

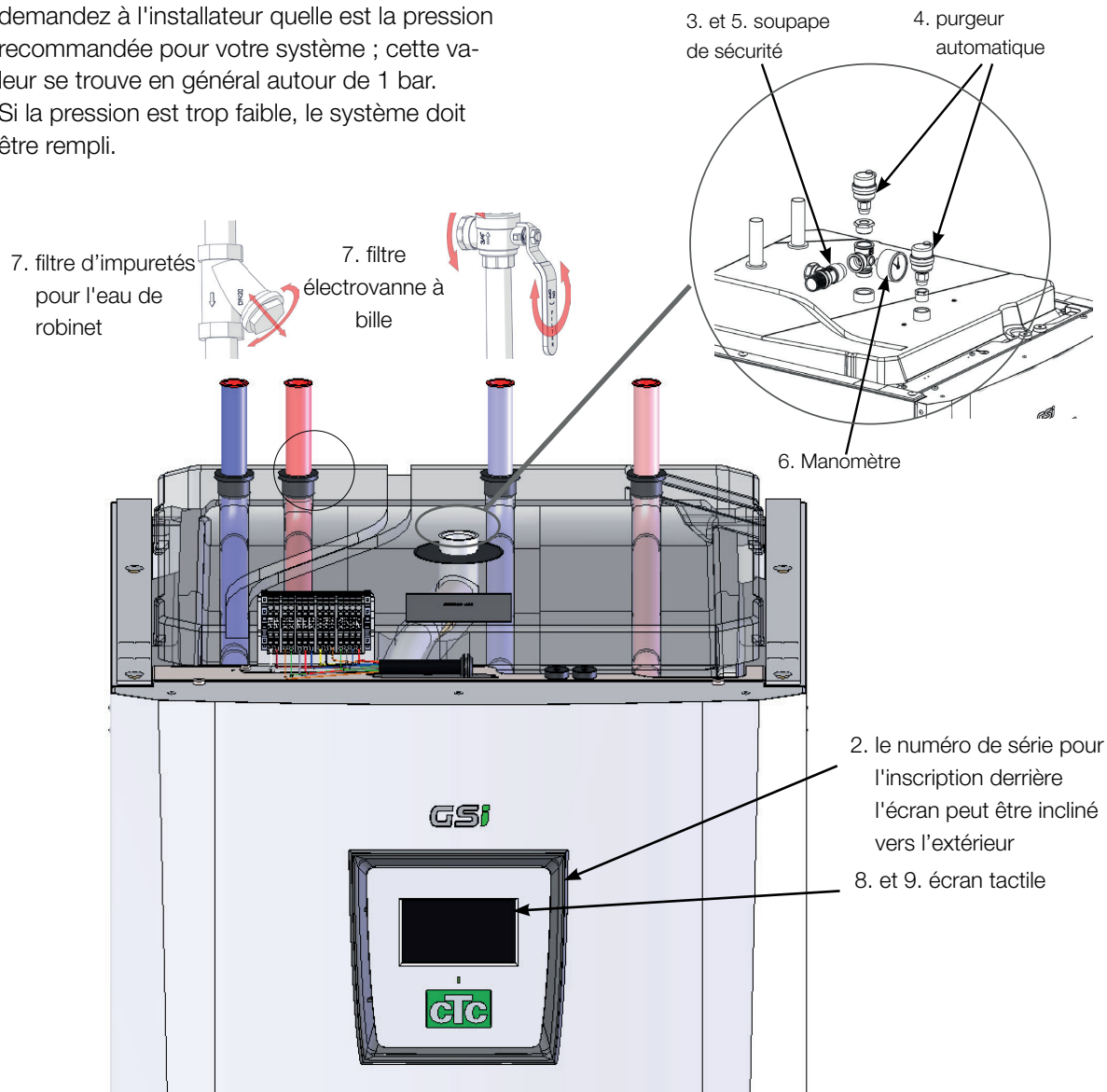
Présentation à l'attention du client final



CTC GSi

Pompe de source de chaleur sol à modulation

1. Signez la liste de contrôle d'installation.
2. (N° de série derrière l'écran tactile.)
3. Purgez le circuit de chauffage et les produits environ un mois après l'installation et au moins une fois par an.
4. Vissez/serrez les vis de purge sur les deux robinets de purge automatiques environ 3 mois après l'installation.
5. Ajustez/tournez la soupape de sécurité environ quatre fois par an.
6. Vérifiez la pression du système régulièrement et demandez à l'installateur quelle est la pression recommandée pour votre système ; cette valeur se trouve en général autour de 1 bar. Si la pression est trop faible, le système doit être rempli.
7. Nettoyez régulièrement le filtre d'impuretés (fermez l'arrivée d'eau du robinet ; retirez et nettoyez le filtre)/filtre électrovanne à bille (fermez le débit ; retirez et nettoyez le filtre).
8. Définissez la courbe de chauffe pour une température ambiante confortable ; vérifiez que les robinets thermostatiques de l'élément ou du chauffage au sol sont correctement définis. Il pourrait être nécessaire de les ouvrir.
9. Définissez le mode d'eau chaude conformément à vos besoins.



Écran tactile

Tous les réglages du produit sont définis à travers l'écran tactile. Définissez ici les paramètres de chaleur et d'eau chaude.

Sonde d'extérieur

Elle mesure la température extérieure ; elle ne doit pas être directement exposée au soleil ni placée à un emplacement où la température extérieure peut être faussée. La sonde d'extérieur fournit au produit des informations sur le besoin actuel de chaleur.

Sonde d'ambiance

Elle mesure la température intérieure et règle la courbe de chauffe afin d'égaliser le fonctionnement du produit. La sonde d'ambiance est facultative et le produit peut fonctionner en utilisant seulement la courbe de chauffe. Il est recommandé de ne pas activer la sonde d'ambiance avant que la courbe de chauffe soit entièrement ajustée. La sonde d'ambiance est placée à un point central de la maison, à l'emplacement le plus ouvert possible. C'est le meilleur emplacement pour que la sonde puisse enregistrer une température moyenne pour la maison.

Eau chaude propre et sûre

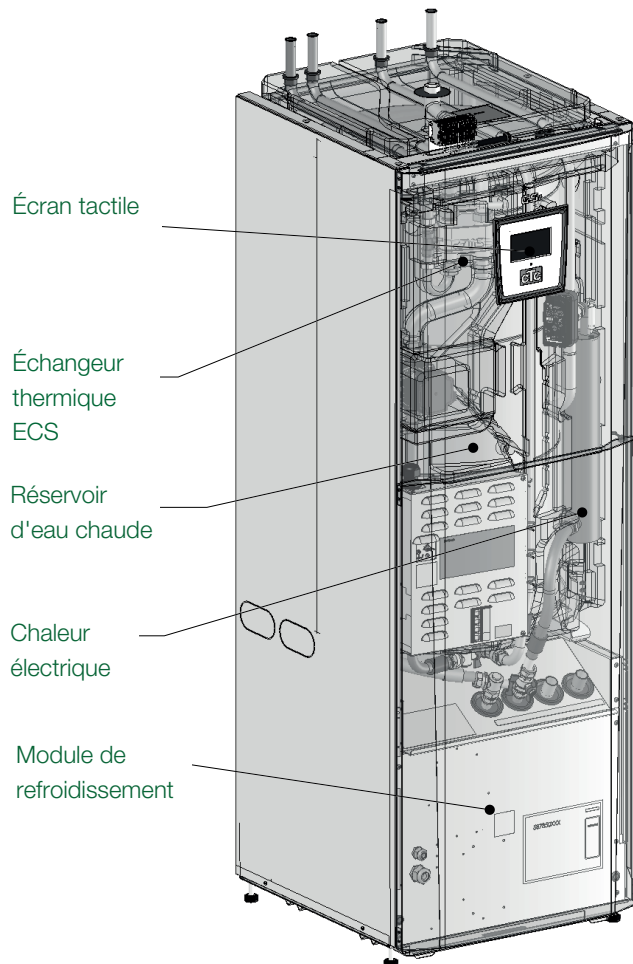
L'eau dans le ballon (comme dans les pompes à chaleur et les radiateurs) monte et est stratifiée de façon à ce que l'eau la plus chaude entoure l'échangeur thermique ECS où l'eau du robinet s'écoule rapidement, tire de l'énergie et s'écoule à travers le robinet ou la douche. Ainsi, l'eau chaude est toujours renouvelée, ce qui minimise le risque de légionellose.

Module de refroidissement

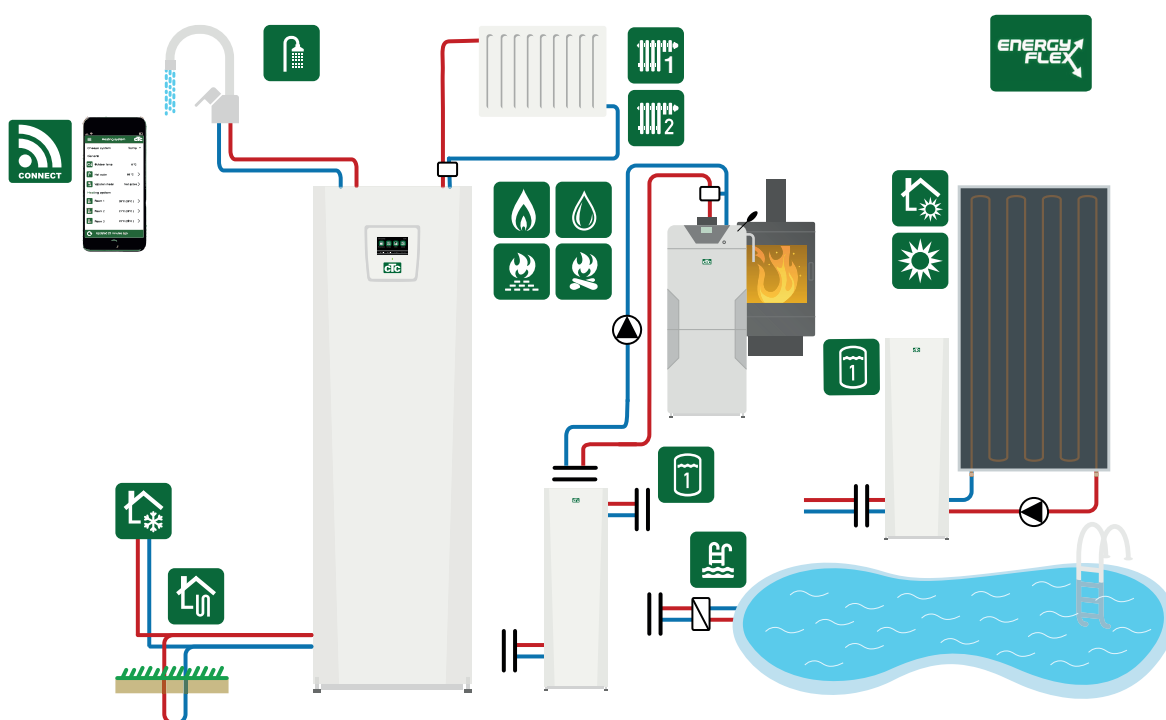
L'énergie dans le trou de forage (roche) ou le sol est captée par le collecteur puis transmise à la PAC. Le compresseur comprime et augmente la température du gaz interne. L'énergie est libérée aux circuits de chauffage et d'eau chaude. N'oubliez pas que le liquide glycolé doit être vérifié et complété si nécessaire.

Fonctionnement électrique

Le produit peut aussi fournir à la fois le chauffage et l'eau chaude de la maison en fonctionnant uniquement sur l'alimentation électrique. Une fois la pompe à chaleur raccordée, le thermoplongeur fournit une chaleur supplémentaire uniquement lorsque nécessaire. L'écran tactile peut être utilisé pour définir l'activation et la puissance du thermoplongeur.



Possibilités avec CTC GSi



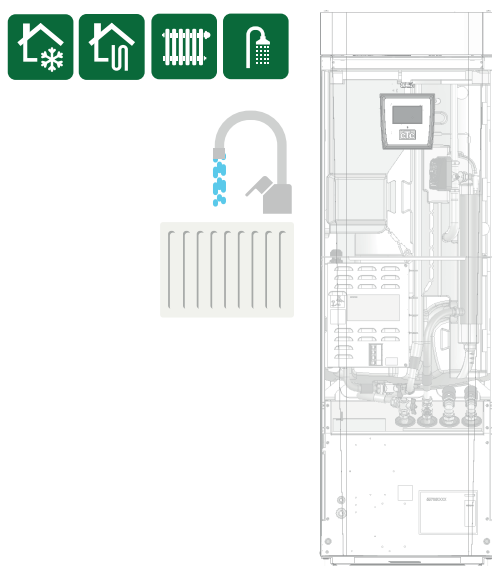
* En plus de l'installation de base, des accessoires sont requis, notamment : sonde supplémentaire, vanne mélangeuse groupe 2, carte d'extension, etc.

Le ballon de volume CTC VT 80 peut être requis dans certaines maisons (voir le manuel d'installation pour en savoir plus).

Installation de base CTC GSi

CTC GSi

1 x système de chauffage



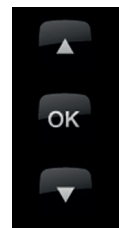
Navigation sur l'écran tactile



Accueil
Le bouton Accueil vous ramène au menu Démarrage.



Retour
Le bouton Retour vous ramène au menu d'affichage précédent.



Flèches et OK
Appuyez sur la flèche vers le haut pour augmenter la valeur
Appuyez sur OK pour enregistrer les paramètres
Appuyez sur la flèche vers le bas pour réduire la valeur



+ / -
Appuyez sur + pour augmenter la valeur
Appuyez sur - pour réduire la valeur



OK
Le bouton OK est utilisé pour marquer et confirmer le texte et les options dans les menus.

Écran d'accueil

Température ambiante circuit de chauffage 1

- Mesurée par
Sonde Ambiance 1

Température ambiante Circuit de chauffage 2

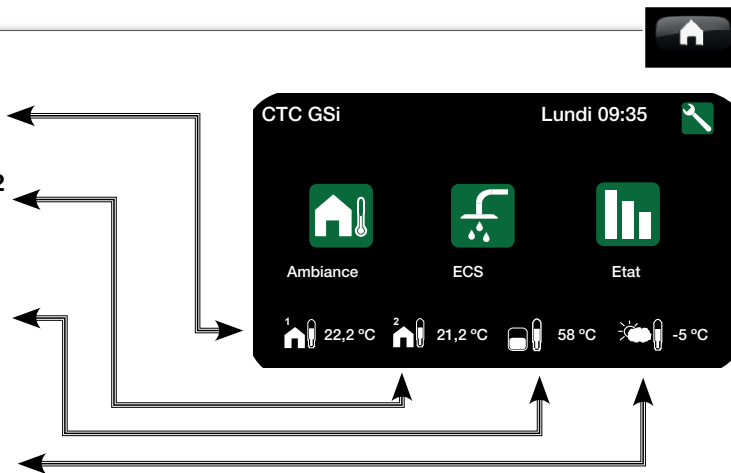
- Mesurée par
Sonde Ambiance 2

Température du réservoir

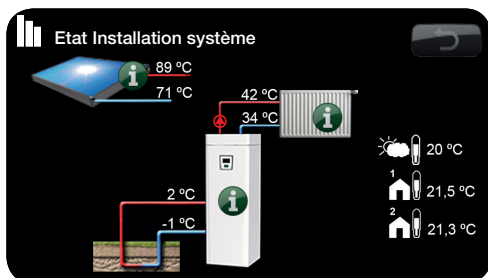
- Mesurée par
Sonde d'eau chaude en haut du ballon.

Température extérieure

- Mesurée par
Sonde d'extérieur

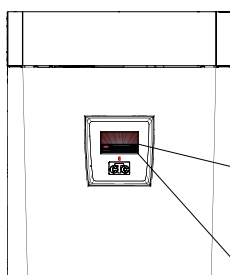


Voir l'historique

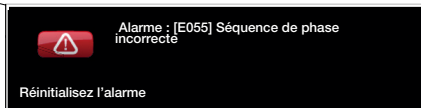


Appuyez sur pour consulter des informations détaillées sur chaque pièce

Gestion des alarmes



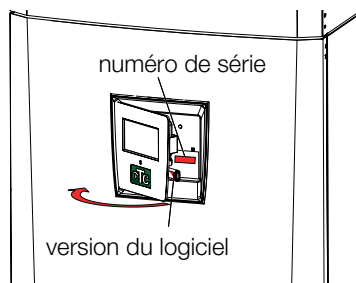
Voyant vert – état OK
Voyant rouge – alarme



Voir le tableau de dépannage au dos du manuel d'installation.



Commencez par contacter votre ingénieur d'installation.

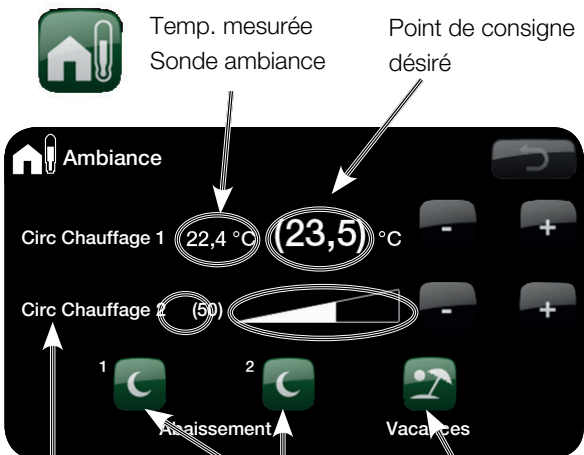


Le numéro de série (12 chiffres) est lisible derrière l'écran. Indiquez-le à l'ingénieur d'installation et à l'assistance CTC en cas de rapport de défaillance.

Numéro de série
XXXX-XXXX-XXXX
↑ ↑ ↑
groupe d'article – année/semaine – numéro séquentiel

Réglage du chauffage

Réglage précis Augmentation/réduction de la chaleur



Temp. mesurée
Sonde ambiance

Point de consigne
désiré

Réglage précis sans sonde d'ambiance. Pour permettre une modification majeure de la température, utilisez le réglage approximatif à droite.

Abaissement
-Définissez une température supérieure ou inférieure à certains moments de la journée.

Vacances
-Définissez des températures supérieures ou inférieures pour certains jours.

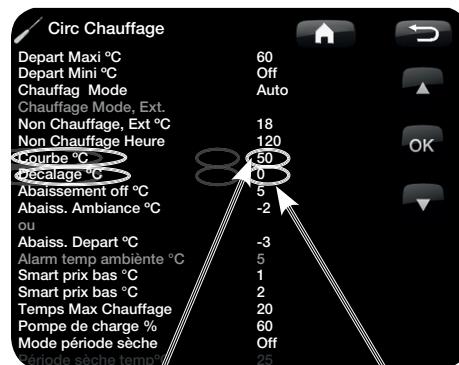


Réglage approximatif

Augmentation/réduction de la chaleur



Sélectionnez :
Circuit Chauffage

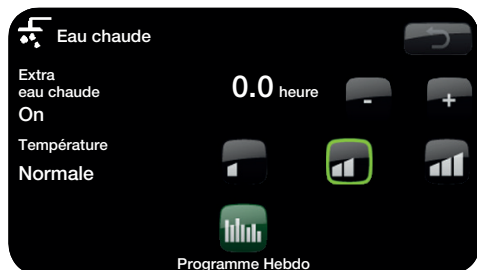


Si la température extérieure est inférieure à 0 degré :
+ Modification de la pente de la courbe

Si la température extérieure est inférieure à 0 °C.
+ Modification du réglage de la courbe

Appuyez sur OK pour confirmer les modifications

Réglage de l'eau chaude






Modifiez la température de l'eau chaude du robinet

Pour des informations détaillées sur les autres réglages d'eau chaude, veuillez consulter les instructions d'installation et d'entretien.

Le produit commencera à produire de l'eau chaude supplémentaire.


Prog Hebdo
- Définissez un intervalle hebdomadaire pour l'eau chaude supplémentaire

Sélectionnez le programme d'eau chaude.

-  Éco – Faibles besoins en eau chaude.
-  Normal – Besoins en eau chaude normaux.
-  Confort – Besoins importants en eau chaude.

Ajoutez un appoint et un thermoplongeur pour un confort sûr à tout moment

Pour garantir le confort de l'eau chaude dans toutes les conditions de fonctionnement, l'ajout d'un appoint peut être nécessaire. En l'absence de pompe à chaleur ou d'autre source de chaleur installée, ces réglages doivent être modifiés afin que le produit puisse fonctionner sans chaudière électrique.

 Sélectionnez :
Ballon d'eau chaude + Modifiez :
Appoint ECS – Oui

Installateur

L'option « Installateur » est utilisée par l'installateur pour configurer les paramètres et effectuer l'entretien de votre système de chauffage.

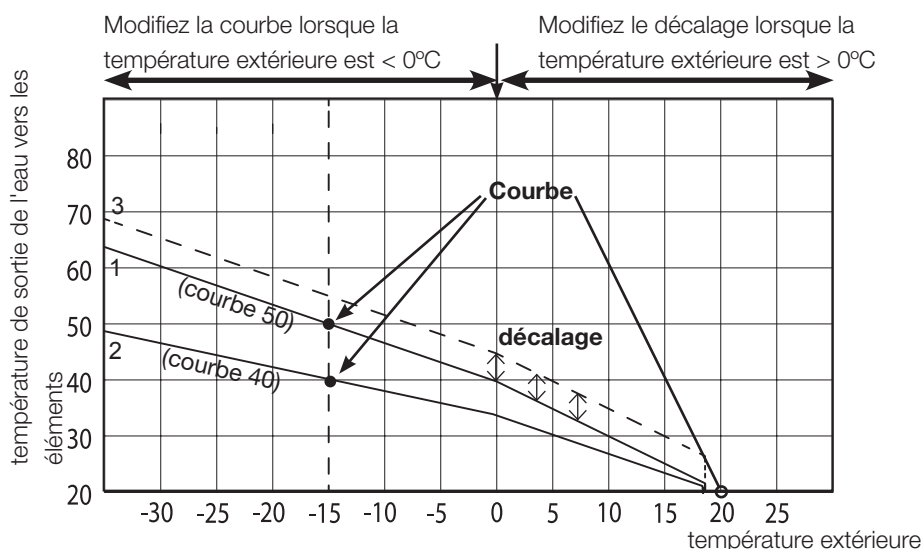


Réglages du chauffage

Le produit est automatiquement régulé pour fournir une température constante et confortable toute l'année à partir de la courbe de chauffe. La courbe peut être modifiée sur l'écran tactile si la température ambiante est trop basse ou trop élevée. Des instructions détaillées sont disponibles à la section « Navigation sur l'écran tactile » de la page précédente. Une correction peut être nécessaire quelques semaines après l'installation jusqu'à ce que le système soit adapté à la maison. Pour en savoir plus, voir le manuel d'installation et de maintenance, section : La courbe de chauffe de la maison.

Déterminez la courbe de chauffe adaptée

- La courbe de chauffe de la maison est déterminée par deux facteurs principaux : la courbe et le décalage. Ces facteurs peuvent être modifiés pour répondre aux besoins énergétiques de chauffage de la maison.
- Les besoins de chauffage de la maison dépendent de :
La taille de la maison (volume/surface)
L'isolation
Les surfaces vitrées
-> Plus les besoins énergétiques sont importants, plus la courbe et le décalage augmentent
- Conduction thermique des radiateurs
- Éléments
- Chauffage au sol
- Nombre d'éléments/surface pour le transfert de chaleur
-> Plus l'énergie est déchargée rapidement, plus la courbe et le décalage baissent



Exemples de valeurs de courbes pour différents systèmes chauffage au sol seulement

Systeme à basse température (maisons bien isolées)	courbe = 35
Systeme à température normale (réglage en usine)	courbe = 40
Systeme à température élevée (maisons plus anciennes, petits radiateurs, mauvaise isolation)	courbe = 50
	courbe = 60

Exemple de l'illustration :

1. Courbe 50, décalage 0°
2. Courbe 40, décalage 0°
3. Courbe 50, décalage 5°

Consommation énergétique

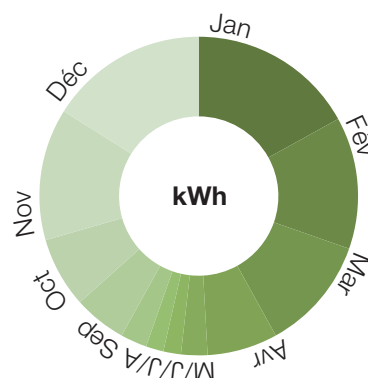
La consommation énergétique totale du produit est liée à :

- L'énergie requise par la maison, qui varie de façon significative au cours de l'année selon la température extérieure (voir l'illustration sur la consommation énergétique à droite).
- Consommation ECS.



Rappel :

- la consommation énergétique est bien plus importante en hiver qu'en été.
- La consommation énergétique augmente lorsque la consommation ECS est élevée
- La facture énergétique annuelle est le facteur important à prendre en compte.



Conseils pour des économies d'énergie

- Assurez-vous que les robinets thermostatiques des éléments de la maison sont ouverts dans la plupart des pièces ; ne les réduisez que dans les chambres, par exemple.
- Utilisez le diagramme ECS pour de l'ECS supplémentaire afin d'éviter un fonctionnement à haute température lorsque cela n'est pas nécessaire.
- Installez une sonde d'ambiance ; la chaleur est plus uniforme et la radiation solaire naturelle ou toute autre source de chaleur naturelle est compensée.
- Nettoyez les filtres d'impuretés régulièrement ; une détérioration du débit d'eau peut multiplier l'électricité utilisée dans la pompe de circulation.
- Assurez-vous que la vitesse de la pompe de charge/circulation fournit le débit adapté (voir le chapitre « Réglages du système » du manuel d'installation et de maintenance).

Liste de contrôle

La liste de contrôle doit toujours être remplie par l'ingénieur d'installation.

- Il est possible que ce document vous soit demandé en cas d'entretien.
- L'installation doit toujours être effectuée conformément aux instructions d'installation et de maintenance.
- L'installation doit toujours être effectuée selon les meilleures pratiques professionnelles.
- À l'issue de l'installation, l'appareil doit subir un examen et un contrôle de fonctionnalités.

Les points ci-dessous doivent être vérifiés.

Installation des conduits

- Produit rempli, positionné et réglé de manière correcte conformément aux instructions.
- Produit positionné de manière à permettre son entretien.
- Capacité de la pompe de charge (G11) ajustée pour un débit correct.
- Vannes des radiateurs et autres vannes concernées ouvertes.
- Test d'étanchéité.
- Purgez le système.
- Test de fonctionnement de la soupape de sécurité.
- Conduit des eaux usées raccordé au siphon de sol.

Installation électrique

- Sens de rotation du compresseur
- Interrupteur omnipolaire
- Pompe à chaleur activée et démarrée
- Alimentation électrique (kW) et fusible, adaptés à la propriété, en mode chauffage, en mode eau chaude, BBR et mode de secours
- Serrage conforme du câblage
- Sondes nécessaires pour le système sélectionné
- Sonde d'extérieur
- Sonde d'ambiance (en option)
- Capteur de courant
- Accessoires

Informations pour le client (adaptées à l'installation)

- Mise en service avec le client/l'installateur
- Menus/commandes pour le système choisi
- Manuel d'installation et de maintenance remis au client
- Contrôle et remplissage, circuit de chauffage
- Informations de réglage, courbe de chauffe
- Informations sur les alarmes
- Test de fonctionnement de la soupape de sécurité
- Information sur les procédures d'enregistrement des dysfonctionnements

Les points ci-dessus ont été vérifiés après l'installation

_____	_____	_____
Date/Lieu	Signature/Ingénieur d'installation ECS	N° Tél. :
_____	_____	_____
Signature du client	Signature/Électricien	N° Tél. :
_____	_____	_____
Produit	Numéro de série	