

Manuel d'installation UNITÉ EXTÉRIEURE DE POMPE À CHALEUR AIR-EAU

Unités triphasées : WH-WXG09ME8, WH-WXG12ME8, WH-WXG16ME8
Unités monophasées : WH-WXG09ME5, WH-WXG12ME5



ATTENTION

R290

RÉFRIGÉRANT

Cette POMPE À CHALEUR AIR-EAU contient
et fonctionne avec du réfrigérant R290.

**CE PRODUIT NE DOIT ÊTRE INSTALLÉ OU UTILISÉ QUE PAR
UN PERSONNEL QUALIFIÉ.**

**Consultez la législation, les réglementations, les codes, les
manuels d'installation et d'utilisation au niveau national, régional
et local avant l'installation, la maintenance ou l'entretien de ce
produit.**

Outillage nécessaire aux travaux d'installation

1 Tournevis Philips	11 Thermomètre
2 Niveau	12 Mégohmmètre
3 Perceuse, foret	13 Multimètre
4 Clé de serrage hexagonale (4 mm)	14 Clé dynamométrique
5 Clé	15 Gants à mains
6 Coupe-tube	pour la réparation du circuit de réfrigérant
7 Réarmement	16 Pompe à vide
8 Couteau	17 Manifold
9 Détecteur gaz	18 Machine de récupération
10 Mètre-ruban	19 Bouteille de récupération

Explication des symboles affichés sur l'unité intérieure ou extérieure.

	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que cet équipement utilise un réfrigérant inflammable de groupe de sécurité A3 selon ISO 817. En cas de fuite du réfrigérant près une source d'inflammation externe, il existe un risque d'incendie / explosion.
	ATTENTION	Ce symbole indique que le Manuel d'installation devrait être lu attentivement.
	ATTENTION	Ce symbole indique que seul le personnel de service doit manipuler cet équipement en suivant le manuel d'installation.
	ATTENTION	Ce symbole indique que des informations sont incluses dans le manuel d'utilisation ou d'installation.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Avant d'installer ce climatiseur, veuillez lire attentivement les « PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ » ci-dessous.
- Ce manuel inclut également le contenu pour le monophasé, mais les images des pages suivantes ne montrent que le triphasé. Lisez attentivement « **6 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE** ».
- Seuls des techniciens spécialisés peuvent effectuer respectivement les travaux d'électricité et de plomberie. Veuillez vous assurer que vous possédez une puissance électrique et une protection adaptées au modèle installer.
- Le cycle du fluide frigorigène est réalisé dans l'unité extérieure, de sorte que la tuyauterie du fluide frigorigène et les opérations de pompage ne sont pas nécessaires.
- Les mises en garde énoncées ici doivent être respectées car il s'agit de questions de sécurité importantes. La signification des différents symboles utilisés est indiquée ci-dessous. Toute mauvaise installation due au non-respect des instructions ou à de la négligence peut engendrer des blessures ou des dommages dont le degré est classifié comme suit.
- Veuillez conserver les manuels d'utilisation et d'installation avec l'appareil après l'installation.

	AVERTISSEMENT	Indique la possibilité de danger de mort ou de blessures graves.
	ATTENTION	Indique la possibilité de blessures ou d'endommagement de biens.

Les points à respecter sont classés à l'aide des symboles suivants :

	Les symboles sur fond blanc indiquent des éléments interdits.
	Les symboles sur fond sombre doivent être exécutés.

- Effectuez un cycle de test pour vérifier que l'appareil fonctionne correctement après installation.
- Expliquez ensuite à l'utilisateur comment utiliser, entretenir et maintenir l'appareil conformément aux indications du mode d'emploi.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être accessible au grand public.
- En cas de doute quelconque concernant la procédure d'installation ou le fonctionnement, demandez toujours conseil au revendeur agréé.

 AVERTISSEMENT	
	Ne pas essayer d'accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyer autrement que de la manière recommandée par le fabricant. Toute méthode impropre ou utilisant un matériau incompatible peut endommager le produit, provoquer un éclatement et causer de graves blessures.
	N'installez pas l'unité extérieure près des balustrades des balcons. Si l'unité extérieure est installée sur le balcon d'un immeuble de grande hauteur, de jeunes enfants risquent de grimper sur l'unité extérieure et d'enjamber la balustrade, ce qui peut entraîner un accident.
	N'utilisez pas de câble non spécifié ou de câble commun pour le câble d'alimentation. Ne partagez pas la prise secteur avec d'autres appareils électriques. En cas de mauvais contact, de mauvaise isolation ou de surintensité, il y a un risque de choc électrique ou d'incendie.
	Ne roulez pas le câble d'alimentation en boule avec la bande adhésive. Une augmentation anormale de la température sur le câble d'alimentation peut se produire.

⊘	N'insérez pas vos doigts ou autres objets dans l'unité, le ventilateur tourne à élevée vitesse et pourrait occasionner des blessures. 
⊘	Ne vous asseyez pas et ne piétinez pas sur l'unité, vous risquez de tomber accidentellement. 
⊘	Ne pas acheter de pièces électriques non autorisées pour l'installation, les procédures de réparation, d'entretien, etc. Elles pourraient provoquer un choc électrique ou un incendie.
⊘	Ne modifiez pas les câbles de l'unité extérieure pour installer d'autres composants (tels que des appareils de chauffage). La surcharge des câbles ou des points de raccordement de câbles surchargés pourraient provoquer un choc électrique ou un incendie.
⊘	Ne pas percer ni brûler quand l'appareil est sous pression. N'exposez pas l'appareil des températures supérieures à 360°C, aux flammes, aux étincelles ou à d'autres sources d'inflammation. Sinon, il pourrait exploser et causer des blessures graves, voire mortelles.
⊘	N'ajoutez pas ou ne remplacez pas le réfrigérant par un autre le type spécifié. Cela pourrait occasionner des dommages, une explosion, des blessures, etc.
⊘	N'utilisez pas de câble commun pour le raccordement à l'extérieur, il y a risque de surchauffe ou d'incendie au point de raccordement.
⊘	N'installez pas votre unité extérieure dans un endroit où il y a risque de fuite de gaz inflammable. L'accumulation de gaz autour de l'appareil en cas de fuite peut provoquer un incendie.
⊘	Ne libérez pas de fluide frigorigène lors de la réparation des composants de réfrigération. Attention aux réfrigérants liquides qui peuvent provoquer des gelures.
⚠	Ne laissez pas le sac en plastique (matériau d'emballage) à la portée de jeunes enfants, qui risquent de les porter à leur nez et leur bouche et de les étouffer.
⚠	Pour les travaux d'installation du circuit d'eau, respectez les réglementations européennes et nationales pertinentes (dont EN61770) et les codes de réglementation locaux relatifs à la plomberie et aux constructions.
⚠	Pour l'installation électrique, veuillez respecter les normes et réglementations de câblage locales, ainsi que ces instructions d'installation. Un circuit indépendant et une prise unique doivent être utilisés. Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou si le montage électrique est défectueux, il y a risque de choc électrique ou d'incendie.
⚠	Conformez-vous aux règles nationales de câblage ou les mesures de sécurité spécifiques au pays en termes de courant résiduel (l'installation d'un dispositif à courant résiduel (RCD) sur site est fortement recommandée).
⚠	Engagez un revendeur agréé ou un spécialiste pour réaliser l'installation. Si l'installation effectuée par l'utilisateur est incorrecte, cela provoquera des fuites d'eau, un choc électrique ou un incendie.
⚠	N'utiliser que les pièces d'installations fournies ou spécifiées. Cela peut également provoquer sur l'unité des vibrations, une chute, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
⚠	Pour l'installation du système de réfrigération, suivez scrupuleusement les procédures d'installation. Une installation incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, ce qui peut entraîner des décharges électriques ou un incendie.
⚠	Installer dans un emplacement solide et stable capable de supporter le poids du système. Si l'emplacement n'est pas adéquat ou si l'installation n'est pas effectuée dans les règles de l'art, l'appareil risque de tomber et de blesser quelqu'un.
⚠	Pour les connexions extérieures, utilisez le câble de connexion extérieur spécifié. Reportez-vous aux instructions 6 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTERIEURE et assurez-vous de le raccorder fermement. Fixez le câble à l'aide d'une bride de serrage afin qu'aucune force extérieure ne soit appliquée sur la borne. Si le raccordement ou la fixation sont incorrects, il y a risque de surchauffe ou d'incendie au point de raccordement.
⚠	Assurez-vous que la combinaison unité intérieure et unité extérieure est conforme aux spécifications du catalogue. Les combinaisons unité intérieure monophasée et unité extérieure triphasée ne sont pas autorisées.
⚠	Le câblage doit être correctement acheminé afin que le couvercle de la carte de contrôle soit correctement fixé. Si le couvercle de la carte de contrôle n'est pas complètement fixé, il y a risque d'incendie ou d'électrocution.
⚠	Une fois l'installation terminée, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz réfrigérant. Il y a un risque d'incendie ou d'explosion si le réfrigérant entre en contact avec le feu.
⚠	En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant le fonctionnement, ventilez la pièce. Éteignez toutes les sources d'incendie. Le cas échéant, Si le réfrigérant entre en contact avec le feu, il y a un risque d'incendie/explosion.
⚠	L'installation peut être soumise à une approbation réglementaire de construction applicable au pays respectif qui peut nécessiter d'informer les autorités locales avant l'installation.
⚠	En cas de doute quelconque concernant la procédure d'installation ou le fonctionnement, demandez toujours conseil au revendeur agréé.
⚠	Si l'équipement électrique est installé dans une construction en bois avec lattes ou fils de métal, conformément aux normes techniques des installations électriques, aucun contact électrique entre l'équipement et le bâtiment n'est autorisé. Un isolant doit être installé entre les deux éléments.
⚠	Tout travail effectué sur l'unité extérieure après le retrait de tous les panneaux fixés par des vis doit être effectué sous la supervision d'un revendeur agréé et d'un installateur licencié.
⚠	Le réfrigérant R290 est inodore et inflammable.
⚠	Veillez à maintenir la polarité correcte dans tous les câblages. Sinon, cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
⚠	Cet équipement doit être convenablement relié à la terre. Le câble de terre ne doit pas entrer en contact avec des tuyaux de gaz, tuyaux d'eau, paratonnerres et téléphones. Sinon, il y a risque de choc électrique en cas de rupture d'isolation ou de défaut de mise à la terre de l'unité extérieure.
 ATTENTION	
⊘	Assurez-vous que l'isolant du câble d'alimentation n'entre pas contact avec des pièces chaudes (telles que tuyauterie de réfrigérant) afin d'éviter une défectuosité de l'isolant (fonte).
⊘	Ne touchez pas les parties pointues, comme les ailettes pointues d'aluminium, car elles peuvent causer des dommages. 
⚠	Empêcher tout liquide ou vapeur de pénétrer les siphons ou les conduites d'égout, car la vapeur est plus lourde que l'air et peut rendre l'atmosphère irrespirable.
⚠	Installez l'appareil dans un emplacement où l'entretien puisse se faire facilement. Une installation, un entretien ou une réparation incorrect(e) de cette unité extérieure peut augmenter le risque de rupture et occasionner une blessure et/ou une perte matérielle.
⚠	Connexion d'alimentation - La prise électrique doit être située dans un endroit facile d'accès, afin de pouvoir débrancher l'appareil en cas d'urgence. - Conformez-vous à la norme de câblage nationale locale, à la réglementation et aux présentes instructions d'installation. - Il est fortement recommandé de créer un raccordement permanent à un disjoncteur avec un écart minimum de contact de 3,0 mm. - Pour l'alimentation électrique, reportez-vous à « Dispositifs d'isolation » et « RCD recommandés » dans le tableau Câble d'alimentation à la page 6 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTERIEURE.
⚠	Travaux d'installation. Il peut être nécessaire de prévoir au moins deux personnes pour effectuer l'installation. Le poids de l'unité extérieure peut entraîner des blessures si ce travail est effectué par une seule personne.
⚠	Veillez à ce que les ouvertures de ventilation nécessaires soient libres de tout obstacle.
⚠	Les conduites d'eau dans l'espace occupé doivent être installées de manière à éviter tout dommage accidentel pendant le fonctionnement et l'entretien.
⚠	Veillez à ne pas soumettre la tuyauterie d'eau à des vibrations ou à des pulsations excessives.
⚠	Protégez les conduites d'eau contre les écartements accidentels qui peuvent être causés par le déplacement de meubles ou les activités de reconstruction.
⚠	- La tuyauterie d'eau doit être la plus courte possible. Évitez d'utiliser des tuyaux cabossés et de les plier brusquement. - Veillez à ce que les conduites d'eau soient protégées contre les dommages physiques.

Précautions pour l'utilisation du réfrigérant R290

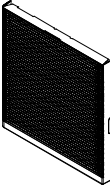
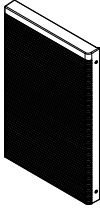
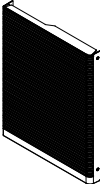
- Soyez attentifs aux points suivants :

⚠ AVERTISSEMENT	
⊘	Il est interdit de mélanger différents types de réfrigérants dans le système.
⊘	Ne placez aucune partie du circuit de réfrigération (évaporateur, refroidisseur d'air, CTA, condenseur ou réservoir de liquide) ou de la tuyauterie à proximité d'une source de chaleur, d'une flamme nue, d'un appareil à gaz ou d'un appareil de chauffage électrique en fonctionnement.
❗	L'exploitation, l'entretien, la réparation et la récupération des réfrigérants doivent être effectués par du personnel formé et certifié à l'utilisation de réfrigérants inflammables et conformément aux recommandations du fabricant. Le personnel chargé de l'exploitation, de l'entretien ou de la maintenance des parties concernées du système ou de l'équipement doit être formé et certifié.
❗	L'utilisateur, le propriétaire ou son mandataire doit, lorsque la réglementation nationale l'exige, vérifier régulièrement, au moins une fois par an, le bon fonctionnement des alarmes, des ventilations mécaniques et des détecteurs.
❗	Un journal de bord doit être tenu. Les résultats de ces contrôles doivent être consignés dans le journal de bord.
❗	En cas de ventilation d'un espace occupé, assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles.
❗	Avant d'exploiter un nouveau système de réfrigération, la personne responsable de l'exploitation du système doit veiller à ce que des opérateurs formés et certifiés soient instruits sur la construction, la surveillance, l'exploitation et l'entretien du système de réfrigération, ainsi que sur les mesures de sécurité à observer et sur les propriétés et la manipulation des réfrigérants utilisés, conformément au manuel d'utilisation. Les exigences générales concernant le personnel formé et certifié sont les suivantes : a) Connaissance de la législation, des règlements et des normes concernant les réfrigérants inflammables. b) Connaissances et compétences détaillées en matière de manipulation de réfrigérants inflammables, d'équipement de protection individuelle, de prévention des fuites de réfrigérants, de manipulation des bouteilles, de chargement, de détection des fuites, de récupération et d'élimination. c) Capable de comprendre et d'appliquer dans la pratique les exigences des lois, réglementations et normes nationales. d) Sait en permanence des formations régulières et continues pour maintenir l'expertise.
❗	Veille à ce que les dispositifs de protection, les circuits de réfrigération et les accessoires soient protégés de manière adéquate contre les effets néfastes de l'environnement (par exemple, risque de gel de l'eau dans le tuyau de décharge ou accumulation de saletés et de débris).
⚠ ATTENTION	
❗	1. Installation • Doit se conformer à la réglementation nationale en matière de gaz, ainsi qu'aux lois et réglementations nationales et locales. Avisez les autorités compétentes conformément à toutes les réglementations applicables. • Il faut veiller à ce que les connexions mécaniques soient accessibles pour l'entretien. • Si une ventilation mécanique est nécessaire, les ouvertures de ventilation doivent être dégagées de tout obstacle. • Afin de mettre à rebut le produit, suivez les précautions mentionnées au n° 12 et respectez les réglementations nationales. • Contactez toujours votre bureau municipal local pour une manipulation appropriée.
❗	2. Entretien 2-1. Service personnelle • Le personnel qualifié chargé de travailler ou d'entrer dans les circuits de réfrigération doit posséder une qualification valide délivrée par un organisme d'évaluation reconnu par l'industrie. Cet organisme d'évaluation certifie la capacité à manipuler en toute sécurité les fluides frigorigènes conformément aux spécifications d'évaluation acceptées par l'industrie. • L'entretien ne doit être effectué que conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et les réparations nécessitant l'assistance d'un autre membre du personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision d'une personne compétente vis-à-vis de l'utilisation de réfrigérants inflammables. • L'entretien ne doit être effectué que conformément aux recommandations du fabricant. • Le système est inspecté, surveillé régulièrement et entretenu par du personnel de service formé et certifié, employé par l'utilisateur ou la partie responsable. • Assurez-vous que le réfrigérant chargé ne fuit pas. 2-2. Procédures de travail • Comme le système contient un réfrigérant inflammable, une inspection de sécurité est nécessaire avant de commencer les travaux sur le système afin de s'assurer que le risque d'inflammation a été minimisé. Lors de la réparation de l'unité de réfrigération, suivez les précautions indiquées dans les paragraphes 2-2 à 2-8. • Pour réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux, ceux-ci doivent être effectués selon des procédures contrôlées. • Tout le personnel d'entretien et autre travaillant sur le site doit être instruit et supervisé en ce qui concerne la nature des travaux effectués. • Évitez de travailler dans des espaces clos. Il faut toujours s'éloigner de la source et maintenir une distance de sécurité d'au moins 2 mètres ou effectuer un zonage des espaces ouverts dans un rayon d'au moins 2 mètres. • Portez un équipement de protection approprié, y compris une protection respiratoire, en fonction de la situation. • Éloignez les sources d'inflammation et les surfaces métalliques chaudes. 2-3. Vérification de la présence de réfrigérant • La zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux afin de s'assurer que le technicien est conscient de l'existence d'une atmosphère potentiellement inflammable. • Assurez-vous que le dispositif de détection des fuites utilisé est adapté à l'utilisation de réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement scellé ou qu'il présente une sécurité intrinsèque. • En cas de fuite ou de déversement, aérez immédiatement la zone et restez au vent et à l'écart de la fuite ou du déversement. • En cas de fuite ou de déversement, avertir les personnes situées sous le vent de la fuite ou du déversement, isoler la zone de danger imminent et veiller à ce que les personnes non autorisées n'y pénètrent pas. 2-4. Disponibilité d'extincteurs • Lors de travaux à haute température sur les unités de réfrigération ou les composants connexes, il convient de disposer d'un équipement d'extinction d'incendie approprié. • Prévoyez un extincteur à poudre ou un extincteur à CO₂ à proximité de la zone de chargement. 2-5. Aucune source d'inflammation • Le personnel effectuant des travaux liés aux systèmes de réfrigération ne doit pas utiliser de sources d'allumage de manière à créer un risque d'incendie ou d'explosion. Il est interdit de fumer lors de l'exécution de ces travaux. • Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être tenues à l'écart du site d'installation, de réparation ou d'enlèvement. Lors de ces travaux, des réfrigérants inflammables peuvent être libérés dans l'espace environnant. • Avant toute intervention, vérifiez l'environnement de l'appareil pour vous assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité et/ou d'inflammation. • Des panneaux « interdiction de fumer » doivent être affichés.

!	2-6. Zones bien ventilées • Avant d'intervenir dans le circuit du réfrigérant ou de travailler avec du feu, assurez-vous que la zone est à l'air libre ou correctement ventilée. • Une certaine ventilation doit être maintenue pendant l'exécution des travaux. • La ventilation doit permettre de disperser en toute sécurité le réfrigérant libéré, de préférence dans l'atmosphère extérieure. 2-7. Contrôle des équipements de réfrigération • En cas de remplacement de composants électriques, les composants remplacés doivent être adaptés à l'usage prévu et répondre aux spécifications correctes. • Respectez toujours les directives du fabricant en matière d'entretien et de maintenance. • En cas de doute, contactez le service technique du fabricant. • Les contrôles suivants doivent être appliqués aux équipements utilisant des réfrigérants inflammables : - Les ventilateurs et les bouches d'extraction sont en bon état de fonctionnement et exempts d'obstacles. - Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, la présence de réfrigérant dans le circuit secondaire doit être vérifiée. - Veillez à ce que les marquages de l'équipement restent visibles et lisibles. Tout signe ou marquage illisible doit être corrigé. - Les tuyauteries et les composants frigorifiques sont installés dans une position où ils sont moins exposés aux substances susceptibles de corroder le réfrigérant, à moins que les composants ne soient constitués de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils ne soient protégés de manière adéquate contre la corrosion. 2-8. Vérification de l'équipement électrique • La réparation et l'entretien des composants électriques doivent comprendre des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. • Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure, mais ne sont pas limités à : - Le condensateur a été déchargé : Ce contrôle doit être effectué en toute sécurité afin d'éviter tout risque d'étincelles. - Aucun composant ou câblage électrique sous tension n'est exposé pendant la charge, la récupération ou la purge du système. - La mise à la terre est continue. • Respectez toujours les directives du fabricant en matière d'entretien et de maintenance. • En cas de doute, contactez le service technique du fabricant. • S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, l'alimentation électrique ne doit pas être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème ait été résolu. • Si le défaut ne peut être corrigé immédiatement mais que l'opération doit se poursuivre, une solution temporaire appropriée doit être utilisée. • Ensuite, le propriétaire de l'équipement doit être notifié ou signalé afin que toutes les parties soient informées par la suite.
!	3. Réparation des composants scellés • Lors de la réparation de composants scellés, toute alimentation électrique doit être déconnectée de l'équipement sur lequel on travaille avant de retirer les couvercles scellés, etc. • S'il est absolument nécessaire d'alimenter l'équipement en électricité pendant l'entretien, un dispositif de détection des fuites fonctionnant en permanence doit être placé aux points les plus critiques afin d'avertir de toute situation potentiellement dangereuse. • Une attention particulière doit être portée aux points suivants afin de s'assurer que les interventions sur les composants électriques ne modifient pas l'enveloppe de manière à affecter le niveau de protection : Il s'agit notamment de câbles endommagés, d'un nombre excessif de connexions, de bornes différentes des spécifications d'origine, de joints endommagés et de presse-étoupes mal montés. • Veillez à ce que l'équipement soit solidement fixé. • Assurez-vous que les joints et les matériaux d'étanchéité ne sont pas détériorés au point de ne plus pouvoir empêcher la pénétration d'une atmosphère inflammable. • Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant. Remarque : L'utilisation d'un matériau d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipement de détection de fuites. Les composants antidéflagrants de sécurité intrinsèque n'ont pas besoin d'être isolés avant le travail.
!	4. Réparation de composants à sécurité intrinsèque • N'appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant pour l'équipement utilisé. • Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls à pouvoir fonctionner en présence d'une atmosphère inflammable. • L'équipement d'essai doit être d'une puissance correcte. • Les composants ne sont remplaçables que par les pièces spécifiées par le fabricant. L'utilisation de pièces non spécifiées par le fabricant peut entraîner des fuites de réfrigérant et l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère.
!	5. Câblage • Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, aux arêtes vives ou à tout autre effet néfaste sur l'environnement. • Les contrôles doivent également tenir compte des effets du vieillissement et des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs et les ventilateurs.
⊘	6. Détection de réfrigérants inflammables. Les objets suivants sont interdits pendant la détection : • En aucun cas, des sources d'inflammation potentielles ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant. • N'utilisez pas de torches aux halogénures (ou d'autres détecteurs utilisant des flammes nues).
!	7. Les méthodes de détection des fuites suivantes sont jugées acceptables pour tous les systèmes de réfrigérant • Aucune fuite ne doit être détectée si un dispositif de détection ayant une sensibilité de 5 grammes ou plus de réfrigérant par an est utilisé sous une pression d'au moins 0,25 fois la pression maximale admissible (>0,98 MPa, max 3,90 MPa). Le renifleur universel en est un exemple. • Les détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais leur sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage. (L'étalonnage du détecteur doit être effectué dans une zone exempte de réfrigérant) • Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il convient au réfrigérant utilisé. • Le dispositif de détection des fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LFL du réfrigérant, étalonné en fonction du réfrigérant utilisé, et le pourcentage approprié de gaz (jusqu'à 25 %) est confirmé. • Les fluides de détection de fuites conviennent également à la plupart des réfrigérants, y compris les agents à bulles et les agents fluorescents. • Évitez d'utiliser des détergents contenant du chlore, car le chlore peut réagir avec les réfrigérants et corroder les tubes en cuivre. • Si l'on soupçonne une fuite, toutes les sources d'inflammation doivent être supprimées ou éteintes. • Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est détectée, tout le réfrigérant doit être récupéré dans le système. Pour retirer le réfrigérant, les précautions #8 doivent être suivies.

!	8. Retrait et évacuation - Des procédures conventionnelles doivent être utilisées pour intervenir dans le circuit du réfrigérant à des fins de réparation ou pour toute autre raison. Toutefois, il est important de suivre les meilleures pratiques car l'inflammabilité est un facteur à prendre en compte. Les procédures suivantes doivent être suivies : - Retirer le réfrigérant-> • Purger le circuit avec du gaz inerte-> • Créer un vide-> • Purger avec du gaz inerte-> - Ouvrir le circuit en coupant. - N'utilisez pas le brasage. - Le réfrigérant chargé doit être récupéré dans la bouteille de récupération appropriée. - Le système doit être purgé avec de l'OFN pour sécuriser l'appareil. (Remarques : OFN = azote sans oxygène, un type de gaz inerte) - Ce processus peut avoir besoin d'être répété plusieurs fois. - N'utilisez pas d'air comprimé ou d'oxygène pour cette tâche. - La purge doit être réalisée en cassant le vide dans le système avec l'OFN, en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en ventillant dans l'atmosphère, et enfin en réduisant la pression jusqu'au vide. - Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. (jusqu'à ce que la concentration de gaz de purge détectée par le détecteur de fuites soit inférieure à 0,25 LFL) * 0,25 LFL = 0,525 Vol% - Assurez-vous que la charge finale de l'OFN est utilisée, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre l'exécution des travaux. - Cette opération est absolument indispensable pour le brasage des tuyaux. - Veillez à ce que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité d'une source d'inflammation et que la ventilation soit assurée.
!	9. Procédures de charge - En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être suivies : - En cas d'utilisation d'un équipement de chargement, veillez à ce qu'il n'y ait pas de contamination entre les différents réfrigérants. - Les tuyaux et les conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent. - Les bouteilles doivent être stockées dans la position appropriée, conformément aux instructions. - Le système de réfrigération est mis à la terre avant de charger le réfrigérant dans le système. - Étiquetez le système une fois la charge terminée. (Si elle n'est pas encore terminée) - Il faut faire très attention à ne pas trop remplir le système de refroidissement. - Avant de remplir le système, un test de pression doit être effectué avec l'OFN. (Voir #8) - Le système doit être soumis à un test d'étanchéité après l'achèvement de la charge et avant la mise en service. - Un test d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site. - Une accumulation d'électricité statique peut se produire lors de la charge et de la purge du réfrigérant et peut entraîner des conditions dangereuses. Pour éviter les incendies et/ou les explosions, mettez les conteneurs et l'équipement à la terre avant de les charger ou de les décharger afin de dissiper l'électricité statique pendant le transport.
!	10. Déclassement - Avant d'exécuter cette procédure, il est important que le technicien connaisse l'équipement et tous ses détails. - Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. - La réutilisation des réfrigérants récupérés est interdite. - Il est important que le courant électrique soit disponible avant de commencer les travaux. - Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement. - Isolez électriquement le système. - Avant d'effectuer la procédure, assurez-vous que : - Si nécessaire, un équipement de manutention mécanique peut être utilisé pour manipuler les bouteilles de réfrigérant. - tout l'équipement de protection individuelle et les détecteurs de fuite sont disponibles et utilisés correctement. - Le processus de récupération est toujours supervisé par une personne compétente. - Les dispositifs de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées. - Assurez-vous que le cylindre est placé sur la balance avant de commencer la récupération. - Démarrez la machine de récupération et l'utiliser conformément aux instructions. - Ne remplissez pas trop la bouteille. (Pas plus de 80 % du volume de charge liquide) - Ne dépassez pas la pression de service maximale du cylindre, même temporairement. - Une fois la bouteille correctement remplie et le processus terminé, veillez à ce que la bouteille et l'équipement soient rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'arrêt de l'équipement soient fermées. - Une accumulation d'électricité statique peut se produire lors de la charge et de la purge du réfrigérant et peut entraîner des conditions dangereuses. Pour éviter les incendies et les explosions, mettez les conteneurs et l'équipement à la terre avant de les charger ou de les décharger afin de dissiper l'électricité statique pendant le transport.
!	11. Étiquetage - L'équipement doit être étiqueté de manière à indiquer qu'il a été mis hors service et qu'il est vide de réfrigérant. - Les étiquettes sont datées et signées. - Veillez à ce qu'une étiquette indiquant que l'équipement contient des réfrigérants inflammables soit apposée sur l'équipement.
!	12. Récupération - Lorsque l'on retire le réfrigérant d'un système à des fins d'entretien ou de mise hors service, il est recommandé de retirer tout le réfrigérant en toute sécurité. - Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, utilisez toujours des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées. - Veillez à ce que le nombre de bouteilles disponibles soit suffisant pour assurer la charge totale du système. - Toutes les bouteilles utilisées sont désignées pour les réfrigérants récupérés et étiquetées pour ce réfrigérant. (par exemple, bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant) - La bouteille doit être équipée d'une soupape de surpression et d'un robinet d'arrêt associé en bon état de fonctionnement. - Avant de commencer la récupération, la bouteille de récupération est mise à l'air libre et, si possible, refroidie. - Les équipements de récupération doivent disposer d'un ensemble d'instructions sur l'équipement en question, être en bon état de fonctionnement et être adaptés à la récupération des réfrigérants inflammables. - Assurez-vous que l'équipement de récupération n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il convient au réfrigérant utilisé. - En outre, un ensemble de balances doit être disponible et en bon état de fonctionnement. - Les tuyaux doivent être en bon état et les raccords étanches. - Avant d'utiliser la machine de récupération, assurez-vous qu'elle est pleinement opérationnelle et correctement entretenue, et que les composants électriques concernés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, contactez le fabricant. - Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur de réfrigérant dans une bouteille de récupération appropriée et le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être établi. - Ne mélangez pas les réfrigérants dans l'unité de récupération, en particulier dans le cylindre. - Lors de l'enlèvement du compresseur ou de l'huile du compresseur, veillez à ce qu'il soit évacué à un niveau acceptable afin qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. - Le processus d'échappement doit être effectué avant que le compresseur ne soit renvoyé au fournisseur. - Pour faciliter ce processus, seul le chauffage électrique du corps du compresseur est utilisé. - Toute vidange d'huile du système doit être effectuée en toute sécurité.

Accessoires joints

N°.	Pièce d'accessoires	Qté
	Coude d'écoulement 	1
	Vis 	8
	Bouchon en caoutchouc 	3
	Bouchon en caoutchouc 	15
	Grille de refoulement (haut gauche) 	1
	Grille d'évacuation (en bas à gauche) 	1
	Grille d'évacuation (en haut à droite) 	1
	Grille d'évacuation (en bas à droite) 	1

Accessoire en option

N°.	Pièce d'accessoires	Qté
	Ensemble de télécommande (CZ-RTW2TAW1C) *Comprend une télécommande + un adaptateur réseau avec un câble de 10 m	1
	Télécommande (CZ-RTW2, CZ-RTW2-1)	1
	Résistance de bac CZ-NE4P	1

- Lorsque vous achetez une unité intérieure, la télécommande et l'adaptateur réseau sont inclus.
- Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule,  ou  est toujours nécessaire.
- Si vous avez besoin d'une deuxième télécommande, achetez  et configurez-la comme deuxième télécommande.
- Lors de l'installation des unités extérieures dans des climats froids, il est fortement recommandé d'installer un chauffage de base (en option). Pour les détails de l'installation, reportez-vous au manuel d'installation du chauffe-bassin (en option).

Accessoires fournis sur site (En option)

Pièce	Kit vanne trois voies	
	Actionneur électromécanique	Vanne 3 voies
Modèle	SFA 21/18	VXI 46/25
Caractéristique	AC230V, 12VA	—
Fournisseur	Siemens	

1 CHOISIR LE MEILLEUR EMPLACEMENT (Unité extérieure)

- ☐ Si un auvent est placé au-dessus de l'unité pour éviter la lumière directe du soleil ou la pluie, veillez à ne pas perturber la dissipation de la chaleur du condensateur.
- ☐ Éviter l'installation dans des endroits où la température ambiante peut descendre en dessous de -28°C .
- ☐ Une zone de protection est définie dans la zone proche du périmètre du produit. Reportez-vous à la section **2 ZONE DE PROTECTION**.
- ☐ Ne placez pas d'obstacles susceptibles de court-circuiter l'air d'évacuation.
- ☐ La durée de vie de l'unité extérieure peut être plus courte si elle est installée près de la mer, dans des zones à forte teneur en soufre ou à forte teneur en huile (huile de machine, par exemple).
- ☐ Pour la longueur et l'élévation maximales entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, reportez-vous à la section « Tuyauterie de refroidissement/chauffage » dans **5 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE**

2 ZONE DE PROTECTION

Cette unité extérieure est remplie de R290 (Gaz extrêmement inflammable, groupe de sécurité A3 selon ISO 817). Notez que la densité de ce réfrigérant est supérieure à celle de l'air. En cas de fuite de réfrigérant, le réfrigérant qui s'échappe peut s'accumuler près du sol.

Empêchez une accumulation de réfrigérant qui pourrait s'avérer dangereuse, explosive ou entraîner un risque d'asphyxie. Empêchez le réfrigérant de pénétrer dans le bâtiment par les ouvertures du bâtiment. Empêchez l'accumulation de réfrigérant dans les rigoles de drainage.

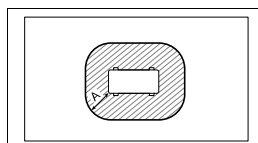
Une zone de protection est définie autour de cette unité extérieure. Aucune ouverture de bâtiment, fenêtre, porte, puits de lumière, entrée de cave, trappe d'évacuation, fenêtre de toit plat ou ouverture de ventilation ne doit se trouver dans la zone de protection.

Aucune source d'inflammation, telle qu'une chaleur supérieure à 360°C , des étincelles, une flamme nue, des prises de courant, des interrupteurs, des lampes, des interrupteurs électriques ou d'autres sources d'inflammation permanente, ne doit se trouver dans la zone de protection.

La zone de protection ne doit pas s'étendre aux bâtiments adjacents ou aux zones de circulation publique (limites avec les voisins, voie publique, voies privées des voisins, zone de glissement, dépressions, arbres de pompe, bouches d'égouts, puits d'eaux usées, etc.).

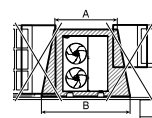
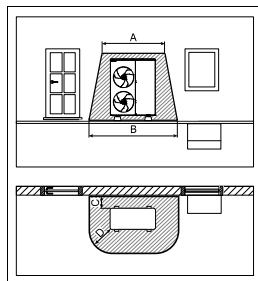
Dans la zone de protection, il est interdit de procéder à des modifications structurelles ultérieures qui enfreignent les règles énoncées concernant la zone de protection.

- 1) Zone de protection pour une installation au sol (ou sur un toit plat) au niveau des zones ouvertes



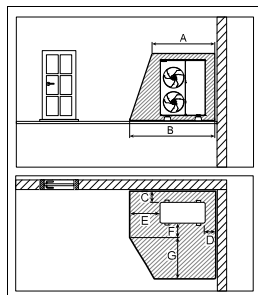
A 1000 mm

- 2) Zone de protection pour une installation au sol devant un mur de bâtiment



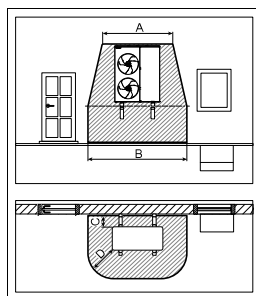
A 2200 mm
B 3200 mm
C 300 mm
D 1000 mm

- 3) Zone de protection pour une installation au sol dans l'angle d'un bâtiment



A 2200 mm
B 2700 mm
C 300 mm
D 500 mm
E 1000 mm
F 500 mm
G 1800 mm

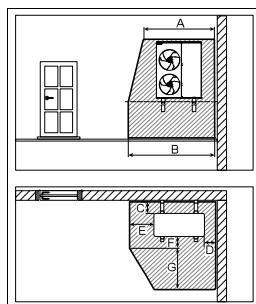
- 4) Zone de protection pour une installation murale devant un mur de bâtiment



A 2200 mm
B 3200 mm
C 300 mm
D 1000 mm

Sous le produit, la zone de protection s'étend jusqu'au sol.

- 5) Zone de protection pour une installation murale dans l'angle d'un bâtiment



A 2200 mm
B 2700 mm
C 300 mm
D 500 mm
E 1000 mm
F 500 mm
G 1800 mm

Sous le produit, la zone de protection s'étend jusqu'au sol.

3 INSTALLATION UNITÉ EXTÉRIURE

Schéma dimensionnel

Unité : mm

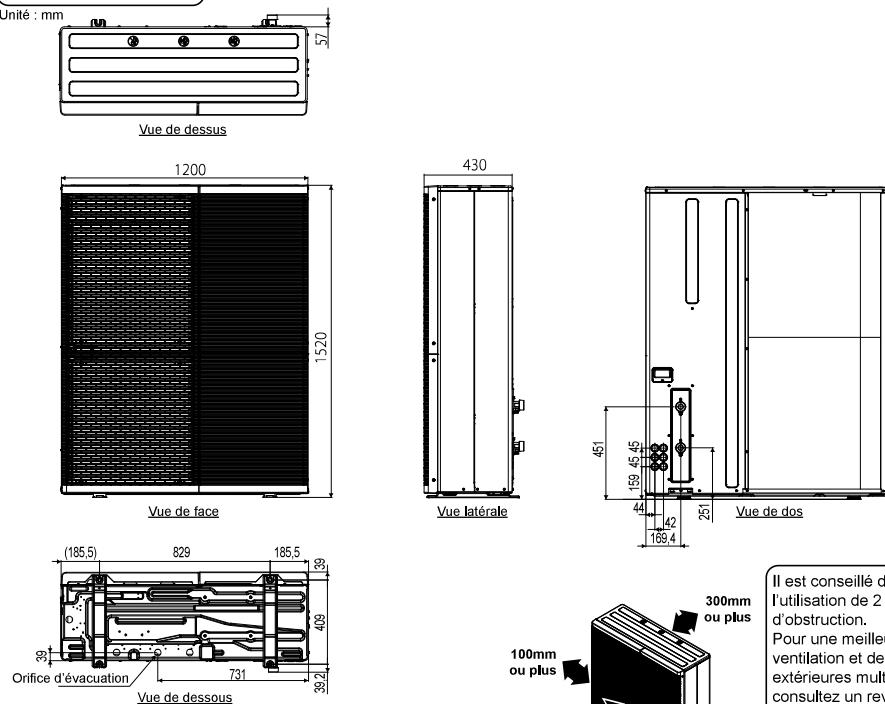
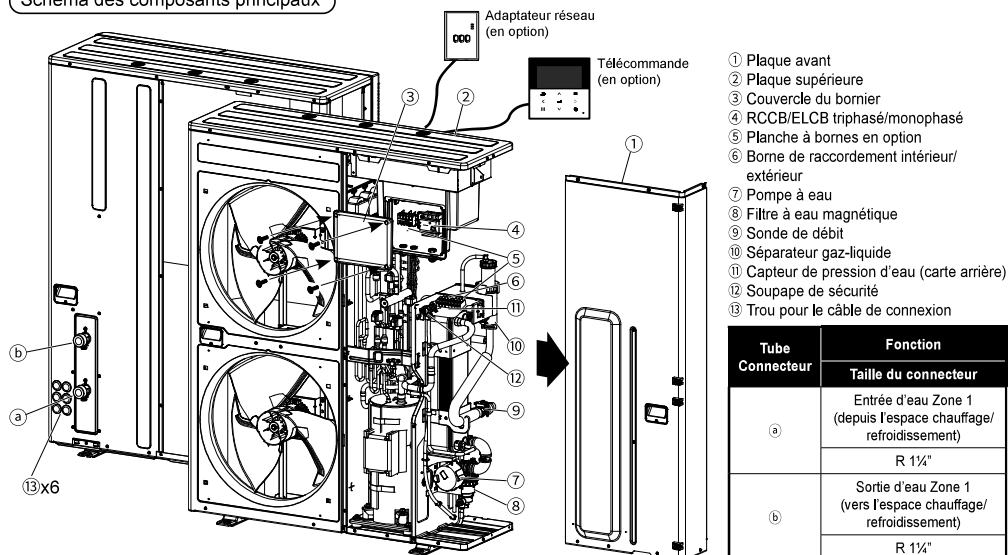
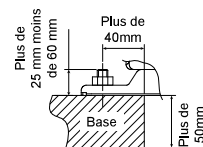


Schéma des composants principaux



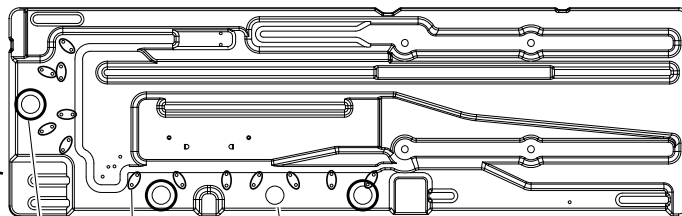
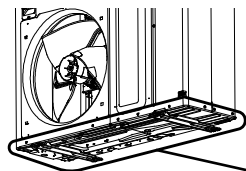
INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

- Après avoir choisi le meilleur emplacement, commencez l'installation en suivant le schéma d'installation.
- Si vous installez l'unité sur le toit, tenez compte des possibilités de vents forts et de tremblements de terre. Veuillez fixer solidement le cadre d'installation à l'aide de boulons ou de vis.
- Pour le montage sur du béton ou des surfaces solides, fixez l'unité à l'aide de boulons et d'écrous M10 ou W 3/8. Veillez à ce que l'appareil soit installé verticalement par rapport au plan horizontal. (Installez l'unité à l'aide du boulon d'ancrage comme indiqué à droite.)



ÉVACUATION DE L'EAU PROVENANT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

- Lors de l'utilisation du coude de drainage [1], assurez-vous que :
 - L'appareil doit être monté sur un support d'au moins 50 mm de haut.
 - Scellez les trous de $\varnothing 32$ mm avec des bouchons en caoutchouc [3]. (Référez-vous au schéma ci-dessous et procédez à l'installation depuis l'extérieur)
 - Si l'eau de vidange fuit, fixez les capuchons en caoutchouc [4] si nécessaire. (Référez-vous au schéma ci-dessous et procédez à l'installation depuis l'extérieur)
 - Lors de l'évacuation de l'eau de vidange de l'unité extérieure, utilisez un bac (fourni sur place) si nécessaire.
- Si l'appareil est utilisé dans une zone où la température descend en dessous de 0°C pendant 2 ou 3 jours consécutifs, il est recommandé de ne pas utiliser les [1] capuchons en caoutchouc de coude de vidange [3] et les capuchons en caoutchouc [4] car l'eau de vidange risque de geler et d'entraver la rotation du ventilateur.



Bouchon en caoutchouc [3] Bouchon en caoutchouc [4] Coude d'écoulement [1]

CÔTÉ AVANT

CÔTÉ ARRIÈRE

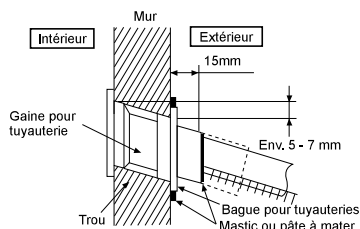
4 INSTALLEZ UN MANCHON DE TUYAUTERIE (PERCEZ UN TROU DANS LE MUR)

- Faites un trou. (Vérifiez le diamètre du tuyau et l'épaisseur de l'isolant)
- Insérez la gaine de tuyauterie dans le trou.
- Fixez la douille à la gaine.
- Coupez la gaine de manière à ce qu'elle dépasse d'environ 15 mm du mur.

⚠ ATTENTION

- Si le mur est creux, veuillez garnir la tuyauterie d'une gaine afin d'éviter que des souris ne grignotent le câble de raccordement.

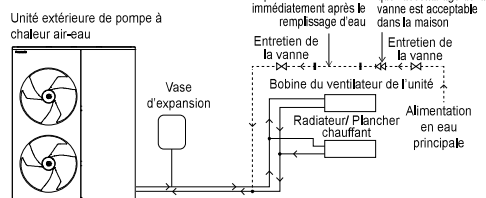
- Terminez l'opération en scellant la gaine à l'aide de mastic ou pâte à mater.



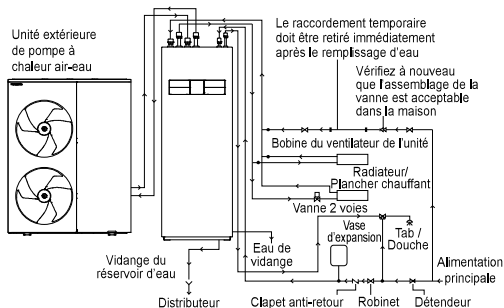
5 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

Installation de tuyauterie typique

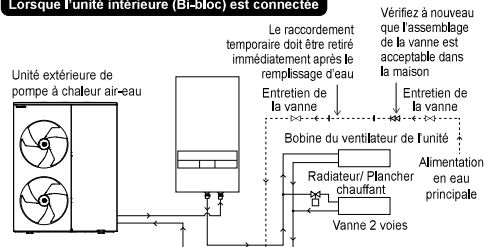
Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule



Lorsque l'unité intérieure (hydromodule) + réservoir est connectée

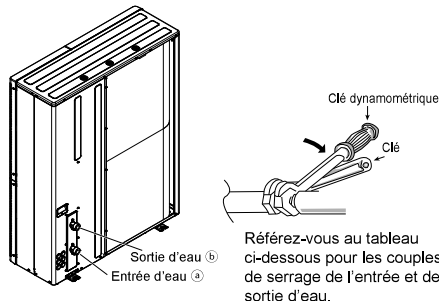


Lorsque l'unité intérieure (Bi-bloc) est connectée



Installation de la tuyauterie d'eau

- Veuillez faire appel à un technicien agréé pour l'installation de ce circuit d'eau.
- Ce circuit d'eau doit être conforme aux réglementations européennes et nationales appropriées (dont EN61770) et aux codes de réglementation locaux relatifs aux constructions.
- Assurez-vous que les composants installés dans le circuit d'eau peuvent supporter la pression d'eau en cours de fonctionnement.
- N'utilisez pas de tube usé ou de flexible amovible.
- N'exercez pas de force excessive sur le tuyau. Il y a un risque de dommages.
- Choisissez un mastic capable de supporter les pressions et les températures du système.
- Veillez à utiliser deux clés à écrous pour serrer les connexions. Terminez le serrage des écrous à l'aide d'une clé dynamométrique au couple de serrage correspondant aux données du tableau.
- Avant de le passer dans un mur, couvrez l'extrémité du tuyau afin d'éviter la pénétration de saletés et de poussières.
- Si la tuyauterie utilisée pour l'installation n'est pas en laiton, veillez à isoler les tuyaux pour éviter toute corrosion galvanique.
- Ne raccordez pas de tuyaux galvanisés. Cela peut entraîner une corrosion galvanique.
- Utilisez des boulons adaptés pour tous les raccordements de tubes de l'unité extérieure et nettoyez tous les tubes avec de l'eau du robinet avant l'installation.



Référez-vous au tableau ci-dessous pour les couples de serrage de l'entrée et de la sortie d'eau.

	Taille	Couple
Orifice d'entrée d'eau (a)	R 1 1/4"	117,6 N•m
Orifice de sortie d'eau (b)		

⚠ ATTENTION

Ne serrez pas plus qu'il ne faut, un serrage excessif pouvant provoquer une fuite d'eau.

- Veillez à isoler les tuyaux du circuit d'eau pour éviter la réduction de la capacité de chauffage.
- Après l'installation, vérifiez l'absence de fuite d'eau aux points de raccordement en effectuant un cycle de test.
- Un tube mal raccordé peut provoquer un dysfonctionnement de l'unité intérieure.
- Protection contre le givre : Lorsque l'eau est laissée à l'intérieur du système, elle risque fort de geler, ce qui peut endommager le système. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de vidanger.

Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule

Installez un vase d'expansion (réglez la pression : 1 bar) au circuit de circulation. Pour la capacité, voir **11 RECONFIRMATION**.

Tuyauterie de refroidissement/chauffage de l'espace

- Un tube mal raccordé peut provoquer un dysfonctionnement de l'unité intérieure.
- Référez-vous au tableau suivant pour connaître le débit nominal de chaque unité extérieure particulière.

Modèle	Débit nominal (l/min)	
	Froid	Chaud
WH-WXG09ME8	25,8	25,8
WH-WXG09ME5		
WH-WXG12ME8	25,8	34,4
WH-WXG12ME5		
WH-WXG16ME8	25,8	45,9

Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule

- Raccordez l'entrée d'eau (a) de l'unité extérieure de la Zone 1 au connecteur de sortie du panneau/plancher chauffant de la Zone 1.
- Raccordez l'entrée d'eau (a) de l'unité extérieure de la Zone 1 au connecteur d'entrée du panneau/plancher chauffant de la Zone 1.

En cas de connexion à l'unité intérieure

Référez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.

- * Dans le cas du modèle à module de contrôle, il est identique à celui de l'unité extérieure seule.

*** Ne raccordez pas une unité intérieure monophasée à une unité extérieure triphasée.**

Diamètre et longueur du tuyau

Modèle	Tuyauterie d'eau entre l'unité extérieure et l'unité intérieure			
	Diamètre intérieur	Longueur max.	Épaisseur d'isolement	Élévation max.
WH-WXG09ME8 WH-WXG09ME5	ø 25 mm	30 m	30 mm ou plus	30 m
WH-WXG12ME8 WH-WXG12ME5	ø 32 mm			
WH-WXG16ME8				

- * Toutefois, si l'unité intérieure est située à plus de 10 m de profondeur, la pression de l'eau dans le circuit de circulation (section de l'unité extérieure) doit être de 0,5 à 1 bar.

Si l'unité extérieure est située en dessous, installez une pompe supplémentaire du côté extérieur.

Référez-vous à **(Modèles d'installation spéciaux)** à la page suivante.

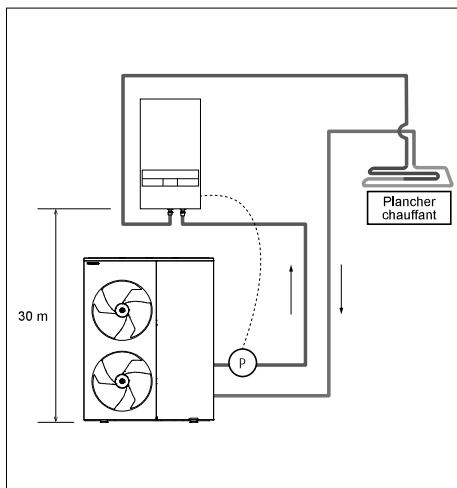
- * WH-WXG16ME8 peut nécessiter l'installation d'une pompe supplémentaire en fonction de la longueur de la tuyauterie.

Modèle	Tuyauterie d'eau (lorsque l'unité extérieure est utilisée seule)		
	Diamètre intérieur	Épaisseur de l'isolant	Élévation maximale entre l'unité extérieure et le panneau/plancher chauffant
WH-WXG09ME8 WH-WXG09ME5	ø 25 mm	30 mm ou plus	10m
WH-WXG12ME8			
WH-WXG12ME5			
WH-WXG16ME8			

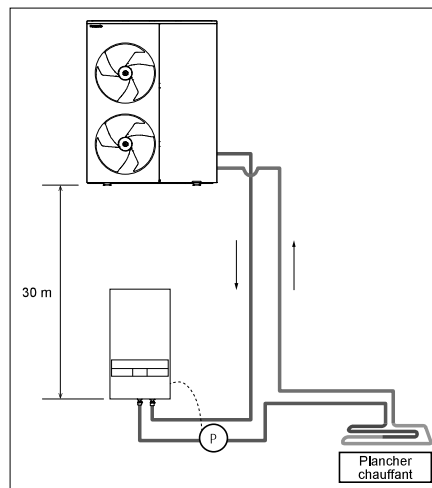
Modèles d'installation spéciaux

Les modèles de construction spéciaux mentionnés ici font référence au cas où il existe une différence d'altitude substantielle (par exemple plus de 10 m) entre l'installation de l'unité extérieure et le panneau/plancher chauffant (ou l'unité intérieure). Dans ce cas, il faut faire attention car un remplissage incorrect de l'eau pendant l'installation peut empêcher le système de fonctionner correctement et peut provoquer une fuite d'eau.

- ① Lorsque l'unité extérieure est située en dessous et que le panneau/plancher chauffant est à 30 m au-dessus
- ② Lorsque l'unité extérieure est située au-dessus et que le panneau/plancher chauffant est à 30 m en dessous



- Pression vérifiée par la télécommande : 3,5 ~ 4 bar. (à une différence d'altitude de 30 m)
- Lorsque vous installez une pompe supplémentaire, raccordez-la à la sortie d'eau de l'unité extérieure. (Si elle est installée à l'entrée d'eau, la soupape de sécurité est activée et l'eau est évacuée)
- L'unité intérieure doit être équipée d'une pompe supplémentaire.



- Pression vérifiée par la télécommande : 0,5 ~ 1 bar. (à une différence d'altitude de 30 m)
- Lorsque vous installez une pompe supplémentaire, raccordez-la à la sortie d'eau de l'unité intérieure.
- L'unité intérieure doit être équipée d'une pompe supplémentaire.

6 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

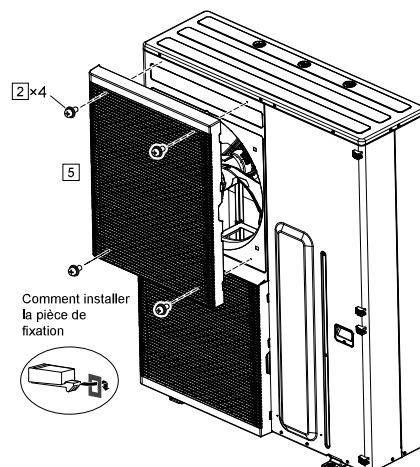
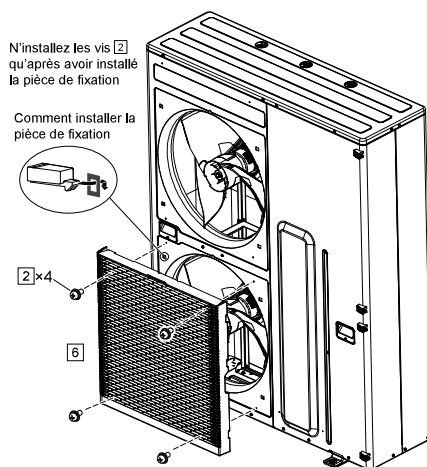
Cette section est destinée aux électriciens agréés. Les travaux à l'intérieur des couvercles du bornier ③ fixés par des vis de travail doivent être effectués par un installateur ou un personnel d'entretien sous la supervision d'un personnel qualifié.

⚠ ATTENTION

Veillez à installer la grille de vidange sur l'unité extérieure avant de la mettre sous tension afin de la protéger contre un ventilateur en rotation.

(Voir le schéma de câblage de l'unité pour plus de détails)

- Pour des raisons de sécurité, installez la grille d'évacuation (côté gauche) ⑤ • ⑥ à l'aide de vis ② avant de connecter les câbles.



Fixation du câble d'alimentation et du câble de connexion

1. Un dispositif d'isolation doit être raccordé au câble d'alimentation,

- Le dispositif d'isolation (déconnexion) doit avoir un intervalle de contact minimal de 3,0 mm.
- Utilisez un câble souple à gaine en polychloroprène homologué de type 60245 IEC 57 ou plus lourd. Connectez l'autre extrémité du câble au dispositif d'isolation (moyen de déconnexion). Voir le tableau ci-dessous pour les exigences en matière de taille de câble.

Câble d'alimentation

Modèle	WH-WXG09ME8 WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG09ME5 WH-WXG12ME5
Spécification du câble	5 × min 1,5 mm ²	5 × min 2,5 mm ²	3 × min 4,0 mm ²
Diamètre du câble	ø 8,5 ~ 10,0 mm	ø 12,0 ~ 14,0 mm	
Presse-étoupe (voir schéma sur 2 ci-dessous)	A		
Dispositifs d'isolation	20A	25A	32A
RCD recommandés	30mA, 4P, typeA		30mA, 2P, typeA

- Le conducteur de terre doit être plus long que les autres fils, comme l'illustre la figure 3 de sécurité en électricité, au cas où le cordon s'échappe du détendeur

2. Le câble de raccordement doit être un câble souple à gaine en polychloroprène homologué (voir tableau ci-dessous), de type 60245 IEC 57 ou plus lourd. Le diamètre de la gaine de certains câbles de raccordement doit être conforme aux spécifications compatibles avec le presse-étoupe.

* Ne raccordez pas une unité intérieure monophasée à une unité extérieure triphasée.

	connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Sonde de température réservoir	Télécommande
Spécifications du câble	2 × min 0,75 mm ²	2 × min 0,3 mm ²	2 × min 0,3 mm ²

	Vanne 3 voies	Chaudière
Spécifications du câble	3 × min 1,5 mm ²	2 × min 0,5 mm ²
Diamètre du câble	ø 8,5 ~ 10,0 mm	ø 4,0 ~ 7,0 mm
Presse-étoupe à utiliser (voir schéma sur 2 ci-dessous)	B	C

3. Acheminez les câbles comme suit.

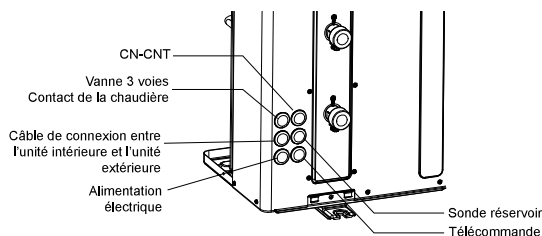
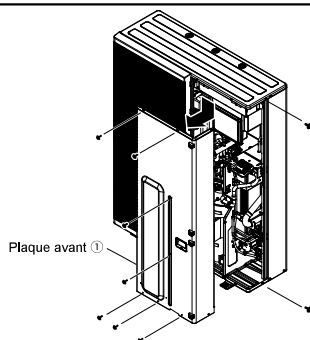
- N'endommagez pas les câbles par des arêtes vives.

- Retirez la plaque avant ① et tirez le câble d'alimentation (câble de câblage *1) et le câble de connexion dans la douille arrière. Veillez à utiliser la douille et à ne pas la perdre.
- Retirez le couvercle du bornier ③ et le capuchon du presse-étoupe et insérez les câbles dans le presse-étoupe situé sous le boîtier de l'unité de commande électrique.
- Connexion à un RCCB/ELCB triphasé/monophasé ④ et au bornier optionnel ⑤.
- Fixez le presse-étoupe en se référant à la [Figure 2]*2.
- Placez le couvercle du ③ bornier en se référant à la [Figure 2]*2.

*1 Procurez localement le câble de câblage spécifié.

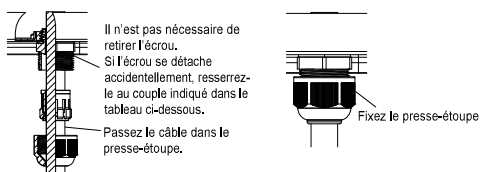
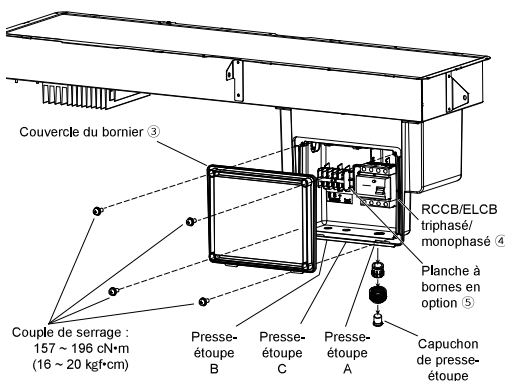
*2 Vis du presse-étoupe et du couvercle de la plaque à bornes ③ doivent être serrées au couple de serrage spécifié afin d'éviter la pénétration de gaz.

1



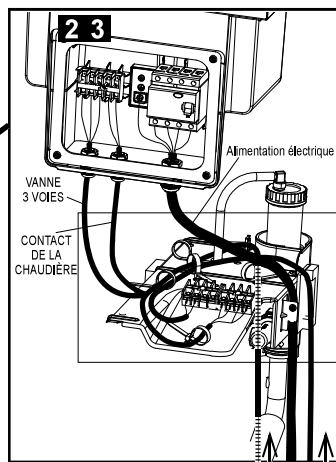
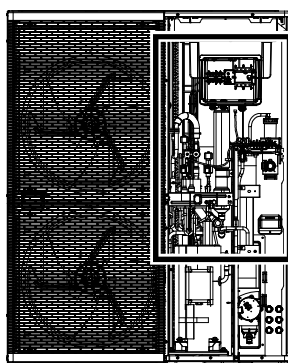
Tirez le câble d'alimentation et le câble de connexion à travers le trou du câble de connexion ① comme indiqué sur l'illustration.

2



	Presse-étoupe	Écrou
Presse-étoupe A	1,8 ~ 2,5 N·m (18,4 ~ 25,5 kgf·cm)	2,2 ~ 3,0 N·m (22,4 ~ 30,6 kgf·cm)
Presse-étoupe B, C	1,2 ~ 1,8 N·m (12,2 ~ 18,4 kgf·cm)	1,5 ~ 2,2 N·m (15,3 ~ 22,4 kgf·cm)

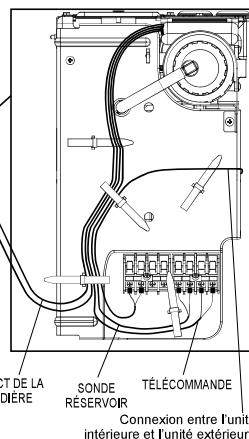
Vue d'ensemble



"Le câble d'alimentation ne doit pas entrer en contact avec d'autres câbles."
de l'orifice du câble de raccordement ③

★ page suivante

Vue de dessus

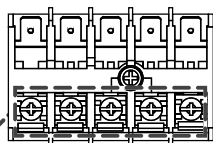


Acheminez les câbles comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.

3

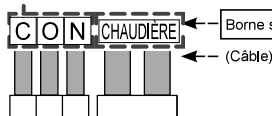
AVERTISSEMENT

⚠ Cet équipement doit être convenablement relié à la terre.



C O I N L
VANNE 3 VOIES CONTACT DE LA CHAUDIÈRE

Bloc terminal en option ⑤



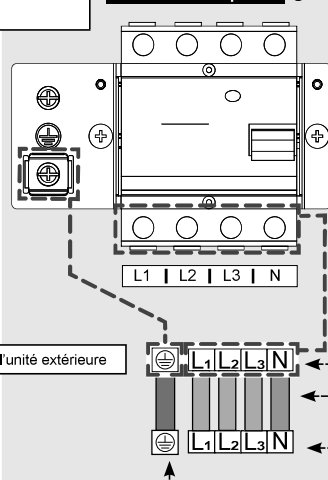
Nécessité de raccordement en cas d'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire en option

Nécessité de se connecter lors du branchement et de l'utilisation d'une chaudière.

• SORTIE

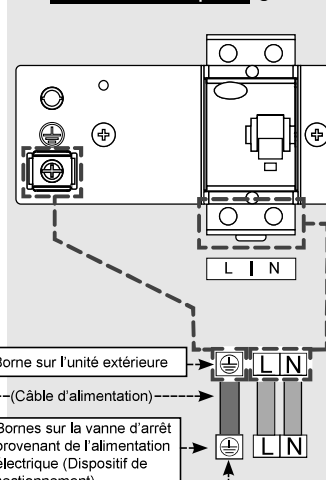
Vanne 3 voies	AC230V C : Fermer O : Ouvrir N : Neutre
Contact de la chaudière	Contact sec (Paramétrage nécessaire du système)

RCCB/ELCB triphasé ④



Le fil de terre doit être plus long que les autres câbles pour des raisons de sécurité.

RCCB/ELCB monophasé ④



Bornes sur la vanne d'arrêt électrique (Dispositif de sectionnement)

• CONDITIONS DE RACCORDEMENT

Pour le Bloc terminal en option ⑤, référez-vous à

SPECIFICATIONS POUR LE DÉNUDAGE ET LE RACCORDEMENT DES FILS à la page suivante.

Pour le RCCB/ELCB triphasé/monophasé ④, voir les schémas ci-dessous.

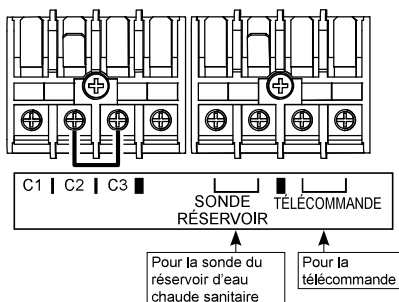
Conducteur inséré totalement	Conducteur sur la borne	Conducteur pas totalement inséré	Le revêtement est seulement serti
ACCEPTÉ	INTERDIT	INTERDIT	INTERDIT

(Voir le schéma d'ensemble de la page précédente)

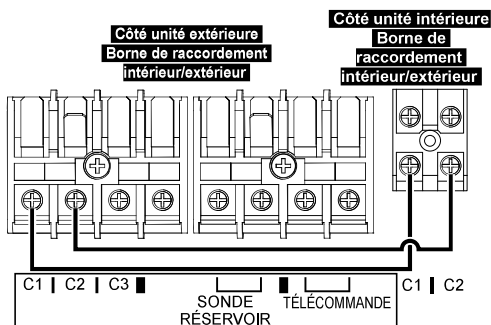


Connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule, laissez les fils de court-circuit « C2 » et « C3 » attachés comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.

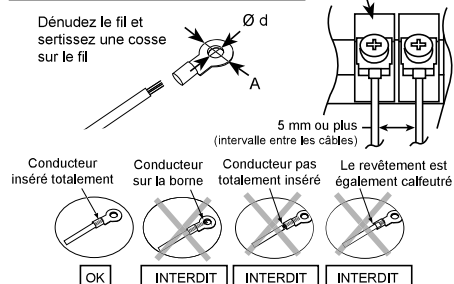


Lors de la connexion à une unité intérieure, retirez les fils de court-circuit « C2 » et « C3 » et connectez-les comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.



SPÉCIFICATIONS POUR LE DÉNUDAGE ET LE RACCORDEMENT DES FILS

Taille de la borne	Ø d (mm)	A (mm)
M4	4,2 ou plus	10,0 ou moins
M5	5,2 ou plus	12,5 ou moins



Vis de borne	Couple de serrage cN·m (kgf·cm)
M4	157 ~ 196 (16 ~ 20)
M5	196 ~ 245 (20 ~ 25)

CONDITIONS DE RACCORDEMENT

Pour le modèle WH-WXG09ME8, WH-WXG12ME8

- L'alimentation électrique de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2.
- L'alimentation électrique de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-3 et peut être raccordée au réseau de distribution existant.

Pour le modèle WH-WXG16ME8, WH-WXG09ME5, WH-WXG12ME5

- L'alimentation électrique de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-12.
- L'alimentation électrique de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-3 et peut être raccordée au réseau de distribution existant.

7 INSTALLEZ LE CONTRÔLEUR À DISTANCE

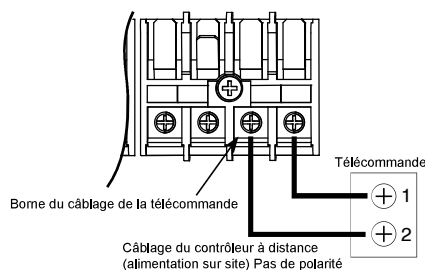
La télécommande est un élément optionnel.

Veillez à l'acheter si l'unité extérieure est utilisée seule. Si vous avez acheté une unité intérieure, elle est incluse. Lorsque vous déplacez la télécommande, installez-la conformément à son manuel d'installation.

LIEU D'INSTALLATION

- En cas d'utilisation comme thermostat d'ambiance, installez-la à une hauteur de 1 à 1,5 m du sol (endroit où la température moyenne de la pièce peut être détectée).
- Installez-la contre le mur.
- Évitez les endroits suivants pour l'installation.
 1. Près d'une fenêtre, etc. exposée à la lumière directe du soleil ou de l'air
 2. À l'ombre ou à l'arrière d'objets s'écarter du flux d'air de la pièce
 3. Endroit où se produit la condensation (la télécommande n'est pas étanche à l'humidité ou aux gouttes)
 4. Endroit près d'une source de chaleur
 5. Surface inégale
 6. Extérieur
- Maintenez une distance de 1 m ou plus du téléviseur, de la radio et de l'ordinateur. (Cause de l'image floue ou du bruit)

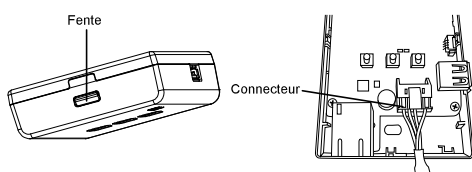
CÂBLAGE DE LA TÉLÉCOMMANDE (si l'unité extérieure est utilisée seule)



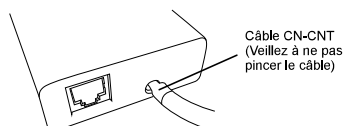
- Le câble de la télécommande doit être un câble (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc. La longueur totale du câble doit être de 50 m ou moins. (Une protection anti-UV doit être prévue pour la partie exposée à l'extérieur)
- Veuillez à ne pas raccorder les câbles à d'autres bornes de l'unité extérieure (telle que la borne de câblage de la source d'alimentation). Il peut se produire des dysfonctionnements.
- Ne le groupez pas avec le câblage de la source d'alimentation ou ne le stockez pas dans le même tube métallique. Il peut se produire des erreurs de fonctionnement.
- Lorsque vous utilisez la deuxième télécommande (en option), connectez-la à la borne en la serrant.

8 INSTALLATION DE L'ADAPTATEUR RÉSEAU

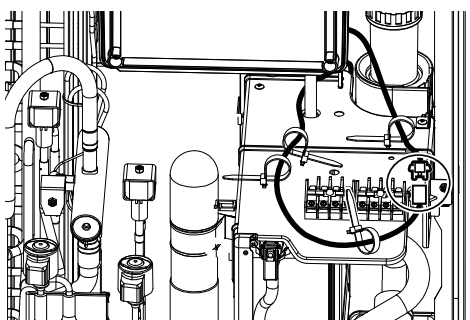
1. Insérez un tournevis à tête plate dans la fente située sur le dessus de l'adaptateur et retirez le couvercle. Branchez le câble CN-CNT sur le connecteur situé à l'intérieur de l'adaptateur.



2. Tirez le câble CN-CNT à travers le trou situé au bas de l'adaptateur et remettez le couvercle en place.



3. Branchez le câble CN-CNT sur le connecteur CN-CNT de l'unité extérieure.



Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions fournies avec l'adaptateur réseau.

Pour connaître le lieu d'installation, reportez-vous à la section « Lieu d'installation » du site **7 INSTALLEZ LE CONTRÔLEUR À DISTANCE**.

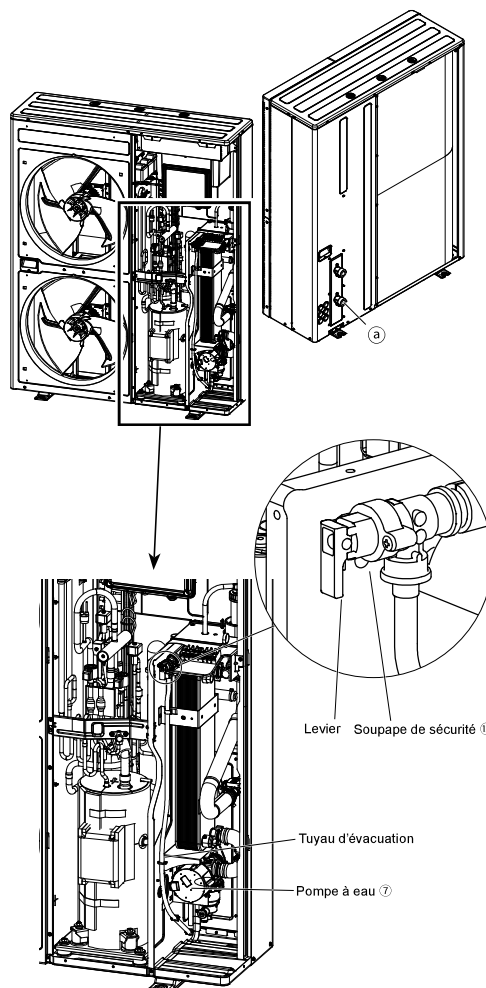
9 ISOLATION DE TUYAUTERIE

- Procédez à l'isolation des raccords de tuyauterie conformément à « Tuyauterie de refroidissement/chauffage de l'espace » dans **5 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE**. Enveloppez les tuyaux d'un bout à l'autre avec de l'isolant pour éviter la condensation.

10 REMPLISSAGE D'EAU

- Assurez-vous que toutes les installations de tuyauterie sont correctement effectuées avant de procéder aux étapes ci-dessous.

1. Commencez à remplir d'eau le circuit de chauffage/refroidissement des locaux via l'entrée d'eau de la zone 1 ① (avec une pression supérieure à 1 bar (0,1MPa)).
2. Arrêtez le remplissage d'eau si l'eau libre s'écoule par le tuyau d'évacuation de la soupape de décharge ②. (Vérifiez l'unité extérieure)
3. Mettez l'unité extérieure sous tension.
4. Menu de la télécommande → Param. installateur → Param. service → Vitesse maxi circulateur → Mettre la pompe en marche.
5. Assurez-vous que la pompe à eau ⑦ fonctionne.
6. Vérifiez et assurez-vous de l'absence de fuite d'eau aux points de connexion du tube.

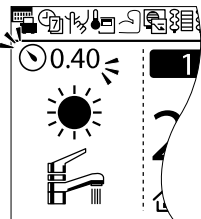


11 RECONFIRMATION

VÉRIFIEZ LA PRESSION D'EAU * (0,50 bar = 0,05 MPa)

La pression de l'eau ne doit pas être inférieure à 0,5 bar. (Si nécessaire, ajoutez de l'eau dans les tuyaux de chauffage/refroidissement (par l'entrée d'eau de la zone 1) ☉).

L'icône clignote si la chute est inférieure à « 0,50 bar »



VÉRIFIEZ LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ

1. Tirez le levier dans le sens horizontal et confirmez le bon fonctionnement de la soupape de décharge.
2. Relâchez le levier lorsque de l'eau sort du tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité. (Pendant que l'air continue à sortir du tuyau d'évacuation, continuez à lever le levier pour évacuer complètement l'air)
3. Confirmez que l'eau provenant du tuyau d'évacuation cesse de couler.
4. Si de l'eau fuit, tirez le levier plusieurs fois et retournez-le pour vous assurer que l'eau cesse de couler.
5. Si de l'eau continue à sortir du tuyau d'évacuation, vidangez l'eau. Mettez le système hors tension et contactez votre revendeur agréé local.

VÉRIFIEZ L'ACCUMATION D'AIR

- Ouvrez les bouchons d'aération du panneau de chauffage, du ventilateur-convecteur, etc., et évacuez l'air accumulé dans l'équipement et les tuyauteries.
- Si l'unité extérieure et l'unité intérieure sont installées à des étages différents, ouvrez le bouchon d'aération de la prise d'eau de l'unité extérieure et le bouchon d'aération de la bouteille de chauffe de l'unité intérieure pour évacuer l'air. (Faites attention, de l'eau va sortir)

VOLUME DU VASE D'EXPANSION ET PRESSION DE CONSIGNE

- Cette unité extérieure n'est pas équipée d'un vase d'expansion intégré.
- La capacité du vase d'expansion doit être calculée à l'aide de la formule ci-dessous :
- Installez un vase d'expansion (pression de réglage : 1 bar) au circuit de circulation.

Voir la formule ci-dessous pour la capacité :

$$V = \frac{\varepsilon \times V_0}{1 - \frac{98 + P_1}{98 + P_2}}$$

V : Quantité de gaz nécessaire <volume du vase d'expansion : L>

V₀ : Volume d'eau total du système <L>

ε : Taux d'expansion de l'eau 5 x 80°C = 0,0219

P₁ : Pression de charge du réservoir d'expansion P₁ = 100 kPa

P₂ : Pression maximale du système P₂ = 400 kPa

- Il est recommandé de calculer le volume nécessaire de la cuve avec une marge d'environ 10%.

Tableau du taux d'expansion de l'eau

Température de l'eau (°C)	Taux d'expansion de l'eau ε
10	0,0003
20	0,0019
30	0,0044
40	0,0078
50	0,0121
60	0,0171
70	0,0228
80	0,0291
90	0,0360

【 Lorsqu'une unité intérieure est introduite et qu'elle est installée à plus de 7 mètres en dessous de l'unité extérieure 】

Augmentez la pression initiale dans le vase d'expansion selon les calculs ci-dessous.

$$P_g = (H \times 10 + 30) \text{ kPa}$$

P_g : Pression initiale du vase d'expansion (kPa)

H : Différence d'altitude (m)

VÉRIFIEZ LE RCCB/ELCB

- Assurez-vous que le RCCB/ELCB est sur « ON » avant de le vérifier.
- Mettez l'unité extérieure sous tension. Ce test ne peut être effectué que lorsque l'unité extérieure est alimentée en électricité.

⚠ AVERTISSEMENT

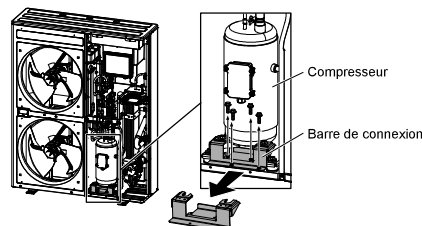
Veillez à ne pas toucher d'autres pièces que le bouton TEST du RCCB/ELCB lorsque l'unité extérieure est sous tension. Cela pourrait provoquer un choc électrique. Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

- Appuyez sur le bouton « TEST » du RCCB/ELCB. Le levier pivote vers le bas si le fonctionnement est normal.
- Contactez votre revendeur agréé en cas de dysfonctionnement du RCCB/ELCB.
- Si le RCCB/ELCB fonctionne correctement, placez à nouveau le levier sur « ON » après le test.

VÉRIFIEZ LA BARRE DE CONNEXION

⚠ ATTENTION

Une barre de connexion est montée sur le compresseur pendant le transport. Veillez à la retirer avant d'installer l'unité. Dans le cas contraire, il peut en résulter un bruit anormal et la flexion d'un tuyau.



Comment retirer la barre de connexion

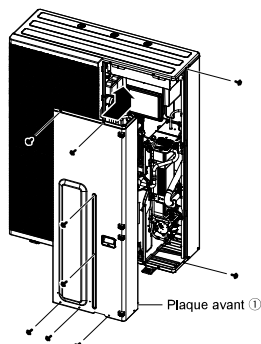
1. Retirez les 4 vis de la barre de connexion.
2. Retirez la barre de connexion.
3. Mettez au rebut la barre de connexion et les 4 vis.

* S'il est difficile de retirer la barre de connexion, desserrez les deux écrous du compresseur. Dans ce cas, veillez à les serrer au couple spécifié de 10,8 ~ 17,6 N·m (110 ~ 180 kgf·cm).

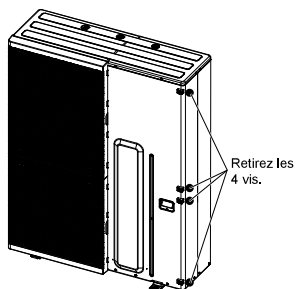
12 INSTALLEZ LA GRILLE D'ÉVACUATION

- 1 Installez la plaque frontale ①
- 2 Retirez les 4 vis de fixation de la plaque frontale de l'armoire ①.
- 3 Insérez les 4 griffes de la grille d'évacuation (côté droit) ⑦ et ⑧, et serrez les 4 vis.

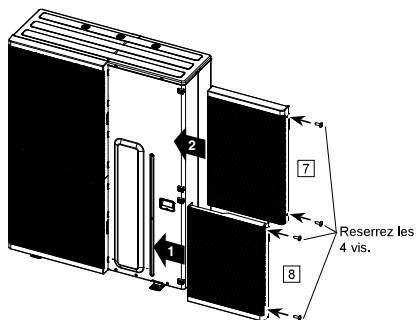
1



2



3



13 MODE TEST

1. Avant d'effectuer le mode test, assurez-vous d'avoir vérifié les points suivants :-
 - a) Les tuyauteries sont correctement réalisées.
 - b) La connexion des câbles électriques est correctement réalisée.
 - c) Le circuit de chauffage/refroidissement des locaux est rempli d'eau et l'air emprisonné est libéré.
2. Mettez l'alimentation électrique de l'unité extérieure sous tension. Réglez le RCCB /ELCB de l'unité extérieure sur « ON ». Ensuite, référez-vous à la notice d'utilisation pour en savoir plus sur le fonctionnement de la télécommande.

Remarque :

Pendant la saison hivernale, mettez l'unité sous tension puis en veille pendant au moins 15 minutes avant le cycle de test. Laissez suffisamment de temps pour la chauffe du réfrigérant et éviter un faux jugement du code d'erreur.

3. Pour un fonctionnement normal, le manomètre doit afficher entre 0,5 bar et 4 bars (0,05 MPa et 0,4 MPa). Si nécessaire, réglez la vitesse de la pompe à eau en conséquence pour obtenir une pression d'eau normale ⑦ pour obtenir une pression d'eau normale. Si le réglage de la vitesse de la pompe à eau ⑦ ne résout pas le problème, contactez un revendeur local agréé.
4. Après l'essai, veuillez nettoyer le filtre à eau magnétique ⑧. Réinstallez-la une fois le nettoyage terminé. (Voir ⑭ MAINTENANCE)

VÉRIFIEZ LE DÉBIT D'EAU DU CIRCUIT D'EAU

Sélectionnez Param. installateur → Param. service → Vitesse maxi circulateur → Purge air.

Confirmez que le débit nominal a été atteint. Si ce n'est pas le cas, modifiez la charge maximale ou installez une pompe supplémentaire.

*Le débit d'eau peut être vérifié dans les paramètres de service (Vitesse maximale de la pompe) [Le mode chauffage à basse température d'eau avec débit d'eau inférieur peut déclencher « H75 » pendant le processus de dégivrage.]

*S'il n'y a pas de débit ou si H62 s'affiche, arrêtez le fonctionnement de la pompe et relâchez l'air. (Voir « VÉRIFIEZ L'ACCUMULATION D'AIR » sur ⑭ RECONFIRMATION)

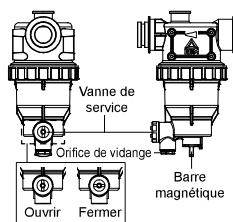
14 MAINTENANCE

- Afin de garantir la sécurité et une performance optimale de l'unité intérieure, des inspections saisonnières, une vérification fonctionnelle du RCCB/ELCB, du câblage sur site et des tuyauteries doivent être effectuées à intervalles réguliers. Cet entretien et l'inspection programmée doivent être effectués par un revendeur agréé.

Entretien du filtre à eau magnétique ⑧.

- Mettez l'alimentation électrique hors tension.
- Placez un récipient sous le filtre à eau magnétique ⑧.
- Tournez pour enlever la barre magnétique au fond du filtre à eau magnétique ⑧.
- Retirez le capuchon de l'orifice de décharge à l'aide d'une clé Allen (8 mm).
- Ouvrez la vanne de service à l'aide de la clé Allen (4 mm) pour évacuer l'eau sale de l'orifice de décharge dans un récipient. Fermez la vanne de service lorsque le récipient est plein afin d'éviter un déversement dans l'unité extérieure. Rejetez l'eau usée.
- Réinstallez le capuchon de l'orifice de vidange et la barre magnétique.
- Rechargez l'eau du circuit de chauffage/refroidissement des locaux si nécessaire. (Pour plus de détails, voir 10 REMPLISSAGE D'EAU)

- Mettez l'alimentation électrique sous tension.



Entretien du vase d'expansion

- Un entretien régulier du vase d'expansion (au moins une fois par an) est recommandé et doit être effectué par un revendeur agréé. Tout d'abord, assurez-vous que le réservoir d'expansion ou de pression est complètement vidé de son eau, que le système est hors tension et qu'il n'y a pas de composants électriques sous tension. Si vous devez réinitialiser la pression de précharge, réglez-la à 1 bar.



ATTENTION

Ne nettoyez pas l'unité extérieure avec des solvants à base d'hydrocarbures lorsque l'unité extérieure doit être nettoyée pendant l'installation ou l'entretien.

POINTS À VÉRIFIER

- ☐ Y a-t-il une fuite d'eau au niveau des raccords de la tuyauterie d'eau ?
- ☐ L'isolation thermique a-t-elle bien été effectuée au niveau du raccord de la tuyauterie d'eau ?
- ☐ La soupape de sécurité fonctionne-t-elle normalement ?
- ☐ La pression de l'eau est-elle supérieure à 0,5 bar ?
- ☐ Les travaux d'évacuation de l'eau sont-ils effectués correctement ?
- ☐ La tension d'alimentation est-elle conforme à la valeur nominale ?
- ☐ Les câbles reliant le RCCB/ELCB et le bornier sont-ils fermement fixés ?
- ☐ Les câbles sont-ils fermement serrés dans le détendeur ?
- ☐ L'appareil est-il bien raccordé à la terre ?
- ☐ Le RCCB/ELCB fonctionne-t-il normalement ?
- ☐ La télécommande LCD fonctionne-t-elle normalement ?
- ☐ Y-a-il des bruits suspects ?
- ☐ Le chauffage fonctionne-t-il normalement ?
- ☐ L'unité du réservoir est-elle exempte de fuite d'eau pendant le test ?
(si l'unité de réservoir est connectée)

ANNEXE

1. Variation du système

Cette section présente la variation des divers systèmes qui utilisent la pompe à chaleur air-eau et la méthode de réglage réelle.

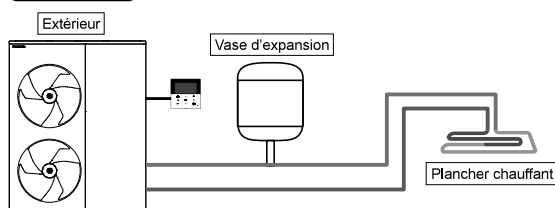
(REMARQUE) : Ce modèle n'est pas équipé d'un vase d'expansion intégré pour empêcher la pression dans le circuit d'eau d'augmenter en cas de hausse de la température.

Veillez à l'acheter dans le commerce et à l'installer.

1-1. Présentation de l'application liée au réglage de la température

Variation du réglage de la température de chauffage

1. Télécommande



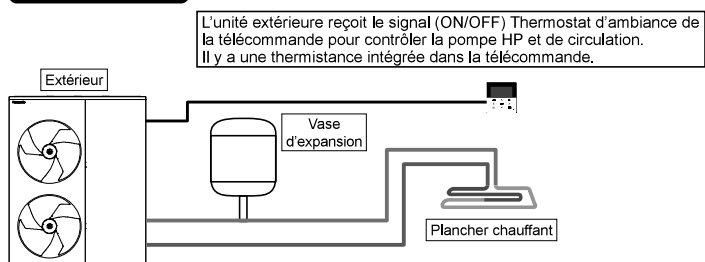
Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement à l'unité extérieure.
Installez la télécommande sur le mur de la pièce.
C'est la forme de base du système le plus simple.

Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Zone et sondes :
Temp. eau

2. Thermostat d'ambiance



L'unité extérieure reçoit le signal (ON/OFF) Thermostat d'ambiance de la télécommande pour contrôler la pompe HP et de circulation. Il y a une thermistance intégrée dans la télécommande.

Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement à l'unité extérieure.
Installez la télécommande dans la pièce où le plancher chauffant est installé.
Il s'agit d'une application qui utilise la télécommande comme thermostat d'ambiance.

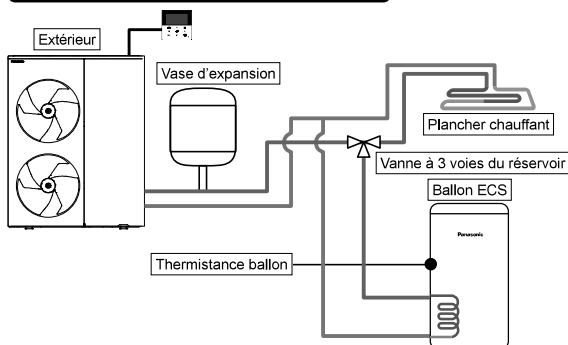
Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Zone et sondes :
Thermost. ambiance
Interne

Exemples d'installations

1. Raccordement du ballon ECS (Eau chaude domestique)

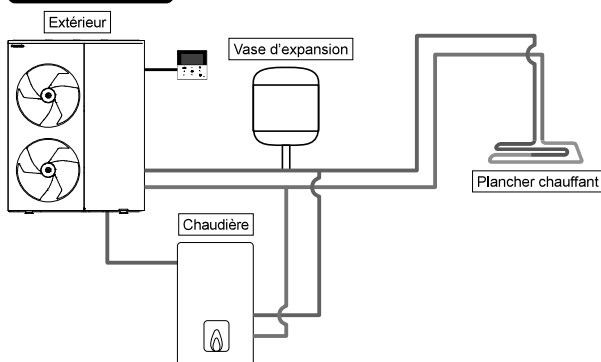


Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Branchement ballon :
Oui

2. Connexion chaudière



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Bivalent - Oui
Activer: temp. ext.
Prog. Contrôle

Il s'agit d'une application qui raccorde la chaudière à l'unité extérieure, afin de compenser l'insuffisance de la capacité par l'utilisation de la chaudière lorsque la température extérieure baisse et que la capacité de la pompe à chaleur est insuffisante. La chaudière est raccordée de façon parallèle à la pompe à chaleur et utilisée en tant que circuit de chauffage. En outre, une application qui raccorde au circuit du ballon ECS pour réchauffer l'eau chaude du réservoir est également possible. La sortie de la chaudière peut être contrôlée soit à l'aide de l'entrée SG ready depuis le module de contrôle, soit par contrôle Auto à l'aide d'un programme de sélection à 3 modes.

(Le réglage du fonctionnement de la chaudière doit être effectué par l'installateur).

En fonction des réglages de la chaudière, il est recommandé d'installer le ballon tampon, car la température de l'eau de circulation peut augmenter. (Elle doit être raccordée au ballon tampon, en particulier lors de la sélection du réglage Parallèle avancée). Cependant, la connexion au ballon tampon nécessite un module de contrôle.

Remarque : La thermistance du ballon tampon doit être connectée au circuit imprimé principal du module de contrôle.

⚠ AVERTISSEMENT

Panasonic n'est PAS responsable du dysfonctionnement ou du mauvais état du système de la chaudière.

⚠ ATTENTION

Assurez-vous que la chaudière et son intégration dans le système est conforme à la législation applicable.

Assurez-vous que la température de l'eau de retour allant du circuit de chauffage à l'unité extérieure ne dépasse PAS 70°C.

La chaudière est arrêtée par le contrôle de sécurité lorsque la température d'eau du circuit de chauffage dépasse 85°C.

Si vous souhaitez utiliser des fonctions optionnelles autres que le raccordement d'un réservoir ECS ou d'une chaudière, achetez une unité intérieure ou un module de contrôle en option.

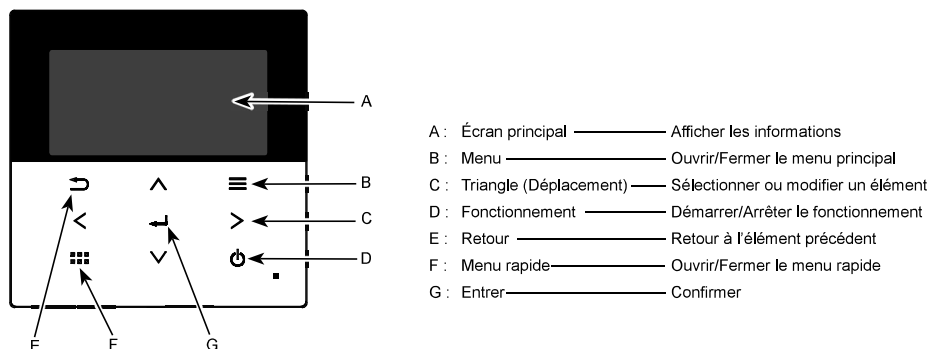
Les fonctions qui deviennent disponibles avec l'achat d'une unité intérieure, etc. incluent :

- Raccordement ballon tampon
 - Contrôle de la zone 2
 - Raccord. Solaire
 - SG ready
 - Contrôle demande
 - et autres
- } Carte optionnelle requise

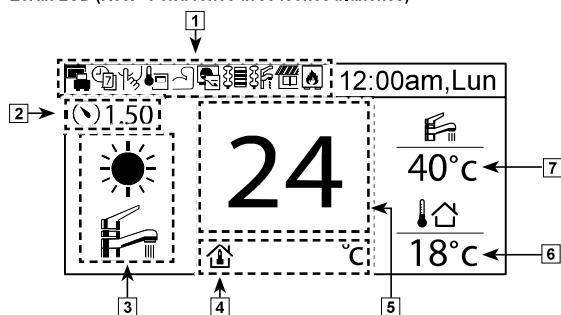
2. Installation du système

2-1. Plan de la télécommande

L'écran LCD illustré dans ce manuel est uniquement destiné à des fins d'instruction et peut différer de l'appareil réel.

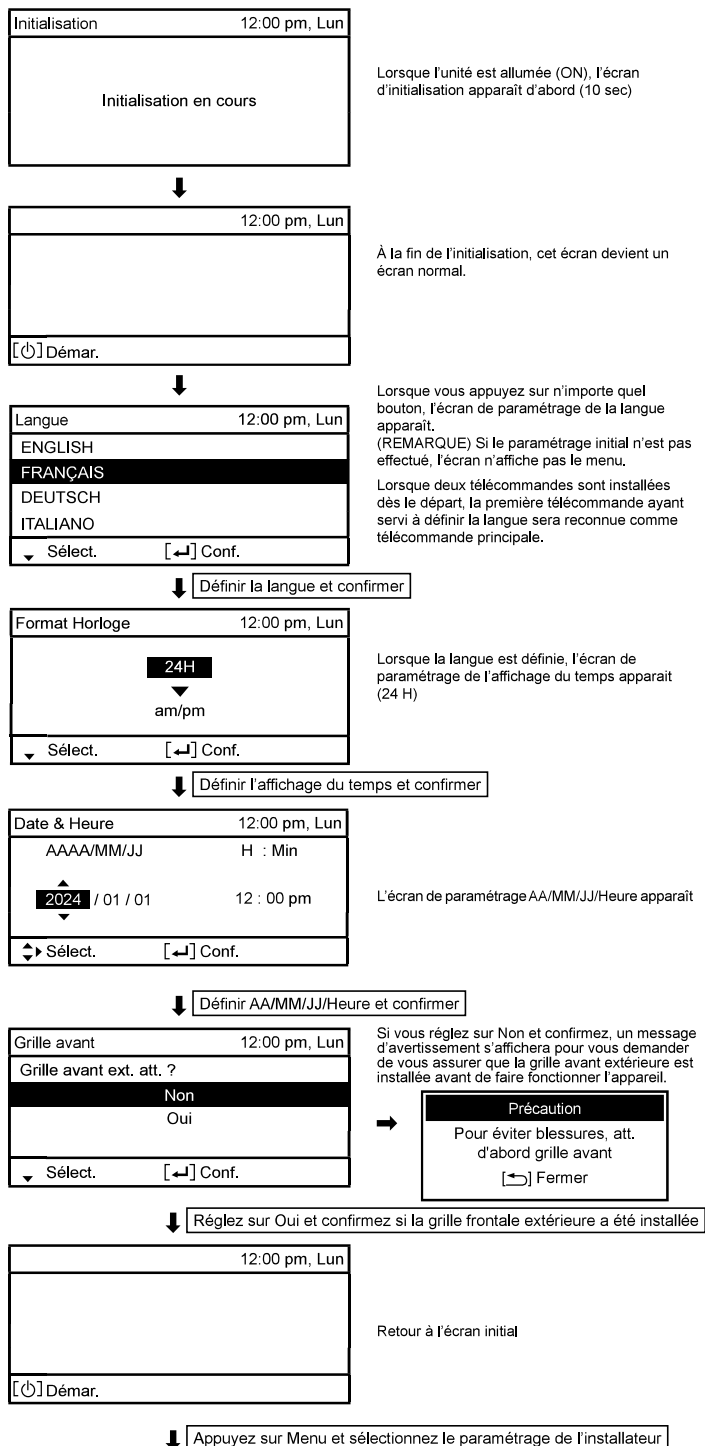


Écran LCD (Réel - Fond foncé avec icônes blanches)



- 1** Icône de fonction — Afficher la fonction réglée/l'état
- Mode Vacances
 - Programme Hebdomadaire
 - Mode Silencieux
 - Thermostat d'ambiance de la télécommande
 - Mode puissant
 - [Barre]
 - Contrôle demande
 - Appoint électrique
 - Chauffage réservoir
 - Solaire
 - Chaudière
- 2** Pression de l'eau (circuit de circulation)
- 3** Mode — Afficher le mode réglé/l'état actuel du mode
- Chauffage
 - Refroidissement
 - Auto
 - Fourniture d'eau chaude
 - Chauffage automatique
 - Refroidissement automatique
 - Fonctionnement de la pompe à chaleur
- 4** Réglage de la temp. —
- Temp. ambiante réglée
 - Courbe compens.
 - Temp. d'eau directe réglée
 - Temp. piscine réglée
- 5** Affichage de la temp. de chauffage — Afficher la température du chauffage actuelle (il s'agit de la température réglée lorsqu'elle est délimitée par la ligne)
- 6** Temp. ext. — Affiche la température extérieure
- 7** Affichage de la temp. du réservoir — Afficher la température actuelle du réservoir (il s'agit de la température réglée lorsqu'elle est délimitée par la ligne)

2-2. Première mise en marche (Début de l'installation)

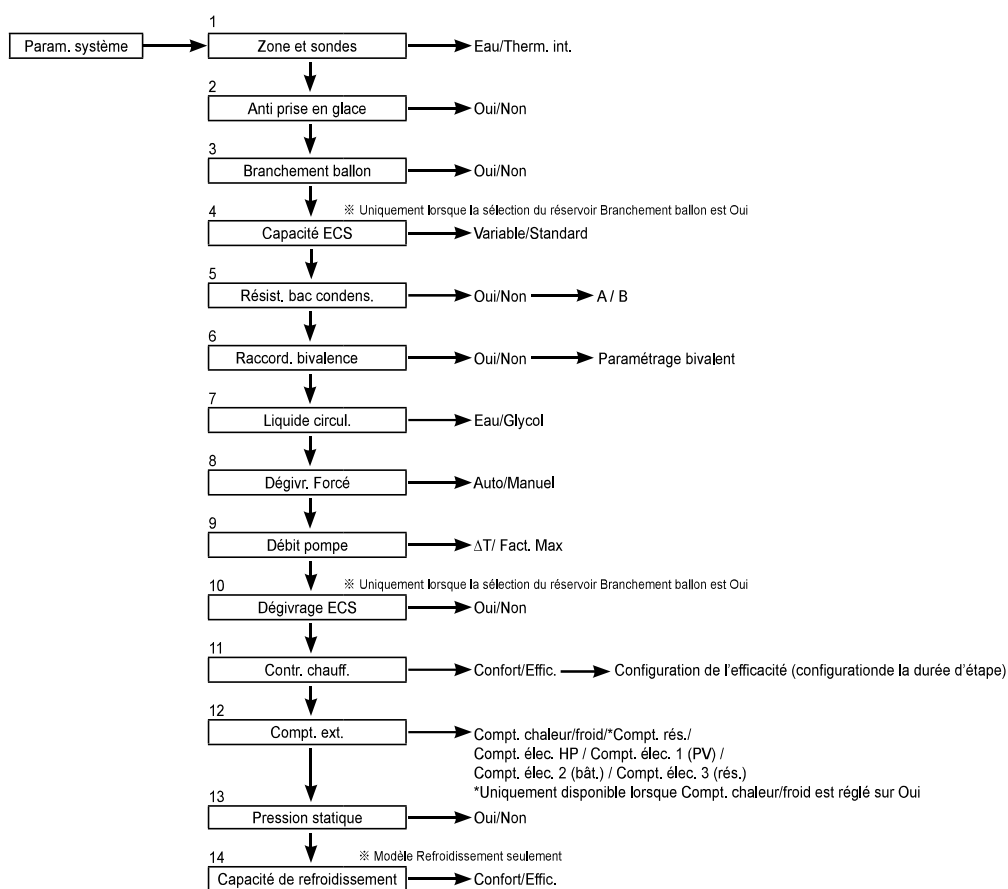


Menu principal	12:00 pm, Lun
Ctrl système	
Param. Perso	
Contact maintenance	
Param. installateur	
▲ Sélect.	[←] Conf.

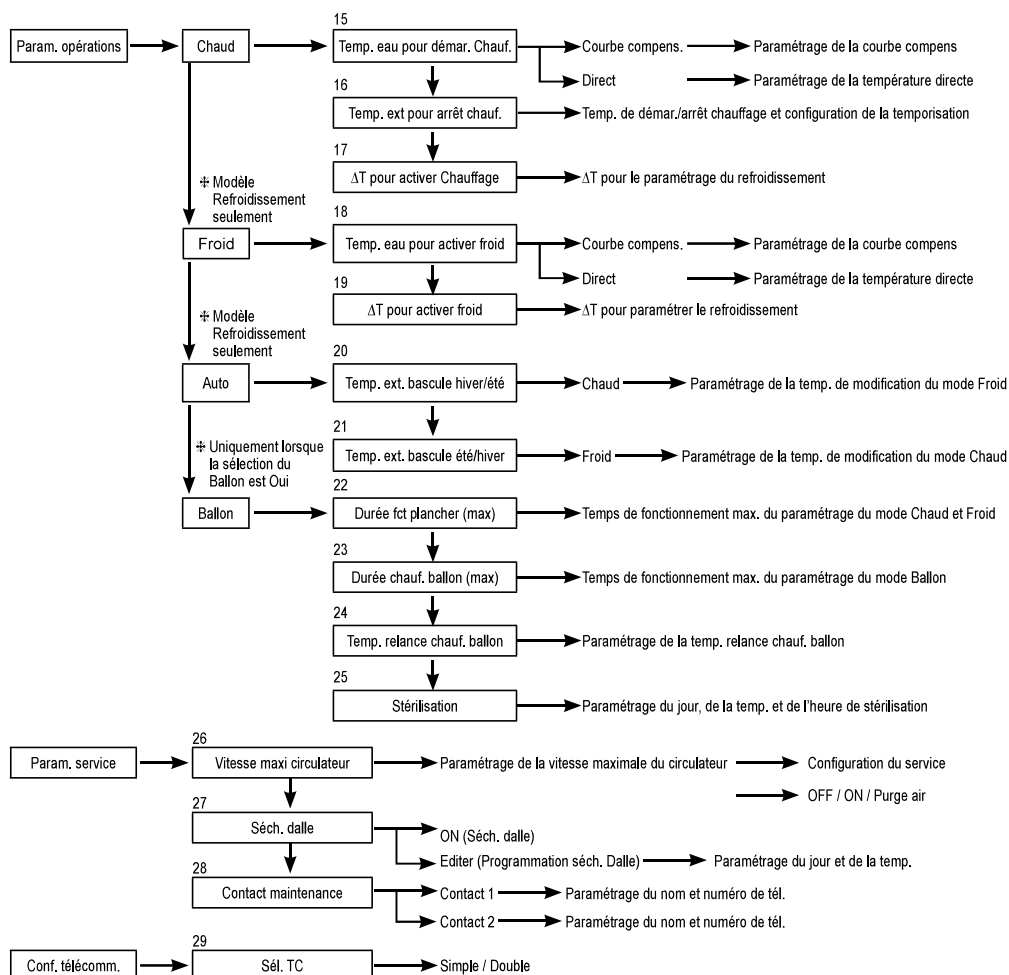
↓ Confirmez pour aller au paramétrage de l'installateur

3. Mise en place

3-1. Param. installateur



※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.



※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
 Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

3-2. Param. système

1. Zone et sondes Réglage initial : temp. eau Choisissez la sonde de contrôle de la température ambiante parmi les 2 éléments suivants ① Température de l'eau (température de l'eau de circulation) ② Thermostat d'ambiance (Interne)	Param. système 12:00am, Lun Zone et sondes Anti prise en glace Branchement ballon Capacité ECS ▼ Sélect. [↩] Conf.
--	---

2. Anti prise en glace Réglage initial : Oui Faire fonctionner l'antigel du circuit de circulation de l'eau. Si vous sélectionnez « Oui », lorsque la température de l'eau atteint sa température de gel, la pompe de circulation démarrera. Si la température de l'eau n'atteint pas la température d'arrêt du circulateur, la pompe à chaleur s'activera. (REMARQUE) s'il est défini sur « Non », lorsque la température de l'eau atteint sa température de gel ou est inférieure à 0°C, le circuit de circulation de l'eau peut geler et provoquer un dysfonctionnement.	Param. système 12:00am, Lun Zone et sondes Anti prise en glace Branchement ballon Capacité ECS ▲ Sélect. [↩] Conf.
--	---

3. Branchement ballon Réglage initial : Non Permet de déterminer si un ballon d'eau chaude est raccordé ou non. S'il est défini sur « Oui », la fonction de chauffage de l'eau est réglée pour être utilisée. La température de l'eau du ballon peut être réglée à partir de l'écran principal.	Param. système 12:00am, Lun Zone et sondes Anti prise en glace Branchement ballon Capacité ECS ▲ Sélect. [↩] Conf.
--	---

4. Capacité ECS Réglage initial : Variable Le réglage variable de la capacité de l'ECS fonctionne normalement avec une ébullition efficace, ce qui permet d'économiser de l'énergie pour le chauffage. Mais alors que la consommation d'eau chaude est élevée et la température de l'eau du réservoir est basse, le mode ECS variable fonctionnera avec un réchauffement rapide qui réchauffera le réservoir avec une capacité de chauffage élevée. Si le réglage de capacité de l'ECS standard est sélectionné, la pompe à chaleur fonctionne avec la capacité de chauffage nominale en mode chauffage du réservoir. ※ Uniquement lorsque « Oui » est sélectionné pour la connexion au ballon	Param. système 12:00am, Lun Zone et sondes Anti prise en glace Branchement ballon Capacité ECS ▲ Sélect. [↩] Conf.
---	---

5. Résist. bac condens. Réglage initial : Non Indiquez si la résistance de bac (Résist. Bac. condens.) est installée ou pas. S'il est défini sur « Oui », choisissez d'utiliser le dispositif de chauffage A ou B. A : Activer la Résistance en mode chauffage avec fonction dégivrage uniquement B : Activer la Résistance pendant l'opération de chauffage lorsque la température extérieure est inférieure à 5 °C.	Param. système 12:00am, Lun Anti prise en glace Branchement ballon Capacité ECS Résist. bac condens. ▲ Sélect. [↩] Conf.
---	---

※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
 Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

6. Raccord, bivalence

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am, Lun
Branchement ballon	
Capacité ECS	
Résist. bac condens.	
Raccord, bivalence	
⬆ Sélect.	[↩] Conf.

Déterminez si la pompe à chaleur est associée au fonctionnement de la chaudière.
Raccordez le signal de démarrage de la chaudière à la borne de contact de la chaudière (platine principale).
Définir Raccord, bivalence sur « Oui ».
Ensuite, commencez le réglage suivant l'instruction de la télécommande.
L'icône de chaudière s'affichera à l'écran supérieur de la télécommande.

• Auto

Il existe 3 différents modes de programmation automatique de la chaudière. Le mouvement de chaque mode est présenté ci-dessous :

- ① Alternative (passer au fonctionnement de la chaudière en cas de chute en deçà de la température réglée)
- ② Parallèle (permettre le fonctionnement de la chaudière en cas de chute en deçà de la température réglée)
- ③ Parallèle avancée (capacité de légèrement réduire la durée du fonctionnement parallèle de la chaudière)

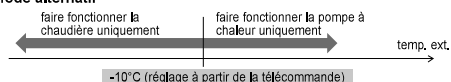
Lorsque le fonctionnement de la chaudière est « ON », le « contact de la chaudière » est « ON », le « _ » (soulignement) s'affichera sous l'icône de la chaudière.

Veuillez régler la température cible de la chaudière à la même valeur que la température de la pompe à chaleur.

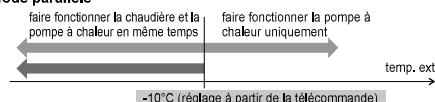
Lorsque la température de la chaudière est supérieure à celle de la pompe à chaleur, la température de zone ne peut pas être atteinte si la vanne mélangeuse n'est pas installée.

Ce produit n'émet qu'un signal pour contrôler le fonctionnement de la chaudière. Le réglage du fonctionnement de la chaudière doit être effectué par l'installateur.

Mode alternatif

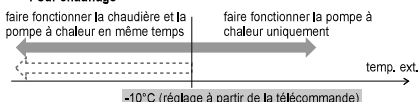


Mode parallèle

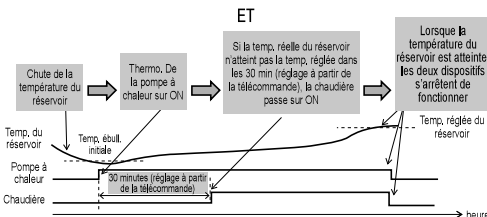
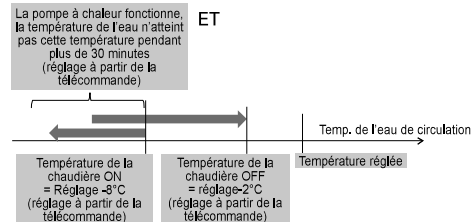
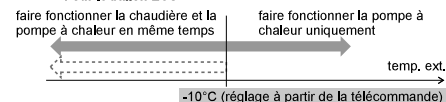


Mode Parallèle avancée

Pour chauffage



Pour le ballon ECS



En mode Parallèle avancée, il est possible de procéder en même temps au réglage du chauffage et du réservoir. Lors du fonctionnement du mode « Chauffage/Réservoir », à chaque fois que ce mode est activé, la sortie de la chaudière sera réinitialisée à OFF. Veuillez avoir une bonne connaissance de la caractéristique de la commande de la chaudière afin de sélectionner le réglage optimal du système.

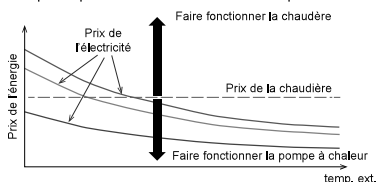
• Smart

Le prix de l'énergie (électricité et chaudière) et le programme doivent être réglés sur la télécommande.
Le réglage du prix de l'énergie et du programme doit être effectué par l'installateur.

En fonction de ces paramètres, le système calcule le prix final de l'électricité et de la chaudière.

Lorsque le prix final de l'électricité est inférieur à celui de la chaudière, la pompe à chaleur fonctionne.

Lorsque le prix final de l'électricité est supérieur à celui de la chaudière, la chaudière fonctionne.



※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.

Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

7. Liquide circul.

Réglage initial : Eau

Régler la circulation de l'eau de chauffage.

Il existe 2 types de réglages, eau et glycol.

(REMARQUE) Veuillez régler sur glycol lorsque vous utilisez du liquide antigel. Cela peut provoquer une erreur si le réglage est mauvais.

Param. système	12:00am, Lun
Capacité ECS	
Résist. bac condens.	
Raccord. bivalence	
Liquide circul.	
Sélect. Conf.	

8. Dégivr. Forcé

Réglage initial : Manuel

En mode manuel, l'utilisateur peut activer le dégivrage air pulsé par le biais du menu rapide.

Si « Auto » est sélectionné, l'unité extérieure fonctionnera en mode dégivrage une fois si la pompe à chaleur a une longue heure de chauffage sans aucun dégivrage dans des conditions ambiantes basses.
(Même si Auto est sélectionné, l'utilisateur peut encore activer le dégivrage air pulsé par le biais du menu rapide)

Param. système	12:00am, Lun
Résist. bac condens.	
Raccord. bivalence	
Liquide circul.	
Dégivr. Forcé	
Sélect. Conf.	

9. Débit pompe

Réglage initial : ΔT

Si le réglage du débit de la pompe est *ΔT, l'unité ajuste le service de la pompe pour utiliser un débit d'entrée et de sortie d'eau différent de celui en fonction du réglage de *ΔT pour activer Chauffage et *ΔT pour activer froid dans le menu de configuration du fonctionnement pendant le fonctionnement de l'unité intérieure.

Si le débit de la pompe est réglé sur Service max. (Fact. Max), l'unité réglera le service de la pompe sur (Vitesse maxi circulateur) dans le menu de configuration du service pendant le fonctionnement côté pièce.

Param. système	12:00am, Lun
Raccord. bivalence	
Liquide circul.	
Dégivr. Forcé	
Débit pompe	
Sélect. Conf.	

*1

10. Dégivrage ECS

Réglage initial : Oui

Lorsque le dégivrage ECS est réglé sur « OUI », l'eau chaude du réservoir d'eau chaude domestique sera utilisée pendant le cycle de dégivrage.

Lorsque le dégivrage ECS est réglé sur « NON », l'eau chaude du circuit de chauffage au sol sera utilisée pendant le cycle de dégivrage.

Param. système	12:00am, Lun
Liquide circul.	
Dégivr. Forcé	
Débit pompe	
Dégivrage ECS	
Sélect. Conf.	

11. Contr. chauff.

Réglage initial : Confort

Le contrôle de la fréquence du compresseur peut être sélectionné parmi deux modes : Confort et efficacité.

Sélect. « Confort »

- Le compresseur fonctionne à la fréquence maximale à la limite supérieure de la zone et atteint la température réglée plus rapidement.

Sélect. « Effic. »

- La fréquence du compresseur est progressivement augmentée pour réduire la consommation d'énergie. Le système comporte 3 étapes pour atteindre la fréquence maximale du compresseur. Vous pouvez régler la durée de chaque étape sur la télécommande.
(fréquence du compresseur pour chaque étape)
1ère étape : 50 % de la fréquence maximale
2e étape : 66 % de la fréquence maximale
3e étape : 83 % de la fréquence maximale

Param. système	12:00am, Lun
Dégivr. Forcé	
Débit pompe	
Dégivrage ECS	
Contr. chauff.	
Sélect. Conf.	

Sélect. Effic., Capacité

1ère étape 2e étape 3e étape Temps total

*1 Uniquement lorsque la sélection du réservoir Branchement ballon est Oui

※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.

Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

12. Compt. ext.	Réglage initial : [Compt. chaleur/froid : Non] [Compt. rés. : Non] *uniquement disponible lorsque Compt. chaleur/froid sélectionnez Oui [Compt. élec. HP : Non] [Compt. élec. 1 (PV) : Non] [Compt. élec. 2 (bât.) : Non] [Compt. élec. 3 (rés.) : Non]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Param. système</td> <td style="width: 40%;">12:00am, Lun</td> </tr> <tr><td colspan="2">Débit pompe</td></tr> <tr><td colspan="2">Dégivrage ECS</td></tr> <tr><td colspan="2">Contr. chauff.</td></tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"><td colspan="2">Compt. ext.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬆ Sélection.</td> <td style="text-align: center;">[↩] Conf.</td> </tr> </table>	Param. système	12:00am, Lun	Débit pompe		Dégivrage ECS		Contr. chauff.		Compt. ext.		⬆ Sélection.	[↩] Conf.
Param. système	12:00am, Lun													
Débit pompe														
Dégivrage ECS														
Contr. chauff.														
Compt. ext.														
⬆ Sélection.	[↩] Conf.													

Il existe deux systèmes de raccordement des compteurs de génération : un système de compteur à une génération (Compt. chaleur/froid) ou un système de compteur à deux générations. (Compt. chaleur/froid et Compt. rés.)

Les deux systèmes peuvent fournir toutes les données de production de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire directement à partir d'un compteur externe.

Si Compt. chaleur/froid est réglé sur « Oui » il lira à partir d'un compteur externe les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire ^{*1}.

Si Compt. chaleur/froid est réglé sur « Non » il se basera sur le calcul de l'unité pour les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le chauffage, le refroidissement et le fonctionnement de l'ECS.

Si Compt. chaleur/froid est réglé sur « Oui » il lira à partir d'un compteur externe les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire ^{*1}.

Si Compt. élec. HP est réglé sur « Oui » il lira les données de consommation d'énergie de la pompe à chaleur à partir d'un compteur externe.

Si Compt. élec. HP est réglé sur « Non » il se basera sur le calcul de l'unité pour les données de consommation d'énergie de la pompe à chaleur.

Si Compt. élec. 1 (PV) est réglé sur « Oui » il lira les données de production d'énergie du système solaire à partir d'un compteur externe et les affichera sur le système Cloud.

Si Compt. élec. 2 (bât.) est réglé sur « Oui » il lira les données de consommation d'énergie du bâtiment à partir d'un compteur externe et les affichera sur le système Cloud.

Si Compt. élec. 3 (rés.) est réglé sur « Oui » il lira les données de consommation d'énergie obtenues à partir du compteur externe d'électricité réservée et les affichera sur le système en nuage.

^{*1} Définissez Compt. chaleur/froid sur Oui et réglez Compt. rés. à Non lorsque le système de comptage à 1 génération est installé. Définissez Compt. chaleur/froid sur Oui et réglez Compt. rés. à Oui lorsque le système de compteur à 2 générations est installé.

Remarques : Compt. élec. HP désigne le compteur d'électricité qui mesure la consommation de l'unité de pompe à chaleur.
Compt. élec. 1 / 2 / 3 se réfère au compteur d'électricité no. 1 / no. 2 / no. 3.

13. Pression statique	Réglage initial : Non	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Param. système</td> <td style="width: 40%;">12:00am, Lun</td> </tr> <tr><td colspan="2">Dégivrage ECS</td></tr> <tr><td colspan="2">Contr. chauff.</td></tr> <tr><td colspan="2">Compt. ext.</td></tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"><td colspan="2">Pression statique</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬆ Sélection.</td> <td style="text-align: center;">[↩] Conf.</td> </tr> </table>	Param. système	12:00am, Lun	Dégivrage ECS		Contr. chauff.		Compt. ext.		Pression statique		⬆ Sélection.	[↩] Conf.
Param. système	12:00am, Lun													
Dégivrage ECS														
Contr. chauff.														
Compt. ext.														
Pression statique														
⬆ Sélection.	[↩] Conf.													

Si le réglage est « Non », le moteur du ventilateur extérieur fonctionne à une vitesse normale.

Si le réglage est « OUI », le moteur du ventilateur extérieur fonctionne à une vitesse supérieure à la normale en réponse à une pression statique élevée.

14. Capacité de refroidissement	Réglage initial : Effic.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Param. système</td> <td style="width: 40%;">12:00am, Lun</td> </tr> <tr><td colspan="2">Contr. chauff.</td></tr> <tr><td colspan="2">Compt. ext.</td></tr> <tr><td colspan="2">Pression statique</td></tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"><td colspan="2">Capacité de refroidissement</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬆ Sélection.</td> <td style="text-align: center;">[↩] Conf.</td> </tr> </table>	Param. système	12:00am, Lun	Contr. chauff.		Compt. ext.		Pression statique		Capacité de refroidissement		⬆ Sélection.	[↩] Conf.
Param. système	12:00am, Lun													
Contr. chauff.														
Compt. ext.														
Pression statique														
Capacité de refroidissement														
⬆ Sélection.	[↩] Conf.													

Sélectionne la Puissance de refroidissement.

Si elle est réglée sur « Effic. », l'unité fonctionne efficacement en mode refroidissement à la capacité nominale.

Si le réglage est « Confort », l'opération de refroidissement est effectuée à sa puissance maximale.

※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
 Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

3-3. Param. opérations

Chaud

15. Temp. eau pour démar. Chauff.

Réglage initial : Courbe compens.

Régler la température cible de l'eau pour lancer le mode de chauffage.
 Courbe compens. : Modification de la température cible de l'eau parallèlement à la modification de la température extérieure.
 Direct : Régler la température de la circulation de l'eau directement.

16. Temp. ext pour arrêt chauff.

Si le fonctionnement de l'unité extérieure est fréquemment activé et désactivé en fonction de la température de l'air extérieur, les réglages suivants peuvent être utilisés pour réduire la fréquence.

a. Temp. ext pour arrêt chauff.

Réglage initial : 24 °C

Régler la temp. extérieure pour arrêter le chauffage.
 La plage de réglage est 6°C~35°C

b. Temp. ext pour démar. chauff.

Réglage initial : 23 °C

Régler la température extérieure pour le démarrage du chauffage.
 La plage de réglage est 5°C~X°C (X est la temp. arrêt chauff. -1)

c. Temporisation Chauff. ON

Réglage initial : 0:30min

Régler le délai de temporisation entre arrêt chauff. et démar chauff.

17. ΔT pour activer Chauffage

Réglage initial : 5°C

Régler la différence de température entre la température de sortie et la température de retour de l'eau de circulation pendant le mode de chauffage.
 Lorsque l'écart de température est grand, cela permet d'économiser l'énergie mais réduit le confort. Lorsque l'écart se réduit, l'effet économie de l'énergie s'aggrave, mais la situation est plus confortable.
 La plage de réglage est 1°C ~ 15°C

Froid ※ Modèle Refroidissement seulement

18. Temp. eau pour activer froid

Réglage initial : Courbe compens.

Régler la température cible de l'eau pour lancer le mode de refroidissement.
 Courbe compens. : Modification de la température cible de l'eau parallèlement à la modification de la température ambiante extérieure.
 Direct : Régler la température de la circulation de l'eau directement.

19. ΔT pour activer froid

Réglage initial : 5°C

Régler la différence de temp. entre la temp. de sortie et la temp. de retour de l'eau de circulation de l'opération de chauffage.
 Lorsque l'écart de température est grand, cela permet d'économiser l'énergie mais réduit le confort. Lorsque l'écart se réduit, l'effet économie de l'énergie s'aggrave, mais la situation est plus confortable.
 La plage de réglage est 1°C ~ 15°C

※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
 Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

29

Auto * Modèle Refroidissement seulement

20. Temp. ext. bascule hiver/été	Réglage initial : 15°C	
Régler la temp. extérieure qui permet de passer de chauffage à refroidissement par réglage automatique. La plage de réglage est 11°C ~ 25°C Le timing de jugement est chaque heure		

21. Temp. ext. bascule été/hiver	Réglage initial : 10°C	
Régler la temp. extérieure qui permet de passer de refroidissement à chauffage par réglage automatique. La plage de réglage est 5°C ~ 14°C Le timing de jugement est chaque heure		

Ballon * Uniquement lorsque la sélection du réservoir Branchement ballon est Oui

22. Durée fct plancher (max)	Réglage initial : 8 h	
Régler les heures max. de fonctionnement du chauffage. Lorsque la durée max. de fonctionnement est réduite, elle peut permettre l'ébullition plus fréquence du réservoir. Il s'agit d'une fonction du mode Chauffage + Réservoir.		

23. Durée chauff. ballon (max)	Réglage initial : 1h	
Régler les heures max. d'ébullition du réservoir. Lorsque les heures max. d'ébullition sont réduites, le retour au mode Chauffage est immédiat, mais l'ébullition complète du réservoir peut ne pas être possible.		

24. Temp. relance chauff. ballon	Réglage initial : -8°C	
Régler la température pour faire bouillir à nouveau l'eau du réservoir. La plage de réglage est -12°C ~ -2°C		

25. Stérilisation	Réglage initial : 65°C 10 min.	
Régler l'horloge pour effectuer la stérilisation. ① Définir le jour et l'heure de fonctionnement. (Format du programme hebdomadaire) ② Température de stérilisation (* 55~65°C) ③ Durée de fonctionnement (Temps pendant lequel effectuer la stérilisation lorsqu'elle a atteint la temp. réglée. (5 ~ 60 minutes) * Lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à -15°C La température du ballon ne peut s'élever qu'à environ 55°C. (Activez la résistance externe pour effectuer la stérilisation. Unité intérieure nécessaire). La température de stérilisation varie selon le modèle. L'utilisation/la non-utilisation du mode de stérilisation doit être définie.		

* La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
 Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

3-4. Param. service

26. Vitesse maxi circulateur Normalement, le réglage n'est pas nécessaire. Veuillez ajuster lorsqu'il est nécessaire de réduire le son du circulateur, etc. En outre, l'unité dispose de la fonction Purge air. Lorsque le réglage du débit de la pompe est Service max. (Fact. Max), ce réglage de service est le service de la pompe fixe qui fonctionne pendant l'opération côté pièce.	Réglage initial : Dépend du modèle	Param. service 12:00am, Lun <table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>Fact. Max</th> <th>Opération</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>34,4 l/min.</td> <td>0xCE</td> <td>Purge air</td> </tr> </tbody> </table> Sélection.	Débit	Fact. Max	Opération	34,4 l/min.	0xCE	Purge air
	Débit	Fact. Max	Opération					
	34,4 l/min.	0xCE	Purge air					

27. Séch. dalle Activer le mode de durcissement du béton. Sélectionner Modifier, régler la température pour chaque étape (1~99 1 concerne 1 jour). La plage de réglage est 25~55°C Lorsqu'il est activé (ON), le séchage du béton commence.	
--	--

28. Contact maintenance Capacité de définir le nom et n° de tél. de la personne de contact lorsqu'il y a une panne, etc. ou lorsque le client a des difficultés. (2 éléments)	Contact maintenance 12:00am, Lun Contact maintenance : Contact 1 Contact 2 Sélection. [↩] Conf.	Contact-1 : Bryan Adams ABC/ abc 0-9/ Autre A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z Sélection. [↩] Entrer
---	---	--

3-5. Conf. télécomm.

29. Sél. TC Réglez sur « Simple » lorsqu'une seule télécommande est installée. Réglez sur « Double » lorsque deux télécommandes sont installées.	Réglage initial : Simple Sél. TC 12:00am, Lun Simple Double Sélection. [↩] Conf.
---	--

※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
 Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.

4. Réparation et entretien

En cas d'oubli du mot de passe et d'impossibilité d'utiliser la télécommande

↶ + ↵ + ➤

Appuyez sur cette touche pendant au moins 5 secondes..
L'écran de déverrouillage du mot de passe s'affiche, appuyez sur Confirmer et le mot de passe sera réinitialisé.
Le nouveau mot de passe sera 0000. Veuillez le réinitialiser à nouveau.
(REMARQUE) Ce message s'affiche uniquement lorsque la télécommande est verrouillée par un mot de passe.

Menu maintenance

Méthode de réglage du menu Maintenance

Menu maintenance12:00am,Lun

Ctrl actionneur

Mode test

Paramétrage de la sonde

Initialiser le mot de passe

▼ Sélect. [↵] Conf.

↶ + ↵ + ➤

Appuyez sur cette touche pendant au moins 5 secondes..

Éléments qui peuvent être réglés

① Ctrl actionneur (ON/OFF manuel de toutes les pièces fonctionnelles)
(NOTE) Étant donné qu'il n'existe pas de mesure de protection, veuillez prendre soin de ne pas provoquer d'erreur lors de l'utilisation de chaque pièce (ne mettez pas la pompe en marche lorsqu'elle ne contient pas d'eau, etc.)

② Mode test (mode test)
N'est normalement pas utilisé.

③ Paramétrage de la sonde (l'écart de décalage de la température détectée de chaque capteur peut être réglé dans une plage de -3~3°C)
(REMARQUE) Veuillez l'utiliser uniquement lorsque la sonde est déviée.
Cela affecte le contrôle de température.

④ Initialiser le mot de passe (réinitialisation du mot de passe)

Menu utilisateur

Méthode de réglage du menu Utilisateur

Menu utilisateur12:00am,Lun

Mode Froid

Réinitialiser comptage énergie

Historique op. réinit.

Mode anti-collage

▼ Sélect. [↵] Conf.

≡ + ∨ + <

Appuyez sur cette touche pendant au moins 5 secondes..

Éléments qui peuvent être réglés

① Mode Froid (Sélectionnez Fonction de refroidissement : Activer/Désactiver).
Le réglage par défaut est Désactiver.
(REMARQUE) Étant donné qu'Activer/Désactiver le mode Froid peut affecter l'usage de l'électricité, veuillez faire preuve de prudence et ne le changez pas simplement.
En mode Froid, veuillez être prudent si la tuyauterie n'est pas bien isolée, la buée peut se former sur le tuyau et l'eau peut goutter sur le plancher et l'endommager.

② Réinitialiser comptage énergie (supprimer la mémoire du comptage énergie)
Veuillez l'utiliser lors du déménagement et céder l'unité.

③ Historique op. réinit. (supprimer la mémoire de l'historique fonctionnement)
Veuillez l'utiliser lors du déménagement et céder l'unité.

④ Mode anti-collage (sélectionner Mode anti-collage : Activer/Désactiver). Le réglage par défaut est Activer.
L'actionneur est activé régulièrement tous les lundis à 3h00 du matin pour éviter que les pièces d'actionnement ne collent ensemble.
Sélectionnez Désactiver si vous souhaitez que la pièce ne soit plus activée périodiquement.
Les pièces et autres composants qui ne fonctionnent pas si l'option Désactiver est sélectionnée peuvent se bloquer s'ils ne sont pas utilisés pendant une longue période.

※ La description ci-dessus concerne l'unité extérieure seule.
Pour les unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure.