

Manuel d'installation

UNITÉ EXTÉRIEURE DE POMPE À CHALEUR AIR-EAU

WH-WXG09ME8, WH-WXG12ME8, WH-WXG16ME8

! 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.

Outilage nécessaire aux travaux d'installation

1 Tournevis Philips	11 Thermomètre
2 Niveau	12 Mégohmètre
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 Réarremenent	16 Pompe à vide
8 Couteau	17 Manifold
9 Déetecteur 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.
- 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.
- 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.

	Indique la possibilité de danger de mort ou de blessures graves.
	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 risque de choc électrique ou d'incendie.

	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 laissez pas le sac en plastique (matériau d'emballage) à la portée des jeunes enfants, qui risquent de les porter à leur nez et leur bouche et de les étouffer.
	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 pourraient 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.
	Pour les travaux d'installation du circuit d'eau, respectez les réglementations européennes et nationales relatives (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.
	Il est fortement recommandé d'installer cet équipement avec un disjoncteur différentiel (RCD) sur le site selon les règles nationales de câblage respectives ou les mesures de sécurité particulières à chaque pays en termes de courant résiduel.
	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.
	<ul style="list-style-type: none"> Le cycle de réfrigération se termine dans l'unité extérieure. Aucune tuyauterie de réfrigération n'est nécessaire. De plus, aucune opération de pompage n'est nécessaire.
	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.
	N'utilisez pas le câble joint en guise de câble de raccordement extérieur. Pour les connexions extérieures, utilisez le câble de connexion extérieur spécifié. Reportez-vous aux instructions 6 RACCORDEMENT DU CABLE A L'UNITE EXTERIEURE et 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.
	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 régulatoire 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.
	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

	Empêchez 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.
	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.
	Assurez-vous que l'isolant du câble d'alimentation n'entre pas en contact avec des pièces chaudes (telles que tuyauterie de réfrigérant) afin d'éviter une défectuosité de l'isolant (fente).
	Ne touchez pas les ailettes en aluminium tranchantes. Les bords tranchants peuvent provoquer des blessures.
	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.
	<p>Connexion d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Alimentation : Utiliser des disjoncteurs 4 pôles 20A avec un écart minimum de contact de 3,0 mm.
	Veillez à maintenir la polarité correcte dans tous les câblages. Sinon, cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
	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 éclatements accidentels qui peuvent être causés par le déplacement de meubles ou les activités de reconstruction.
	<ul style="list-style-type: none"> 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) Suit en permanence des formations régulières et continues pour maintenir l'expertise.
	Veillez 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).

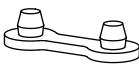
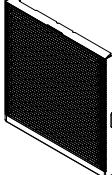
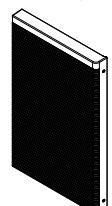
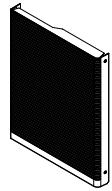
ATTENTION

	<p>1. Installation</p> <ul style="list-style-type: none">• Doit se conformer à la réglementation nationale en matière de gaz, ainsi qu'aux lois et réglementations nationales et locales. Avez 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 rebout le produit, suivez les précautions mentionnées au n° 12 et respectez les réglementations nationales.• Contactez toujours votre bureau municipal local pour une manipulation appropriée.
	<p>2. Entretien</p> <p>2-1. Service personnelle</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.
	<p>2-2. Procédures de travail</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Eloignez les sources d'inflammation et les surfaces métalliques chaudes.
	<p>2-3. Vérification de la présence de réfrigérant</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.
	<p>2-4. Disponibilité d'extincteurs</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.
	<p>2-5. Aucune source d'inflammation</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.

	<p>2-6. Zones bien ventilées</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
!	<p>2-7. Contrôle des équipements de réfrigération</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> - 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.
!	<p>2-8. Vérification de l'équipement électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> - 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.
!	<p>3. Réparation des composants scellés</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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 antidiéflagrants de sécurité intrinsèque n'ont pas besoin d'être isolés avant le travail.</p>
!	<p>4. Réparation de composants à sécurité intrinsèque</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
!	<p>5. Câblage</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
!	<p>6. Détection de réfrigérants inflammables.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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).
!	<p>7. Les méthodes de détection des fuites suivantes sont jugées acceptables pour tous les systèmes de réfrigérant</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ($>0,98 \text{ MPa}$, max $3,90 \text{ MPa}$). 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.

	<p>8. Retrait et évacuation</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • 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. </div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ventilant 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% • Lorsque 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.
!	<p>9. Procédures de charge</p> <ul style="list-style-type: none"> • En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être suivies : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Assurez-vous que 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 contenieurs et l'équipement à la terre avant de les charger ou de les décharger afin de dissiper l'électricité statique pendant le transport.
!	<p>10. Déclassement</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ol style="list-style-type: none"> a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement. b) Isolez électriquement le système. • Avant d'effectuer la procédure, assurez-vous que : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • 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. </div> • Assurez-vous que le cylindre est placé sur la balance avant de commencer la récupération. • Démarrer 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 contenieurs et l'équipement à la terre avant de les charger ou de les décharger afin de dissiper l'électricité statique pendant le transport.
!	<p>11. Étiquetage</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
!	<p>12. Récupération</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Nº.	Pièce d'accessoires	Qté
[1]	Coude d'écoulement 	1
[2]	Vis 	8
[3]	Bouchon en caoutchouc 	3
[4]	Bouchon en caoutchouc 	15
[5]	Grille de roulement (haut gauche) 	1
[6]	Grille d'évacuation (en bas à gauche) 	1
[7]	Grille d'évacuation (en haut à droite) 	1
[8]	Grille d'évacuation (en bas à droite) 	1

Accessoire en option

Nº.	Pièce d'accessoires	Qté
[9]	Ensemble de télécommande (CZ-RTW2TAW1C) *Comprend une télécommande + un adaptateur réseau avec un câble de 10 m	1
[10]	Télécommande (CZ-RTW2)	1
[11]	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, [9] ou [10] est toujours nécessaire.
- Si vous avez besoin d'une deuxième télécommande, achetez [10] et configuez-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.
- Évitez 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 **3 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.

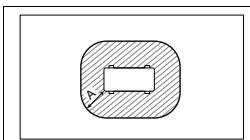
Une zone de protection est définie autour de cette unité extérieure. Aucune ouverture de bâtiment, fenêtre, porte, puits de lumière, entrée de cave, trappe d'évacuation, fenêtre de toit plat ou ouverture de ventilation ne doit se trouver dans la zone de protection.

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.).

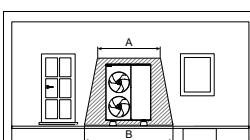
Dans la zone de protection, il est interdit de procéder à des modifications structurelles ultérieures qui enfreignent les règles énoncées concernant la zone de protection.

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



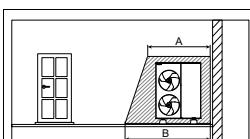
A 1000 mm

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



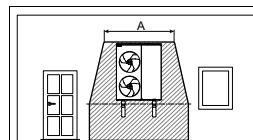
A 2200 mm
B 3200 mm
C 300 mm
D 1000 mm

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

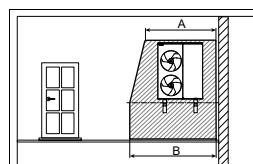
4) Zone de protection pour une installation murale devant un mur de bâtiment



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

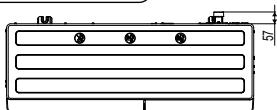


A 2200 mm
B 2700 mm
C 300 mm
D 500 mm
E 1000 mm
F 500 mm
G 1800 mm

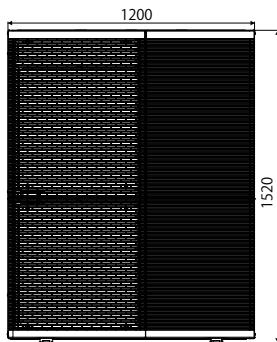
Sous le produit, la zone de protection s'étend jusqu'au sol.

3 INSTALLATION UNITÉ EXTÉRIEURE

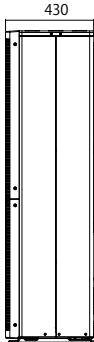
Schéma dimensionnel



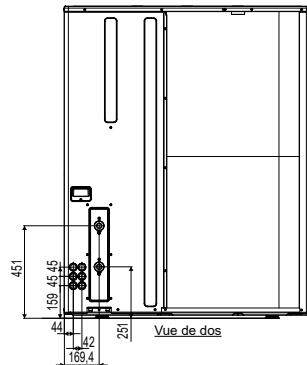
Vue de dessus



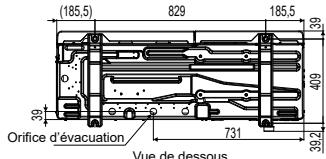
Vue de face



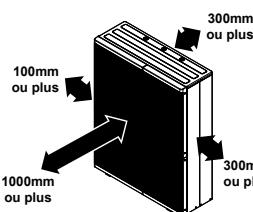
Vue latérale



Vue dos

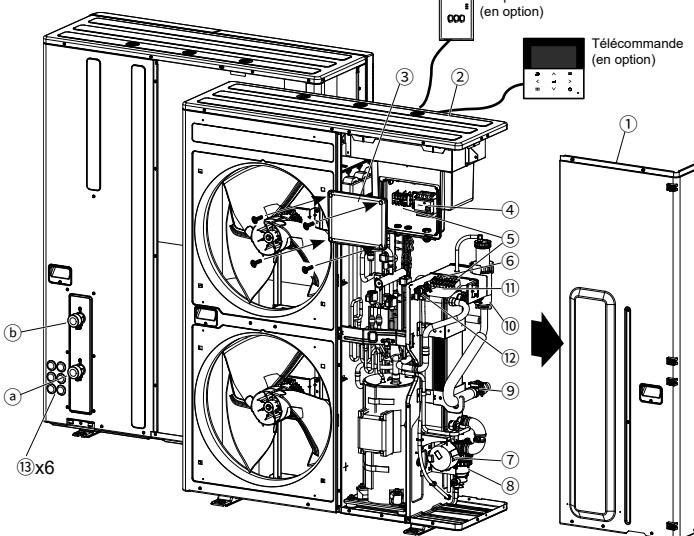


Vue de dessous



Il est conseillé d'éviter l'utilisation de 2 sens d'obstruction.
Pour une meilleure ventilation et des installations extérieures multiples, consultez un revendeur/expert agréé.

Schéma des composants principaux

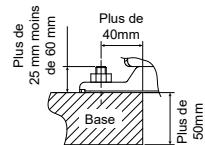


- ① Plaque avant
- ② Plaque supérieure
- ③ Couvercle du bornier
- ④ RCCB/ELCB 3 - phase
- ⑤ Planchette à bornes en option
- ⑥ Borne de raccordement intérieur/extérieur
- ⑦ Pompe à eau
- ⑧ Filtre à eau magnétique
- ⑨ Sonde de débit
- ⑩ Séparateur gaz-liquide
- ⑪ Capteur de pression d'eau (carte arrière)
- ⑫ Soupe de sécurité
- ⑬ Trou pour le câble de connexion

Tube Connecteur	Fonction
(a)	Entrée d'eau Zone 1 (depuis l'espace chauffage/refroidissement) R 1 1/4"
(b)	Sortie d'eau Zone 1 (vers l'espace chauffage/refroidissement) R 1 1/4"

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

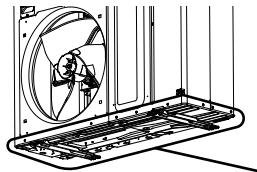
- Après avoir choisi le meilleur emplacement, commencez l'installation en suivant le schéma d'installation.
- Si vous installez l'unité sur le toit, tenez compte des possibilités de vents forts et de tremblements de terre. Veuillez fixer solidement le cadre d'installation à l'aide de boulons ou de vis.
- 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.)



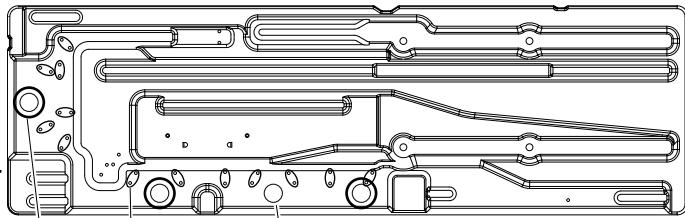
ÉVACUATION DE L'EAU PROVENANT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

- 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 ø32 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 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.

CÔTÉ AVANT



Bouchon en caoutchouc ③



Bouchon en caoutchouc ④

Coude d'écoulement ①

CÔTÉ ARRIÈRE

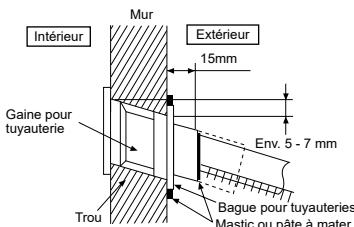
4 INSTALLEZ UN MANCHON DE TUYAUTERIE (PERCEZ UN TROU DANS LE MUR)

- 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.

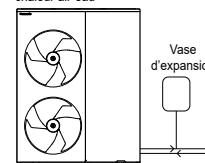


5 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

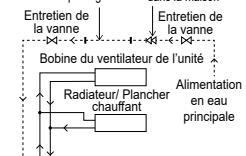
Installation de tuyauterie typique

Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule

Unité extérieure de pompe à chaleur air-eau

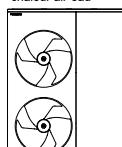


Le raccordement temporaire doit être retiré immédiatement après le remplissage d'eau. Vérifiez à nouveau que l'assemblage de la vanne est acceptable dans la maison.



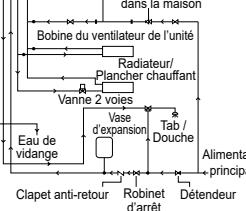
Lorsque l'unité intérieure (hydromodule + réservoir) est connectée

Unité extérieure de pompe à chaleur air-eau

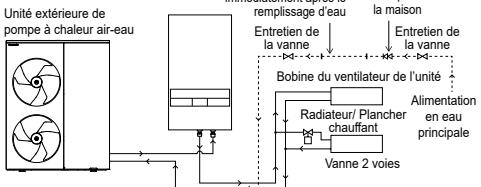


Le raccordement temporaire doit être retiré immédiatement après le remplissage d'eau.

Vérifiez à nouveau que l'assemblage de la vanne est acceptable dans la maison.

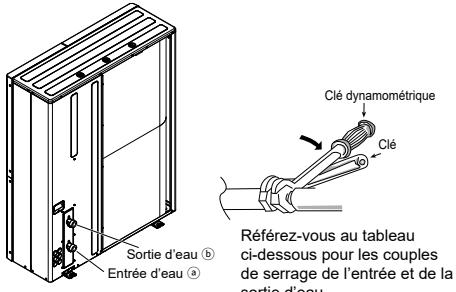


Lorsque l'unité intérieure (Bi-bloc) est connectée



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.



	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 (réglé la pression : 1 bar) au circuit de circulation. Pour la capacité, voir **11 RECONFIRMATION**.

Tuyaillerie 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-WXG12ME8	25,8	34,4
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'sortie d'eau (b) 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.

Diamètre et longueur du tuyau

Modèle	Tuyaillerie d'eau entre l'unité extérieure et l'unité intérieure			
	Diamètre intérieur	Longueur max.	Épaisseur d'isolation	Élevation max.
WH-WXG09ME8	ø 25 mm			
WH-WXG12ME8	ø 32 mm	30 m	30 mm ou plus	30 m
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.

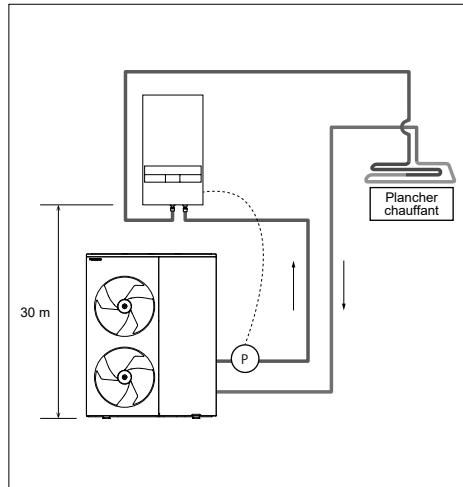
Modèle	Tuyaillerie d'eau (lorsque l'unité extérieure est utilisée seule)		
	Diamètre intérieur	Épaisseur de l'isolant	Élevation maximale entre l'unité extérieure et le panneau/plancher chauffant
WH-WXG09ME8	ø 25 mm		
WH-WXG12ME8	ø 32 mm	30 mm ou plus	10m
WH-WXG16ME8			

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).

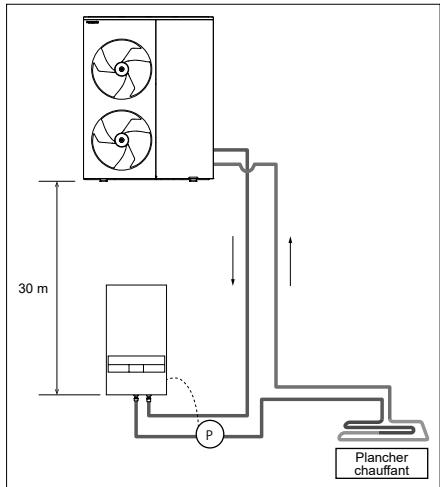
Dans ce cas, il faut faire attention car un remplissage incorrect de l'eau pendant l'installation peut empêcher le système de fonctionner correctement et peut provoquer une fuite d'eau.

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



- 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.

- 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 : 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.

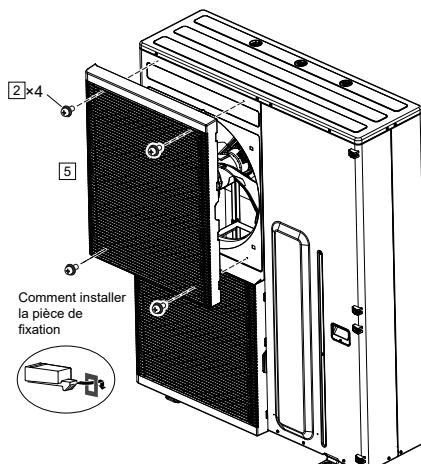
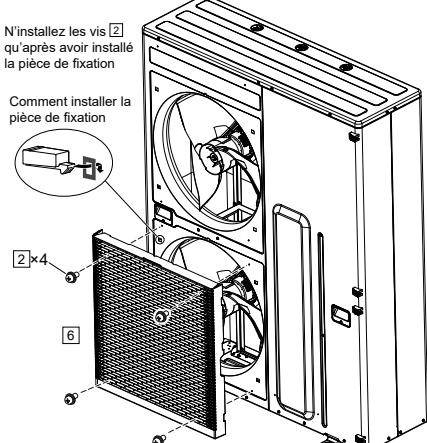
Les travaux à l'intérieur des couvercles du bornier ③ fixés par des vis de travail doivent être effectués par un installateur ou un personnel d'entretien sous la supervision d'un personnel qualifié.

(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.

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.



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
Spécification du câble	5 × min 1,5 mm ²	5 × min 2,5 mm ²
Diamètre du câble	ø 8,5 ~ 10,0 mm	ø 12,0 ~ 14,0 mm
Pressé-étoupe à utiliser (voir schéma sur 2 ci-dessous)	A	
Dispositifs d'isolation	20A	25A
RCD recommandés	30mA, 4P, 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.

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

Spécifications du câble	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
Pressé-étoupe à utiliser (voir schéma sur 2 ci-dessous)	B	C

3. Acheminez les câbles comme suit.

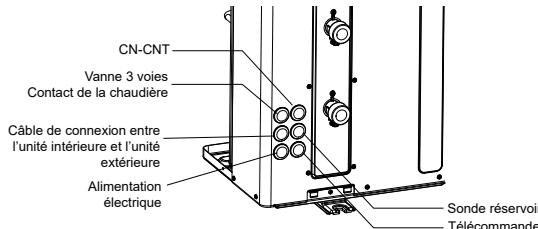
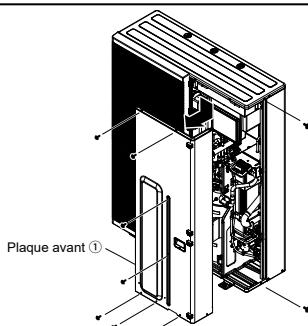
- N'endommagez pas les câbles par des arêtes vives.

- 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 ④ et au bornier optionnel ⑤.
- Fixez le 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.
- Placez le couvercle du ③ bornier en se référant à la [Figure 2] *2

*1 Procurez localement le câble de cablage spécifié.

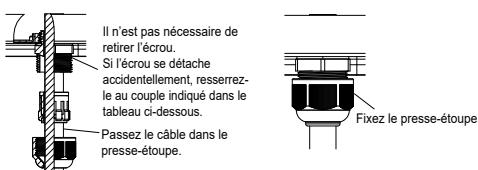
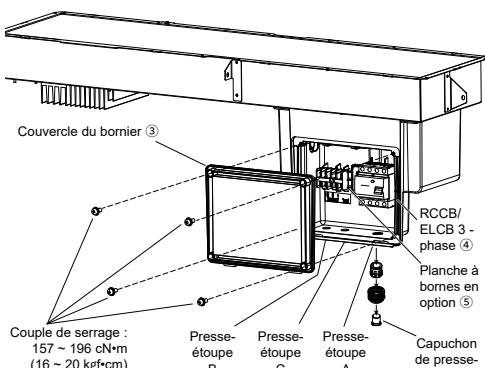
*2 Vis du presse-étoupe et du couvercle de la plaque à bornes ③ doivent être serrées au couple de serrage spécifié afin d'éviter la pénétration de gaz.

1



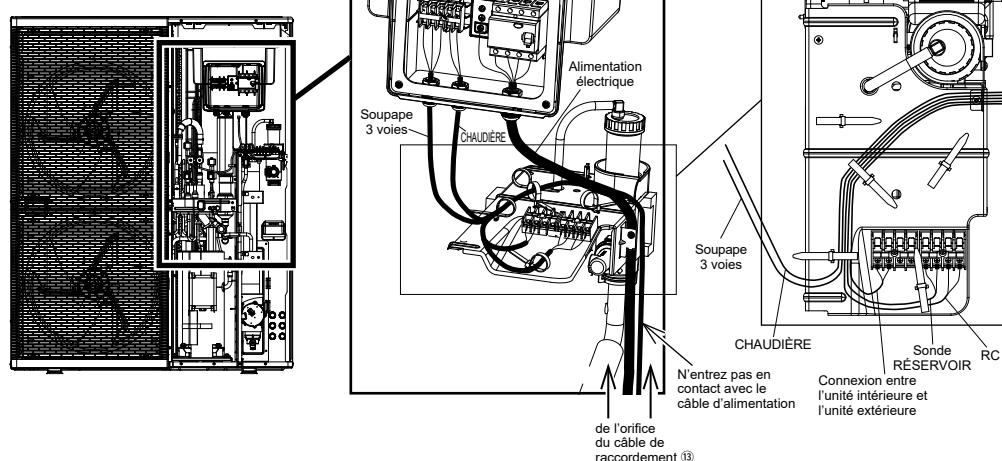
Tirez le câble d'alimentation et le câble de connexion à travers le trou du câble de connexion ⑬ comme indiqué sur l'illustration.

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



★ page suivante

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

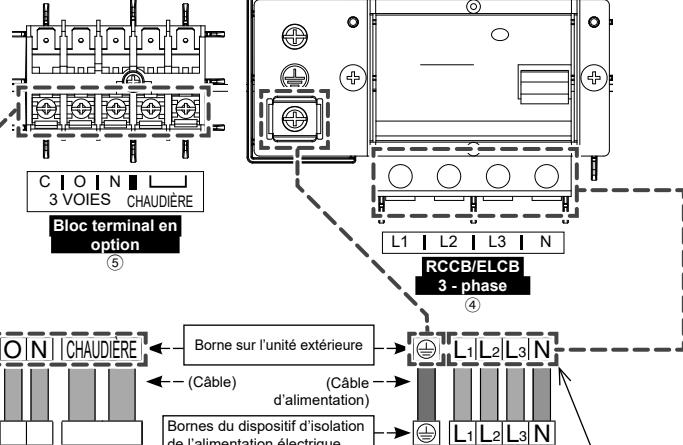
3

AVERTISSEMENT

Cet équipement doit être convenablement relié à la terre.

• SORTIE

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



se référer à

SPECIFICATIONS POUR
LE DÉNUDAGE ET LE
RACCORDEMENT DES FILS

à la page suivante

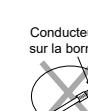
Nécessité de raccordement en cas d'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire en option

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

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



ACCEPTÉ



INTERDIT



INTERDIT

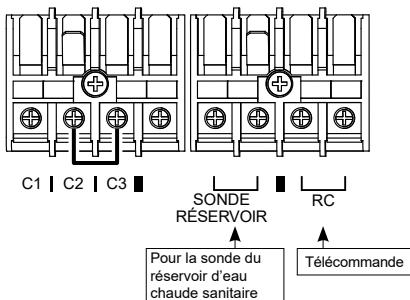


INTERDIT

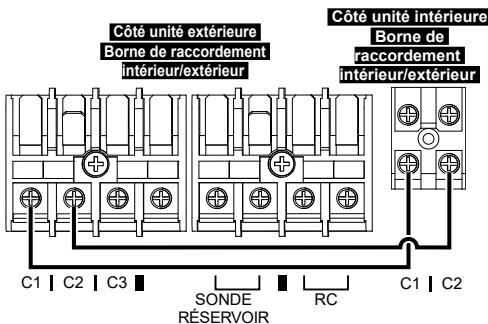


Connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

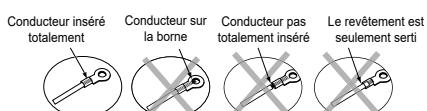
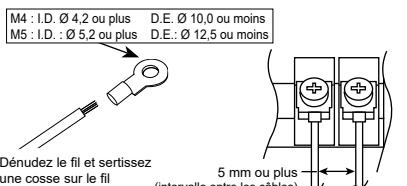
Lorsque l'unité extérieure est utilisée seule, laissez les fils de court-circuit « C2 » et « C3 » attachés comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.



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



ACCEPTÉ INTERDIT INTERDIT INTERDIT

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

- 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

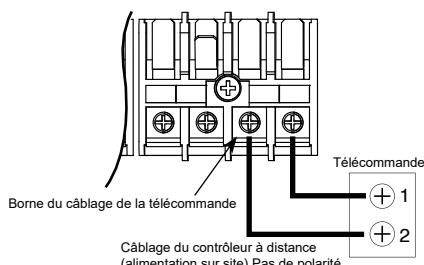
• La télécommande est un élément optionnel.

Veuillez 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.
 - Près d'un fenêtre, etc. exposée à la lumière directe du soleil ou de l'air
 - À l'ombre ou à l'arrière d'objets s'écartant du flux d'air de la pièce
 - Endroit où se produit la condensation (la télécommande n'est pas étanche à l'humidité ou aux gouttes)
 - Endroit près d'une source de chaleur
 - Surface inégale
 - 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)

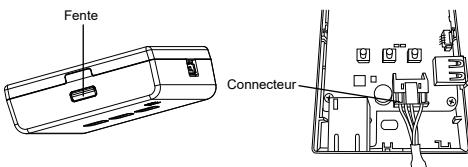
CÂBLAGE DE LA TÉLÉCOMMANDE (si l'unité extérieure est utilisée seule)



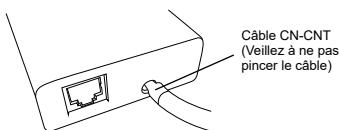
- Le câble de la télécommande doit être un câble ($2 \times \min 0,3 \text{ mm}^2$), à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc. La longueur totale du câble doit être de 50 m ou moins.
(Une protection anti-UV doit être prévue pour la partie exposée à l'extérieur)
- Veuillez à ne pas raccorder 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 groupiez 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

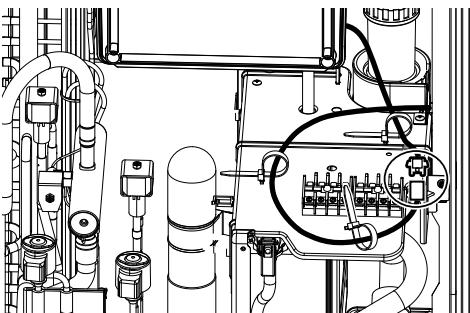
- Insérez un tournevis à tête plate dans la fente située sur le dessus de l'adaptateur et retirez le couvercle. Branchez le câble CN-CNT sur le connecteur situé à l'intérieur de l'adaptateur.



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



- 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**.

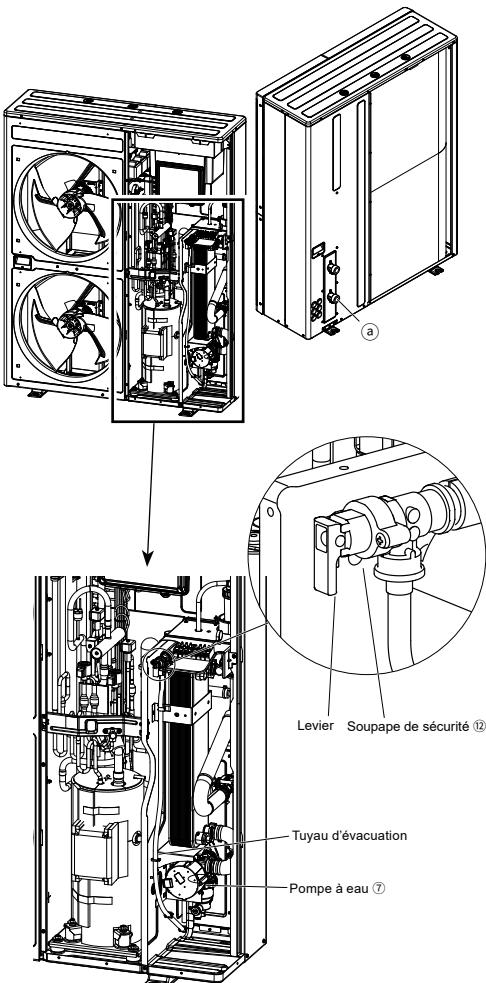
9 ISOLATION DE TUYAUTERIE

- 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.

- 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))
- 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)
- Mettez l'unité extérieure sous tension.
- Menu de la télécommande → Param. installateur → Param. service → Vitesse maxi circulateur → Mettre la pompe en marche.
- Assurez-vous que la pompe à eau ⑦ fonctionne.
- Vérifiez et assurez-vous de l'absence de fuite d'eau aux points de connexion du tube.



11 RECONFIRMATION

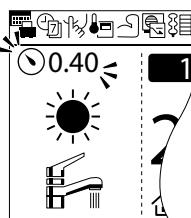
AVERTISSEMENT

Assurez-vous de tout mettre hors tension avant chacune des vérifications suivantes.

VÉRIFIEZ LA PRESSION D'EAU

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) ①).

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



VÉRIFIEZ LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ

- Tirez le levier dans le sens horizontal et confirmez le bon fonctionnement de la soupape de décharge.
- 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)
- Confirmez que l'eau provenant du tuyau d'évacuation cesse de couler.
- Si de l'eau fuit, tirez le levier plusieurs fois et retournez-le pour vous assurer que l'eau cesse de couler.
- 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'ACCUMULATION D'AIR

- Ouvrez les bouchons d'aération du panneau de chauffage, du ventilateur, 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 :

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

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

V_0 : Volume d'eau total du système < \rightarrow

ϵ : Taux d'expansion de l'eau $5 \times 80^{\circ}\text{C} = 0,0219$

P1 : Pression de charge du réservoir d'expansion $P1 = 100 \text{ kPa}$

P2 : Pression maximale du système $P2 = 400 \text{ kPa}$

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.

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

Pg : 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.

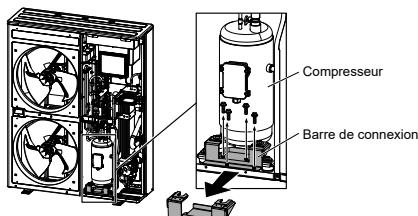
VÉRIFIEZ LA BARRE DE CONNEXION

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

- Retirez les 4 vis de la barre de connexion.
- Retirez la barre de connexion.
- Mettez au rebut la barre de connexion et les 4 vis.

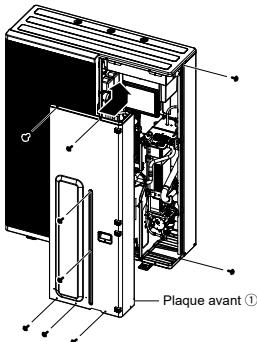
* Si l'est difficile de retirer la barre de connexion, desserrez les deux écrous du compresseur.

Dans ce cas, veillez à les serrer au couple spécifié de 10,8 ~ 17,6 N·m (110 ~ 180 kgf·cm).

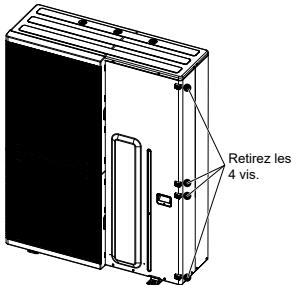
12 INSTALLEZ LA GRILLE D'ÉVACUATION

- 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.

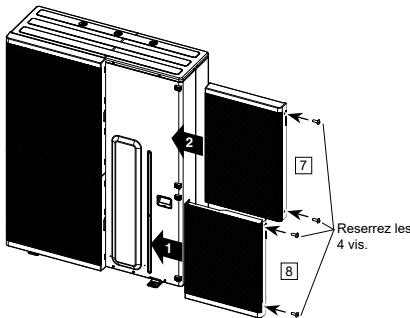
1



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

Selectionnez 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.]

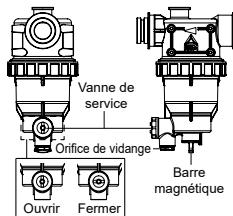
*S'il n'y a pas de débit ou si H62 s'affiche, arrêtez le fonctionnement de la pompe et relâcher l'air. (Voir « VÉRIFIEZ L'ACCUMULATION D'AIR » sur **[11 RECONFIRMATION]**)

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.



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-t-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.

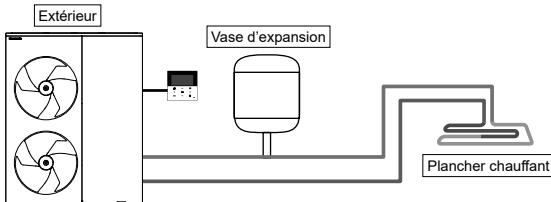
(REMARQUE) : Ce modèle n'est pas équipé d'un vase d'expansion intégré pour empêcher la pression dans le circuit d'eau d'augmenter en cas de hausse de la température.

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



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Zone et sondes :
Temp. eau

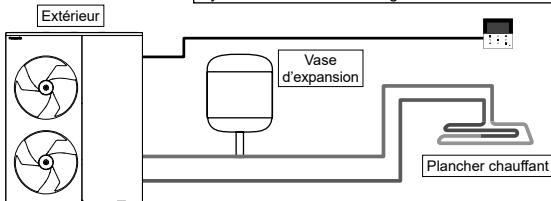
Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement à l'unité extérieure.

Installez la télécommande sur le mur de la pièce.

C'est la forme de base du système le plus simple.

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.



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Zone et sondes :
Thermost. ambience
Interne

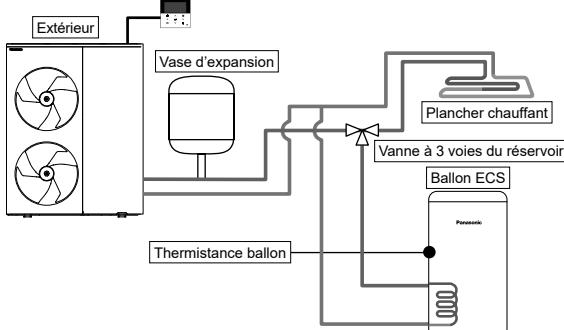
Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement à l'unité extérieure.

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.

Exemples d'installations

1. Raccordement du ballon ECS (Eau chaude domestique)

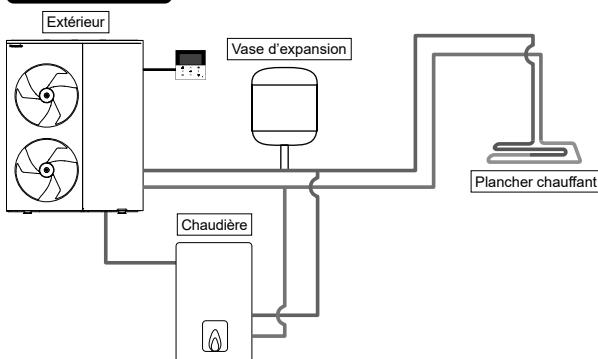


Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système

Branchemet 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 au 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 :

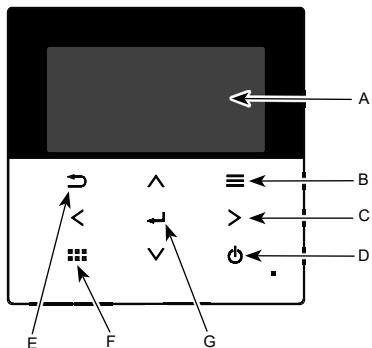
- Raccordement ballon tampon
- Contrôle de la zone 2
- Raccord. Solaire
- SG ready
- Contrôle demande et autres

} Carte optionnelle requise

2. Installation du système

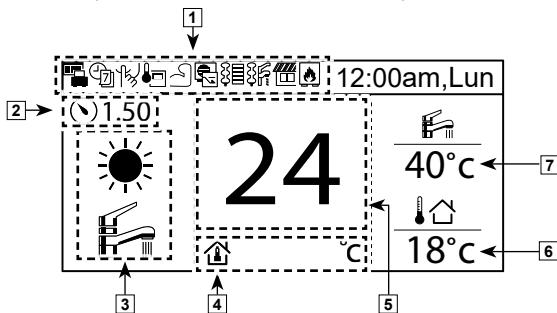
2-1. Plan de la télécommande

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



- A : Écran principal ————— Afficher les informations
- B : Menu ————— Ouvrir/Fermer le menu principal
- C : Triangle (Déplacement) ————— Sélectionner ou modifier un élément
- D : Fonctionnement ————— Démarrer/Arrêter le fonctionnement
- E : Retour ————— Retour à l'élément précédent
- F : Menu rapide ————— Ouvrir/Fermer le menu rapide
- G : Entrer ————— Confirmer

Écran LCD (Réel - Fond foncé avec icônes blanches)



- [1]** Icône de fonction ————— Afficher la fonction réglée/l'état

	Mode Vacances		Contrôle demande
	Programme Hebdomadaire		Appoint électrique
	Mode Silencieux		Chauffage réservoir
	Thermostat d'ambiance de la télécommande		Solaire
	Mode puissant		Chaudière
	[Barre]		
- [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)

Initialisation	12:00 pm, Lun
Initialisation en cours	

Lorsque l'unité est allumée (ON), l'écran d'initialisation apparaît d'abord (10 sec)



	12:00 pm, Lun
[] Démarr.	

À la fin de l'initialisation, cet écran devient un écran normal.



Langue	12:00 pm, Lun
ENGLISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Sélect. [↔] Conf.	

Lorsque vous appuyez sur n'importe quel bouton, l'écran de paramétrage de la langue apparaît.

(REMARQUE) Si le paramétrage initial n'est pas effectué, l'écran n'affiche pas le menu.

Lorsque deux télécommandes sont installées dès le départ, la première télécommande ayant servi à définir la langue sera reconnue comme télécommande principale.



Définir la langue et confirmer

Format Horloge	12:00 pm, Lun
24H	
▼	
am/pm	

Lorsque la langue est définie, l'écran de paramétrage de l'affichage du temps apparaît (24 H)



Définir l'affichage du temps et confirmer

Date & Heure	12:00 pm, Lun
AAAA/MM/JJ	H : Min
2024 / 01 / 01	12 : 00 pm
▼ Sélect. [↔] Conf.	

L'écran de paramétrage AA/MM/JJ/Heure apparaît



Définir AA/MM/JJ/Heure et confirmer

Grille avant	12:00 pm, Lun
Grille avant ext. att. ?	
Non	
Oui	
▼ Sélect. [↔] Conf.	

Si vous réglez sur Non et confirmez, un message d'avertissement s'affichera pour vous demander de vous assurer que la grille avant extérieure est installée avant de faire fonctionner l'appareil.

→ **Précaution**
Pour éviter blessures, att. d'abord grille avant
[↔] Fermer



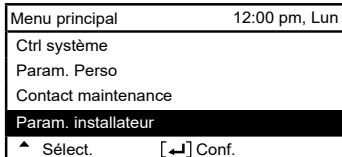
Réglez sur Oui et confirmez si la grille frontale extérieure a été installée

	12:00 pm, Lun
[] Démarr.	

Retour à l'écran initial

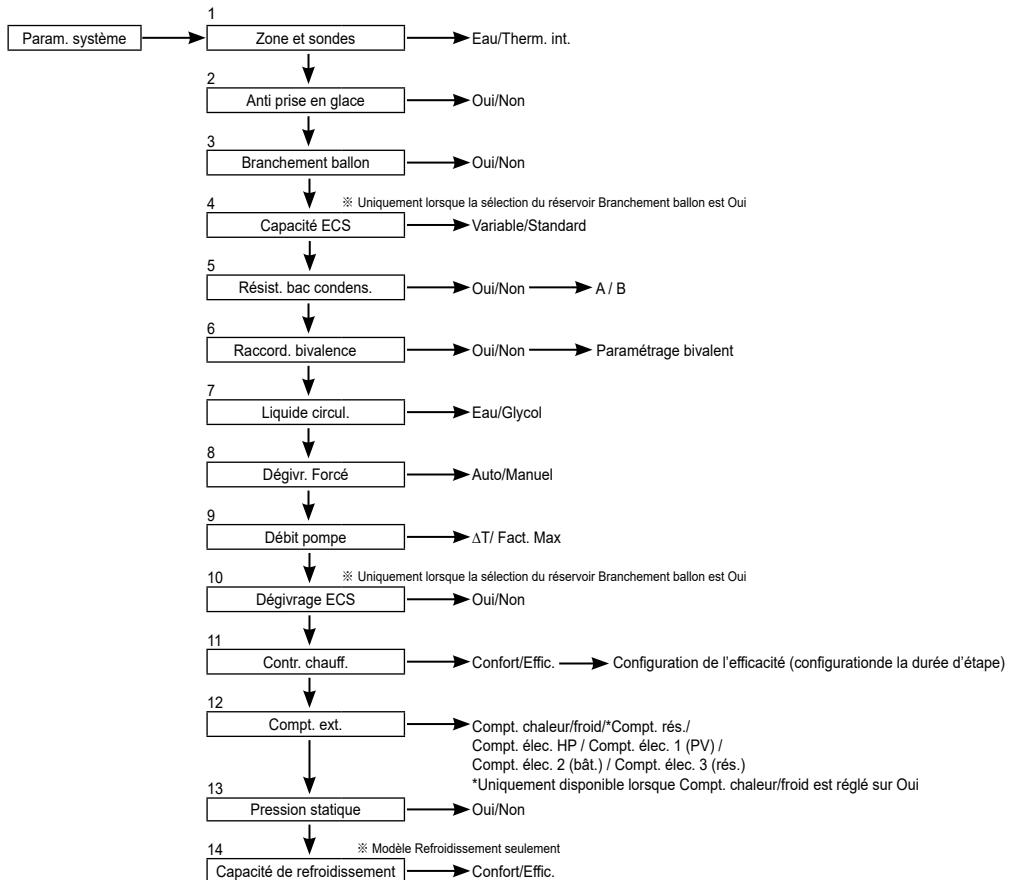


Appuyez sur Menu et sélectionnez le paramétrage de l'installateur



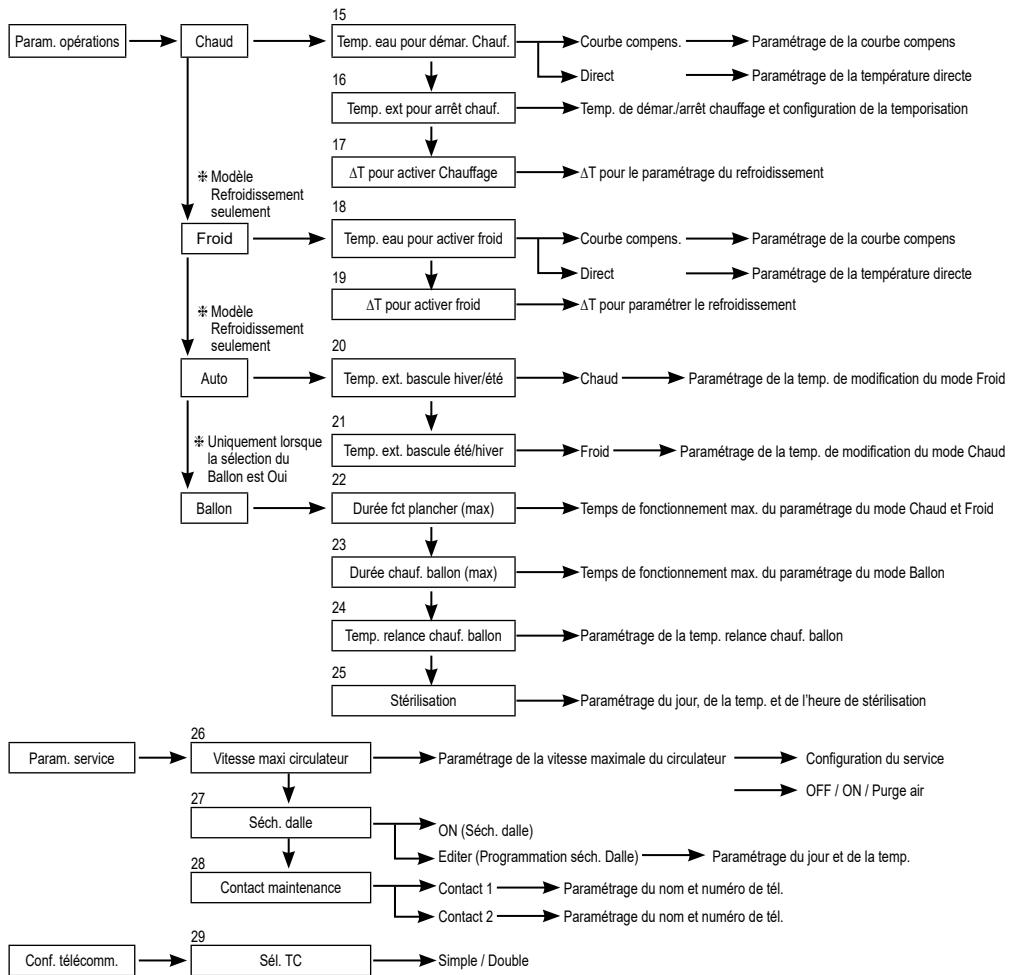
3. Mise en place

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 (Intérieur)

Param. système	12:00am,Lun
Zone et sondes	
Anti prise en glace	
Branchem. 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 démarera. 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	
Branchem. ballon	
Capacité ECS	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

3. Branchem. 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	
Branchem. 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 variée 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	
Branchem. 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	
Branchem. 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)

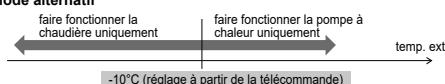
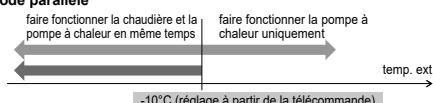
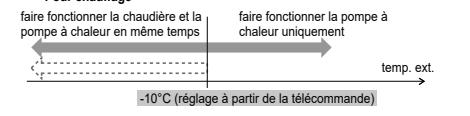
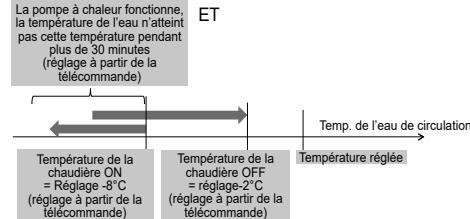
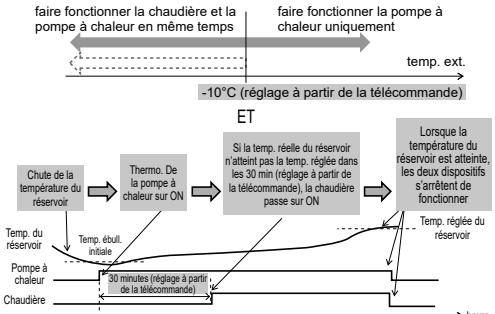
③ Parallèle avancée (capacité de légèrement réduire la durée du fonctionnement parallèle de la chaudière)

Lorsque le fonctionnement de la chaudière est « ON », le « contact de la chaudière » est « ON », « _ » (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****ET****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

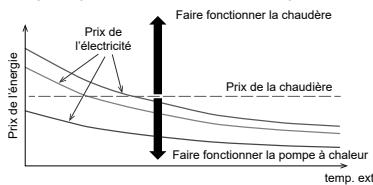
Le prix de l'énergie (électricité et chaudière) et le programme doivent être réglés sur la télécommande.

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 pompeRéglage 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

Il y a deux modes à sélectionner pour le contrôle de la fréquence du compresseur : « Confort » ou « Effic. ».

Lorsqu'il est réglé sur le mode Confort le compresseur fonctionne à la fréquence maximale de la limite de zone pour atteindre plus rapidement la température de consigne.

Lorsqu'il est réglé sur le mode Effic. le compresseur fonctionnera à une fréquence de charge partielle au stade initial pour économiser de l'énergie.

Lorsque « Effic. » est sélectionné, le réglage de l'heure passera aux 1er, 2e et 3e stades. Augmenter le temps augmentera lentement la puissance.

Param. système

12:00am,Lun

Dégivr. Forcé

Débit pompe

Dégivrage ECS

Contr. chauff.

◆ Sélect.

[↔] Conf.

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

*2 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 (bâti) : Non]
 [Compt. élec. 3 (rés.) : Non]

Param. système

12:00am,Lun

Débit pompe

Dégivrage ECS

Contr. chauff.

Compt. ext.

▼ Sélect.

[↔] 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 (bâti) 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 réservées 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 régler 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

Param. système

12:00am,Lun

Dégivrage ECS

Contr. chauff.

Compt. ext.

Pression statique

▼ Sélect.

[↔] 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.

Param. système

12:00am,Lun

Contr. chauff.

Compt. ext.

Pression statique

Capacité de refroidissement

▼ Sélect.

[↔] 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.

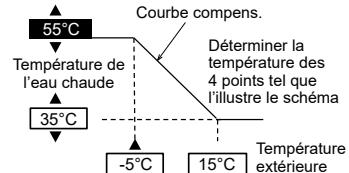
3-3. Param. opérations

Chaud

15. Temp. eau pour démar. Chauf.

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.



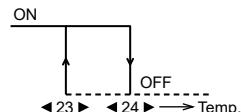
16. Temp. ext pour arrêt chauf.

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 chauf.

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. chauf.

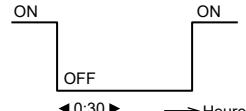
Réglage initial : 23 °C

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

c. Temporisation Chauf. ON

Réglage initial : 0:30min

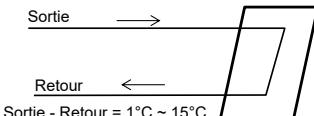
Régler le délai de temporisation entre arrêt chauf. et démar chauf.



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

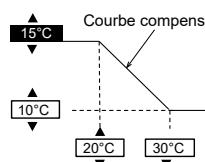


Froid * Modèle Refroidissement seulement

18. Temp. eau pour activer froid

Réglage initial : Courbe compens.

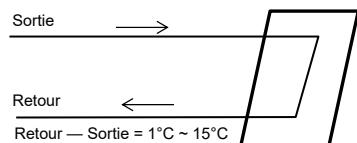
Régler la température cible de l'eau pour lancer le mode de refroidissement.
 Courbe compens. : Modification de la température cible de l'eau parallèlement à la modification de la température ambiante extérieure.
 Direct : Régler la température de la circulation de l'eau directement.



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.

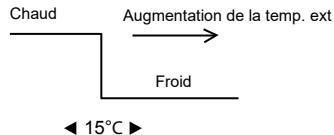
20. Temp. ext. bascule hiver/été

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



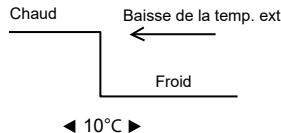
21. Temp. ext. bascule été/hiver

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

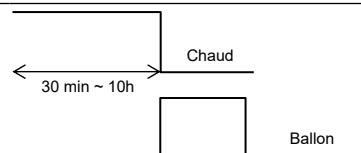
22. Durée fct plancher (max)

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.

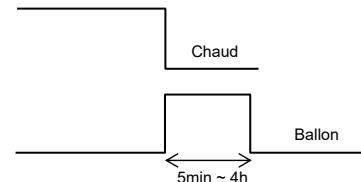


23. Durée chauff. ballon (max)

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.

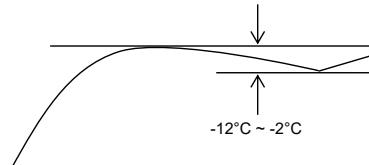


24. Temp. relance chauff. ballon

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



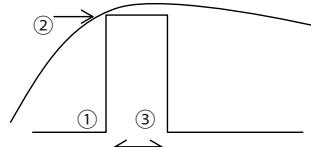
25. Stérilisation

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

Réglage initial : Dépend du modèle

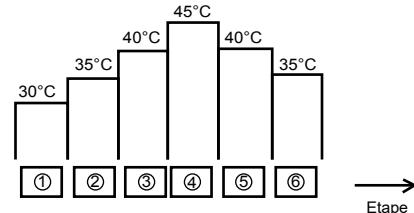
Normalement, le réglage n'est pas nécessaire.
Veuillez ajuster lorsqu'il est nécessaire de réduire le son du circulateur, etc.
En outre, l'unité dispose de la fonction Purge air.

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.

Param. service	12:00am,Lun	
Débit	Fact. Max	Opération
34,4 l/min.	0xCE	Purge air
◀ Select.		

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

▲ Select.

[◀] 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
-------------------	-----------------------------------

▼ Select.

[◀] Entrer

3-5. Conf. télécomm.

29. Sél. TC

Réglage initial : Simple

Réglez sur « Simple » lorsqu'une seule télécommande est installée.
Réglez sur « Double » lorsque deux télécommandes sont installées.

Sél. TC

12:00am,Lun

Simple

▼

Double

▼ Select.

[◀] 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 maintenance	12:00am,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 utilisateur	12:00am,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 (Régler la fonction avec/sans refroidissement) La valeur par défaut est sans
(REMARQUE) Étant donné que le mode avec/sans 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 gouter 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) Par défaut, Mode anti-collage /Activer Tous les lundis à 3 heures du matin, l'actionneur est activé périodiquement afin d'éviter le collage des pièces de fonctionnement.
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.

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

Unité triphasée : WH-CME8

Unité monophasée : WH-CME5

Outilage nécessaire aux travaux d'installation

1 Tournevis	7 Mètre-ruban
2 Niveau	8 Thermomètre
3 Perceuse, foret	9 Mégohmètre
4 Clé	10 Multimètre
5 Réarmement	11 Clé dynamométrique
6 Couteau	12 Gants à mains

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 fuité 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

- Veuillez lire attentivement les « PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ » suivantes avant d'installer l'unité intérieure de pompe à chaleur air-eau.
- Ce manuel inclut également le contenu pour le monophasé, mais les images des pages suivantes ne montrent que le triphasé.
Lisez attentivement « **[3] RACCORDEMENT DU CABLE À L'UNITÉ INTÉRIEURE** ».
- Cette UNITÉ INTÉRIEURE DE POMPE À CHALEUR AIR-EAU fonctionne en combinaison avec une unité intérieure contenant du réfrigérant R290. Ce produit et l'unité extérieure ne doivent être installés ou entretenus 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 ces produits.
- 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.
- Toutes 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 la négligence peut engendrer des blessures ou des dommages dont le degré est classifié comme suit.

	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 le produit comme décrit dans le mode d'emploi.
- Après l'installation, ce manuel d'installation doit être remis avec l'unité.
- Veuillez rappeler à l'utilisateur de conserver le manuel d'installation pour référence ultérieure.
- 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 ou causer de graves blessures.
	N'utilisez pas de câble non spécifié, modifié, articulé ou de rallonge 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 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.
	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 pas percer ni brûler quand l'appareil est sous pression. N'exposez pas l'appareil à la chaleur, aux flammes, aux étincelles ou à d'autres sources d'inflammation. Sinon, il pourrait exploser et causer des blessures graves, voire mortelles.

	Ne posez aucun récipient de liquides sur l'unité intérieure. Une fuite ou un déversement de liquides dans l'unité intérieure peut endommager l'unité intérieure ou provoquer un incendie.
	N'installez pas l'unité intérieure là où des gaz inflammables peuvent fuir. En cas de fuite et d'accumulation de gaz autour de l'unité, il y a risque d'incendie.
	Ne laissez pas le sac en plastique (matériau d'emballage) à la portée des jeunes enfants, qui risquent de les porter à leur nez et leur bouche et de les étouffer.
	Utilisez les câbles de raccordement spécifiés pour l'unité intérieure et l'unité extérieure et connectez l'unité intérieure et l'unité extérieure de manière sécurisée, en vous référant à « 3 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ INTÉRIEURE ». Serrez le câble afin qu'aucune force extérieure ne soit appliquée sur la borne. Une connexion ou une fixation incomplète peut provoquer une génération de chaleur ou une inflammation de la connexion.
	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.
	En ce qui concerne l'installation électrique, suivre la réglementation et la législation nationales, ainsi que le présent manuel 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, un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.
	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.
	Engagez un revendeur agréé ou un spécialiste pour réaliser l'installation. En cas d'installation incorrecte par l'utilisateur, 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).
	N'utilisez que les pièces fournies ou spécifiées pour l'installation. D'autres pièces peuvent entraîner la chute de l'équipement, des vibrations, des fuites, un incendie ou un choc électrique.
	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.
	Le travail sur l'unité intérieure après le retrait de l'un ou l'autre des panneaux fixés par des vis doit être effectué sous la supervision d'un revendeur agréé et d'un installateur agréé.
	Tous les circuits d'alimentation doivent être débranchés avant d'accéder aux bornes de l'unité.
	L'installation peut être soumise à une approbation régulatoire de construction applicable au pays respectif qui peut nécessiter d'informer les autorités locales avant l'installation.
	Assurez-vous que toutes les polarités de câblage sont correctes. Sinon, il y a un risque de choc électrique ou d'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, un choc électrique pourrait survenir si l'équipement subit une défaillance ou un claquage de l'isolation.

ATTENTION

	N'installez pas le réservoir dans des zones humides telles que les buanderies. Cela pourrait entraîner la formation de rouille et endommager l'unité.
	N'exercez pas de force excessive sur les tuyaux d'eau afin de ne pas l'endommager. Toute fuite d'eau peut provoquer des inondations et endommager les biens alentour.
	Empêchez 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.
	Assurez-vous que l'isolant du câble d'alimentation n'entre pas en contact avec des zones chaudes (par exemple, des tuyaux d'eau) afin d'éviter une défaillance de l'isolant (fonte) du câble d'alimentation.
	Installez l'appareil dans un emplacement où l'entretien puisse se faire facilement. Une installation, un entretien ou une réparation incorrects de cette unité intérieure peut provoquer des pertes, dommages ou blessures, et/ou la perte de biens.
	Raccordement de l'alimentation électrique à l'unité intérieure <ul style="list-style-type: none"> • 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 au présent manuel d'installation. • Il est fortement recommandé de créer un raccordement permanent à un disjoncteur avec un écart minimum de contact de 3,0 mm. <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'alimentation électrique, reportez-vous à « Le dispositif d'isolation » et « RCD recommandés » dans « 2. Raccordez le câble d'alimentation électrique. » sur « 3 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ INTÉRIEURE ».

Accessoires joints

N°.	Pièce d'accessoires	Qté
1	Plaque d'installation	1
2	Adaptateur réseau (CZ-TAW*)	1

Accessoire en option

N°.	Pièce d'accessoires	Qté
3	Boîtier de la télécommande (PAW-A2W-COV-KL)	1
4	Câble de rallonge (CZ-TAW1-CBL)	1
5	Carte optionnelle (CZ-NS7P)	1
6	Télécommande (CZ-RTW2-1)*1	1

*1 Si vous avez besoin d'une deuxième télécommande, achetez-en une [6] et configuez-la.

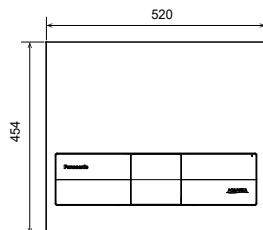
Pièces fournies sur site (En option)

N°.	Pièce	Modèle	Caractéristique	Fabricant
i	Kit vanne deux voies *Modèle Refroidissement	Actionneur électromoteur SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	Vanne 2 voies	VV146/25	—	Siemens
ii	Kit vanne trois voies	Actionneur électromoteur SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	Vanne 3 voies	VX146/25	—	Siemens
iii	Thermost. ambiance	Filaire PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	—
	Sans fil	PAW-A2W-RTWIRELESS	—	—
iv	Vanne mélangeuse	— 13020800	AC 230V, 5 A	ESBE
v	Circulateur	— Yonos Pico 1.0 25/1-8	AC 230V, 0,6 A max	Wilo
vi	Sonde ballon tampon	— PAW-A2W-TSBU	—	—
vii	Sonde extérieure	— PAW-A2W-TSOD	—	—
viii	Sonde d'eau de zone	— PAW-A2W-TSHC	—	—
ix	Sonde d'ambiance de zone	— PAW-A2W-TSRT	—	—
x	Sonde solaire	— PAW-A2W-TSSO	—	—
xi	Sonde d'eau de sortie	— PAW-A2W-TSBH	—	—

■ Il est recommandé de sélectionner les pièces fournies sur site du tableau ci-dessus.

Schéma dimensionnel

Unité : mm



VUE DE FACE

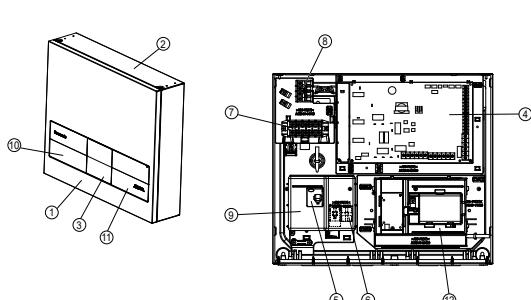


VUE LATÉRALE



VUE DE DESSOUS

Schéma des composants principaux

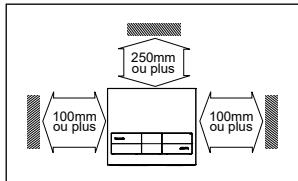


- ① Couvercle avant
- ② Boîtier
- ③ Télécommande
- ④ Platine électronique (carte de circuit imprimé)
- ⑤ RCCB/ELCB triphasé/monophasé
- ⑥ Bornier 1 (Communication unité int.-unité ext.)
- ⑦ Bornier 2 (Pour résistance)
- ⑧ Bornier 3 (Pour la protection thermique (OLP) de la résistance (thermostat bi-métal) et sonde)
- ⑨ Capot du bornier
- ⑩ Panneau de décoration gauche
- ⑪ Panneau de décoration droit
- ⑫ Détendeur de l'adaptateur réseau

1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT

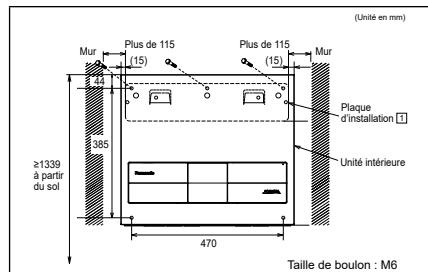
- Obtenez l'approbation du client avant de décider du site d'installation.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de sources de chaleur ou de vapeurs à proximité de l'unité intérieure.
 - Bonne circulation d'air dans la pièce.
 - Veillez à conserver une distance comme illustré ci-dessous par rapport aux murs, aux plafonds ou tout autre obstacle.
 - Un lieu sans risque de fuite de gaz inflammable.
 - L'unité intérieure doit être installée sur un mur vertical.
 - 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 eux.
 - N'installez pas l'unité intérieure à l'extérieur. Elle est uniquement conçue pour une installation à l'intérieur.

Dégagement nécessaire pour l'installation



Position d'installation

Le mur d'installation doit être assez résistant et solide pour éviter toute vibration.



Le bord de la plaque d'installation ① doit se trouver à plus de 115 mm du mur, à droite comme à gauche.

La distance entre le sol et le dessus de l'unité doit être supérieure à 1339 mm pour faciliter la manipulation de la télécommande.

- Montez toujours la plaque d'installation horizontalement en alignant les repères et en utilisant un niveau.
- Montez la plaque d'installation sur le mur avec trois jeux de fiches, vis et rondelles de taille M6 (fournis sur site). L'épaisseur combinée de la tête de vis et de la rondelle doit être inférieure à 6 mm.

2 INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE ET OUVERTURE DU COUVERCLE AVANT

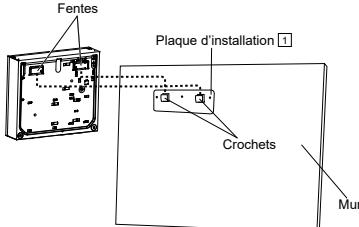
AVERTISSEMENT

- ! La présente section s'adresse à un électricien agréé uniquement. Tout travail derrière le couvercle avant ① sécurisé par des vis doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.

Installation de l'unité intérieure

1. Insérez les crochets de la plaque d'installation ① dans les fentes de l'unité intérieure.

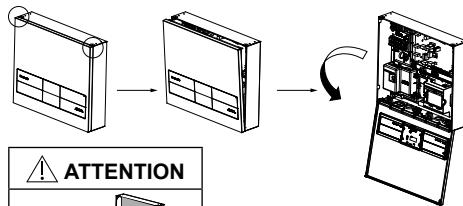
2. Assurez-vous que les crochets sont bien en place en bougeant l'unité de gauche à droite.



Ouvrez le couvercle avant

Avant d'ouvrir le couvercle avant ① de l'unité intérieure, mettez toujours toutes les alimentations électriques hors tension (c.à.d. alimentation électrique de l'unité intérieure, alimentation électrique de l'unité extérieure et alimentation électrique du chauffage).

1. Retirez les 2 vis de montage situées sur le dessus du boîtier ②.
2. Tirez délicatement la partie supérieure du couvercle avant ① vers vous. (Le couvercle avant est freiné une fois qu'il est ouvert d'environ 2 degrés.)
3. Tournez délicatement le couvercle avant ① pour l'ouvrir à 180 degrés.

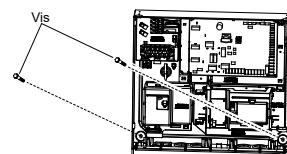


ATTENTION

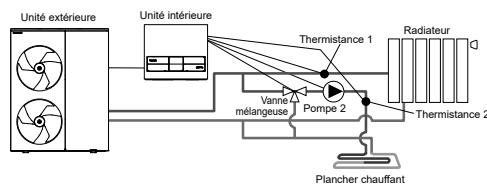


Fixez l'unité intérieure

Fixer deux vis (M6) aux trous inférieurs de l'unité intérieure.



Un exemple d'installation du système



* Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS7P).

3 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ INTÉRIEURE

AVERTISSEMENT

La présente section s'adresse à un électricien agréé uniquement. Tout travail derrière le couvercle avant ① (sécurisé par des vis) doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.

1. Retirez le capot du bornier.

Retirez une vis du capot du bornier ④, et le déplacer vers le haut.

2. Raccordez le câble d'alimentation électrique.

Les caractéristiques du câble d'alimentation électrique doivent être les suivantes :

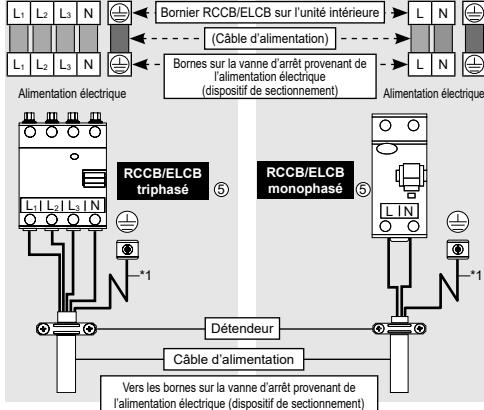
- Taille du câble : 5 x min 1,5 mm² (WH-CME8), 3 x min 1,5 mm² (WH-CME5)
- Type de câble : 60245 IEC 57 ou plus, avec une gaine en polychloroprène homologuée.
- Le fil de terre doit être plus long que les autres fils.

Les caractéristiques du dispositif d'isolation (dispositif de sectionnement) et du RCD doivent être les suivantes :

- Le dispositif d'isolation : 20A (WH-CME8), 15/16A (WH-CME5)
- RCD recommandés : 30mA, 4P, type A (WH-CME8),
30mA, 2P, type A (WH-CME5)
- Le dispositif d'isolation doit être raccordé au câble d'alimentation.
- Le dispositif d'isolation doit avoir un intervalle de contact d'au moins 3,0 mm.

La méthode de câblage d'un câble est présentée ci-dessous.

Faire passer le câble par le trou de la bague quadrillée de gauche.



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

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

Couple de serrage des bornes du RCCB/ELCB cN·m (kgf·cm)	160~200 (16.3~20.4)
Couple de serrage du support cN·m (kgf·cm)	70~130 (7.1~13.3)

3. Connecter le câble de communication unité int.-unité ext.

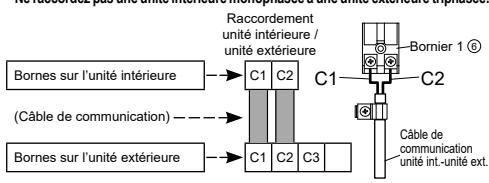
Les caractéristiques du câble de communication unité int.-unité ext. doivent être les suivantes :

- Taille du câble : 2 x min 0,75 mm²
- Type de câble : 60245 IEC 57 ou plus, avec une gaine en polychloroprène homologuée à double isolation.

La méthode de câblage d'un câble est présentée ci-dessous.

Faire passer le câble par le trou de la bague quadrillée de gauche.

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



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

4. Assemblez le capot du bornier.

Inverser l'étape 1.

Couple de serrage cN·m (kgf·cm)	98,1 {10,2}

Conforme aux normes CEI/EN 61000-3-2 et CEI/EN 61000-3-3

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

CHAUFFAGE EXTERNE

Le chauffage externe peut être utilisé comme résistance en ligne ou comme résistance du ballon tampon.

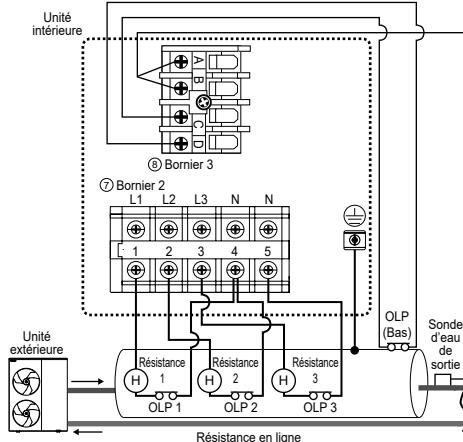
- Raccordez une résistance de 9 kW (3 kW x 3) ou moins (WH-CME8).
- Raccordez une résistance de 3 kW (3 kW x 1) ou moins (WH-CME5).
- Chaque résistance doit être équipée d'une protection thermique (OLP) à 85 °C pouvant directement couper l'alimentation électrique. La protection thermique (OLP) doit être de type à réarmement automatique.
- Le chauffage externe doit être équipé d'une protection thermique (OLP) à 85 °C pour la ligne de signal. La protection thermique (OLP) peut être de type à réarmement automatique ou non automatique.
- S'il est utilisé comme résistance en ligne, veillez à installer la sonde d'eau de sortie en option (PAW-A2W-TSBH) à la sortie de la résistance.
- S'il est utilisé comme résistance de ballon tampon, veillez à installer la sonde de ballon tampon en option (PAW-A2W-TSBU).
- Mettre le corps de la résistance en ligne ou le corps du ballon tampon à la masse en cas de fuite électrique. (Voir l'illustration ci-dessous)

AVERTISSEMENT

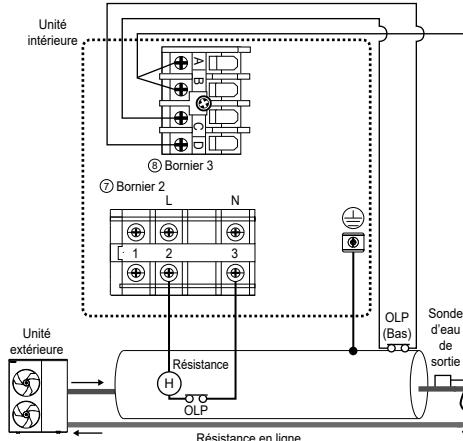
Des travaux électriques incorrects peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie. Veuillez respecter ce manuel d'installation.

Comment réaliser le raccordement au circuit de circulation principal en tant que résistance en ligne

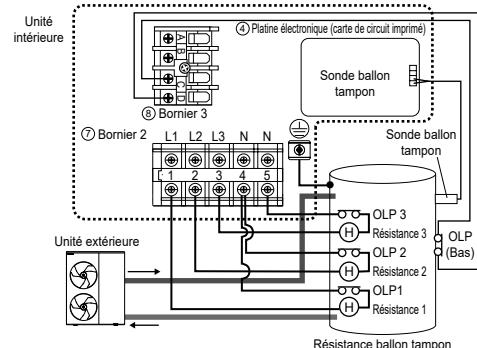
• WH-CME8



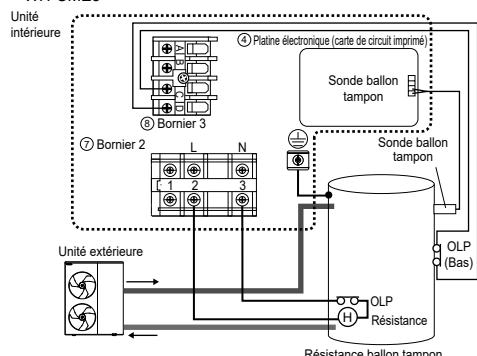
• WH-CME5



Comment réaliser le raccordement au ballon tampon en tant que résistance de ballon tampon
• WH-CME8



• WH-CME5



Le câble de raccordement entre le chauffage externe (résistance en ligne ou résistance de ballon tampon) et l'unité intérieure doit être un câble sous gainé en polychloroprène homologué à double isolation avec la désignation de type 60245 CEI 57 ou plus.

Taille du câble est de 1,5 mm² ou plus.

Longueur maximale du câble de la protection thermique (OLP) pour le signal et la sonde d'eau de sortie : 30 m.

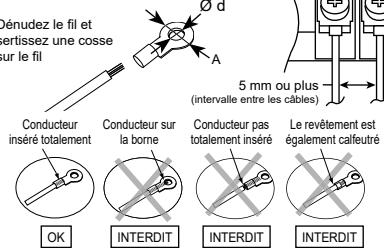
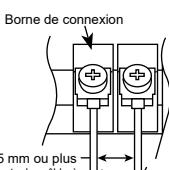
Le couple de serrage des bornes est indiqué dans le tableau ci-dessous.

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

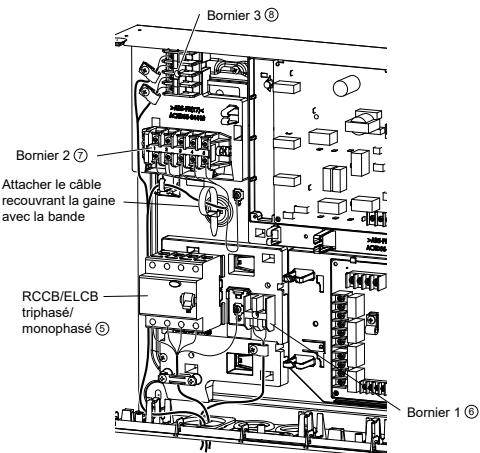
- La capacité de la résistance est conçue pour être de 3 kW par élément.
- Vous pouvez surveiller le COP de l'appareil de chauffage en utilisant le paramètre « Contrôleur d'énergie » de la télécommande. Toutefois, si la capacité de chauffage installée est de 1 kW ou 2 kW, la télécommande affichera une valeur inférieure au COP réel. Par exemple, si la capacité de chauffage installée est de 1 kW, le COP est affiché comme 0,33 de la valeur actuelle.

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



Disposition du câble



4 RACCORDEMENT À DES DISPOSITIFS EXTERNES (EN OPTION)

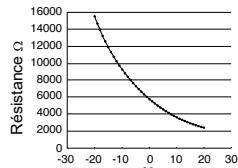
AVERTISSEMENT

La présente section s'adresse à un électricien agréé uniquement. Tout travail derrière le couvercle avant ① sécurisé par des vis doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.

Spécifications du câble

- Tous les raccordements doivent respecter les normes de câblage nationales locales.
- Il est fortement recommandé d'utiliser les pièces et accessoires recommandés par le fabricant pour l'installation.
- Pour le raccordement à la platine électronique ④.
 - La vanne deux voies doit être de type électronique et à ressort. Voir le tableau « Pièces fournies sur site » pour plus de détails. Le câble de la vanne doit être de (3 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 - Remarque : - La vanne deux voies doit être un composant portant le marquage CE. - La charge maximale de la vanne est de 12 VA.
 - La vanne trois voies doit être de type électronique et à ressort. Le câble de la vanne doit être de (3 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 - Remarque : - La vanne trois voies doit être un composant portant le marquage CE. - La vanne trois voies doit être orientée par défaut vers la pièce. - La charge maximale de la vanne est de 12 VA.
- Le câble du thermostat d'ambiance 1 doit être de (4 ou 3 x min 0,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
- La puissance de sortie maximale du chauffage de démarrage doit être ≤ 3 kW. Le câble du chauffage de démarrage doit être de (3 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
- Le câble du circulateur supplémentaire doit être de (2 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
- Le câble du contact de la chaudière / câble du signal de dégivrage doit être de (2 x min 0,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
- La commande externe doit être connectée au contacteur à 1 pôle avec un écart de contact minimum de 3,0 mm. Son câble doit être de (2 x min 0,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 - Remarque : - Le contacteur utilisé doit être un composant portant le marquage CE. - L'intensité de fonctionnement maximale doit être inférieure à 3 A_{ms}.
- La sonde réservoir doit être de type à résistance. Voir le graphique ci-dessous pour les caractéristiques et les détails de la sonde. Son câble doit être un câble de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V) gainé de PVC ou de caoutchouc.

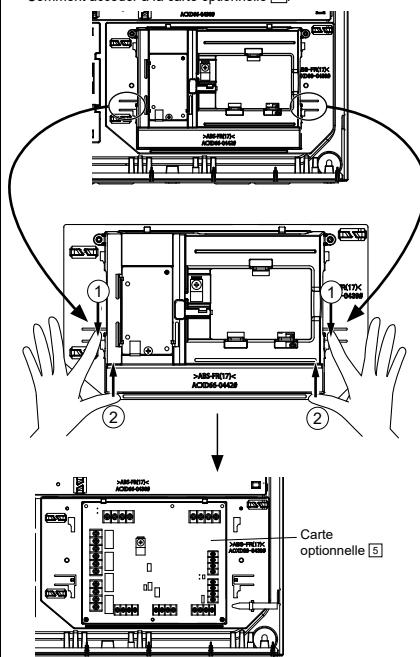
Rapport résistance/température de la sonde réservoir



Caractéristiques de la sonde réservoir

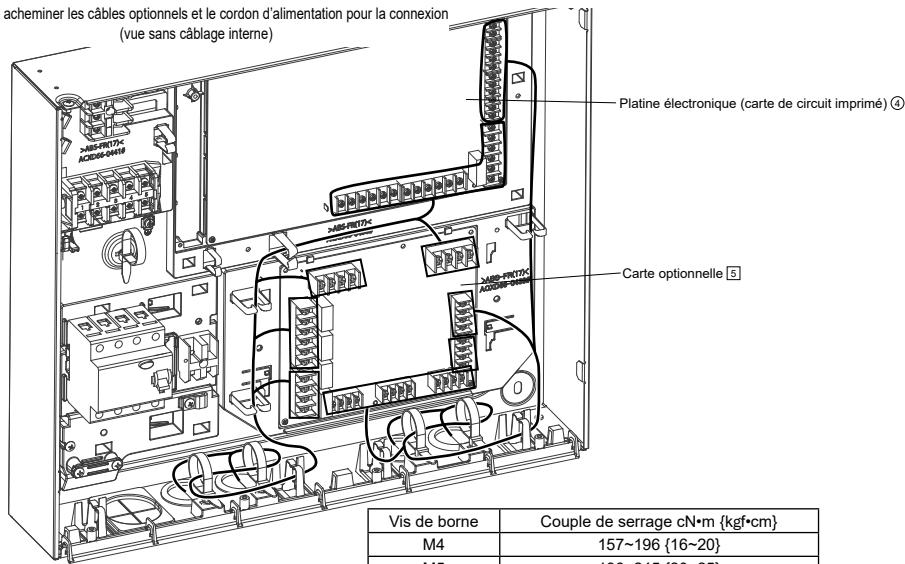
9. Le câble de la zone de température ambiante 1 doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 10. Le câble de la sonde ambiante extérieure doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 11. L'OLP pour le câble du chauffage de démarrage doit être de (2 x min 0,5 mm²), à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
 12. Le câble de la sonde ballon tampon doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
- Raccordement à la carte optionnelle [5]
 - Avant de raccorder les câbles à la carte optionnelle, retirez le support de l'adaptateur réseau [2] (Voir le manuel d'installation du CZ-NS7P pour plus de détails).
1. Les câbles de la pompe à eau des zones 1 et 2 doivent être de (2 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 2. Le câble de la pompe à eau solaire doit être de (2 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 3. Le câble de la pompe à eau piscine doit être de (2 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 4. Le câble du thermostat d'ambiance 2 doit être de (4 ou 3 x min 0,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 5. Les câbles des vannes mélangeuses 1 et 2 doivent être de (3 x min 1,5 mm²), et de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus.
 6. Le câble de la zone de température ambiante 2 doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 7. Le câble de la sonde de température piscine et de la sonde de température solaire doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 8. Les câbles de température d'eau pour les zones 1 et 2 doivent être de (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 9. Le câble du signal de demande doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).

10. Le câble du signal SG doit être de (3 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 11. Le câble du contacteur chaleur/froid doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
 12. Le câble du contacteur de compresseur externe doit être de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V).
- Comment accéder à la carte optionnelle [5]

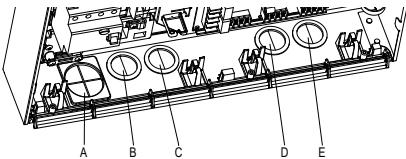


Disposition du câble

Comment acheminer les câbles optionnels et le cordon d'alimentation pour la connexion (vue sans câblage interne)



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



■ Le trou de bague A est utilisé pour le câble d'alimentation électrique (y compris l'alimentation électrique du chauffage externe), le câble de la sonde d'eau de sortie, la protection thermique (OLP) du câble de ligne de signal et le câble de communication unité int.-unité ext.

■ Les trous de bague B et C sont utilisés pour

- Câble de la zone 1 • Câble du thermostat d'ambiance 1
de la pompe à eau 2 voies
- Câble de la zone 2 • Câble du thermostat d'ambiance 2
de la pompe à eau 3 voies
- Câble de la pompe à eau solaire • Câble de circulateur supplémentaire
- Câble de la pompe à eau piscine • Câble de contact de la chaudière /
mélangeuse 1 Câble du signal de dégivrage
- Câble de la vanne mélangeuse 2

■ Les trous de bague D et E sont utilisés pour

- Câble de commande externe • Câble de la zone 1 de température d'eau
- Câble de la sonde ambiante extérieure • Câble de la zone 2 de température d'eau
- Câble de la télécommande • Câble du signal de demande
- Câble de la zone 1 de la température d'ambiance • Câble de la sonde de température solaire
- Câble de la zone 2 de la température d'ambiance • Câble du signal SG
- Câble de la sonde ballon tampon • Câble du contacteur chaleur/froid
- Câble de la sonde de température piscine • Câble du contact compresseur externe
- OLP du câble du chauffage de démarrage • Câble de la sonde du réservoir

■ Assurez-vous que tous les câbles de la sonde ne sont pas en contact avec le panneau avant.

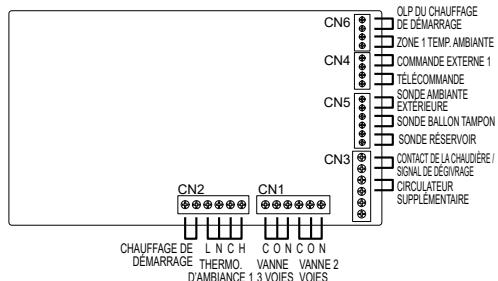
■ Une fois tout le câblage terminé, liez le câble à l'aide de la bande reliante (fournie sur site).

Longueur du câble

Lors de la connexion des câbles entre l'unité intérieure et les dispositifs externes, la longueur des câbles ne doit pas dépasser la longueur maximale tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

Dispositif externe	Longueur maximale des câbles [m]
Vanne 2 voies, vanne 3 voies, vanne mélangeuse, thermostat d'ambiance, chauffage de démarrage, circulateur supplémentaire, pompe à eau solaire, pompe à eau piscine, pompe d'eau de zone, Contact chaudière/signal de dégivrage, commande externe, signal de demande, signal SG, contacteur chaleur/froid, contact compresseur externe, OLP du câble du chauffage de démarrage	50
Température d'ambiance, sonde d'ambiance extérieure, sonde de ballon tampon, sonde de température piscine, sonde de température solaire, sonde de température d'eau de zone, sonde réservoir	30

Raccordement de la PCB



Entrées de signal

Thermostat d'ambiance	L N =CA230V, Chaleur, Froid=Chaleur de thermostat, Bornes de froid
OLP du chauffage de démarrage	Contact sec Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 ouvert/court (Paramétrage nécessaire du système) Il est connecté à la protection thermique (OLP) du ballon ECS.
Commande externe	Contact sec : Ouvert=ne fonctionne pas, Court=fonctionne (Paramétrage système requis) Le fonctionnement peut être activé et désactivé par un interrupteur externe.
Télécommande	Connecté (utilisez un fil 2 brins pour la délocalisation et l'extension. La longueur totale du câble doit être de 50 m ou moins).

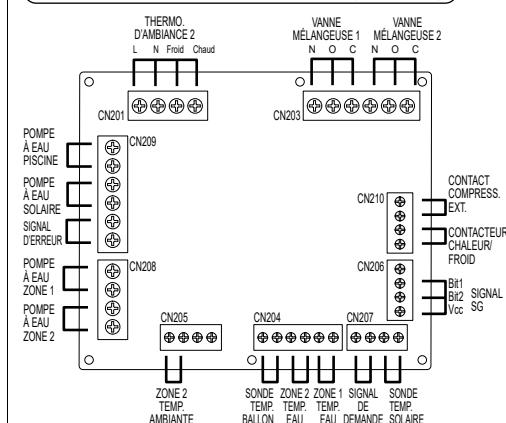
Entrées de thermistance

Sonde d'ambiance de zone	PAW-A2W-TSRT
Sonde ambiante extérieure	PAW-A2W-TSOD
Sonde réservoir	Utilisez une pièce spécifiée par Panasonic
Sonde ballon tampon	PAW-A2W-TSBU

Sorties

Vanne 3 voies	CA 230 V N=Neutre Ouvert, Fermé=sens (pour la commutation du circuit lors du raccordement au ballon ECS)
Vanne 2 voies	CA 230 V N=Neutre Ouvert, Fermé (Empêcher le passage du circuit d'eau en mode de refroidissement)
Circulateur supplémentaire	CA 230 V (à utiliser lorsque la capacité de la pompe de l'unité intérieure est insuffisante).
Chauffage de démarrage	CA230V (Utilisée lorsque la capacité du ballon ECS)
Contact de la chaudière / chaudière / Signal de dégivrage	Contact sec (Paramétrage système requis) Signal de dégivrage

Raccordement de la carte optionnelle (CZ-NS7P)



■ Entrées de signal

Thermostat d'ambiance	L N =CA230V, Chaleur, Froid=Bornes de Chaleur/Froid de thermostat
Signal SG	Contact sec Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 ouvert/court (paramétrage système requis) Contacteur de commutation (connecter à la commande 2 contacts).
Contacteur chaleur/froid	Contact sec Ouvert=Chaud, Court=froid (paramétrage système requis)
Contact compresseur externe	Contact sec Ouvert=Comp. désactivé, Court=Comp. activé (paramétrage système requis)
Signal de demande	CC 0-10 V (Paramétrage système requis) Connexion à un contrôleur avec CC 0-10 V.

■ Entrées de thermistance

Sonde d'ambiance de zone	PAW-A2W-TSRT
Sonde d'eau piscine	PAW-A2W-TSHC
Sonde d'eau de zone	PAW-A2W-TSHC
Sonde solaire	PAW-A2W-TSSO

■ Sorties

Vanne mélangeuse	CA230 V N=Neutre Ouvert, Fermé = sens mixte Temps de fonctionnement : 30s à 120s	AC230V, 6 VA
Pompe à eau piscine	AC230V	AC230V, 0,6 A max.
Pompe à eau solaire	AC230V	AC230V, 0,6 A max.
Pompe à eau de zone	AC230V	AC230V, 0,6 A max.

Spécification du dispositif externe recommandé

Cette section décrit les dispositifs externes (en option) recommandés par Panasonic. Assurez-vous toujours d'utiliser le bon dispositif externe pendant l'installation du système.

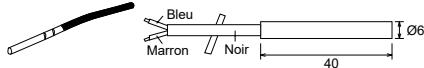
- Sonde en option.

1. Sonde ballon tampon : PAW-A2W-TSBU

Sert à mesurer la température du ballon tampon.

Insérez la sonde dans la poche de sonde sur le ballon.

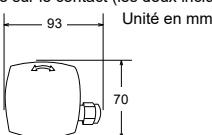
Unité en mm



2. Sonde d'eau de zone : PAW-A2W-TSHC

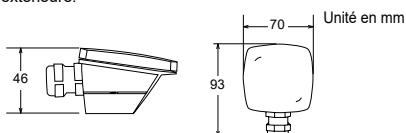
Sert à mesurer la température de la zone de contrôle.

Montez-le sur la tuyauterie d'eau en utilisant la bande métallique en acier inoxydable et collez-le sur le contact (les deux inclus).



3. Sonde ambiante extérieure : PAW-A2W-TSOD

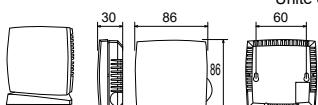
Si le site d'installation de l'unité extérieure est exposé à la lumière directe du soleil, la sonde extérieure de la température d'air sera incapable de correctement mesurer la température ambiante extérieure.



4. Sonde d'ambiance de zone : PAW-A2W-TSRT

Installez la sonde de température ambiante dans la pièce où le contrôle de la température est nécessaire.

Unité en mm

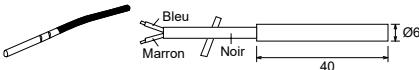


5. Sonde solaire : PAW-A2W-TSSO

Sert à mesurer la température du panneau solaire.

Insérez la sonde dans la poche de sonde et collez-le sur la surface du panneau solaire.

Unité en mm



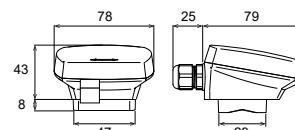
Voir le tableau ci-dessous pour les caractéristiques des sondes (n°1 à 5).

Température (°C)	Valeur de résistance (kΩ)	Température (°C)	Valeur de résistance (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

6. Sonde d'eau de sortie : PAW-A2W-TSBH

Sert à détecter la température de l'eau de sortie de la résistance en ligne. Montez-le sur la tuyauterie d'eau en utilisant la bande métallique en acier inoxydable et collez-le sur le contact (les deux inclus).

Unité en mm



Voir le tableau ci-dessous pour les caractéristiques de la sonde d'eau de sortie (n°6).

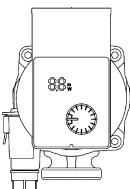
Température (°C)	Valeur de résistance (kΩ)	Température (°C)	Valeur de résistance (kΩ)
30	16,07	150	0,40
25	20,00	140	0,50
20	25,07	130	0,63
15	31,67	120	0,81
10	40,35	110	1,06
5	51,85	100	1,40
0	67,24	90	1,87
-5	88,05	80	2,54
-10	116,49	70	3,52
-15	155,80	65	4,17
-20	210,77	60	4,97
-25	288,63	55	5,96
-30	400,41	50	7,18
-35	563,15	45	8,70
-40	803,72	40	10,60
		35	13,01

- Circulateur en option

Chaque alimentation électrique : CA 230 V/50 Hz, 0,6 A max

Alimentation électrique totale : Moins de 500 W

Pièce recommandée : Yonos Pico 1.0 25/1-8 : Fabriquée par Wilo

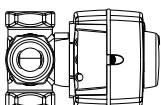
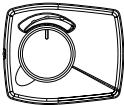


- Vanne mélangeuse en option

Alimentation : CA 230 V/50 Hz, 5 VA (Entrée ouverte/Sortie fermée)

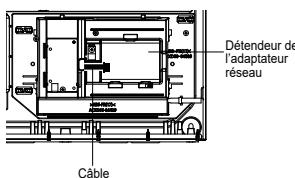
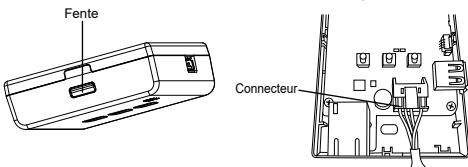
Temps de fonctionnement : 120 secondes.

Pièce recommandée : 13020800 : Fabriquée par ESBE

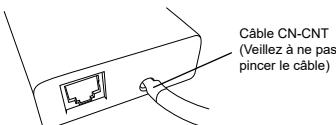


Installation de l'adaptateur réseau [2]

1. Insérez un tournevis à tête plate dans la fente située sur l'adaptateur réseau et retirez le couvercle.
2. Raccordez le câble sortant du côté gauche du support d'adaptateur réseau au connecteur situé à l'intérieur de l'adaptateur réseau.



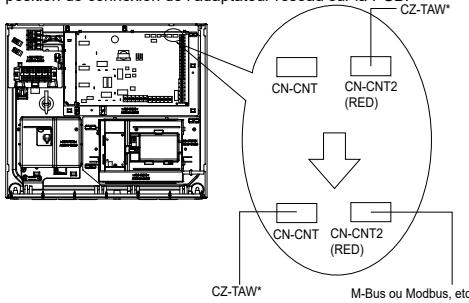
3. Tirez le câble CN-CNT à travers l'orifice situé en bas de l'adaptateur réseau et fixez à nouveau le couvercle avant au couvercle arrière.



4. Fixez l'adaptateur réseau [2] au détendeur de l'adaptateur réseau. Guidez le câble comme sur la figure afin que le connecteur situé dans l'adaptateur réseau ne subisse aucune force externe.

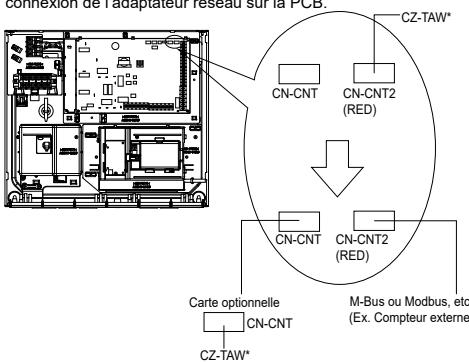
Raccordement de M-Bus ou Modbus, etc.

Lors de la connexion d'appareils tels que Panasonic A2W compatible M-Bus ou Modbus, il est nécessaire de changer la position de connexion de l'adaptateur réseau sur la PCB.



1. Remplacez le connecteur de fil de l'adaptateur réseau connecté à CN-CNT2 par CN-CNT.
2. Insérez le connecteur de fil M-Bus ou Modbus, etc. dans CN-CNT2.

Lors de la connexion de la carte optionnelle à des dispositifs tels que M-Bus ou Modbus, il est nécessaire de changer la position de connexion de l'adaptateur réseau sur la PCB.



1. Insérez le connecteur de fil de la carte optionnelle dans CN-CNT.
2. Remplacez le connecteur de fil de l'adaptateur réseau connecté au CN-CNT2 par le CN-CNT sur la carte optionnelle.
3. Insérez le connecteur de fil M-Bus ou Modbus, etc. dans CN-CNT2.

5 INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE COMME THERMOSTAT D'AMBIANCE

AVERTISSEMENT

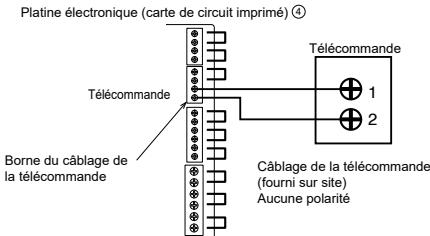
La présente section s'adresse à un électricien agréé uniquement. Tout travail derrière le couvercle avant ① sécurisé par des vis doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.

- La télécommande ③ montée sur l'unité intérieure peut être placée dans la pièce et service de thermostat d'ambiance.

LIEU D'INSTALLATION

- Installez-la à une hauteur de 1 à 1,5 m du sol où il est possible de détecter la température ambiante moyenne correctement.
- Installez-la contre le mur.
- Évitez les endroits suivants pour l'installation.
 1. Endroit exposé à la lumière directe du soleil ou à l'air direct.
 2. À l'ombre ou à l'arrière d'objets s'écartant 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.
- 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)

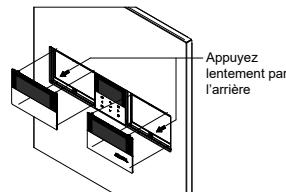
Câblage de la télécommande



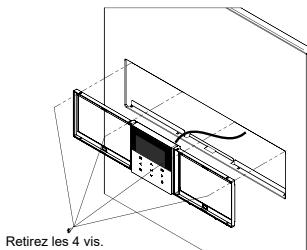
- Le câble de la télécommande doit être de $2 \times \text{min } 0,3 \text{ mm}^2$ à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc. La longueur totale du câble doit être de 50 m ou moins.
- Ne raccorder pas les câbles à d'autres bornes de l'unité intérieure (telle que la borne de câblage de la source d'alimentation) ; cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
- Ne le groupez pas avec le câble d'alimentation électrique ou ne le stockez pas dans le même tube métallique ; une erreur de fonctionnement pourrait en résulter.
- Si vous utilisez une deuxième télécommande (en option), connectez-la à la borne de l'unité intérieure et fixez-la fermement.

Retirez la télécommande de l'unité intérieure

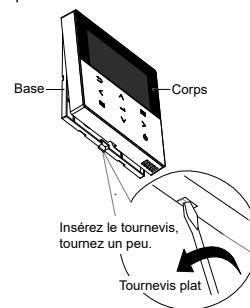
1. Retirez les panneaux de décoration gauche et droit (⑩ et ⑪) du couvercle avant ① tout les en appuyant doucement par derrière.



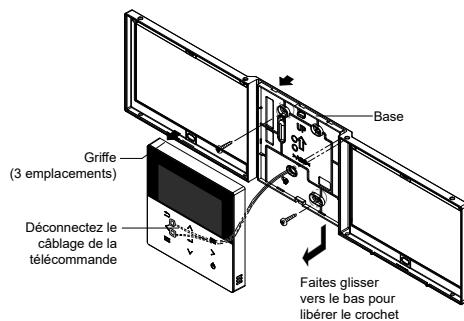
2. Retirez les 4 vis et sortez le support avec la télécommande ③.



3. Retirez le corps de la base.



4. Retirez le câble entre la télécommande ③ et la borne de l'unité intérieure.



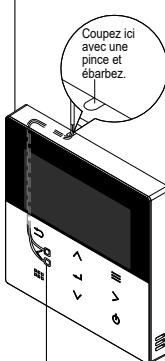
Montage de la télécommande

Pour le type d'exposition

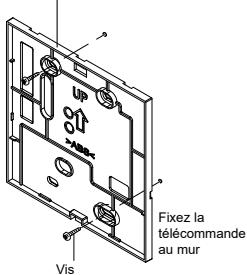
Préparation : Percez 2 trous pour l'insertion des vis à l'aide d'un tournevis.

3 Fixez le corps.

- Alignez les griffes du corps puis les griffes de la base.

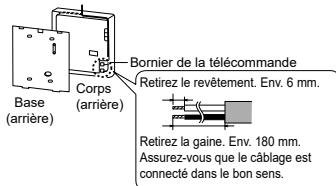


1 Montez la base sur le mur.



2 Raccordez le câblage de la télécommande

- Acheminez les fils le long de la rainure du boîtier.



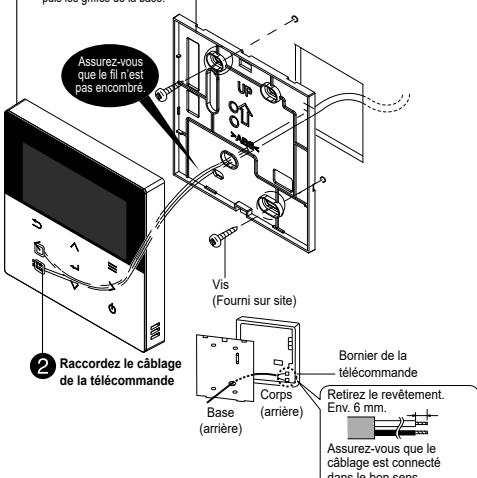
Pour le type encastré

Préparation : Percez 2 trous pour l'insertion des vis à l'aide d'un tournevis.

3 Fixez le corps.

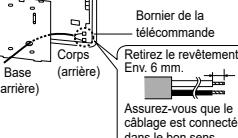
- Alignez les griffes du corps puis les griffes de la base.

Assurez-vous que le fil n'est pas encombré.

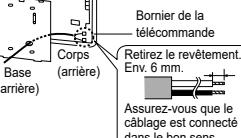


1 Montez la base sur le mur.

- Faites passer le fil par le trou au centre de la base.



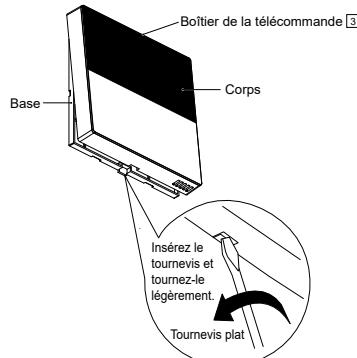
2 Raccordez le câblage de la télécommande



Replacez le couvercle de la télécommande

• Remplacez la télécommande existante par le boîtier de la télécommande. Pour boucher le trou après le retrait de la télécommande, installez un boîtier de télécommande [3] à la place de la télécommande retirée :

1. Reportez-vous à la section « Retirez la télécommande de l'unité intérieure » pour retirer la télécommande.
2. Retirez le corps de la base du boîtier de la télécommande [3].



3. Inversez les étapes 1 à 4 dans la section « Retirez la télécommande de l'unité intérieure » pour fixer le boîtier de la télécommande [3] à l'unité intérieure.

6 VÉRIFICATION DU RCCB/ELCB

VÉRIFICATION DU RCCB/ELCB

Assurez-vous que le RCCB/ELCB est sur « ON » avant d'effectuer toute vérification.

Mettez l'unité intérieure en marche (ON).

Ce test ne peut être mené que si l'unité intérieure est sous tension.

AVERTISSEMENT

Lorsque l'unité intérieure est sous tension, évitez de toucher les parties autres que le bouton de test du RCCB/ELCB afin d'éviter tout risque d'électrocution. Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

Appuyez sur le bouton de TEST du RCCB/ELCB. Le levier pivote vers le bas s'il fonctionne correctement.

- En cas de dysfonctionnement du RCCB/ELCB, contactez votre revendeur agréé.
- Mettez l'unité intérieure en marche (OFF).
- Si le RCCB/ELCB fonctionne correctement, placez à nouveau le levier sur « ON » après le test.

7 FERMETURE DU COUVERCLE AVANT

Refermez délicatement le couvercle avant et fixez-le à l'aide de deux vis.

Couple de serrage cN·m {kgf·cm}

147,1~245,2 {15~25}

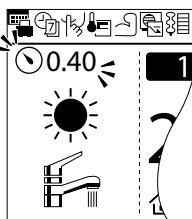
8 RECONFIRMATION

VÉRIFIEZ LA PRESSION D'EAU

* (0,50 bar = 0,05 MPa)

La pression de l'eau ne doit pas être inférieure à 0,50 bar. (Vérifiez la pression de l'eau par la télécommande.) Si elle est inférieure, remplissez les tuyaux de l'espace chauffage/refroidissement avec de l'eau par le connecteur du tube sur l'unité extérieure.

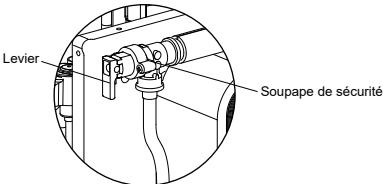
L'icône clignote si la chute est inférieure à « 0,50 bar »



VÉRIFIEZ LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ

* La soupape de surpression est située sur l'unité extérieure.

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 de s'écouler de l'évacuation, mettez le système hors tension et contactez votre revendeur agréé local.



VÉRIFIEZ L'ACCUMULATION D'AIR

- Ouvrez les bouchons d'aération du panneau de chauffage, du ventilo-convector, etc., et évacuez l'air accumulé dans l'équipement et les tuyauteries.

VÉRIFICATION DE LA PRESSION DU VASE D'EXPANSION

- Le système dans lequel l'unité intérieure est installée devrait être équipé d'un vase d'expansion ayant une pression initiale de 1 bar.

9 MODE TEST

1. Avant d'effectuer le cycle de test, assurez-vous que les éléments suivants sont vérifiés :
 - a) Les tuyauteries sont correctement installées.
 - b) Les connexions des câbles électriques sont correctement réalisées.
 - c) L'unité intérieure est remplie d'eau et tout l'air piégé est libéré.
 - d) Mettez l'unité intérieure sous tension après avoir complètement rempli l'unité intérieure.

2. Mettez l'unité intérieure sous tension (ON). Mettez le RCCB/ELCB de l'unité intérieure ⑤ en position « ON ». Ensuite, référez-vous à la notice d'utilisation pour en savoir plus sur l'utilisation de la télécommande ③.

Remarque :

Pendant la saison hivernale, mettez l'unité sous tension et laissez-la en veille pendant au moins 15 minutes avant de procéder au cycle de test. Cela laissera suffisamment de temps pour la chauffe du réfrigérant et évitera un faux jugement du code d'erreur.

3. Pour un fonctionnement normal, la pression d'eau doit se situer entre 0,5 bar et 4 bars (0,05 MPa et 0,4 MPa). Si la pression se situe en dehors de cette plage, réglez la vitesse de la pompe à eau pour obtenir la pression correcte. Si le réglage de la vitesse de la pompe à eau ne résout pas le problème, contactez un revendeur local agréé.
4. Après le cycle de test, nettoyez le jeu de filtres à eau magnétiques conformément à la section « Entretien du filtre à eau magnétique » dans le manuel d'installation de l'UNITÉ EXTÉRIEURE DE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU. Réinstallez le filtre une fois le nettoyage terminé.

VÉRIFIEZ LE DÉBIT D'EAU DU CIRCUIT D'EAU

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

Assurez-vous que débit d'eau maximal n'est pas inférieur à 25 l/min lorsque la pompe principale fonctionne.

- * Le flux d'eau peut être vérifié dans les paramètres de service (Vitesse maximale de la pompe)
[Une opération de réchauffement alors que la température de l'eau est basse et le débit d'eau plus faible peut provoquer « H75 » au moment du dégivrage.]
- * En l'absence de débit d'eau ou si H62 est affiché, arrêtez le fonctionnement de la pompe et relâchez l'air (voir « VÉRIFIEZ L'ACCUMULATION D'AIR »).

10 MAINTENANCE

- Afin de garantir la sécurité et une performance optimale de l'unité intérieure, des inspections saisonnières de l'unité intérieure et des vérifications fonctionnelles du RCCB/ELCB, du câblage sur site et des tuyaux doivent être effectuées régulièrement. Cet entretien et l'inspection programmée doivent être effectués par un revendeur agréé.
- 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.

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 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, le bornier et la PCB 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 ③ LCD fonctionne-t-elle normalement ?
- Y-a-t-il des bruits suspects ?
- Le chauffage fonctionne-t-il normalement ?

ANNEXE

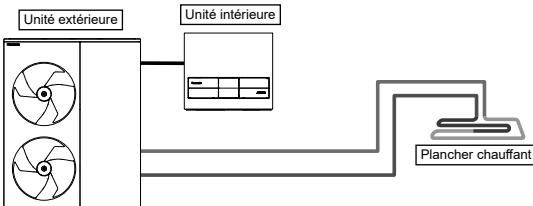
1 Variation du système

Cette section présente certaines variations de systèmes qui utilisent la pompe à chaleur air-eau et la méthode de réglage réelle. Pour ce modèle, le thermostat d'ambiance externe Zone 1 et le thermostat d'ambiance externe Zone 1 doivent être raccordés en permanence à la carte de la pièce principale, qu'ils soient ou non raccordés à une carte (CZ-NS7P) vendue séparément.

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

Variation du réglage de la température de chauffage

1. Télécommande

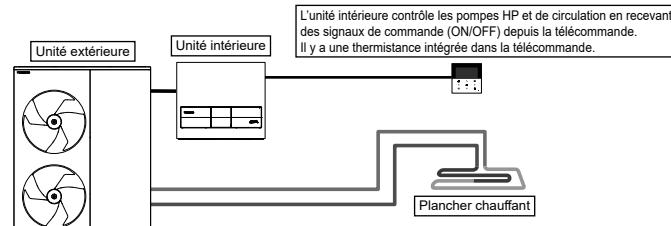


- Raccordez le plancher chauffant et les radiateurs directement à l'unité extérieure.
- La télécommande est située sur l'unité intérieure.
- Il s'agit du système le plus simple.

Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non
Zone et sondes :
Temp. eau

2. Thermost. ambiance



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non
Zone et sondes :
Thermost. ambiance
Interne

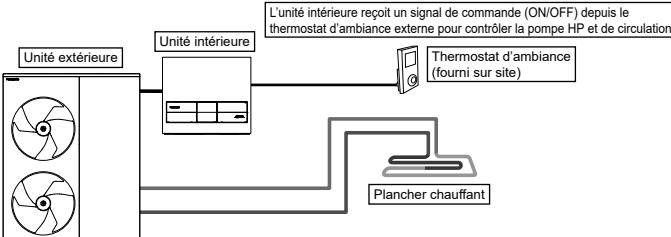
Raccordez le plancher chauffant et les radiateurs directement à l'unité extérieure.

Retirez la télécommande de l'unité intérieure et installez-la dans la pièce où est installé le plancher chauffant.

Il s'agit d'une application qui utilise la télécommande.

Reportez-vous à **5 INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE COMME THERMOSTAT D'AMBIENCE (EN OPTION)**.

3. Thermostat d'ambiance externe



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non
Zone et sondes :
Thermost. ambiance
(Externe)

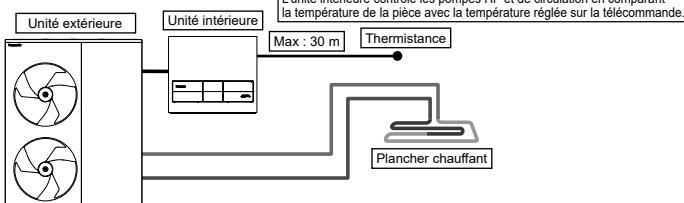
Raccordez le plancher chauffant et les radiateurs directement à l'unité extérieure.

La télécommande est située sur l'unité intérieure.

Installez le thermostat d'ambiance externe séparé (fourni sur site) dans la pièce où est installé le plancher chauffant.

Il s'agit d'une application qui utilise le thermostat d'ambiance externe.

4. Sonde d'ambiance



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non

Zone et sondes :
Sonde d'ambiance

Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement à l'unité extérieure.

La télécommande est située sur l'unité intérieure.

Une sonde d'ambiance externe (spécifiée par Panasonic) est installée dans la pièce où est installé le plancher chauffant.

Il s'agit d'une application qui utilise la sonde d'ambiance externe.

Il y a deux façons de régler la température de l'eau de circulation.

Direct : règle directement la température de l'eau de circulation (valeur fixe).

Courbe de correction : règle la température de l'eau de circulation en fonction de la température extérieure.

Dans le cas d'un thermostat d'ambiance, la courbe de compensation est changée en fonction de l'état ON/OFF du thermostat.

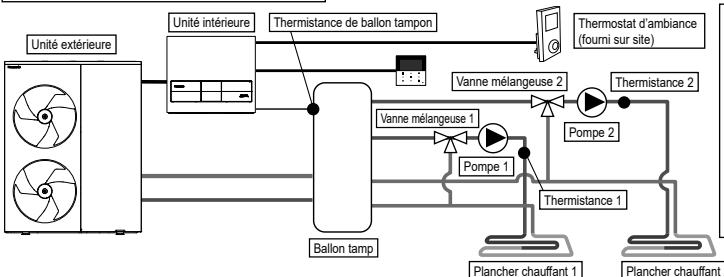
• (Exemple) Si la vitesse d'augmentation de la température ambiante est :

Très lente → décaler la courbe de compensation vers le haut

Très rapide → décaler la courbe de compensation vers le bas

Exemples d'installations

Plancher chauffant 1 + Plancher chauffant 2



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Oui

Zone et sondes : - Système 2 zone
Zone 1 : Sonde
Thermost. ambience intérieure
Zone 2 : Sonde Pièce
Thermost. ambience (Externe)

Raccordez le plancher chauffant à 2 circuits à travers le ballon tampon comme l'illustre la figure.

Installez les vannes mélangeuses, les circulateurs et les thermistances (spécifiées par Panasonic) sur les deux circuits.

Retirez la télécommande de l'unité intérieure et branchez-la sur l'un ou l'autre circuit pour l'utiliser comme thermostat d'ambiance.

Installez le thermostat d'ambiance externe (fourni sur site) sur un autre circuit.

Les deux circuits peuvent régler la température de l'eau de circulation de façon indépendante.

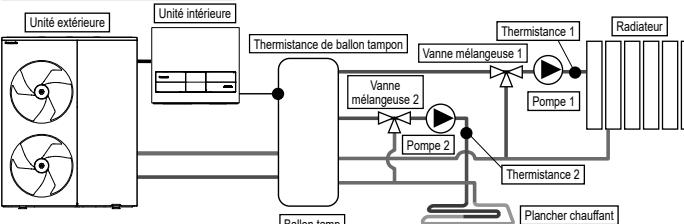
Installez la thermistance ballon tampon sur le ballon tampon.

Les réglages du raccordement du ballon tampon et les réglages de la température ΔT pour le fonctionnement du chauffage sont requis séparément.

Ce système exige une carte optionnelle (CZ-NS7P).

Remarque : La thermistance du réservoir tampon doit être connectée à la PCB ④.

Plancher chauffant + Radiateur



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Oui

Zone et sondes : - Système 2 zone
Zone 1 : Sonde Temp. eau
Zone 2 : Sonde Pièce Temp. eau

Raccordez le plancher chauffant ou les radiateurs à 2 circuits à travers le ballon tampon comme l'illustre la figure ci-dessus. Installez les pompes et les thermistances (spécifiées par Panasonic) sur les deux circuits.

Installez la vanne mélangeuse sur le circuit avec une basse température entre les 2 circuits. (En général, lorsque le circuit du plancher chauffant et le radiateur sont installés dans 2 zones, installez la vanne mélangeuse dans le circuit du plancher chauffant).

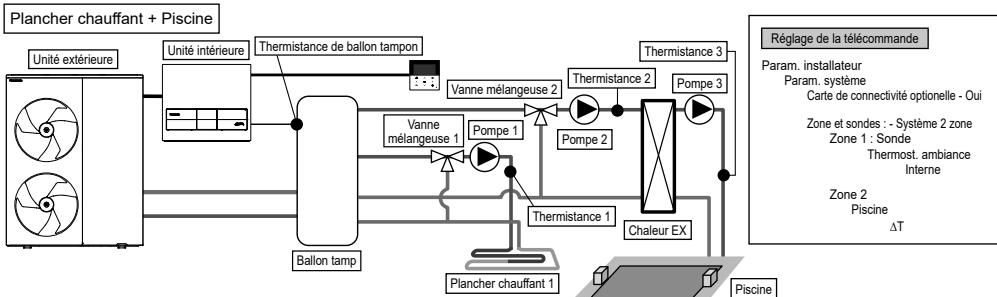
La télécommande est située sur l'unité intérieure.

Le réglage de la température sélectionne la température de l'eau de circulation pour les deux circuits. La température de l'eau de circulation des deux circuits peut être réglée de façon indépendante.

Installez la thermistance sur le ballon tampon. Les réglages du raccordement du ballon tampon et les réglages de la température ΔT pour le fonctionnement du chauffage sont requis séparément.

Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS7P). Remarque : s'il n'y a pas de vanne mélangeuse sur le côté secondaire, la température de l'eau de circulation peut être supérieure à la température réglée.

Remarque : La thermistance du réservoir tampon doit être connectée à la PCB ④.



Raccordez le plancher chauffant et la piscine à 2 circuits à travers le ballon tampon comme l'illustre la figure ci-dessus. Installez les vannes mélangeuses, les circulateurs et les thermistances (spécifiées par Panasonic) sur les deux circuits. Un échangeur thermique de piscine, des pompes de piscine et une sonde de piscine supplémentaires sont installés dans le circuit de la piscine. Retirez la télécommande de l'unité intérieure et installez-la dans la pièce où est installé le plancher chauffant. Les températures du plancher chauffant et de l'eau de circulation de la piscine peuvent être réglées séparément. Installez la thermistance sur le ballon tampon.

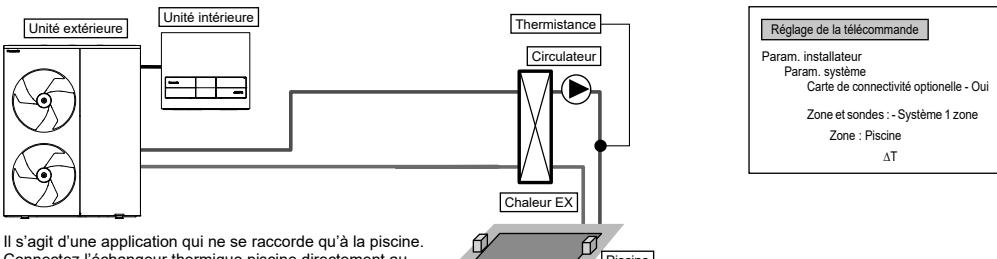
Les réglages du raccordement du ballon tampon et les réglages de la température ΔT pour le fonctionnement du chauffage sont requis séparément. Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS7P).

* Assurez-vous de connecter la piscine à « Zone 2 ».

En cas de raccordement à une piscine, le fonctionnement en mode « Froid » arrêtera le fonctionnement de la piscine.

Remarque : La thermistance du réservoir tampon doit être connectée à la PCB ④.

Piscine uniquement



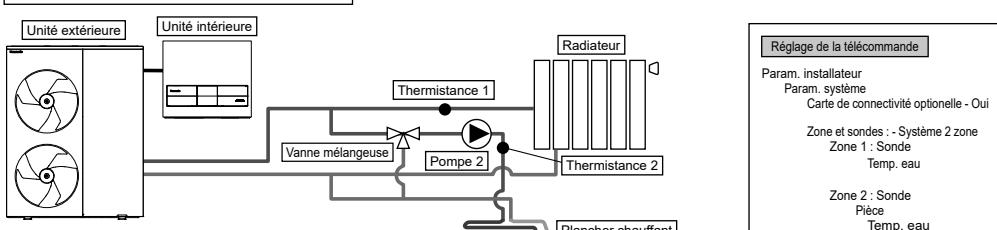
Il s'agit d'une application qui ne se raccorde qu'à la piscine. Connectez l'échangeur thermique piscine directement au réservoir sans le ballon tampon.

Installez le circulateur piscine et la thermistance piscine (spécifiés par Panasonic) sur le côté secondaire de l'échangeur thermique piscine. La température de la piscine peut être réglée à l'aide d'une télécommande.

Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS7P).

Le mode de refroidissement ne peut pas être sélectionné pour cette application. (ne s'affiche pas sur la télécommande)

Zone 2 simple (Plancher chauffant + Radiateur)



Il s'agit d'un exemple de contrôle de la zone 2 simple sans ballon tampon.

La pompe intégrée de l'unité extérieure sert de pompe pour la zone 1.

Installez la vanne mélangeuse, la pompe et la thermistance (spécifiées par Panasonic) sur le circuit de la zone 2.

La température de la Zone 1 n'est pas réglable, il faut donc toujours affecter le côté chaud à la Zone 1.

Pour afficher la température de la Zone 1 sur la télécommande, la thermistance de la Zone 1 est requise.

La température de l'eau de circulation des deux circuits peut être réglée de façon indépendante.

(Cependant, la température du côté température élevée et du côté température basse ne peut pas être inversée)

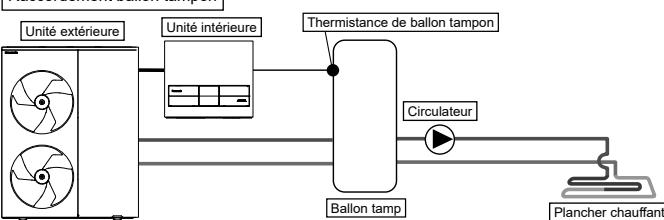
Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS7P).

Remarque :

- La thermistance 1 n'a pas d'influence directe sur le fonctionnement. Toutefois, si la thermistance 1 n'est pas installée, une erreur se produit.
- Réglez le débit de façon à ce que les Zones 1 et 2 soient équilibrées. Si le réglage n'est pas correct, les performances peuvent être affectées. (Si le débit de la pompe dans la Zone 2 est trop élevé, il se peut que l'eau chaude ne s'écoule pas vers la Zone 1)

Le débit peut être vérifié dans « Ctrl actionneur » sous le menu Maintenance.

Raccordement ballon tampon



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non

Connexion ballon tampon - Oui
ΔT pour ballon tampon

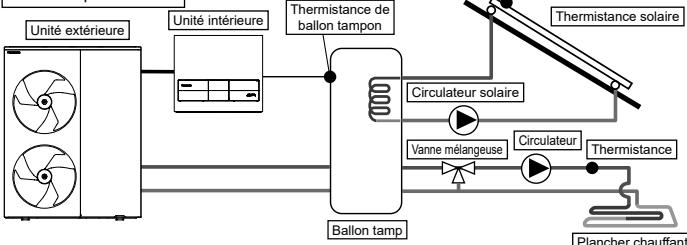
Il s'agit d'une application qui raccorde le ballon tampon à l'unité intérieure.

La température du ballon tampon est détectée par une thermistance du ballon tampon (spécifiée par Panasonic).

Si la carte optionnelle n'est pas connectée, une pompe externe peut être utilisée pour la circulation dans le circuit de chauffage au sol.

Remarque : La thermistance du réservoir tampon doit être connectée à la PCB ④.

Ballon tampon + Solaire



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Oui

Connexion ballon tampon - Oui
ΔT pour ballon tampon

Raccord. Solaire - Oui
Ballon tamp.
ΔT activé
ΔT stoppé
Anti prise en glace
Limite H

Il s'agit d'une application qui raccorde le ballon tampon de l'unité intérieure puis au chauffe-eau solaire pour réchauffer le ballon tampon.

La température du ballon tampon est détectée par une thermistance du ballon tampon (spécifiée par Panasonic).

La température du panneau solaire est détectée par une thermistance du ballon tampon (spécifiée par Panasonic).

Les ballons tampons sont des réservoirs autonomes avec des bobines d'échange thermique solaire intégrés.

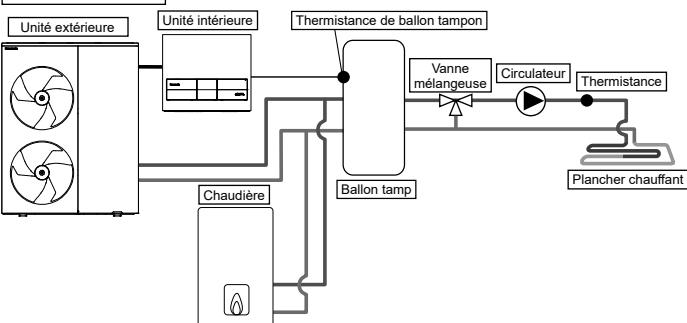
Pendant la saison hivernale, le circulateur solaire prévu pour la protection du circuit sera activé en continu. Si vous ne souhaitez pas activer le fonctionnement du circulateur solaire, utilisez le glycol et régler la température de démarrage de l'antigel à -20°C.

L'accumulation du chaleur fonctionne automatiquement en comparant la température de la thermistance ballon et de la thermistance solaire.

Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS7P).

Remarque : La thermistance du réservoir tampon doit être connectée à la PCB ④.

Connexion chaudière



Réglage de la télécommande

Param. installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Oui

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

Il s'agit d'une application qui raccorde la chaudière au ballon tampon, 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.

La sortie de la chaudière peut être commandée soit par une entrée SG-ready provenant d'une carte (vendue séparément), soit par une commande automatique via trois modèles de sélection de mode.

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

Ce système nécessite une carte optionnelle (CZ-NS7P) pour le contrôle d'entrée SG ready.

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. (En particulier, si le réglage parallèle avancé est sélectionné, il doit être connecté à un réservoir tampon.)

Remarque : La thermistance du réservoir tampon doit être connectée à la PCB ④.

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.

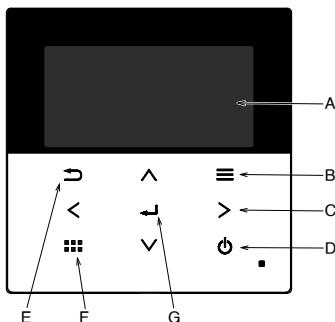
Assurez-vous que la température de l'eau de retour allant du circuit de chauffage à l'unité intérieure ne dépasse pas 70°C.

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

2 Installation du système

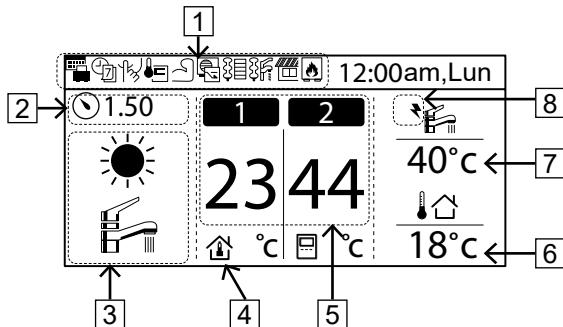
3-1. Plan de la télécommande

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



Nom	Fonction
A: Écran principal	Afficher les informations
B: Menu	Ouvrir/Fermer le menu principal
C: Triangle (Déplacement)	Sélectionner et modifier un élément
D: Fonctionnement	Démarrer/Arrêter le fonctionnement
E: Retour	Retour à l'élément précédent
F: Menu rapide	Ouvrir/Fermer le menu rapide
G: Entrer	Confirmer

Écran LCD
(Réel - Fond foncé avec icônes blanches)



1: Icône de fonction

Fonction
Afficher la fonction réglée/l'état

- | | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | Mode Vacances | | Contrôle demande |
| | Programme Hebdomadaire | | Appoint électrique |
| | Mode Silencieux | | Chauffage réservoir |
| | Thermostat d'ambiance de la télécommande | | Solaire |
| | Mode puissant | | Chaudière |

2: Pression de l'eau (circuit de circulation) (1,50) Affiche la pression de l'eau en bar (clignote lorsqu'elle est inférieure à 0,5)

3: Mode

Affiche le mode de réglage et l'état du mode actuel.

- | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------------|
| | 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 régée 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)

8: Anode électrique

Normal Anormal (Clignotant) Non utilisé (Masqué)

Première mise en marche (Début de l'installation)

Initialisation	12:00 pm, Lun
Initialisation en cours	

Lorsque l'unité est allumée (ON), l'écran d'initialisation apparaît d'abord (environ 10 sec)

↓ Environ 10 sec plus tard.

	12:00 pm, Lun
[⊕] Démar.	

À la fin de l'initialisation, cet écran devient un écran normal.

↓ Appuyez sur n'importe quelle touche

Langue	12:00 pm, Lun
ENGLISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Sélect.	[◀ ▶] Conf.

Lorsque vous appuyez sur n'importe quel bouton, l'écran de paramétrage de la langue apparaît.

Remarque : Si le paramétrage initial n'est pas effectué, l'écran n'affiche pas le menu.

Lorsque deux télécommandes sont installées dès le départ, la première télécommande utilisée pour définir et confirmer la langue sera reconnue comme télécommande principale.

↓ Définir la langue et appuyer sur confirmer

Format Horloge	12:00 pm, Lun
24H	
▼ am/pm	

Lorsque la langue est définie, l'écran de paramétrage de l'affichage du temps apparaît (24 H)

↓ Sélect. [◀ ▶] Conf.

↓ Définir l'affichage du temps et appuyer sur confirmer

Date & Heure	12:00 pm, Lun
AAAA/MM/JJ	H : Min
2024 / 01 / 01	12 : 00
▼ Sélect.	[◀ ▶] Conf.

L'écran de paramétrage AAAA/MM/JJ/Heure apparaît

↓ Définir AA/MM/JJ/Heure et confirmer

Grille avant	12:00 pm, Lun
Grille avant ext. att. ?	
Non	
Oui	

Sélectionnez « Non » pour confirmer, avant de poursuivre l'opération, un message d'avertissement confirmant l'installation de la grille frontale extérieure s'affiche.

→ **Précaution**
Pour éviter blessures, att.
d'abord grille avant
[✖] Fermer

↓ Réglez sur Oui et confirmez si la grille frontale extérieure a été installée

	12:00 pm, Lun
[⊕] Démar.	

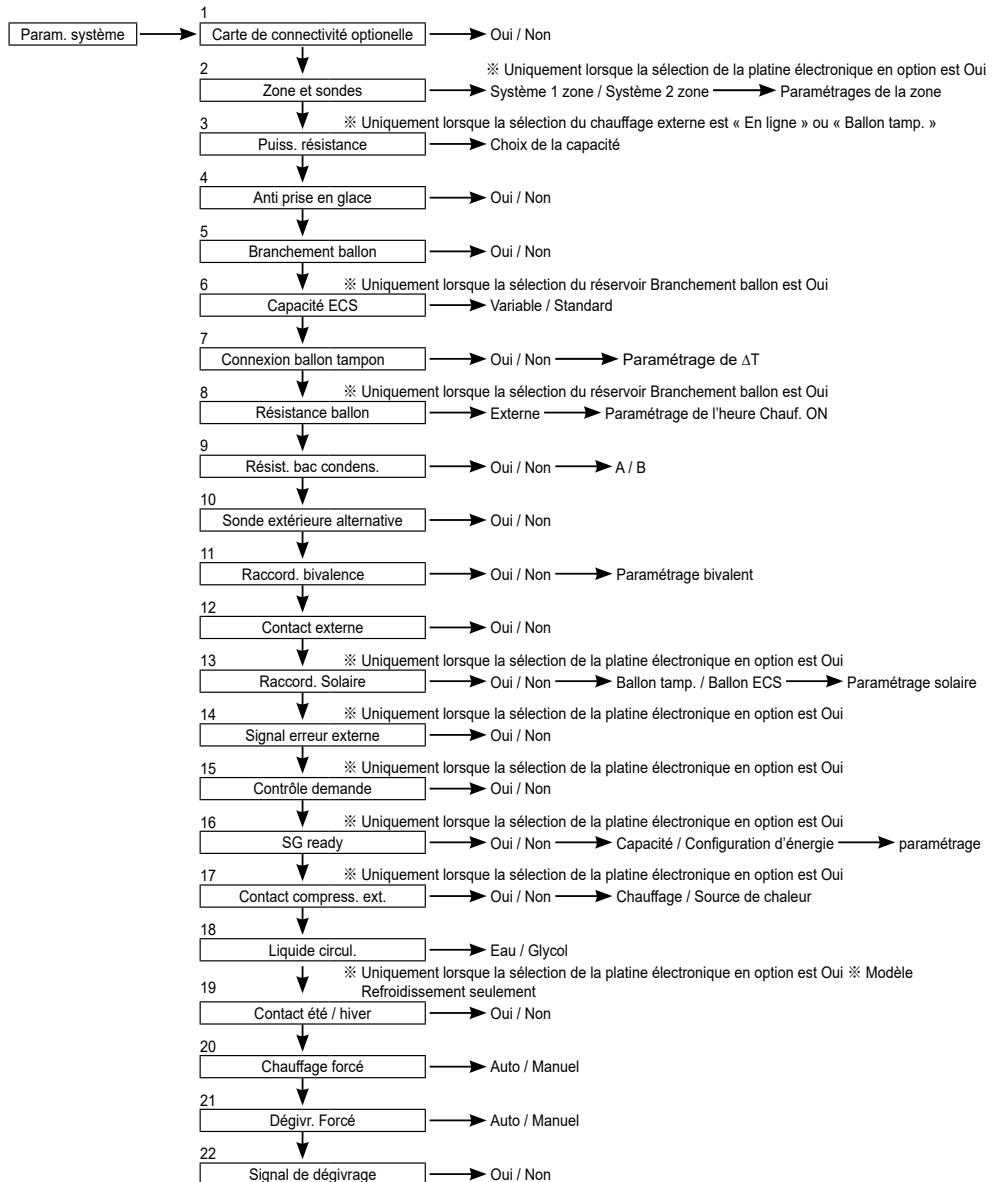
Retour à l'écran initial

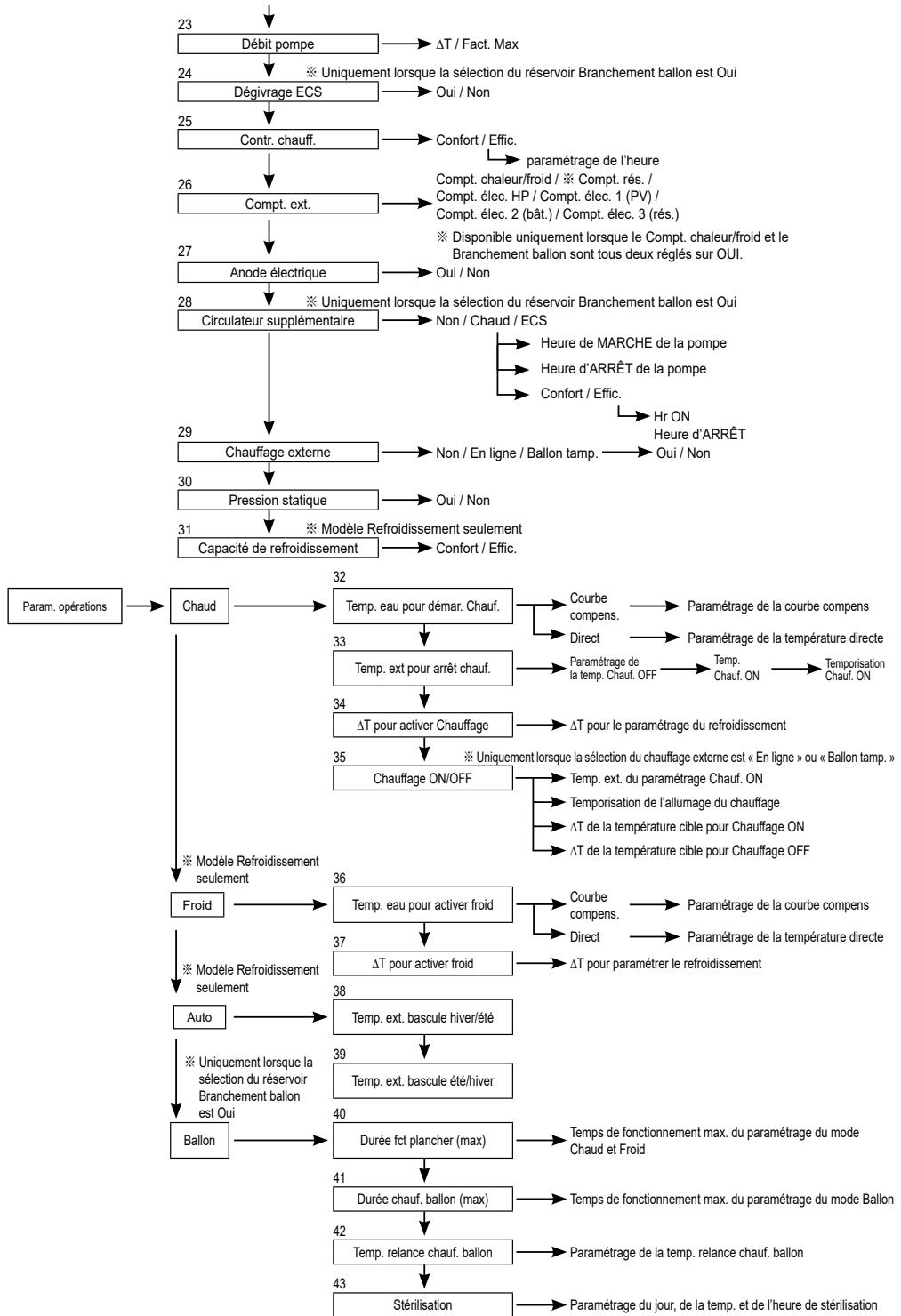
↓ Appuyez sur Menu et sélectionnez le paramétrage de l'installateur

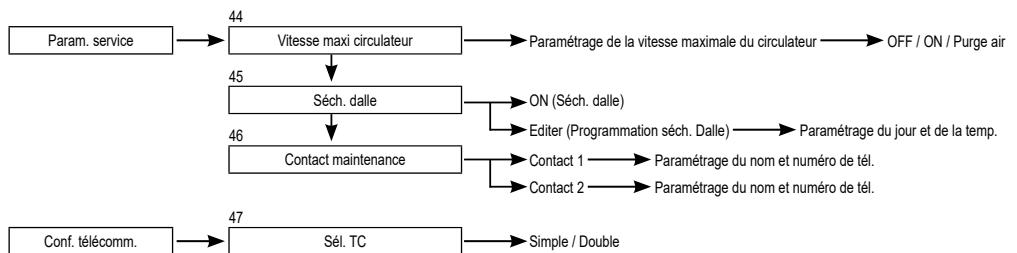
Menu principal	12:00 pm, Lun
Ctrl système	
Param. Perso	
Contact maintenance	
Param. installateur	
▲ Sélect.	[◀ ▶] Conf.

↓ Confirmez pour aller au paramétrage de l'installateur

3-2. Param. installateur







3-3. Param. système

1. Carte de connectivité optionelle

Réglage initial : Non

Si l'une ou l'autre des fonctions ci-dessous est nécessaire, veuillez l'acheter et l'installer (CZ-NS7P).

Selectionnez Oui après son installation.

- Contrôle de la zone 2
- Piscine
- Solaire
- Sortie du signal erreur externe
- Contrôle demande
- SG ready
- Arrêter l'unité source de chaleur par le contacteur externe
- Contact été / hiver

Param. système	12:00 pm, Lun
Carte de connectivité optionelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

2. Zone et sondes

Réglage initial : Temp. ambiante et de l'eau.

S'il n'y a pas de carte optionnelle

Choisissez la sonde de contrôle de la température ambiante parmi les 3 éléments suivants

- ① Température de l'eau (température de l'eau de circulation)
- ② Thermostat d'ambiance (Interne ou externe)
- ③ Sonde d'ambiance

S'il y a une carte optionnelle

① Sélectionnez contrôle de la zone 1 ou contrôle de la zone 2.

Pour la zone 1, sélectionnez pièce ou piscine, sélectionnez sonde

Pour la zone 2, sélectionnez la sonde de la zone 1, puis sélectionnez pièce ou piscine pour la zone 2 et sélectionnez la sonde

Remarque : Dans le système de la zone 2, la fonction piscine peut être réglée sur la zone 2 uniquement.

Param. système	12:00 pm, Lun
Carte de connectivité optionelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

3. Puiss. résistance

Réglage initial : Dépend du modèle

S'il y a un chauffage externe, réglez la capacité de chauffage.

Remarque : Certains chauffages ne peuvent pas sélectionner la capacité.

Param. système	12:00 pm, Lun
Carte de connectivité optionelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

4. Anti prise en glace

Réglage initial : Oui

Faire fonctionner l'antigel du circuit de circulation de l'eau.

S'il est défini sur Oui, la pompe se met en marche lorsque la température de l'eau atteint sa température de congélation.

Si la température 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, le circuit de circulation de l'eau peut geler et provoquer un dysfonctionnement.

Param. système	12:00 pm, Lun
Carte de connectivité optionelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

5. Branchement ballon

Réglage initial : Non

Selectionnez s'il est raccordé au réservoir d'eau chaude ou pas.

S'il est défini sur Oui, il active les réglages de la fonction eau chaude.

La température de l'eau chaude du réservoir peut être réglée à partir de l'écran principal.

Param. système	12:00 pm, Lun
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
Branchement ballon	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

6. 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. Toutefois, alors que la consommation d'eau chaude est élevée et la température de l'eau du réservoir est basse, le mode ECS variable fonctionne 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.

Param. système

12:00 pm, Lun

Puiss. résistance

Anti prise en glace

Branchem. ballon

Capacité ECS

▼ Sélect.

[↔] Conf.

7. Connexion ballon tampon

Réglage initial : Non

Selectionnez s'il est raccordé au ballon tampon pour chauffage ou pas.

Si le ballon tampon est utilisé, choisissez Oui.

Raccordez la thermistance ballon tampon et réglez la valeur ΔT (Usage de ΔT pour augmenter la température côté principal par rapport à la température cible côté secondaire).

Si la capacité du ballon tampon n'est pas si grande, définissez des valeurs plus grandes pour ΔT .

Param. système

12:00 pm, Lun

Anti prise en glace

Branchem. ballon

Capacité ECS

Connexion ballon tampon

▼ Sélect.

[↔] Conf.

8. Résistance ballon

Réglage initial : Externe

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'existe pas de réservoir d'approvisionnement en eau chaude.

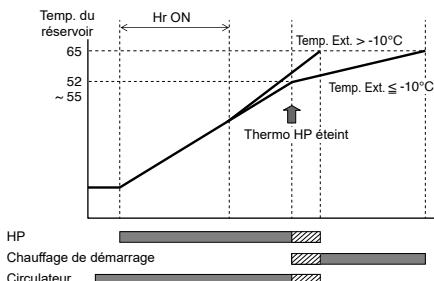
Réglez « Résistance ballon » sur « ON » dans la « Param. fonction » de la télécommande lorsque vous utilisez le dispositif de chauffage pour bouillir le réservoir.

Externe Un paramétrage qui utilise le chauffage de démarrage installé sur le ballon ECS pour bouillir le réservoir.

La capacité de chauffage (Puiss. Résistance) acceptable est d'eau plus 3 kW.

La procédure permettant de bouillir le réservoir avec le dispositif de chauffage se décrit tel que ci-dessous.

En plus, réglez le « Résistance ballon : Hr ON » de manière appropriée.

Pour le paramétrage de 65°C**9. 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 : Allumez le chauffage (ON) lors du chauffage avec opération de dégivrage uniquement

B : Allumez le chauffage (ON) lors du chauffage

Param. système

12:00 pm, Lun

Capacité ECS

Connexion ballon tampon

Résistance ballon

Résist. bac condens.

▼ Sélect.

[↔] Conf.

10. Sonde extérieure alternative

Réglage initial : Non

Choisissez Oui si la sonde extérieure est installée.

Contrôlée par la sonde extérieure en option sans lecture de la sonde extérieure de l'unité de pompe à chaleur.

Param. système

12:00 pm, Lun

Connexion ballon tampon

Résistance ballon

Résist. bac condens.

Sonde extérieure alternative

▼ Sélect.

[↔] Conf.

11. Raccord. bivalence

Réglage initial : Non

Déterminez si la pompe à chaleur est associée au fonctionnement de la chaudière. Raccordez le signal de démarrage de la chaudière dans la borne de contact de la chaudière (PCB).

Réglez Raccord. bivalence sur OUI.

Après cela, commencez le réglage suivant l'instruction de la télécommande.

L'icône de chaudière s'affichera à l'écran supérieur de la télécommande.

Param. système

12:00 pm, Lun

Résistance ballon

Résist. bac condens.

Sonde extérieure alternative**Raccord. bivalence**

▼ Sélect.

[↔] Conf.

Une fois le Raccord. bivalence réglé sur OUI, il existe trois options de programme de contrôle (Auto / SG ready / Smart).

1 Auto

Il existe 3 différents modes de programmation automatique de la chaudière. Les mouvements de chaque mode sont présentés ci-dessous.

② Alternative (passer au fonctionnement de la chaudière en cas de chute en deçà de la température réglée)

③ Parallèle (permettre le fonctionnement de la chaudière en cas de chute en deçà de la température réglée)

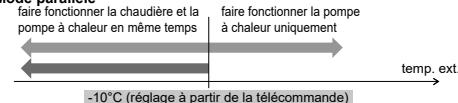
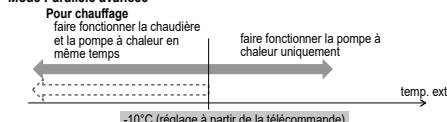
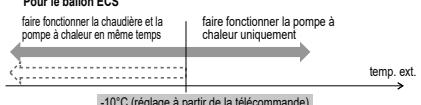
④ Parallèle avancée (capacité de légèrement réduire la durée du fonctionnement parallèle de la chaudière)

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

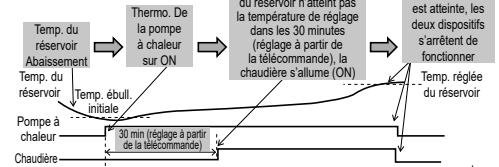
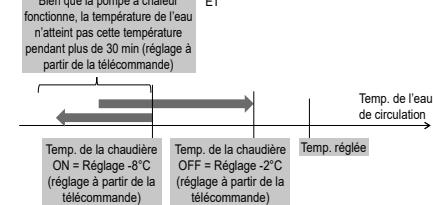
Réglez la température cible de la chaudière à la même valeur que la température de la pompe à chaleur.

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 le ballon ECS**

ET



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.

- 2) SG ready (Réglable uniquement lorsque la carte optionnelle est réglée sur OUI)
 - Entrée SG ready depuis la commande ON/OFF de la chaudière et de la pompe à chaleur par l'intermédiaire de la borne de la carte optionnelle, comme indiqué ci-dessous

Signal SG		Programme de fonctionnement
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Ouvrir	Ouvrir	Pompe à chaleur OFF, Chaudière OFF
Court-circuit	Ouvrir	Pompe à chaleur ON, Chaudière OFF
Ouvrir	Court-circuit	Pompe à chaleur OFF, Chaudière ON
Court-circuit	Court-circuit	Pompe à chaleur ON, Chaudière ON

* Cette entrée SG ready bivalence partage la même borne que le raccordement [16. SG ready]. Seul l'un de ces deux réglages peut être défini en même temps. Lorsque l'un d'eux est défini, un autre réglage est réinitialisé comme non défini.

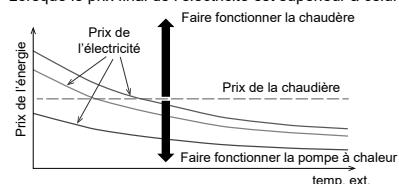
3) Smart

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.



12. Contact externe

Réglage initial : Non

Possibilité de mettre en ON/OFF par le contacteur Externe.

Param. système

12:00 pm, Lun

Résist. bac condens.

Sonde extérieure alternative

Raccord. bivalence

Contact externe

▼ Sélect.

[↔] Conf.

13. Raccord. Solaire

Réglage initial : Non

Régler lorsque le dispositif de chauffage solaire de l'eau est installé.

Le réglage implique les éléments ci-dessous.

- ① Déterminer le raccordement du ballon tampon ou du ballon ECS au dispositif de chauffage solaire de l'eau.
- ② Définir la différence de température entre la thermistance du panneau solaire et le ballon tampon ou la thermistance du ballon ECS nécessaire pour faire fonctionner la pompe solaire.
- ③ Définir la différence de température entre la thermistance du panneau solaire et le ballon tampon ou la thermistance du ballon ECS nécessaire pour arrêter la pompe solaire.
- ④ Température de démarrage de l'opération d'antigel (modifiez ce réglage en fonction de l'usage du glycol.)
- ⑤ Opération d'arrêt du circulateur solaire lorsqu'il dépasse la limite supérieure de la température (lorsque la température du réservoir dépasse la température désignée (70-90°C))

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

Param. système

12:00 pm, Lun

Sonde extérieure alternative

Raccord. bivalence

Contact externe

Raccord. Solaire

▼ Sélect.

[↔] Conf.

14. Signal erreur externe

Réglage initial : Non

Régler lorsque l'unité d'affichage des erreurs externes est installée.

Activez le contacteur contact sec (ON) lorsqu'une erreur est surveillée.

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

S'il se produit une erreur, le signal erreur s'allume (ON).

Après avoir désactivé (OFF) « fermer » à l'écran, le signal erreur reste toujours allumé (ON).

Param. système

12:00 pm, Lun

Raccord. bivalence

Contact externe

Raccord. Solaire

Signal erreur externe

▼ Sélect.

[↔] Conf.

15. Contrôle demande

Réglage initial : Non

Param. système

12:00 pm, Lun

Contact externe

Raccord. Solaire

Signal erreur externe

Contrôle demande

▼ Sélect.

[↔] Conf.

Régler lorsqu'il y a contrôle demande.

Ajuster la tension de la borne dans la plage 1 ~ 10 V pour modifier la limite d'intensité de fonctionnement.

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

Entrée analogique [V]	Taux [%]
0,0	non actif
0,1 ~ 0,6	10
0,7	non actif
0,8	10
0,9 ~ 1,1	15
1,2	10
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	15
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	20
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	25
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	30
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Entrée analogique [V]	Taux [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Entrée analogique [V]	Taux [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Une intensité de fonctionnement minimale est appliquée à chaque modèle aux fins de protection.

*0,2 d'hystéresis de la tension est prévue.

*La valeur de la tension après le 2e point décimal est exclue.

16. SG ready

Réglage initial : Non

Opération de commutation de la pompe à chaleur par ouverture-court-circuit des 2 bornes.

Les réglages suivants sont possibles.

Capacité: limite par capacité.

Consommation d'énergie : limite par consommation d'énergie.

Signal SG	Programme de fonctionnement
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Ouvrir	Ouvrir
Court-circuit	Ouvrir
Ouvrir	Court-circuit
Court-circuit	Court-circuit
	Normal
	Pompe à chaleur/réchauffeur OFF
	Capacité 1
	Capacité 2

Sélectionner la capacité

Réglage de la capacité 1

- Capacité ECS ____ %.
- Capacité de chauffage ____ %
- Capacité de refroidissement ____ °C

Réglage de la capacité 2

- Capacité ECS ____ %.
- Capacité de chauffage ____ %
- Capacité de refroidissement ____ °C

Sélectionner la consommation d'énergie

Arrêt de la consommation PC ____ kW

Valeur d'arrêt de la consommation PC jamais dépassée

Si la valeur est dépassée, le chauffage est assuré par le réchauffeur uniquement.

Réglage de consommation d'énergie 1

- Consommation d'énergie de l'ECS ____ kW
- Consommation d'énergie de chauffage ____ kW
- Consommation d'énergie de refroidissement ____ kW

Réglage de consommation d'énergie 2

- Consommation d'énergie de l'ECS ____ kW
- Consommation d'énergie de chauffage ____ kW
- Consommation d'énergie de refroidissement ____ kW

(Si SG ready est réglé sur Oui, le programme de contrôle bivalence est réglé sur Auto).

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

Param. système

12:00 pm, Lun

Raccord. Solaire

Signal erreur externe

Contrôle demande

SG ready

▼ Sélect.

[↔] Conf.

17. Contact compress. ext.

Réglage initial : Non

Régler lorsque le contact compress. ext. est raccordé.

Le contacteur est raccordé aux dispositifs externes pour contrôler la consommation d'énergie, le signal de circuit ouvert arrêtera le fonctionnement du compresseur. (Le mode de chauffage, etc. n'est pas annulé).

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

Param. système

12:00 pm, Lun

Signal erreur externe

Contrôle demande

SG ready

Contact compress. ext.

▼ Sélect.

[↔] Conf.

18. Liquide circul.

Réglage initial : Eau

Régler la circulation de l'eau de chauffage.

Il existe 2 types de réglages, eau et glycol.

Remarque : Réglez sur glycol lorsque vous utilisez du liquide antigel.

Cela peut provoquer une erreur si le réglage est mauvais.

Param. système

12:00 pm, Lun

Contrôle demande

SG ready

Contact compress. ext.

Liquide circul.

▼ Sélect.

[↔] Conf.

19. Contact été / hiver

Réglage initial : Désact.

Capacité de commuter (fixer) le chauffage et le refroidissement par le contacteur externe.

(Ouvert) : Fixer lors du chauffage (Chauffage + ECS)

(Court-circuit) : Fixer lors du refroidissement (Refroidissement + ECS)

Remarque : Ce réglage est désactivé pour les modèles sans refroidissement.

Remarque : Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

La fonction horloge ne peut pas être utilisée. Impossible d'utiliser le mode Auto.

Param. système

12:00 pm, Lun

SG ready

Contact compress. ext.

Liquide circul.

Contact été / hiver

▼ Sélect.

[↔] Conf.

20. Chauffage forcé

Réglage initial : Manuel

En mode manuel, l'utilisateur peut activer (ON) le chauffage air pulsé par le biais du menu rapide.

Si vous avez choisi « Auto », le mode chauffage air pulsé sera automatiquement activé si une erreur survient pendant le fonctionnement.

Remarque : Lorsque le chauffage externe est désactivé (Non) et que le chauffage du réservoir est éteint (OFF), le chauffage forcé ne se met pas en marche (ON), même si la sélection est « auto ».

Le fonctionnement du chauffage forcé suit le dernier mode sélectionné. La sélection du mode est désactivée en cas de chauffage forcé.

La source de chauffage sera active (ON) en mode chauffage air pulsé.

Param. système

12:00 pm, Lun

Contact compress. ext.

Liquide circul.

Contact été / hiver

Chauffage forcé

▼ Sélect.

[↔] Conf.

21. Dégivr. Forcé

Réglage initial : Manuel

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

Si la sélection est « Auto », l'unité extérieure fonctionnera en mode dégivrage une fois si la pompe à chaleur a une longue heure de chauffage sans aucun dégivrage avant de fonctionner dans des conditions ambiantes basses.

(Même si auto est sélectionné, l'utilisateur peut encore activer (ON) le dégivrage air pulsé par le biais du menu rapide)

Param. système

12:00 pm, Lun

Liquide circul.

Contact été / hiver

Chauffage forcé

Dégivr. Forcé

▼ Sélect.

[↔] Conf.

22. Signal de dégivrage

Réglage initial : Non

Le signal de dégivrage et la connexion bivalente ont le même port de connexion dans la platine principale. Lorsque le signal de dégivrage est réglé sur OUI, la connexion bivalente est réinitialisée sur NON. Une seule fonction peut être réglée entre le signal de dégivrage et la fonction bivalente.

Lorsque le signal de dégivrage est réglé sur OUI, pendant l'opération de dégivrage au niveau de l'unité extérieure, le contact du signal de dégivrage se met sur ON. Le contact du signal de dégivrage se met sur OFF une fois l'opération de dégivrage terminée.

(Le but de cette sortie de contact est d'arrêter la bobine du ventilateur intérieur ou la pompe à eau pendant le dégivrage).

Param. système

12:00 pm, Lun

Contact été / hiver

Chauffage forcé

Dégivr. Forcé

Signal de dégivrage

▼ Sélect.

[↔] Conf.

23. Débit pompeRéglage initial : ΔT

Si le réglage du débit de la pompe est ΔT , l'unité ajuste le service de la pompe pour obtenir un débit d'entrée et de sortie d'eau différent de celui de la base de la pompe au moment du réglage sur * ΔT pour activer Chauffage et * ΔT pour activer froid dans le menu de configuration du fonctionnement pendant le fonctionnement côté pièce.

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

Param. système

12:00 pm, Lun

Chauffage forcé

Dégivr. Forcé

Signal de dégivrage

Débit pompe

▼ Sélect.

[↔] Conf.

24. 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

12:00 pm, Lun

Dégivr. Forcé
Signal de dégivrage
Débit pompe
Dégivrage ECS
▼ Sélect. [↔] Conf.

25. Contr. chauff.

Réglage initial : Confort

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

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

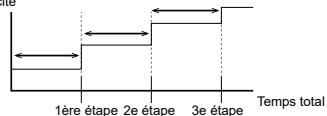
Param. système

12:00 pm, Lun

Signal de dégivrage
Débit pompe
Dégivrage ECS
Contr. chauff.
▼ Sélect. [↔] Conf.

Sélect. Effic..

Capacité

**26. Compt. ext.**

Réglage initial : [Compt. chaleur/froid : Non]

[Compt. rés. : Non] *Disponible uniquement 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]

Il existe deux systèmes de raccordement des compteurs de production : 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 sanitaire¹.

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. rés. est réglé sur Oui il lira à partir du compteur externe les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le fonctionnement de l'ECS¹.

Si Compt. élec. HP est réglé sur Oui il lire 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 régler Compt. rés. à Oui lorsque le système de compteur à 2 générations est installé.

Remarque : 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

Param. système

12:00 pm, Lun

Débit pompe
Dégivrage ECS
Contr. chauff.
Compt. ext.
▼ Sélect. [↔] Conf.

27. Anode électrique

Réglage initial : Non

L'alimentation électrique peut être fournie par l'unité intérieure lorsqu'une anode électrique est fixée à un réservoir externe.

Param. système

12:00 pm, Lun

Dégivrage ECS
Contr. chauff.
Compt. ext.
Anode électrique
▼ Sélect. [↔] Conf.

28. Circulateur supplémentaire

Réglage initial : Chaud

Sélectionne si la pompe supplémentaire est utilisée dans le circuit de circulation pour le chauffage ou dans le circuit de circulation pour l'ECS, ou si elle n'est pas utilisée.

Si l'on choisit l'ECS, il convient de choisir, par exemple, le temps d'activation et de désactivation du pompage (ON/OFF) et la priorité donnée au confort ou à l'efficacité.

Sélect. ECS

- Heure de MARCHE de la pompe 08:00
- Heure d'ARRÊT de la pompe 20:00

Sélectionnez Confort (Quitter les réglages de la pompe supplémentaire)

Sélect. Effic.

- Hr ON 0:15 (0:05 ~ 1:00)
- Hr OFF 0:15 (0:05 ~ 1:00)

Param. système

12:00 pm, Lun

Contr. chauff.

Compt. ext.

Anode électrique

Circulateur supplémentaire

▲ Sélect. [↔] Conf.

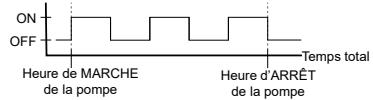
Sélect. ECS

Sélect. Confort



Sélect. ECS

Sélect. Effic.

**29. Chauffage externe**

Réglage initial : Non

Sélectionnez le type de chauffage externe.

« En ligne » : Sélectionnez cette option si vous utilisez le chauffage externe comme résistance en ligne.

« Ballon tamp. » : Sélectionnez cette option si vous utilisez le chauffage externe comme résistance ballon tampon.

Veuillez vous reporter à **3 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ INTERIEURE** « comment installer un chauffage externe » pour plus de détails.

Param. système

12:00 pm, Lun

Compt. ext.

Anode électrique

Circulateur supplémentaire

Chauffage externe

▲ Sélect. [↔] Conf.

30. Pression statique

Réglage initial : Non

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.

Param. système

12:00 pm, Lun

Anode électrique

Circulateur supplémentaire

Chauffage externe

Pression statique

▲ Sélect. [↔] Conf.

31. Capacité de refroidissement

Réglage initial : Effic.

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.

Param. système

12:00 pm, Lun

Circulateur supplémentaire

Chauffage externe

Pression statique

Capacité de refroidissement

▲ Sélect. [↔] Conf.

3-4. Param. opérations

Chaud

32. Temp. eau pour démar. Chauf.

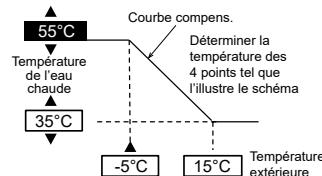
Réglage initial : Courbe compens.

Régler la température cible de l'eau pour activer le mode de chauffage.

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 directe de l'eau.

Dans le système de la zone 2, la température de l'eau des zones 1 et 2 peut être réglée de façon séparée.



33. Temp. ext pour arrêt chauf.

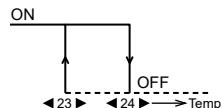
Si le fonctionnement de l'unité extérieure est fréquemment activé et désactivé en fonction de la température de l'air extérieur, les réglages suivants peuvent être utilisés pour réduire la fréquence.

a. Temp. ext pour arrêt chauf.

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. chauf.

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 chauf. -1)



c. Temporisation Chauf. ON

Réglage initial : 0:30min

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

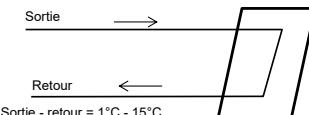
34. ΔT pour activer Chauffage

Réglage initial : 5°C

Régler la différence de temp. entre la temp. de sortie et la temp. de retour de l'eau de circulation du mode de chauffage.

Lorsque l'écart de temp. 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



35. Chauffage ON/OFF

a. Temp. ext. pour chauf. ON

Réglage initial : 0°C

Régler la temp. extérieure lorsque la résistance d'appoint commence à fonctionner.

La plage de réglage est -20°C ~ 15°C

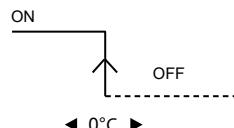
L'utilisateur doit déterminer s'il faut ou pas utiliser le dispositif de chauffage.

b. Temporisation de l'allumage du chauffage

Réglage initial : 30 minutes

Temporisation réglée à partir de la mise en marche du compresseur pour que le chauffage s'allume si la température de consigne de l'eau n'est pas atteinte.

La plage de réglage est 10 minutes ~ 60 minutes



c. Chauf. ON : ΔT de temp. cible

Réglage initial : -4°C

Réglez la température de l'eau pour que le chauffage s'allume (ON) en mode chauffage.

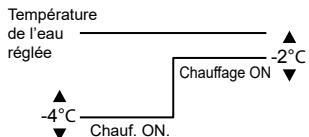
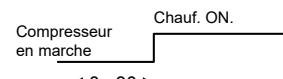
La plage de réglage est -10°C ~ -2°C

d. Chauffage ON : ΔT de temp. cible

Réglage initial : -2°C

Réglez la température de l'eau pour que le chauffage s'allume (OFF) en mode chauffage.

La plage de réglage est -3°C ~ 0°C



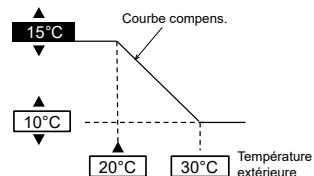
Froid

36. Temp. eau pour activer froid

Réglage initial : Courbe compens.

Régler la température cible de l'eau pour activer 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 directe de l'eau.

Dans le système de la zone 2, la température de l'eau des zones 1 et 2 peut
être réglée de façon séparée.

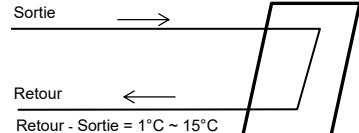


37. AT pour activer froid

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 refroidissement.

Lorsque l'écart de temp. 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



Auto

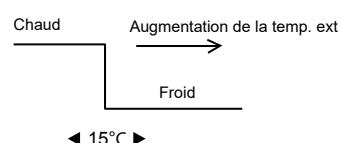
38. Temp. ext. bascule hiver/été

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



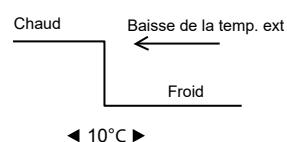
39. Temp. ext. bascule été/hiver

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

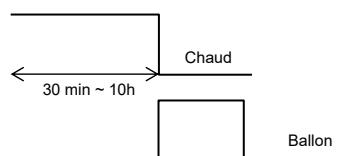
40. Durée fct plancher (max)

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 fréquente du réservoir.

Il s'agit d'une fonction du mode Chauffage + Réservoir.

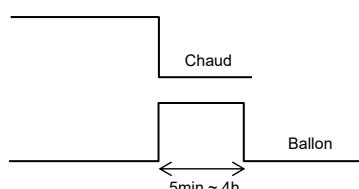


41. Durée chauf. ballon (max)

Réglage initial : 60min

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.

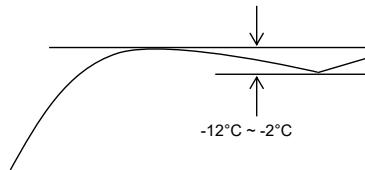


42. Temp. relance chauff. ballon

Réglage initial : -8°C

Régler la température pour faire bouillir à nouveau l'eau du réservoir.

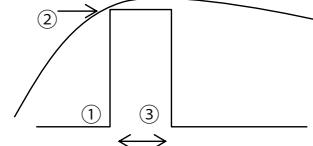
La plage de réglage est -12°C ~ -2°C

**43. 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 (55~75°C)
- ③ Durée de fonctionnement (Temps pendant lequel effectuer la stérilisation lorsqu'elle a atteint la temp. réglée. 5 ~ 60 minutes)



L'utilisateur doit déterminer s'il faut ou pas utiliser le mode de stérilisation.

3-5. Param. service**44. Vitesse maxi circulateur**

Réglage initial : Variable selon le modèle

Normalement, le réglage n'est pas nécessaire.

Ajustez 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.

Param. service	12:00 pm, Lun
Débit	Fact. Max
45,6 l/min.	0xCE
▲ Purge air	

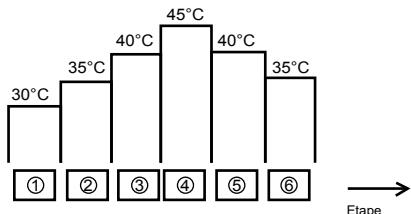
◀ Select.

45. 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.

S'il y a 2 zones, il sèche les deux zones.

46. Contact maintenance

Param. service 12:00 pm, Lun

Contact maintenance :

Contact 1
Contact 2

▲ Select. [↔] Conf.

Contact - 1 : Brian 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

▼ Select. [↔] Conf.

3-6. Conf. télécomm.**47. Sél. TC**

Réglage initial : Simple

S'il n'y a qu'une seule télécommande, régler sur « Simple ».

Si deux télécommandes sont installées, régler sur « Double ».

Pour en savoir plus sur le réglage de Double, se reporter au manuel d'instructions de la télécommande optionnelle.

Sél. TC

12:00 pm, Lun

Simple

Double

▼ Select.

[↔] Conf.

3 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 » pour réinitialiser le mot de passe.

Il sera réglé sur 0000. Veuillez réinitialiser le mot de passe.

Remarque : Cet écran s'affiche uniquement lorsque la télécommande est verrouillée par un mot de passe.

Menu maintenance

Comment configurer le menu Maintenance

Menu maintenance 12:00 pm, Lun
Ctrl actionneur
Mode test
Paramétrage de la sonde
Initialiser le mot de passe
▼ Sélect. [→] Conf.

→ + ↘ + > Appuyez pendant 5 secondes.

Éléments qui peuvent être réglés

- ① Ctrl actionneur (ON/OFF manuel de toutes les pièces fonctionnelles)
Remarque : Étant donné qu'il n'existe pas de mesure de protection, prenez soin de ne pas provoquer d'erreurs lors de l'utilisation de chaque pièce (par ex., ne mettez pas la pompe en marche lorsqu'elle ne contient pas d'eau).
- ② Mode test (Cycle de test)
Ce mode n'est généralement pas utilisé.
- ③ Paramétrage de la sonde (Écart de décalage de la température détectée par chaque capteur, réglable dans une plage de -3°C à 3°C).
Remarque : N'utilisez ce réglage que si le capteur est dévié, car il affecte le contrôle de la température.
- ④ Initialiser le mot de passe (réinitialisation du mot de passe)

Menu utilisateur

Comment configurer un menu personnalisé

Menu utilisateur 12:00 pm, Lun
Mode Froid
Résistance d'appoint
Réinitialiser comptage énergie
Historique op. réinit.
▼ Sélect. [→] Conf.

Menu utilisateur 12:00 pm, Lun
Résistance d'appoint
Réinitialiser comptage énergie
Historique op. réinit.
Mode anti-collage
▲ Sélect. [→] Conf.

≡ + √ + < Appuyez pendant 5 secondes.

Éléments qui peuvent être réglés

- ① Mode Froid (Sélectionnez Fonction de refroidissement : Activer/ Désactiver). Le réglage par défaut est Désactiver.
Remarque : L'activation ou la désactivation du mode froid peut avoir une incidence sur la consommation d'électricité, faites preuve de prudence et ne le changez pas simplement. En mode Froid, veillez à ce que la tuyauterie soit correctement isolée ; sinon, de la condensation peut se former, entraînant des gouttes d'eau sur le sol et risquant de provoquer des dégâts.
- ② Résistance d'appoint (Sélectionnez Résistances d'appoint : Activer/Désactiver)
Remarque : Ce réglage diffère du choix du client d'utiliser ou non la résistance d'appoint. Il désactive l'alimentation du chauffage pour la protection contre le gel. (Ce réglage ne doit être utilisé que si la société de service public le demande.) Ce réglage peut entraîner une température de chauffage plus basse, un risque d'échec de dégivrage et des arrêts du système (erreur H75). L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié. Si le système s'arrête fréquemment, le problème peut être dû à un flux de circulation insuffisant ou une température de réglage de chauffage trop basse.
- ③ Réinitialiser comptage énergie (supprime la mémoire du comptage énergie)
Utilisez cette fonction lors du déménagement ou de la cession de l'unité.
- ④ Historique op. réinit. (supprime la mémoire de l'historique fonctionnement)
Utilisez cette fonction lors du déménagement ou de la cession de l'unité.
- ⑤ Mode anti-collage (sélectionner Mode anti-collage : Activer/ Désactiver). Le réglage par défaut est Activer.
L'actionneur est activé automatiquement tous les lundis à 3h00 du matin pour éviter que les pièces d'actionnement ne collent ensemble.
Si vous souhaitez arrêter l'activation périodique, sélectionnez « Désactiver ».
Les pièces et autres composants qui ne sont pas utilisés pendant une période prolongée peuvent coller si le Mode anti-collage est désactivé.