

MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le climatiseur.
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement.
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Hydro Kit (Pour Température élevée)

Traduction de l'instruction originale
Pour plus d'informations, reportez-vous au CD ou au site web de LG (www.lg.com).

SOMMAIRE

1. MESURES DE SECURITE	3
2. PIÈCES D'INSTALLATION	8
3. INFORMATION GÉNÉRALE	9
INFORMATION MODÈLE.....	9
4. INSTALLATION	10
TRANSPORT DE L'UNITE	10
SÉLECTION DU MEILLEUR EMPLACEMENT	11
ESPACE D'INSTALLATION	11
FOUNDATION POUR INSTALLATION.....	12
RACCORDEMENT DE TUYAUX À EAU ET DE CIRCUIT D'EAU	13
RÉSERVOIR D'EAU SANITAIRE ET KIT DE RÉSERVOIR D'EAU SANITAIRE	16
SCENES D'INSTALLATION	18
TUYAUTERIE FRIGORIFIQUE	20
COMMENT CONNECTER LES CÂBLAGES	22
RACCORD CÂBLAGES	22
CONNECTION DES CABLES	23
5. INSTALLATION D'ACCESSOIRES	24
EMPLACEMENT DES ACCESSOIRES ET RACCORD DES PIECES EXTERNES	24
RACCORD POMPE PRINCIPALE	27
RACCORD DU CAPTEUR DE LA TEMPERATURE DU RESERVOIR D'EAU	27
THERMOSTAT.....	28
TÉLÉDETECTEUR DE TEMPERATURE	31
VALVE 3 VOIES.....	32
CONTACT SEC	34
6. MONTAGE DU SYSTÈME	35
RÉGLAGE DE COMMUTATEUR DIP.....	35
CONFIGURATION DE LA COMMANDE DE GROUPE.....	36
RÉGLAGE INSTALLATEUR	40
7. EXECUTION DU TEST	48
PRECAUTION AVANT L'EXECUTION DU TEST	48
EXECUTION DU TEST DU TUYEAU D'EAU	48
DÉPANNAGE	49

1. Mesures de sécurité

Afin d'éviter tout risque de blessure pour l'utilisateur ou des tiers, ainsi des dégâts matériels, respectez les consignes ci-dessous.

- Lisez attentivement avant d'installer l'unité
- Observez attentivement les précautions précisées, car elles comportent des éléments essentiels à la sécurité.
- Toute mauvaise utilisation suite au non-respect des instructions comporte des risques pour les individus et le matériel. Les libellés ci-dessous indiquent leur niveau de gravité.

⚠ AVERTISSEMENT Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.

⚠ ATTENTION Ce symbole indique la possibilité de blessures ou de seul dommage matériel.

- La signification des symboles utilisés dans ce manuel est indiquée ci-dessous.

	À ne pas faire
	Suivez attentivement les instructions

FRANÇAIS

⚠ AVERTISSEMENT

■ Installation

Évitez d'utiliser un disjoncteur défectueux ou de capacité insuffisante. Utilisez cet appareil sur un circuit dédié.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Pour toute réparation, contactez le concessionnaire, le revendeur, un électricien qualifié ou un centre de réparation agréé.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Reliez l'unité à la terre toujours

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Fixez soigneusement le panneau et le capot du boîtier de commande.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Installez toujours un circuit et disjoncteur spécialisés.

- Le câblage ou l'installation incorrects peuvent entraîner un incendie ou un choc électrique

Utilisez un disjoncteur ou un fusible de puissance adéquate.

- Risque d'incendie ou de choc électrique

Ne changez pas le câble d'alimentation et n'utilisez pas de rallonge.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Ne pas installer, enlever ou réinstaller l'unité seul (client).

- À défaut, il existe un risque d'incendie, de décharge électrique (électrocution), d'explosion ou de blessure.

Pour l'antigel, contactez le revendeur ou un centre de service autorisé.

- L'antigel est un produit toxique.

Le réfrigérant de cet unité est R134a et l'unité est connectée à l'unité extérieure où le réfrigérant R410A est utilisé.

- L'outil d'installation tel que le manomètre d'admission doit être conforme au R410A.

Pour l'installation, contactez le revendeur ou un centre de service autorisé

- À défaut, il existe un risque d'incendie, de décharge électrique (électrocution), d'explosion ou de blessure.

Ne pas monter sur un support d'installation défectueux.

- Il y a risque de blessure, accident ou dommage à l'unité

Assurez-vous que l'espace d'installation ne se détériore pas avec le temps.

- En cas d'effondrement de la base, l'unité risque de tomber, entraînant des dommages matériels, la panne de l'unité et des blessures corporelles.

N'installez pas le système de tuyauterie d'eau en mode Boucle ouverte.

- Cela peut entraîner la panne de l'unité.

N'installez pas l'unité à l'extérieur

- Cela peut peut endommager l'unité.

Utilisez une pompe à vide ou un gaz inerte (azote) lorsque vous faites des tests de fuites ou de purge d'air. Ne comprimez pas l'air ou l'oxygène et n'utilisez pas des gaz inflammables.

- Il y a un risque de mort, blessure, d'incendie ou d'explosion.

■ Fonctionnement

Veillez à ce qu'il soit impossible de tirer sur le cordon d'alimentation ou de l'endommager pendant le fonctionnement de l'appareil.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Ne rien poser sur le câble d'alimentation.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Ne pas brancher ni débrancher la prise d'alimentation pendant le fonctionnement.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Ne pas toucher (faire fonctionner) les mains mouillées.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Ne pas placer un appareil de chauffage près du câble d'alimentation

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Assurez-vous que les pièces électriques ne sont pas au contact de l'eau.

- Risque d'incendie, de panne de l'unité ou de choc électrique.

Ne pas stocker de gaz inflammable ou de matériel combustible près de l'unité.

- Risque d'incendie ou de panne de l'unité.

Ne pas utiliser longtemps dans un espace fermé

- Cela peut endommager l'unité.

Lorsqu'il y a fuite de gaz inflammable, veuillez fermer le gaz et ouvrir la fenêtre pour permettre la ventilation avant de mettre l'unité en marche.

- Il y a un risque de provoquer une explosion ou un incendie.

En cas de bruits étrange ou d'odeur de fumée de l'unité, fermez le disjoncteur ou déconnectez le câble d'alimentation.

- À défaut, il existe un risque de décharge électrique (électrocution) ou d'incendie.

Arrêtez le fonctionnement et fermez la fenêtre en cas d'orage ou d'ouragan. Si possible, enlevez l'unité de la fenêtre avant l'arrivée d'un ouragan.

- Risque de dommages matériels, de panne de l'unité ou de choc électrique.

Ne pas ouvrir le panneau à l'avant de l'unité pendant le fonctionnement. (Ne touchez pas le filtre électrostatique, si l'appareil en est équipé).

- Risque de blessures corporelles, de choc électrique ou de panne de l'unité.

Si l'unité est inondation ou submergation de l'unité, contactez un centre de service autorisé.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Évitez que l'eau soit versée directement sur l'unité.

- Risque d'incendie, de choc électrique ou d'endommagement de l'unité.

Ventilez l'unité périodiquement lorsqu'elle fonctionne ensemble avec un fourneau, etc.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique (électrocution).

Coupez l'alimentation centrale lors de nettoyage ou d'entretien de l'unité.

- À défaut, il existe un risque de décharge électrique (électrocution).

Assurez-vous que personne ne peut marcher ou tomber sur l'unité.

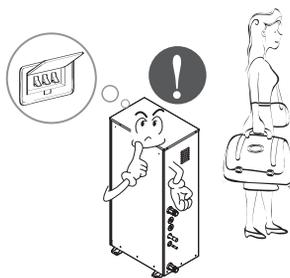
- Risque de blessures corporelles et endommagement de l'unité.

Pour l'installation, contactez le revendeur ou un centre de service autorisé

- À défaut, il existe un risque d'incendie, de décharge électrique (électrocution), d'explosion ou de blessure.

En cas de longue période sans utilisation de l'unité, il est déconseillé de couper l'alimentation centrale.

- Risque de congélation d'eau



 **ATTENTION**

■ Installation

Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz (réfrigérant) après l'installation ou la maintenance de l'unité.

- Un bas niveau de réfrigérant peut entraîner une panne de l'unité.

Maintenez le niveau du réfrigérant équilibré lors de l'installation.

- Afin d'éviter des vibrations ou fuites d'eau.

Demandez l'aide de deux personnes ou plus pour soulever l'unité

- Attention à ne pas vous blesser.

■ Fonctionnement

N'utilisez pas l'unité à des fins autres que la climatisation, par exemple, conservation d'aliments, d'œuvres d'art, etc.

- Il y a un risque d'endommager ou d'altérer ces biens.

Utilisez un chiffon doux pour nettoyer. N'utilisez pas de détergents corrosifs, de dissolvant, etc.

- Il y a un risque d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement des pièces plastiques de l'unité.

Ne pas marcher ni poser aucun objet sur l'unité.

- Il y a un risque de blessure corporelle et de panne de l'unité.

Utilisez un tabouret ou une échelle stable lors du nettoyage ou de la maintenance de l'unité.

- Faites attention à ne pas vous blesser.

2. Pièces d'installation

Merci d'avoir choisi **Hydro Kit** de LG Electronique. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que toutes les pièces sont dans le carton de l'unité.

Item	Image	Quantité
Manuel d'installation		1
Manuel d'utilisateur		1
Télécommande / Câble		1
Support du détecteur		1
Détecteur de la Température du Réservoir d'Eau		1
Épurateur		1

3. Information générale

Dotée d'une technologie d'inverseur de pointe, **Hydro Kit** est adapté pour les applications telles que le chauffage de plancher et la production de l'eau chaude. En créant des interfaces avec différents accessoires, l'utilisateur peut personnaliser le champ d'applications.

Information Modèle

Nom de modèle et information connexe

Type		Hydro Kit (Pour Température Elevée)		
Modèle	Unité	ARNH08GK3A2	ARNH04GK3A2	
Alimentation Electrique	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50		
Puissance	Chauffage	kW	25	13.8
		kcal/h	21500	11870
		Btu/h	85300	47000
Poids net		kg(lbs)	94(207)	88(194)
Réfrigérant	Type		R134a	
	Quantité	kg(lbs)	3(6.61)	2.3(5.07)
Niveau de Bruit		dB	43	

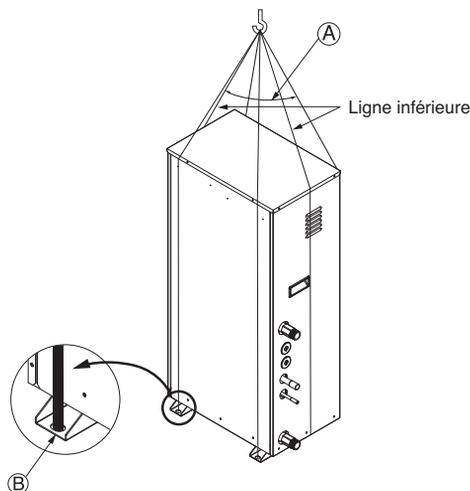
1: Testé sous condition de Chauffage Eurovent

(Température de l'eau 55°C (131°F) 65°C (149°F) à la température ambiante à l'extérieure 7°C (44°F) / 6°C (42°F))

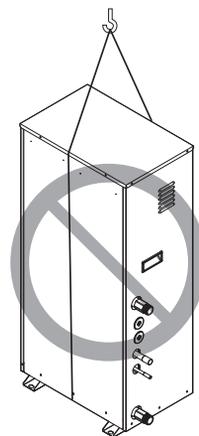
4. Installation

Transport de l'unité

- Pendant le transport de l'unité suspendu, veuillez passer les cordes entre les pieds du panneau de base sous l'unité.
- Soulevez l'unité toujours avec des cordes attaches aux 6 coins afin d'alléger la contrainte sur l'unité.
- Attachez les cordes à l'unité sur un angle (A) de 40° ou moins.
- Utilisez uniquement des accessoires et des pièces dont les spécifications sont appropriées pour l'installation.



- (A) 40° ou moins
- (B) Support de la ligne



ATTENTION

Faites très attention lorsque vous transportez l'unité.

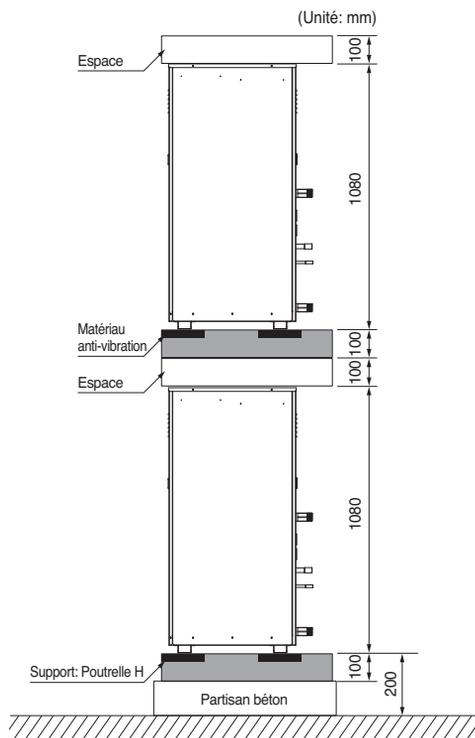
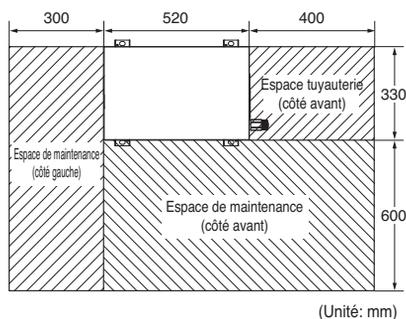
- Ne faites pas porter l'unité par une seule personne lorsque l'unité pèse plus de 20 kg (44.1 lbs).
- Les bandes en polypropylène sont utilisées pour emballer certains produits. N'utilisez pas ces bandes pour le transport car elles sont dangereuses.
- Déchirez et détruisez les emballages plastiques afin que les enfants ne puissent pas s'en servir pour jouer. Les emballages plastiques peuvent étouffer et tuer les enfants.
- Pendant le transport de l'unité, assurez-vous qu'il est supporté des 6 points côtés. Porter l'unité avec 4 points d'attache peut le rendre instable et le faire tomber.

Sélection du meilleur emplacement

1. Choisissez un emplacement d'installation de l'unité qui remplisse les conditions suivantes:
 - L'emplacement où l'unité doit être installée à l'intérieur.
 - L'emplacement doit être à mesure de supporter facilement une charge quatre fois supérieure au poids de l'unité.
 - L'emplacement d'installation de l'appareil doit être plat et de même niveau.
 - L'emplacement doit permettre un drainage d'eau facile.
 - L'endroit où l'unité doit être connecté à l'unité externe.
 - L'emplacement d'installation de l'unité ne doit pas être affecté par un bruit électrique.
 - Un emplacement où il ne doit y avoir aucune source de chaleur ou de vapeur près de l'unité.

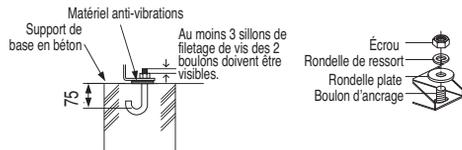
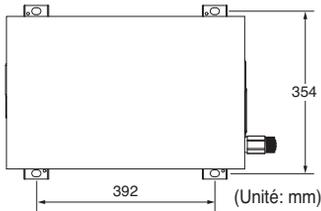
Espace d'installation

- Les valeurs suivantes indiquent les espaces minimum pour l'installation. En toutes circonstances, veuillez toujours laisser un espace suffisant pour permettre la maintenance.
- L'unité de valeurs est exprimée en mm.



Foundation pour installation

- Fixez fermement l'unité avec les boulons comme indiquez ci-dessous afin que l'unité ne tombe pas suite à un tremblement de terre.
- Des bruits et des vibrations peuvent provenir du plancher ou de la paroi puisque les vibrations sont transférées à travers le système en fonction de l'installation. Pour cela, utilisez des matériaux anti-vibrations (cousinets) (Le coussinet de base doit dépasser 200 mm d'épaisseur (7-7/8 pouce)).



Raccordement de tuyaux à eau et de circuit d'eau

Considérations générales

Les instructions suivantes doivent être prises en compte avant de commencer le raccord du circuit d'eau.

- Assurez un espace d'entretien.
- Il faut laver à l'eau les tuyaux et raccords.
- Assurez un espace pour l'installation de la pompe à eau externe.
- Ne jamais connecter l'alimentation électrique lors du chargement d'eau.

Raccord de la conduite d'eau et du circuit d'eau

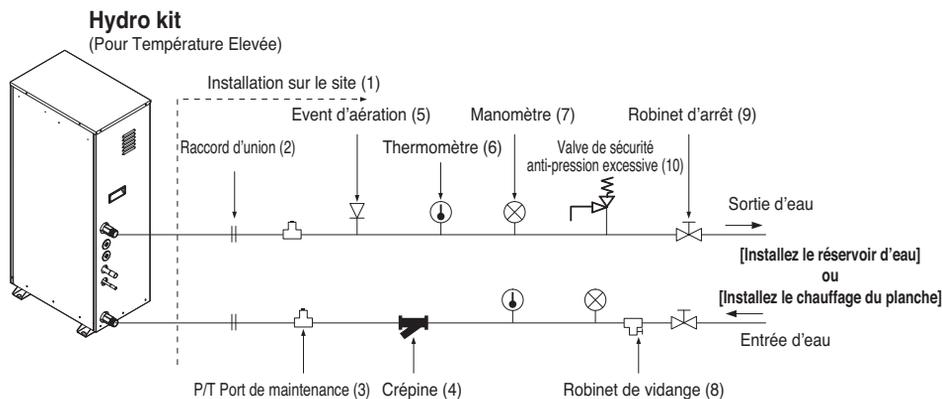
Considérez les éléments suivants lors de l'installation des tuyaux d'eau.

- Lors de l'installation des tuyaux d'eau, fermez le bout du tuyau au bouchon pour éviter l'introduction de poussière.
- Veillez à ce que l'intérieur du tuyau soit régulier lors du coupage et du soudage. Par exemple, que des barbes ne se trouvent pas à l'intérieur du tuyau.
- Les raccords de tuyau (i.e. coude en L, raccord en T, réducteur de diamètre) doivent être bien serrés pour éviter les fuites.
- Appliquez du ruban étanchéité, des douilles, etc. pour éviter les fuites.
- Veillez à ce que les outils et méthodes utilisés soient appropriés afin d'éviter la casse des raccords.
- Le temps de fonctionnement de la vanne (ex. Valve 3 voies) doit être inférieur à 90 secondes.
- La conduite est isolée pour éviter la perte de chaleur dans l'environnement extérieure.

Cycle d'eau

* **Pour le système de conduite d'eau, veuillez utiliser une boucle de type fermé.**

1. Pour les pièces du système de conduite d'eau, utilisez des pièces classées au-dessus de la pression d'eau appropriée.
2. Pour la conduite d'eau n'utilisez pas de tuyaux en acier.
3. Afin de remplacer facilement l'appareil raccordé, installez un raccord d'union (2).
4. Installez la trappe de maintenance (3) pour nettoyer l'échangeur de chaleur à chaque entrée et sortie de la conduite d'eau.
5. Installez toujours une crépine (4) à l'entrée de la conduite d'eau.
 - Utilisez une crépine de maille 50 ou plus avec un diamètre de 0.4mm ou moins. (Tout autre filet est à exclure)
 - Installez toujours la crépine sur la conduite horizontale. (L'introduction dans la conduite d'eau de sédiments, déchets, pièces rouillées, peut causer des problèmes en corrodant le matériel métallique.)
6. Installez l'évent d'aération (5) en haut de la conduite d'eau.
7. Installez un thermomètre (6) et manomètre (7) à l'entrée et la sortie de la conduite d'eau.
8. Installez le robinet de vidange (8) qui peut servir à purger l'eau lors du remplacement ou de la maintenance.
9. Installez le robinet d'arrêt (9) pour bloquer l'eau en fermant le robinet lors de remplacement ou de maintenance.
10. Appliquez une matière isolante à l'extérieur de la conduite d'eau pour empêcher la formation de gouttes d'eau.
11. Installez une valve de sécurité anti-pression excessive (10) qui correspondre à la pression appropriée afin d'éviter que l'unité ou la conduite d'eau soit endommagée lorsque la pression augmente dans le système de conduite d'eau.

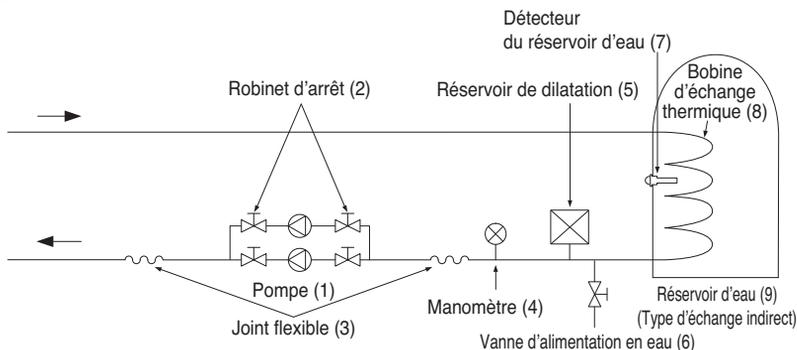


12. Il y a un trou de vidange au fond de Hydro Kit pour prévenir les risques de choc électrique causés par la fuite d'eau.

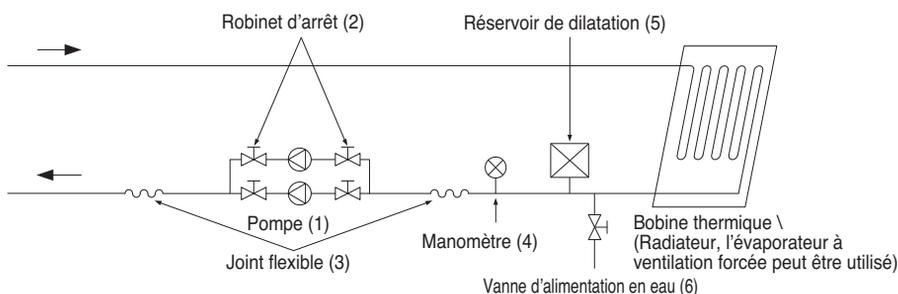
* Installation réservoir d'eau & chauffage du plancher

1. Utilisez la pompe (1) dotée d'une capacité suffisante pour assurer la perte de toute la pression de l'eau et pour alimenter **Hydro Kit** en eau.
4. Installez le manomètre (4) pour surveiller la pression d'eau du réservoir d'eau. (Facultatif)
5. nstallez le réservoir de dilatation (5) pour recevoir l'eau reçue ou générée de la différence de température et pour approvisionner en eau.
6. Une fois l'installation du système de conduite d'eau terminée, ouvrez le robinet d'alimentation (6) et approvisionnez en eau.
7. Lors de l'installation du réservoir d'eau, introduisez le détecteur de température d'eau (7) pour mesurer la température de l'eau dans le réservoir.
 - Pour le détecteur de température d'eau, utilisez le détecteur livré avec le produit.
 - Lors du chauffage du plancher, mesurez la température au moyen de la télécommande ou du télé-détecteur de la température (Vendu séparément).
8. Utilisez le réservoir d'eau (9) avec la bobine l'échange thermique (8) pour que la chaleur soit suffisamment échangée dans le réservoir.

Installation du réservoir

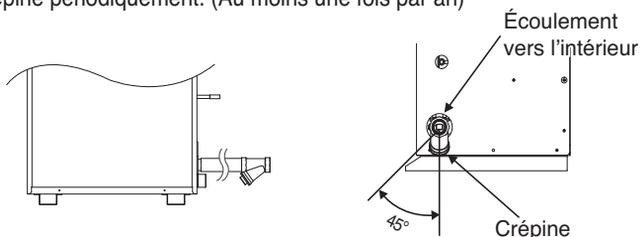


Installation du chauffage du plancher



Crépine

- Utilisez une crépine de maille 50.
(Exclure 0.4mm de diamètre ou moins ainsi que d'autres filets)
- Vérifiez le sens de la crépine et installez-la sur le trou d'entrée (Voir image)
- Appliquez au moins 15 couches de ruban étanchéité sur la partie filetée du tuyau d'eau.
- Installez le port de maintenance tournée vers le bas. (Entre 45 degrés gauche/droite)
- Vérifiez que le raccord ne fuit pas.
- Nettoyez la crépine périodiquement. (Au moins une fois par an)



Partie Avant

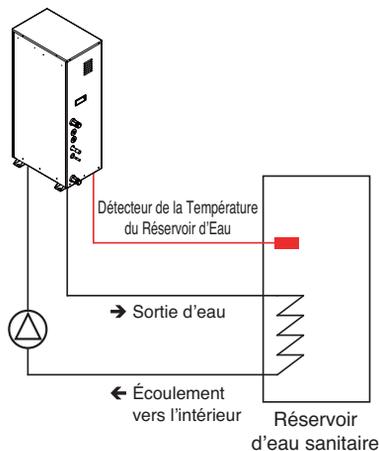
Côté

Réservoir d'eau sanitaire et Kit de Réservoir d'Eau Sanitaire

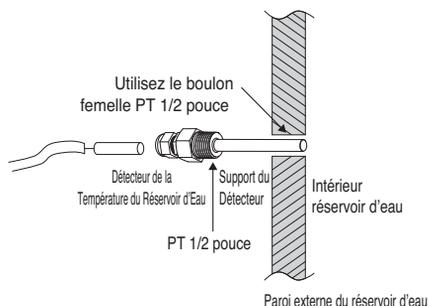
Conditions d'installation

Tenez compte des considérations suivantes pour installer le réservoir d'eau sanitaire :

- Le réservoir d'eau sanitaire doit être installé dans un endroit plat.
- La qualité de l'eau doit être conforme au Directives EC EN 98/83.
- Comme il s'agit d'un réservoir d'eau sanitaire (échange de chaleur indirect), n'utilisez pas de traitement antigel comme l'éthylène glycol.
- Il est fortement conseillé de laver l'intérieur du réservoir d'eau sanitaire après l'installation. Cela assure la production d'eau chaude propre.
- Près du réservoir d'eau sanitaire, il ne doit y avoir un point d'approvisionnement en eau et un dispositif de drainage d'eau pour faciliter l'accès.



Raccord du capteur de la température du réservoir d'eau



- Si le mode eau chaude est utilisé, assurez-vous que vous avez installé le détecteur sur le réservoir d'eau.
- Faites un trou pour bouchon femelle de PT15A dans le réservoir d'eau et installez le détecteur dans le réservoir d'eau.
- Poussez le capteur dans le trou du bouchon du support du détecteur.
- Fermez le bouchon du support du détecteur.



AVERTISSEMENT :

Installation de pompe de recirculation

Il est **FORTEMENT** conseillé d'installer une pompe de recirculation afin de prévenir l'écoulement d'eau froide dès l'épuisement de la source d'eau chaude et pour stabiliser la température de l'eau dans le réservoir d'eau sanitaire.

- La pompe de recirculation doit être mise en marche en dehors des périodes de demande d'eau sanitaire. Un programmeur externe est donc nécessaire afin de déterminer les périodes auxquelles la pompe doit se mettre en marche et s'arrêter.

- La durée de fonctionnement de la pompe de recirculation est calculée de la manière suivante :

$$\text{Durée [minutes]} = k * V / R$$

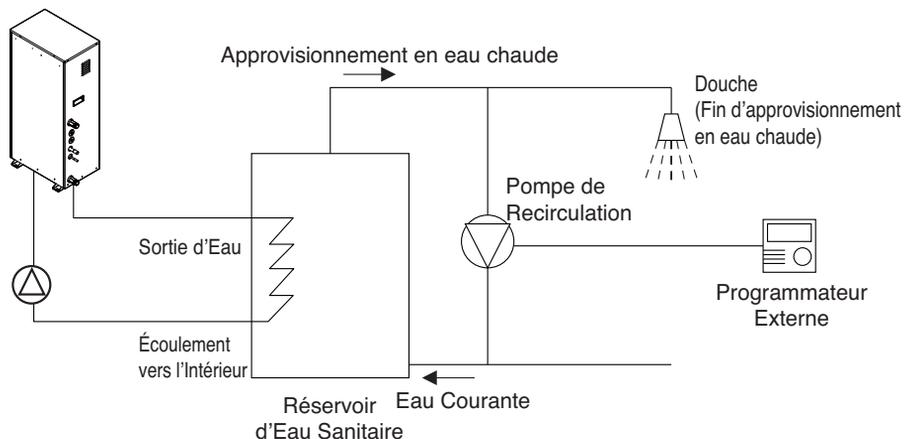
k : 1.2 ~ 1.5 est recommandé.

(Si la distance entre la pompe et le réservoir est importante, choisissez la valeur supérieure.)

V : Volume du réservoir d'eau sanitaire [litres]

R : Débit de la pompe [litres/minute] déterminé par la courbe de rendement de la pompe.

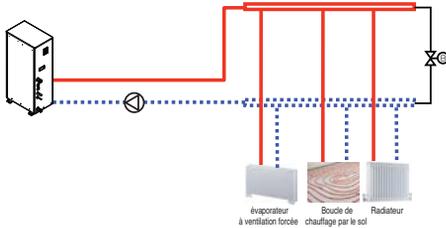
- Le début de la période de fonctionnement de la pompe doit être antérieur à la demande d'eau sanitaire.



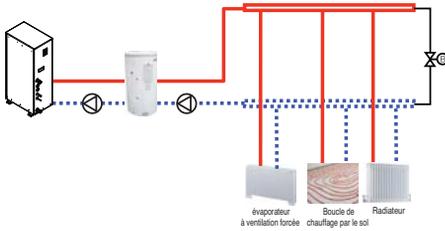
Scenes d'installation

Quelques scénarios d'installation sont présentés à titre d'exemple. Comme il s'agit ici de figures conceptuelles, l'installateur devrait optimiser le scénario d'installation en fonction des conditions d'installation.

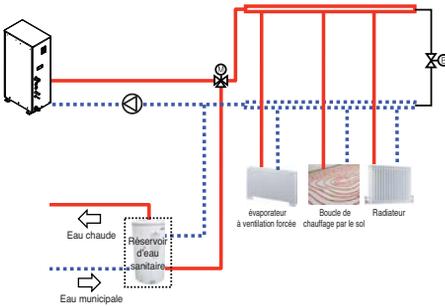
1) Chauffage du plancher uniquement (Sans cuve de mélange)



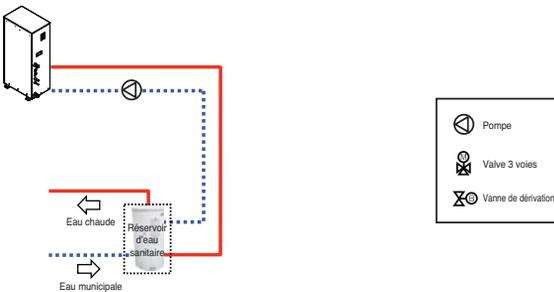
2) Chauffage du plancher uniquement (Avec cuve de mélange)



3) Chauffage plancher + Eau chaude



4) Eau chaude uniquement



Qualité d'eau

La qualité de l'eau doit être conforme aux Directives EC EN 98/83. La condition nécessaire d'ingrédients chimiques décomposés se trouve dans la table suivante. Une présentation détaillée des normes de la qualité de l'eau se trouve dans les Directives EC EN 98/83.

Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
Acrylamide	0.10 $\mu\text{g/l}$	Fluorure	1.5 mg/l
Antimoine	5.0 $\mu\text{g/l}$	Plomb	10 $\mu\text{g/l}$
Arsenic	10 $\mu\text{g/l}$	Mercure	1.0 $\mu\text{g/l}$
Benzène	1.0 $\mu\text{g/l}$	Nickel	20 $\mu\text{g/l}$
Benzo (a)pyrène	0.010 $\mu\text{g/l}$	Nitrate	50 mg/l
Bore	1.0 mg/l	Nitrite	0.50 mg/l
Bromoxynil	10 $\mu\text{g/l}$	Pesticides	0.10 $\mu\text{g/l}$
Cadmium	5.0 $\mu\text{g/l}$	Pesticides — Total	0.50 $\mu\text{g/l}$
Chrome	50 $\mu\text{g/l}$	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	0.10 $\mu\text{g/l}$
Cuivre	2.0 mg/l	Sélénium	10 $\mu\text{g/l}$
Cyanure	50 $\mu\text{g/l}$	Tétrachloroéthène et trichloroéthène	10 $\mu\text{g/l}$
Dichlorure d'éthylène	3.0 $\mu\text{g/l}$	Trichlorométhanés — Total	100 $\mu\text{g/l}$
Epichlorhydrine du glycérol	0.10 $\mu\text{g/l}$	Chlorure de vinyle	0.50 $\mu\text{g/l}$



ATTENTION

- Si l'unité est installée sur une boucle d'eau hydraulique existante, il est important de nettoyer les canalisations hydrauliques pour enlever la boue et le tartre.
- L'installation d'une crépine à boue dans la boucle d'eau est très importante pour éviter une dégradation de la performance.
- Un traitement chimique antirouille doit être effectué par l'installateur.

Protection givre

Dans les zones du pays où les températures d'eau à l'entrée baissent en deça de 0°C(32°F), la canalisation d'eau doit être protégée au moyen d'une solution antigivre agréée. Contactez le fournisseur de votre unité Hydro Kit pour connaître des solutions agréées dans votre localité. Calculez le volume approximatif d'eau dans le système. (Excepté l'unité **Hydro Kit.**) Et ajoutez une solution anti-gèle au volume total pour tenir compte de l'eau contenue dans l'unité **Hydro Kit.**

Type d'Antigel	Température minimum pour protection antigel					
	0°C(32°F)	-5°C(23°F)	-10°C(14°F)	-15°C(5°F)	-20°C(-4°F)	-25°C(-13°F)
Éthylène glycol	0%	12%	20%	30%	-	-
Propylène glycol	0%	17%	25%	33%	-	-
Méthanol	0%	6%	12%	16%	24%	30%



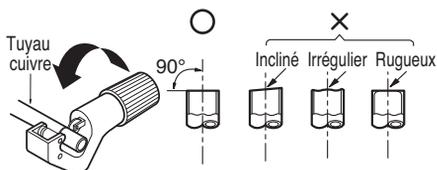
ATTENTION

1. Utilisez un seul des antigels ci-dessus
2. Si un antigel est utilisé, la pression chute et une dégradation de la capacité du système peut survenir.
3. Si l'un des antigels est utilisé, la corrosion peut survenir. Alors, veuillez rajouter un inhibiteur de corrosion.
4. Vérifiez la concentration d'antigel périodiquement afin de maintenir la même concentration.
5. Si vous utilisez l'antigel (pour l'installation ou le fonctionnement), faites attention à ne jamais le toucher.
6. Veuillez au respect de toutes les lois et normes dans votre pays concernant l'utilisation d'antigel.
7. Lorsque module hydraulique est appliqué pour le chauffage, l'antigel jamais ajouté dans le circuit d'eau.

Tuyauterie frigorifique

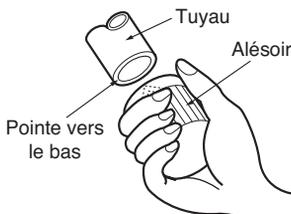
Coupez les canalisations et le câble

- Utilisez le kit de tuyauterie accessoire ou des tuyaux achetés sur le marché local.
- Mesurez la distance entre les unités intérieure et extérieure
- Coupez les tuyaux un peu plus longs que la distance mesurée.
- Coupez le câble 1.5m plus long que la tuyauterie.



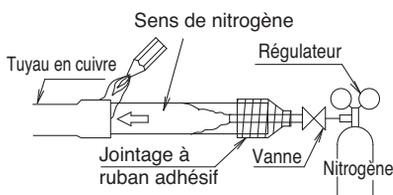
Suppression des bavures

- Enlevez complètement toutes les bavures des points de coupe des tuyaux/tubes.
- Maintenez le bout coupé du tuyau/tube vers le bas pendant la suppression des bavures pour éviter l'introduction de bavures dans la conduite/tube.



Soudage de tuyau

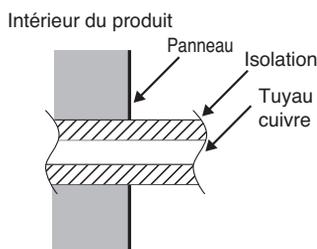
- Introduisez et soudez la conduite
- Veillez à laisser couler du nitrogène à 0.2kgf/cm² dans la conduite pendant le soudage.
- Si le soudage se fait sans nitrogène, une couche oxydée épaisse peut se produire à l'intérieur du tuyau, ce qui risque de gêner le fonctionnement de la vanne, du compresseur, etc.



Isolation

- Utilisez du matériel isolant en mousse caoutchouc (EPDM, NBR) à haute résistance thermique.
- En cas d'installation dans un environnement humide, utilisez un matériel plus épais
- Introduisez le matériel isolant aussi profondément que possible dans le produit

Catégorie	Épaisseur
Tuyau à gaz (Ø15.88 – 4HP)(Ø22.2 - 8HP)	t19 ou plus

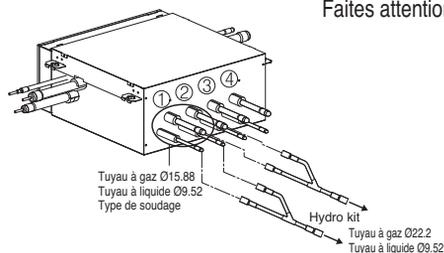


✳ L'épaisseur du matériau d'isolation ci-dessus est calculée sur la base du taux de conduction thermique de 0.036W/m °C.

! ATTENTION

La fonction d'évacuation est indisponible car **Hydro Kit** est uniquement une unité de chauffage. Après le séchage sous vide, rechargez le réfrigérant.

Faites attentions lors du raccord de l'unité externe de type synchrone.



Faites attention lors du raccord à une unité extérieure de type synchrone

- Un seul raccord du tuyau de réfrigérant pour l'unité HR est insuffisant pour l'écoulement du réfrigérant. Joignez deux tuyaux avec une conduite de dérivation lors du raccordement de **Hydro Kit** (jusqu'à 16kW(54kBut/h) modèle de capacité : ARNH08GK3A2).
- Le numéro du tuyaux de gaz raccordé et le numéro du tuyau à liquide doit être le même.
- Chute d'eau dans le **Hydro Kit** lorsque le processus de recherche de tuyau est effectuée.
- Une erreur de recherche du tuyau peut survenir si la température du tuyau n'augmente pas.
- Nous recommandons que **Hydro Kit** soit raccordé à la vanne No.1 et à la vanne No.2.

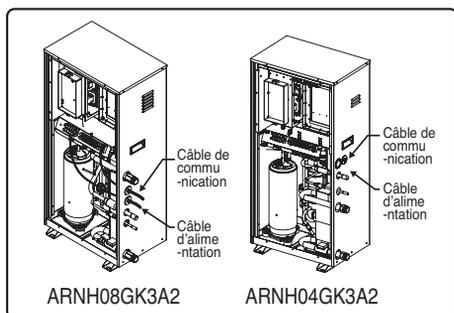
	Réglage COMMUTATEUR DIP	Exemple
Non contrôle		<p>Section intérieure Section intérieure Section intérieure</p>
Vanne de contrôle No. 1, 2		<p>Section intérieure Section intérieure Hydro kit</p>
Vanne de contrôle No. 2, 3		<p>Section intérieure Hydro kit Section intérieure</p>
Vanne de contrôle No. 3, 4		<p>Hydro kit Section intérieure Section intérieure</p>
Vanne No. 1, 2 / Vanne de contrôle No. 3, 4		<p>Hydro kit (Lorsque deux Hydro Kit sont installés) Hydro kit</p>

Recherche de tuyaux

- Lorsque la Recherche de tuyaux est exécuté,
 - Utilisez 'Mode 1' si la température de l'eau est supérieure à 30°C (86°F)
 - Utilisez 'Mode 2' la température de l'eau est inférieure à 30°C (86°F)
- Lorsque la Recherche de tuyaux n'est pas exécuté,
 - Vérifiez si une erreur 'CH14' s'est produite dans le **Hydro Kit**.
 - *Rapportez-vous au manuel d'installation de l'unité HR

Comment connecter les câblages

Enlevez le couvercle de la boîte des pièces électriques et connectez le câblage



ATTENTION

Lors du RACCORD des câbles d'alimentation et de communication, utilisez toujours le raccord terminal (O, Y).

Veillez à bien les serrez afin que la vis du terminal ne se dévisse pas.

Raccord câblages

Connectez les câbles aux bornes sur le tableau de contrôle individuellement suivant le raccord de l'unité extérieure.

*Assurez-vous que la couleur du câble de a section extérieure et le No. Du terminal sont respectivement les mêmes que ceux de la section interne.

Bloc de raccord de l'unité intérieure			Bloc de raccord de l'unité intérieure		Bloc de raccord de l'unité extérieure							
1 (L)	2 (N)	⊕	3 (A)	4 (B)	Unité extérieure	Unité intérieure	-	-	DRY1	DRY2	GND	12V
					A	B	A	B	-	-	-	-



AVERTISSEMENT : Assurez-vous que les vis du terminal sont bien serrées.



ATTENTION

Après avoir vérifié le statut ci-dessus, apprêtez le câblage suivant:

- 1) Utilisez la puissance unitaire pour l'unité et rappelez-vous au diagramme du circuit affiché sur la face interne du couvercle de contrôle.
- 2) Prenez soin d'installer un disjoncteur de capacité 30A lorsque l'unité est connectée à une source d'énergie.
- 3) Les boulons utilisés pour la connexion du câble peuvent se desserrer du fait des vibrations générées lors du transport. Prenez soin de les vérifier de nouveau et de les resserrer fermement. (S'ils ne sont pas bien serrés, cela peut entraîner un incendie.)
- 4) Prenez soin de vérifier les spécifications de l'alimentation électrique.
- 5) La capacité électrique doit être suffisante.
- 6) La tension initiale doit être maintenue à 90% de la tension nominale sur la plaque signalétique.
- 7) L'épaisseur du câble d'alimentation est conforme à la spécification requise (longueur et épaisseur du câble d'alimentation).
- 8) N'installez pas le disjoncteur dans un endroit où il y a beaucoup d'humidité ou qui est mouillé.
- 9) Les problèmes suivants peuvent être à l'origine d'une baisse de tension.

- Vibration du commutateur magnétique, contact défectueux, destruction du fusible, dysfonctionnement du dispositif de protection anti surtension.

* A l'aide du manuel d'utilisateur, expliquez à l'utilisateur comment mettre en marche et utiliser l'unité (réglage de la température, etc.).

Connection des câbles

Types de câbles

Classification	Types	Section de dérivation du câble
Câble d'alimentation (CV)	mm ² x noyaux	4.0 x 3
Câble de communication (VCTF-SB)	mm ² x noyaux	1.0~1.5 x 2

La distance entre le câble de communication et le câble d'alimentation

- Si le câble d'alimentation et de communication sont noués l'un à l'autre, un dysfonctionnement du système peut survenir avec un effet de combinaison électrostatique et électromagnétique qui cause l'interférence du signal. Si le câble de communication est raccordé le long du câble d'alimentation, réservez une distance d'au moins 50mm entre le câble d'alimentation de l'unité intérieure et le câble de communication.

Il s'agit d'une valeur estimée dans l'hypothèse que la longueur du câble parallèle est de 100 m. S'il est long de plus de 100 m, elle doit être calculée de nouveau proportionnellement à la longueur ajoutée. Si la distortion du signal électrique continue à se manifester malgré la distance créée, augmentez la distance.

※ Lorsque plusieurs câbles d'alimentation sont insérés dans la ligne de transmission, ou sont noués l'un de l'autre, veuillez procéder comme suit.

- Les câbles d'alimentation et les câbles de communication ne doivent pas être dans la même ligne de transmission.
- Les câbles d'alimentation et les câbles de communication ne doivent pas être noués l'un à l'autre.



AVERTISSEMENT

- Toutes les unités intérieures et extérieures sont-elles reliées à terre?
- Si la mise à terre n'est pas faite correctement, il y a risque de choc électronique. La mise à terre doit être faite par un technicien qualifié.
- Tenez compte des conditions environnantes (températures ambiante, exposition au soleil, eaux de pluies, etc.) lors du câblage.
- L'épaisseur du câble d'alimentation est l'épaisseur minimal d'un câble de conduction métallique. Utilisez des câbles plus épais en prévision à la baisse de tension.

5. installation d'accessoires

Emplacement des Accessoires et Raccord des Pièces Externes



- Connectez la vanne à 3 voies si le chauffage du plancher et de l'eau sont utilisé en même temps.
- Connectez le thermostat que vous avez acheté séparément.
- Le contact sec est un accessoire fourni par LG Electronique et installé selon les instructions du manuel d'installation.
- La vanne à 3 voies, le thermostat et la pompe sont des pièces d'installation externes qui ne sont pas fournis par LG. Après avoir contrôlé chacune des ces pièces avec munitie, installez les avec soin et dans l'ordre dans lequel elles sont citées.
- Connectez le câble de chaque accessoire au bloc de dérivation de la boîte de contrôle dans le Hydro Kit.
- Référez-vous à l'étiquette jointe au bloc de dérivation pour éviter un mauvais raccordement.
- Utilisez la pompe de 220-240 volts et un courant de puissance maximal de 4A ou moins.
- Sélectionnez un relais adapté à la capacité de la pompe lors du raccordement de la pompe à l'unité.



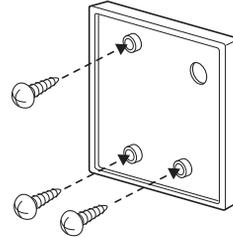
AVERTISSEMENT:

- Installez l'unité après avoir éteint la principale source d'alimentation.
- Ne connectez le produit en dehors de la plage fixée dans le manuel.
- Ne travaillez pas avec mes mains mouillées.

Installation de la télécommande câblée

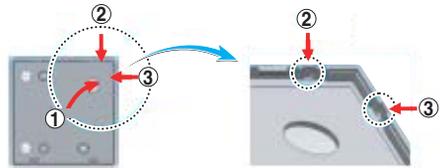
1. Veuillez bien serrer au moyen des vis fournies après le placement du plateau de mise-en-place de la télécommande à l'endroit où vous souhaitez l'installer.

- Assurez-vous que la plaque n'est pas tordue afin d'éviter une mauvaise installation. Installez la plaque de façon à ce qu'elle aille avec la boîte de récupération, le cas échéant.



2. Vous pouvez installer le câble de la télécommande dans trois directions.

- Direction d'installation : surface de la récupération du mur, en haut à droite
- En cas d'installation du câble de télécommande en haut à droite, installez-le après avoir enlevé la rainure de guidage du câble.



<Rainures de guidage du câble>

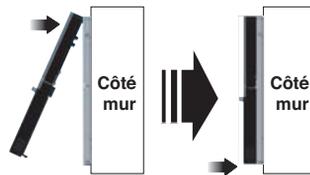
- ① Récupération à la surface du mur
- ② Rainure de guidage de la pièce supérieure
- ③ Rainure de guidage de la pièce droite

* Retirez la rainure guidage avec la pince à bec long.

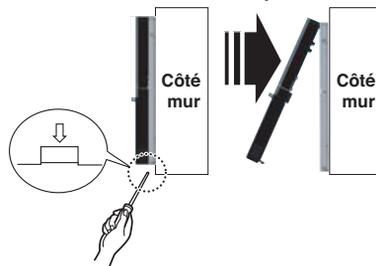
3. Fixez la partie supérieure de la télécommande à la plaque de mise-en-place attachée à la surface du mur, comme indiqué à droite, puis complétez l'installation en appuyant sur la partie inférieure.

- Attachez la télécommande de façon à ne pas laisser d'espace entre les parties supérieure et inférieure, haute et basse, de la plaque.

<Ordre de RACCORD>



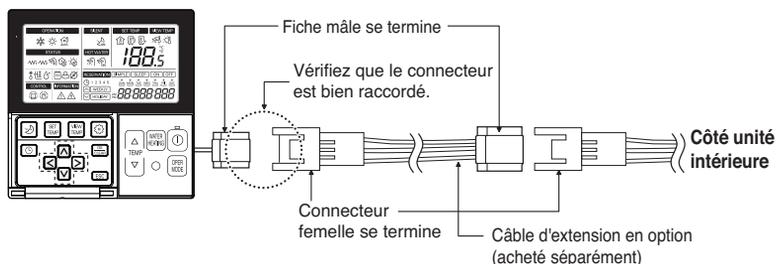
<Ordre de séparation>



Pour séparer la télécommande de la plaque, introduisez un tournevis dans le trou de séparation en bas, comme indiqué à droite, et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.

- Il y a deux trous de séparation. Séparez-les individuellement l'un après l'autre.
- Veillez à ne pas endommager les éléments intérieurs lors de la séparation.

4. Veuillez raccorder l'unité intérieure et la télécommande avec le câble de RACCORD.



5. Utilisez une rallonge si la distance entre la télécommande câblée et l'unité intérieure est supérieure à 10m. Nom du modèle de câble d'extension (10 m) : PZCWRC1

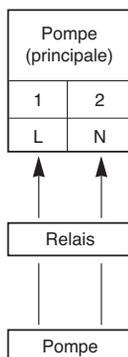
ATTENTION

N'enfoncez pas la télécommande câblée dans le mur lors de son installation. (Vous risquez d'endommager le détecteur de température.)

N'utilisez pas un câble de longueur supérieure à 50m. (Il peut provoquer une erreur de communication.)

- Lors de l'installation de la rallonge, vérifiez la direction du connecteur entre la télécommande et l'unité afin d'assurer une installation correcte.
- Si vous connectez la rallonge dans le sens contraire, le connecteur ne sera pas raccordé.
- Spécification de la rallonge : 2547 1007 22# 2 noyau 3 blindage 5 ou plus.

Raccord pompe principale



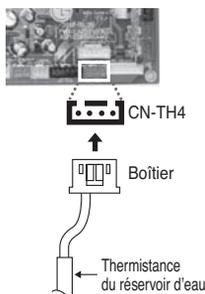
- Sélectionnez la pompe qui convient en vous référant à la table des débits avec une différence de la température de l'eau entre l'entrée et la sortie.
*Nous recommandons un débit de 36LPM.
- Utilisez une pompe suffisamment puissante pour garantir la perte de toute la température de l'eau et approvisionner Hydro Kit en eau.
- Sélectionnez un relais approprié pour la capacité de pompage lorsque vous raccordez la pompe à l'unité.
- Raccordez le relais au bloc de dérivation 11 et 12 de la boîte de contrôle.



ATTENTION

- Assurez vous que vous alimentez la pompe par une source externe.

Raccord du capteur de la température du reservoir d'eau



- Raccordez le boîtier du capteur au connecteur PCB'CN-TH4' (rouge).



ATTENTION

- Si le détecteur de la température du réservoir n'est pas raccordé, une erreur va se produire. (CH08) Exclu le cas de l'utilisation du chauffage plancher.

Thermostat

Le thermostat sert en général à contrôler l'unité par la température de l'air. Lorsque le thermostat est raccordé à l'unité, il en contrôle le fonctionnement.

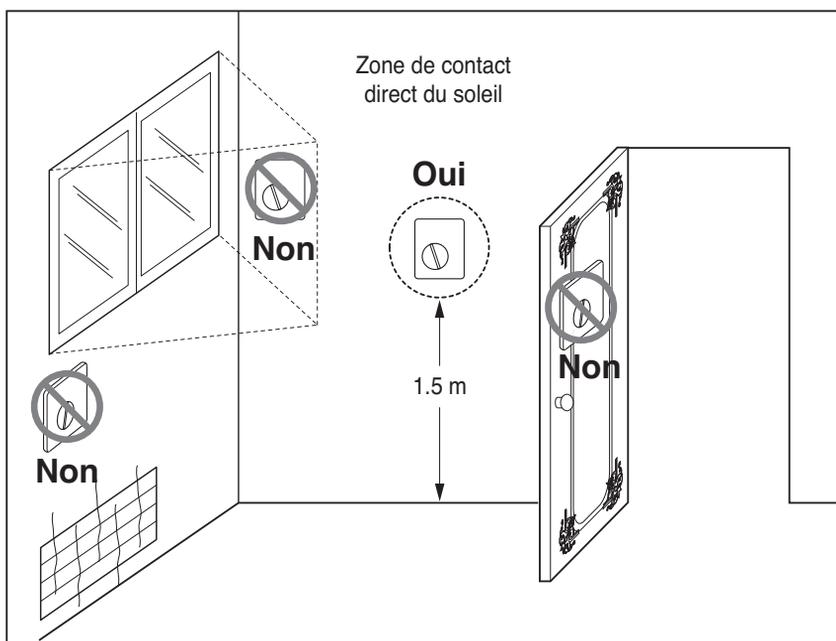
Conditions d'installation

ATTENTION

1. UTILISZE 1~230 V Thermostat.
2. Certains thermostats de type électromécanique sont dotés d'un système de délai d'attente pour une meilleure protection du compresseur. Dans ce cas, toute modification du mode de fonctionnement peut se révéler plus longue que prévue. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation du thermostat si l'unité ne répond pas rapidement.
3. Le réglage de la plage de température par le thermostat peut être différent que celui de l'unité. La température de chauffage fixée doit être choisie dans la plage de température de réglage de l'unité.
4. Il est fortement conseillé d'installer le thermostat à l'endroit où le chauffage par convection est plus dense.

Il est conseillé d'éviter les emplacements suivants afin d'assurer le fonctionnement correct:

- Le thermostat devrait être à environ 1,5m du sol.
- Le thermostat ne doit pas être positionné là où il risque d'être caché par une porte ouverte.
- Le thermostat ne doit pas être positionné là où il risque d'y avoir une influence thermique externe. (A l'exemple d'un radiateur ouvert placé au dessus or d'une fenêtre ouverte)



Informations générales

Hydro Kit supporte les thermostats suivants.

Type	Alimentation	Mode de fonctionnement	Supporté
Mécanique (1)	1~ 230 V	Chauffage uniquement (3)	Oui
Électrique (2)	1~ 230 V	Chauffage uniquement (3)	Oui

- (1) Il n'y a pas de circuit électrique dans le thermostat et il n'est pas nécessaire d'alimenter le thermostat en énergie électrique.
- (2) Le circuits électrique tel que Display, LED, vérificateur à signal acoustique, etc est inclus dans le thermostat et l'alimentation en énergie électrique est nécessaire.
- (3) Thermostat génère un signal « Chauffage Allumé » ou « Chauffage éteint »g en fonction de la cible de chauffage cible de l'utilisateur.

Installation électrique du thermostat

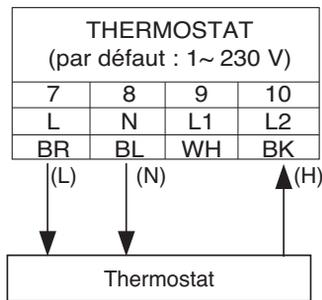
Suivez les étapes 1 ~ 4 ci-dessous.

Étape 1. Soulevez le couvercle avant de l'unité et ouvrez la boîte de contrôle.

Étape 2. Identifiez les spécifications en matière d'alimentation du thermostat.
1~230V thermostat est utilisé dans le Hydro Kit (Pour Température élevée).

Étape 3. Si votre thermostat est de type « Chauffage Uniquement», passez à l'étape 4.

Étape 4. Accédez au bloc de dérivation et connectez le fil (voir ci-dessous).



AVERTISSEMENT :

Thermostat de type mécanique.

Ne connectez pas le fil (N) car un thermostat de type mécanique n'a pas besoin de l'énergie électrique.



ATTENTION

Ne pas connecter de charges électriques externes

Les fils (L) et (N) doivent être utilisés uniquement pour un thermostat de type électrique.

Ne jamais connecter de charges électriques externes telles que les vannes, évaporateurs à ventilation forcée, etc.

S'il est raccordé, la principale Installation PCB 1 peut être sérieusement endommagé.

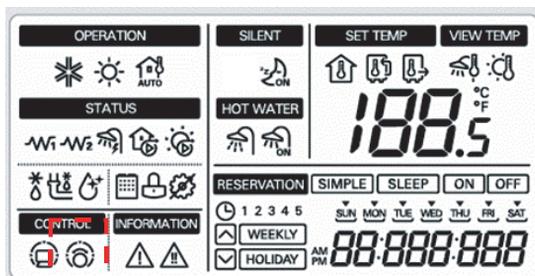
(L) : Signal de tension du PCB au thermostat

(N) : Signal neutre du PCB au thermostat

(H) : Signal de chauffage du thermostat au PCB

Vérification Finale

- Réglage de commutateur dip :
Réglez le commutateur DIP n° 8 sur « ALLUME ». Sinon l'unité ne reconnaîtra pas le thermostat.
- Télécommande:
 - L'icône du 'Thermostat' s'affiche sur la télécommande.
 - L'activation de la touche interdite.



icône Thermostat

NOTICE

Mise en marche du thermostat à partir de la télécommande

Fonctionnalités disponibles lorsqu'un thermostat est installé :

-  Touche SET TEMP (définir la température)
-  Touche VIEW TEMP (afficher la température)
-  Bouton d'ajustement de la température (*)
-  Bouton de chauffage d'eau sanitaire

(*) : L'unité n'a pas été éteint allumé conformément à la température de réglage sur la télécommande. Il est allumé/éteint selon le signal température du thermostat.

Fonctionnalités NON disponibles lorsqu'un thermostat est installé :

-  Sélection mode de fonctionnement (chauffage/ en fonction du climat)
-  Planification horaire
-  Fonctionnement Allumé/Eteint

Séquence de fonctionnement du thermostat

- Mode de réglage la température de chauffage lorsque le thermostat est raccordé à Hydro Kit.

Réglé le thermostat sur le mode chauffage



Ajustez la température de chauffage au moyen de la télécommande

Téledétecteur de température

Le téledétecteur de température peut être installé à tout endroit où l'utilisateur souhaite détecter la température.

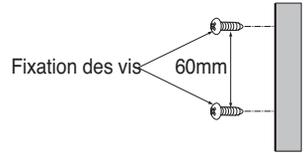
Mode d'installation du Téledétecteur de Température

Étape 1. Après avoir décidé de où installer le téledétecteur de température, déterminez l'emplacement et la tailles des vis. (Intervalle entre les vis: 60mm)

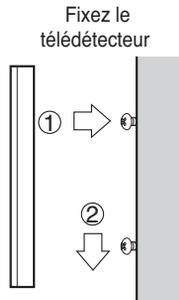
Étape 2. Insérez le connecteur du fil de raccordement dans l'espace du connecteur au lieu du détecteur de la température de la chambre.(CN_ROOM)

Étape 3. Séparément, réglez l'option code du contrôleur fixé sur l'unité intérieure. Pour des détails, voir « mode de réglage de l'installateur »

Étape 4. Le fil de raccordement importe peu si vous changez la couleur du fil pour cause de non polarité.



Étape 5. Intégrez le téledétecteur de température avec les vis suivant l'ordre des flèches.



ATTENTION

1. Choisissez un endroit où la température moyenne peut se mesurer pour le fonctionnement de l'unité intérieure.
2. Évitez l'exposition directe au soleil
3. Sélectionnez un endroit où les outils de chauffage n'affectent pas le téledétecteur.
4. Choisissez un endroit où la sortie du ventilateur de refroidissement n'a pas d'incidence sur le téledétecteur.
5. Choisissez un endroit où le téledétecteur ne sera pas affecté par l'ouverture des portes.

Valve 3 voies

Le robinet à 3 voies est nécessaire au fonctionnement du réservoir d'eau sanitaire. Le rôle du robinet à 3 voies est d'alterner l'écoulement d'eau entre la boucle de dilatation du plancher et celle du réservoir d'eau.

Informations générales

Hydro Kit supporte la vanne à 3 voies suivante.

Type	Alimentation	Mode de Fonctionnement	Supporté
3 fils unipolaire bidirectionnel (1)	1~ 230 V	Sélection « Débit A » entre « Débit A » et « Débit B » (2)	Oui
		Sélection du « Débit B » entre « Débit A » et « Débit B » (3)	Oui

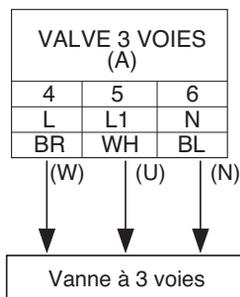
- (1) SPDT = Unipolaire à Deux Dimensions. Trois fils correspondent à Tension (pour la sélection du Débit A), Tension 1 (pour la sélection du Débit B), et Neutre (pour commun).
- (2) Débit A signifie que 'l'eau coule de l'unité vers le réservoir d'eau sanitaire'
- (3) Débit B signifie que 'l'eau coule de l'unité vers le circuit d'eau sous le plancher'

Installation du Robinet à 3 voies

Suivez les étapes 1 ~ 2 ci-dessous.

Étape 1. Soulevez le couvercle avant de l'unité et ouvrez la boîte de contrôle.

Étape 2. Accédez à la borne et connectez le fil (voir ci-dessous).



AVERTISSEMENT :

- Le robinet à 3 voies doit sélectionner la boucle du réservoir d'eau lorsque les fils (W) et (N) sont sous tension.
- Le robinet à 3 voies doit sélectionner la boucle sous le plancher lorsque les fils (U) et (N) sont sous tension.

(W) : Signal sous tension (Chauffage du réservoir d'eau) du PCB à la vanne à 3 voies

(U) : Signal sous tension (Chauffage sous le plancher) du PCB à la vanne à 3 voies

(N) : Signal neutre du PCB à la vanne à 3 voies



AVERTISSEMENT :

Il faut empêcher la présence de souris dans l'unité afin de protéger l'intégrité des fils.

Vérification finale

- Direction d'écoulement :
 - L'eau devrait couler de la sortie de l'unité vers l'entrée du réservoir d'eau sanitaire lorsque le chauffage du réservoir sanitaire est sélectionné.
 - Pour vérifier la direction d'écoulement, contrôlez la température à la sortie de l'unité et l'entrée du réservoir d'eau sanitaire.
 - Si l'installation est bonne, les deux températures doivent être presque égales si l'isolation du tuyau d'eau est bien réalisée.
- Bruit ou vibration du tuyau d'eau lors du fonctionnement de la vanne à 3 voies
 - Des effets de pompage ou de cavitation peuvent entraîner des bruits ou vibrations du tuyau d'eau lors du fonctionnement de la vanne à 3 voies.
 - Dans ce cas, vérifiez les éléments suivants:
 - Le circuit d'eau (la boucle sous le plancher et celle du réservoir d'eau sanitaire) est-elle pleinement chargé? Sinon, un chargement supplémentaire d'eau est nécessaire.
 - Le fonctionnement rapide de la vanne entraîne des bruits et des vibrations. Le délai approprié d'ouverture est entre 60~90 secondes.

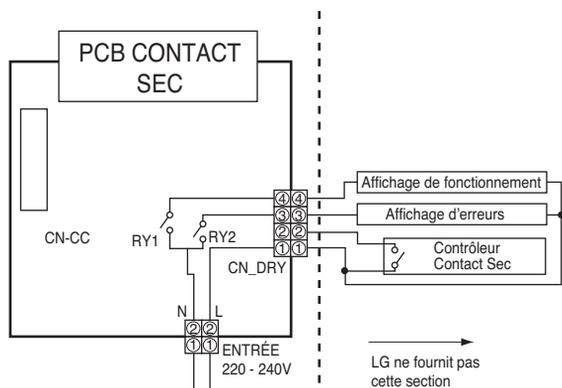
Contact sec

LG Contact Sec est une solution de contrôle automatique du système de climatisation au gré du propriétaire. En plus clair, il s'agit d'un commutateur qui sert à allumer/éteindre l'unité à partir d'un signal de source externe comme une serrure à clef ou un commutateur de porte ou de fenêtre, spécialement utilisé dans des chambres d'hôtel.

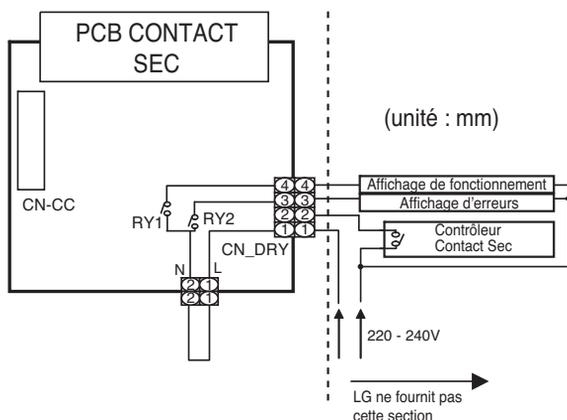
Comment installer le Contact Sec

Connectez CN_DRY à l'unité de commande

- Pour appliquer l'alimentation à travers le PCB Contact SEC



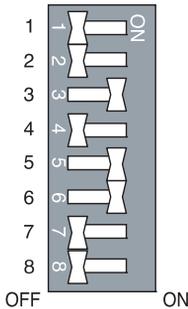
- Pour appliquer l'alimentation directement à la source externe.



6. Montage du système

Etant donné que **Hydro Kit** (Pour Température Elevée) est conçu pour s'insérer dans divers environnement, il est important de bien installer le système. Une mauvaise configuration peut entraîner le dysfonctionnement ou une dégradation de la performance attendue.

Réglage de commutateur dip



- Arrêtez l'alimentation électrique avant de procéder au réglage du commutateur dip. Il y a un risque d'électrocution.
- Le commutateur Dip est allumé lorsqu'il est tiré vers la droite.
- Toujours réglé le commutateur DIP #6 sur ALLUME et #7 sur ETEINT.
- Ne pas régler le commutateur dip #2 sur ALLUME et #3 sur ETEINT.
- Si le commutateur DIP n'est pas réglé comme indiqué ci-dessous, l'unité pourrait ne pas bien fonctionner.

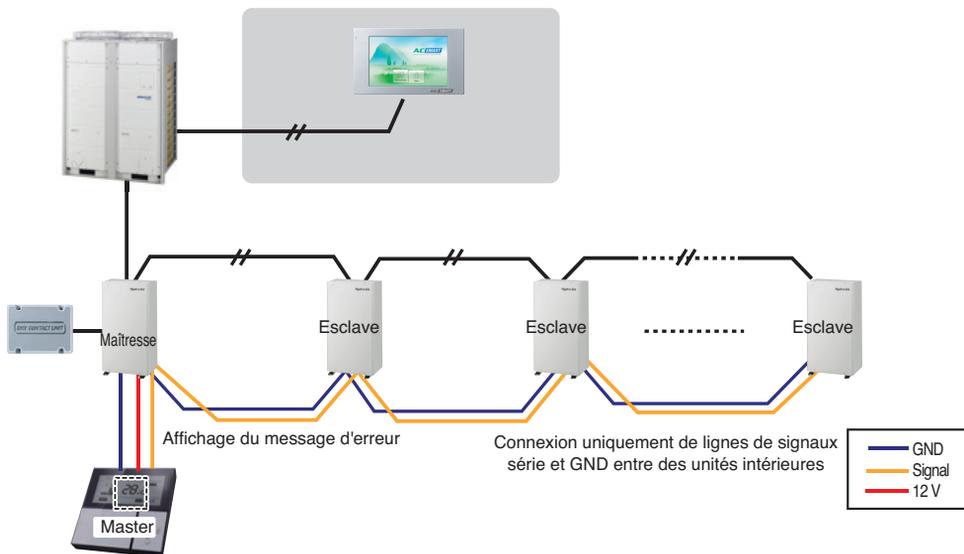
x : ETEINT ● : ALLUME

Description	Réglage de commutateur dip								Fonction	Défaut
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Contrôle groupe	x								Maîtresse	○
	●								Esclave	
Scénarios d'Installation		x	x						Chauffage du plancher uniquement	
		x	●						Chauffage du plancher + Eau chaude	○
		●	●						Eau chaude uniquement	
Fonctionnement d'Urgence				x					Fonctionnement à haute température	○
				●					Fonctionnement à basse température	
Contrôle de la pompe d'eau					x				Pompe de contrôle de Hydro kit	
					●				Hydro kit ne contrôle PAS la pompe	○
Raccord Thermostat								x	Le Thermostat n'est pas raccordé	○
								●	Thermostat est raccordé	

Configuration de la commande de groupe

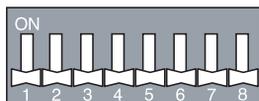
Commande de groupe

- Télécommande câblée 1 + Beaucoup de **Hydro Kit**

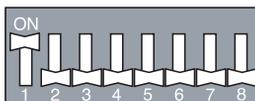


- Commutateur Dip en PCB

① Réglage Maître - No. 1 Eteint



② Réglage esclave - No. 1 Allumé



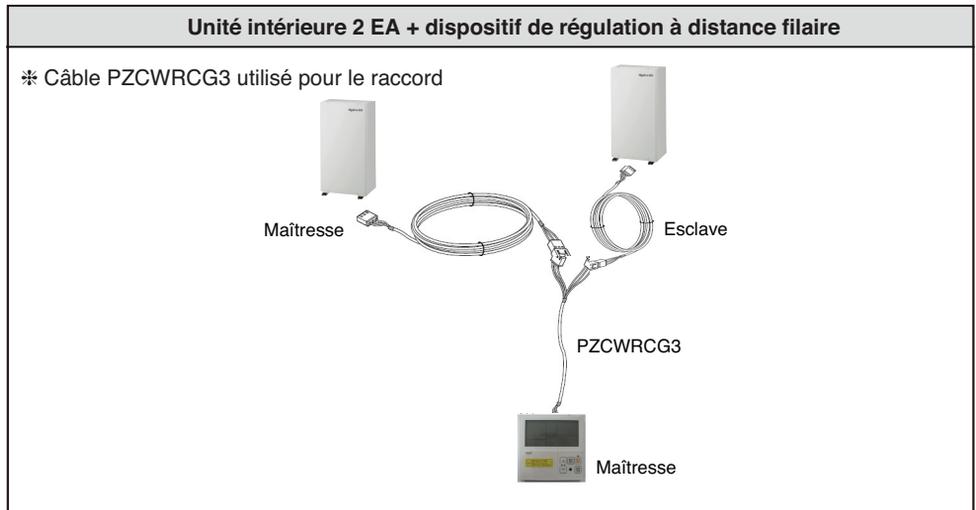
1. Jusqu'à 16 unités intérieures sont acceptées avec un dispositif de régulation à distance filaire.
Ne sélectionnez qu'une unité intérieure comme Maître et définissez les autres comme Esclave.
2. Vous pouvez connecter tous les types d'unités intérieures de 2^{de} génération.
3. Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance sans fil au même moment.
4. Il est possible d'établir une connexion avec un dispositif de régulation Contact sec et Central en même temps.
 - L'unité Maîtrise intérieure est capable de reconnaître le Contact sec et le Contrôleur central uniquement.
 - En cas de présence concomitante du Contrôleur central et du Contrôleur de groupe, il est possible de connecter les unités intérieures standard de série 2 ou celles disponibles depuis Sep. 2012.
 - En cas de réglage du Contrôleur central, le Contrôleur central peut contrôler les unités intérieures juste en réglant uniquement l'adresse de l'unité intérieure maîtresse.
 - L'unité intérieure esclave sera mis en marche comme une unité intérieure maîtresse.
 - L'unité intérieure esclave peut être contrôlée individuellement par le Contrôleur central.
 - Certaines télécommandes ne peuvent pas fonctionner avec le Contact sec et le Contrôleur central en même temps. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

ATTENTION

- Cadre d'un groupe de l'unité intérieure (Kit Hydro) s'est possible qui reliait même unité extérieure.
 - Comment installer l'unité interne maître et esclave, et les réglages des commutateurs DIP doivent être identiques.
 - Le contrôle de groupe n'est pas possible entre le kit hydraulique et la climatisation.
 - Le contrôle de groupe n'est pas possible entre le kit hydraulique de la température moyenne et celui de la température élevée.
5. En cas d'anomalie sur l'unité intérieure, un code d'erreur va s'afficher sur la télécommande câblée.
A l'exception de l'unité intérieure ayant une anomalie, vous pouvez contrôler chaque unité intérieure individuellement.
6. En cas de Contrôle en Groupe, il est possible d'utiliser les fonctions suivantes.
- Sélection des options de fonctionnement (marche/arrêt/mode/température réglée)
 - Cela n'est pas possible pour certaines fonctions.
- ✳ Il est possible d'effectuer le réglage maître/esclave des unités intérieures à l'aide du commutateur DIP de la carte électronique.
- ✳ Le non réglage de maîtrise et esclave peut être à l'origine des dysfonctionnements.

Accessoires pour le réglage du contrôle de groupe

- Accessoires pour le réglage du contrôle de groupe



NOTICE

Fonctionnement urgence

• Définition des termes

- **Trouble** : tout problème susceptible de provoquer l'arrêt du système et de permettre son redémarrage temporaire dans des conditions de fonctionnement limitées, sans aucune intervention d'un technicien agréé.
- **Erreur** : tout problème susceptible de provoquer l'arrêt du système et de permettre son redémarrage UNIQUEMENT après l'intervention d'un technicien agréé.
- **Mode urgence** : fonctionnement du chauffage temporaire lorsqu'un incident est observé au niveau du système.

• Intérêt de la prise en compte des « incidents »

- Contrairement à l'unité de climatisation, **Hydro Kit** est généralement utilisé en hiver sans arrêt du système.
- Si un problème qui n'affecte pas de manière critique la puissance de l'appareil à produire de l'énergie de chauffage, est observé, le système peut continuer à fonctionner temporairement en mode urgence, si l'utilisateur le souhaite.

• Catégories de trouble

- La notion de trouble est classée dans deux niveaux selon la gravité du problème : problème léger et problème grave
- **Trouble Léger** : Problème de capteur.
- **Incident important** : Problème de cycle de compresseur.
- **Anomalie d'option** : Un problème est survenu qui affecte le fonctionnement des points tels que le chauffage du réservoir d'eau. Dans ce cas, l'option affectée devient indisponible, comme si elle n'avait pas été installée.

• Niveau de fonctionnement en cas d'urgence

- En rencontrant le trouble, le système arrête de fonctionner en attendant la décision de l'utilisateur : appel du centre de SAV ou enclenchement du mode urgence.
- Pour démarrer le fonctionnement urgence, appuyez sur le bouton MARCHE / ARRÊT une fois de plus.
- Deux niveaux différents sont disponibles en mode urgence : Cycle de température élevée et cycle de température basse.
- En mode urgence, l'utilisateur ne peut pas régler la température cible.

	Commutateur Dip (#4)	Température Cible de l'Eau de Sortie	Température cible de l'ai ambiant de la pièce	Température de l'eau sanitaire cible
Cycle haute température	OFF	70°C(158°F)	24°C(75°F)	70°C(158°F)
Cycle basse température	ON	50°C(122°F)	19°C(66°F)	50°C(122°F)

• **Les caractéristiques suivantes sont autorisées en cas d'opération d'urgence :**

-  Fonctionnement On/Off
-  Touche VIEW TEMP (afficher la température) (*)
-  Bouton d'ajustement de la température (**)
-  Bouton de chauffage d'eau sanitaire

(*) : La température mesurée par un capteur défaillant s'affiche sous la forme « - - ».

(**) : L'unité n'est pas allumé/éteint conformément à la température de réglage de la télécommande. Elle est allumée/éteinte selon le signal du thermostat.

• **Fonctionnalités NON disponibles en mode urgence :**

-  Sélection du mode de fonctionnement (froid/chaud/en fonction de la météo)
-  Planification horaire
-  Touche SET TEMP (définir la température)

• **Incidents multiples : Anomalie au niveau d'une option + incident mineur (ou important)**

Si un incident de trouble option se produit simultanément avec un incident de trouble léger (ou grave), le système donne la priorité à l'incident léger (ou grave) et ne prend en compte que celui-ci. Le chauffage d'eau sanitaire peut donc être impossible en mode de fonctionnement urgence. Si le chauffage d'eau sanitaire ne fonctionne pas lorsque le système est en mode urgence, vérifiez que le capteur d'eau sanitaire et les éléments électriques connexes sont bien connectés.

• **Le fonctionnement en mode urgence ne se rétablit pas automatiquement lorsque l'alimentation électrique principale est réinitialisée.**

En condition normale, l'information de fonctionnement est restaurée et redémarre automatiquement après la réinitialisation de l'alimentation électrique principale.

En revanche, en mode urgence le redémarrage automatique est désactivé pour protéger l'unité. L'utilisateur doit donc redémarrer l'unité manuellement après la réinitialisation de l'alimentation lors du fonctionnement en mode urgence.

Réglage installateur

Comment mettre en mode réglage installateur

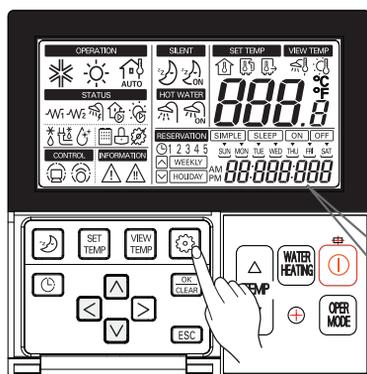
ATTENTION

Le mode réglage installateur sert à régler en détail la fonction de la télécommande.

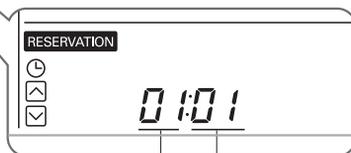
Le réglage incorrect du mode réglage installateur peut entraîner l'endommagement de l'unité, des blessures ou des dégâts matériels.

Il doit être effectué par un installateur agréé ; toute installation ou modification effectuée par une personne non-agrèée se fait à ses risques et périls.

Dans ce cas, l'entretien gratuit ne sera plus assuré.



- 1 Appuyez sur le bouton de réglage de fonction et maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour entrer en mode réglage installateur.



Code fonction Valeur

(A l'entrée initiale en mode réglage installateur, le code fonction s'affiche en bas de l'affichage LCD.)

Appuyez de nouveau sur le bouton pour changer le code fonction.

Voir la table de codes à la page suivante.

Résumé

Exemple d'affichage du code de fonction

Fonction	Défaut	Valeur #1	Valeur #2	Remarque
Désactiver délai de 3 minutes	02:01	01	-	
Raccord télédétecteur d'air	03:01	01 : NON connecté. 02 : connecté.	-	
Commutation Centigrade/ Fahrenheit	04:01	01 : degrés Celsius 02 : Degrés Fahrenheit	-	
Sélection de la température de réglage	05:02	01 : Temps. Air 02 : Temps. De l'air en sortie	-	
Contact Sec Automatique.	06:01	01 : Démarrage automatique désactivé (ETEINT) 02 : Démarrage automatique activé (ALLUME)	-	
Réglage d'adresse	07:00	00 ~ FF	-	
Réglage prioritaire	08:00	00 : Esclave 01 : Maître	-	
Conduite du Test de la Pompe d'Eau	09:00	01 : Ensemble	-	
Réglage de la Température de l'air (Mode de Chauffage)	13:030:016	24°C(75°F) ~ 30°C(86°F) : Limite supérieure de plage de réglage	16°C(60°F) ~ 22°C(71°F) : Limite inférieure de plage de réglage	
Réglage de la Température de l'Eau de Sortie (Mode de Chauffage)	14:080:046	50°C(122°F) ~ 80°C(176°F) : Limite supérieure de plage de réglage	30°C(86°F) ~ 46°C(114°F) : Limite inférieure de plage de réglage	
Réglage de la température du Réservoir d'Eau Sanitaire. (Chauffage de l'eau sanitaire)	15:080:046	50°C(122°F) ~ 80°C(176°F) : Limite supérieure de plage de réglage	30°C(86°F) ~ 46°C(114°F) : Limite inférieure de plage de réglage	
verrouillage de mode de fonctionnement	17:00	00 : Off 01 : On		
Réglage de la plage de la Température extérieure (Fonctionnement en fonction de la météo)	23:-10:015	10°C(50°F) ~ 20°C(68°F) : Limite supérieure de plage de réglage	-20°C(-4°F) ~ 05°C(41°F) : Limite inférieure de plage de réglage	
Réglage de la plage de la temp/ intérieure (fonctionnement en fonction de la météo)	24:021:016	20°C(68°F) ~ 30°C(86°F) : Limite supérieure de plage de réglage	16°C(60°F) ~ 19°C(66°F) : Limite inférieure de plage de réglage	
Réglage de la température de l'eau en sortie (Fonctionnement en fonction de la météo)	25:080:046	65°C(149°F) ~ 80°C(176°F) : Limite supérieure de plage de réglage	40°C(104°F) ~ 54°C(129°F) : Limite inférieure de plage de réglage	
Réglage de l'heure du début/maintenance (Fonctionnement de désinfection)	26:000	00 : Inactif 01 : Actif	-	
	26:006:023	01-07 : Date de mise en service (01:Dim., 02:Lun., ..., 07:Sam.)	00-23 heures : Heure de démarrage dans 24 heures	
Réglage Série Température en Mode Permutation Automatique (Fonctionnement de désinfection)	27:070:010	40°C(104°F) ~ 70°C(129°F)70 : Température de chauffage Max.	05-60 min : Durée de chauffage Max.	
Réglage des paramètres de contrôle (Fonctionnement de chauffage de l'eau sanitaire)	29:003:000		00-01 : Reportez-vous à la page 46	
Réglage des minuteries de chauffage d'eau sanitaire	2b:030	5 ~ 95 min (par étapes de 5 min)	-	
	2b:180:020	0 ~ 600 min (par étapes de 30 min)	20 ~ 95 min (par étapes de 5 min) 5 min)	
Changement de la température éteint/allumé de l'air de la pièce.	2E:00	00-03 : Reportez-vous à la page 45	-	
Changement de la température éteint/allumé de l'eau à la sortie.	2F:00	00-03 : Reportez-vous à la page 45	-	
Version du Programme	30:00	Numéro de la version d'affichage	-	
Activer/désactiver la température de l'eau du réservoir sanitaire	33:00	00-03 : Reportez-vous à la page 47	-	
Sélectionnez entrer/quitter le mode Temp. de l'eau en mode Chauffage	34:00	00 : Basé sur quitter Temp. eau 01 : Basé sur entrer Temp. eau	-	
Fonctionnement de la pompe à eau/délai réglé dans le mode chauffage	37:000:001	000 : fonctionne selon le délai d'arrêt programmé. 001 : pompe allumée en permanence.	001 à 060 : délai d'arrêt (minutes).	
Fonctionnement forcé de l'appareil	39:00	00 : fonctionnement forcé de l'appareil activé. 01 : fonctionnement forcé de l'appareil non activé.		
Réglage d'installation du contact sec	41:00	00 : contact sec équipé et activé. 01 : contact sec non installé. 02 : contact sec installé.		

*Temp. = Température

Réglage commun

- **Code fonction 02** : Désactivation du retard de 3 minutes
Utilisé uniquement pour inspection en usine.
- **Code fonction 03** : Raccord du télé détecteur d'air
Si le télé détecteur d'air est connecté à l'unité de contrôle par la température de la pièce, les données de connexion doivent être communiquées à l'unité.
Notez bien : En cas de raccord par l'utilisateur du télé détecteur d'air pour commander l'unité par la température de l'air dans la pièce, l'information de raccord sera transmise à l'unité.
- **Code fonction 04** : Commutation Celsius/ Fahrenheit
La température s'affiche en Celsius ou Fahrenheit
- **Code fonction 05** : Réglage de sélection de température
L'unité peut être commandée par la température de l'air ou celle de l'eau à la sortie. La sélection de la température de réglage comme température de l'air ou de l'eau à la sortie est déterminée.
Notez bien : La température de l'air ne correspond à la température de réglage n'est disponible que lorsqu'il y a le télé détecteur d'air UNIQUEMENT. Le raccord est activé et le code fonction 03 devient 02.
- **Code fonction 06** : Contact sec automatique.
Cette fonction permet au Contact Sec de fonctionner en mode Automatique ou Manuel à l'aide d'une télécommande.
Si un thermostat est utilisé, la valeur doit être changée de « 2 » à « 1 ».
- **Code fonction 07** : Réglage d'adresse
Lorsqu'un Contrôleur Central est installé, l'affectation de l'adresse est définie par cette fonction.
- **Code fonction 08** : Réglage prioritaire
La fonction prioritaire de sélection maître/esclave permet d'empêcher que l'unité ne passe à un autre mode de fonctionnement. Si l'unité est réglée sur esclave, cela bloque le changement au mode de fonctionnement opposé (refroidissement/chauffage).
* L'utilisation de la fonction prioritaire de sélection maître/esclave n'est possible que lorsque les unités sont connectées en série à l'unité externe.
- **Code fonction 09** : Exécution du Test de la Pompe d'Eau
Lorsqu'on en a fini avec le tuyau d'eau, on doit exécuter l'Essai de Fonctionnement de la Pompe d'Eau pour vérifier si la circulation de l'eau est normale.



Réglage de plage de température

- **Code fonction 13** : Réglage de la température de l'air en mode chauffage
Permet de déterminer la plage des températures en mode chauffage lorsque la température de l'air est sélectionnée comme température de réglage.



ATTENTION

Disponible uniquement lorsque le télédéetecteur d'air est connecté.

- L'accessoire PQRSTA0 doit être installé.
 - Le code fonction 03 doit être correctement réglé.
- **Code fonction 14** : Position réglage de la température de l'eau à la sortie en mode chauffage.
Permet de déterminer la plage de la température en mode chauffage lorsque la température de l'eau de sortie est sélectionnée comme température de réglage.
 - **Code fonction 15** : Réglage de la température de l'eau de sortie du réservoir sanitaire. Permet de déterminer la plage de réglage de la température de l'eau de sortie du réservoir d'eau.

NOTICE

Disponible uniquement lorsque le réservoir d'eau sanitaire est installé

- Réservoir d'eau sanitaire et kit de réservoir d'eau sanitaire
 - Les commutateurs DIP No. 2 et 3 doivent être correctement réglés.
- **Code fonction 17** : Réglage du verrouillage du mode de fonctionnement.
Réglez le verrouillage du mode de fonctionnement quand l'unité intérieur Multi V est utilisée uniquement en mode refroidissement en été et l'ensemble Hydro Kit est utilisé uniquement comme chauffage en hiver.

NOTICE

CH51 peut survenir quand le rapport de combinaison est supérieur à la limite et le verrouillage du mode de fonctionnement n'est pas réglé.

L'unité intérieur Multi V ne peut pas fonctionner en mode chauffage et l'ensemble Hydro Kit ne peut pas fonctionner en mode refroidissement quand le verrouillage du mode de fonctionnement est réglé.

Il n'est pas possible de faire fonctionner l'unité intérieure Multi V et l'ensemble Hydro Kit simultanément quand le verrouillage du mode de fonctionnement est activé.

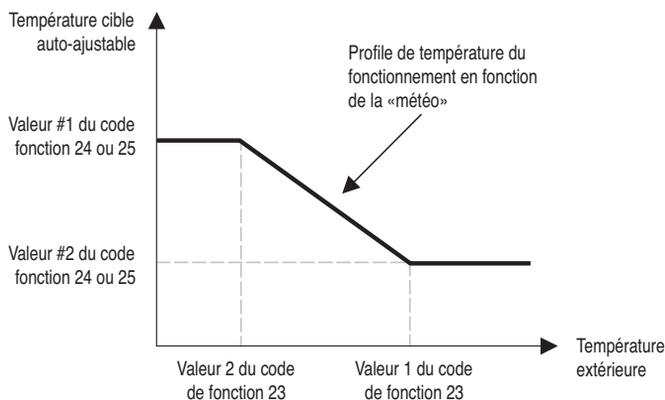
Temperature Control Parameter Setting and Etc

- **Code fonction 23, 24, et 25** : Réglage du mode de fonctionnement en fonction de la « météo »

Le fonctionnement en fonction de la « météo » fait que l'unité ajuste la température cible automatiquement (eau à la sortie ou air dans la pièce) en fonction de la température extérieure.

- Valeur #1 et Valeur #2 du Code Fonction 23 : plage de température extérieure
- Valeur #1 et Valeur #2 du code fonction 24 : plage de température cible dans la pièce auto-ajustable
- Valeur #1 et Valeur #2 du code fonction 25 : plage de température cible d'eau à la sortie auto-ajustable

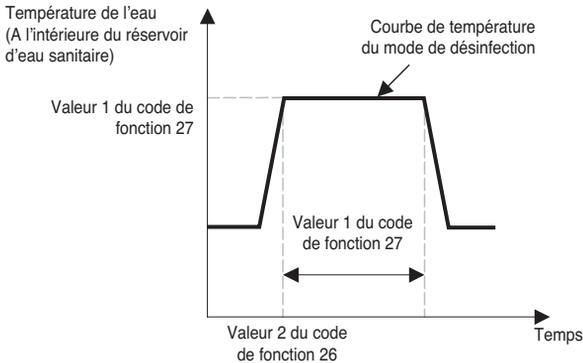
Notez bien : Le fonctionnement en fonction de la « météo » concerne uniquement le mode chauffage.



• Code fonction 26 and 27 : Réglage du Fonctionnement de Désinfection

La fonctionnalité de désinfection est propre au mode de fonctionnement du réservoir sanitaire et vise à éliminer et à empêcher la prolifération des virus à l'intérieur du réservoir.

- Valeur #1 du code de fonction 26 : Sélection du mode de désinfection: '00' pour le réglage du mode de désinfection sur éteint, et '01' pour le réglage du mode de désinfection sur allumé.
- Valeur #2 du code de fonction 26 : Détermine la date à laquelle le mode de désinfection doit être lancé : '01' pour dimanche, '02' pour lundi, ... , et '06' pour samedi.
- Valeur #3 du code de fonction 26 : Détermine le temps auquel le mode désinfection est en cours. '00' pour 0h00matin, '01' pour 01h00 matin, ... , '22' pour 10h00soir, et '23' pour 11h00soir.
- Valeur #1 du code de fonction 27 : Température cible en mode de désinfection.
- Valeur #2 du code de fonction 27: Durée du mode de désinfection.



! AVERTISSEMENT

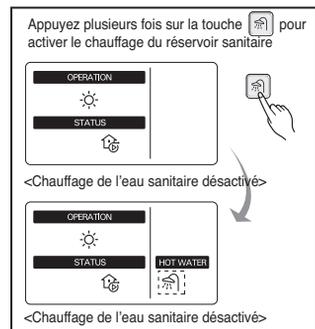
Valeur 1 du code de fonction 26

- Si la valeur #1 du Code de fonction 26 est réglée à '00', c'est-à-dire mode de désinfection désactivé, la valeur #2 et la valeur #3 n'est pas utilisée.
- Lorsque la valeur #1 est réglée à '01', c'est-à-dire mode de désinfection activé, la valeur #2 s'affiche à la place de la valeur #1 et la valeur #3 s'affiche à la place de la valeur #2. Ceci est dû à la largeur réduite de l'afficheur du panneau de contrôle.

! ATTENTION

Le chauffage de l'eau sanitaire doit être activé

- Si le chauffage de l'eau sanitaire est désactivé, le mode désinfection ne fonctionnera pas même si la valeur #1 du Code 26 est réglée à '01'.
- Pour utiliser le mode de désinfection, le chauffage de l'eau sanitaire doit être activé.



- **Codes fonction 28 et 29** : Réglage des paramètres de contrôle pour le fonctionnement de chauffage d'eau sanitaire

La description des paramètres est la suivante.

- Valeur #1 du code de fonction 28 : écart de température de la Valeur #2 du code fonction 28.
- Valeur #2 du code de fonction 28 : température maximum.
- Exemple: Si la valeur #1 est réglée à '5' et la valeur #2 est réglée à '80', alors, le chauffage du réservoir d'eau démarrera lorsque la température du réservoir d'eau est en dessous de 75°C(167°F).
- Valeur #1 du code de fonction 29 : écart de température de la température cible du réservoir d'eau.
- Valeur #2 du code de fonction 29 : Détermination de la priorité de la demande de chauffage entre le chauffage du réservoir d'eau sanitaire et le chauffage du plancher.
- Exemple : Si la température cible de l'utilisateur est réglée à '50'et la valeur #1 est réglée à '3', alors le chauffage du réservoir d'eau va s'éteindre lorsque la température est supérieure à 53°C(127°F). Le chauffage de l'eau va démarrer lorsque la température de l'eau est inférieure à 50°C(122°F).
- Exemple: Si la Valeur #2 est réglée à '0', la priorité sera donnée au chauffage de l'eau sanitaire. Dans ce cas, le chauffage du plancher ne pourra pas se réaliser en même temps celui de l'eau sanitaire. D'autres parts, si la Valeur #2 est réglée à '1', la priorité sera donnée au chauffage du plancher, et le chauffage de l'eau sanitaire ne pourra pas se réaliser en même temps que celui du plancher.

NOTICE

Le chauffage de l'eau sanitaire ne fonctionne pas lorsqu'il est désactivé.

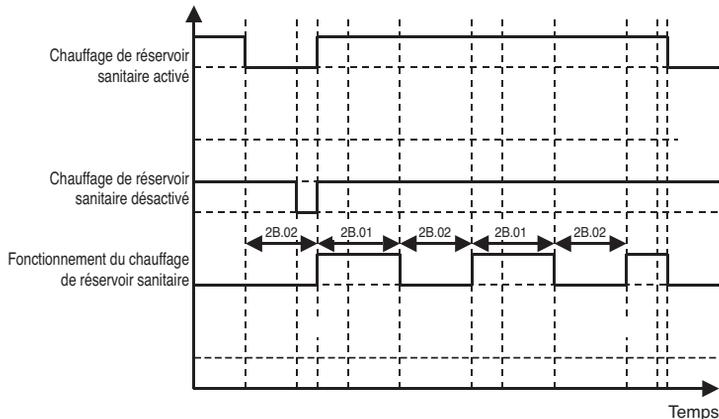
Activation / Désactivation du chauffage de l'eau sanitaire se fait en appuyant sur le bouton .

Lorsque l'icône  s'affiche sur la télécommande, le chauffage de l'eau sanitaire est activé. (par le bouton ou par le programmeur d'horaire)

- **Code fonction 2B** : Minutereries de chauffage d'eau sanitaire

Déterminent la durée suivante : Période de fonctionnement et d'arrêt du chauffage du réservoir sanitaire.

- Valeur #1 du code fonction 2B : Cette durée définit pendant combien de temps le chauffage du réservoir sanitaire doit continuer.
- Valeur #2 du code fonction 2B : Cette durée définit pendant combien de temps le chauffage du réservoir sanitaire doit s'arrêter. Elle représente également l'écart de temps entre les cycles de chauffage du réservoir sanitaire.
- Exemple de tableau d'horaire :



- **Code de fonction 2E et 2F:** Changement de la température éteint/allumé
Sélectionnez thermique / désactiver l'écart de température.

2E : Température de la Pièce

	Th Allumé	Th Eteint
0	-0.5°C	1.5°C
1	4°C	6°C
2	2°C	4°C
3	-1°C	1°C

2F : Entrer/Température de l'eau de sortie

	Th Allumé	Th Eteint
0	-2°C	2°C
1	-6°C	4°C
2	-2°C	4°C
3	-1°C	1°C

- **Code fonction 30 :** Version Programme de la Télécommande
Affichage de la Version Programme de la Télécommande.
- **Code fonction 33 :** Activer/désactiver la température de l'eau du réservoir sanitaire en mode Eau chaude Sélectionnez écart température activé

Code fonction 33 : Température de l'eau du réservoir sanitaire

	Th Allumé	Th Eteint
0	-2°C	2°C
1	-6°C	4°C
2	-2°C	4°C
3	-1°C	1°C

- **Code fonction 34 :** Paramétrer le contrôle de température de l'écoulement d'eau.
Sélectionnez entrer/quitter la température de l'eau en mode Refroidissement
- **Code fonction 37 :** Fonctionnement de la pompe à eau/délai réglé dans le mode chauffage
- **Code fonction 39 :** Fonctionnement forcé de l'appareil
- **Code fonction 41 :** Réglage d'installation du contact sec

7. Execution du test

Precaution avant l'execution du test

- Vérifier que le débit d'eau est régulier.
- Vérifier que l'interrupteur de débit fonctionne correctement.
- Vérifiez que le statut du raccord est bon.
- Vérifiez que le cabme d'alimentation et le câble de communication est bien connecté.
- Vérifiez s'il est 2.0MΩ ou plus, lorsque la résistance d'isolation entre le bloc de dérivation et le sol est mesuré avec DC méga testeur (DC 500V).
- Ne jamais vérifier la résistance d'isolation pour le raccord du tableau de coontrôle.

Execution du test du tuyeau d'eau

Catégorie	Statut	Point de contrôle
Erreur de l'Intérupteur de Débit	CH14	Vérifiez si le fonctionnement du tuyau est normal.
		Vérifiez les blocs à l'intérieur du tuyau d'eau. (Netoyage de la crépine, vanne fermée, dysfonctionnement de la vanne, restant d'air, etc.)
		Vérifier si l'interrupteur de débit a un problème. (Problème sur interrupteur de débit, opération inconnue, déconnexion, etc.)

Dépannage

- Cette fonction affiche les types de dysfonctionnement en auto diagnostic et l'apparition des dysfonctionnements pour le produit.
 - Si deux ou plus de types de dysfonctionnement surviennent simultanément, ils s'affichent dans l'ordre du numéro de l'erreur.
 - Si l'erreur de l'onduleur PCB survient, l'erreur No. 12 s'affiche dans la télécommande, et le LED de l'onduleur du panneau PCB peut être utilisé pour vérifier les détails de l'affichage de l'erreur.
 - Après l'apparition de l'erreur, le code de l'erreur disparaît lorsque le dysfonctionnement est réparé.
- * Code d'erreur 01, 08, 17, 18 peuvent fonctionner en fonctionnement d'urgence.

No. d'erreur	Type d'erreur	Raisons principales
01	Erreur du détecteur de la température de l'air	Déconnexion ou court circuit du détecteur de la température de l'air
02	Erreur du détecteur du côté du gaz	Déconnexion ou court circuit du détecteur de la température côté gaz
03	Pas de communication entre la télécommande à distance câblée & et l'unité intérieure	La télécommande ne reçoit pas le signal de l'unité intérieure pendant une période donnée
05	Erreur de communication de l'unité intérieure & de l'unité extérieure	Pas de communication signal entre l'unité intérieure & et l'unité extérieure
06	Erreur du détecteur côté liquide	Déconnexion ou court circuit du détecteur de température côté liquide
08	Erreur du détecteur de la température du réservoir d'eau	Déconnexion ou court circuit du détecteur de la température du réservoir d'eau
09	Erreur d'EEPROM de l'unité intérieure	Communication entre le microprocesseur & le EEPROM / Erreur dû à un dégât sur EEPROM
11	Erreur de communication de l'unité intérieure & l'onduleur PCB	Pas de communication de signal entre l'unité intérieure & l'onduleur PCB
12	Erreur onduleur PCB	Erreur dans l'onduleur PCB
14	Erreur de l'interrupteur de débit	Fonctionnement anormal de l'interrupteur de débit
15	Tuyau d'eau surchauffé	La température de la sortie d'eau est supérieure à 85°C (Appliquée pour le modèle de la température moyenne)
16	Erreur du détecteur de la température de l'eau à l'entrée et à la sortie	Déconnexion ou court circuit simultané du détecteur de la température d'entrée/sortie d'eau
17	Erreur du détecteur de la température de l'entrée d'eau	Déconnexion ou court circuit du détecteur de température de l'entrée d'eau
18	Erreur du détecteur de la température d'eau à la sortie	Déconnexion ou court circuit du détecteur de température de la sortie d'eau

Méthode d'affichage de l'erreur de l'onduleur PCB
LED rouge signifie que erreur numéro 10 chiffres, LED vert signifie 1 chiffre, et si rouge et vert clignotent en même temps, cela veut dire une unité de 100.

Ex) Lorsque le LED rouge et le vert clignotent une fois au même moment, et que rouge clignote une fois et vert clignote aussi une fois: erreur numéro 115



LED rouge: 10 chiffres
LED vert: 1 chiffre

No. d'erreur	Type d'erreur	Raisons principales
21	Défaut IPM du compresseur de l'onduleur	Panne IPM du l'onduleur côté compresseur /Panne du compresseur de l'onduleur
22	Surintensité de l'onduleur du compresseur	Hausse de la valeur CT du compresseur de l'onduleur
23	Basse tension du lien DC du compresseur de l'onduleur	Lorsque le relais d'activation de l'onduleur est en marche, panne de recharge de tension DC
25	Haute/faible tension d'entrée de l'onduleur	La tension d'entrée de l'onduleur dépasse la limite de l'unité et dure pendant 4 s (173V ~ 289V)
26	Echec d'activation du compresseur de l'onduleur	Erreur du compresseur de l'onduleur ayant provoquant l'echec de l'activation initiale
27	Erreur faute de l'onduleur PSC/PFC	Erreur par surintensité à l'entrée de l'onduleur
28	Erreur de forte tension du lien DC de l'onduleur	Recharge de la tension DC de l'onduleur, provoquant l'extension du compressor
29	Surintensité du compresseur de l'onduleur	Echec de l'activation du compresseur de l'onduleur ou augmentation de la valeur CT
32	Hausse excessive de la température de refoulement du compresseur de l'onduleur	Hausse excessive la température de refoulement du compresseur, provoquant l'extension du compresseur
34	Hausse excessive de la forte pression du compresseur de l'onduleur	Hausse excessive de la haute pression du compresseur de l'onduleur, provoquant l'extinction de l'onduleur
35	Chute excessive de la basse pression du compresseur de l'onduleur	Chute excessive de la basse pression du compresseur de l'onduleur, provoquant l'extinction de l'onduleur
36	Erreur de rapport basse pression du compresseur de l'onduleur	Haute/basse pression de rapport du compresseur de l'onduleur est maintenue en dessous de 1,8 pour 3 min. ou plus
40	Panne du détecteur CT du compresseur de l'onduleur	Panne CT du détecteur du compresseur de l'onduleur
41	Panne du détecteur du tuyau de refoulement du compresseur de l'onduleur	Déconnexion ou court circuit du détecteur de la dissipation thermique du compresseur de l'onduleur
42	Panne du détecteur de basse pression du compresseur de l'onduleur	Déconnexion du détecteur de basse pression ou court circuit du compresseur de l'onduleur
43	Panne du détecteur de haute pression du compresseur de l'onduleur	Déconnexion ou court circuit du détecteur de haute pression ou court circuit du compresseur de l'onduleur
44	Panne du détecteur de la température de l'air à l'intérieure de l'onduleur	Déconnexion du détecteur de la température de l'air à l'intérieure de l'onduleur
46	Panne du détecteur de la température du tuyau d'aspiration de l'onduleur	Déconnexion ou court circuit du détecteur de la température d'aspiration du compresseur de l'onduleur
53	Erreur de communication (principal PCB unité intérieure <unité extérieure unité extérieure)	L'unité extérieure ne reçoit pas de signal de l'unité intérieure
60	Erreur du PCB EEPROM de l'onduleur	Erreur de l'onduleur PCB EEPROM
62	Hausse excessive de la température du dissipateur thermique de l'onduleur	Production de la chaleur dans l'onduleur PCB, provoquant la hausse, provoquant la hausse de la dissipation thermique
65	Panne du détecteur du dissipateur thermique	Déconnexion ou court circuit du détecteur de la dissipation thermique de l'onduleur
73	Surintensité (Pic de) détecté à l'entrée de l'onduleur	Erreur par détection de surintensité à l'entrée de l'onduleur

