque tube.

De l'eau mélangée à de l'antigel circule dans les tubes, monte en température et retourne chauffée à la pompe à chaleur.

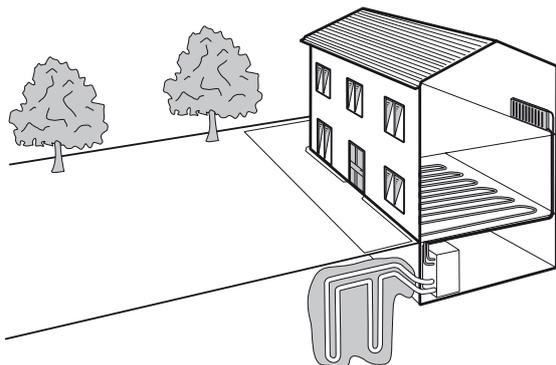
La surface de capteurs doit être de 1,5 à 2 fois la surface habitable à chauffer. La superficie minimum de jardin requise est de 200 m².



• Capteur vertical :

Ce sont des tubes en polyéthylène en forme de U, enterrés à 80 m. Cette configuration nécessite l'intervention d'une foreuse, qui introduit les capteurs, lesquels sont ensuite coulés dans du béton. L'opération s'effectue à plusieurs reprises, à quelques mètres d'intervalle.

La récupération de chaleur est à l'identique de la configuration horizontale. De l'eau additionnée à de l'antigel circule dans les tubes et retourne chaude à la pompe à chaleur.

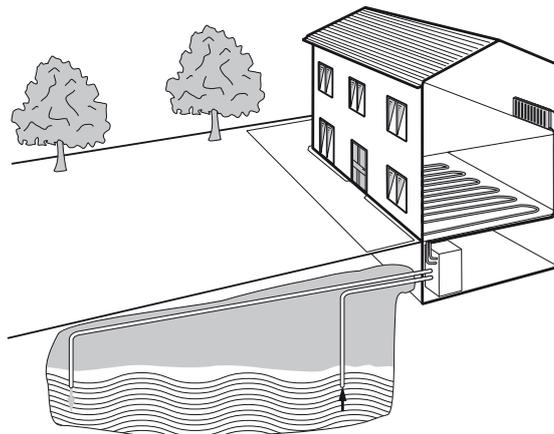


• Capteur sur eau de nappe :

Les eaux de nappes souterraines sont généralement à une température de 10 à 14°C quelle que soit la saison. C'est une source d'énergie importante et stable qui peut parfaitement être utilisée pour le chauffage via la pompe à chaleur.

Le prélèvement de l'eau de nappe peut s'effectuer de deux manières :

- soit par un puit unique et dans ce cas, après passage dans la pompe à chaleur, cette eau est rejetée dans un réseau de surface, cours d'eau, mare, lac...
- soit par le principe du doublet, un forage pour pomper l'eau, et un forage pour réinjecter cette eau dans la nappe d'origine.



1.3.2 Pompe à chaleur

La pompe à chaleur contient toute la régulation qui a la charge de gérer le confort thermique et la production d'eau chaude sanitaire (si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire avec appoint électrique).

La pompe à chaleur est équipé d'un système d'appoint électrique qui s'enclenche pour assurer un complément de chauffage pendant les périodes les plus froides.

• Régulation :

Votre installateur a patiemment réglé votre installation. Ne pas modifier les paramètres de réglage sans son accord. En cas de doute, ne pas hésiter à le contacter.

La régulation de votre système de chauffage est réalisée en fonction de la température extérieure (loi d'eau).

L'installation d'une sonde d'ambiance (option) permet d'améliorer le fonctionnement de la régulation (l'influence de la température ambiante est prise en compte).

1.3.3 Émetteurs

• Radiateurs :

Pour garantir le fonctionnement de la régulation, il est nécessaire que la pièce dans laquelle est installée la centrale ambiance ne comporte pas de robinet thermostatique. Si c'est le cas, ces derniers doivent être ouverts au maximum.

• Plancher chauffant :

Un plancher chauffant neuf nécessite une mise en chauffe initiale progressive pour éviter tout problème de fissuration. Vérifier avec votre installateur que celle-ci a bien été réalisée avant d'utiliser librement votre système de chauffage.

La grande inertie du plancher chauffant évite les écarts brusques de température ambiante. Cependant, cette inertie implique un temps de réaction de l'ordre de quelques heures (environ 6 heures).

Toute modification de réglage doit être faite lentement en laissant à l'installation le temps de réagir. Des réglages exagérés ou intempestifs aboutissent toujours à des oscillations importantes de température à l'échelle de la journée.

De même, si votre logement est équipé d'un plancher, ne pas réduire ou ne pas couper le chauffage en cas de courtes absences. La remise en chauffe est toujours assez longue (environ 6 heures).

• Ventilo-convecteurs avec régulation intégrée :

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

1.3.4 Eau chaude sanitaire (ECS)

Cette fonction est réalisée en option avec l'utilisation d'un ballon ECS mixte (avec appoint électrique).

Lorsque la production d'eau chaude est sollicitée, la pompe à chaleur traite en priorité cette demande.

Aucune production de chauffage ne se fait pendant la préparation d'eau chaude sanitaire.

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

Pour garantir une consigne ECS supérieure à 45 °C, il est nécessaire de laisser fonctionner l'appoint électrique.

Des cycles anti-légionelles peuvent être programmés.

2 Vue d'ensemble de l'installation

Votre pompe à chaleur a été configurée par votre installateur. Elle est constituée des principaux éléments suivants :

- Le capteur horizontal ou vertical prélève l'énergie calorifique dans le sol.
- La pompe à chaleur, positionné dans votre chaufferie, cellier, garage ou même cuisine, transmet l'énergie calorifique au circuit de chauffage.
- La sonde extérieure, détecte la température extérieure.

En option :

- La centrale ambiance.
- La (les) sonde(s) d'ambiance.

Les pompes à chaleur sont des systèmes pouvant être connectés à n'importe quelle forme de **distribution basse température** : la chaleur captée par la pompe à chaleur peut donc être utilisée de différentes manières :

- Le plancher chauffant.
- Les radiateurs ou ventilo-convecteurs.
- L'eau chaude sanitaire (ECS).

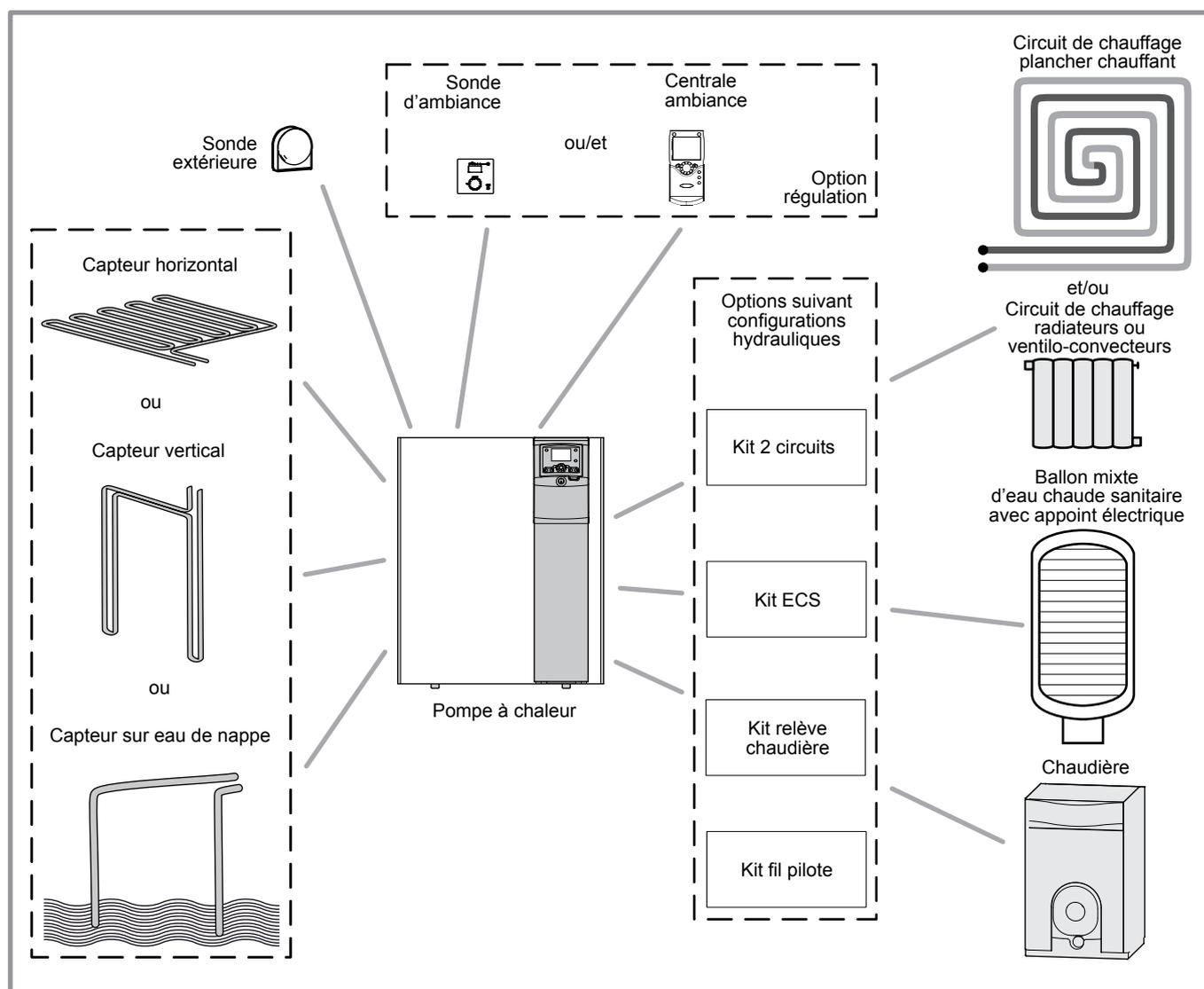


figure 1 - Vue d'ensemble d'une configuration d'installation complète

3 Conduite de l'installation

3.1 Interface utilisateur

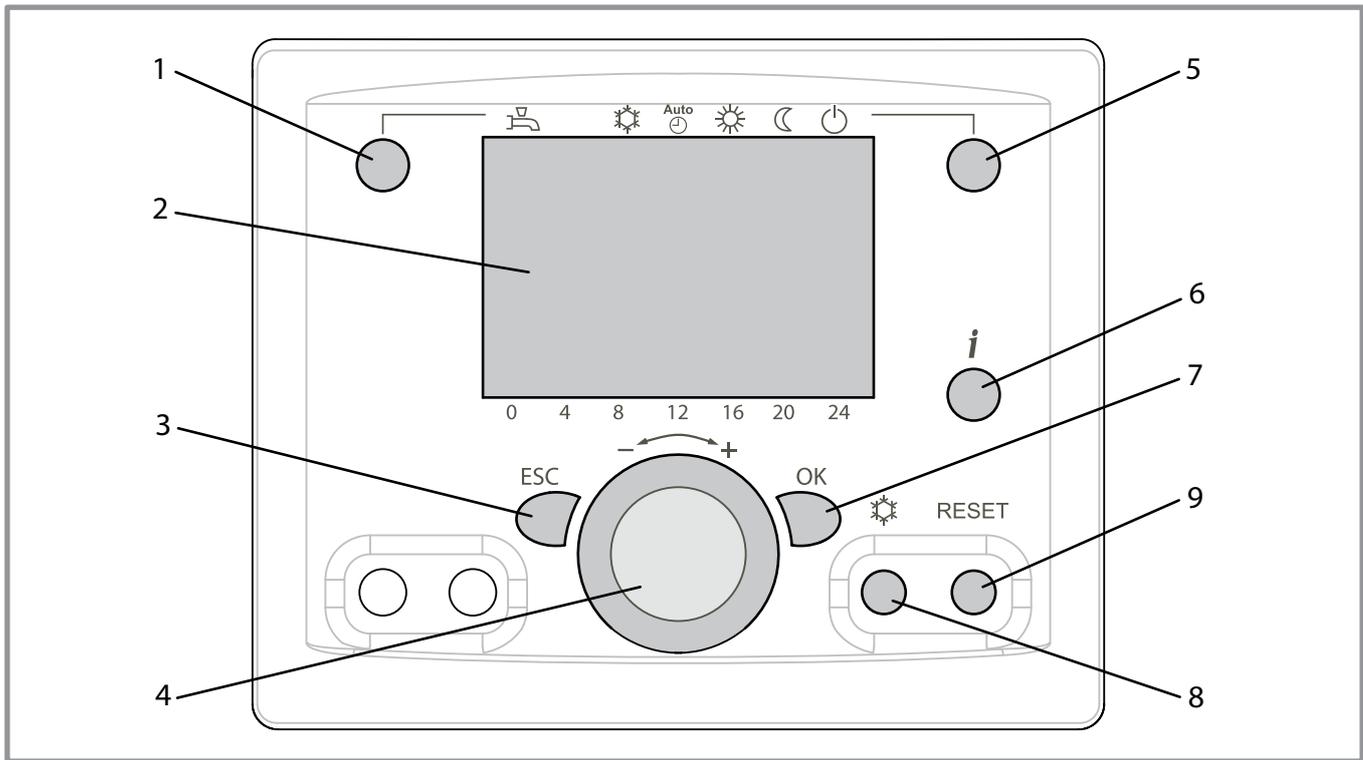


figure 2 - Interface utilisateur

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du régime de fonctionnement ECS  Marche  Arrêt	<p>Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> Marche : Production d'ECS en fonction du programme horaire. Arrêt : Production d'ECS à l'arrêt (fonction antigel de l'eau sanitaire active). Touche enclenchement manuel : Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
2	<ul style="list-style-type: none"> Affichage digital 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel . Visualisation des réglages.
3	<ul style="list-style-type: none"> Sortie "ESC" 	<ul style="list-style-type: none"> Quitter le menu et/ou retour au menu précédent
4	<ul style="list-style-type: none"> Navigation et réglage 	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du menu. Réglage des paramètres. Réglage de la consigne de température confort.
5	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du régime de chauffe 	<ul style="list-style-type: none">  Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).  Température de confort permanente.  Température réduite permanente.  Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la PAC ne soit pas interrompue).
6	<ul style="list-style-type: none"> Information 	<ul style="list-style-type: none"> Diverses informations (voir page 22).  Lecture des codes d'erreur (voir page 22).  Information concernant la maintenance, le régime de secours.
7	<ul style="list-style-type: none"> Validation "OK" 	<ul style="list-style-type: none"> Entrée dans le menu sélectionné. Validation du réglage des paramètres. Validation du réglage de la consigne de température confort.
8	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du mode rafraîchissement 	<p>Si l'installation est équipée du kit rafraîchissement :</p> <ul style="list-style-type: none">  Rafraîchissement en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).
9	<ul style="list-style-type: none"> Reset (Appui bref) 	<ul style="list-style-type: none"> Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. <p>Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.</p>

3.3 Première mise en service

- L'installation et la première mise en service de la pompe à chaleur doivent être faites par un professionnel qui vous donnera toutes les instructions pour la mise en route et la conduite de la pompe à chaleur.

3.4 Mise en service rapide

Votre installateur ayant effectué la première mise en service :

- Enclencher le bouton marche/arrêt de la PAC.
Pendant la phase d'initialisation du régulateur, l'afficheur montre tous les symboles puis indique l'heure.
- Régler l'heure et la date en cours (voir § 3.4.1).
- Sélectionner le régime de chauffe "AUTO" (voir § 3.4.2).
- Sélectionner le régime ECS, si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire avec appoint électrique (voir § 3.4.3).

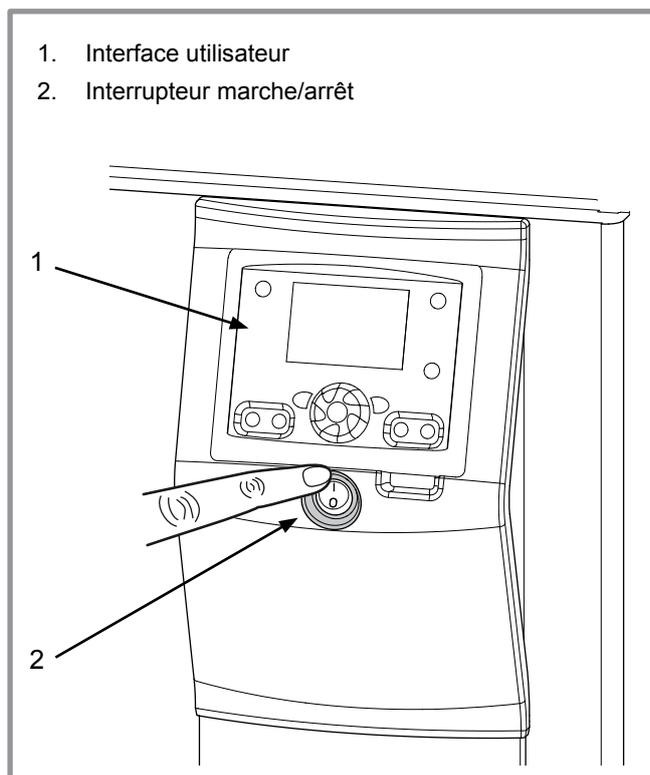


figure 4 - Mise en marche

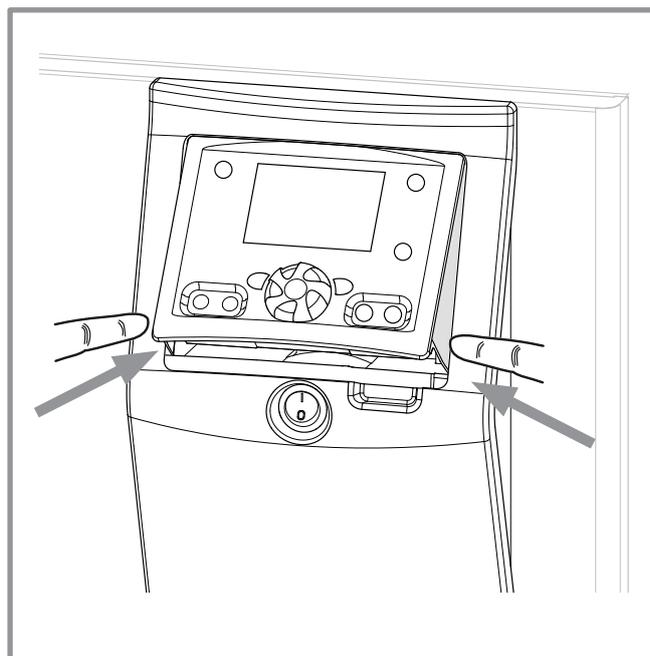


figure 5 - Fermeture de l'afficheur

3.4.1 Réglage de l'heure, de la date, de la langue

Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages
	- Heure et Date - Interface utilisateur - Programme horaire CC1 - ... 
20 	 Langue Ex : Français 

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche ,

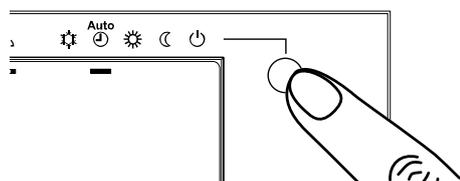
Sélection du N° de ligne	Réglages
	- Heure et Date - Interface utilisateur - Programme horaire CC1 - ... 
1 	 Heures / minutes. Ex : . . . : . .   L'affichage de l' heure clignote, tourner le bouton pour régler l'heure. Ex : 14 : . .   L'affichage des minutes clignote, tourner le bouton pour régler les minutes. Ex : 14:31 
 2 	 Jour / mois. Ex : . . / . .   L'affichage du mois clignote, tourner le bouton pour régler le mois. Ex : . . / 01   L'affichage du jour clignote, tourner le bouton pour régler le jour. Ex : 12 / 01 
 3 	 Année. Ex :   L'affichage de l' année clignote, tourner le bouton pour régler l'année. Ex : 2012 

Revenir à l'affichage de base en appuyant 2 fois sur la touche .

3.4.2 Choix et réglage du mode de chauffage

• Sélection du régime de chauffe

Pour sélectionner le régime de chauffe, appuyer plusieurs fois sur la touche **mode**.



Régime "Auto" :

Auto Le régime automatique règle la température ambiante selon le programme horaire.

Régime "permanent" :

Le régime permanent maintient la température ambiante constante, au niveau de fonctionnement choisi.

Mode CONFORT.

Mode RÉDUIT.

Régime "veille" :

Arrêt avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la PAC ne soit pas interrompue).

• Réglage des consignes de température de chauffage (Confort, Réduit, Hors-gel)

Appui bref sur la touche pour atteindre le menu "utilisateur".

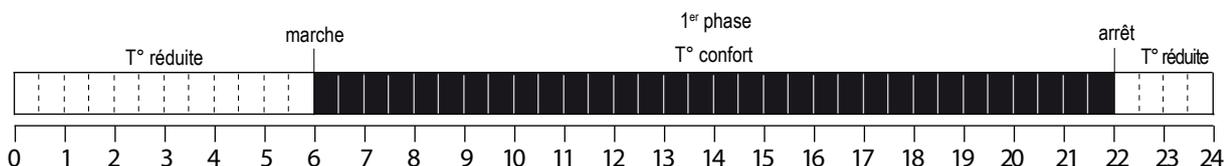
Sélection du N° de ligne	Réglages
	- ... - Vacances circuit CC2 - Circuit de chauffage 1 - Circuit de chauffage 2 - ...
710	Consigne confort (réglable de la "Consigne réduit" à 28°C) Ex : 20°C
712	Consigne réduit (réglable de la "Consigne hors-gel" à la "Consigne confort") Ex : 17.5°C
714	Consigne hors-gel (réglable de 4°C à la "Consigne réduit") Ex : 7°C

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .

Utiliser la même procédure pour la programmation du 2^e circuit de chauffage (Circuit de chauffage 2 / option kit 2 circuits) Lignes 1010, 1012 et 1014.

• Modifier les périodes de chauffage (menu "Programme horaire CCx")

Le programme horaire de chauffage par défaut est défini pour la semaine entière (lun-dim : du lundi au dimanche) et de 6h00 à 22h00 en mode confort (de 22h00 à 6h00 en mode réduit).



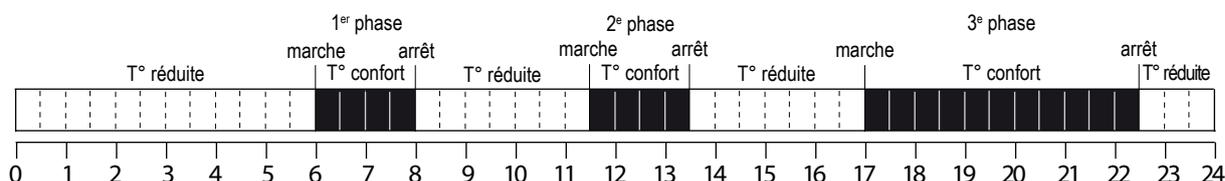
Pour votre confort, vous pouvez régler jusqu'à 3 phases de chauffage et sur différentes périodes (semaine, jour,...).

Exemple de programmation de périodes de chauffage

Période de chauffage du lundi au vendredi (lun-ven).

Une programmation pourra être effectuée pour la période du samedi au dimanche (sam-dim).

Chaque jour de la semaine peut être programmé différemment et indépendamment.



Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages	
	- Heure et Date - Interface utilisateur - Programme horaire CC1 - Programme horaire CC2 - ...	
500 	 Choisir la période : lun-dim, lun-ven, sam-dim, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche Ex : (du lundi au vendredi) lun-ven	
 501 	 Heure de mise en marche de la 1^{er} phase de chauffe Ex : 1 ^e phase (EN) 6:00	
 502 	 Heure de mise en arrêt de la 1^{er} phase de chauffe Ex : 1 ^e phase (HORS) 8:00	
 503 	 Heure de mise en marche de la 2^e phase de chauffe Ex : 2 ^e phase (EN) 11:30	
 504 	 Heure de mise en arrêt de la 2^e phase de chauffe Ex : 2 ^e phase (HORS) 13:30	
 505 	 Heure de mise en marche de la 3^e phase de chauffe Ex : 3 ^e phase (EN) 17:00	
 506 	 Heure de mise en arrêt de la 3^e phase de chauffe Ex : 3 ^e phase (HORS) 22:30	
 516	Revenir aux valeurs par défaut	 Non  Oui 

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche  .

Utiliser la même procédure pour la programmation horaire :

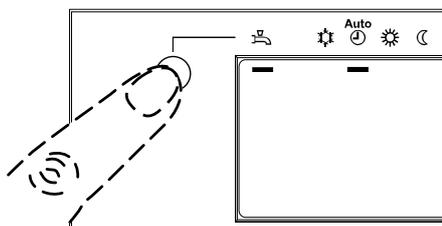
- du 2^e circuit* (Programme horaire CC2) Lignes 520 à 536,
- de l'eau chaude sanitaire* (Programme horaire 4 /ECS) lignes 560 à 576,
- du rafraîchissement* (Programme horaire 5 / Rafraîchissement) lignes 600 à 616.

*Option

3.4.3 Choix et réglage du mode Eau Chaude Sanitaire (option)

• Changer le mode Eau Chaude Sanitaire (ECS)

Pour passer du mode "Actif" au mode "Inactif", appuyer plusieurs fois sur la touche **mode ECS**.



Régime ECS marche :



Production d'ECS en fonction du programme horaire.

Enclenchement manuel (marche forcée) :

Appuyer sur la touche **mode ECS** pendant 3s (commutation "réduit" vers "confort" pour un cycle de chauffe ECS).



Régime ECS Arrêt :

Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.

• Réglage des consignes de température ECS (option kit ECS)

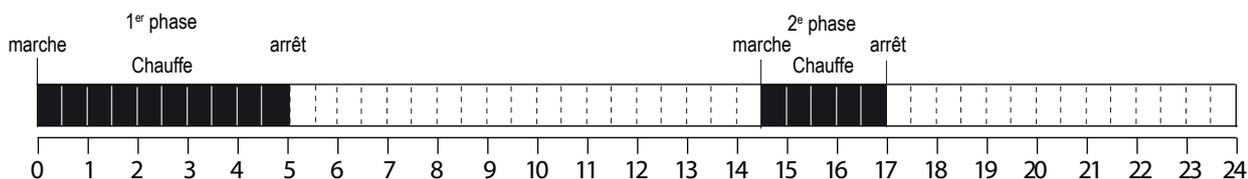
Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages
	- ... - Circuit de chauffage 2 - Eau chaude sanitaire - Erreur - ... 
1610 	 Consigne confort (réglable de la "Consigne réduit" à 65°C) Ex : 55°C 
 1612 	 Consigne réduit (réglable de 8°C à la "Consigne confort") Ex : 40°C 

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .

• Modifier les périodes de chauffe ECS (menu "Programme horaire 4 / ECS")

Le programme horaire de chauffe ECS par défaut est défini pour la semaine entière (lun-dim : du lundi au dimanche et de 0h00 à 5h00 (1^{ère} phase de chauffe ECS) et de 14h30 à 17h00 (2^e phase de chauffe ECS).



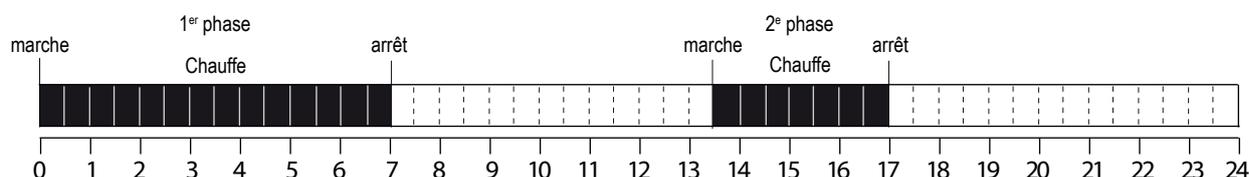
Pour votre confort, vous pouvez régler jusqu'à 3 phases de chauffe ECS et sur différentes périodes (semaine, jour,...).

Exemple de programmation de périodes de chauffe ECS

Période de chauffage du lundi au vendredi (lun-ven).

Une programmation pourra être effectuée pour la période du samedi au dimanche (sam-dim).

Chaque jour de la semaine peut être programmé différemment et indépendamment.



Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages	
	- ... - Programme horaire CC2 - Programme horaire 4 / ECS - Vacances circuit CC1 - ...	
560 	 Choisir la période : lun-dim, lun-ven, sam-dim, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche Ex : (du lundi au vendredi) lun-ven	
 561 	 Heure de mise en marche de la 1^{er} phase de chauffe Ex : 1 ^e phase (EN) 0:00	
 562 	 Heure de mise en arrêt de la 1^{er} phase de chauffe Ex : 1 ^e phase (HORS) 7:00	
 563 	 Heure de mise en marche de la 2^e phase de chauffe Ex : 2 ^e phase (EN) 13:30	
 564 	 Heure de mise en arrêt de la 2^e phase de chauffe Ex : 2 ^e phase (HORS) 17:00	
 565 	 Heure de mise en marche de la 3^e phase de chauffe Ex : 3 ^e phase (EN) . . . : . . .	
 566 	 Heure de mise en arrêt de la 3^e phase de chauffe Ex : 3 ^e phase (HORS) . . . : . . .	
 576	Revenir aux valeurs par défaut	 Non  Oui 

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche  .

3.4.4 Périodes de vacances

Il est possible de régler des périodes de vacances durant lesquelles le chauffage fonctionne en mode **réduit** ou en mode **hors-gel**. Il est possible de régler jusqu'à 8 périodes. La production d'ECS ne fonctionne pas durant ces périodes.

☞ Pour que le programme vacances soit actif, le mode de chauffe doit être sur **AUTO**  (voir page 12).

Exemple de programmation d'une période de vacances

du 14 février au 25 février.

Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages
	- ... - Programme horaire 4 / ECS - Vacances circuit CC1 - Vacances circuit CC2 - ... 
641 	 Choisir la période de 1 à 8 Ex : Période 1 
	642   Période 1 DÉBUT Ex : Jour / mois .. / .. 
	 Régler le mois (01 à 12) Ex : Jour / mois .. / 02 
	 Régler le jour (01 à 31) Ex : Jour / mois 14 / 02 
	643   Période 1 FIN Ex : Jour / mois .. / .. 
	 Régler le mois (01 à 12) Ex : Jour / mois .. / 02 
	 Régler le jour (01 à 31) Ex : Jour / mois 25 / 02 
Pour programmer d'autres périodes, revenir à la ligne 641 puis sélectionner la période suivante (8 périodes possibles).	
	648  Niveau de température  Protection hors-gel  Réduit  ☞ Le régime de chauffe sélectionné est identique pour toutes les périodes de vacances programmées.

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .

3.4.5 Réglage des températures piscine et rafraîchissement (option)

• Réglage de la consigne de température Piscine (option kit piscine)

Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages
	- ... - Eau chaude sanitaire - Piscine - Erreur - ... 
2056 	 Consigne chauffage générateur (réglable de 8°C à 35°C)  Ex : 22°C 

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .

• Réglage de la consigne de température de rafraîchissement (option kit rafraîchissement)

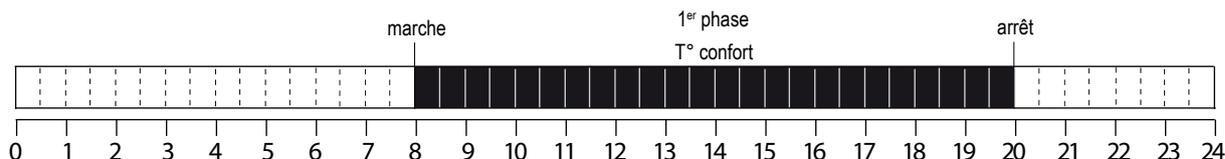
Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages
	- ... - Circuit de chauffage 1 - Circuit rafraîchissement 1 - Circuit de chauffage 2 - ... 
902 	 Consigne confort (réglable de 17°C à 40°C)  Ex : 24°C 

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .

• Modifier les périodes de rafraîchissement (menu "Programme horaire 5 / Rafraîchissement")

Le programme horaire de rafraîchissement par défaut est défini pour la semaine entière (lun-dim : du lundi au dimanche) et de 8h00 à 20h00 en mode confort.



Pour votre confort, vous pouvez régler jusqu'à 3 phases de rafraîchissement et sur différentes périodes (semaine, jour,...). Chaque jour de la semaine peut être programmé différemment et indépendamment.

Exemple de programmation de périodes de rafraîchissement

Appui bref sur la touche  pour atteindre le menu "utilisateur".

Sélection du N° de ligne	Réglages
	- ... - Programme horaire 4 / ECS - Programme horaire 5 / Rafraîchissement - Vacances circuit CC1 - ... 
600 à 616 	Utiliser la même procédure que la programmation horaire de périodes de chauffage (voir page 12).

Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .

3.5 Paramétrage de la régulation

3.5.1 Généralités

• Seuls les paramètres accessibles au niveau :
Utilisateur final
... sont décrits dans ce document.

• Les paramètres accessibles aux niveaux :
Mise en service
Spécialiste
... sont décrits dans le document réservés aux professionnels. **Ne pas apporter de modifications à ces paramètres sans l'avis de ces professionnels. Toute erreur de manipulation peut entraîner de graves dysfonctionnements.**

3.5.2 Réglage des paramètres

L'écran étant à l'affichage de base.

- Appuyer sur  .

Une fois dans le niveau utilisateur final.

- Faire défiler la liste des menus.

- Choisir le menu souhaité.

- Faire défiler les lignes de fonction.

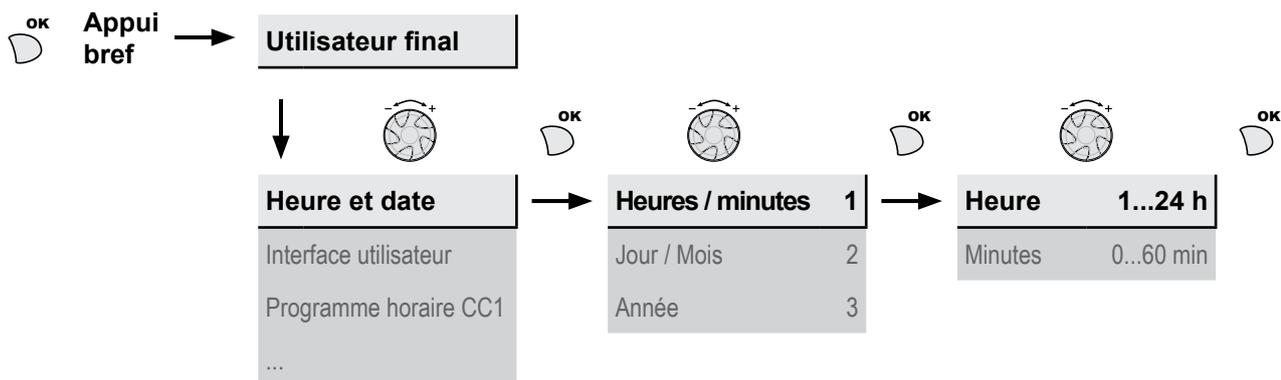
- Choisir la ligne souhaitée.

- Ajuster le paramètre.

- Valider le réglage en appuyant sur  .

- Pour revenir au menu, appuyer sur  .

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



3.5.3 Liste des réglages "Utilisateur final"

Ligne	Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Heure et date				
1	U Heures / minutes	00:00... 23:59	1	--:--
2	U Jour / Mois	01.01... 31.12	1	--.---
3	U Année	1900... 2099	1	----
Interface utilisateur				
20	U Langue	English, Français, Italiano, Nederlands...		Français

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

Ligne	Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Programme horaire 5 / Rafraîchissement				
Si l'installation est équipée du kit rafraîchissement (n'apparaît qu'avec l'option kit rafraîchissement).				
600	U Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, ... , Samedi, Dimanche		Lun-Dim
601	U 1 ^{ère} phase En service (début)	00:00... --:--	10 min	8:00
602	U 1 ^{ère} phase Hors service (fin)	00:00... --:--	10 min	20:00
603	U 2 ^{ème} phase En service (début)	00:00... --:--	10 min	--:--
604	U 2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00... --:--	10 min	--:--
605	U 3 ^{ème} phase En service (début)	00:00... --:--	10 min	--:--
606	U 3 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00... --:--	10 min	--:--
615	U Copier			
616	U Valeurs standard	Non, Oui		Non
Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées dans le régulateur, remplacent et annulent les programmes de chauffe personnalisés. Vos réglages personnalisés sont alors perdus.				
Vacances, Circuit 1 (le mode de chauffe doit être sur "AUTO")				
641	U Présélection	Période 1 à 8		Période 1
642	U Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01... 31.12	1	--:--
643	U Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01... 31.12	1	--:--
648	U Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-gel
Vacances, Circuit 2 (le mode de chauffe doit être sur "AUTO")				
Si l'installation est composée de 2 circuits de chauffe (n'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits).				
651	U Présélection	Période 1 à 8		Période 1
652	U Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01... 31.12	1	--:--
653	U Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01... 31.12	1	--:--
658	U Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-gel
Réglage de chauffage, Circuit 1				
710	U Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite... Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
712	U Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel... Température confort	0,5 °C	19 °C
714	U Consigne de température ambiante "hors-gel"	4 °C... Température réduite	0,5 °C	8 °C
Circuit rafraîchissement 1 (n'apparaît qu'avec l'option kit rafraîchissement).				
901	U Régime	Désactivé, automatique		Désactivé
902	U Consigne confort	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	U Libération	24h/jour, Prog. horaires CC1, Programme horaire 5		Programme horaire 5
Conseil : Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire, régler le paramètre 907 sur "Programme horaire 5 / Rafraîchissement" (pour n'activer le rafraîchissement que le jour et laisser l'ECS fonctionner la nuit).				
Réglage du chauffage, Circuit 2				
Si l'installation est composée de 2 circuits de chauffe (n'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits).				
1010	U Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite... Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
1012	U Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel... Température confort	0,5 °C	19 °C
1014	U Consigne de température ambiante "hors gel"	4 °C... Température réduite	0,5 °C	8 °C

Ligne	Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Réglage de l'ECS (eau chaude sanitaire)				
Si l'installation est équipée du kit sanitaire (n'apparaît qu'avec l'option kit sanitaire).				
1610	U	Consigne température ECS confort	Consigne réduit (ligne 1612)... 65 °C	1 °C 55 °C
Pour atteindre cette consigne, le système d'appoint électrique est sollicité.				
1612	U	Consigne température ECS réduit	8 °C... Consigne confort (ligne 1610)	1 °C 40 °C
Piscine (n'apparaît qu'avec l'option kit piscine)				
2056	U	Consigne chauffage générateur piscine	8... 35 °C	22 °C
Erreur				
6711	U	Réinitialisation PAC	Non, Oui	Non
Maintenance / Régime spécial				
7141	U	Régime de secours	Arrêt, Marche	Arrêt
Arrêt : La PAC fonctionne normalement (avec les appoints si besoin). Marche : La PAC utilise le système d'appoint électrique ou la relève chaudière. Utiliser la position "Marche", uniquement en mode secours ou test car la facture d'énergie peut être onéreuse.				
Diagnostic générateur				
8410	U	Température retour PAC	0... 140 °C	--
		Consigne PAC (départ)		--
8412	U	Température départ PAC	0... 140 °C	--
		Consigne PAC (départ)		--
8427	U	Température d'entrée évaporateur	-50... 50 °C	--
8429	U	Température de sortie évaporateur	-50... 50 °C	--
Diagnostic consommateur				
8700	U	Température extérieure	-50... 50 °C	--
8701	U	Température extérieure minimale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50... 50 °C	--
8702	U	Température extérieure maximale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50... 50 °C	--
8740	U	Température ambiante réelle CC1	0... 50 °C	--
		Consigne de température d'ambiance CC1		20 °C
8743	U	Température de départ CC1	0... 140 °C	--
		Consigne de température de départ CC1		--
8749	U	Thermostat d'ambiance CC1	Aucune demande, Demande	Aucune demande
8773	U	Température de départ CC2	0... 140 °C	--
		Consigne de température de départ CC2		--
8779	U	Thermostat d'ambiance CC2	Aucune demande, Demande	Aucune demande
8830	U	Temp. ballon ECS mesurée partie haute (B3)	0... 140 °C	--
		Consigne de température ECS		55 °C
8900	U	Température piscine (B13)	0... 140 °C	--
		Consigne piscine		24 °C

3.6 Affichage d'information

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

- Messages d'erreur : L'afficheur indique le symbole .

☞ **Consulter votre technicien chauffagiste.**

Défauts visibles sur l'afficheur digital.

N° de l'erreur	Organes concernés	Vérifications	Fonct. PAC malgré l'erreur
-	Pas de connexion.	La polarité de la sonde d'ambiance n'est pas respectée.	Non
10	Sonde extérieure.	Vérifier la sonde et le connecteur X84 (B9).	Oui
50	Sonde température ECS (option).	Vérifier la sonde et le connecteur X84 (B3).	Oui
60	Sonde d'ambiance 1.	Vérifier la sonde et le connecteur X86.	Oui
65	Sonde d'ambiance 2.	Vérifier la sonde et le connecteur X150.	Oui
105	Message de maintenance.		Oui
121	Température de départ de CC1 non atteinte.		Oui
122	Température de départ de CC2 non atteinte.		Oui
127	Température anti-légionelles non atteinte.		Oui
138	Défaut sonde retour chauffage.	Vérifier la sonde et le connecteur X154, bornes 3 et 4 (B71).	Oui
222	Défaut pressostat HP ou Thermostat sécurité compresseur.	Vérifier le pressostat HP, le thermostat sécurité compresseur et le connecteur X11, borne EX4. Vérifier la purge du circuit chauffage, le filtre de la vanne filtre du circuit chauffage, le circulateur du circuit chauffage.	Non
225	Défaut pressostat BP ou Pressostat contrôleur de débit.	Vérifier le pressostat BP, le pressostat contrôleur de débit et le connecteur X11, borne EX3. Vérifier la purge du circuit capteur, le filtre de la vanne filtre du circuit capteur, le circulateur du circuit capteur.	Non
361	Défaut sonde retour capteur.	Vérifier la sonde et le connecteur X80, bornes 2 et 3 (B91).	Oui
370	Générateur thermodynamique.	Vérifier le démarreur ou le relais thermique (déclenché).	Non

- Messages de maintenance ; Messages de fonctionnement spécial : L'afficheur indique le symbole .

☞ **Consulter votre technicien chauffagiste.**

Diverses informations (voir ci-après).

Désignation	Ligne
Consigne séchage actuelle.	-
Jours de séchages terminés.	-
État PAC.	8006
État générateur additionnel (option).	8022
État ballon tampon.	8010
État ECS (option).	8003
État circuit chauffage 1.	8000
État circuit chauffage 2 (option).	8001
Température extérieure.	8700
Température ambiante 1 (option).	8740
Consigne d'ambiance 1.	
Température de départ 1.	8743
Consigne de départ 1.	

Désignation	Ligne
Température ambiante 2 (option).	8770
Consigne d'ambiance 2 (option).	
Température de départ 2 (option).	8773
Consigne de départ 2 (option).	
Température ECS (option).	8830
Température ballon tampon.	8980
Température retour PAC.	8410
Consigne PAC (départ).	
Température départ PAC.	8412
Consigne PAC (départ).	
Temps arrêt minimum restant compresseur 1.	-
Temps EN (marche) minimum restant comp. 1.	-

4 Entretien

Afin d'assurer le bon fonctionnement de votre appareil pendant de longues années, les opérations d'entretien décrites ci-après sont nécessaires au début de chaque saison de chauffe. Généralement, elles sont effectuées dans le cadre d'un contrat d'entretien.

4.1 Vérification du circuit chauffage

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

- **Circuit radiateur** : pression entre 1,5 et 2 bar.
- **Circuit plancher chauffant** : la pression à froid et à l'arrêt dans le plancher doit être égale à 1,5 bar. Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement (dans le doute, contacter votre installateur).

En cas de remplissage fréquent (faire) procéder au contrôle d'étanchéité de l'installation.

☞ **L'apport d'eau fréquent présente un risque d'entartrage pour l'échangeur et nuit à la longévité de celui-ci.**

- Contrôler et nettoyer le filtre du pot de décantation (option) et de la vanne filtre sur le retour circuit chauffage.

4.2 Vérification du circuit capteur

- Contrôler le glycol une fois par an. Utiliser le monopropylène glycol uniquement. La concentration recommandée est de 30% minimum. **L'utilisation du monoéthylène glycol est interdite.** Contacter votre installateur.
- **Circuit capteur** : Vérifier que la pression du circuit capteur est supérieure à 1 bar.
- Contrôler et nettoyer le filtre de la vanne filtre sur le retour circuit capteur.

4.3 Vérification du circuit frigorifique

- Faire contrôler le cycle frigorifique par votre installateur.

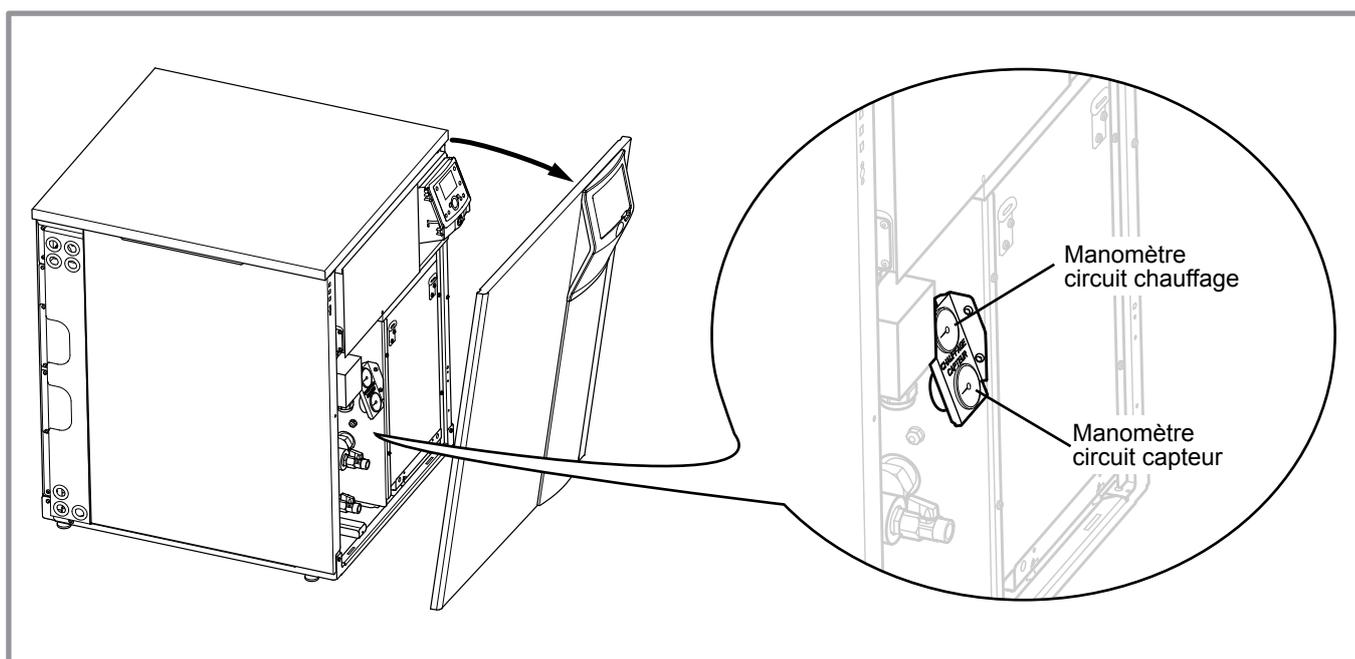


figure 6 - Accès aux manomètres

5 Données performance ERP

5.1 Définition de l'ERP

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

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

5.2 Caractéristiques ERP monphasé

Marque commerciale / Nom du produit :	alfea...		geolia 5		geolia 7		geolia 10	
Référence			522452		522453		522454	
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Pompe à chaleur eau/eau et eau glycolée/eau	Oui							
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	Oui							
Données pour l'application eau/eau								
Climat moyen - Chauffage des locaux								
Classe énergétique	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	8	7	10	10	15	14
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	196	138	190	136	224	152
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾	η_s	%	198	140	192	138	226	154
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾	η_s	%	200	142	194	140	228	156
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	3533	4290	4418	5713	5390	6988
Climat froid - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	13	11	16	15	23	20
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	166	135	179	141	184	148
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	7036	7354	8040	9720	11117	12101
Climat chaud - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	9	8	11	10	16	14
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	175	138	193	144	203	156
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	2487	2609	2814	3407	3812	4280
Données acoustiques								
Puissance acoustique	L_{WA}	dBa	56		57		56	
Données pour l'application eau glycolée/eau								
Climat moyen - Chauffage des locaux								
Classe énergétique	-	-	A++	NA	A++	NA	A++	NA
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	6	NA	8	NA	11	NA
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	150	NA	150	NA	158	NA
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾	η_s	%	152	NA	152	NA	160	NA
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾	η_s	%	154	NA	154	NA	162	NA
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	3369	NA	4161	NA	5708	NA
Climat froid - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	10	NA	12	NA	17	NA
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	132	NA	131	NA	137	NA
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	6270	NA	7884	NA	10885	NA
Climat chaud - Chauffage des locaux								
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	7	NA	8	NA	12	NA
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	135	NA	136	NA	144	NA
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	2319	NA	2883	NA	3912	NA

Marque commerciale / Nom du produit :			alfea...		geolia 5		geolia 7		geolia 10	
Référence			522452		522453		522454			
Applications chauffage			35°C		55°C		35°C		55°C	
Données acoustiques										
Puissance acoustique			L _{WA} dBa		56		57		56	
Données pour l'application eau/eau										
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj										
Tj = -7°C			Pdh kW		7,7		6,7		9,4	
Tj = +2°C			Pdh kW		7,7		7,5		9,5	
Tj = +7°C			Pdh kW		7,7		7,5		9,4	
Tj = +12°C			Pdh kW		7,7		7,4		9,3	
Tj = température bivalente			Pdh kW		7,7		6,7		9,4	
Tj = température limite de fonctionnement			Pdh kW		7,6		6,6		9,3	
Coefficient de dégradation			Cdh ⁽³⁾ -		0,94		0,96		0,95	
Température bivalente			T _{biv} °C		-7		-7		-7	
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj										
Tj = -7°C			COP _d -		5,1		3,2		5,2	
Tj = +2°C			COP _d -		5,4		3,9		5,3	
Tj = +7°C			COP _d -		5,9		3,3		5,4	
Tj = +12°C			COP _d -		6,3		4,8		5,5	
Tj = température bivalente			COP _d -		5,1		3,2		5,2	
Tj = température limite de fonctionnement			COP _d -		4,8		3,2		5,1	
Température maximale de service de l'eau de chauffage			WTOL °C				55			
Dispositif de chauffage d'appoint										
Puissance thermique nominale ⁽²⁾			P _{sup} kW		0,9		0,8		1,1	
Type d'énergie utilisée			- -				Electricité			
Autres caractéristiques										
Régulation de puissance			- -				Tout ou rien			
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur			- m³/h		1,25		NA		1,54	
Données pour l'application eau glycolée/eau										
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj										
Tj = -7°C			Pdh kW		5,7		NA		7,0	
Tj = +2°C			Pdh kW		5,8		NA		7,2	
Tj = +7°C			Pdh kW		5,7		NA		7,2	
Tj = +12°C			Pdh kW		5,7		NA		7,3	
Tj = température bivalente			Pdh kW		5,7		NA		7,0	
Tj = température limite de fonctionnement			Pdh kW		5,6		NA		7,0	
Coefficient de dégradation			Cdh ⁽³⁾ -		0,95		NA		0,96	
Température bivalente			T _{biv} °C		-7		NA		-7	
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj										
Tj = -7°C			COP _d -		4,0		NA		4,0	
Tj = +2°C			COP _d -		4,2		NA		4,1	
Tj = +7°C			COP _d -		4,3		NA		4,3	
Tj = +12°C			COP _d -		4,5		NA		4,5	
Tj = température bivalente			COP _d -		4,0		NA		4,0	
Tj = température limite de fonctionnement			COP _d -		3,9		NA		3,9	
Température maximale de service de l'eau de chauffage			WTOL °C				50			
Dispositif de chauffage d'appoint										
Puissance thermique nominale ⁽²⁾			P _{sup} kW		0,7		NA		0,8	
Type d'énergie utilisée			- -				Electricité			

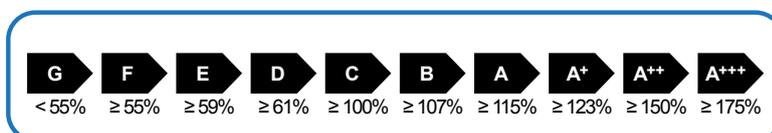
Marque commerciale / Nom du produit :	alfea...	geolia 5		geolia 7		geolia 10		
Référence		522452		522453		522454		
Applications chauffage		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	
Autres caractéristiques								
Régulation de puissance	-	-	Tout ou rien					
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur	-	m³/h	1,25	NA	1,54	NA	2,23	NA

Données communes aux applications eau et eau glycolée							
Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif							
Mode arrêt	P _{OFF}	kW	0,002		0,002		0,002
Mode arrêt par thermostat	PTO	kW	0,070		0,070		0,090
Mode veille	P _{SB}	kW	0,003		0,003		0,003
Mode résistance de carter	P _{CK}	kW	0,000		0,000		0,000

- (1) Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, thermostats d'ambiance, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.
- (2) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale P_{designh} et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj)
- (3) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9

5.2.1 Fiche package

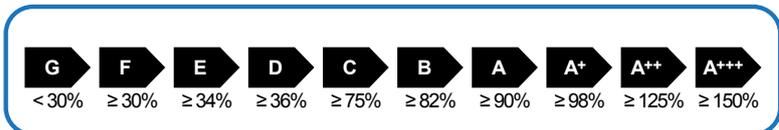
• Application 35 ° :



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

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

• Application 55 ° :



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

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

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

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

5.3 Caractéristiques ERP triphasé

Marque commerciale / Nom du produit :		atlantic		geolia 13		geolia 17	
Référence				522455		522456	
Applications chauffage				35°C	55°C	35°C	55°C
Pompe à chaleur eau/eau et eau glycolée/eau				Oui			
Equippée d'un dispositif de chauffage d'appoint				Oui			
Données pour l'application eau/eau							
Climat moyen - Chauffage des locaux							
Classe énergétique	-	-	A++	A++	A++	A++	
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	18	15	24	23	
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	205	160	214	158	
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾	η_s	%	207	162	216	160	
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾	η_s	%	209	164	218	162	
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	7064	7732	9181	11496	
Climat froid - Chauffage des locaux							
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	28	24	37	35	
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	180	144	187	152	
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	13705	14349	17870	20015	
Climat chaud - Chauffage des locaux							
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	19	16	26	24	
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	199	152	209	164	
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	4680	5078	6027	6936	
Données acoustiques							
Puissance acoustique	L_{WA}	dBa	55		55		
Données pour l'application eau glycolée/eau							
Climat moyen - Chauffage des locaux							
Classe énergétique	-	-	A++	A++	A++	A++	
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	14	13	19	17	
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	173	137	174	132	
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾	η_s	%	175	139	176	134	
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾	η_s	%	177	141	178	136	
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	6532	7677	8726	10464	
Climat froid - Chauffage des locaux							
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	21	20	28	27	
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	147	123	146	121	
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	12830	14301	16855	18737	
Climat chaud - Chauffage des locaux							
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{rated}	kW	15	14	19	18	
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	157	127	158	127	
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	4544	5156	5919	6730	
Données acoustiques							
Puissance acoustique	L_{WA}	dBa	55		55		
Données pour l'application eau/eau							
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj							
Tj = -7°C	Pdh	kW	16,1	13,9	21,8	20,4	
Tj = +2°C	Pdh	kW	16,3	14,7	22,0	21,1	
Tj = +7°C	Pdh	kW	16,5	15,2	22,1	21,5	
Tj = +12°C	Pdh	kW	16,7	15,7	22,8	21,9	
Tj = température bivalente	Pdh	kW	16,1	13,9	21,8	20,4	
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	kW	16,1	13,6	21,7	20,1	
Coefficient de dégradation	Cdh ⁽³⁾	-	0,97	0,97	0,98	0,98	
Température bivalente	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj							

Marque commerciale / Nom du produit :			atlantic	geolia 13		geolia 17				
Référence			522455		522456					
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C				
T _j = -7°C	COP _d	-	5,2	3,4	5,4	3,7				
T _j = +2°C	COP _d	-	5,5	4,4	5,7	4,2				
T _j = +7°C	COP _d	-	5,8	4,9	5,9	4,6				
T _j = +12°C	COP _d	-	6,1	5,5	6,2	5,0				
T _j = température bivalente	COP _d	-	5,2	3,4	5,4	3,7				
T _j = température limite de fonctionnement	COP _d	-	5,1	3,1	5,3	3,5				
Température maximale de service de l'eau de chauffage			WTOL		°C					
Dispositif de chauffage d'appoint			55							
Puissance thermique nominale ⁽²⁾			P _{sup}	kW		1,8	1,8	2,5	3,0	
Type d'énergie utilisée			Electricité							
Autres caractéristiques										
Régulation de puissance			Tout ou rien							
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur			-		m ³ /h		3,71	2,65	5,05	4,15
Données pour l'application eau glycolée/eau										
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T _j										
T _j = -7°C	P _{dh}	kW		12,6	11,9	17,0	15,7			
T _j = +2°C	P _{dh}	kW		12,7	12,2	17,1	16,3			
T _j = +7°C	P _{dh}	kW		12,8	12,4	17,2	16,7			
T _j = +12°C	P _{dh}	kW		12,9	12,6	17,3	17,0			
T _j = température bivalente	P _{dh}	kW		12,6	11,9	17,0	15,7			
T _j = température limite de fonctionnement	P _{dh}	kW		12,6	11,9	16,5	15,4			
Coefficient de dégradation			C _{dh} ⁽³⁾		-		0,97	0,97	0,98	0,98
Température bivalente			T _{biv}		°C		-7	-7	-7	-7
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T _j										
T _j = -7°C	COP _d	-		4,5	3,4	4,5	3,0			
T _j = +2°C	COP _d	-		4,7	3,7	4,7	3,6			
T _j = +7°C	COP _d	-		4,9	4,1	4,9	4,0			
T _j = +12°C	COP _d	-		5,0	4,5	5,1	4,3			
T _j = température bivalente	COP _d	-		4,5	3,4	4,5	3,0			
T _j = température limite de fonctionnement	COP _d	-		4,3	2,9	4,2	2,7			
Température maximale de service de l'eau de chauffage			WTOL		°C			55		
Dispositif de chauffage d'appoint										
Puissance thermique nominale ⁽²⁾			P _{sup}	kW		1,4	1,5	2,4	2,0	
Type d'énergie utilisée			Electricité							
Autres caractéristiques										
Régulation de puissance			Tout ou rien							
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur			-		m ³ /h		2,86	2,28	3,73	2,90
Données communes aux applications eau et eau glycolée										
Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif										
Mode arrêt			P _{OFF}	kW		0,002		0,002		
Mode arrêt par thermostat			PTO	kW		0,090		0,090		
Mode veille			P _{SB}	kW		0,003		0,003		
Mode résistance de carter			P _{CK}	kW		0,000		0,000		

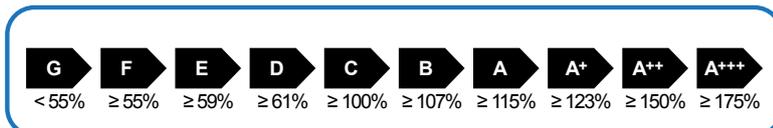
- (1) Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, thermostats d'ambiance, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.
- (2) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale P_{designh} et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(T_j)
- (3) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est C_{dh} = 0,9

5.3.1 Fiche package

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

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

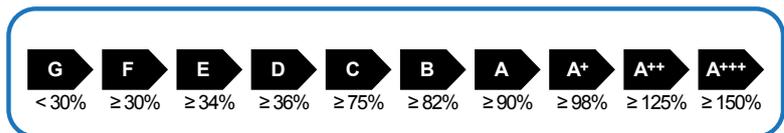
• Application 35 ° :



nom du produit	alfea...		Atlantic Geolia 13		Atlantic Geolia 17	
Référence			522 455		522 456	
Application eau pure						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux			205%		214%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)			* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus			1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes			207%	209%	216%	218%
Classe énergétique du package			A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes			201%	203%	211%	213%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide			182%	184%	189%	191%
Application eau glycolée						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux			173%		174%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)			* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus			1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes			175%	177%	176%	178%
Classe énergétique du package			A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes			159%	161%	160%	162%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide			149%	151%	148%	150%

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

• Application 55 ° :



nom du produit	alfea...		Atlantic Geolia 13		Atlantic Geolia 17	
Référence			522 455		522 456	
Application eau pure						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux			160%		158%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)			* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus			1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes			162%	164%	160%	162%
Classe énergétique du package			A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes			154%	156%	166%	168%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide			146%	148%	154%	156%
Application eau glycolée						
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux			137%		132%	
Type de régulation (* = sonde extérieur ; ** = Appareil d'ambiance)			* Classe III	** Classe VII	* Classe III	** Classe VII
Bonus			1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes			139%	141%	134%	136%
Classe énergétique du package			A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes			129%	161%	129%	131%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide			125%	127%	123%	125%

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

Conditions de Garantie

☞ Garantie Contractuelle

Les présentes dispositions ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.

Nos appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement, des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service "Contrôle Garantie", port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur.

Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de durée supérieure :

- Ballon en acier inoxydable, ballon émaillé : 5 ans.

☞ Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel, et à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices.

☞ Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :

- Les voyants lumineux, les fusibles, les verres.
- Les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (humidité, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).
- Les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.

Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.



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