

SYMBÔLE	NOM	SYMBÔLE	NOM	SYMBÔLE	NOM
TB1	Bornier <Alimentation électrique>	TH8	Thermistance (interne) <Dissipateur de chaleur>	SW5	Commutateur <Commutateur de fonction, Sélection de modèle>
TB2	Bornier <Intérieur/Extérieur>	TH32	Thermistance <Aspiration>	SW6	Commutateur <Sélection de modèle>
MC	Moteur pour compresseur	TH33	Thermistance <Surface de comp.>	SW7	Commutateur <Commutateur de fonction>
MF1, MF2	Moteur du ventilateur	TH34	Thermistance <Surface de comp.>	SW8	Commutateur <Commutateur de fonction>
21S4	Électrovanne (vanne à 4 voies)	LE1A, LE1B, LE1C	Détendeur linéaire	SW9	Commutateur <Commutateur de fonction>
63H	Pressostat haute pression	DC1, DC2, DC3	Réacteur	SWP	Commutateur <Aspiration>
TRS	Protecteur thermique	CY1, CY2	Condensateur	CN31	Connecteur <Fonctionnement d'urgence>
BH	Chauffage de base	N. F.	Carte de circuit du filtre antibruit	CNDM	Connecteur <Connexion pour option>
THP	Protecteur thermique	P. B.	Carte de circuit d'alimentation	CNM	Connecteur <Connexion pour option>
TH3	Thermistance <Liquide>	C. B.	Carte de circuit du contrôleur	SV2	Chauffage de base
TH4	Thermistance <Décharge>	SW1	Commutateur <Dégivrage manuel, Réinitialisation de l'enregistrement de l'historique des défauts, Adresse du réfrigérant>	LED1, LED2	LED <Indicateurs Inspection Fonctionnement>
TH6	Thermistance <Tuyau 2 phases>	SW4	Commutateur <Fonctionnement de test>	F1, F2	Fusible <T10A/250V>
TH7	Thermistance <Ambiant>			F3, F4	Fusible <T6.3A/250V>



SYMBÔLE	NOM
TB7	Bornier <Connexion M-NET>
CN5	Connecteur <Transmission>
CND	Connecteur <Alimentation électrique>
CN2M	Connecteur <Communication M-NET>

*3 La temp. ambiante de l'injection flash Hyper Heating devient effective.
Le carré noir (■) indique la position du commutateur.

Temp. ambiante 37 °F ou moins (réglage initial)	SW9-3,4 #4 ON OFF  1 2 3 4	Temp. ambiante 27 °F ou moins	SW9-3,4 #4 ON OFF  1 2 3 4
32 °F ou moins	ON OFF  1 2 3 4	21 °F ou moins	ON OFF  1 2 3 4

*4 SW9-1 à 2 : Commutateur de fonction

***1 SÉLECTION DU MODÈLE**
Le carré noir (■) indique la position du commutateur.

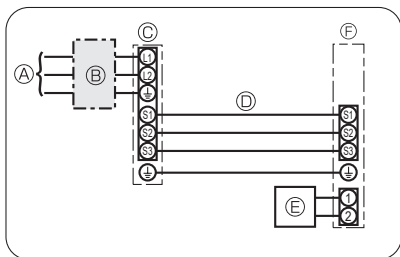
MODELLE	SW6-4, 5, 6, 7, 8 *2	SW5-5 *2
PUZ-AK42NLHZ	ON OFF  1 2 3 4 5 6 7 8	ON OFF  1 2 3 4 5
PUZ-AK48NLHZ	ON OFF  1 2 3 4 5 6 7 8	ON OFF  1 2 3 4 5
SUZ-AK48NLHZ	ON OFF  1 2 3 4 5 6 7 8	ON OFF  1 2 3 4 5

*2 SW6-1 à 3, SW5-1 à 4, 6 : Commutateur de fonction

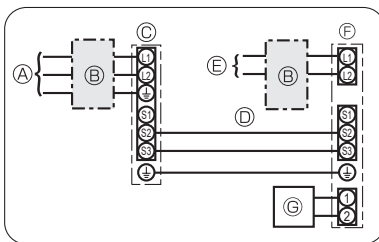
8-1. ALIMENTATION DE L'APPAREIL INTÉRIEUR PROVENANT DE L'APPAREIL EXTÉRIEUR

Les illustrations suivantes montrent les schémas de connexion disponibles.

Les schémas d'alimentation électrique de l'appareil extérieur varient en fonction de chaque modèle.



- (A) Alimentation électrique de l'appareil extérieur
(B) Disjoncteur de câblage ou interrupteur d'isolement
(C) Appareil extérieur
(D) Cordons de raccordement de l'appareil intérieur/extérieur
(E) Télécommande
(F) Appareil intérieur



- (A) Alimentation électrique de l'appareil extérieur
(B) Disjoncteur de câblage ou interrupteur d'isolement
(C) Appareil extérieur
(D) Cordons de raccordement de l'appareil intérieur/extérieur
(E) Alimentation électrique de l'appareil intérieur
(F) Appareil intérieur
(G) Télécommande

Appelez l'étiquette A jointe aux manuels près de chaque schéma de câblage des appareils intérieur et extérieur.

Nom du modèle extérieur		AK24	AK30/36	AK42/48
Alimentation électrique de l'appareil extérieur		~N (simple), 60 Hz, 208/230 V		
Taille du disjoncteur *1		25 A	30 A	40 A
Ampacité minimale du circuit		24 A	29 A	35 A
Valeur nominale maximale du dispositif de protection contre les surintensités		39 A	48 A	60 A
Câblage N° de câble x taille (mm ²)	Alimentation électrique de l'appareil extérieur	2 x Min. 12 AWG	2 x Min 10 AWG	2 x Min 8 AWG
	Mise à la terre de l'alimentation électrique de l'appareil extérieur	1 x Min. 10 AWG	1 x Min 10 AWG	1 x Min 10 AWG
	Appareil intérieur-Appareil extérieur *2	3 x 14 AWG (polaire)	3 x 14 AWG (polaire)	3 x 14 AWG (polaire)
	Mise à la terre de l'appareil intérieur-appareil extérieur *2	1 x Min 14 AWG	1 x Min 14 AWG	1 x Min 14 AWG
	Télécommande - Appareil intérieur *3	2 x 22 AWG (Sans pôle)	2 x 22 AWG (Sans pôle)	2 x 22 AWG (Sans pôle)
Catégorie de circuit	Appareil extérieur L1-L2 *4	208/230 VCA	208/230 VCA	208/230 VCA
	Appareil intérieur-Appareil extérieur S1-S2 (simple) *4	208/230 VCA	208/230 VCA	208/230 VCA
	Appareil intérieur-Appareil extérieur S2-S3 (simple) *4	28 VCC (tension en courant continu)	28 VCC (tension en courant continu)	28 VCC (tension en courant continu)
	Télécommande - Appareil intérieur *4	12 VCC (tension en courant continu)	12 VCC (tension en courant continu)	12 VCC (tension en courant continu)

Veuillez respecter les codes fédéraux, nationaux ou locaux en vigueur afin d'éviter tout risque de fuite ou de décharge électrique. Ou installez un disjoncteur différentiel pour éviter les fuites et les décharges électriques.

*1. Veuillez respecter les codes fédéraux, nationaux ou locaux en vigueur afin d'éviter tout risque de fuite ou de décharge électrique. Ou installez un disjoncteur différentiel pour éviter les fuites et les décharges électriques.

*2. Maximum 147 pi [45 m].

Si 13 AWG est utilisé, maximum 164 pi [50 m].

Si 13 AWG est utilisé et S3 séparé, maximum 262 pi [80 m].

*3. Le câble d'une longueur de 10 m (30 pi) est fixé dans l'accessoire de la télécommande. Maximum 1500 pi [500 m].

*4. Les figures ne sont PAS toujours contre le sol.

Le bornier S3 a 28 VCC (tension en courant continu) par rapport au bornier S2. Cependant, entre S3 et S1, ces borniers ne sont PAS isolés électriquement par le transformateur ou d'autres dispositifs.

IMPORTANT

Si vous utilisez un disjoncteur de fuite à la terre, il doit être compatible avec des harmoniques plus élevées, car cet appareil est équipé d'un onduleur. L'utilisation d'un disjoncteur inadéquat peut entraîner un fonctionnement incorrect de l'onduleur.

Remarque : 1. La taille du câblage doit être conforme aux codes locaux et nationaux en vigueur.

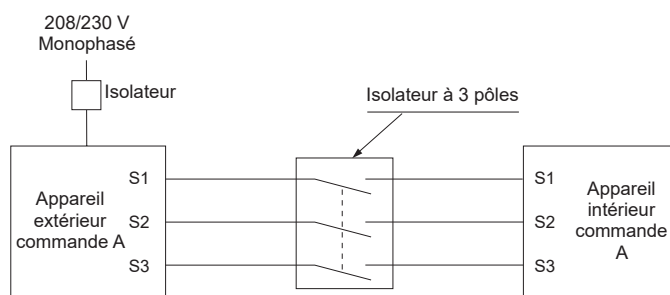
2. Utilisez des câbles d'alimentation en cuivre.

3. Utilisez des câbles de 600 V ou plus pour les câbles d'alimentation et les câbles de connexion des appareils intérieurs/extérieurs.

4. Les câbles d'alimentation électrique, le câble reliant les appareils intérieur et extérieur (câble de connexion intérieur-extérieur) et le câble reliant le chauffe-eau à l'appareil extérieur (câble de connexion du chauffe-eau-extérieur) ne doivent pas être plus légers qu'un cordon souple gainé de polychloroprène. (Conception 60245 IEC 57)

5. Utilisez un fil de terre plus long que les autres cordons afin qu'il ne se déconnecte pas sous l'effet de la tension.

6. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.



⚠ Avertissement :

Dans le cas du câblage de la commande A, il y a un potentiel de haute tension sur la borne S3 causé par la conception du circuit électrique qui n'a pas d'isolation électrique entre le fil d'alimentation et la ligne de signal de communication. Par conséquent, veuillez couper l'alimentation principale lors de l'entretien. Ne touchez pas les bornes S1, S2, S3 lorsque l'appareil est sous tension. Si un isolateur doit être utilisé entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur, veuillez utiliser un type à 3 pôles.

- Mettez l'appareil sous tension lorsque la température ambiante est égale ou supérieure à -4°F [-20°C].
- En dessous de -4°F [-20°C], l'appareil doit rester en veille pendant au moins 12 heures afin de réchauffer les composants électriques.

N'épissez jamais le câble d'alimentation ou le câble de connexion intérieur-extérieur, sous peine de provoquer de la fumée, un incendie ou une défaillance de la communication.

8-2. INTÉRIEUR - CÂBLE DE CONNEXION EXTÉRIEURE

Alimentation électrique extérieure	N° de câble x Taille		
	Max. 147 pi [45 m]	Max. 164 pi [50 m]	Max. 262 pi [80 m]
Appareil intérieur-Appareil extérieur	3 × 15 AWG (polaire)	3 × 13 AWG (polaire)	3 × 13 AWG (polaire) et S3 séparés

Remarque : La longueur maximale du câble peut varier en fonction des conditions d'installation, de l'humidité ou des matériaux, etc.

Alimentation électrique intérieure/ extérieure séparée	N° de câble x Taille
	Max. 393 pi [120 m]
Appareil intérieur-Appareil extérieur	2 × Min 22 AWG

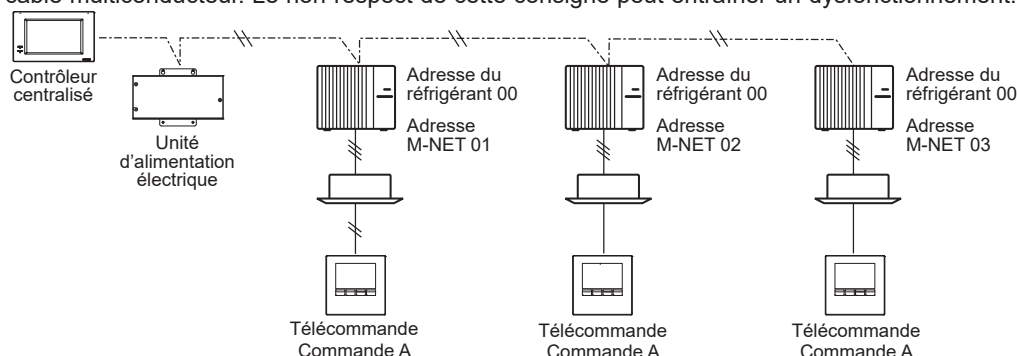
Remarque : La trousse de bornes d'alimentation intérieure en option est nécessaire.

Veillez à connecter les câbles de raccordement intérieur-extérieur directement aux appareils (pas de connexions intermédiaires). Les connexions intermédiaires peuvent entraîner des erreurs de communication si de l'eau pénètre dans les câbles et provoquer une isolation insuffisante par rapport à la terre ou un mauvais contact électrique au point de connexion intermédiaire.

8-3. MÉTHODE DE CÂBLAGE M-NET

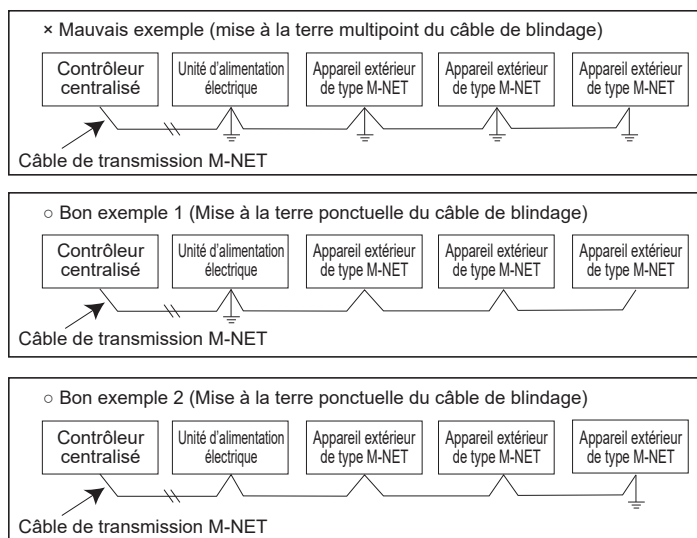
Points à noter :

- (1) À l'extérieur de l'appareil, les câbles de transmission doivent être éloignés des câbles électriques afin d'éviter que le bruit électromagnétique n'influence la communication des signaux. Placez-les à des intervalles de 5 cm (2 po) ou plus. Ne les placez pas dans le même tuyau.
- (2) Le bornier (TB7) pour les câbles de transmission ne doit jamais être connecté à une alimentation 208/230 V. Si connecté, les composants électroniques de la carte de circuit imprimé M-NET peuvent être brûlés.
- (3) Utilisez un câble de blindage à 2 fils x 1,25 mm² [AWG16] (CVVS, CPEVS) pour le câble de transmission. Les signaux de transmission peuvent ne pas être envoyés ou reçus normalement si différents types de câbles de transmission sont réunis dans le même câble multiconducteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un dysfonctionnement.



Il est acceptable que le câble M-NET (non polaire, à deux fils) soit disposé en plus du câblage pour la Commande A.

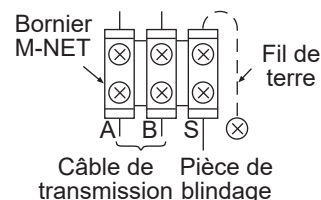
- (4) Ne mettez à la terre qu'un seul des appareils par l'intermédiaire du câble de transmission de M-NET (câble de blindage). Une erreur de communication peut se produire en raison de l'influence du bruit électromagnétique. L'erreur « Ed » apparaît sur l'affichage LED de l'appareil extérieur. L'erreur « 0403 » apparaît sur la télécommande centralisée.



S'il y a plus de deux points de mise à la terre sur le câble de blindage, du bruit peut pénétrer dans le câble de blindage parce que le fil de terre et le câble de blindage forment un seul circuit et que la différence de potentiel électrique se produit en raison de la différence d'impédance entre les points de mise à la terre. Dans le cas d'une mise à la terre par point unique, le bruit ne pénètre pas dans le câble de blindage, car le fil de terre et le câble de blindage ne forment pas un circuit. Pour éviter les erreurs de communication dues au bruit, veuillez à respecter la méthode de mise à la terre d'un point unique décrite dans le manuel d'installation.

● Câblage M-NET

- (1) Utilisez un câble de blindage à 2 câbles x 1,25 mm² [AWG16] pour les câbles électriques. (À l'exception du boîtier qui se connecte au contrôleur de système.)
- (2) Connectez le câble au bornier M-NET. Connectez une âme du câble de transmission (non polaire) à la borne A et l'autre à la borne B. Dénudez le câble de blindage, torsadez la partie du blindage en une ficelle et connectez-la à la borne S.
- (3) Dans un système où plusieurs appareils extérieurs sont connectés, les bornes (A(M1), B(M2), S) du bornier M-NET doivent être câblées individuellement à la borne de l'autre appareil extérieur (c'est-à-dire A à A; B à B; et S à S). Dans ce cas, choisissez l'un de ces appareils extérieurs et fixez un fil de terre sur la plaque à l'aide d'une vis, comme indiqué sur la figure de droite.



8-3-1. Réglage de l'adresse M-NET

Dans les modèles à Commande A, l'adresse M-NET et l'adresse du réfrigérant ne doivent être réglées que pour l'appareil extérieur. Comme pour la série CITY MULTI, il n'est pas nécessaire de régler l'adresse de l'appareil extérieur et de la télécommande. Pour construire un système de contrôle central, le réglage de l'adresse M-NET doit être effectué uniquement sur l'appareil extérieur. La plage de réglage doit être comprise entre 1 et 50 (identique à celle de l'appareil intérieur du système CITY MULTI), et le numéro d'adresse doit être réglé consécutivement dans un même groupe.

Le numéro d'adresse peut être réglé à l'aide des commutateurs rotatifs (SW11 pour les chiffres des unités et SW12 pour les chiffres des dizaines), situés sur la carte M-NET de l'appareil extérieur.
(Réglage initial : toutes les adresses sont réglées sur « 0 »)

<Exemple de paramètre>

Numéro d'adresse M-NET		1	2	50
Paramètre de la commutation	SW11 chiffre des unités			
	SW12 chiffre des dizaines			

8-3-2. Réglage de l'adresse du réfrigérant

Dans le cas d'un système de regroupement multiple (plusieurs circuits de réfrigérant dans un groupe), les appareils intérieurs doivent être connectés par le câblage de la télécommande (TB5) et l'adresse du réfrigérant doit être réglée. Laissez les adresses des réfrigérants à « 00 » si le réglage du groupe n'est pas effectué. Réglez l'adresse du réfrigérant en utilisant les SW1-3 à 1-6 sur la carte contrôleur extérieure.

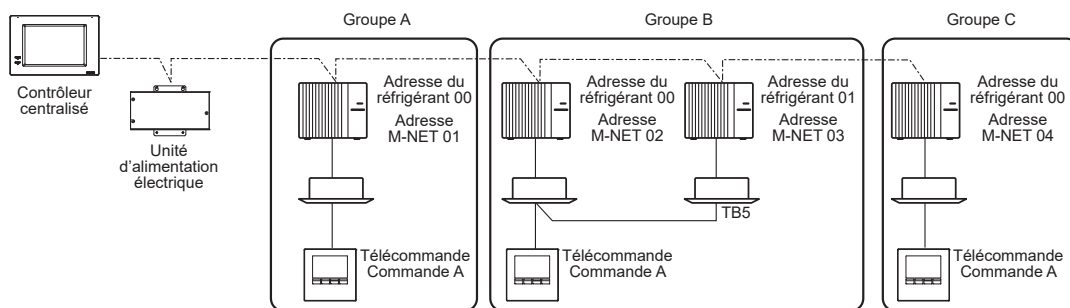
Réglage initial : tous les interrupteurs sont sur OFF (Arrêt). (Toutes les adresses de réfrigérants sont « 00 ».)

Adresse du réfrigérant

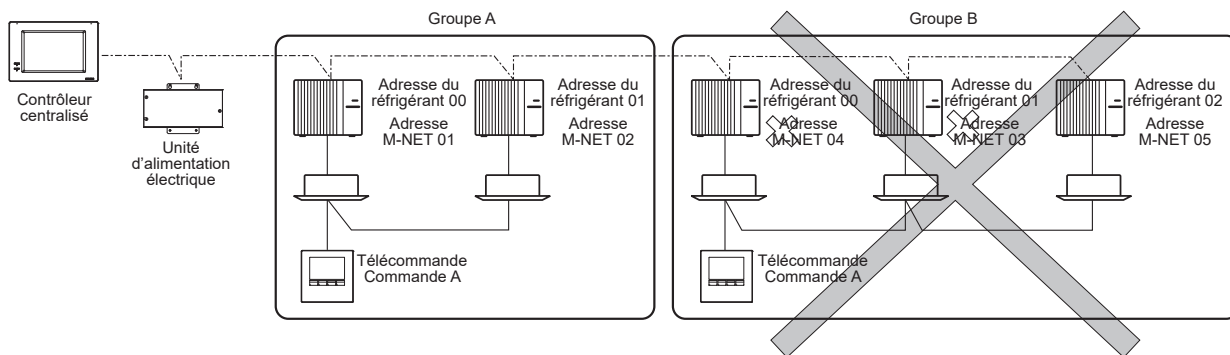
0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	15

8-3-3. Réglementation en matière d'adresses

Dans le cas d'un système de regroupement multiple, les réglages de M-NET et de l'adresse du réfrigérant doivent être effectués comme expliqué dans la section ci-dessus. Réglez le numéro le plus bas du groupe pour l'appareil extérieur dont l'adresse de réfrigérant est « 00 » comme adresse M-NET.



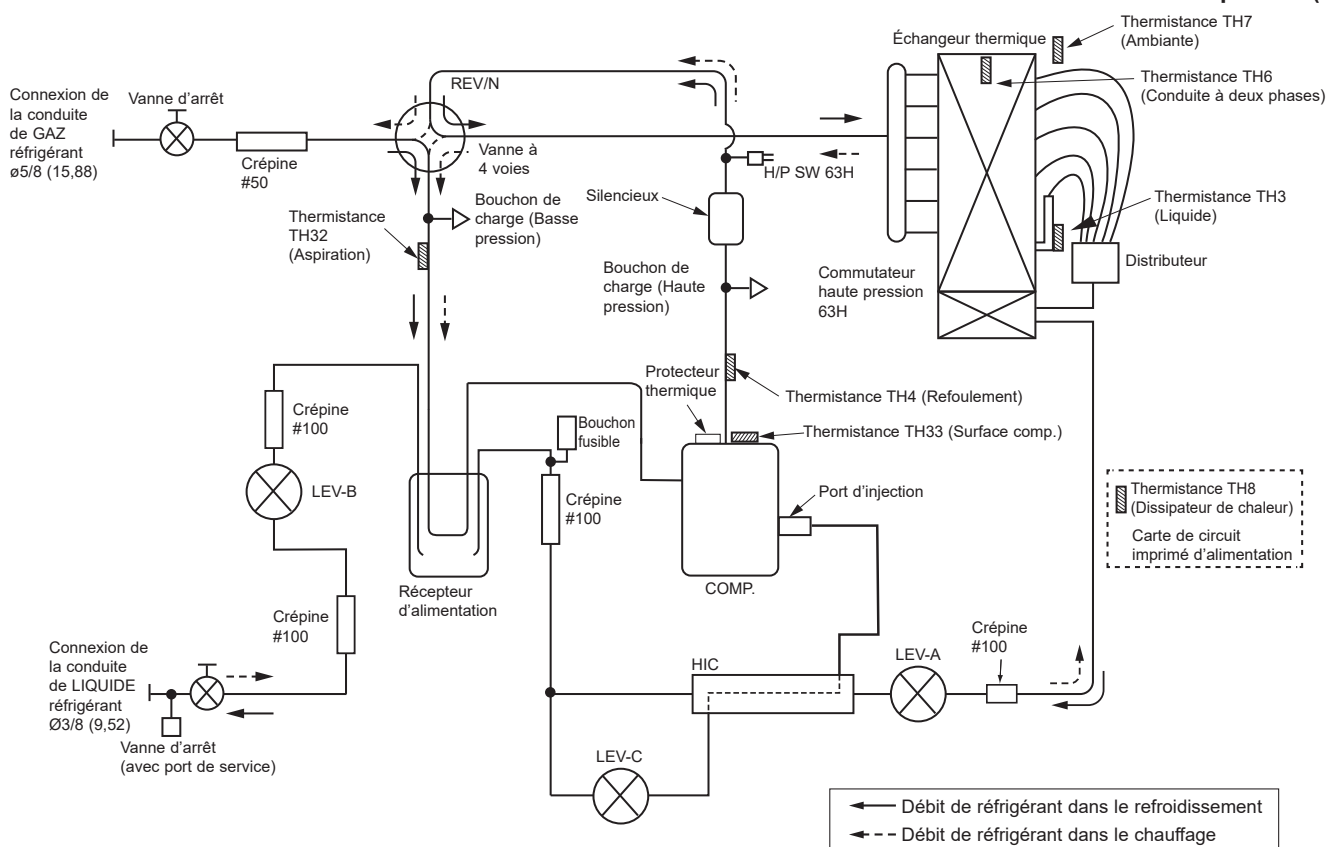
Remarque : Les adresses des réfrigérants peuvent se chevaucher si elles se trouvent dans le même groupe.



Dans le groupe B, l'adresse M-NET de l'appareil extérieur dont l'adresse du réfrigérant est « 00 » n'est pas réglée au minimum dans le groupe. Si « 03 » correspond à la situation, le réglage est erroné. En prenant le groupe A comme exemple, réglez l'adresse M-NET minimale du groupe pour l'appareil extérieur dont l'adresse du réfrigérant est « 00 ».

PUZ-AK24NLHZ PUZ-AK30NLHZ PUZ-AK36NLHZ
 SUZ-AK24NLHZ SUZ-AK30NLHZ SUZ-AK36NLHZ

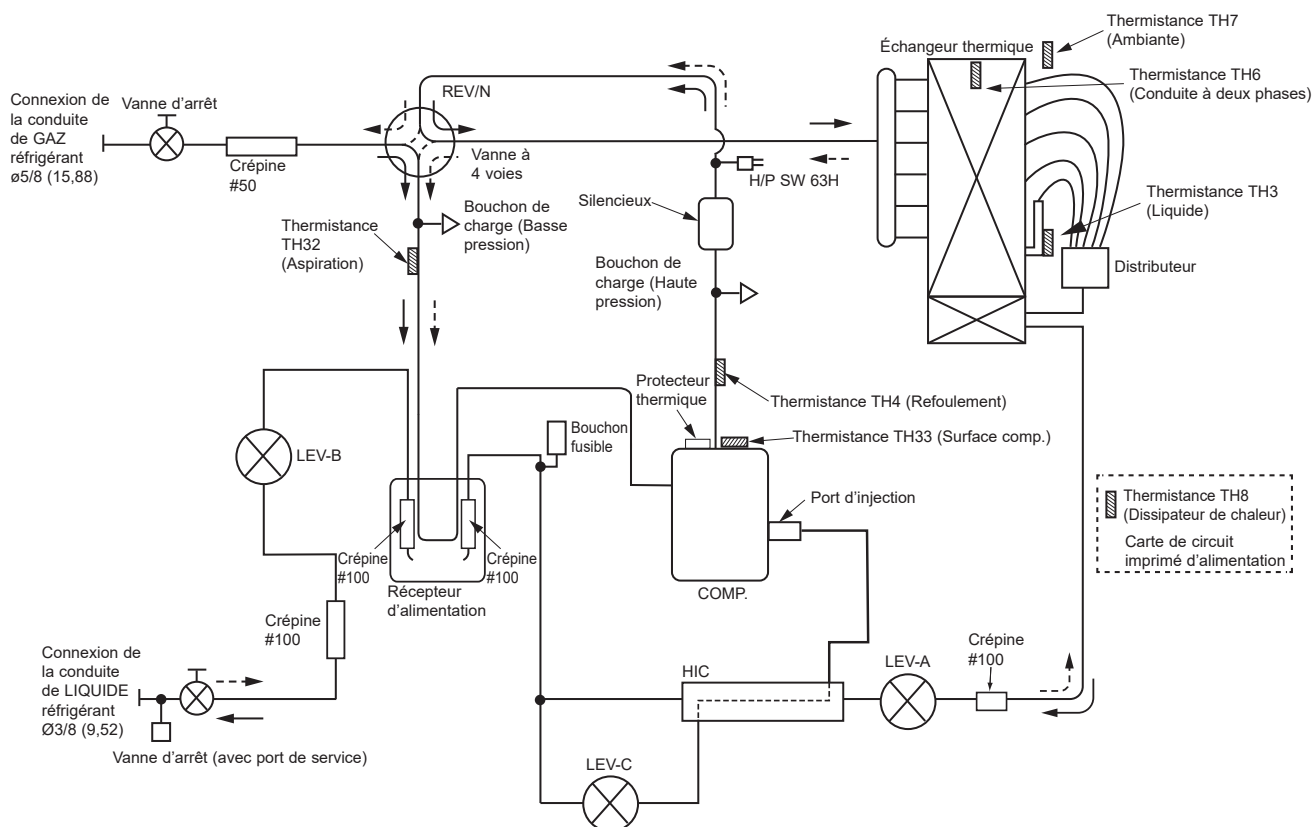
Unité : pouces (mm)



Symbole	Nom des pièces	Détail
COMP.	Compresseur	Compresseur rotatif à onduleur CC (Mitsubishi Electric Corporation)
H/P SW	Commutateur haute pression (63H)	Pour la protection (OFF : 4,15 MPa)
REV/V	Vanne d'inversion (à 4 voies) (21S4)	Changer le circuit de réfrigérant (chauffage/refroidissement) et pour le dégivrage
Prise de charge	Prise de charge	Haute pression/Basse pression/À des fins de test de production
LEV-A	Détendeur linéaire -A	Chauffage : LEV secondaire Refroidissement : LEV primaire
LEV-B	Détendeur linéaire -B	Chauffage : LEV primaire Refroidissement : LEV secondaire
LEV-C	Détendeur linéaire -C	Pour HIC (chauffage seulement)
TH32	Thermistance à température d'aspiration	Pour le contrôle de LEV
TH3	Thermistance à température moyenne de conduite de liquide	Chauffage : Température d'évaporation Refroidissement : Température de liquide sous-refroidissement
TH4	Thermistance de température de refoulement	Pour le contrôle de LEV et la protection du compresseur
TH6	Thermistance de température de conduite à deux phases	Température de la conduite à deux phases extérieure
TH7	Thermistance à température ambiante	Pour le contrôle du ventilateur et de la fréquence du compresseur
TH33	Thermistance de température de surface comp.	Pour la protection
Récepteur d'alimentation	Récepteur d'alimentation	Pour l'accumulation de réfrigérant
HIC	Circuit interchangeur de chaleur	Pour une capacité de chauffage élevée

PUZ-AK42NLHZ PUZ-AK48NLHZ SUZ-AK48NLHZ

Unité : pouces (mm)



Symbole	Nom des pièces	Détail
COMP.	Compresseur	Compresseur rotatif à onduleur CC (Mitsubishi Electric Corporation)
H/P SW	Commutateur haute pression (63H)	Pour la protection (OFF : 4,15 MPa)
REV/V	Vanne d'inversion (à 4 voies) (21S4)	Changer le circuit de réfrigérant (chauffage/refroidissement) et pour le dégivrage
Prise de charge	Prise de charge	Haute pression/Basse pression/À des fins de test de production
LEV-A	Détendeur linéaire -A	Chauffage : LEV secondaire Refroidissement : LEV primaire
LEV-B	Détendeur linéaire -B	Chauffage : LEV primaire Refroidissement : LEV secondaire
LEV-C	Détendeur linéaire -C	Pour HIC (chauffage seulement)
TH32	Thermistance à température d'aspiration	Pour le contrôle de LEV
TH3	Thermistance à température moyenne de conduite de liquide	Chauffage : Température d'évaporation Refroidissement : Température de liquide sous-refroidissement
TH4	Thermistance de température de refoulement	Pour le contrôle de LEV et la protection du compresseur
TH6	Thermistance de température de conduite à deux phases	Température de la conduite à deux phases extérieure
TH7	Thermistance à température ambiante	Pour le contrôle du ventilateur et de la fréquence du compresseur
TH33	Thermistance de température de surface comp.	Pour la protection
Récepteur d'alimentation	Récepteur d'alimentation	Pour l'accumulation de réfrigérant
HIC	Circuit interchangeur de chaleur	Pour une capacité de chauffage élevée

9-1. COLLECTE DU RÉFRIGÉRANT (VIDANGE)

Lorsque vous déplacez ou mettez au rebut l'appareil intérieur/extérieur, pompez le système en suivant les procédures ci-dessous afin qu'aucun réfrigérant ne soit libéré dans l'atmosphère.

- (1) Coupez l'alimentation électrique (disjoncteur).
- (2) Raccordez la vanne basse pression du collecteur à jauge à la prise de charge (côté basse pression) de l'appareil extérieur.
- (3) Fermez complètement la vanne d'arrêt de liquide.
- (4) Alimentation électrique (disjoncteur).
 - Lorsque l'appareil est sous tension, assurez-vous que [Centrally controlled] (Contrôlé centralement) n'est pas affiché sur la télécommande. Si [Centrally controlled] (Contrôlé centralement) est affiché, la collecte du réfrigérant (vidange) ne peut pas être effectuée normalement.
 - Le démarrage de la communication intérieur-extérieur prend environ 3 minutes après la mise sous tension (disjoncteur). Commencez l'opération de vidange 3 à 4 minutes après la mise sous tension (disjoncteur).
- (5) Effectuez l'opération de collecte du réfrigérant (essai de fonctionnement de refroidissement).
 - Appuyez sur le commutateur SWP de vidange (type bouton-poussoir) sur le tableau de contrôle et commande de l'appareil extérieur. Le compresseur et les ventilateurs (appareils intérieurs et extérieurs) commencent à fonctionner (l'opération de collecte du réfrigérant commence). (Les LED1 et LED2 du tableau de contrôle et commande de l'appareil extérieur sont allumées.)
 - N'appuyez sur le commutateur SWP de vidange que si l'appareil est arrêté. Cependant, même si l'appareil est arrêté et que le commutateur SWP de vidange est actionné moins de 3 minutes après l'arrêt du compresseur, l'opération de collecte du réfrigérant ne peut pas être effectuée. Attendez que le compresseur soit arrêté pendant 3 minutes, puis appuyez à nouveau sur le commutateur SWP de vidange.
- (6) Fermez complètement le clapet à bille du côté de la conduite de gaz de l'appareil extérieur lorsque le manomètre du collecteur à jauge indique 0,05 à 0 MPa (manomètre) (environ 0,5 à 0 kgf/cm²) et arrêtez rapidement le climatiseur.
 - Comme l'appareil s'arrête automatiquement au bout d'environ 3 minutes lorsque l'opération de collecte du réfrigérant est terminée (LED1 éteint, LED2 allumé), veillez à fermer rapidement le clapet à bille de gaz. Toutefois, si le voyant LED1 est allumé, le voyant LED2 est éteint et l'appareil est arrêté, ouvrez complètement la vanne d'arrêt de liquide, fermez complètement la vanne après 3 minutes ou plus, puis répétez l'étape ⑤. (Ouvrez complètement le clapet à bille du gaz.)
 - Si l'opération de collecte du réfrigérant s'est déroulée normalement (LED1 éteint, LED2 allumé), l'appareil restera arrêtée jusqu'à ce que l'alimentation électrique soit coupée.
 - Notez qu'il peut être impossible d'effectuer une opération de vidange lorsque la tuyauterie d'extension est très longue et que la quantité de réfrigérant est importante. Dans ce cas, utilisez un équipement de récupération de réfrigérant pour récupérer tout le réfrigérant dans le système.
- (7) Coupez l'alimentation électrique (disjoncteur), retirez le collecteur à jauge, puis déconnectez les tuyaux de réfrigérant.

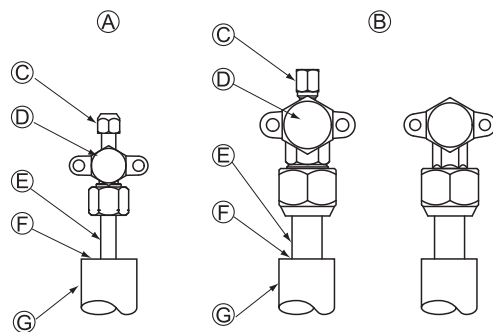
⚠ Avertissement :

Lors de la vidange du réfrigérant, arrêtez le compresseur avant de débrancher les tuyaux de réfrigérant.

- Si les tuyaux de réfrigérant sont déconnectés alors que le compresseur fonctionne et que la vanne d'arrêt (clapet à bille) est ouverte, la pression dans le cycle de réfrigération peut devenir extrêmement élevée si de l'air est aspiré, ce qui peut entraîner l'éclatement des conduites, des blessures corporelles, etc.
- N'effectuez pas de travaux de vidange en cas de fuite de gaz. L'arrivée d'air ou d'autres gaz provoque une pression anormalement élevée dans le cycle de réfrigération, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.

9-2. MÉTHODE DE TEST DE PRESSION DE L'AZOTE DANS LES TUYAUX DE RÉFRIGÉRANT

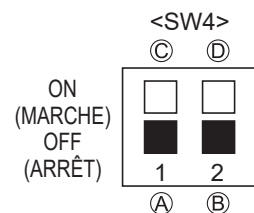
- (1) Connectez les outils de test.
 - Assurez-vous que les vannes d'arrêt ① ② sont fermées et ne les ouvrez pas.
 - Ajoutez de la pression aux tuyaux de réfrigérant par l'intermédiaire du port de service. <Retiré « ③ de la vanne d'arrêt de liquide ④ »>
- (2) N'ajoutez pas la pression à la pression spécifiée en une seule fois; ajoutez la pression petit à petit.
 - ① Pressurisez à 0,5 MPa (73 psi, 5 kgf/cm²G), attendez 5 minutes et assurez-vous que la pression ne diminue pas.
 - ② Pressurisez à 1,5 MPa (218 psi, 15 kgf/cm²G), attendez 5 minutes et assurez-vous que la pression ne diminue pas.
 - ③ Pressurisez à 4,15 MPa (602 psi, 41,5 kgf/cm²G) et mesurez la température ambiante et la pression du réfrigérant.
- (3) Si la pression spécifiée se maintient pendant environ 24 heures et ne diminue pas, les tuyaux ont passé l'épreuve avec succès et il n'y a pas de fuites.
 - Si la température ambiante varie de 1°C (1,8°F), la pression variera d'environ 0,01 MPa (1,45 psig, 0,1 kgf/cm²G). Effectuez les corrections nécessaires.
- (4) Si la pression diminue au cours des étapes (2) ou (3), il y a une fuite de gaz. Recherchez la source de la fuite de gaz.



- (A) Vanne d'arrêt <Côté liquide> (E) Conduite locale
 (B) Vanne d'arrêt <Côté gaz> (F) Scellé, de la même manière que pour le côté gaz
 (C) Port de service
 (D) Section d'ouverture/fermeture (G) Cache-tuyaux

9-3. DÉBUT ET FIN DE L'ESSAI DE FONCTIONNEMENT

- Fonctionnement à partir de l'appareil intérieur
Effectuez l'essai de fonctionnement à l'aide du manuel d'installation de l'appareil intérieur.
- Fonctionnement à partir de l'appareil extérieur
Le SW4, situé sur le tableau de contrôle et commande de l'appareil extérieur, démarre et termine l'essai de fonctionnement. Il définit également le mode de fonctionnement (refroidissement/chauffage).
 - Réglez le mode de fonctionnement (refroidissement/chauffage) avec le SW4-2.
 - Activez le SW4-1 pour démarrer l'essai de fonctionnement avec le mode de fonctionnement défini par le SW4-2.
 - Désactivez le SW4-1 pour terminer l'essai de fonctionnement.
- Après la mise sous tension, il se peut que vous entendiez un léger bruit de cliquetis dans la salle des machines. Cependant, ce n'est pas un problème pour le produit, car le détendeur linéaire ne fait que se déplacer pour ajuster l'impulsion d'ouverture.
- Un bruit de cliquetis peut se faire entendre dans la salle des machines pendant plusieurs secondes après le démarrage du compresseur. Cependant, ce n'est pas un problème avec le produit, car il est généré par le clapet antiretour lui-même en raison d'une petite différence de pression dans le circuit de réfrigérant.



- (A) Arrêt
 (B) Refroidissement
 (C) Fonctionnement
 (D) Chauffage

Remarque :

Le fonctionnement ne peut pas être modifié par le SW4-2 pendant l'essai de fonctionnement. (Pour changer le mode de l'essai de fonctionnement, arrêtez l'appareil par le SW4-1, changez le mode de fonctionnement et redémarrez l'exécution de l'essai de fonctionnement par le SW4-1.)

10-1. DÉPANNAGE

<Code d'erreur affiché par l'autodiagnostic et actions requises pour le service (résumé)>

Les codes d'erreur actuels et passés sont enregistrés et peuvent être affichés sur le tableau de contrôle et commande de l'appareil extérieur. Les actions requises pour le service, qui dépendent de la récurrence ou non du problème sur le terrain, sont résumées dans le tableau ci-dessous. Vérifiez le contenu ci-dessous avant d'examiner les détails.

Conditions de l'appareil au moment du service	Code d'erreur	Actions requises pour le service (résumé)
Les problèmes sont récurrents.	Affiché	Jugez le problème et prenez une mesure corrective conformément au point « 10-3. TABLEAU DES ACTIONS D'AUTODIAGNOSTIC ».
	Non affiché	Procédez au dépannage et déterminez la cause de la panne en vous référant à « 10-4. DÉPANNAGE PAR PHÉNOMÈNE INFÉRIEUR ».
Le problème n'est pas récurrent.	Enregistré	1. Vérifiez à nouveau les défaillances temporaires comme le fonctionnement des dispositifs de protection dans le circuit de réfrigérant, y compris le compresseur, le câblage incorrect, etc. Revérifiez le symptôme et contrôlez l'environnement d'installation, la quantité de réfrigérant, les conditions météorologiques au moment où le problème s'est produit, les questions liées au câblage, etc. 2. Réinitialisez les journaux des codes d'erreur et redémarrez l'appareil après avoir terminé l'entretien. 3. Il n'y a pas d'anomalie au niveau des composants électriques, de la carte contrôleur ou de la télécommande, etc.
	Non enregistré	1. Vérifiez à nouveau le symptôme anormal. 2. Procédez au dépannage pour identifier la cause du problème conformément à la section « 10-4. DÉPANNAGE PAR PHÉNOMÈNE INFÉRIEUR ». 3. Continuez à faire fonctionner l'appareil pour le moment si la cause n'est pas identifiée. 4. Il n'y a pas d'anomalie concernant les pièces comme que les composants électriques, la carte contrôleur et la télécommande, etc.

10-2. POINT DE CONTRÔLE EN COURS D'ESSAI DE FONCTIONNEMENT

10-2-1. Avant l'essai de fonctionnement

- Après l'installation des appareils intérieurs et extérieurs, les travaux de tuyauterie et de câblage électrique, vérifiez à nouveau qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant, de connexions desserrées ou de polarité incorrecte.
- Mesurez l'impédance entre la terre et le bornier d'alimentation (L1, L2) de l'appareil extérieur à l'aide d'un Megger 500 V et vérifiez qu'elle est égale ou supérieure à 1,0 MΩ ou plus.
- N'utilisez pas de Megger 500 V sur le bornier du câble de connexion intérieur/extérieur (S1, S2, S3) et sur le bornier de la télécommande (1, 2). Cela peut entraîner des dysfonctionnements.
- Assurez-vous que le commutateur de l'essai de fonctionnement (SW4) est hors tension avant de mettre l'appareil sous tension.
- Mettez l'alimentation électrique hors tension 12 heures avant l'essai de fonctionnement afin de protéger le compresseur.
- Pour les modèles spécifiques qui nécessitent des réglages de plafond plus élevés ou une fonction de récupération automatique en cas de panne de courant, modifiez correctement les réglages en vous référant à la description de « 12. RÉGLAGE DE LA FONCTION ».

Veillez à lire le manuel d'utilisation avant de procéder à l'essai de fonctionnement. (En particulier les éléments permettant d'assurer la sécurité.)

10-2-2. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

Reportez-vous à la section « 15-4. ESSAI DE FONCTIONNEMENT » pour la procédure d'utilisation.

10-2-3. INFORMATIONS SUR L'ERREUR

Reportez-vous à la section « 15-2. INFORMATIONS SUR L'ERREUR » lorsqu'une erreur se produit.

10-2-4. HISTORIQUE DES ERREURS

Reportez-vous à la section « 15-6. HISTORIQUE DES ERREURS » pour vérifier les erreurs survenues dans le passé.

10-2-5. AUTODIAGNOSTIC

Reportez-vous à la section « 15-7. AUTODIAGNOSTIC » pour rechercher l'historique des erreurs.

- Modèle de sortie A

Modèle de sortie B : Erreurs détectées par un appareil autre que l'appareil intérieur (appareil extérieur, etc.)Remarque :

- OCH870A

10-3. TABLEAU DES ACTIONS D'AUTODIAGNOSTIC

<Anomalies détectées lors de la mise sous tension>

Remarque : Reportez-vous à la section relative à l'appareil intérieur pour les codes commençant par P et E.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
Aucun	—	① Aucune tension n'est fournie au bornier (TB1) de l'appareil extérieur. a) Le disjoncteur de l'alimentation électrique est désactivé. b) Défaillance de contact ou déconnexion à la borne d'alimentation électrique c) Phase ouverte (phase L1 ou L2) ② Le courant électrique n'est pas chargé à la borne d'alimentation de la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. a) Défaillance de contact de la borne d'alimentation électrique b) Phase ouverte sur le circuit imprimé de l'alimentation extérieure (Déconnexion du connecteur LI ou NI) ③ Le circuit imprimé du contrôleur extérieur n'est pas alimenté en électricité. a) Déconnexion du connecteur (CNDC) ④ Déconnexion du réacteur (CCL) ⑤ Déconnexion de la carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur ou défaillance de pièces dans la carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur. (AK42, 48) ⑥ Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure défectueuse ⑦ Carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur défectueuse (AK42, 48) ⑧ Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse	① Vérifiez les éléments suivants. a) Le disjoncteur de l'alimentation électrique b) Raccordement du bornier d'alimentation (TB1) c) Raccordement du bornier d'alimentation (TB1) ② Vérifiez les éléments suivants. a) Connexion du bornier d'alimentation électrique (TB1) b) Connexion de la borne sur la carte de circuit d'alimentation extérieure (AK24-36) Connexion de la borne sur la carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur (AK42, 48) Déconnexion du connecteur LI ou NI Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». ③ Vérifiez la connexion du connecteur (CNDC) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Vérifiez la connexion du connecteur CNDC sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». ④ Vérifiez la connexion du réacteur. (CCL) Reportez-vous à la section « 7. SCHÉMA DE CÂBLAGE ». ⑤ a) Vérifiez la connexion de la carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur. (AK42, 48) b) Remplacez la carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». (AK42, 48) ⑥ Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. ⑦ Remplacez la carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur (AK42, 48) ⑧ Remplacez la carte contrôleur (lorsque les points ci-dessus ont été vérifiés, mais que les appareils ne peuvent pas être réparés).
F5 (5201)	63H ou connecteur TRS ouvert Anormal si le circuit du connecteur 63H ou TRS est ouvert pendant 3 minutes sans interruption après la mise sous tension. 63H : Commutateur haute pression TRS : Protecteur thermique	① Déconnexion ou défaillance de contact du connecteur 63H ou TRS sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ② Déconnexion ou défaillance de contact du 63H ou du TRS ③ 63H ou TRS fonctionne en raison de pièces défectueuses. ④ Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse	① Vérifiez la connexion des connecteurs 63H et TRS sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». ② Vérifiez les côtés 63H et TRS du câble de connexion. ③ Vérifiez la continuité à l'aide d'un multimètre. Remplacez les pièces si elles sont défectueuses. ④ Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
EA (6844)	Mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur (1) La carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur peut vérifier automatiquement le nombre d'appareils intérieurs connectés. Anormal si le numéro ne peut pas être vérifié automatiquement en raison d'un mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur, etc., après que l'alimentation a été mise en marche pendant 4 minutes. (2) Anormal si la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur détecte un nombre excessif d'appareils intérieurs.	① Défaillance de contact ou mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ② Le diamètre ou la longueur du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ne correspond pas à la capacité spécifiée. ③ Un nombre excessif d'appareils intérieurs sont connectés à un appareil extérieur. (4 appareils ou plus) ④ Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ⑤ Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte contrôleur intérieure ⑥ Carte d'alimentation intérieure défectueuse ⑦ 2 appareils extérieurs ou plus ont une adresse de réfrigérant « 0 ». (Dans le cas d'un contrôle de groupe) ⑧ Des parasites ont pénétré dans l'alimentation électrique ou dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur.	① Vérifiez la déconnexion, le relâchement ou la polarité du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur des appareils intérieurs et extérieurs. ② Vérifiez le diamètre et la longueur du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur. Longueur totale du câblage : 262 pi [80 m] (y compris le câblage reliant chaque appareil intérieur et entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur) Vérifiez également que l'ordre de connexion du câble plat est S1, S2, S3. ③ Vérifiez le nombre d'appareils intérieurs connectés à un appareil extérieur. (Si l'EA est détectée) ④-⑥ Éteignez et rallumez l'appareil pour le vérifier. Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur, la carte contrôleur intérieure ou la carte d'alimentation intérieure si une anomalie est à nouveau détectée. ⑦ Vérifiez si les adresses du réfrigérant (SW1-3 à SW1-6 sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur) se chevauchent dans le cas d'un système de commande groupée. ⑧ Vérifiez le chemin de transmission et éliminez la cause. Remarque : Les descriptions ci-dessus, ①-⑧, concernent EA, Eb et EC.
Eb (6845)	Mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur (câblage inversé ou déconnexion) (1) La carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur peut régler automatiquement le nombre d'appareils intérieurs. (2) Anormal si le numéro de l'appareil intérieur ne peut pas être réglé dans les 4 minutes suivant la mise sous tension en raison d'un mauvais câblage (câblage inversé ou déconnexion) du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur.	① Défaillance de contact ou mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ② Le diamètre ou la longueur du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ne correspond pas à la capacité spécifiée. ④ Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ⑤ Circuit d'émission et de réception défectueux de la carte contrôleur intérieure ⑥ Carte d'alimentation intérieure défectueuse ⑦ 2 appareils extérieurs ou plus ont une adresse de réfrigérant « 0 ». (Dans le cas d'un contrôle de groupe) ⑧ Des parasites ont pénétré dans l'alimentation électrique ou dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur.	
EC (6846)	Temps de démarrage terminé L'appareil ne peut pas terminer le processus de démarrage dans les 4 minutes qui suivent la mise sous tension.	① Défaillance de contact du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ② Le diamètre ou la longueur du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ne correspond pas à la capacité spécifiée. ⑦ 2 appareils extérieurs ou plus ont une adresse de réfrigérant « 0 ». (Dans le cas d'un contrôle de groupe) ⑧ Des parasites ont pénétré dans l'alimentation électrique ou dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur.	

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
U1 (1302)	Haute pression (fonctionnement du commutateur haute pression 63H) / Haute température du compresseur (fonctionnement du protecteur thermique TRS) Anormal si le commutateur haute pression 63H (4,15 MPa, 602 psig) ou le protecteur thermique TRS (248°F [120°C]) a fonctionné pendant le fonctionnement du compresseur 63H : Commutateur haute pression	① Cycle court de l'appareil intérieur ② Filtre obstrué de l'appareil intérieur ③ Diminution du débit d'air due à la saleté du ventilateur intérieur ④ Saleté de l'échangeur thermique intérieur ⑤ Moteur du ventilateur intérieur verrouillé ⑥ Dysfonctionnement du moteur du ventilateur intérieur ⑦ Fonctionnement défectueux de la vanne d'arrêt (pas complètement ouverte) ⑧ Tuyau obstrué ou cassé ⑨ Moteur du ventilateur extérieur verrouillé ⑩ Dysfonctionnement du moteur du ventilateur extérieur ⑪ Cycle court de l'appareil extérieur ⑫ Saleté de l'échangeur thermique extérieur ⑬ Diminution du débit d'air causée par une inspection défectueuse de la thermistance de température extérieure (elle détecte une température inférieure à la température réelle) ⑭ Déconnexion ou défaillance de contact du connecteur (63H ou TRS) sur la carte contrôleur extérieure ⑮ Déconnexion ou défaillance de contact de la connexion 63H ou TRS ⑯ Carte contrôleur extérieure défectueuse ⑰ Action défectueuse du détendeur linéaire ⑱ Dysfonctionnement du circuit d'entraînement du ventilateur ⑲ Fonctionnement du compresseur en surchauffe en raison d'un manque de réfrigérant ⑳ Fonctionnement défectueux de la vanne d'arrêt	①–⑥ Vérifiez l'appareil intérieur et réparez les défaillances. ⑦ Vérifiez que la vanne d'arrêt est complètement ouverte. ⑧ Vérifiez la tuyauterie et réparez les défaillances. ⑨–⑫ Vérifiez l'appareil extérieur et réparez les défaillances. ⑬ Vérifiez la température détectée par la thermistance de température extérieure sur l'affichage LED. (SW2 sur l'outil de service Commande A : Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».) ⑭–⑯ Éteignez l'appareil et vérifiez si F5 s'affiche lorsque l'appareil est rallumé. Lorsque F5 s'affiche, reportez-vous à la section « Évaluation et action » pour F5. ⑰ Vérifiez le détendeur linéaire. Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ». ⑱ Remplacez la carte contrôleur extérieure. ⑲ Vérifiez la surchauffe de l'arrivée. Vérifiez les fuites de réfrigérant. Chargez du réfrigérant supplémentaire. ⑳ Vérifiez que la vanne d'arrêt est complètement ouverte.
U2 (TH4 : 1102) (TH33 : 1132) (Pénurie de réfrigérant : 1501)	(1) Température de refoulement élevée Anormal si la thermistance de température de refoulement (TH4) dépasse 239°F [115°C] ou 230°F [110°C] en continu pendant 5 minutes. Anormal si TH4 dépasse 230°F [110°C] ou plus en continu pendant 30 secondes après que 90 secondes se sont écoulées depuis le début de l'opération de dégivrage. (2) Surchauffe de refoulement élevée Anormal si surchauffe de refoulement (Refroidissement : [Température la plus élevée de TH4 ou TH33] - TH6 / Chauffage : [Température plus élevée de TH4 ou TH33] - TH5) dépasse 126°F [70°C] en continu pendant 10 minutes. (3) Température de surface comp. élevée Anormal si la thermistance de température surface comp. (TH33) dépasse 239°F [115°C]. En cas d'erreur de température élevée à la surface du compresseur, le compresseur ne redémarre pas tant que la thermistance (TH33) n'est pas inférieure à 203°F [95°C]. TH4 : Thermistance <Refoulement> TH33 : Thermistance <Surface comp.> TH5 : Thermistance <Température de la conduite intérieure à deux phases> TH6 : Thermistance <Température de la conduite à deux phases extérieure>	① Fonctionnement du compresseur en surchauffe en raison d'un manque de réfrigérant ② Fonctionnement défectueux de la vanne d'arrêt ③ Thermistance défectueuse ④ Carte contrôleur extérieure défectueuse ⑤ Action défectueuse du détendeur linéaire ⑥ Obstruction par des corps étrangers dans le circuit de réfrigérant Remarque : L'obstruction se produit dans les pièces qui se trouvent en dessous du point de congélation lorsque de l'eau pénètre dans le circuit de réfrigérant. ⑦ Dans le cas où l'appareil ne redémarre pas : Température de détection de la thermistance (TH33) ≥ 203°F [95°C]	① Vérifiez la surchauffe de l'arrivée. Vérifiez les fuites de réfrigérant. Chargez du réfrigérant supplémentaire. ② Vérifiez que la vanne d'arrêt est complètement ouverte. ③④ Mettez l'appareil hors tension et vérifiez si U3 s'affiche lorsque l'appareil est remis sous tension. Lorsque U3 est affiché, reportez-vous à la section « Évaluation et action » pour U3. ⑤ Vérifiez le détendeur linéaire. Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES » et « 10-6. COMMENT VÉRIFIER LES COMPOSANTS ». ⑥ Après avoir récupéré le réfrigérant, éliminez l'eau de l'ensemble du circuit de réfrigérant sous vide pendant plus d'une heure.
U3 (TH4 : 5104) (TH33 : 5132)	Circuit ouvert/court-circuit de la thermistance de température de l'appareil extérieur (TH4, TH33) Anormal si une ouverture (-4°F [-20°C] ou moins) ou un court-circuit (422°F [217°C] ou plus) est détecté pendant le fonctionnement du compresseur. (La détection est inopérante pendant 10 minutes après le démarrage du compresseur et pendant 10 minutes après et pendant le dégivrage.) TH4 : Thermistance <Refoulement> TH33 : Thermistance <Surface comp.>	① Déconnexion ou défaillance de contact des connecteurs (TH4, TH33) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ② Thermistance défectueuse ③ Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse	① Vérifiez la connexion du connecteur (TH4, TH33) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Vérifiez la rupture du câble de plomb pour TH4 ou TH33. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». ② Vérifiez la valeur de résistance de TH4, TH33, ou la température du microprocesseur. (Thermistance/TH4, TH33 : Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ».) (SW2 sur l'outil de service Commande A : Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».) ③ Remplacez la carte contrôleur extérieure.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action																											
U4 (TH3 : 5105) (TH6 : 5107) (TH7 : 5106) (TH8 : 5110) (TH32 : 5105)	Ouverture/Court-circuit des thermistances de l'appareil extérieur (TH3, TH6, TH7, TH8 et TH32) Anormal si une ouverture ou un court-circuit est détecté pendant le fonctionnement du compresseur. La détection d'ouverture des thermistances TH3 et TH6 est inopérante pendant 10 secondes à 10 minutes après le démarrage du compresseur et 10 minutes après et pendant le dégivrage. Remarque : Vérifiez quel appareil présente une anomalie au niveau de sa thermistance en changeant le mode de SW2. (PAC-SK52ST) (Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».)	① Déconnexion ou rupture de contact des connecteurs (Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur : TH3, TH6/TH7, TH32 Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure : CN6)	① Vérifiez la connexion du connecteur (TH3, TH6/TH7, TH32) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Vérifiez la connexion du connecteur (CN6) sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. Vérifiez la rupture du câble de plomb de la thermistance (TH3, TH6, TH7, TH8, TH32). Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ».																											
		② Thermistance défectueuse	② Vérifiez la valeur de résistance de la thermistance (TH3, TH6, TH7, TH8, TH32) ou vérifiez la température par le microprocesseur. (Thermistance/TH3, TH6, TH7, TH8, TH32 : Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ».) (SW2 sur l'outil de service Commande A : Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».)																											
		③ Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse	③ Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Remarque : Le fonctionnement d'urgence est disponible en cas d'anomalies de TH3, TH6, TH7 et TH32. Reportez-vous à la section « 10-7. FONCTIONNEMENT EN CAS D'URGENCE ».																											
		<table><tr><th colspan="2">Thermistances</th><th rowspan="2">Détection d'ouverture</th><th rowspan="2">Détection de court-circuit</th></tr><tr><th>Symbole</th><th>Nom</th></tr><tr><td>TH3</td><td>Thermistance <Liquide></td><td>-54°F [-48°C] ou moins</td><td>194°F [90°C] ou plus</td></tr><tr><td>TH6</td><td>Thermistance <Conduite à deux phases></td><td>-54°F [-48°C] ou moins</td><td>194°F [90°C] ou plus</td></tr><tr><td>TH7</td><td>Thermistance <Ambiante></td><td>-54°F [-48°C] ou moins</td><td>194°F [90°C] ou plus</td></tr><tr><td>TH8</td><td>Thermistance <Dissipateur de chaleur></td><td>-54°F [-48°C] ou moins</td><td>216°F [102°C] ou plus</td></tr><tr><td>TH32</td><td>Thermistance <Aspiration></td><td>-54°F [-48°C] ou moins</td><td>194°F [90°C] ou plus</td></tr></table>		Thermistances		Détection d'ouverture	Détection de court-circuit	Symbole	Nom	TH3	Thermistance <Liquide>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus	TH6	Thermistance <Conduite à deux phases>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus	TH7	Thermistance <Ambiante>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus	TH8	Thermistance <Dissipateur de chaleur>	-54°F [-48°C] ou moins	216°F [102°C] ou plus	TH32	Thermistance <Aspiration>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus	
		Thermistances		Détection d'ouverture	Détection de court-circuit																									
Symbole	Nom																													
TH3	Thermistance <Liquide>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus																											
TH6	Thermistance <Conduite à deux phases>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus																											
TH7	Thermistance <Ambiante>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus																											
TH8	Thermistance <Dissipateur de chaleur>	-54°F [-48°C] ou moins	216°F [102°C] ou plus																											
TH32	Thermistance <Aspiration>	-54°F [-48°C] ou moins	194°F [90°C] ou plus																											
U5 (4230)	Température du dissipateur de chaleur Anormal si la thermistance du dissipateur de chaleur (TH8) détecte la température indiquée ci-dessous. AK42/48 172°F [78°C] AK24/30/36 177°F [81°C]	① Le moteur du ventilateur extérieur est bloqué. ② Défaillance du moteur du ventilateur extérieur ③ Le passage de l'air est obstrué. ④ Augmentation de la température ambiante	①② Vérifiez le ventilateur extérieur.																											
		⑤ Thermistance défectueuse 																												

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection		Cause	Évaluation et action
U8 (4400)	Moteur du ventilateur extérieur Anormal si la fréquence de rotation du moteur du ventilateur n'est pas détectée pendant le fonctionnement du moteur du ventilateur CC. La fréquence de rotation du moteur du ventilateur est anormale si les conditions suivantes sont observées : • 100 tr/min ou moins détectés en continu pendant 15 secondes à une température extérieure de 68°F [20°C] ou plus. • 50 tr/min ou moins ou 1500 tr/min ou plus détectés en continu pendant 1 minute.		① Défaillance de fonctionnement du moteur du ventilateur à courant continu (CC) ② Défaillance de la carte contrôleur de circuit extérieur	① Vérifiez ou remplacez le moteur du ventilateur CC. ② Vérifiez la tension de la carte contrôleur de circuit extérieur pendant le fonctionnement. ③ Remplacez la carte contrôleur de circuit extérieur. (lorsque la défaillance est toujours indiquée même après avoir effectué la solution ① ci-dessus.)
U9 (4220)	Codes détaillés	Pour connaître l'historique détaillé (le plus récent) de l'erreur U9, activez SW2-1, 2-2 et 2-6. Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».		
	01	Erreur de surtension • Augmentation de la tension du bus CC à 430 V	① Augmentation anormale de la tension de la source d'alimentation ② Déconnexion du câblage du compresseur ③ Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure défectueuse ④ Le compresseur présente un défaut de mise à la terre.	① Vérifiez l'installation de terrain pour l'alimentation électrique. ② Corrigez le câblage (phase U-V-W) du compresseur. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST » (carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure). ③ Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. ④ Vérifiez l'isolation électrique du compresseur. Remplacez le compresseur.
	02	Erreur de sous-tension • Diminution instantanée de la tension du bus CC jusqu'à 200 V	① Diminution de la tension de la source d'alimentation, arrêt instantané. ② Circuit d'entraînement du convertisseur défectueux dans la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure ③ Circuit d'entraînement 52C défectueux dans la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure ④ Déconnexion ou mauvaise connexion de CN2 sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure/la carte de circuit imprimé du contrôleur ⑤ Défaillance du circuit d'alimentation en courant continu pour la sortie 15 VCC (tension en courant continu) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur	① Vérifiez l'installation de terrain pour l'alimentation électrique. ② Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. ③ Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. ④ Vérifiez le câblage CN2. ⑤ Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur.
	04	Erreur du capteur de courant d'entrée • Diminuez le courant d'entrée dans l'appareil extérieur jusqu'à 0,5 A uniquement si la fréquence de fonctionnement est supérieure ou égale à 40 Hz ou si le courant du compresseur est supérieur ou égal à 6 A.	① Circuit de détection du courant d'entrée défectueux dans la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure ② Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse	① Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. ② Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur.
	08	Signal synchrone d'alimentation anormal • Pas d'entrée de signal synchrone d'alimentation sur la carte de circuit imprimé d'alimentation • Un signal d'alimentation synchrone de 44 Hz ou moins, ou de 65 Hz ou plus, est détecté sur la carte de circuit imprimé d'alimentation.	① Distorsion de la tension de la source d'alimentation, superposition de bruit ② Déconnexion ou mauvaise connexion du câblage de mise à la terre ③ Déconnexion ou mauvaise connexion de CN2 sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure/carte de circuit imprimé du contrôleur ④ Circuit de signal synchrone de puissance défectueux dans la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ⑤ Circuit de signal synchrone d'alimentation défectueux dans la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure	① Vérifiez l'installation de terrain pour l'alimentation électrique. ② Vérifiez le câblage de mise à la terre. ③ Vérifiez le câblage CN2. ④ Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. ⑤ Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection		Cause	Évaluation et action
U9 (4220)	Codes détaillés	Pour connaître l'historique détaillé (le plus récent) de l'erreur U9, activez SW2-1, 2-2 et 2-6. Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».		
	10	Erreur PFC (surtension/sous-tension/surintensité) - Le PFC a détecté l'un des éléments suivants : - Augmentation de la tension du bus CC comme suit : 430 V - Diminution de la tension de commande du PFC à 13 VCC (tension en courant continu) ou moins - Augmentation du courant d'entrée comme suit AK24 : 42 A crête AK30/36 : 62 A crête AK42/48 : 74 A crête	- Augmentation anormale de la tension de la source d'alimentation - Diminution de la tension de la source d'alimentation, arrêt instantané - Déconnexion du câblage du compresseur - Mauvaise connexion du réacteur (CCL) - Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure défectueuse - Réacteur défectueux (CCL) - Déconnexion ou mauvaise connexion de CN2 sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure/carte de circuit imprimé du contrôleur	② Vérifiez l'installation de terrain pour l'alimentation électrique. - Corrigez le câblage (phase U-V-W) du compresseur. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». - Corrigez le câblage (phase U-V-W) ou le réacteur (CCL). - Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. - Remplacez le réacteur (CCL). - Vérifiez le câblage CN2.
	80	Erreur du capteur de tension d'entrée - Augmentation de la tension d'entrée à 290 V ou plus - Diminution de la tension d'entrée à 162 V ou moins - Un court-circuit ou un circuit ouvert est détecté dans le circuit de détection de la tension d'entrée.	- Distorsion de la tension de la source d'alimentation, superposition des bruits. - Déconnexion ou mauvaise connexion du câblage de mise à la terre - Déconnexion ou mauvaise connexion du câblage d'alimentation sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure/carte de circuit imprimé du contrôleur - Circuit de signal de tension d'entrée défectueux dans la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure	- Vérifiez l'installation de terrain pour l'alimentation électrique. - Vérifiez le câblage de mise à la terre. - Vérifiez le câblage de l'alimentation électrique. - Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure.
UF (4100)	Interruption de la surintensité du compresseur (lorsque le compresseur est verrouillé) Anormal si une surintensité du bus CC ou du compresseur est détectée dans les 30 secondes suivant le démarrage du compresseur.		- La vanne d'arrêt est fermée. - Diminution de la tension d'alimentation électrique - Desserrage, déconnexion ou inversement de la connexion du câblage du compresseur - Compresseur défectueux - Carte d'alimentation extérieure défectueuse - Différence de réglage des commutateurs DIP de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur	- Ouvrez la vanne d'arrêt. - Vérifiez l'installation de l'alimentation électrique. - Corrigez le câblage (phase U-V-W) du compresseur. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST » (carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure). - Vérifiez le compresseur. Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ». - Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. - Vérifiez le réglage du commutateur DIP de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Reportez-vous à la section « Sélection de modèle » dans « 1) Fonction des commutateurs » dans « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ».
UH (5300)	Erreur du capteur de courant - Il est anormal que le courant d'entrée soit de 38 A ou que le courant continu de 10 secondes soit de 34 A ou plus. (AK24-36) - Il est anormal que le courant d'entrée soit de 44 A ou que le courant continu soit de 40 A ou plus pendant 10 secondes. (AK42/48)		- Circuit défectueux du capteur de courant sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure - Diminution de la tension d'alimentation électrique	- Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. - Vérifiez l'installation de l'alimentation électrique.
Ud (1504)	Protection contre la surchauffe Anormal si la thermistance de la conduite de liquide extérieur (TH3) détecte 158°F [70°C] ou plus pendant le fonctionnement du compresseur.		- Ventilateur extérieur défectueux (moteur du ventilateur) ou cycle court de l'appareil extérieur pendant le refroidissement - Thermistance de la conduite de liquide extérieure défectueuse (TH3) - Carte contrôleur extérieure défectueuse	- Vérifiez le passage de l'air de l'appareil extérieur. ③ Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier le code d'erreur. Si U4 s'affiche, suivez la direction de traitement U4.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
UL (1300)	Basse pression Anormal si les conditions suivantes sont détectées de manière continue pendant 3 minutes après le démarrage du compresseur, le chauffage fonctionnant pendant 10 minutes. (1) Mode de chauffage Mode de détection 1 TH7 - TH3 ≤ 7°F [4°C] et TH5 - Température ambiante de la pièce ≤ 4°F [2°C] Mode de détection 2 TH7 - TH3 ≤ 4°F [2°C] et TH5 - Température intérieure de la pièce ≤ 7°F [4°C] et TH2 - Température intérieure de la pièce ≤ 7°F [4°C] Mode de détection 3 TH7 - TH3 ≤ 7°F [4°C] et TH5 - Température intérieure de la pièce ≤ 4°F [2°C] et TH4 - TH5 ≥ 36°F [20°C] (2) Mode de refroidissement TH6 - TH7 ≤ 4°F [2°C] et TH3 - TH7 ≤ 4°F [2°C] et Température ambiante intérieure - Température de la conduite de liquide intérieur (TH2) ≤ 9°F [5°C] Notez qu'il s'applique lorsque le temps de fonctionnement cumulé du compresseur est inférieur à 30 minutes et que 7 minutes se sont écoulées après le fonctionnement du compresseur. TH32 - TH4 ≥ 36°F [20°C] et TH32 > 144°F [80°C] Thermistances : TH3 : Température de la conduite de liquide TH33 : Température de surface comp. TH4 : Température de refoulement TH5 : Température de la conduite à deux phases intérieure TH7 : Température ambiante Thermistance TH3 : Température de la conduite de liquide extérieure TH4 : Température de refoulement TH5 : Température intérieure cond./éva. TH6 : Température de la conduite à deux phases extérieure TH7 : Température ambiante extérieure	① La vanne d'arrêt de l'appareil extérieur est fermée pendant le fonctionnement. ② Fuite ou manque de réfrigérant ③ Dysfonctionnement du détendeur linéaire ④ Obstruction par des corps étrangers dans le circuit de réfrigérant Remarque : Si de l'eau pénètre dans le circuit de réfrigérant, une obstruction peut se produire lorsque la pièce passe en dessous du point de congélation.	① Vérifiez la vanne d'arrêt. ② Vérifiez la surchauffe de l'arrivée. Vérifiez les fuites de réfrigérant. Vérifiez le réfrigérant supplémentaire. ③ Vérifiez le détendeur linéaire. Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ». ④ Après avoir récupéré le réfrigérant, éliminez l'eau de l'ensemble du circuit de réfrigérant sous vide pendant plus d'une heure.
UP (4210)	Interruption de la surintensité du compresseur Anormal si une surintensité du bus CC ou du compresseur est détectée après que le compresseur ait commencé à fonctionner pendant 30 secondes.	① La vanne d'arrêt de l'appareil extérieur est fermée. ② Diminution de la tension d'alimentation électrique ③ Desserrage, déconnexion ou inversement de la connexion du câblage du compresseur ④ Ventilateur défectueux des appareils intérieurs/extérieurs ⑤ Cycle court des appareils intérieurs/extérieurs ⑥ Circuit d'entrée défectueux de la carte contrôleur extérieure ⑦ Compresseur défectueux ⑧ Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure défectueuse ⑨ Différence de réglage du commutateur DIP de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur	① Ouvrez la vanne d'arrêt. ② Vérifiez l'installation de l'alimentation électrique. ③ Corrigez le câblage (phase U-V-W) vers le compresseur. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ». (carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure). ④ Vérifiez le ventilateur intérieur/extérieur. ⑤ Réglez le cycle court. ⑥ Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. ⑦ Vérifiez le compresseur. Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ». Avant de remplacer la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur, débranchez le câblage du compresseur de la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure et vérifiez la tension de sortie entre les phases, U, V, W, au cours d'un essai de fonctionnement. Il n'y a pas de défaut sur la carte si la tension entre les phases (U-V, V-W et W-U) est la même. Veillez à effectuer la vérification de la tension avec la même fréquence d'exécution. ⑧ Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure ⑨ Vérifiez le réglage du commutateur DIP de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
E0 ou E4 (6831, 6834)	Erreur de transmission de la télécommande (E0)/Erreur de réception du signal (E4) (1) Anormal si la télécommande principale ou secondaire ne peut recevoir aucune transmission normalement de l'appareil intérieur de l'adresse de réfrigérant « 0 » pendant 3 minutes. (Code d'erreur : E0) (2) Anormal si la télécommande secondaire n'a pu recevoir aucun signal pendant 2 minutes. (Code d'erreur : E0) (1) Anormal si la carte contrôleur intérieure ne peut pas recevoir de données normalement de la carte de la télécommande ou d'autres cartes contrôleur intérieures pendant 3 minutes. (Code d'erreur : E4) (2) La carte contrôleur intérieure ne peut recevoir aucun signal de la télécommande pendant 2 minutes. (Code d'erreur : E4)	① Défaillance de contact au niveau du câble de transmission de la télécommande ② Toutes les télécommandes sont définies comme des télécommandes « secondaires ». Dans ce cas, E0 est affiché sur la télécommande et E4 est affiché sur les LED (LED1, LED2) de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. ③ Mauvais câblage de la télécommande ④ Circuit d'émission et de réception défectueux de la télécommande ⑤ Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte contrôleur intérieure de l'adresse du réfrigérant « 0 ». ⑥ Du bruit s'est introduit dans le câble de transmission de la télécommande.	① Vérifiez la déconnexion ou le relâchement de l'appareil intérieur ou du câble de transmission de la télécommande. ② Réglez l'une des télécommandes sur « principale ». S'il n'y a pas de problème avec l'action ci-dessus. ③ Vérifiez le câblage de la télécommande. • Longueur totale du câblage : max. 1640 pi [500 m] (N'utilisez pas de câble à 3 conducteurs ou plus.) • Nombre d'appareils intérieurs connectés : max. 16 appareils • Nombre de télécommandes connectées : max. 2 appareils Si la cause de la panne n'est pas mentionnée ci-dessus ①-③, ④ Diagnostiquez les télécommandes. a) Lorsque [OK] s'affiche, les télécommandes n'ont aucun problème. Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier. Si l'anomalie se reproduit, remplacez la carte contrôleur intérieure. b) Lorsque [NG] s'affiche, remplacez la télécommande. c) Lorsque [E3] ou [ERC] s'affiche, le bruit peut être à l'origine de l'anomalie. Remarque : Si l'appareil n'est pas normal après avoir remplacé la carte contrôleur intérieure dans le contrôle de groupe, la carte contrôleur intérieure de l'adresse « 0 » peut être anormale.
E1 ou E2 (6201, 6202)	Tableau de contrôle et commande de la télécommande (1) Anormal si les données ne peuvent pas être lues normalement à partir de la mémoire non volatile du tableau de contrôle et commande de la télécommande. (Code d'erreur : E1) (2) Anormal si la fonction horloge de la télécommande ne peut pas être utilisée normalement. (Code d'erreur : E2)	① Télécommande défectueuse	① Remplacez la télécommande.
E3 ou E5 (6832, 6833)	Erreur de transmission de la télécommande (E3)/Erreur de réception du signal (E5) (1) Anormal si la télécommande n'a pas pu trouver de chemin de transmission vide pendant 6 secondes et n'a pas pu transmettre. (Code d'erreur : E3) (2) La télécommande reçoit et transmet les données simultanément pour comparaison. Si des données différentes sont détectées 30 fois de suite, il s'agit d'une erreur. (Code d'erreur : E3) (1) Anormal si la carte contrôleur intérieure n'a pas pu trouver de chemin de transmission vide. (Code d'erreur : E5) (2) La carte contrôleur intérieure reçoit et transmet simultanément des données à des fins de comparaison. Si des données différentes sont détectées 30 fois de suite, il s'agit d'une erreur. (Code d'erreur : E5)	① 2 télécommandes sont définies comme « principales ». (Dans le cas de 2 télécommandes) ② La télécommande est connectée à 2 appareils intérieurs ou plus. ③ Répétition de l'adresse du réfrigérant ④ Circuit d'émission et de réception défectueux de la télécommande ⑤ Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte contrôleur intérieure ⑥ Du bruit s'est introduit dans le câble de transmission de la télécommande.	① Réglez une télécommande sur principale et l'autre sur secondaire. ② La télécommande est connectée à un seul appareil intérieur. ③ L'adresse change pour un paramètre distinct. ④-⑥ Diagnostiquez la télécommande. a) Lorsque [OK] s'affiche, les télécommandes n'ont aucun problème. Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier. Si l'anomalie réapparaît, remplacez la carte contrôleur intérieure. b) Lorsque [NG] s'affiche, remplacez la télécommande. c) Lorsque [E3] ou [ERC] s'affiche, le bruit peut être à l'origine de l'anomalie.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
E6 (6840)	Erreur de communication de l'appareil intérieur/extérieur (erreur de réception du signal) (1) Anormal si la carte contrôleur intérieure ne peut recevoir aucun signal normalement pendant 6 minutes après la mise sous tension. (2) Anormal si la carte contrôleur intérieure ne peut recevoir aucun signal normalement pendant 3 minutes. (3) Considérez l'appareil comme anormal dans les conditions suivantes : lorsque 2 appareils intérieurs ou plus sont connectés à un appareil extérieur; lorsque la carte contrôleur intérieure n'a pas pu recevoir de signal pendant 3 minutes de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur, ou lorsqu'un signal qui permet à la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur de transmettre des signaux.	① Défaillance de contact, court-circuit ou mauvais câblage (câblage inversé) du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ② Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ③ Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte contrôleur intérieure ④ Du bruit s'est introduit dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur. ⑤ Haute pression (fonctionnement du commutateur haute pression 63H) ou température élevée du compresseur (fonctionnement du protecteur thermique TRS) ⑥ Moteur du ventilateur défectueux ⑦ Résistance de courant d'appel défectueuse sur la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure	Remarque : Vérifiez l'affichage LED sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. (Connecter l'outil de service Commande A (PAC-SG50ST)) Reportez-vous à l'article EA-EC si le voyant affiche EA-AC. ① Vérifiez que le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur de l'appareil intérieur ou de l'appareil extérieur est déconnecté ou desserré. Vérifiez tous les appareils dans le cas d'un système à deux appareils intérieurs. ②-④ Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier. Si l'anomalie se reproduit, remplacez la carte contrôleur intérieure ou la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. ②-⑤ Mettez l'appareil hors tension, attendez 10 minutes et remettez-le sous tension pour vérifier. ⑥ Mettez l'appareil hors tension et détachez le moteur du ventilateur du connecteur (CNF1, 2). Remettez ensuite l'appareil sous tension. Si aucune anomalie ne s'affiche, remplacez le moteur du ventilateur. Si une anomalie s'affiche, remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. ⑦ Vérifiez à l'aide d'un multimètre la résistance de courant d'appel sur la carte de filtrage antibruit extérieur. Si une ouverture est détectée, remplacez la carte d'alimentation. Remarque : D'autres cartes contrôleur intérieures peuvent présenter des défauts pour le système d'appareils intérieurs jumelés.
E7	Erreur de communication de l'appareil intérieur/extérieur (erreur de transmission) Anormal si la réception de « 1 » est détectée 30 fois en continu alors que la carte contrôleur intérieure a transmis « 0 ».	① Circuit de transmission et de réception défectueux de la carte contrôleur intérieure ② Du bruit s'est introduit dans l'alimentation électrique. ③ Le bruit est entré dans le câble de contrôle extérieur.	①-③ Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier. Remplacez la carte contrôleur intérieure si l'anomalie s'affiche à nouveau.
E8 (6840)	Erreur de communication de l'appareil intérieur/extérieur (erreur de réception du signal) (Appareil extérieur) (1) Anormal si la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur n'a rien pu recevoir normalement pendant 3 minutes.	① Défaillance de contact du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur ② Circuit de communication défectueux de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ③ Circuit de communication défectueux de la carte contrôleur intérieure ④ Du bruit s'est introduit dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur.	① Vérifiez la déconnexion ou le relâchement du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur des appareils intérieurs ou extérieurs. ②-④ Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier. Remplacez la carte contrôleur intérieure ou la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur si l'anomalie s'affiche à nouveau.
E9 (6841)	Erreur de communication appareil intérieur/extérieur (Erreur de transmission) (Appareil extérieur) (1) Anormal si la réception de « 0 » est détectée 30 fois en continu alors que la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur a transmis « 1 ». (2) Anormal si la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur n'a pas pu trouver de chemin de transmission vide pendant 3 minutes.	① Le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur présente une défaillance de contact. ② Circuit de communication défectueux de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur ③ Du bruit s'est introduit dans l'alimentation. ④ Du bruit a pénétré dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur.	① Vérifiez la déconnexion ou le relâchement du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur. ②-④ Éteignez et rallumez l'appareil pour vérifier. Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur si l'anomalie s'affiche à nouveau.
EF (6607 ou 6608)	Code d'erreur non défini Ce code s'affiche en cas de réception d'un code d'erreur non défini.	① Du bruit s'est introduit dans le câble de transmission de la télécommande. ② Du bruit a pénétré dans le câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur. ③ L'appareil extérieur n'est pas un modèle de convertisseur d'alimentation.	①② Éteignez et rallumez l'appareil pour le vérifier. Remplacez la carte contrôleur intérieure ou la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur si l'anomalie s'affiche à nouveau. ③ Remplacez l'appareil extérieur par un appareil extérieur de type convertisseur d'alimentation.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
EE (7130)	Anormal si une connexion de l'appareil intérieur et de l'appareil extérieur utilisant un réfrigérant différent est détectée.	Connexion non autorisée de l'appareil intérieur et de l'appareil extérieur Les combinaisons suivantes ne sont pas autorisées; Appareil extérieur : Modèles avec réfrigérant R454B Appareil intérieur : Appareil intérieur de type gainable (PVA/ PEAD/PAA/SVZ) avec réfrigérant R410A	Modifiez la connexion en vous référant à la combinaison indiquée dans la colonne « Cause ».
Ed (0403)	Erreur de communication en série (1) Anormal si la communication en série entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure est défectueuse. (2) Anormal si la communication entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et la carte M-NET n'est pas disponible.	① Rupture de câble ou défaillance de contact du connecteur CN2 entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure ② Rupture de câble ou défaillance de contact du connecteur CN4 entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure ③ Circuit de communication défectueux de la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure ④ Circuit de communication défectueux de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur pour la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure ① Rupture de câble ou défaillance de contact du connecteur entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et la carte M-NET ② Défaillance de contact de la ligne d'alimentation de la carte M-NET ③ Du bruit s'est introduit dans le câble de transmission de M-NET.	①② Vérifiez la connexion de chaque connecteur CN2 et CN4 entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et la carte de circuit imprimé d'alimentation extérieure. ③ Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. ④ Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. ① Vérifiez la déconnexion, le relâchement ou la rupture du câble de connexion entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur (CNMNT) et la carte M-NET (CN5). ② Vérifiez la déconnexion, le relâchement ou la rupture du câble de connexion entre la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur (CNMNT) et la carte M-NET (CND). ③ Vérifiez la méthode de câblage de la transmission M-NET.
P8	Température du tuyau <Mode de refroidissement> Détekté comme anormal lorsque la température de la conduite n'est pas dans la plage de refroidissement 3 minutes après le démarrage du compresseur et 6 minutes après que la conduite du liquide ou du condensateur/de l'évaporateur est hors de la plage de refroidissement. Remarque 1 : La détection prend au moins 9 minutes. Remarque 2 : L'anomalie P8 n'est pas détectée en mode sec. Plage de refroidissement : Température du tuyau intérieur (TH2 ou TH5) - Température d'arrivée (TH1) ≤ -5,4°F [-3°C] TH : Température inférieure entre la température de la conduite de liquide et la température du condensateur/de l'évaporateur <Mode de chauffage> Lorsque 10 secondes se sont écoulées après le démarrage du compresseur et la fin du mode de réglage à chaud, l'appareil est détecté comme anormal si la température des tuyaux du condensateur/de l'évaporateur n'est pas dans la plage de chauffage dans les 20 minutes qui suivent. Remarque 3 : Il faut au moins 27 minutes pour détecter une anomalie. Remarque 4 : La période de dégivrage n'est pas prise en compte (la détection redémarre lorsque le mode dégivrage est terminé) Plage de chauffage : -5,4°F [-3°C] ≤ (Température du condensateur/de l'évaporateur (TH5) – Température d'arrivée (TH1))	① Légère différence de température entre la température de la pièce intérieure et la thermistance de température de la conduite <liquide ou le condensateur/l'évaporateur> • Manque de réfrigérant • Support déconnecté de la thermistance de la conduite <liquide ou condensateur/ évaporateur> • Circuit de réfrigérant défectueux ② Raccordement inversé du tuyau d'extension (en cas de connexion de plusieurs appareils) ③ Câblage inversé du câble de connexion de l'appareil intérieur/ extérieur (en cas de connexion de plusieurs appareils) ④ Détection défectueuse de la température intérieure de la pièce et de la thermistance de température de la conduite <condensateur/ évaporateur> ⑤ La vanne d'arrêt n'est pas complètement ouverte.	①-④ Vérifiez la température du liquide de la conduite <ou du condensateur/de l'évaporateur> avec l'affichage de la température ambiante sur la télécommande et la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. L'affichage de la température du liquide de la conduite <ou du condensateur/de l'évaporateur> est indiqué par le réglage de SW2 de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur comme suit. Contrôle de la température avec carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur après avoir connecté « Outil de service Commande A (PAC-SK52ST) ». Affichage de la température de la conduite de liquide intérieure Intérieur 1 Affichage de la température du condensateur/de l'évaporateur intérieur Intérieur 1 Affichage de la température de la conduite de liquide intérieure Intérieur 2 Affichage de la température du condensateur/de l'évaporateur intérieur Intérieur 2 Outil de service Commande A Réglage du SW2 ②③ Vérifiez la connexion inverse du tuyau d'extension ou le câblage inverse du câble de connexion de l'appareil intérieur/ extérieur. ⑤ Assurez-vous que la vanne d'arrêt est complètement ouverte.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
PL	Circuit de réfrigérant anormal Pendant les opérations de refroidissement, de séchage ou de refroidissement automatique, les conditions suivantes sont considérées comme des défaillances lorsqu'elles sont détectées pendant 1 seconde. a) Le compresseur continue de fonctionner pendant 30 secondes ou plus. b) La température de la conduite de liquide ou la température du condensateur/de l'évaporateur est de 167°F [75°C] ou plus. <u>Ces erreurs détectées ne seront pas annulées tant que la source d'alimentation ne sera pas réinitialisée.</u>	① Fonctionnement anormal de la vanne à 4 voies ② Débranchement ou fuite des tuyaux de réfrigérant ③ Air dans le tuyau de réfrigérant ④ Fonctionnement anormal (pas de rotation) du ventilateur intérieur · Moteur du ventilateur défectueux. · Tableau de contrôle et commande défectueux. ⑤ Circuit de réfrigérant défectueux (obstruction)	① <u>Lorsque cette erreur se produit, veuillez à remplacer la vanne à 4 voies.</u> ② Vérifiez que les tuyaux de réfrigérant ne sont pas déconnectés ou qu'ils ne fuient pas. ③ Après la récupération du réfrigérant, séchez sous vide l'ensemble du circuit de réfrigérant. ④ Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ». ⑤ Vérifiez le fonctionnement du circuit de réfrigérant. <u>Pour éviter l'entrée d'humidité ou d'air dans le circuit de réfrigérant, ce qui pourrait provoquer une pression anormalement élevée, purgez l'air dans le circuit de réfrigérant ou remplacez le réfrigérant.</u>
FH	Erreur du capteur de réfrigérant Anormal si le capteur de réfrigérant ne peut pas détecter les erreurs normalement.	① Le capteur de réfrigérant monté sur l'appareil intérieur ne fonctionne pas. ② Le capteur de réfrigérant n'est pas connecté correctement ou le câble est cassé.	①② Mettez l'appareil hors tension, vérifiez la connexion de certaines pièces comme les connecteurs et remettez l'appareil sous tension. Si l'erreur n'est pas corrigée, remplacez le capteur de réfrigérant.
FL	Fuite de réfrigérant Anormal si la fuite de réfrigérant est détectée par un capteur de réfrigérant.	① Le réfrigérant fuit de la tuyauterie ou de l'échangeur thermique de l'appareil intérieur. ② Les éléments suivants sont utilisés autour de l'appareil intérieur. • Vaporisateur (gaz de pétrole liquéfié, y compris le fréon, dont l'ingrédient principal est le propane et le butane) • Insecticide en aérosol (y compris l'éthanol) • Peinture par vaporisateur (y compris le dichlorométhane) • Charbon de bois (feu de charbon de bois) • Produits chimiques (comme l'éthanol) ③ Fuites de réfrigérant au niveau de la tuyauterie ou des échangeurs thermiques, ou erreurs de capteur dans les appareils intérieurs situés dans d'autres pièces.	• Mettez l'appareil hors tension une fois l'opération FAN (Ventilateur) terminée. (Le fonctionnement du ventilateur se poursuit pendant 8 heures.) • Vérifiez l'appareil intérieur pour détecter la partie où le réfrigérant fuit. • Réparez la partie où le réfrigérant fuit. • Remettez l'appareil sous tension. • Remplacez le capteur de réfrigérant si le problème n'est pas résolu.

<Erreur de communication M-NET>

Remarque : « Appareil intérieur » dans le texte indique la carte M-NET dans l'appareil extérieur.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
A0 (6600)	Définition de la duplication d'adresse Cette erreur s'affiche lorsque la transmission des appareils de la même adresse est détectée. Remarque : L'adresse et l'attribut affichés sur la télécommande indiquent le contrôleur qui a détecté l'anomalie.	① Il y a 2 ou plusieurs adresses identiques du contrôleur de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER ou de LOSSNAY. ② Le bruit a pénétré dans le signal de transmission et le signal a été transformé.	Recherchez l'appareil ayant la même adresse que celle où l'anomalie a été détectée. Si la même adresse est trouvée, coupez l'alimentation de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur et de FRESH MASTER ou LOSSNAY en même temps pendant 2 minutes ou plus après que l'adresse a été corrigée, puis remettez l'appareil sous tension. Vérifiez la forme d'onde de la transmission ou le bruit sur le câble de transmission.
A2 (6602)	Erreur matérielle du processeur de transmission Le processeur de transmission avait l'intention de transmettre « 0 », mais « 1 » est apparu sur le câble de transmission. Remarque : L'adresse et l'attribut affichés sur la télécommande indiquent le contrôleur qui a détecté l'anomalie.	① Une erreur est détectée si la forme d'onde est transformée lors des travaux de câblage du câble de transmission de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER ou de LOSSNAY, ou si la polarité est modifiée lorsque l'appareil est sous tension et que les données de transmission se heurtent les unes aux autres. ② Circuit d'émission et de réception défectueux d'un processeur de transmission ③ Les données de transmission sont modifiées par le bruit lors de la transmission.	① Si les travaux sur le câble de transmission sont effectués alors que l'appareil est sous tension, coupez l'alimentation de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER ou de LOSSNAY en même temps pendant 2 minutes ou plus, puis remettez l'appareil sous tension. ② Vérifiez la forme d'onde de la transmission ou le bruit sur le câble de transmission.
A3 (6603)	BUS OCCUPÉ (1) Erreur de temps supplémentaire en cas de dommages dus à une collision Anormal si la transmission du signal n'est pas possible pendant 8 à 10 minutes sans interruption en raison d'une collision de transmission. (2) Les données n'ont pas pu atteindre le câble de transmission pendant 8 à 10 minutes sans interruption à cause du bruit, etc. Remarque : L'adresse et l'attribut affichés sur la télécommande indiquent le contrôleur qui a détecté l'anomalie.	① Le processeur de transmission n'a pas pu transmettre le signal parce que la tension à cycle court du bruit et d'autres éléments similaires ont pénétré en permanence dans le câble de transmission. ② La quantité de transmission a augmenté et la transmission n'est pas possible en raison d'une erreur de câblage entre le bornier du câble de transmission (TB3) et le bornier de la commande centrale (TB7) dans l'appareil extérieur. ③ Les transmissions mixtes dues à une défaillance du répéteur de l'appareil extérieur, qui est une fonction permettant de connecter ou de déconnecter la transmission du système de commande et de contrôle central, augmentent le taux d'occupation du câble de transmission, détectant ainsi une erreur.	① Vérifiez si le câble de transmission de l'appareil intérieur, du FRESH MASTER, du LOSSNAY ou de la télécommande n'est pas connecté au bornier de commande centrale (TB7) de l'appareil extérieur. ② Vérifiez si le câble de transmission de l'appareil intérieur, du FRESH MASTER ou du LOSSNAY n'est pas connecté au bornier du câble de transmission de l'appareil extérieur. ③ Vérifiez si le bornier du câble de transmission (TB3) et le bornier de la commande centrale (TB7) ne sont pas connectés. ④ Vérifiez la forme d'onde de la transmission ou le bruit sur le câble de transmission.
A6 (6606)	Erreur de communication avec le processeur de communication Communication défectueuse entre le processeur d'appareil et le processeur de transmission Remarque : L'adresse et l'attribut affichés sur la télécommande indiquent le contrôleur qui a détecté l'anomalie.	① Les données du processeur de transmission ou du processeur d'appareil ne sont pas transmises normalement en raison de problèmes accidentels comme le bruit ou la foudre. ② La transmission d'adresses à partir du processeur de l'appareil n'est pas transmise normalement en raison d'un matériel défectueux du processeur de transmission.	Coupez l'alimentation électrique de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER et de LOSSNAY en même temps pendant 2 minutes ou plus, puis remettez l'alimentation en marche. Le système revient à la normale si l'anomalie était un dysfonctionnement accidentel. Si la même anomalie se reproduit, le contrôleur anormal peut être défectueux.

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
A7 (6607)	AUCUN signal ACK (1) Le contrôleur du côté transmission détecte une anomalie si un message a été transmis, mais qu'il n'y a pas de réponse (ACK) indiquant qu'un message a été reçu. Le côté transmission détecte une anomalie toutes les 30 secondes, 6 fois en continu. Remarque : L'adresse et l'attribut affichés sur la télécommande indiquent le contrôleur qui n'a pas répondu (ACK).	Facteurs communs sans rapport avec l'anomalie source. ① L'appareil de l'ancienne adresse n'existe pas, car le commutateur d'adresse a changé alors que l'appareil était sous tension. ② La chute de tension et la faiblesse du signal provoquant l'erreur de communication sont dues à une portée excessive du câble de transmission. • Distance maximale 656 pi [200 m] • Ligne de la télécommande... 39 pi [12 m] ③ La chute de tension et la faiblesse du signal entraînant une erreur de communication sont dues à un type de câble de transmission non adapté. Type Avec câble de blindage- CVVS, CPEVS Avec un câble normal (sans blindage)- VCTF, VCTFK, CVV CVS, VVR, VVF, VCT Diamètre 1,25 mm ² [AWG16] ou plus ④ La chute de tension et la faiblesse du signal entraînant une erreur de communication sont dues à un surmombre d'appareils. ⑤ Dysfonctionnement accidentel du contrôleur détectant une anomalie (bruit, foudre) ⑥ Contrôleur défectueux ou anormal	Essayez toujours ce qui suit lorsque l'erreur « A7 » apparaît. ① Coupez l'alimentation électrique de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER et de LOSSNAY en même temps pendant 2 minutes ou plus, puis remettez l'alimentation en marche. Si le dysfonctionnement est accidentel, l'appareil revient à la normale. ② Vérifiez le commutateur d'adresse de l'anomalie survenue à l'adresse. ③ Vérifiez la déconnexion ou le relâchement du câble de transmission (bornier et connecteur) de l'anomalie survenue ou anomalie détectée. ④ Vérifiez que la plage de tolérance du câble de transmission n'est pas dépassée. ⑤ Vérifiez si le type de câble de transmission est correct ou non. Si la cause du problème est incluse dans ①–⑤ ci-dessus, réparez la pièce défectueuse, puis coupez l'alimentation électrique de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER et de LOSSNAY en même temps pendant 2 minutes ou plus, et puis remettez l'appareil sous tension. • Si la cause de la panne n'est pas décrite dans ①–⑤ ci-dessus, dans un système à réfrigérant unique (un appareil extérieur), le contrôleur de l'adresse ou de l'attribut affiché est défectueux. • Si la cause de la panne n'est pas incluse dans ①–⑤ ci-dessus dans un système de réfrigérant différent (2 appareils extérieurs ou plus), jugez avec ⑥. ⑥ Si l'adresse de la source de l'anomalie est une adresse qui ne devrait pas exister, il existe un appareil qui mémorise les informations relatives à l'adresse inexistante. Supprimez les adresses inutilisées à l'aide de la fonction de réglage manuel de la télécommande. Seul le système FRESH MASTER ou LOSSNAY est connecté, ou le système qui est équipé d'un réglage de groupe de différents systèmes de réfrigérant.
	(2) Si l'adresse ou l'attribut affiché est l'appareil extérieur, l'appareil intérieur détecte une anomalie lorsque l'appareil intérieur transmet à l'appareil extérieur et qu'il n'y a pas de réponse (ACK).	① Défaillance de contact du câble de transmission de l'appareil extérieur ou de l'appareil intérieur ② Déconnexion du connecteur de transmission (CN2M) de l'appareil extérieur ③ Circuit d'émission et de réception défectueux de l'appareil extérieur ou de l'appareil intérieur	Si la cause du problème n'est pas incluse dans l'une des catégories ①–⑥ ci-dessus, remplacez la carte contrôleur de l'adresse ou de l'attribut affiché. Si l'appareil ne revient pas à la normale, la carte contrôleur multiple de l'appareil extérieur peut être défectueuse (circuit répéteur). Remplacez la carte contrôleur multiple une à une pour vérifier si l'appareil revient à la normale.
	(3) Si l'adresse ou l'attribut affiché est l'appareil intérieur, la télécommande détecte une anomalie lorsque la télécommande transmet à l'appareil intérieur et qu'il n'y a pas de réponse (ACK).	① Pendant le fonctionnement en groupe avec l'appareil intérieur d'un système à plusieurs réfrigérants, si la télécommande transmet à l'appareil intérieur alors que l'alimentation électrique de l'appareil extérieur d'un système de réfrigérant est coupée ou dans les 2 minutes qui suivent le redémarrage, une anomalie est détectée. ② Défaillance de contact du câble de transmission de la télécommande ou de l'appareil intérieur ③ Déconnexion du connecteur de transmission (CN2M) de l'appareil intérieur ④ Circuit de transmission et de réception défectueux de l'appareil intérieur ou de la télécommande	
	(4) Si l'adresse ou l'attribut affiché est une télécommande, l'appareil intérieur détecte une anomalie lorsque l'appareil intérieur a transmis un message à la télécommande et qu'il n'y a pas eu de réponse (ACK).	① Pendant le fonctionnement en groupe avec l'appareil intérieur d'un système à plusieurs réfrigérants, si l'appareil intérieur transmet à la télécommande alors que l'alimentation électrique de l'appareil extérieur d'un système de réfrigérant est coupée ou dans les 2 minutes qui suivent le redémarrage, une anomalie est détectée. ② Défaillance de contact du câble de transmission de la télécommande ou de l'appareil intérieur ③ Déconnexion du connecteur de transmission (CN2M) de l'appareil intérieur ④ Circuit de transmission et de réception défectueux de l'appareil intérieur ou de la télécommande	

Code d'erreur	Points anormaux et méthode de détection	Cause	Évaluation et action
A7 (6607)	(5) Si l'adresse ou l'attribut affiché est FRESH MASTER, l'appareil intérieur détecte une anomalie lorsque l'appareil intérieur a transmis à FRESH MASTER et qu'il n'y a pas eu de réponse (ACK).	① Pendant le fonctionnement séquentiel de l'appareil intérieur et du FRESH MASTER d'un autre système de réfrigérant, si l'appareil intérieur transmet au FRESH MASTER alors que l'alimentation électrique de l'appareil extérieur du même système de réfrigérant avec FRESH MASTER est coupée ou dans les 2 minutes qui suivent le redémarrage, une anomalie est détectée. ② Défaillance de contact du câble de transmission de l'appareil intérieur ou FRESH MASTER ③ Déconnexion du connecteur de transmission (CN2M) de l'appareil intérieur ou du FRESH MASTER ④ Circuit de transmission et de réception défectueux de l'appareil intérieur ou FRESH MASTER	Identique à celle mentionnée au point « A7 » de la page précédente.
	(6) Si l'adresse ou l'attribut affiché est LOSSNAY, l'appareil intérieur détecte une anomalie lorsque l'appareil intérieur a transmis à LOSSNAY et qu'il n'y a pas eu de réponse (ACK).	① Si l'alimentation électrique de LOSSNAY est coupée, l'appareil intérieur détecte une anomalie lorsqu'elle transmet à LOSSNAY. ② Pendant le fonctionnement séquentiel de l'appareil intérieur et du LOSSNAY d'un autre système de réfrigérant, si l'appareil intérieur transmet au LOSSNAY alors que l'alimentation électrique de l'appareil extérieur du même système de réfrigérant avec LOSSNAY est coupée ou dans les 2 minutes qui suivent le redémarrage, une anomalie est détectée. ③ Défaillance de contact du câble de transmission de l'appareil intérieur de LOSSNAY ④ Déconnexion du connecteur de transmission (CN2M) de l'appareil intérieur ⑤ Circuit d'émission et de réception défectueux de l'appareil intérieur ou LOSSNAY	
	(7) Si l'adresse ou l'attribut affiché est inexistant,	① L'appareil de l'ancienne adresse n'existe pas, car le commutateur d'adresse a changé alors que l'appareil était sous tension. ② Une anomalie est détectée lorsque l'appareil intérieur transmet parce que l'adresse de FRESH MASTER et LOSSNAY est modifiée après l'opération séquentielle de FRESH MASTER et LOSSNAY par la télécommande.	
A8 (6608)	PAS DE RÉPONSE M-NET Anormal si un message a été transmis et qu'il y a eu une réponse (ACK) indiquant que le message a été reçu, mais que la commande de réponse ne revient pas. Le côté transmission détecte une anomalie toutes les 30 secondes, 6 fois en continu. Remarque : L'adresse et l'attribut affichés sur la télécommande indiquent le contrôleur qui n'a pas répondu (ACK).	① La condition de transmission est une défaillance répétée en raison du bruit et d'autres facteurs similaires. ② La chute de tension et la faiblesse du signal provoquant l'erreur de communication sont dues à une portée excessive du câble de transmission. • Distance maximale 656 pi [200 m] • Ligne de la télécommande... 39 pi [12 m] ③ La chute de tension et la faiblesse du signal provoquant l'erreur de communication sont dues à une portée excessive du câble de transmission. Type Avec câble de blindage- CVVS, CPEVS Avec un câble normal (sans blindage)- VCTF, VCTFK, CVV CVS, VVR, VVF, VCT Diamètre 1,25 mm ² [AWG16] ou plus ④ Dysfonctionnement accidentel du contrôleur en cas d'anomalie	① Vérifiez la forme d'onde de la transmission ou le bruit sur le câble de transmission. ② Coupez l'alimentation électrique de l'appareil extérieur, de l'appareil intérieur, de FRESH MASTER et de LOSSNAY en même temps pendant 2 minutes ou plus, puis remettez l'alimentation en marche. Si le dysfonctionnement est accidentel, l'appareil revient à la normale. Si la même anomalie se reproduit, le contrôleur de l'adresse et de l'attribut affichés peut être défectueux.

10-4. DÉPANNAGE PAR PHÉNOMÈNE INFÉRIEUR

Phénomène	Facteur	Contre-mesure
(1) L'affichage de la télécommande ne fonctionne pas.	① La télécommande n'est pas alimentée par 12 VCC (tension en courant continu). ② La télécommande est alimentée par 12-15 VCC (tension en courant continu), mais aucun affichage n'apparaît. - Le message [Please Wait] (Veuillez patienter) ne s'affiche pas. - Le message [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche.	① Vérifiez la LED2 sur la carte contrôleur intérieure. (1) Lorsque la LED2 est allumée, vérifiez que le câblage de la télécommande n'est pas interrompu ou que le contact n'est pas défectueux. (2) Lorsque la LED2 clignote, vérifiez le court-circuit du câblage de la télécommande. (3) Si la LED2 n'est pas allumée, reportez-vous au phénomène n° 3 ci-dessous. ② Vérifiez les points suivants. - Défaillance de la télécommande si [Please Wait] (Veuillez patienter) n'est pas affiché - Reportez-vous au phénomène n° 2 ci-dessous si le message [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche.
(2) L'affichage [Please Wait] (Veuillez patienter) reste affiché sur la télécommande.	① Au plus tard 2 minutes après la mise sous tension, le message [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche pour démarrer. ② Erreur de communication entre la télécommande et l'appareil intérieur ③ Erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur ④ Le connecteur du dispositif de protection de l'appareil extérieur est ouvert.	① Fonctionnement normal ② Autodiagnostic de la télécommande ③ Le message [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche pendant 6 minutes au maximum en cas d'erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur. Vérifiez la LED3 sur la carte contrôleur intérieure. (1) Lorsque la LED3 ne clignote pas, vérifiez que le câble de connexion intérieur/extérieur n'est pas mal câblé. (Inversion du câblage de S1 et S2, ou rupture du câblage de S3) (2) Lorsque la LED3 clignote, le câble de connexion intérieur/extérieur est normal. ④ Vérifiez l'affichage LED sur la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. Reportez-vous à la section « 10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS ». Vérifiez que le connecteur du dispositif de protection (63L et 63H) ne présente pas de défaillance de contact. Reportez-vous à la section « 10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST ».
(3) Lorsque vous appuyez sur le commutateur de la télécommande, l'affichage Fonctionnement s'affiche, mais il s'éteindra bientôt.	① Après avoir annulé la sélection d'une fonction à partir de la télécommande, le commutateur de commande de la télécommande ne sera pas accepté pendant environ 30 secondes.	① Fonctionnement normal
(4) Même en contrôlant à l'aide de la télécommande sans fil IR, aucun bip n'est émis et l'appareil ne commence pas à fonctionner. L'affichage du fonctionnement est indiqué sur la télécommande sans fil IR.	① Les numéros des paires de la télécommande sans fil IR et de la carte contrôleur intérieure ne correspondent pas.	① Vérifiez les paramètres des numéros des paires.
(5) Lorsque vous utilisez la télécommande sans fil IR, un bip sonore se fait entendre, mais l'appareil ne commence pas à fonctionner.	① Pas de fonctionnement pendant 2 minutes au maximum après la mise sous tension. ② L'utilisation d'une télécommande manuelle est interdite. - L'adaptateur de commande à distance est connecté à CN32 sur la carte contrôleur intérieure. - Le fonctionnement de la télécommande portable est interdit par le contrôleur centralisé, etc., puisqu'elle est connectée à MELANS. ③ Reportez-vous au facteur de phénomène n° 2.	① Fonctionnement normal ② Fonctionnement normal ③ Vérifiez les détails du phénomène n° 2.

Phénomène	Facteur	Contre-mesure
(6) L'affichage de la télécommande fonctionne normalement et l'appareil effectue une opération de refroidissement, mais la capacité ne peut pas être entièrement atteinte. (L'air ne se refroidit pas bien.)	① Pénurie de réfrigérant ② Obstruction du filtre ③ Obstruction de l'échangeur thermique ④ Conduit d'air à cycle court	① Si le réfrigérant fuit, la température de refoulement augmente et l'ouverture du LEV s'accroît. Vérifiez l'étanchéité en contrôlant la température et l'ouverture. Vérifiez que les raccords de tuyauterie ne présentent pas de fuite de gaz. ② Ouvrez la grille d'arrivée et vérifiez le filtre. Nettoyez le filtre en enlevant la saleté ou la poussière qui s'y trouve. ③ Si le filtre est obstrué, la température du tuyau intérieur augmente et la pression de refoulement s'accroît. Vérifiez si l'échangeur thermique est obstrué en inspectant la pression de refoulement. Nettoyez l'échangeur thermique. ④ Éliminez le blocage.
(7) L'affichage de la télécommande fonctionne normalement et l'appareil effectue une opération de chauffage, mais la capacité ne peut pas être entièrement obtenue.	① Défaillance du détendeur linéaire L'ouverture ne peut pas être réglée correctement en raison d'un défaut du détendeur linéaire. ② Pénurie de réfrigérant ③ Manque d'isolation de la tuyauterie de réfrigérant ④ Obstruction du filtre ⑤ Obstruction de l'échangeur thermique ⑥ Conduit d'air à cycle court ⑦ Défaut du circuit de dérivation de l'appareil extérieur	① La température de refoulement et la température de l'échangeur thermique intérieur n'augmentent pas. Inspectez la défaillance en vérifiant la pression de refoulement. Remplacez le détendeur linéaire. ② En cas de fuite de réfrigérant, la température de refoulement augmente ainsi que l'ouverture du LEV. Inspectez la fuite en vérifiant la température et l'ouverture. Vérifiez que les raccords de tuyauterie ne présentent pas de fuite de gaz. ③ Vérifiez l'isolation. ④ Ouvrez la grille d'arrivée et vérifiez le filtre. Nettoyez le filtre en enlevant la saleté ou la poussière qui s'y trouve. ⑤ Si le filtre est obstrué, la température du tuyau intérieur augmente et la pression de refoulement s'accroît. Vérifiez si l'échangeur thermique est obstrué en inspectant la pression de refoulement. Nettoyez l'échangeur thermique. ⑥ Éliminez le blocage. ⑦ Vérifiez le système de réfrigérant pendant le fonctionnement.
(8) ① Pendant les 3 minutes qui suivent l'arrêt du régulateur de température, le compresseur ne se met pas en marche, même si le régulateur de température est activé. ② Pendant les 3 minutes qui suivent la mise en marche du régulateur de température, le compresseur ne s'arrête pas de fonctionner, même si le régulateur de température est désactivé. (Le compresseur s'arrête immédiatement lorsqu'il est mis hors tension par la télécommande.)	①② Fonctionnement normal (Pour la protection du compresseur)	①② Fonctionnement normal

**Symptômes : Le message [Please Wait] (Veuillez patienter)
continue de s'afficher sur la télécommande.**

Flux de diagnostics	Cause	Méthode d'inspection et dépannage
<pre> graph TD A[Vérifiez le temps d'affichage de [Please Wait] (Veuillez patienter) après avoir mis l'appareil sous tension.] --> B{Pendant combien de temps le message [Please Wait] (Veuillez patienter) reste-t-il affiché sur la télécommande?} B -- "2 à 6 minutes" --> C[• [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche pendant le diagnostic de démarrage après la mise sous tension] B -- "6 minutes ou plus" --> D{Des codes d'erreur sont-ils affichés sur la télécommande?} D -- NON --> C D -- OUI --> E[Vérifiez l'affichage LED de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur.] E --> F{Des codes d'erreur sont-ils affichés sur l'affichage LED?} F -- OUI --> G[• Mauvais câblage du câble de connexion intérieur/extérieur • Rupture du câble de connexion intérieur/extérieur (S3) • Carte contrôleur intérieure défectueuse • Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse] F -- NON --> H[• Carte contrôleur intérieure défectueuse • Télécommande défectueuse] </pre>	• [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche pendant le diagnostic de démarrage après la mise sous tension • Mauvais câblage du câble de connexion intérieur/extérieur • Rupture du câble de connexion intérieur/extérieur (S3) • Carte contrôleur intérieure défectueuse • Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse • Carte contrôleur intérieure défectueuse • Télécommande défectueuse	• Normal Le diagnostic de démarrage sera terminé en 2 minutes environ • Reportez-vous au « Tableau des actions d'autodiagnostic » pour résoudre le problème. • En cas d'erreur de communication, l'affichage de la télécommande peut ne pas correspondre à l'affichage LED de l'appareil extérieur.

Symptômes : Rien ne s'affiche sur la télécommande. ①

Affichage LED de la carte contrôleur intérieure
LED1 : ○
LED2 : ○
LED3 : ○

Flux de diagnostics	Cause	Méthode d'inspection et dépannage
Vérifiez la tension entre S1 et S2 sur le bornier (TB4) de l'appareil intérieur. 198 à 253 VCA? NON Vérifiez la tension entre L1 et L2 sur le bornier (TB1) de la carte de circuit d'alimentation extérieure. 198 à 253 VCA? NON Vérifiez la tension entre S1 et S2 sur le bornier (TB1 ou TB2) de l'appareil extérieur qui est utilisé pour connecter l'appareil intérieur et l'appareil extérieur. 198 à 253 VCA? NON OUI Vérifiez l'affichage LED de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. 12 à 16 VCC (tension en courant continu)? OUI NON Vérifiez la tension de l'appareil après avoir retiré la carte d'alimentation intérieure (CN2S). 12 à 16 VCC (tension en courant continu)? OUI NON	• Problèmes d'alimentation électrique • Mauvais câblage de la carte contrôleur extérieure • Les fusibles de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur sont grillés. • Mauvais câblage de la carte contrôleur extérieure • Les fusibles de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur sont grillés • Carte contrôleur intérieure défectueuse • Mauvais câblage, rupture ou mauvaise connexion du câble de connexion intérieur/extérieur • Carte d'alimentation intérieure défectueuse	• Vérifiez le câblage d'alimentation de l'appareil extérieur. • Vérifiez le disjoncteur. • Vérifiez le câblage de l'appareil extérieur. • Vérifiez que le câblage n'est pas défectueux et que les fusibles ne sont pas grillés. Les fusibles de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur sautent en cas de court-circuit du câble de connexion intérieur/extérieur. • Vérifiez si un mauvais câblage, une rupture ou un mauvais contact est à l'origine de ce problème. Le câble de connexion intérieur/extérieur est de type polarisé à trois fils. Connectez l'appareil intérieur et l'appareil extérieur en câblant chaque paire de S1, S2 et S3 des deux côtés des borniers intérieur/extérieur. • Remplacez la carte contrôleur intérieure. • Vérifiez qu'il n'y a pas d'erreur de câblage ou de rupture de fil. • Remplacez la carte d'alimentation intérieure.

Symptômes : Rien ne s'affiche sur la télécommande. ②

Affichage LED de la carte contrôleur intérieure

LED1 : ●
LED2 : ○
LED3 : ○ ou ●

Flux de diagnostics	Cause	Méthode d'inspection et dépannage
Vérifiez la tension entre S1 et S2 sur le bornier (TB4) de l'appareil intérieur. 198 à 253 VCA? NON OUI Vérifiez l'état de l'affichage LED3 de la carte contrôleur intérieure. Pas d'éclairage Clignotant Vérifiez que le câble de connexion intérieur/extérieur n'est pas trop lâche ou débranché. Le câble de connexion intérieur/extérieur est-il lâche ou déconnecté? OUI NON Vérifiez l'adresse du réfrigérant de l'appareil extérieur. (SW1-3 à 1-6) L'adresse du réfrigérant est-elle « 0 »? NON OUI Vérifiez l'affichage LED de l'appareil extérieur après avoir remis l'appareil sous tension. Y a-t-il quelque chose d'affiché? NON OUI Les mentions « EA » ou « Eb » sont-elles affichées? NON OUI Le message « E8 » est-il affiché? OUI NON L'appareil peut-il être redémarré? Tous les appareils intérieurs peuvent-ils être utilisés? NON OUI Vérifiez la tension entre S2 et S3 sur le bornier de l'appareil extérieur. 17 à 28 VCC (tension en courant continu)? NON OUI	- Rupture ou mauvais contact du câble de connexion intérieur/extérieur - Normal Seul l'appareil dont l'adresse du réfrigérant est « 0 » alimente la télécommande. - Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse - Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur défectueuse - Carte contrôleur intérieure défectueuse - Influence du bruit électromagnétique - Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure défectueuse - Carte d'alimentation intérieure défectueuse	- Réparez la rupture ou le mauvais contact du câble de connexion intérieur/extérieur. - Réglez l'adresse du réfrigérant sur « 0 ». Dans le cas d'un système à groupements multiples, vérifiez à nouveau l'adresse du réfrigérant. - Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. - Remplacez la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur. - Remplacez la carte contrôleur intérieure de l'appareil intérieur qui ne fonctionne pas. - Pas anormal. Il peut y avoir une influence du bruit électromagnétique. Vérifiez le câble de transmission et éliminez les causes. - Remplacez la carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure. - Remplacez la carte d'alimentation intérieure.

Symptômes : Rien ne s'affiche sur la télécommande. ③

Affichage LED de la carte contrôleur intérieure
LED1 : ●
LED2 : ● ou ●
LED3 : —

Flux de diagnostics	Cause	Méthode d'inspection et dépannage
Vérifiez la tension du bornier (TB6) de la télécommande. 10 à 16 VCC (tension en courant continu)? OUI NON Vérifiez l'état de la LED2. Éclairage Clignotant Vérifiez l'état de la LED2 après avoir débranché le câble de la télécommande du bornier (TB5) de l'appareil intérieur. Vérifiez l'état de la LED2. Éclairage Clignotant	• Télécommande défectueuse • Rupture ou mauvais contact du câble de la télécommande • Le câble de la télécommande est en court-circuit • Carte contrôleur intérieure défectueuse	• Remplacez la télécommande. • Vérifiez si le câble de la télécommande n'est pas rompu ou s'il n'y a pas de mauvais contact. Vérifiez la tension du bornier (TB5) reliant le câble de la télécommande. Si elle n'est pas comprise entre 10 VCC (tension en courant continu) et 16 VCC (tension en courant continu), la carte contrôleur intérieure doit être défectueuse. • Vérifiez si le câble de la télécommande est court-circuité. • Remplacez la carte contrôleur intérieure.

• Avant la réparation
Questions fréquemment posées

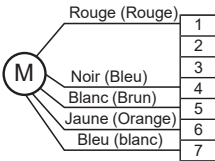
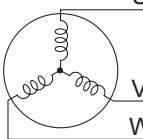
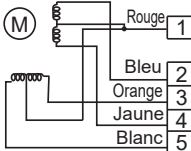
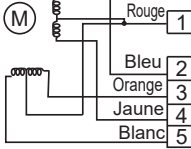
Questions des clients		Réponses	Remarque
L'appareil ne fonctionne pas du tout.	① L'affichage de la télécommande ne s'allume pas.	① Vérifiez que le climatiseur est alimenté en électricité. Rien ne s'affiche à l'affichage si l'appareil n'est pas sous tension.	-
	② L'appareil ne peut pas être redémarré pendant un certain temps après avoir été arrêté.	② Attendez environ 3 minutes pour redémarrer l'appareil. Le climatiseur est en état d'être protégé par la directive du microprocesseur. Une fois le compresseur arrêté, l'appareil ne peut pas être redémarré pendant 3 minutes. Ce contrôle s'applique également lorsque l'appareil est mis en marche et arrêté par une télécommande ou un thermostat.	-
	③ Le code d'erreur apparaît et clignote sur l'affichage de la télécommande.	③ Le code d'erreur s'affiche si l'un des dispositifs de protection du climatiseur est activé. Qu'est-ce que le code d'erreur?	Reportez-vous au « TABLEAU DES ACTIONS D'AUTODIAGNOSTIC ». Vérifiez si l'erreur nécessite une intervention.
Télécommande	① Le message [Please Wait] (Veuillez patienter) s'affiche à l'affichage.	① Attendez environ 2 minutes. Un test de démarrage automatique est effectué pendant 2 minutes lorsque le climatiseur est mis sous tension. pendant ce temps, le message [Please Wait] (Veuillez patienter) reste affiché.	-
	② [] s'affiche à l'écran.	② Cela indique qu'il est temps de nettoyer les filtres à air. Nettoyez les filtres à air. [] peut être effacé à partir des informations sur les filtres du menu d'entretien. Consultez le manuel d'utilisation fourni avec le produit pour savoir comment nettoyer les filtres.	La durée d'affichage de [] dépend du modèle. Filtre longue durée : 2 500 heures. Filtre standard : 100 heures.
	③ [Heat Standby] (Attente du chauffage) s'affiche à l'écran.	③ Ce message s'affiche lorsque l'appareil commence à fonctionner en mode CHAUFFAGE, lorsque le thermostat met le compresseur en mode de fonctionnement ou lorsque l'appareil extérieur termine le mode DÉGIVRAGE et revient en mode CHAUFFAGE. L'affichage disparaîtra automatiquement environ 10 minutes plus tard. Lorsque [Heat Standby] (Attente du chauffage) est affiché sur la télécommande, le débit d'air est limité, car l'échangeur thermique de l'appareil intérieur n'est pas complètement chauffé. En outre, l'aube de montée/descente est automatiquement réglée sur le soufflage horizontal afin d'empêcher l'air froid de souffler directement sur le corps humain. L'aube de montée/descente revient au réglage spécifié par la télécommande lorsque vous relâchez la touche [Heat Standby] (Attente du chauffage)	-
	④ [Heat Defrost] (Dégivrage par la chaleur) s'affiche à l'écran. (Aucun air ne sort de l'appareil.)	④ L'appareil extérieur se givre lorsque la température extérieure est basse et l'humidité élevée. [Heat Defrost] (Dégivrage par la chaleur) indique que l'opération DÉGIVRAGE est en cours pour faire fondre ce givre. L'opération de DÉGIVRAGE se termine au bout de 10 minutes environ (15 minutes au maximum). Pendant l'opération DÉGIVRAGE, l'échangeur thermique de l'appareil intérieur devient froid et le ventilateur s'arrête. L'aube de montée/descente est automatiquement réglée sur le soufflage horizontal afin d'éviter que l'air froid ne soit directement soufflé sur le corps humain. L'affichage devient [Heat Standby] (Attente du chauffage) lorsque l'opération DÉGIVRAGE se termine.	-

Questions des clients		Réponses	Remarque
La pièce ne peut pas être suffisamment refroidie ou chauffée.		① Vérifiez la température de référence de la télécommande. L'appareil extérieur ne peut pas fonctionner si la température réglée n'est pas appropriée. L'appareil extérieur fonctionne selon les modes suivants. REFROIDISSEMENT : lorsque la température réglée est inférieure à la température ambiante. CHAUFFAGE : lorsque la température réglée est supérieure à la température ambiante.	-
		② Vérifiez que les filtres ne sont pas sales ou obstrués. Si les filtres sont obstrués, le débit d'air sera réduit et la capacité de l'appareil diminuera. Consultez le manuel d'instructions fourni avec le produit pour savoir comment nettoyer les filtres.	-
		③ Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace autour du climatiseur. S'il y a des obstacles dans l'entrée ou la sortie d'air des appareils intérieurs/extérieurs, ils bloquent la direction de l'arrivée d'air, ce qui réduit la capacité de l'appareil.	-
Le climatiseur émet un son.	① On entend parfois un bruit de gaz qui s'échappe.	① Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il s'agit du son émis lorsque le flux de réfrigérant dans le climatiseur est changé.	-
	② Un craquement se fait parfois entendre.	② Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il s'agit du son émis par les parties internes des appareils qui se dilatent ou se contractent lorsque la température change.	-
	③ Un bourdonnement se fait parfois entendre.	③ Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il s'agit du son émis lorsque l'appareil extérieur commence à fonctionner.	-
	④ L'appareil extérieur émet parfois un bruit de tic-tac.	④ Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il s'agit du son émis lorsque le ventilateur de l'appareil extérieur contrôle le débit d'air afin de maintenir l'état de fonctionnement optimal.	-
	⑤ Un son similaire à celui d'un écoulement d'eau est émis par l'appareil.	⑤ Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il s'agit du son émis lorsque le réfrigérant circule à l'intérieur de l'appareil intérieur.	-
Il y a un problème avec le souffleur.	① La vitesse du ventilateur ne correspond pas au réglage de la télécommande pendant le mode SÉCHAGE (aucun air ne sort parfois pendant le mode SÉCHAGE.)	① Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. En mode SÉCHAGE, le microprocesseur contrôle la fonction ON/OFF (Marche/Arrêt) du ventilateur afin d'éviter un refroidissement excessif et d'assurer une déshumidification efficace. La vitesse du ventilateur ne peut pas être réglée par la télécommande en mode SÉCHAGE.	-
	② La vitesse du ventilateur ne correspond pas au réglage de la télécommande en mode CHAUFFAGE.	② Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. 1) Lorsque le mode CHAUFFAGE démarre, pour éviter que l'appareil ne souffle de l'air froid, la vitesse du ventilateur est progressivement augmentée de 0 à la vitesse réglée, proportionnellement à l'augmentation de la température de l'air évacué. 2) Lorsque la température ambiante atteint la température réglée et que l'appareil extérieur s'arrête, l'appareil démarre le mode LOW AIR (Débit d'air faible). 3) En mode CHAUFFAGE, l'opération DÉGIVRAGE est effectuée pour dégivrer l'appareil extérieur. Pendant l'opération DÉGIVRAGE, le ventilateur est arrêté pour empêcher l'air froid de sortir de l'appareil intérieur.	L'aube de montée/descente sera automatiquement réglée sur le souffle horizontal dans ces cas énumérés en haut à gauche 1)-3). Au bout d'un certain temps, l'aube de montée/descente se déplace automatiquement en fonction du réglage de la télécommande.

Questions des clients		Réponses	Remarque
Il y a un problème avec le souffleur.	③ L'air s'échappe pendant un certain temps après l'arrêt de l'opération CHAUFFAGE.	③ Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Le ventilateur fonctionne uniquement pour refroidir le climatiseur chauffé. Cette opération sera effectuée dans un délai d'une minute. Ce contrôle n'est effectué que lorsque l'opération CHAUFFAGE est arrêtée et que le radiateur électrique est activé.	Cependant, ce contrôle s'applique également aux modèles qui n'ont pas de radiateur électrique.
Il y a un problème avec la direction du flux d'air.	① La direction du flux d'air est modifiée en mode REFROIDISSEMENT.	① Si l'aube de montée/descente est réglée vers le bas en mode REFROIDISSEMENT, elle sera automatiquement réglée sur le soufflage horizontal par le microprocesseur afin d'éviter que l'eau ne tombe vers le bas. [1h] s'affiche sur la télécommande si l'aube de montée/descente est réglée sur le bas et que la vitesse du ventilateur est inférieure à [LOW] (FAIBLE).	-
	② La direction du flux d'air est modifiée en mode CHAUFFAGE. (La direction du flux d'air ne peut pas être réglée à l'aide de la télécommande.)	② En mode CHAUFFAGE, l'aube de montée/descente est automatiquement contrôlée en fonction de la température de l'échangeur thermique de l'appareil intérieur. Dans les cas décrits ci-dessous, l'aube de montée/descente est réglée sur le souffle horizontal et le réglage ne peut pas être modifié à l'aide de la télécommande. 1) Au début du fonctionnement en mode CHAUFFAGE 2) Lorsque l'appareil extérieur est arrêté par le thermostat ou lorsque l'appareil extérieur commence à fonctionner. 3) Pendant l'opération DÉGIVRAGE La direction du flux d'air revient au réglage de la télécommande lorsque les situations ci-dessus sont levées.	Dans les cas 1) et 2), [Heat Standby] (Attente du chauffage) s'affiche sur la télécommande. Dans le cas 3), [Heat Defrost] (Dégivrage par la chaleur) s'affiche à l'écran.
	③ La direction du flux d'air ne change pas. (Aube de montée/descente, Grille d'aération gauche/droite).	③ 1) Vérifiez si l'aube est réglée sur une position fixe. (Vérifiez si le connecteur du moteur à palettes est retiré.) 2) Vérifiez si le climatiseur dispose d'une fonction permettant d'inverser la direction de l'air. 3) Si le climatiseur ne dispose pas de cette fonction, [Unsupported function] (Fonction non prise en charge) s'affiche sur la télécommande lorsque vous appuyez sur la touche de direction de l'air ou de la grille d'aération.	-
Le climatiseur commence à fonctionner même si vous n'appuyez sur aucune touche de la télécommande.	① Vérifiez si vous avez réglé la minuterie ON/OFF (Marche/Arrêt). Le climatiseur commence à fonctionner à l'heure indiquée si la minuterie ON a été réglée auparavant.		-
	② Vérifiez si des opérations sont commandées par le système de contrôle à distance ou la télécommande centrale. Lorsque [Centrally controlled] (Contrôlé centralement) est affiché sur la télécommande, le climatiseur est sous le contrôle d'une directive externe.		Il est possible que le message [Centrally controlled] (Contrôlé centralement) ne s'affiche pas.
	③ Vérifiez si l'alimentation est rétablie après une panne de courant. Les appareils se mettent automatiquement en marche lorsque le courant est rétabli après une panne de courant. Cette fonction est appelée « fonction de récupération automatique de l'alimentation ».		-
Le climatiseur s'arrête même si vous n'appuyez sur aucune touche de la télécommande.	① Vérifiez si vous avez réglé la minuterie ON/OFF (Marche/Arrêt). Le climatiseur s'arrête de fonctionner à l'heure prévue si la minuterie OFF a été réglée auparavant. ② Vérifiez si des opérations sont commandées par le système de contrôle à distance ou la télécommande centrale. Lorsque [Centrally controlled] (Contrôlé centralement) est affiché sur la télécommande, le climatiseur est sous le contrôle d'une directive externe.		Il est possible que le message [Centrally controlled] (Contrôlé centralement) ne s'affiche pas.

Questions des clients	Réponses	Remarque
Une brume blanche est expulsée de l'appareil intérieur.	Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Cela peut se produire lorsque l'opération est lancée dans une pièce très humide.	-
De l'eau ou de l'humidité est expulsée de l'appareil extérieur.	REFROIDISSEMENT : Lorsque des tuyaux ou des joints de tuyaux sont refroidis, ils transpirent et de l'eau s'écoule. CHAUFFAGE : De l'eau s'écoule de l'échangeur thermique. Remarque : Utilisez les pièces optionnelles « Douille de drainage » et « Cuvette de drainage » si l'eau doit être collectée et évacuée une fois.	-
L'écran de la télécommande sans fil IR s'assombrit ou ne s'allume pas. L'appareil intérieur ne reçoit pas de signal de la télécommande sur une longue distance.	Les batteries sont épuisées. Remplacez-les en place et appuyez sur le bouton de réinitialisation de la télécommande.	-

10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES

Nom des pièces	Points de contrôle																						
Thermistance (TH3) <Liquide> Thermistance (TH4) <Refoulement> Thermistance (TH6) <Conduite à deux phases> Thermistance (TH7) <Ambiante> Thermistance (TH8) <Dissipateur de chaleur> Thermistance (TH32) <Aspiration> Thermistance (TH33) <Surface comp.>	Débranchez le connecteur et mesurez la résistance à l'aide d'un multimètre. (À la température ambiante de 50 à 86°F [10 à 30°C])																						
		Normal			Anormal																		
	TH4 TH33	160 à 410 kΩ			Ouvert ou en court-circuit																		
	TH3 TH6 TH7 TH32	4,3 à 9,6 kΩ																					
	TH8	39 à 105 kΩ																					
Moteur du ventilateur (MF1, MF2)	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre (à la température ambiante de 20°C) Notez que la résistance entre les broches du connecteur peut varier en fonction de la température ambiante; utilisez donc ces valeurs comme référence.																						
	<table><tr><th>Modèle</th><th colspan="4">Normal</th><th>Anormal</th></tr><tr><td>AK24-36</td><td>Rouge - Bleu 1,3 MΩ</td><td>Brun - Bleu 6,1 MΩ</td><td>Orange - Bleu 220 kΩ</td><td>Blanc - Bleu OL</td><td>Ouvert ou en court-circuit (abréviation de Blanc - Bleu)</td></tr><tr><td>AK42/48</td><td>Rouge - Bleu 1,3 MΩ</td><td>Brun - Bleu 6,1 MΩ</td><td>Orange - Bleu 190 kΩ</td><td>Blanc - Bleu OL</td><td>Ouvert ou en court-circuit (abréviation de Blanc - Bleu)</td></tr></table>					Modèle	Normal				Anormal	AK24-36	Rouge - Bleu 1,3 MΩ	Brun - Bleu 6,1 MΩ	Orange - Bleu 220 kΩ	Blanc - Bleu OL	Ouvert ou en court-circuit (abréviation de Blanc - Bleu)	AK42/48	Rouge - Bleu 1,3 MΩ	Brun - Bleu 6,1 MΩ	Orange - Bleu 190 kΩ	Blanc - Bleu OL	Ouvert ou en court-circuit (abréviation de Blanc - Bleu)
Modèle	Normal				Anormal																		
AK24-36	Rouge - Bleu 1,3 MΩ	Brun - Bleu 6,1 MΩ	Orange - Bleu 220 kΩ	Blanc - Bleu OL	Ouvert ou en court-circuit (abréviation de Blanc - Bleu)																		
AK42/48	Rouge - Bleu 1,3 MΩ	Brun - Bleu 6,1 MΩ	Orange - Bleu 190 kΩ	Blanc - Bleu OL	Ouvert ou en court-circuit (abréviation de Blanc - Bleu)																		
Bobine d'électrovanne <Vanne à quatre voies> (21S4)	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. (Température ambiante 68°F [20°C])																						
	<table><tr><th>Modèle</th><th>Normal</th><th>Anormal</th></tr><tr><td>AK24-36</td><td>1200 ± 150 Ω</td><td rowspan="2">Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td>AK42/48</td><td>1707 ± 170 Ω</td></tr></table>					Modèle	Normal	Anormal	AK24-36	1200 ± 150 Ω	Ouvert ou en court-circuit	AK42/48	1707 ± 170 Ω										
Modèle	Normal	Anormal																					
AK24-36	1200 ± 150 Ω	Ouvert ou en court-circuit																					
AK42/48	1707 ± 170 Ω																						
Moteur du compresseur (MC)	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. (Température de bobinage 68°F [20°C])																						
	<table><tr><th>Modèle</th><th>Normal</th><th>Anormal</th></tr><tr><td>AK24-36</td><td>0,44 Ω</td><td rowspan="2">Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td>AH42/48</td><td>0,49 Ω</td></tr></table>					Modèle	Normal	Anormal	AK24-36	0,44 Ω	Ouvert ou en court-circuit	AH42/48	0,49 Ω										
Modèle	Normal	Anormal																					
AK24-36	0,44 Ω	Ouvert ou en court-circuit																					
AH42/48	0,49 Ω																						
Détendeur linéaire (LEV-A/B) pour AK24-36	Débranchez le connecteur et mesurez la résistance à l'aide d'un multimètre. (Température de bobinage 68°F [20°C])																						
	<table><tr><th colspan="4">Normal</th><th>Anormal</th></tr><tr><td>Rouge - Blanc</td><td>Rouge - Orange</td><td>Rouge - Jaune</td><td>Rouge - Bleu</td><td rowspan="2">Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td colspan="4">46 ± 4 Ω</td></tr></table>				Normal				Anormal	Rouge - Blanc	Rouge - Orange	Rouge - Jaune	Rouge - Bleu	Ouvert ou en court-circuit	46 ± 4 Ω								
Normal				Anormal																			
Rouge - Blanc	Rouge - Orange	Rouge - Jaune	Rouge - Bleu	Ouvert ou en court-circuit																			
46 ± 4 Ω																							
Détendeur linéaire (LEV-A/B/C) pour AK42/48 (LEV-C) Pour AK24-36	Débranchez le connecteur et mesurez la résistance à l'aide d'un multimètre. (Température de bobinage 68°F [20°C])																						
	<table><tr><th colspan="4">Normal</th><th>Anormal</th></tr><tr><td>Gris - Noir</td><td>Gris - Rouge</td><td>Gris - Jaune</td><td>Gris - Orange</td><td rowspan="2">Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td colspan="4">46 ± 3 Ω</td></tr></table>				Normal				Anormal	Gris - Noir	Gris - Rouge	Gris - Jaune	Gris - Orange	Ouvert ou en court-circuit	46 ± 3 Ω								
Normal				Anormal																			
Gris - Noir	Gris - Rouge	Gris - Jaune	Gris - Orange	Ouvert ou en court-circuit																			
46 ± 3 Ω																							

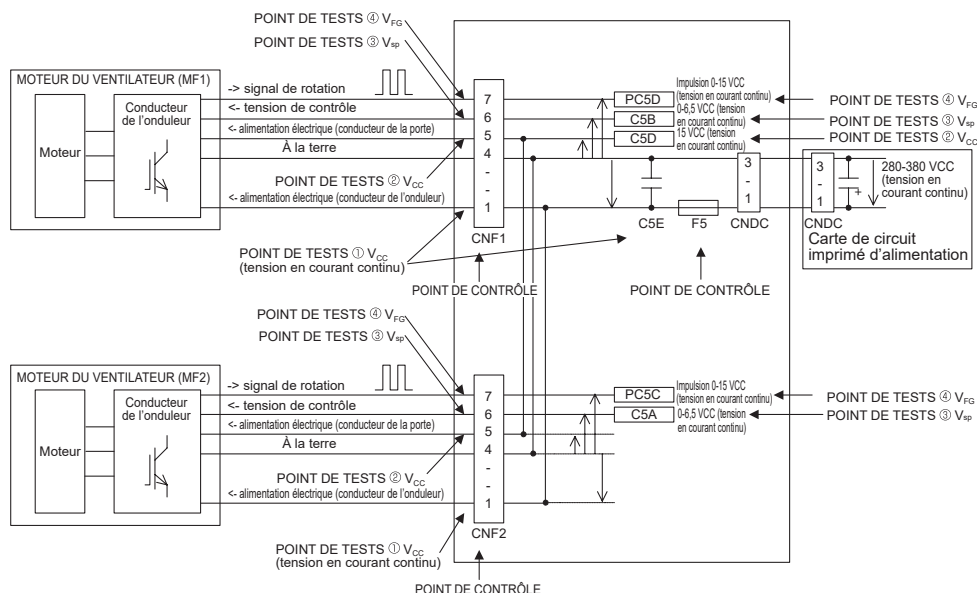
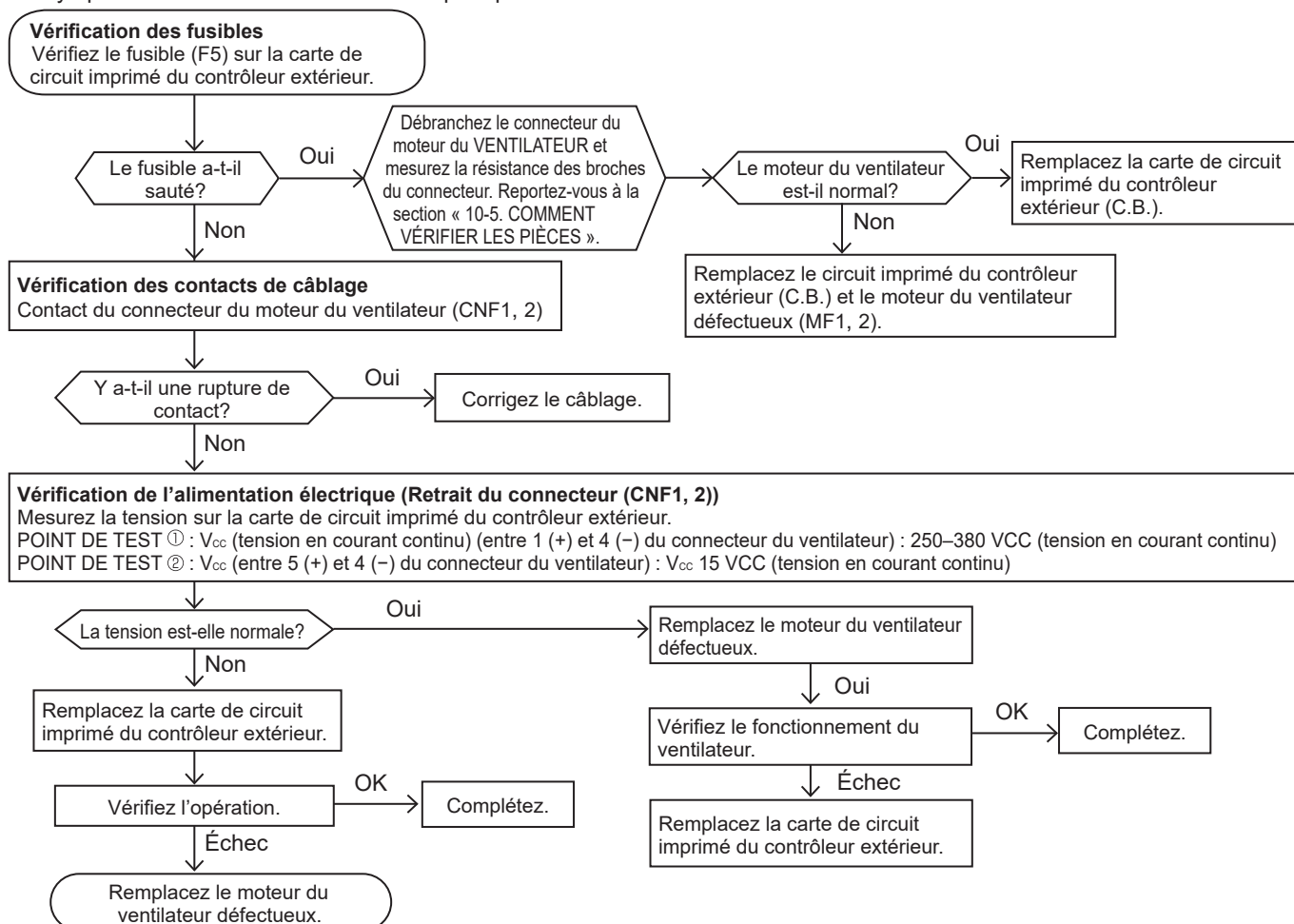
Méthodes de vérification du moteur du ventilateur CC (moteur du ventilateur/carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur)

① Remarques

- Une haute tension est appliquée au connecteur (CNF1, 2) du moteur du ventilateur. Prêtez attention au service.
- Ne retirez pas le connecteur (CNF1, 2) du moteur lorsque l'alimentation est sous tension.
- (Cela provoque des problèmes au niveau de la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur et du moteur du ventilateur.)

② Auto-vérification

Symptôme : Le ventilateur extérieur ne peut pas tourner.



- La carte de circuit imprimé d'alimentation du contrôle de l'onduleur est intégrée au moteur du ventilateur de cet appareil extérieur.
- Lorsque F5, qui se trouve sur la carte contrôleur, est ouvert, remplacez le moteur du ventilateur et la carte contrôleur extérieure en même temps (F5 est impossible à changer).
- Il est anormal que l'anomalie soit détectée sur les deux moteurs du ventilateur ou d'un seul côté.

10-6. COMMENT VÉRIFIER LES COMPOSANTS

<Tableau des caractéristiques des thermistances>

Thermistances à basse température

- Thermistance <Conduite de liquide> (TH3)
- Thermistance <Conduite à deux phases> (TH6)
- Thermistance <Ambiante> (TH7)
- Thermistance <Tuyau d'aspiration> (TH32)

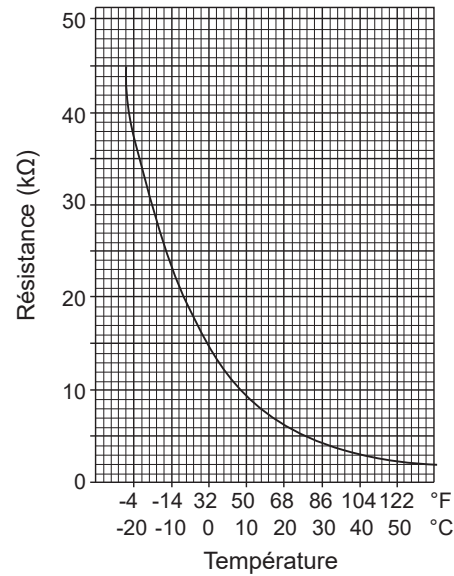
Thermistance R0 = 15 kΩ ± 3 %

Constante B = 3480 ± 1 %

$$t (^{\circ}\text{C}) : R_t = 15 \exp \left\{ 3480 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

$$T (^{\circ}\text{F}) : R_T = 15 \exp \left\{ 3480 \left(\frac{1}{273+(T-32)/1,8} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

32°F [0°C]	15 kΩ	86°F [30°C]	4,3 kΩ
50°F [10°C]	9,6 kΩ	104°F [40°C]	3,0 kΩ
68°F [20°C]	6,3 kΩ		
77°F [25°C]	5,2 kΩ		



Thermistance à température moyenne

- Thermistance <Dissipateur de chaleur> (TH8)

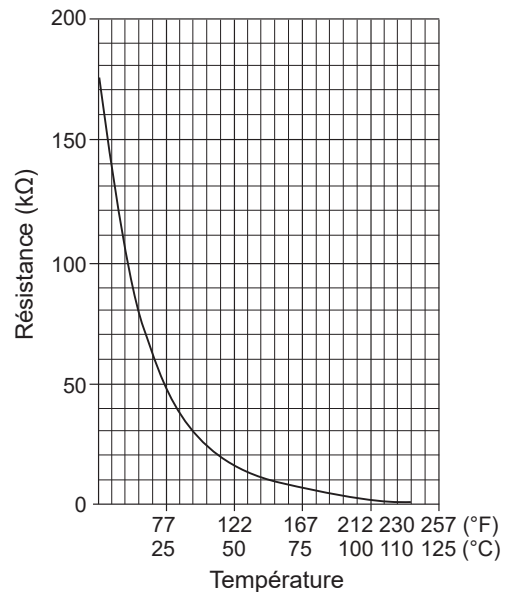
Thermistance R50 = 17 kΩ ± 2 %

Constante B = 4150 ± 3 %

$$t (^{\circ}\text{C}) : R_t = 17 \exp \left\{ 4150 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{323} \right) \right\}$$

$$T (^{\circ}\text{F}) : R_T = 17 \exp \left\{ 4150 \left(\frac{1}{273+(T-32)/1,8} - \frac{1}{323} \right) \right\}$$

32°F [0°C]	180 kΩ
77°F [25°C]	50 kΩ
122°F [50°C]	17 kΩ
158°F [70°C]	8 kΩ
194°F [90°C]	4 kΩ



Thermistances haute température

- Thermistance <Refoulement> (TH4)
- Thermistance <Surface comp.> (TH33)

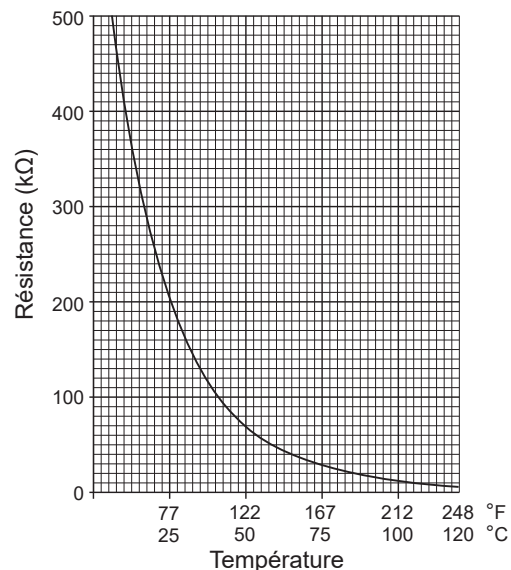
Thermistance R120 = 7,465 kΩ ± 2 %

Constante B = 4057 ± 2 %

$$t (^{\circ}\text{C}) : R_t = 7,465 \exp \left\{ 4057 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{393} \right) \right\}$$

$$T (^{\circ}\text{F}) : R_T = 7,465 \exp \left\{ 4057 \left(\frac{1}{273+(T-32)/1,8} - \frac{1}{393} \right) \right\}$$

68°F [20°C]	250 kΩ	158°F [70°C]	34 kΩ
86°F [30°C]	160 kΩ	176°F [80°C]	24 kΩ
104°F [40°C]	104 kΩ	194°F [90°C]	17,5 kΩ
122°F [50°C]	70 kΩ	212°F [100°C]	13,0 kΩ
140°F [60°C]	48 kΩ	230°F [110°C]	9,8 kΩ



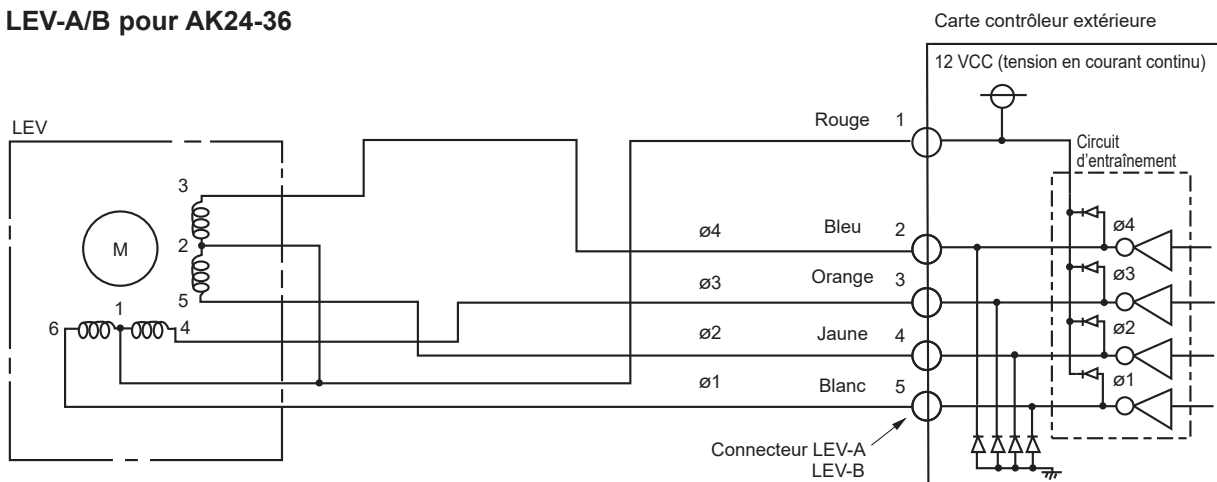
Détendeur linéaire

(1) Résumé du fonctionnement du détendeur linéaire

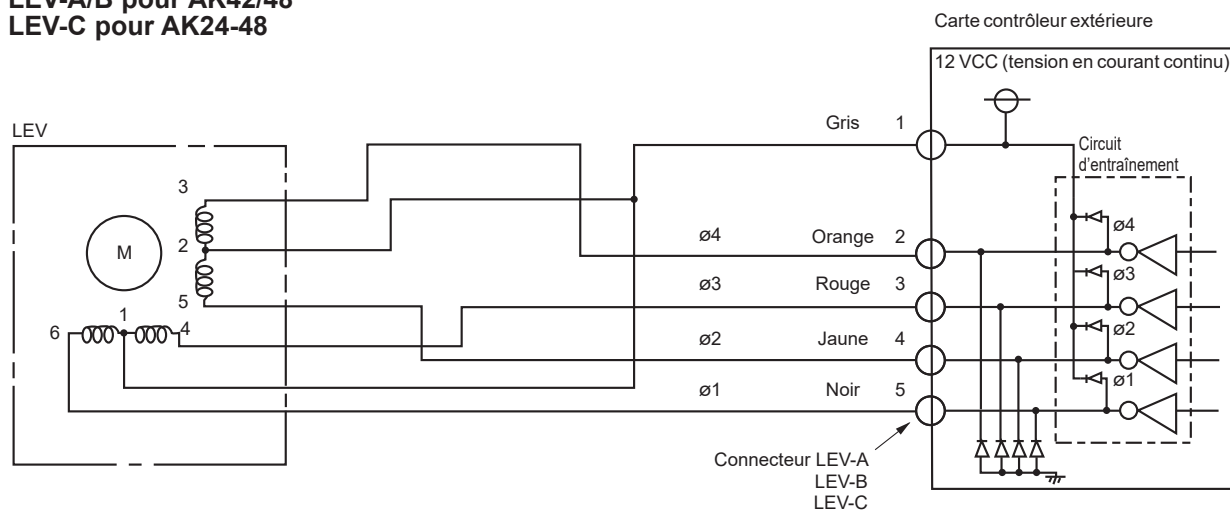
- Le détendeur linéaire s'ouvre/se ferme par l'intermédiaire d'un moteur pas à pas après avoir reçu le signal d'impulsion de la carte contrôleur extérieure.
- La position de la vanne peut être modifiée proportionnellement au nombre d'impulsions.

<Connexion entre la carte contrôleur extérieure et le détendeur linéaire>

LEV-A/B pour AK24-36



LEV-A/B pour AK42/48 LEV-C pour AK24-48



<Signal d'impulsion de sortie et fonctionnement de la vanne>

Sortie (Phase)	Sortie							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ø1	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	ON (MARCHE)
ø2	OFF (ARRÊT)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)
ø3	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)
ø4	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)

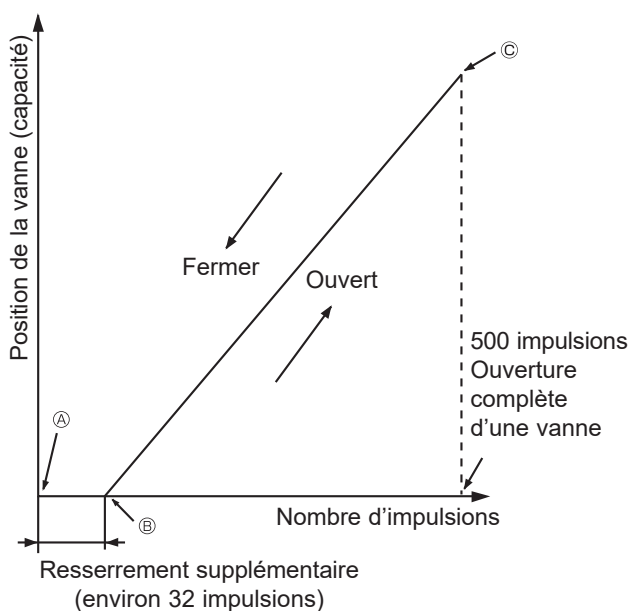
L'impulsion de sortie se déplace dans l'ordre suivant.

Ouverture d'une vanne : 8 → 7 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1 → 8

Fermeture d'une vanne : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 1

- Lorsque le fonctionnement du détendeur linéaire s'arrête, toutes les phases de sortie sont sur OFF.

(2) Fonctionnement du détendeur linéaire



- Lorsque l'appareil est mis sous tension, 700 impulsions de fermeture de la vanne sont envoyées jusqu'à ce qu'elles atteignent le A point afin de définir la position de la vanne. (Le signal d'impulsion est envoyé pendant environ 20 secondes.)
- Lorsque la vanne se déplace en douceur, il n'y a pas de bruit ou de vibration provenant du détendeur linéaire. Cependant, lorsque le nombre d'impulsions passe de B à A ou lorsque la vanne est verrouillée, un son peut être entendu par rapport à la situation normale. Aucun son n'est entendu lorsque le nombre d'impulsions passe de B à A dans le cas où la bobine est grillée ou que le moteur est bloqué par la phase ouverte.
- Le son peut être détecté en plaçant l'oreille contre la poignée du tournevis tout en mettant le tournevis sur le détendeur linéaire.

(3) Comment fixer et détacher la bobine du détendeur linéaire?

PUZ-AK24NLHZ
SUZ-AK24NLHZ

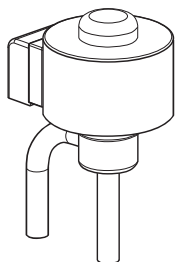
PUZ-AK30NLHZ
SUZ-AK30NLHZ

PUZ-AK36NLHZ
SUZ-AK36NLHZ

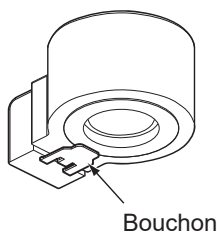
<Composition>

Le détendeur linéaire se compose d'un corps principal et d'une bobine, comme le montre le schéma ci-dessous.

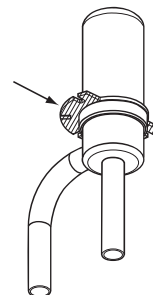
Détendeur linéaire



Bobine



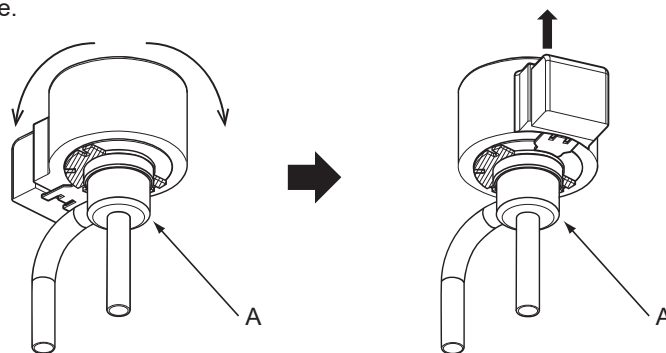
Corps principal



<Comment détacher la bobine>

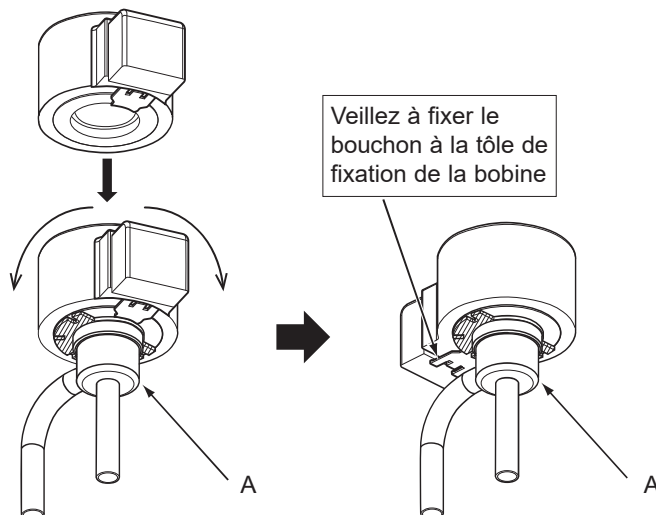
Tenez fermement la partie inférieure du corps principal (représentée par A) de manière à ce que le corps principal ne bouge pas et détachez la bobine en la tirant vers le haut.

Veillez à détacher fermement la bobine qui maintient le corps principal. Dans le cas contraire, les tuyaux risquent de se plier sous l'effet de la contrainte.



<Comment fixer la bobine>

Tenez fermement la partie inférieure du corps principal (représentée par A) de manière à ce que le corps principal ne bouge pas et fixez la bobine en l'insérant vers le bas dans le corps principal. Fixez ensuite solidement le bouchon de la bobine à la tôle métallique. (À ce moment-là, veillez à ne pas ajouter de tension au câble de plomb et à ce que le corps principal ne soit pas enroulé par le câble de plomb.) Si le bouchon n'est pas fermement fixé à la tôle de fixation de la bobine, la bobine peut se détacher du corps principal, ce qui peut entraîner un fonctionnement défectueux du détendeur linéaire. Pour éviter toute contrainte sur la tuyauterie, veillez à fixer fermement la bobine sur le corps principal du détendeur linéaire. Sinon, le tuyau risque de se rompre.



PUZ-AK24NLHZ
SUZ-AK24NLHZ

PUZ-AK30NLHZ
SUZ-AK30NLHZ

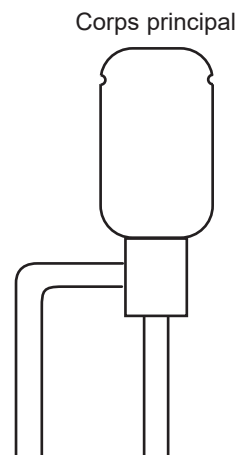
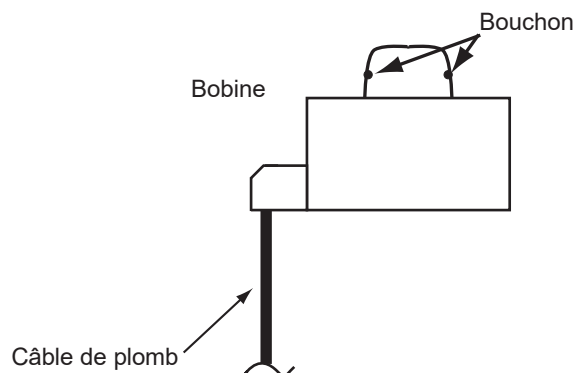
PUZ-AK36NLHZ
SUZ-AK36NLHZ

PUZ-AK42NLHZ
SUZ-AK42NLHZ

PUZ-AK48NLHZ
SUZ-AK48NLHZ

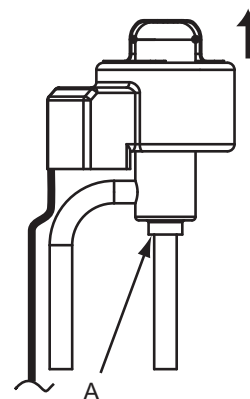
<Composition>

Le détendeur linéaire se compose d'un corps principal et d'une bobine, comme le montre le schéma ci-dessous.



<Comment détacher la bobine>

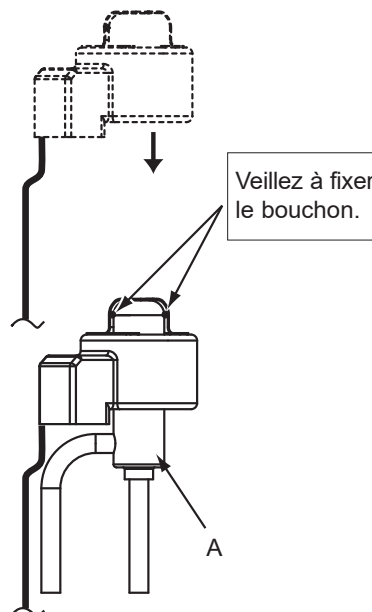
Tenez fermement la partie inférieure du corps principal (représentée par A) de manière à ce que le corps principal ne bouge pas et détachez la bobine en la tirant vers le haut. Veillez à détacher fermement la bobine qui maintient le corps principal. Dans le cas contraire, les tuyaux peuvent se déformer sous l'effet de la contrainte.



<Comment fixer la bobine>

Tenez fermement la partie inférieure du corps principal (représentée par A) de manière à ce que le corps principal ne bouge pas et fixez la bobine en l'insérant vers le bas dans le corps principal. Fixez ensuite solidement le bouchon de la bobine au corps principal. (À ce moment-là, veillez à ne pas ajouter de tension au câble de plomb et à ce que le corps principal ne soit pas enroulé par le câble de plomb.) Si le bouchon n'est pas fermement fixé au corps principal, la bobine peut se détacher du corps principal, ce qui peut entraîner un fonctionnement défectueux du détendeur linéaire.

Pour éviter toute contrainte sur la tuyauterie, veillez à fixer fermement la bobine sur le corps principal du détendeur linéaire. Sinon, le tuyau risque de se rompre.



10-7. FONCTIONNEMENT EN CAS D'URGENCE

- (1) Lorsque des codes d'erreur parmi les suivants s'affichent sur l'appareil extérieur ou que le microprocesseur de la télécommande filaire ou de l'appareil intérieur est en panne, alors qu'aucun autre problème n'est détecté, le fonctionnement d'urgence est possible en plaçant le commutateur de fonctionnement d'urgence (SWE) sur ON (sous tension) sur le tableau de contrôle et commande intérieur de l'appareil intérieur et en court-circuitant le connecteur (CN31) sur la carte contrôleur extérieure.

● Lorsque les anomalies suivantes se produisent, le fonctionnement d'urgence est disponible.

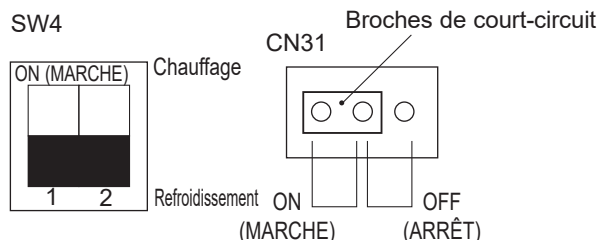
Code d'erreur	Contenu inspecté
U4	Ouverture/court-circuit de la thermistance du tuyau (TH3/TH6/TH7/TH8/TH32)
E8	Erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur • Erreur de réception du signal (Appareil extérieur)
E9	Erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur • Erreur de transmission (Appareil intérieur)
E0 - E7	Erreur de communication autre que l'appareil extérieur
Ed	Erreur de communication entre la carte contrôleur extérieure et la carte M-NET (Erreur de communication en série)

- (2) Vérifiez les éléments suivants et les précautions à prendre pour le fonctionnement d'urgence

- ① Assurez-vous que l'appareil extérieur ne présente aucune anomalie autre que celles mentionnées ci-dessus. (Le fonctionnement d'urgence n'est pas disponible lorsque des codes d'erreur autres que ceux mentionnés ci-dessus sont indiqués.)
- ② Pour le fonctionnement d'urgence, il est nécessaire de régler le commutateur de fonctionnement d'urgence (SWE) sur la carte contrôleur intérieure. (Reportez-vous au schéma de câblage électrique de l'appareil intérieur pour savoir comment régler l'appareil intérieur.)
- ③ Pendant le fonctionnement d'urgence, le climatiseur fonctionne en continu en l'alimentant et en l'arrêtant : il ne peut pas être mis en marche ou arrêté par la télécommande, et le contrôle de la température n'est pas possible.
- ④ N'effectuez pas l'opération de chauffage d'urgence pendant une période prolongée : si l'appareil extérieur commence à se dégivrer pendant cette période, de l'air froid s'échappera de l'appareil intérieur.
- ⑤ N'effectuez pas d'opération de refroidissement d'urgence pendant plus de 10 heures, sinon l'échangeur thermique de l'appareil intérieur risque de geler.

- (3) Procédure de fonctionnement d'urgence

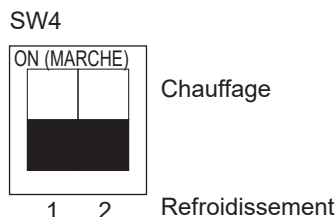
- ① Mettez l'alimentation principale hors tension.
- ② Activez le commutateur de fonctionnement d'urgence (SWE) sur la carte contrôleur intérieure.
- ③ Mettez les broches de court-circuit du connecteur de fonctionnement d'urgence (CN31) sur la carte contrôleur extérieure sur ON.
- ④ Utilisez le SW4-2 sur la carte contrôleur extérieure pour régler le mode de fonctionnement (refroidissement ou chauffage). (Le SW4-1 n'est pas utilisé.)
- ⑤ La mise sous tension de l'alimentation principale déclenche le fonctionnement d'urgence.



- (4) Déclenchement du fonctionnement d'urgence

- ① Mettez l'alimentation principale hors tension.
- ② Placez le commutateur de fonctionnement d'urgence (SWE) sur la carte contrôleur intérieure sur OFF.
- ③ Mettez les broches de court-circuit du connecteur de fonctionnement d'urgence (CN31) sur la carte contrôleur extérieure sur OFF.
- ④ Réglez le SW4-2 sur la carte contrôleur extérieure comme indiqué ci-dessous.

Remarque : Si les broches de court-circuit ne sont pas placées sur le connecteur de fonctionnement d'urgence (CN31), le réglage reste désactivé.



(5) Données de fonctionnement en cas d'urgence

Pendant le fonctionnement d'urgence, aucune communication n'est effectuée avec l'appareil intérieur, de sorte que les éléments de données nécessaires au fonctionnement doivent être réglés sur les valeurs suivantes :

Données de fonctionnement	Mode de fonctionnement		Remarques
	REFROIDISSEMENT	CHAUFFAGE	
Température d'arrivée (TH1)	81°F [27°C]	69°F [20,5°C]	
Température de la conduite de liquide intérieure (TH2)	41°F [5°C]	113°F [45°C]	
Température de la conduite à deux phases intérieure (TH5)	41°F [5°C]	122°F [50°C]	
Réglage de la température	77°F [25°C]	72°F [22°C]	
Température de la conduite de liquide extérieure (TH3)	113°F [45°C]	41°F [5°C]	*1
Température de la conduite à deux phases extérieure (TH6)	122°F [50°C]	41°F [5°C]	*1
Température ambiante de l'air extérieur (TH7)	95°F [35°C]	45°F [7°C]	*1
Code de différence de température (température d'arrivée -température réglée) (Tj)	5	5	*1
Surchauffe de refoulement (SHd)	54°F [30°C]	54°F [30°C]	
Sous-refroidissement (SC)	9°F [5°C]	9°F [5°C]	*2

*1 Si les données de température des thermistances sont normales (pas ouverture/de court-circuit), ces données sont chargées dans le contrôle en tant que données valides.

Si l'appareil entre en fonctionnement d'urgence et que les valeurs TH ne sont plus adaptées, réglez les thermistances sur ouverture/en court-circuit.

*2 : Si une thermistance est réglée sur ouverture/court-circuit, les valeurs de chaque thermistance seront différentes.

[Exemple] Lorsque la thermistance de température de la conduite de liquide (TH3) présente un circuit ouvert ou un court-circuit.

Thermistance	REFROIDISSEMENT	CHAUFFAGE
TH3	113°F [45°C]	41°F [5°C]
TH6	Ta	Tb
	Considérez les chiffres normaux comme des données effectives.	
TH4	Tc	Td
	Considérez les chiffres normaux comme des données effectives.	
TH5	41°F [5°C]	122°F [50°C]
TH2	41°F [5°C]	113°F [45°C]
TH33	Considérez les chiffres normaux comme des données effectives.	

Surchauffe de refoulement (SHd)

Refroidissement = TH4 - TH6 = Tc - Ta

Chauffage = TH4 - TH5 = Td - 122°F [50°C]

Degré de sous-refroidissement (SC)

Refroidissement = TH6 - TH3 = Ta - 113°F [45°C]

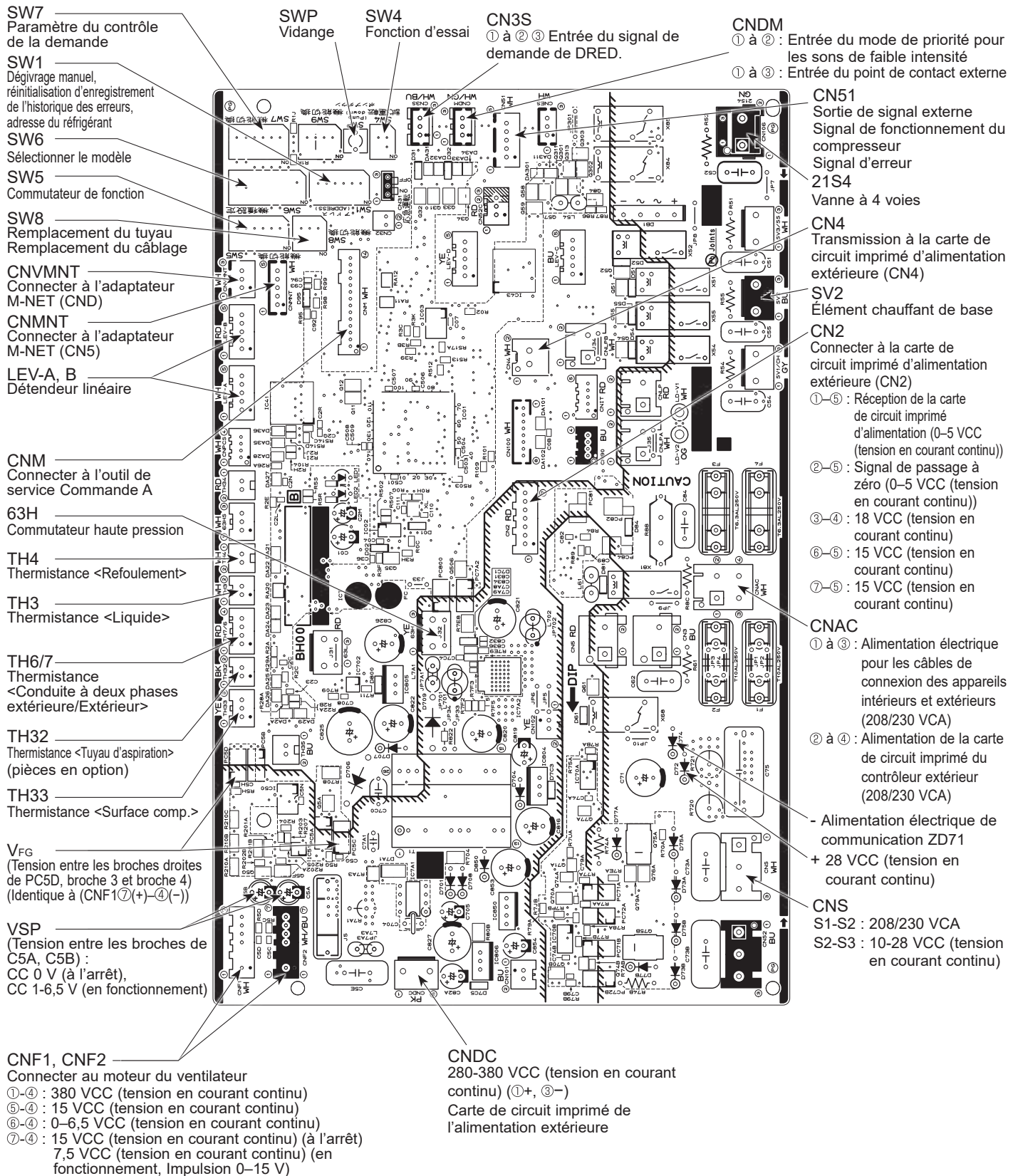
Chauffage = TH5 - TH2 = 50°C - 45°C = 5°C

ou

$$= 122°F - 113°F = 9°F$$

10-8. SCHÉMA DE POINT DE TEST Carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur

<PRÉCAUTION> LE POINT DE TEST① est sous haute tension.



Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure

PUZ-AK24NLHZ
PUZ-AK30NLHZ
PUZ-AK36NLHZ
SUZ-AK24NLHZ
SUZ-AK30NLHZ
SUZ-AK36NLHZ

Contrôle bref du module d'alimentation

S'ils sont en court-circuit, cela signifie qu'ils sont cassés.
Mesurez la résistance aux points suivants (connecteurs, etc.).

1. Vérifier le module d'alimentation

① Vérifiez le circuit de la diode

R - P1 S - P1 R - N1 S - N1

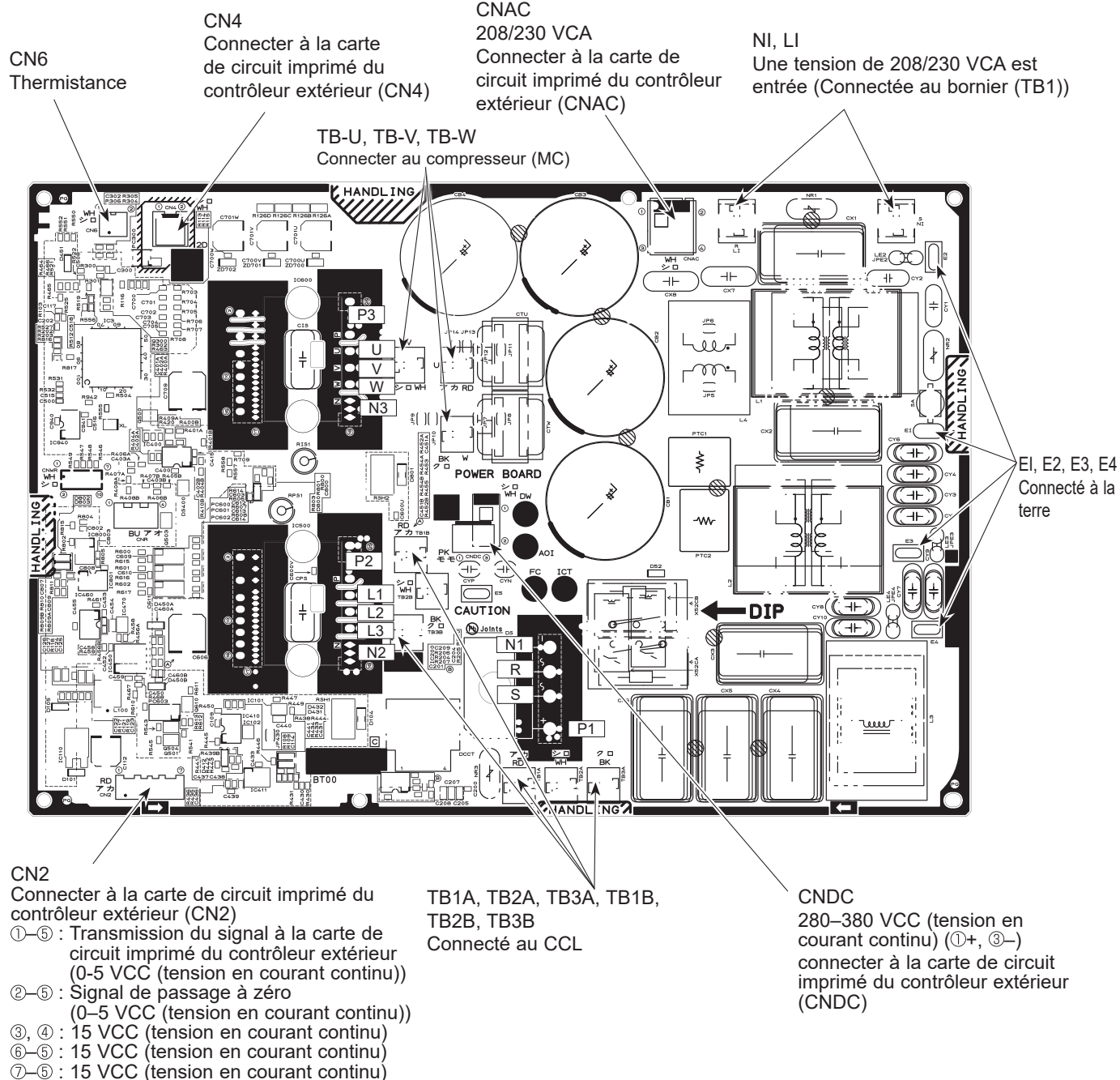
② Vérification du circuit PFC

P2 - L1 P2 - L2 P2 - L3 N2 - L1 N2 - L2 N2 - L3

③ Vérifiez le circuit de l'onduleur

P3 - U, P3 - V, P3 - W, N3 - U, N3 - V, N3 - W

Remarque : Les marques R, S, L1, L2, L3, P1, P2, P3, N1, N2, N3, U, V et W indiqués dans le diagramme ne sont pas imprimés sur la carte.



Carte de circuit imprimé de l'alimentation extérieure

PUZ-AK42NLHZ
PUZ-AK48NLHZ
SUZ-AK48NLHZ

Contrôle bref du module d'alimentation

S'ils sont en court-circuit, cela signifie qu'ils sont cassés.
Mesurez la résistance aux points suivants (connecteurs, etc.).

1. Vérifier le module d'alimentation

1 Vérifiez le circuit de la diode

R1 - P1, S1 - P1, R1 - N1, S1 - N1

R2 - P4, S2 - P4, R2 - N4, S2 - N4

2 Vérifiez le circuit PFC

P2 - L1, P2 - L2, P2 - L3, N2 - L1, N2 - L2, N2 - L3

3 Vérifiez le circuit de l'onduleur

P3 - U, P3 - V, P3 - W, N3 - U, N3 - V, N3 - W

Remarque : Les marques R, S, L1, L2, L3, P1, P2, P3, N1, N2, N3, U, V et W montrés dans le schéma ne sont pas vraiment imprimés sur la carte.

E5

Connecter au boîtier de commande

CN4

Connecter à la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur (CN4)

CN6

Thermistance (TH8)

CN2

Connecter à la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur (CN2)

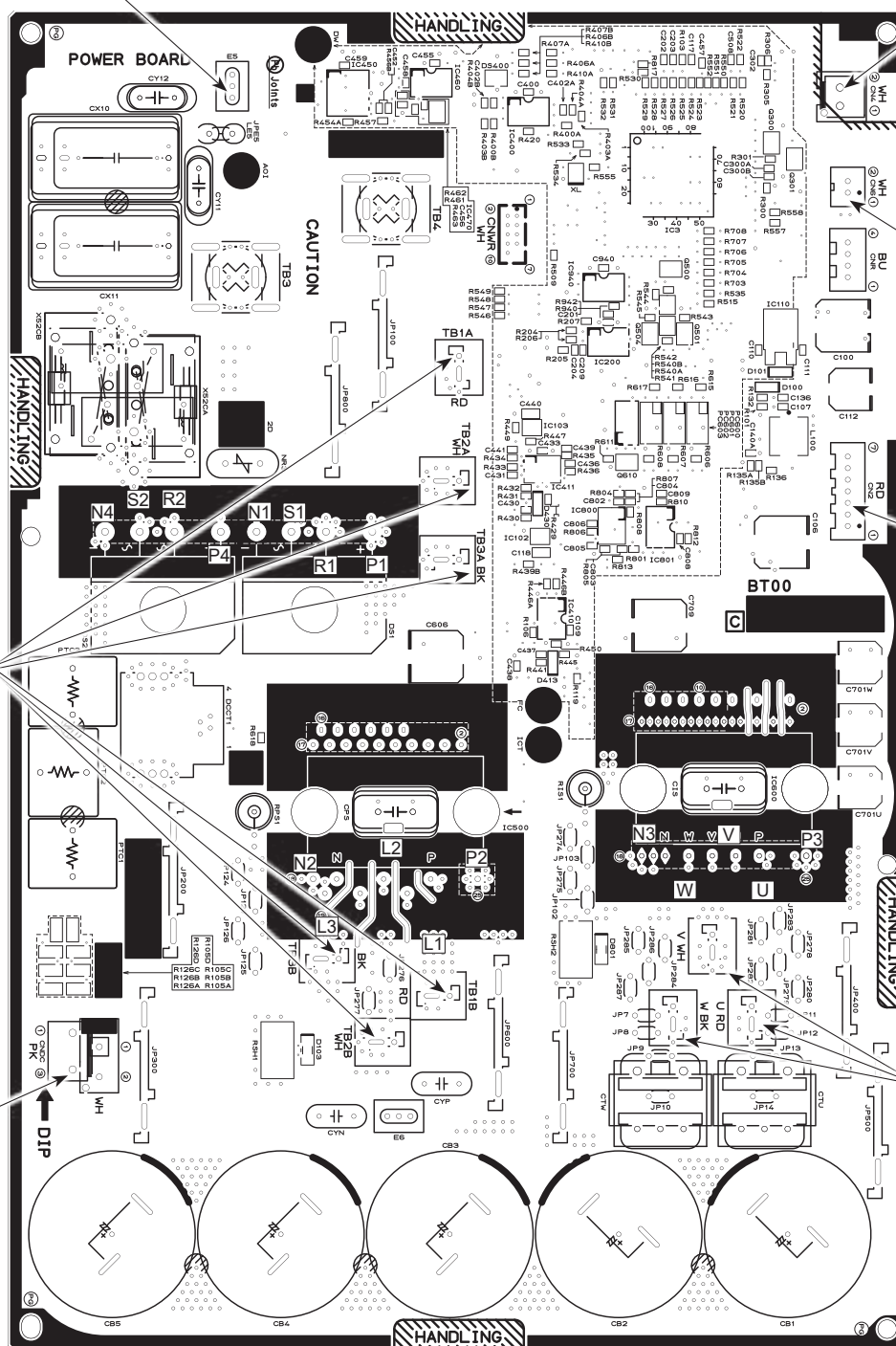
- ①-⑤ : Transmission du signal à la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur (0-5 VCC (tension en courant continu))
- ②-⑤ : Signal de passage à zéro (0-5 VCC (tension en courant continu))
- ③-④ : 15 VCC (tension en courant continu)
- ⑥-⑤ : 15 VCC (tension en courant continu)
- ⑦-⑤ : 15 VCC (tension en courant continu)

TB-U, TB-V, TB-W
Connecter au compresseur (MC)

TB1A, TB2A, TB3A, TB1B, TB2B, TB3B
Connecter au CCL

CNDC

280-380 VCC (tension en courant continu)
(①+, ③-)
Connecter à la carte de circuit imprimé du contrôleur extérieur (CNDC)



Carte de circuit imprimé du filtre anti-bruit extérieur

PUZ-AK42NLHZ
PUZ-AK48NLHZ
SUZ-AK48NLHZ

CNAC

208/230 VCA
Connecter à la carte
de circuit imprimé du
contrôleur extérieur
(CNAC)

E1, E2, E3, E4

Connecter au boîtier de
commande

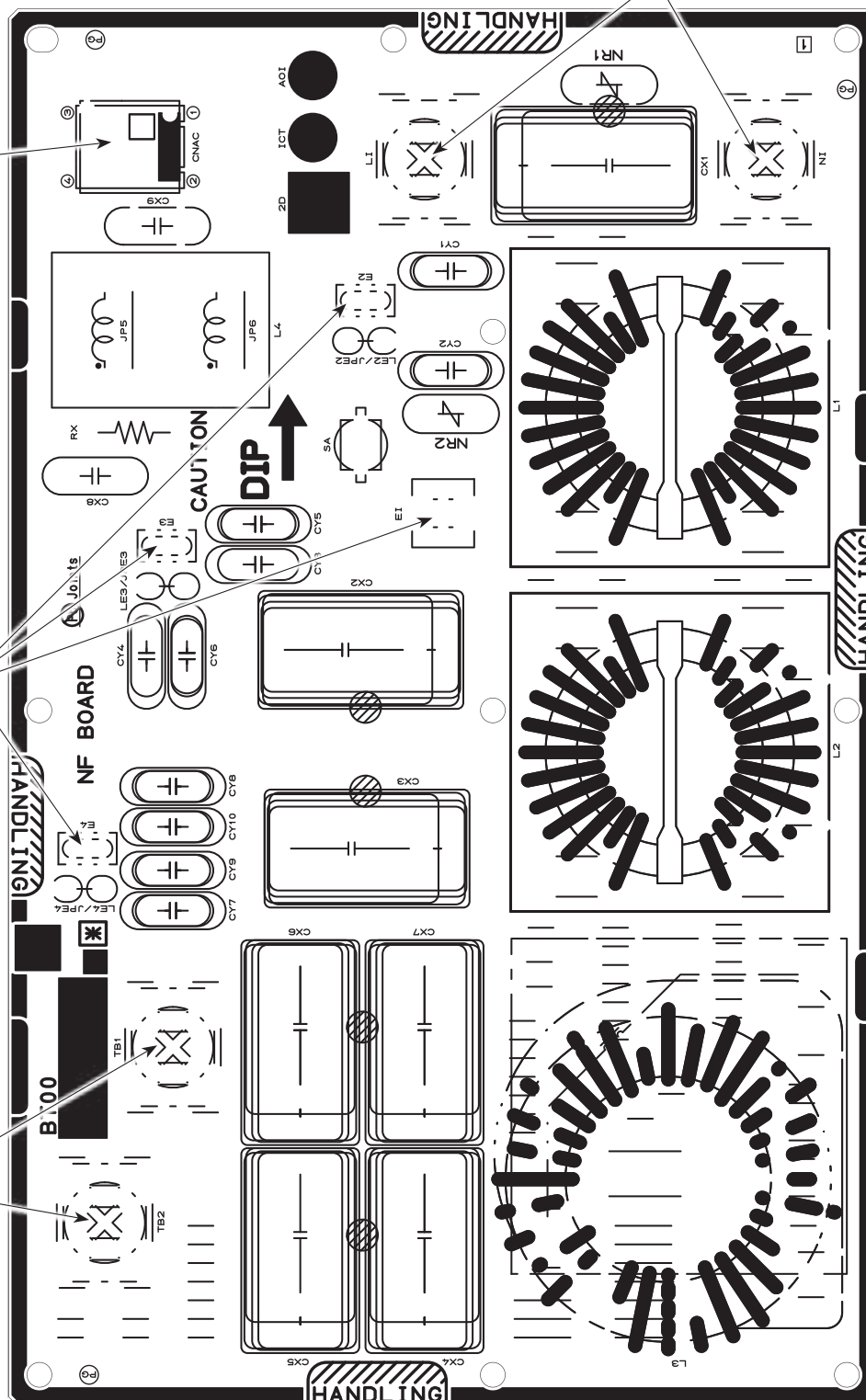
TB1, TB2

ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE
Tension de 208/230 VCA
(Connexion à la carte
de circuit imprimé
d'alimentation extérieure
(TB3, TB4))
M6 2,8 ± 0,2 N-m

LI, NI

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

La tension d'entrée est de 208/230 VCA
(Connecter au bornier (TB1))
M6 2,8 ± 0,2 N-m



10-9. LES FONCTIONS DES COMMUTATEURS, DES CONNECTEURS ET DES CAVALIERS

(1) Fonctions du commutateur

Le carré noir (■) indique la position d'un commutateur.

Type de commutateur	Commutateur	N°	Fonction	Action par actionnement du commutateur		Calendrier efficace		
				ON (MARCHE)	OFF (ARRÊT)			
Commutateur DIP	SW1	1	Dégivrage manuel *1	Début	Normal	Lorsque le compresseur fonctionne en mode de chauffage. *1		
		2	Historique anormal vide	Vide	Normal	Arrêt ou fonctionnement		
		3	Réglage de l'adresse du réfrigérant	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 0	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 1	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 2	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 3	Lorsque l'alimentation électrique est sous tension
		4		ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 4	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 5	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 6	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 7	
		5		ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 8	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 9	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 10	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 11	
		6		ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 12	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 13	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 14	ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6 15	
	SW4	1	Essai de fonctionnement	Fonctionnement	OFF (ARRÊT)	Sous suspension		
		2	Réglage du mode d'essai de fonctionnement	Chauffage	Refroidissement			
	SW8	1	Utilisation des tuyaux existants	Utilisé	Non utilisé	Toujours		
		2	Pas de fonction	—	—	—		
		3	Source d'alimentation séparée pour appareil intérieur/extérieur	Utilisé	Non utilisé	Lorsque l'alimentation électrique est à ON		
Commutateur à poussoir	SWP		Vidange	Début	Normal	Sous suspension		

*1 Le dégivrage manuel doit être effectué comme suit;

① Changez le SW1-1 sur la carte contrôleur extérieure de OFF à ON.

② Le dégivrage manuel sera déclenché par l'opération ci-dessus ① si toutes les conditions suivantes sont remplies.

- Réglage du mode de chauffage
- 10 minutes se sont écoulées depuis que le compresseur a commencé à fonctionner ou que le dégivrage manuel précédent s'est terminé.
- La température du tuyau est inférieure ou égale à 46°F [8°C].

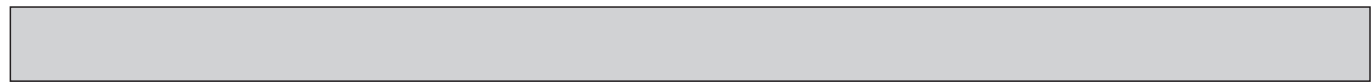
Le dégivrage manuel se termine lorsque certaines conditions sont remplies.

Le dégivrage manuel peut être effectué si les conditions ci-dessus sont remplies lorsque SW1-1 passe de OFF à ON.

Une fois que SW1-1 est passé de OFF à ON, il n'y a pas de problème si SW1-1 est laissé sur ON ou qu'il repasse à OFF.

Cela dépend des conditions de service.

Suite à la page suivante.



Type de commutateur	Commutateur	N°	Fonction	Action de l'opération de commutation		Calendrier efficace
				ON (MARCHÉ)	OFF (ARRÊT)	
Commutateur DIP	SW5	1	Pas de fonction	—	—	—
		2	Récupération automatique en cas de panne de courant *2	Récupération automatique	Pas de récupération automatique	Lorsque l'alimentation électrique est sous tension
		3, 4, 6	Pas de fonction	—	—	—
	SW7 *3	1	Sélection du mode *3	—	Mode faible bruit	Toujours
		2	Pas de fonction	—	—	—
		3	Réglage de la fréquence maximale (refroidissement)	Hz max (refroidissement) × 0,8	Normal	Toujours
		4	Réglage de la fréquence maximale (chauffage)	Hz max (chauffage) × 0,8	Normal	Toujours
		5	Pas de fonction	—	—	—
		6	Réglage de dégivrage	Pour une humidité élevée	Normal	Toujours
	SW9	1	Pas de fonction	—	—	—
		2	Pas de fonction	—	—	—
		3, 4	Pas de fonction	—	—	—
	SW6	1	Sélectionner le modèle	Reportez-vous à la section « 7. SCHÉMA DE CÂBLAGE ».		
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
	SW5	5				

*2 La « Récupération automatique en cas de panne de courant » peut être réglé soit par la télécommande, soit par ce commutateur DIP. Si l'un d'entre eux est réglé sur ON, la fonction « Récupération automatique » est activée. Veuillez régler « Récupération automatique » à l'aide de la télécommande, car tous les appareils ne sont pas équipés du commutateur DIP. Reportez-vous au manuel d'installation de l'appareil intérieur.

*3 Veuillez ne pas utiliser les SW7-3-6 habituellement. Le problème peut être dû aux conditions d'utilisation.

*4 SW6-1 à 3, SW5-1 à 4, 6 : Commutateur de fonction

(2) Fonction du connecteur

Type	Connecteur	Fonction	Action en cas de cycle court/court-circuit		Calendrier efficace
			Court	Ouvert	
Connecteur	CN31	Fonctionnement en cas d'urgence	Début	Normal	Lorsque l'alimentation électrique est sous tension

<Fonction d'affichage de l'inspection de l'appareil extérieur>

Les schémas de clignotement des LED1 (vert) et LED2 (rouge) indiquent les types d'anomalies lorsqu'elles se produisent. Les types d'anomalies peuvent être indiqués en détail en connectant une pièce optionnelle « Outil de service Commande A (PAC-SK52ST) » au connecteur CNM sur la carte contrôleur extérieure.

Affichage

(1) État normal

État de l'appareil	Carte contrôleur extérieure		Outil de service Commande A	
	LED1 (verte)	LED2 (Rouge)	Code d'erreur	Indication de l'affichage
Lors de la mise sous tension	Allumé	Allumé	— ⇄ —	Affichage clignotant en alternance
Lorsque l'appareil s'arrête	Allumé	Non allumé	00, etc.	Mode de fonctionnement
Lorsque le compresseur se réchauffe	Allumé	Non allumé	08, etc.	
Lorsque l'appareil fonctionne	Allumé	Allumé	C5, H7, etc.	

(2) État anormal

Indication		Erreur			
Carte contrôleur extérieure		Table des matières	Code d'erreur*	Méthode d'inspection	Page de référence détaillée
LED1 (Vert)	LED2 (Rouge)				
1 clignotant	2 clignotant	Le connecteur (63H) est ouvert.	F5	① Vérifiez que le connecteur (63H et TRS) de la carte contrôleur extérieure n'est pas déconnecté. ② Vérifiez la continuité du commutateur haute pression (63H)/protecteur thermique (TRS) à l'aide d'un multimètre.	p.36
	4 clignotant	Anomalie de la carte contrôleur intérieure	Fb	① Remplacez la carte contrôleur intérieure.	**
	5 clignotant	Erreur du capteur de réfrigérant	FH	① Vérifiez les connecteurs du capteur de réfrigérant.	p.46
		Fuite de réfrigérant	FL	① Vérifiez l'appareil intérieur pour détecter la partie où le réfrigérant fuit.	p.46
2 clignotant	1 clignotant	Mauvais raccordement du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur, nombre excessif d'appareils intérieurs (4 appareils ou plus)	—	① Vérifiez que le câble de connexion intérieur/extérieur est correctement connecté. ② Vérifiez si 4 appareils intérieurs ou plus sont connectés à l'appareil extérieur.	p.37 (EA)
		Mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur (câblage inversé ou déconnexion)	—	③ Vérifiez si le bruit a pénétré dans le câble de connexion intérieur/extérieur ou dans l'alimentation électrique.	p.37 (Eb)
		Temps de démarrage terminé	—	④ Vérifiez à nouveau l'erreur en coupant l'alimentation, puis en la rallumant.	p.37 (EC)
	2 clignotant	Une erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (erreur de réception du signal) est détectée par l'appareil intérieur.	E6	① Vérifiez que le câble de connexion intérieur/extérieur est correctement connecté.	**
		Une erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (erreur de transmission) est détectée par l'appareil intérieur.	E7	② Vérifiez si le bruit a pénétré dans le câble de connexion intérieur/extérieur ou dans l'alimentation électrique.	**
		Une erreur de communication appareil intérieur/extérieur (erreur de réception du signal) est détectée par l'appareil extérieur.	—	③ Vérifiez si le bruit a pénétré dans la carte contrôleur intérieure/extérieure.	p.44 (E8)
		Une erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (erreur de transmission) est détectée par l'appareil extérieur.	—	④ Vérifiez à nouveau l'erreur en coupant l'alimentation, attendez 10 minutes et rallumez.	p.44 (E9)
	3 clignotant	Une erreur de réception du signal de la télécommande est détectée par la télécommande.	E0	① Vérifiez que le câble de connexion de l'appareil intérieur ou de la télécommande est correctement connecté.	p.43
		Une erreur de transmission de la télécommande est détectée par la télécommande.	E3	② Vérifiez si du bruit est entré dans le câble de transmission de la télécommande.	p.43
		Une erreur de réception du signal de la télécommande est détectée par l'appareil intérieur.	E4	③ Vérifiez à nouveau l'erreur en coupant l'alimentation, puis en la rallumant.	p.43
		Une erreur de transmission de la télécommande est détectée par l'appareil intérieur.	E5		p.43
	4 clignotant	Le code d'erreur n'est pas défini.	EF	① Vérifiez que la télécommande est bien une télécommande MA (PAR-21MAA). ② Vérifiez si du bruit est entré dans le câble de transmission de la télécommande. ③ Vérifiez si le bruit a pénétré dans le câble de connexion intérieur/extérieur. ④ Vérifiez à nouveau l'erreur en coupant l'alimentation, puis en la rallumant.	p.44
		Anormal si une connexion de l'appareil intérieur et de l'appareil extérieur utilisant un réfrigérant différent est détectée.	EE	Vérifiez si la combinaison appareil intérieur/extérieur est autorisée.	p.45
		Anomalie du circuit de réfrigérant	PL	① Veillez à remplacer la vanne à 4 voies. ② Vérifiez que les tuyaux de réfrigérant ne sont pas déconnectés ou qu'ils ne fuient pas. ③ Après la récupération du réfrigérant, séchez sous vide l'ensemble du circuit de réfrigérant. ④ Reportez-vous à la section « 10-5. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES ». ⑤ Vérifiez le fonctionnement du circuit de réfrigérant.	p.46

*Code d'erreur affiché sur la télécommande

**Reportez-vous au manuel de service de l'appareil intérieur.

Suite à la page suivante.



Indication		Erreur			
Carte contrôleur extérieure		Table des matières	Code d'erreur*	Méthode d'inspection	Page de référence détaillée
LED1 (Vert)	LED2 (Rouge)				
2 clignotant	5 clignotant	Connecteur du commutateur à flotteur ouvert (FS)	P4	① Vérifiez que le connecteur (CN4F) de la carte contrôleur intérieure n'est pas déconnecté. ② Mesurez la valeur de la résistance entre les bornes de la pompe de drainage à l'aide d'un multimètre. ③ Vérifiez que la pompe de drainage fonctionne. ④ Vérifiez la fonction de drainage.	**
	5 clignotant	Erreur de communication en série <Communication entre la carte contrôleur extérieure et la carte d'alimentation extérieure> <Communication entre la carte contrôleur extérieure et la carte de circuit imprimé M-NET>	Ed	① Vérifiez que le connecteur (CN4) de la carte contrôleur extérieure et de la carte d'alimentation extérieure n'est pas déconnecté. ② Vérifiez si le connecteur de la carte contrôleur extérieure (CNMNT et CNVMNT) est mal branché. ③ Vérifiez le signal de communication M-NET.	p.45
		Erreur de communication du système M-NET	A0-A8		p.47 - p.49
3 clignotant	1 clignotant	Anomalie de la température de refoulement (TH4) et de la température de surface comp. (TH33)	U2	① Vérifiez que les vannes d'arrêt sont ouvertes. ② Vérifiez que les connecteurs (TH4, TH33, LEV-A et LEV-B) de la carte contrôleur extérieure ne sont pas déconnectés.	p.38
		Anomalie de la surchauffe due à une faible température de refoulement	U7	③ Vérifiez que l'appareil est rempli avec la quantité de réfrigérant spécifiée. ④ Mesurez les valeurs de résistance entre les bornes de la vanne intérieure et du détendeur linéaire extérieur à l'aide d'un multimètre.	p.39
	2 clignotant	Haute pression anormale (fonctionnement 63H)/Température élevée du compresseur (fonctionnement TRS)	U1	① Vérifiez si les appareils intérieurs/extérieurs ont un cycle court sur leurs conduits d'air. ② Vérifiez que le connecteur (63H) (63L) de la carte contrôleur extérieure n'est pas déconnecté.	p.38
		Basse pression anormale (Le commutateur basse pression 63L a fonctionné.)	UL	③ Vérifiez que l'échangeur thermique et le filtre ne sont pas sales. ④ Mesurez les valeurs de résistance entre les bornes du détendeur linéaire à l'aide d'un multimètre. ⑤ Vérifiez que les vannes d'arrêt sont ouvertes. ⑥ Vérifiez que l'appareil est rempli avec la quantité de réfrigérant spécifiée.	p.42
	3 clignotant	Anomalie de la vitesse rotative du moteur du ventilateur extérieur	U8	① Vérifiez le moteur du ventilateur extérieur.	p.40
		Protection contre les surchauffes (TH3)	Ud	② Vérifiez si le connecteur (TH3) de la carte contrôleur extérieure est déconnecté.	p.41
	4 clignotant	Coupure du compresseur en cas de surintensité (Démarrage verrouillé)	UF	① Vérifiez que les vannes d'arrêt sont ouvertes.	p.41
		Coupure du compresseur en cas de surintensité	UP	② Vérifiez que le câblage du compresseur n'est pas trop lâche, qu'il n'est pas déconnecté et qu'il n'est pas inversé.	p.42
		Anomalie du capteur de courant (P.B.)	UH	③ Mesurez les valeurs de résistance entre les bornes du compresseur à l'aide d'un multimètre.	p.41
		Anomalie du module d'alimentation	U6	④ Vérifiez si l'appareil extérieur a un cycle court sur son conduit d'air.	p.39
	5 clignotant	Ouverture/court-circuit des thermistances de refoulement (TH4) (TH33)	U3	① Vérifiez que les connecteurs (TH3, TH4, TH6, TH7, TH8, TH32 et TH33) du connecteur (CN6) de la carte contrôleur extérieure sur la carte d'alimentation extérieure ne sont pas déconnectés.	p.38
		Ouverture/court-circuit des thermistances extérieures (TH3, TH32, TH6, TH7 et TH8)	U4	② Mesurez la valeur de la résistance des thermistances extérieures.	p.39
	6 clignotant	Anomalie de la température du dissipateur de chaleur	U5	① Vérifiez si les appareils intérieurs/extérieurs ont un cycle court sur leurs conduits d'air. ② Mesurez la valeur de la résistance de la thermistance extérieure (TH8).	p.39
	7 clignotant	Anomalie de la tension	U9	① Vérifiez que le câblage du compresseur n'est pas trop lâche, qu'il n'est pas déconnecté et qu'il n'est pas inversé. ② Mesurez la valeur de la résistance entre les bornes du compresseur à l'aide d'un multimètre. ③ Vérifiez si la tension d'alimentation électrique diminue.	p.40

*Code d'erreur affiché sur la télécommande

**Reportez-vous au manuel de service de l'appareil intérieur.

Suite à la page suivante.



Indication		Erreur			
Carte contrôleur extérieure		Table des matières	Code d'erreur*	Méthode d'inspection	Page de référence détaillée
LED1 (Vert)	LED2 (Rouge)				
4 clignotant	1 clignotant	Anomalie de la thermistance de température ambiante (TH1)	P1	① Vérifiez que les connecteurs (CN20, CN21, CN29 et CN44) de la carte contrôleur intérieure ne sont pas déconnectés. ② Mesurez la valeur de la résistance des thermistances intérieures.	**
		Anomalie de la thermistance de température de la conduite /Liquide (TH2)	P2		**
		Anomalie de la thermistance de température de la conduite / Condensateur-Évaporateur	P9		**
	2 clignotant	Anomalie du capteur de vidange (DS) Protection contre le débordement du drain intérieur	P4	① Vérifiez que le connecteur (CN31) de la carte contrôleur intérieure n'est pas déconnecté. ② Mesurez la valeur de la résistance des thermistances intérieures. ③ Mesurez la valeur de la résistance entre les bornes du dispositif de vidange à l'aide d'un multimètre. ④ Vérifiez que le dispositif de vidange fonctionne. ⑤ Vérifiez la fonction de drainage.	**
			P5		**
	3 clignotant	Protection contre le gel (refroidissement) et la surchauffe (chauffage)	P6	① Vérifiez si l'appareil intérieur a un cycle court sur son conduit d'air. ② Vérifiez que l'échangeur thermique et le filtre ne sont pas sales. ③ Mesurez la valeur de la résistance des moteurs des ventilateurs intérieurs et extérieurs. ④ Vérifiez que l'intérieur du tuyau de réfrigérant n'est pas obstrué.	**
—	4 clignotant	Anomalie de la température du tuyau	P8	① Vérifiez que les thermistances intérieures (TH2 et TH5) ne sont pas déconnectées du support. ② Vérifiez si la vanne d'arrêt est ouverte. ③ Vérifiez le raccordement inverse du tuyau d'extension. (Pour la connexion d'appareils multiples) ④ Vérifiez que le câble de connexion intérieur/extérieur est correctement branché. (Pour la connexion d'appareils multiples)	**
	5 clignotant	Défaillance du moteur du ventilateur intérieur	Pb	① Vérifiez le bobinage du moteur du ventilateur de l'appareil intérieur.	**
—	—	Anomalie de la télécommande carte	E1 E2	① Remplacez la télécommande.	p.43

*Code d'erreur affiché sur la télécommande

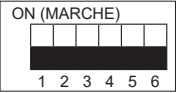
**Reportez-vous au manuel de service de l'appareil intérieur.

<Fonction de contrôle du fonctionnement de l'appareil extérieur>

Lorsque la pièce optionnelle « Outil de service Commande A (PAC-SK52ST) » est connectée à la carte contrôleur extérieure (CNM)

En contrôlant le SW2 sur le « Outil de service Commande A », un nombre ou un code à 2 chiffres s'affiche sur l'indicateur numérique LED1 pour indiquer l'état de fonctionnement et la signification du code d'erreur.

Indicateur de fonctionnement SW2 : Modifier les indicateurs d'autodiagnostic

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil
			

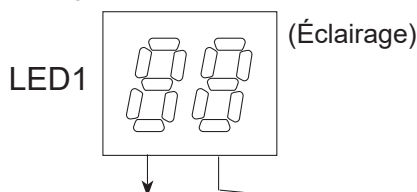
<Détails de fonctionnement LED1 indicateur numérique>

(Assurez-vous que les touches 1 à 6 du commutateur SW2 sont réglées sur OFF.)

(1) Lorsque l'alimentation électrique est à ON
Les affichages clignotent en alternance. Attendez au maximum 4 minutes.

(2) Lorsque l'écran s'allume (fonctionnement normal)

① Affichage du mode de fonctionnement



Chiffre des dizaines : Mode de fonctionnement

Chiffre des unités : Sortie de relais

Affichage	Mode de fonctionnement
O	OFF/FAN (ARRÊT/VENTILATEUR)
C	REFROIDISSEMENT/SÉCHAGE
H	CHAUFFAGE
d	DÉGIVRAGE

Affichage	Réchauffement du compresseur	Compresseur	Vanne à 4 voies	Électrovanne
0	-	-	-	-
1	-	-	-	ON (MARCHÉ)
2	-	-	ON (MARCHÉ)	-
3	-	-	ON (MARCHÉ)	ON (MARCHÉ)
4	-	ON (MARCHÉ)	-	-
5	-	ON (MARCHÉ)	-	ON (MARCHÉ)
6	-	ON (MARCHÉ)	ON (MARCHÉ)	-
7	-	ON (MARCHÉ)	ON (MARCHÉ)	ON (MARCHÉ)
8	ON (MARCHÉ)	-	-	-
A	ON (MARCHÉ)	-	ON (MARCHÉ)	-

② Affichage pendant le report de l'erreur
Le code de report s'affiche lorsque le compresseur s'arrête en raison du fonctionnement du dispositif de protection. Le code de report est affiché lorsque l'erreur est reportée.

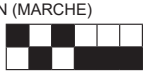
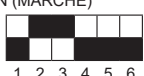
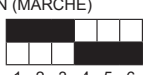
(3) Lorsque l'affichage clignote

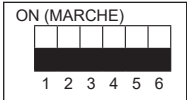
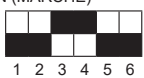
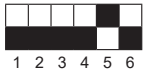
Le code d'inspection s'affiche lorsque le compresseur s'arrête en raison du fonctionnement des dispositifs de protection.

Affichage	Contenu à inspecter (pendant le fonctionnement)
U1	Haute pression anormale (fonctionnement 63H)/Température élevée du compresseur (fonctionnement TRS)
U2	Température de refoulement anormalement élevée, manque de réfrigérant
U3	Circuit ouvert/court-circuit de la thermistance de surface comp. (TH33) et de la thermistance de température de refoulement (TH4)
U4	Circuit ouvert/court-circuit des thermistances de l'appareil extérieur (TH3, TH32, TH6, TH7 et TH8)
U5	Température anormale du dissipateur de chaleur
U6	Anomalie du module d'alimentation
U7	Anomalie de la surchauffe due à une faible température de refoulement
U8	Anomalie du moteur du ventilateur extérieur
Ud	Protection contre la surchauffe
UF	Interruption de la surintensité du compresseur (lorsque le compresseur est verrouillé)
UH	Erreur du capteur de courant
UL	Pression anormalement basse (63L travaillés)
UP	Interruption de la surintensité du compresseur
P1~P8	Anomalie des appareils intérieurs
PL	Circuit de réfrigérant anormal
A0~A7	Erreur de communication du système M-NET

Affichage	Appareil d'inspection
0	Appareil extérieur
1	Appareil intérieur 1
2	Appareil intérieur 2

Affichage	Contenu à inspecter (à la mise sous tension)
F5	Le connecteur 63H (jaune) est ouvert. /Le connecteur TRS est ouvert.
E8	Erreur de communication intérieur/extérieur (Erreur de réception du signal) (Appareil extérieur)
E9	Erreur de communication intérieur/extérieur (Erreur de transmission) (Appareil extérieur)
EA	Mauvais raccordement du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur, nombre excessif d'appareils intérieurs (4 appareils ou plus)
Eb	Mauvais câblage du câble de connexion de l'appareil intérieur/extérieur (câblage inversé ou déconnexion)
EC	Temps de démarrage terminé
E0~E7	Erreur de communication sauf pour l'appareil extérieur

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil
ON (MARCHE) 	Température du tube/Liquide (TH3) -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la thermistance de la bobine détecte 0°F [-17°C] ou moins, « - » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -10°F [-23°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 10 → □□ ↑	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température de refoulement (TH4) -4 à 422	-4 à 422°F [-20 à 217°C] (Lorsque la thermistance de refoulement détecte 100°F [37°C] ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 105°F [40°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 05 → □□ ↑	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Étape de sortie du VENTILATEUR extérieur 0 à 25	0 à 25	Étape
ON (MARCHE) 	Nombre de fois ON/FF (Marche/Arrêt) du compresseur 0 à 9999	0 à 9999 (Lorsque le nombre de fois est égal ou supérieur à 100, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 42500 fois (425 × 100 fois); 0,5 s 0,5 s 2 s □ 4 → 25 → □□ ↑	100 fois
ON (MARCHE) 	Temps de fonctionnement de l'intégration du compresseur 0 à 9999	0 à 9999 (Lorsqu'il s'agit de 100 heures ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 2450 heures (245 × 10 heures); 0,5 s 0,5 s 2 s □ 4 → 25 → □□ ↑	10 heures
ON (MARCHE) 	Courant de fonctionnement du compresseur 0 à 50	0 à 50 Remarque : Il faut omettre les chiffres après les fractions décimales.	A
ON (MARCHE) 	Fréquence de fonctionnement du compresseur 0 à 9999	0 à 9999 (Lorsqu'il s'agit de 100 Hz ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités sont affichés en alternance.) (Exemple) Lorsque 125 Hz; 0,5 s 0,5 s 2 s 12 → 50 → □□ ↑	0,1 Hz
ON (MARCHE) 	Impulsion d'ouverture LEV-A 0 à 500	0 à 500 (Lorsqu'il s'agit de 100 impulsions ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 150 impulsions; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 50 → □□ ↑	Impulsion
ON (MARCHE) 	Historique des codes de report d'erreur (1) de l'appareil extérieur	Affichage du code de report Clignotement : pendant le report Éclairage : annulation du report « 00 » s'affiche dans le cas où il n'y a pas de report.	Affichage du code

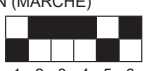
Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil
ON (MARCHE) 	Mode de fonctionnement en cas d'erreur	Le mode de fonctionnement lorsque l'opération s'arrête en raison d'une erreur est affiché en réglant le SW2 comme suit. (SW2) 	Affichage du code
ON (MARCHE) 	Température de la conduite/ Liquide (TH3) en cas d'erreur -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la thermistance de la bobine détecte 0°F [-17°C] ou moins, « - » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -15°F [-26°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 15 → □□ ↑	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température de refoulement (TH4) en cas d'erreur -4 à 422	-4 à 422°F [-20 à 217°C] (Lorsque la température est de 100°F [37°C] ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 130°F [54°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 30 → □□ ↑	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Courant de fonctionnement du compresseur en cas d'erreur 0 à 50	Courant de fonctionnement du compresseur en cas d'erreur 0 à 50	A
ON (MARCHE) 	Historique des erreurs (1) (les plus récentes) Affichage alternatif du numéro et du code anormaux de l'appareil	Lorsqu'il n'y a pas d'historique des erreurs, « 0 » et « - - » sont affichés en alternance.	Code affichage
ON (MARCHE) 	Historique des erreurs (2) Affichage alternatif du numéro et du code d'erreur de l'appareil	Lorsqu'il n'y a pas d'historique des erreurs, « 0 » et « - - » sont affichés en alternance.	Code affichage
ON (MARCHE) 	Temps de mise sous tension du thermostat 0 à 999	0 à 999 (Lorsqu'il s'agit de 100 minutes ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 245 minutes; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 2 → 45 → □□ ↑	Minute
	Temps écoulé de l'essai de fonctionnement 0 à 120	0 à 120 (Lorsqu'il s'agit de 100 minutes ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 105 minutes; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 05 → □□ ↑	

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil												
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Nombre d'appareils intérieurs connectés	0 à 4 (Le nombre d'appareils intérieurs connectés s'affiche.)	Appareil												
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Affichage du réglage de la capacité	Affiché comme un code de capacité extérieure <table><tr><th>Capacité</th><th>Code</th></tr><tr><td>AK24NLHZ</td><td>11</td></tr><tr><td>AK30NLHZ</td><td>14</td></tr><tr><td>AK36NLHZ</td><td>20</td></tr><tr><td>AK42NLHZ</td><td>25</td></tr><tr><td>AK48NLHZ</td><td>28</td></tr></table>	Capacité	Code	AK24NLHZ	11	AK30NLHZ	14	AK36NLHZ	20	AK42NLHZ	25	AK48NLHZ	28	Affichage du code
Capacité	Code														
AK24NLHZ	11														
AK30NLHZ	14														
AK36NLHZ	20														
AK42NLHZ	25														
AK48NLHZ	28														
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur	• Chiffre des dizaines (affichage total pour le réglage appliqué) <table><tr><th>Détails du paramètre</th><th>Détails de l'écran</th></tr><tr><td>H•P/Refroidissement uniquement</td><td>0 : H•P 1 : Refroidissement uniquement</td></tr><tr><td>Monophasé/Triphasé</td><td>0 : Monophasé 2 : Triphasé</td></tr></table> • Chiffre des unités <table><tr><th>Détails du paramètre</th><th>Détails de l'écran</th></tr><tr><td>Commutateur de dégivrage</td><td>0 : Normal 1 : En cas d'humidité élevée</td></tr></table> (Exemple) Lorsque la pompe à chaleur, le triphasé et le dégivrage (normal) sont réglés, « 20 » s'affiche.	Détails du paramètre	Détails de l'écran	H•P/Refroidissement uniquement	0 : H•P 1 : Refroidissement uniquement	Monophasé/Triphasé	0 : Monophasé 2 : Triphasé	Détails du paramètre	Détails de l'écran	Commutateur de dégivrage	0 : Normal 1 : En cas d'humidité élevée	Affichage du code		
Détails du paramètre	Détails de l'écran														
H•P/Refroidissement uniquement	0 : H•P 1 : Refroidissement uniquement														
Monophasé/Triphasé	0 : Monophasé 2 : Triphasé														
Détails du paramètre	Détails de l'écran														
Commutateur de dégivrage	0 : Normal 1 : En cas d'humidité élevée														
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Température de la conduite intérieure/Liquide (TH2 [1]) Intérieur 1 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]												
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Température du tuyau/cond./éva. intérieur (TH5 [1]) Intérieur 1 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]												
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Température de la conduite intérieure/Liquide (TH2 [2]) Intérieur 2 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]												
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Température du tuyau/cond./éva. intérieur (TH5 [2]) Intérieur 2 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]												
ON (MARCHE) 1 2 3 4 5 6	Température ambiante intérieure (TH1) 46 à 102	Température ambiante intérieure (TH1) 46 à 102°F [8 à 39°C]	°F [°C]												

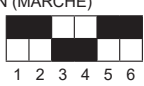
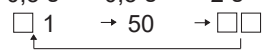
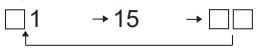
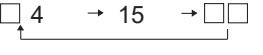
Le carré noir (■) indique la position d'un commutateur.

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil																		
ON (MARCHE) 123456	Température de paramètre intérieur 62 à 86	62 à 86°F [17 à 30°C]	°F [°C]																		
ON (MARCHE) 123456	Température de la conduite extérieure/conduite à deux phases (TH6) -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]																		
ON (MARCHE) 123456	Température ambiante extérieure (TH7) -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]																		
ON (MARCHE) 123456	Température du dissipateur de chaleur extérieur (TH8) -40 à 392	-40 à 392°F [-40 à 200°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.) (Lorsque la thermistance détecte 100°F [37°C] ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.)	°F [°C]																		
ON (MARCHE) 123456	Surchauffe de refoulement. SHd 32 à 491 Refroidissement = TH4 ou TH33 - TH6 Chauffage = TH4 ou TH33 - TH5	32 à 491°F [0 à 255°C] (Lorsque la température est de 100°F [37°C] ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.)	°F [°C]																		
ON (MARCHE) 123456	Nombre de cycles de dégivrage 0 à FFFE	0 à FFFE (en notation hexadécimale) (Lorsque le nombre est supérieur à FF en hexadécimal (255 en décimal), le nombre est affiché dans l'ordre des places 16 ₃ et 16 ₂ et 16 ₁ et 16 ₀ .) (Exemple) Lorsque 5000 cycles; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 9 → C4 → □ □	2 cycles																		
ON (MARCHE) 123456	Courant d'entrée de l'appareil extérieur	0 à 500 (Lorsqu'il s'agit de 100 ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.)	0,1 A																		
ON (MARCHE) 123456	Impulsion d'ouverture LEV-B	0 à 500 (Lorsqu'il s'agit de 100 impulsions ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.)	Impulsion																		
ON (MARCHE) 123456	Historique des détails de l'erreur U9 (les plus récentes)	<table><tr><th>Description</th><th>Affichage</th></tr><tr><td>Normal</td><td>00</td></tr><tr><td>Erreur de surtension</td><td>01</td></tr><tr><td>Erreur de sous-tension</td><td>02</td></tr><tr><td>Erreur du capteur de courant d'entrée</td><td>04</td></tr><tr><td>Signal synchrone d'alimentation anormal</td><td>08</td></tr><tr><td>Erreur PFC</td><td>10</td></tr><tr><td>(surtension/sous-tension/surintensité)</td><td></td></tr><tr><td>Erreur du capteur de tension d'entrée</td><td>80</td></tr></table> * Exemples d'affichage pour des erreurs multiples : Surtension (01) + Sous-tension (02) = 03 Sous-tension (02) + Erreur de signal de synchronisation d'alimentation (08) = 0A	Description	Affichage	Normal	00	Erreur de surtension	01	Erreur de sous-tension	02	Erreur du capteur de courant d'entrée	04	Signal synchrone d'alimentation anormal	08	Erreur PFC	10	(surtension/sous-tension/surintensité)		Erreur du capteur de tension d'entrée	80	Affichage du code
Description	Affichage																				
Normal	00																				
Erreur de surtension	01																				
Erreur de sous-tension	02																				
Erreur du capteur de courant d'entrée	04																				
Signal synchrone d'alimentation anormal	08																				
Erreur PFC	10																				
(surtension/sous-tension/surintensité)																					
Erreur du capteur de tension d'entrée	80																				

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil
ON (MARCHE) 	Tension du bus CC 180 à 500	180 à 500 (Lorsqu'elle est de 100 V ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.)	V
ON (MARCHE) 	Économie de capacité 0 à 100 Lorsque le climatiseur est connecté à M-NET et que le mode d'économie de capacité est demandé, une valeur comprise entre « 0 » et « 100 » est affichée. [Lorsqu'il n'y a pas de réglage de la sauvegarde de la capacité, « 100 » s'affiche.]	0 à 100 (Lorsque la capacité est de 100 %, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 100 %; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 00 → □ □	%
ON (MARCHE) 	Historique des codes de report d'erreur (2) de l'appareil extérieur	Affichage du code de report Clignotement : pendant le report Éclairage : annulation du report « 00 » s'affiche dans le cas où il n'y a pas de report.	Affichage du code
ON (MARCHE) 	Historique des codes de report d'erreur (3) de l'appareil extérieur	Affichage du code de report Clignotement : pendant le report Éclairage : annulation du report « 00 » s'affiche dans le cas où il n'y a pas de report.	Affichage du code
ON (MARCHE) 	Historique des erreurs (3) (les plus anciens) Affichage alternatif du numéro et du code anormaux de l'appareil.	Lorsqu'il n'y a pas d'historique des erreurs, « 0 » et « - » s'affichent en alternance.	Affichage du code
ON (MARCHE) 	Affichage d'une thermistance d'erreur [Lorsqu'il n'y a pas de thermistance d'erreur, « - » s'affiche.]	3 : Température du tuyau d'aspiration/Liquide (TH3, TH32) 4 : Température du tuyau de refoulement (TH4) 6 : Température de la conduite à deux phases (TH6) 7 : Température ambiante (TH7) 8 : Température du dissipateur de chaleur (TH8) 33 : Température de surface comp. (TH33)	Affichage du code
ON (MARCHE) 	Fréquence de fonctionnement en cas d'erreur 0 à 255	0 à 255 (Lorsqu'il s'agit de 100 Hz ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 125 Hz; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 25 → □ □	Hz
ON (MARCHE) 	Étape du ventilateur en cas d'erreur 0 à 25	0 à 25	Étape

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil
ON (MARCHE) 	LEV-C impulsion d'ouverture en cas d'erreur 0 à 480	0 à 480 (Lorsqu'il s'agit de 100 impulsions ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités sont affichés tour à tour.) Exemple : Lorsque 130 impulsions; 0,5 s 0,5 s 2 s □ 1 → 30 → □ □	Impulsion
ON (MARCHE) 	Température ambiante intérieure (TH1) en cas d'erreur 46 à 102	46 à 102°F [8 à 39°C]	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température de la conduite intérieure/Liquide (TH2) en cas d'erreur -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 32°F [0°C], « - » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -15°F [-26°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 15 → □ □	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température du tuyau/cond./éva. intérieur (TH5) en cas d'erreur -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 32°F [0°C], « - » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -15°F [-26°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 15 → □ □	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température de la conduite extérieure/deux phases (TH6) en cas d'erreur -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 32°F [0°C], « - » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -15°F [-26°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 15 → □ □	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température ambiante extérieure (TH7) en cas d'erreur -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 32°F [0°C], « - » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -15°F [-26°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 15 → □ □	°F [°C]
ON (MARCHE) 	Température du dissipateur de chaleur extérieur (TH8) en cas d'erreur -40 à 392	-40 à 392°F [-40 à 200°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « - » et la température s'affichent en alternance.) (Lorsque la température est de 100°F [37°C] ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.)	°F [°C]

Le carré noir (■) indique la position d'un commutateur.

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil
ON (MARCHE)  1 2 3 4 5 6	Surchauffe de refoulement en cas d'erreur SHd 32 à 491 [Refroidissement = TH4-TH6 Chauffage = TH4-TH5]	32 à 491°F [0 à 255°C] (Lorsque la température est de 100°F [37°C] ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 150°F [65°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s 	°F [°C]
ON (MARCHE)  1 2 3 4 5 6	Sous-refroidissement en cas d'erreur. SC 32 à 266 [Refroidissement = TH6 - TH3 Chauffage = TH5 - TH2]	32 à 266°F [0 à 130°C] (Lorsque la température est de 100°F [37°C] ou plus, le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 115°F [46°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s 	°F [°C]
ON (MARCHE)  1 2 3 4 5 6	Temps de fonctionnement du thermostat jusqu'à ce que l'erreur cesse 0 à 999	0 à 999 (Lorsqu'il s'agit de 100 minutes ou plus, les chiffres des centaines, des dizaines et des unités s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque 415 minutes; 0,5 s 0,5 s 2 s 	Minute
ON (MARCHE)  1 2 3 4 5 6	Température de la conduite intérieure/Liquide (TH2 [3]) Intérieur 3 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « - » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]
ON (MARCHE)  1 2 3 4 5 6	Température du tuyau/cond./éva. intérieur (TH5 [3]) Intérieur 3 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « - » et la température s'affichent en alternance.) Lorsqu'il n'y a pas d'appareil intérieur, « 00 » s'affiche.	°F [°C]

Paramètre du SW2	Détails de l'affichage	Explication de l'affichage	Appareil																
ON (MARCHE) 123456	État de contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur	Le code suivant vous aidera à connaître l'état de fonctionnement de l'appareil. • Chiffre des dizaines <table><tr><td>Affichage</td><td>Contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur</td></tr><tr><td>1</td><td>Contrôle du courant primaire</td></tr><tr><td>2</td><td>Contrôle du courant secondaire</td></tr></table> • Chiffre des unités (ce chiffre indique le nombre total de commandes activées) <table><tr><td>Affichage</td><td>Contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur</td></tr><tr><td>1</td><td>Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de refoulement</td></tr><tr><td>2</td><td>Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de condensation</td></tr><tr><td>4</td><td>Contrôle de la prévention du gel</td></tr><tr><td>8</td><td>Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température du dissipateur de chaleur</td></tr></table> (Exemple) Les contrôles suivants sont activés. • Contrôle du courant primaire • Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de condensation • Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température du dissipateur de chaleur LED 18	Affichage	Contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur	1	Contrôle du courant primaire	2	Contrôle du courant secondaire	Affichage	Contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur	1	Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de refoulement	2	Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de condensation	4	Contrôle de la prévention du gel	8	Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température du dissipateur de chaleur	Affichage du code
Affichage	Contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur																		
1	Contrôle du courant primaire																		
2	Contrôle du courant secondaire																		
Affichage	Contrôle de la fréquence de fonctionnement du compresseur																		
1	Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de refoulement																		
2	Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température de condensation																		
4	Contrôle de la prévention du gel																		
8	Contrôle préventif de l'augmentation excessive de la température du dissipateur de chaleur																		
ON (MARCHE) 123456	Température du tuyau/Aspiration (TH32) -58 à 194	-58 à 194°F [-50 à 90°C] (Lorsque la thermistance de la bobine détecte 0°F [-17°C] ou moins, « – » et la température s'affichent en alternance.) (Exemple) Lorsque -10°F [-23°C]; 0,5 s 0,5 s 2 s -□ → 15 → □□	°F [°C]																
ON (MARCHE) 123456	Température de la conduite intérieure/Liquide (TH2 [4]) Intérieur 4 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C], « – » et la température s'affichent en alternance.)	°F [°C]																
ON (MARCHE) 123456	Température du tuyau/cond./éva. intérieur (TH5 [4]) Intérieur 4 -38 à 190	-38 à 190°F [-39 à 88°C] (Lorsque la température est inférieure ou égale à 0°F [-17°C] ou moins, « – » et la température s'affichent tour à tour.) Lorsqu'il n'y a pas d'appareil intérieur, « 00 » s'affiche.	°F [°C]																

11-1. ENTRETIEN FLUIDE

Reportez-vous à la section « 15-9. ENTRETIEN FLUIDE » pour la procédure d'utilisation.

11-2. GUIDE DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Points de contrôle

Indiquez les différences de température entre ⑤, ④, ⑦ et ⑧ dans le graphique ci-dessous.

L'état de fonctionnement est déterminé en fonction des zones tracées sur le graphique.

Pour les mesures de données, réglez la vitesse du ventilateur sur [Hi] (Élevée) avant d'activer le mode d'entretien.

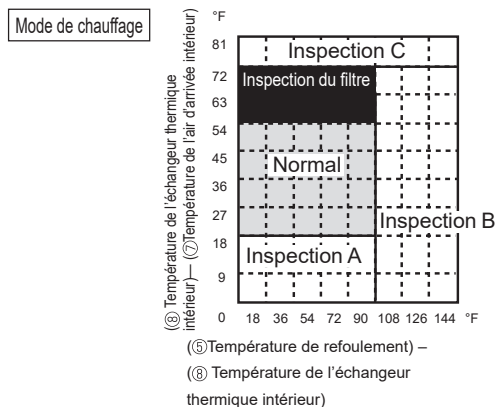
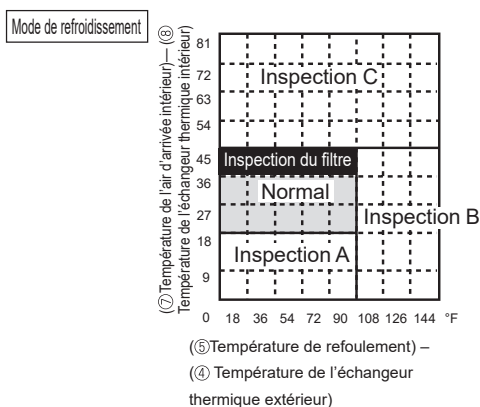
Élément d'inspection		Résultat	
Alimentation électrique	Connexion desserrée	Bornier	
		Disjoncteur	Bon Resserré
		Appareil extérieur	Bon Resserré
Compresseur		Appareil intérieur	Bon Resserré
		(Résistance de l'isolation)	MΩ
		(Tension)	V
		① Temps de fonctionnement cumulé	Heure
Appareil extérieur	Température	② Nombre de fois ON/OFF (Marche/Arrêt)	Fois
		③ Courant	A
		④ Température du réfrigérant/de l'échangeur thermique	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
		⑤ Température de réfrigérant/de refoulement	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
		⑥ Température de l'air/de l'air extérieur	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
	Propreté	(Température de l'air/de l'air de refoulement)	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
		Apparence	Bon Nettoyage nécessaire
		Échangeur thermique	Bon Nettoyage nécessaire
		Son/vibrations	Aucun Présent
Appareil intérieur	Température	⑦ Température de l'air/de l'air d'arrivée	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
		(Température de l'air/de l'air de refoulement)	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
		⑧ Température du réfrigérant/de l'échangeur thermique	REFROIDISSEMENT °F CHAUFFAGE °F
		⑨ Durée de fonctionnement du filtre *	Heure
		Panneau décoratif	Bon Nettoyage nécessaire
	Propreté	Filtre	Bon Nettoyage nécessaire
		Ventilateur	Bon Nettoyage nécessaire
		Échangeur thermique	Bon Nettoyage nécessaire
		Son/vibrations	Aucun Présent

* Le temps de fonctionnement du filtre est le temps qui s'est écoulé depuis la réinitialisation du filtre.

Classification	Élément	Résultat	
Refroidissement	Inspection	Le chiffre « 000 » est-il affiché de manière stable sur l'affichage sur ⑨ la télécommande?	Stable Instable
	Différence de température	(⑤ Température de refoulement) – (④ Température de l'échangeur thermique extérieur) (⑦ Température de l'air d'arrivée intérieur) – (⑧ Température de l'échangeur thermique intérieur)	°F °F
Chauffage	Inspection	Le chiffre « 000 » est-il affiché de manière stable sur l'affichage sur ⑨ la télécommande?	Stable Instable
	Différence de température	(⑤ Température de refoulement) – (⑧ Température de l'échangeur thermique intérieur) (⑧ Température de l'échangeur thermique intérieur) – (⑦ Température de l'air d'arrivée intérieur)	°F °F

Remarque :

- Le fonctionnement en Hz fixe peut ne pas être possible dans les plages de température suivantes
 - En mode de refroidissement, la température de l'air extérieur aspiré est égale ou supérieure à 104°F ou la température de l'air intérieur aspiré est égale ou inférieure à 73°F.
 - En mode de chauffage, la température de l'air extérieur aspiré est égale ou supérieure à 68°F ou la température de l'air intérieur aspiré est égale ou inférieure à 77°F.
- Si le climatiseur est utilisé à une température autre que celles indiquées ci-dessus mais que le fonctionnement n'est pas stabilisé après 30 minutes ou plus, procédez à une inspection.
- En mode de chauffage, l'état de fonctionnement peut varier en raison de la formation de givre sur l'échangeur thermique extérieur.



Résultat

Zone	Élément de vérification	Évaluation	
		Refroidissement	Chauffage
Normal	État de fonctionnement normal		
Inspection du filtre	Le filtre peut être obstrué.*		
Inspection A	Les performances ont baissé. Une inspection détaillée est nécessaire.		
Inspection B	La quantité de réfrigérant diminue.		
Inspection C	Le filtre ou l'échangeur thermique intérieur est peut-être obstrué.		

Remarque : L'évaluation ci-dessus n'est qu'un guide basé sur les conditions standard japonaises. Elle peut être modifiée en fonction de la température intérieure et extérieure.

* Ce peut être considéré comme « inspection du filtre » en raison de la température extérieure et intérieure, même s'il n'est pas obstrué.

12-1. RÉGLAGE DE LA FONCTION DE L'APPAREIL PAR LA TÉLÉCOMMANDE

Chaque fonction peut être réglée selon les besoins à l'aide de la télécommande. Le réglage des fonctions de chaque appareil ne peut être effectué qu'à l'aide de la télécommande. Sélectionnez la fonction disponible dans le tableau 1.

(1) Fonctions disponibles lorsque le numéro de l'appareil est réglé sur 00 (Sélectionnez 00 en vous référant au réglage du numéro de l'appareil intérieur ④.)

<Tableau 1> Sélection de fonction

Fonction	Paramètres	N° de mode Télécommande filaire (Thermistance RF)	N° de paramètre	● : Réglage initial (à la sortie de l'usine)	Remarques
Récupération automatique en cas de panne de courant	Non disponible	01 (101)	1		Le réglage est appliqué à tous les appareils du même système de réfrigérant.
	Disponible		2	●	
Détection de la température intérieure	Données moyennes de chaque appareil intérieur	02 (-)	1	●	
	Données de l'appareil intérieur avec les télécommandes		2		
	Données des télécommandes principales		3		
Connectivité LOSSNAY	Non pris en charge	03 (103)	1	●	
	Pris en charge (l'appareil intérieur n'aspire pas l'air extérieur par le biais de LOSSNAY)		2		
	Pris en charge (l'appareil intérieur aspire l'air extérieur à travers LOSSNAY)		3		
Tension d'alimentation électrique	230 V	04 (104)	1	●	
	208 V		2		
Température de prévention du gel	36°F [2°C] (Normal)	15 (115)	1	●	
	37°F [3°C]		2		
Contrôle de l'humidificateur	Lorsque le compresseur fonctionne, l'humidificateur fonctionne également.	16 (116)	1		
	Lorsque le ventilateur fonctionne, l'humidificateur fonctionne également.		2	●	
Modification de la commande de dégivrage	Standard	17 (117)	1	●	
	Pour une humidité élevée		2		

<Tableau 2> Signification de « Réglage de la fonction »

Mode02 : Détection de la température intérieure

N°	Température intérieure (ta) =		EXTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
			INTÉ-RIEUR A TÉLÉCOMMANDE (PRINCIPALE) C TÉLÉCOMMANDE (SECONDAIRE) D	INTÉ-RIEUR A INTÉ-RIEUR B TÉLÉCOMMANDE (PRINCIPALE) C TÉLÉCOMMANDE (SECONDAIRE) D	INTÉ-RIEUR A TÉLÉCOMMANDE (PRINCIPALE) C TÉLÉCOMMANDE (SECONDAIRE) D	INTÉ-RIEUR A TÉLÉCOMMANDE (PRINCIPALE) C
N° 1	Données moyennes du capteur de tous les appareils intérieurs	Réglage initial	ta = (A+B)/2	ta = (A+B)/2	ta = A	ta = A
N° 2	Données du capteur de l'appareil intérieur connecté à la télécommande	Réglage initial	ta = A	ta = B	ta = A	ta = A
N° 3	Données du capteur sur la télécommande principale	Réglage initial	ta = C	ta = C	ta = C	ta = C

12-2. SÉLECTION DES FONCTIONS À L'AIDE DE LA TÉLÉCOMMANDE

Reportez-vous à la section « 15-3. MENU DE SERVICE » et « 15-5. RÉGLAGE DE LA FONCTION » lors de la sélection des fonctions.

13-1. COMMENT « CONTRÔLER LES DONNÉES D'UTILISATION »

Reportez-vous à la section « 15-10. CODE DE LA DEMANDE » lors du contrôle des données d'utilisation.

13-2. LISTE DES CODES DE DEMANDE

Certaines combinaisons intérieures/extérieures ne disposent pas de la fonction de code de la demande; par conséquent, aucun code de demande n'est affiché.

Code de la demande	Contenu de la demande	Description (Plage d'affichage)	Appareil	Remarques
0	État de fonctionnement	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
1	Courant de fonctionnement du compresseur (rms)	0-50	A	
2	Compresseur - Temps de fonctionnement cumulé	0-9999	10 heures	
3	Compresseur - Nombre d'occurrences de fonctionnement	0-9999	100 fois	
4	Température de refoulement (TH4)	-4-422	°F	
5	Appareil extérieur - Température de la conduite de liquide 1 (TH3)	-58-194	°F	
6				
7	Température de la conduite à deux phases de l'appareil extérieur (TH6)	-58-194	°F	
8	Température du tuyau d'aspiration extérieur (TH32)	-58-194	°F	
9	Appareil extérieur - Température de l'air ambiant (TH7)	-58-194	°F	
10	Appareil extérieur - Température du dissipateur de chaleur (TH8)	-40-392	°F	
11				
12	Surchauffe de refoulement (SHd)	0-327	°F	
13	Sous-refroidissement (SC)	0-234	°F	
14				
15				
16	Fréquence de fonctionnement du compresseur	0-255	Hz	
17	Compresseur - Fréquence de fonctionnement cible	0-255	Hz	
18	Appareil extérieur - Étape de sortie du ventilateur	0-25	Étape	
19	Appareil extérieur - Ventilateur 1 vitesse (Uniquement pour les climatiseurs avec moteur du ventilateur CC)	0-9999	tr/min	
20	Appareil extérieur - Ventilateur 2 vitesses (Uniquement pour les climatiseurs avec moteur du ventilateur CC)	0-9999	tr/min	« 0 » s'affiche si le climatiseur est de type à un seul ventilateur.
21				
22	Ouverture de LEV (A)	0-500	Impulsions	
23	Ouverture de LEV (B)	0-500	Impulsions	
24	Ouverture de LEV (C)	0-500	Impulsions	
25	Courant primaire	0-50	A	
26	Tension du bus CC	180-370	V	
27				
28				
29	Nombre d'appareils intérieurs connectés	0-4	Unités	
30	Appareil intérieur - Température de réglage	62-86	°F	
31	Appareil intérieur - Température de l'air d'arrivée <Mesurée par le thermostat>	46-102	°F	
32	Appareil intérieur - Température de l'air d'arrivée (Appareil n° 1) <Mode de chauffage - Correction de 4 degrés>	46-102	°F	« 0 » s'affiche si l'appareil cible n'est pas présent.
33	Appareil intérieur - Température de l'air d'arrivée (Appareil n° 2) <Mode de chauffage - Correction de 4 degrés>	46-102	°F	↑
34	Appareil intérieur - Température de l'air d'arrivée (Appareil n° 3) <Mode de chauffage - Correction de 4 degrés>	46-102	°F	↑
35	Appareil intérieur - Température de l'air d'arrivée (Appareil n° 4) <Mode de chauffage - Correction de 4 degrés>	46-102	°F	↑
36				
37	Appareil intérieur - Température de la conduite de liquide (Appareil n° 1)	-38-190	°F	« 0 » s'affiche si l'appareil cible n'est pas présent.
38	Appareil intérieur - Température de la conduite de liquide (Appareil n° 2)	-38-190	°F	↑
39	Appareil intérieur - Température de la conduite de liquide (Appareil n° 3)	-38-190	°F	↑
40	Appareil intérieur - Température de la conduite de liquide (Appareil n° 4)	-38-190	°F	↑
41				
42	Température du tuyau de l'appareil intérieur-Cond./Éva. (Appareil n° 1)	-38-190	°F	« 0 » s'affiche si l'appareil cible n'est pas présent.
43	Température du tuyau de l'appareil intérieur-Cond./Éva. (Appareil n° 2)	-38-190	°F	↑
44	Température du tuyau de l'appareil intérieur-Cond./Éva. (Appareil n° 3)	-38-190	°F	↑
45	Température du tuyau de l'appareil intérieur-Cond./Éva. (Appareil n° 4)	-38-190	°F	↑
46				
47				
48	Durée de fonctionnement Thermo-ON	0-999	Minutes	
49	Temps écoulé de l'essai de fonctionnement	0-120	Minutes	← Il n'est pas possible d'activer le mode d'entretien pendant l'essai de fonctionnement.

Code de la demande	Contenu de la demande	Description (Plaque d'affichage)	Appareil	Remarques
50	Appareil intérieur - État de contrôle	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
51	Appareil extérieur - État de contrôle	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
52	État du contrôle de la fréquence du compresseur	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
53	Appareil extérieur - État de contrôle du ventilateur	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
54	État de la sortie de l'actionneur	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
55	Contenu de l'erreur (U9)	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
56				
57				
58				
59				
60	Capacité de demande de transmission de signaux	0-255	%	
61	Capacité de la demande de contact	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
62	État de l'entrée externe (mode Silencieux, etc.)	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70	Appareil extérieur - Affichage du réglage de la capacité	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
71	Appareil extérieur - Informations sur le réglage	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
72				
73	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW1	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
74	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW2	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
75				
76	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW4	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
77	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW5	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
78	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW6	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
79	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW7	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
80	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW8	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
81	Informations sur le réglage de l'appareil extérieur-SW9	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
82				
83				
84	Connexion de l'adaptateur M-NET (présence/absence)	« 0000 » : Non connecté « 0001 » : Connecté	-	
85				
86				
87				
88				
89	Affichage de l'exécution de l'opération de remplacement/lavage	« 0000 » : Non connecté « 0001 » : Connecté	-	
90	Appareil extérieur - Informations sur la version du microprocesseur	Exemples) Ver 5.01 → « 0501 »	Ver	
91	Appareil extérieur - Informations sur la version du microprocesseur (sous-numéro)	Informations auxiliaires (affichées après les informations sur la version) Exemples) Ver 5.01 A000 → « A000 »	-	
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100	Appareil extérieur-Historique de report des erreurs 1 (les plus récentes)	Affiche le code de report. (« - - » s'affiche s'il n'y a pas de code de report)	Code	
101	Appareil extérieur - Historique de report des erreurs 2 (les précédentes)	Affiche le code de report. (« - - » s'affiche s'il n'y a pas de code de report)	Code	
102	Appareil extérieur - Historique du report des erreurs 3 (l'avant-dernière)	Affiche le code de report. (« - - » s'affiche s'il n'y a pas de code de report)	Code	

Code de la demande	Contenu de la demande	Description (Plage d'affichage)	Appareil	Remarques
103	Historique des erreurs 1 (les plus récentes)	Affiche l'historique des erreurs. (« - » s'affiche s'il n'y a pas d'historique)	Code	
104	Historique des erreurs 2 (l'avant-dernière)	Affiche l'historique des erreurs. (« - » s'affiche s'il n'y a pas d'historique)	Code	
105	Historique des erreurs 3 (l'avant-dernière)	Affiche l'historique des erreurs. (« - » s'affiche s'il n'y a pas d'historique)	Code	
106	Affichage anormal de la thermistance (TH3/TH6/TH7/TH8)	3 : TH3 6 : TH6 7 : TH7 8 : TH8 0 : Pas d'erreur de thermistance	Numéro de capteur	
107	Mode de fonctionnement au moment de l'erreur	Affiché de la même manière que le code de la demande « 0 ».	-	
108	Courant de fonctionnement du compresseur au moment de l'erreur	0-50	A	
109	Compresseur - Temps de fonctionnement cumulé au moment de l'erreur	0-9999	10 heures	
110	Compresseur - Nombre d'occurrences de fonctionnement au moment de l'erreur	0-9999	100 fois	
111	Température de reflux au moment de l'erreur	-4-422	°F	
112	Appareil extérieur - Température de la conduite de liquide 1 (TH3) au moment de l'erreur	-58-194	°F	
113				
114	Température de la conduite à deux phases de l'appareil extérieur (TH6) au moment de l'erreur	-58-194	°F	
115	Température du tuyau d'aspiration extérieur (TH32) au moment de l'erreur	-58-194	°F	
116	Appareil extérieur - Température ambiante (TH7) au moment de l'erreur	-58-194	°F	
117	Appareil extérieur - Température du dissipateur de chaleur (TH8) au moment de l'erreur	-40-392	°F	
118	Surchauffe du reflux (SHd) au moment de l'erreur	0-327	°F	
119	Sous-refroidissement (SC) au moment de l'erreur	0-255	°F	
120	Fréquence de fonctionnement du compresseur au moment de l'erreur	0-255	Hz	
121	Appareil extérieur au moment de l'erreur • Niveau de sortie du ventilateur	0-25	Étape	
122	Appareil extérieur au moment de l'erreur • Vitesse du ventilateur 1 (uniquement pour les climatiseurs avec ventilateur CC)	0-9999	tr/min	
123	Appareil extérieur au moment de l'erreur • Ventilateur 2 vitesses (Uniquement pour les climatiseurs avec ventilateur CC)	0-9999	tr/min	« 0 » s'affiche si le climatiseur est de type à un seul ventilateur.
124				
125	Ouverture de LEV (A) au moment de l'erreur	0-500	Impulsions	
126	Ouverture de LEV (B) au moment de l'erreur	0-500	Impulsions	
127	Ouverture de LEV (C) au moment de l'erreur	0-500	Impulsions	
128				
129				
130	Temps de fonctionnement Thermo ON jusqu'à ce que le fonctionnement cesse en raison d'une erreur	0-999	Minutes	
131				
132	Intérieur - Température de la conduite de liquide au moment de l'erreur	-38-190	°F	La valeur moyenne de tous les appareils intérieurs s'affiche si le climatiseur est composé de deux appareils intérieurs ou plus (double).
133	Intérieur - Température du tuyau cond./éva. au moment de l'erreur	-38-190	°F	La valeur moyenne de tous les appareils intérieurs s'affiche si le climatiseur est composé de deux appareils intérieurs ou plus (double).
134	Intérieur au moment de l'erreur • Température de l'air d'arrivée <Température du juge du thermostat>	-38-190	°F	
135				
136				
137				
138				
139				
140				
~				
146				
147				
148				
149				
150	Intérieur - Température réelle de l'air d'arrivée	-38-190	°F	
151	Intérieur - Température de la conduite de liquide	-38-190	°F	
152	Intérieur - Température du tuyau intérieure-Cond./Éva	-38-190	°F	

Code de la demande	Contenu de la demande	Description (Plage d'affichage)	Appareil	Remarques
153				
154	Intérieur - Durée de fonctionnement du ventilateur (Après réinitialisation du filtre)	0-9999	1 heure	
155	Intérieur - Durée totale de fonctionnement (Durée de mise sous tension du moteur du ventilateur)	0-9999	10 heures	
156				
157	Valeur de sortie du ventilateur intérieur (valeur SI)	0-255 Données de contrôle du ventilateur	-	Pour le contrôle de phase du ventilateur intérieur
158	Valeur de sortie du ventilateur intérieur (Impulsion ON/OFF)	« 00 ** » ** indique les données de contrôle du ventilateur.	-	Pour le contrôle des impulsions du ventilateur intérieur
159	Valeur de sortie du ventilateur intérieur (valeur de service)	« 00 ** » ** indique les données de contrôle du ventilateur.	-	Pour le contrôle de moteur sans balais CC d'intérieur
160				
161				
162	Appareil intérieur - Informations sur le réglage du modèle	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
163	Appareil intérieur - Informations sur le réglage de la capacité	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
164	Appareil intérieur - Informations sur le SW3	Non défini	-	
165	Réglage du numéro de la paire sans cil (côté tableau de contrôle et commande intérieur)	Reportez-vous à 13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande.	-	
166	Appareil intérieur - Informations sur le SW5	Non défini	-	
167				
~				
189				
190	Appareil intérieur - Informations sur la version du microprocesseur	Exemples) Ver 5.01 → « 0501 »	Ver	
191	Appareil intérieur - Informations sur la version du microprocesseur (sous-numéro)	Informations auxiliaires (affichées après les informations sur la version) Exemples) Ver 5.01 A000 → « A000 »	-	
192				
~				
764				
765	Fonctionnement stable (mode de chauffage)	Ce code de demande n'est pas fourni pour collecter des données. Le compresseur fonctionne.		
766	Fonctionnement stable (mode de refroidissement)	Ce code de demande n'est pas fourni pour collecter des données. Le compresseur fonctionne.		
767	Annulation de l'opération stable	Ce code de demande n'est pas fourni pour collecter des données. Cela est utilisé pour annuler l'état de l'opération qui a été fixé par les codes de demande « 765 » et « 766 ».		

13-2-1. Détails du contenu dans Code de la demande

Request code

Ref.address 004

Request code 004

0156

Request: SELECT

Cursor

Exemple) Code de la demande « 004 »
Température de refoulement 156°F
Adresse du réfrigérant « 00 »

État de fonctionnement (code de la demande : « 0 »)

Affichage des données

C 4

État de la sortie de relais

Mode de fonctionnement

Mode de fonctionnement

Affichage	Mode de fonctionnement
0	ARRÊT • VENTILATEUR
C	REFROIDISSEMENT • SÉCHAGE
H	CHAUFFAGE
d	DÉGIVRAGE

État de la sortie de relais

Affichage	Alimentation actuellement fournie au compresseur	Compresseur	Vanne à 4 voies	Électrovanne
0	-	-	-	-
1				ON (MARCHE)
2			ON (MARCHE)	
3			ON (MARCHE)	ON (MARCHE)
4		ON (MARCHE)		
5		ON (MARCHE)		ON (MARCHE)
6		ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	
7		ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)
8	ON (MARCHE)			
A	ON (MARCHE)		ON (MARCHE)	

Appareil intérieur - État de contrôle (Code de la demande : « 50 »)

Affichage des données

* * * *

État de l'appareil n° 4

État de l'appareil n° 3

État de l'appareil n° 2

État de l'appareil n° 1

Mode de fonctionnement

Affichage	État
0	Normal
1	Préparation de la fonction de chauffage.
2	-
3	-
4	L'élément chauffant est activé.
5	La protection antigèle est activée.
6	La protection contre la surchauffe est activée.
7	Demande d'arrêt du compresseur.
F	Il n'y a pas d'appareils correspondants.

Appareil extérieur - État de contrôle (Code de la demande : « 51 »)

Affichage des données	État
0 0 0 0	Normal
0 0 0 1	Préparation de la fonction de chauffage.
0 0 0 2	Dégivrage

État de contrôle de la fréquence du compresseur (Code de la demande : « 52 »)

Affichage des données

0 0 * *

État du contrôle de la fréquence 2

État du contrôle de la fréquence 1

État du contrôle de la fréquence 1

Affichage	État
0	Pas de limite de courant
1	Le contrôle de la limite du courant primaire est activé.
2	Le contrôle de la limite du courant secondaire est activé.

État du contrôle de la fréquence 2

Affichage	Prévention de la surchauffe de la température de refoulement	Prévention de la surchauffe de la température de condensation	Contrôle de la protection antigèle	Prévention de la surchauffe du dissipateur de chaleur
0				
1	Contrôlé			
2		Contrôlé		
3	Contrôlé	Contrôlé		
4			Contrôlé	
5	Contrôlé		Contrôlé	
6		Contrôlé	Contrôlé	
7	Contrôlé	Contrôlé	Contrôlé	
8				Contrôlé
9	Contrôlé			Contrôlé
A		Contrôlé		Contrôlé
b	Contrôlé	Contrôlé		Contrôlé
C			Contrôlé	Contrôlé
d	Contrôlé		Contrôlé	Contrôlé
E		Contrôlé	Contrôlé	Contrôlé
F	Contrôlé	Contrôlé	Contrôlé	Contrôlé

État de contrôle du ventilateur (Code de la demande : « 53 »)

Affichage des données

0	0	*	*
---	---	---	---

Valeur de correction de l'échelon du ventilateur par le contrôle de la prévention de la surchauffe du dissipateur de chaleur

Valeur de correction de l'échelon du ventilateur par le contrôle de la prévention de la surchauffe de la température de condensation froide

Affichage	Vanne de correction
- (moins)	-1
0	0
1	+1
2	+2

État de sortie de l'actionneur (Code de la demande : « 54 »)

Affichage des données

0	0	*	*
---	---	---	---

État de sortie de l'actionneur 1

État de sortie de l'actionneur 2

État de sortie de l'actionneur 1

Affichage	SV1	Vanne à 4 voies	Compresseur	Le compresseur se réchauffe
0				
1	ON (MARCHE)			
2		ON (MARCHE)		
3	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)		
4			ON (MARCHE)	
5	ON (MARCHE)		ON (MARCHE)	
6		ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	
7	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	
8				ON (MARCHE)
9	ON (MARCHE)			ON (MARCHE)
A		ON (MARCHE)		ON (MARCHE)
b	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)		ON (MARCHE)
C			ON (MARCHE)	ON (MARCHE)
d	ON (MARCHE)		ON (MARCHE)	ON (MARCHE)
E		ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)
F	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)

État de sortie de l'actionneur 2

Affichage	52C	SV2	SS
0			
1	ON (MARCHE)		
2		ON (MARCHE)	
3	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	
4			ON (MARCHE)
5	ON (MARCHE)		ON (MARCHE)
6		ON (MARCHE)	ON (MARCHE)
7	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)

Contenu de l'erreur (U9) (Code de la demande : « 55 »)

Affichage des données

0	0	*	*
---	---	---	---

Contenu de l'erreur 1

Contenu de l'erreur 2

Contenu de l'erreur 1

• : Détecté

Affichage	Erreur de surtension	Erreur de sous-tension	Erreur d'ouverture de la phase L ₁	Erreur du signal de synchronisation de l'alimentation
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•
A		•		•
b	•	•		•
C			•	•
d	•		•	•
E		•	•	•
F	•	•	•	•

Contenu de l'erreur 2 • : Détecté

Affichage	Erreur Fo du convertisseur	Erreur PAM	Erreur du capteur de tension d'entrée
0			
1	•		
2		•	
3	•	•	
8			•
9	•		•
A		•	•
b	•	•	•

Capacité de demande de contact (Code de la demande : « 61 »)

Affichage des données

0	0	0	*
---	---	---	---

Contenu du paramètre

Contenu du paramètre

Affichage	Valeur du paramètre	Paramètre	
		SW7-1	SW7-2
0	0 %		
1	50 %	ON (MARCHE)	
2	75 %		ON (MARCHE)
3	100 %	ON (MARCHE)	ON (MARCHE)

État de l'entrée externe (Code de la demande : « 62 »)

Affichage des données

0	0	0	*
---	---	---	---

État de l'entrée

État de l'entrée

• : Position d'entrée

Affichage	Entrée de la demande de contact	Entrée en mode Silencieux	1 entrée de réserve	2 entrées de réserve
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•
A		•		•
b	•	•		•
C			•	•
d	•		•	•
E		•	•	•
F	•	•	•	•

Appareil extérieur - Affichage du paramètre de capacité (Code de la demande : « 70 »)

Affichage des données	Capacité
9	12
10	18
11	24
14	30
20	36
25	42
28	48

Appareil extérieur- Informations sur le réglage (Code de la demande : « 71 »)

Affichage des données

0	0	*	*
---	---	---	---

Informations sur le réglage 1
Informations sur le réglage 2

Informations sur le réglage 1

Affichage	Mode dégivrage
0	Standard
1	Pour une humidité élevée

Informations sur le réglage 2

Affichage	Mono/Triphasé	Pompe à chaleur/ Refroidissement uniquement
0	Monophasé	Pompe à chaleur
1		Refroidissement uniquement
2	Triphasé	Pompe à chaleur
3		Refroidissement uniquement

Affichage du réglage des commutateurs de l'appareil extérieur (SW1 à SW9, sauf SW3) Codes de demande : « 73 à 81 »

0 : Mise hors tension 1 : Mise en marche

SW1, SW2, SW6, SW7						Affichage des données
1	2	3	4	5	6	
0	0	0	0	0	0	00 00
1	0	0	0	0	0	00 01
0	1	0	0	0	0	00 02
1	1	0	0	0	0	00 03
0	0	1	0	0	0	00 04
1	0	1	0	0	0	00 05
0	1	1	0	0	0	00 06
1	1	1	0	0	0	00 07
0	0	0	1	0	0	00 08
1	0	0	1	0	0	00 09
0	1	0	1	0	0	00 0A
1	1	0	1	0	0	00 0b
0	0	1	1	0	0	00 0C
1	0	1	1	0	0	00 0d
0	1	1	1	0	0	00 0E
1	1	1	1	0	0	00 0F
0	0	0	0	1	0	00 10
1	0	0	0	1	0	00 11
0	1	0	0	1	0	00 12
1	1	0	0	1	0	00 13
0	0	1	0	1	0	00 14
1	0	1	0	1	0	00 15
0	1	1	0	1	0	00 16
1	1	1	0	1	0	00 17
0	0	0	1	1	0	00 18
1	0	0	1	1	0	00 19
0	1	0	1	1	0	00 1A
1	1	0	1	1	0	00 1B
0	0	1	1	1	0	00 1C
1	0	1	1	1	0	00 1D
0	1	1	1	1	0	00 1E
1	1	1	1	1	0	00 1F
0	0	0	0	0	1	00 20
1	0	0	0	0	1	00 21
0	1	0	0	0	1	00 22
1	1	0	0	0	1	00 23
0	0	1	0	0	1	00 24
1	0	1	0	0	1	00 25
0	1	1	0	0	1	00 26
1	1	1	0	0	1	00 27
0	0	0	1	1	1	00 28
1	0	0	1	1	1	00 29
0	1	0	1	1	1	00 2A
1	1	0	1	1	1	00 2B
0	0	1	1	1	1	00 2C
1	0	1	1	1	1	00 2D
0	1	1	1	1	1	00 2E
1	1	1	1	1	1	00 2F
0	0	0	0	0	1	00 30
1	0	0	0	0	1	00 31
0	1	0	0	0	1	00 32
1	1	0	0	0	1	00 33
0	0	1	0	0	1	00 34
1	0	1	0	0	1	00 35
0	1	1	0	0	1	00 36
1	1	1	0	0	1	00 37
0	0	0	1	1	1	00 38
1	0	0	1	1	1	00 39
0	1	0	1	1	1	00 3A
1	1	0	1	1	1	00 3B
0	0	1	1	1	1	00 3C
1	0	1	1	1	1	00 3D
0	1	1	1	1	1	00 3E
1	1	1	1	1	1	00 3F

0 : Mise hors tension 1 : Mise en marche

SW5				Affichage des données
1	2	3	4	
0	0	0	0	00 00
1	0	0	0	00 01
0	1	0	0	00 02
1	1	0	0	00 03
0	0	1	0	00 04
1	0	1	0	00 05
0	1	1	0	00 06
1	1	1	0	00 07
0	0	0	1	00 08
1	0	0	1	00 09
0	1	0	1	00 0A
1	1	0	1	00 0b
0	0	1	1	00 0C
1	0	1	1	00 0d
0	1	1	1	00 0E
1	1	1	1	00 0F

0 : Mise hors tension 1 : Mise en marche

SW8			Affichage des données
1	2	3	
0	0	0	00 00
1	0	0	00 01
0	1	0	00 02
1	1	0	00 03
0	0	1	00 04
1	0	1	00 05
0	1	1	00 06
1	1	1	00 07

0 : Mise hors tension 1 : Mise en marche

SW4, SW9		Affichage des données
1	2	
0	0	00 00
1	0	00 01
0	1	00 02
1	1	00 03

Appareil intérieur - Informations sur le réglage de capacité (Code de la demande : « 163 »)

Affichage des données

0	0	*	*
---	---	---	---



Voir le tableau ci-contre.

Affichage	État du réglage de la capacité	Affichage	État du réglage de la capacité
00		10	42
01		11	
02		12	48
03		13	60
04		14	
05		15	
06	12	16	
07		17	
08		18	
09	18	19	
0A		1A	
0b	24	1b	
0C		1C	
0d	30	1d	
0E		1E	
0F	36	1F	

Réglage du numéro de la paire sans fil (côté tableau de contrôle et commande intérieur) **(Code de la demande : « 165 »)**

Affichage des données

0	0	*	*
---	---	---	---



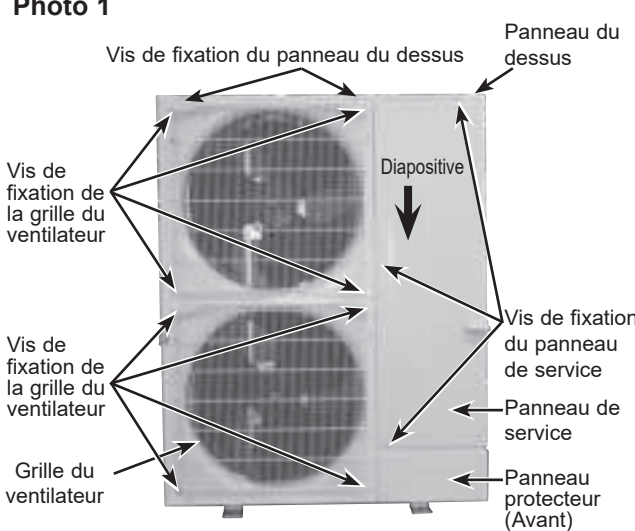
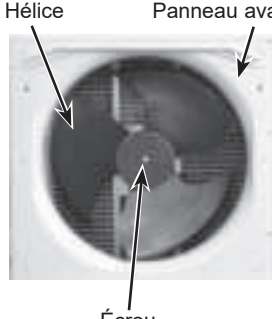
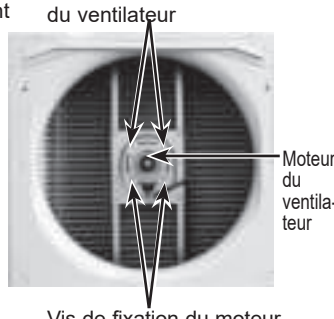
Voir le tableau ci-contre.

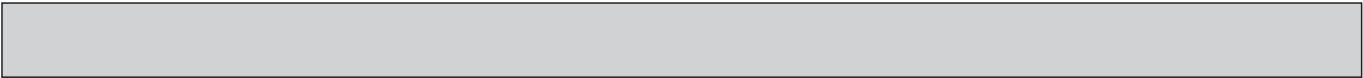
Affichage	État du réglage du numéro de la paire
00	N° 0
01	N° 1 J41 déconnecté
02	N° 2 J42 déconnecté
03	N° 3 J41, J42 déconnectés

—————> : Indique les parties visibles dans les photos/figures.

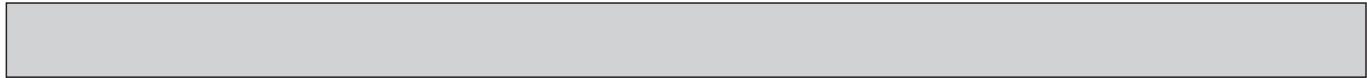
-----> : Indique les parties invisibles dans les photos/figures.

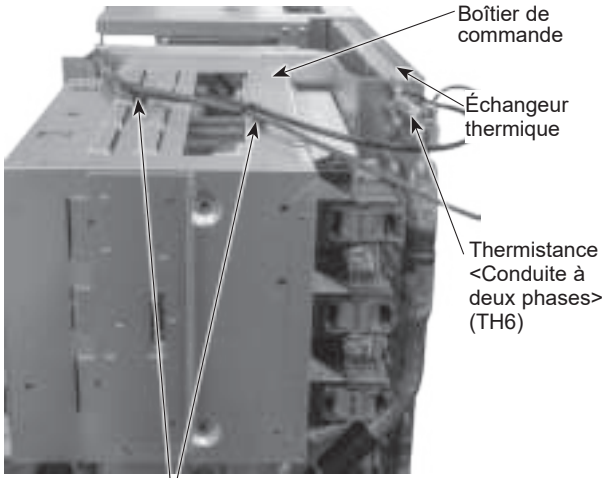
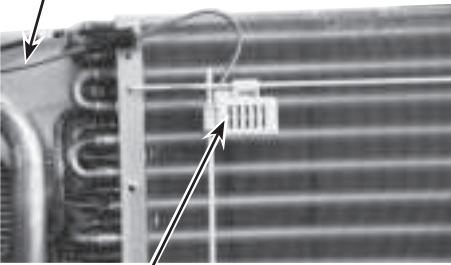
Remarque : Les marques rouges indiquent que du réfrigérant inflammable est chargé. Si vous retirez les marqueurs, remettez-les dans leur position d'origine une fois les travaux terminés.

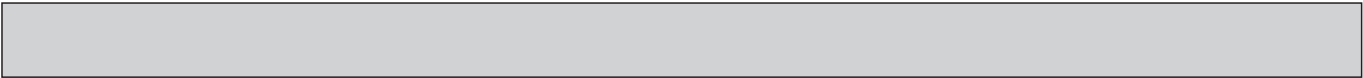
PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
1. Retrait du panneau de service et du panneau du dessus (1) Retirez les 3 vis de fixation du panneau de service (5 × 12) et faites glisser le crochet de droite vers le bas pour le retirer. (2) Retirez les vis (2 pour l'avant, 3 pour l'arrière/5 × 12) du panneau du dessus et retirez-le.	Photo 1 
2. Retrait du moteur du ventilateur (MF1, MF2) (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Retirez les 4 vis de fixation de la grille du ventilateur (5 × 12) de chaque grille et retirez-les. (Voir photo 1) (4) Retirez un écrou (pour la vis droite de M6) pour détacher l'hélice. (Voir photo 2) (5) Débranchez les connecteurs CNF1, CNF2 sur la carte de circuit imprimé du contrôleur dans le boîtier de commande. (6) Retirez les 4 vis de fixation du moteur du ventilateur (5 × 20) pour détacher le moteur du ventilateur. (Voir photo 3) (7) Lorsque vous fixez le moteur du ventilateur, veillez à faire passer le câble par le crochet situé sous le moteur du ventilateur et à le fixer fermement à l'aide du collier de serrage.	Photo 2  Photo 3 



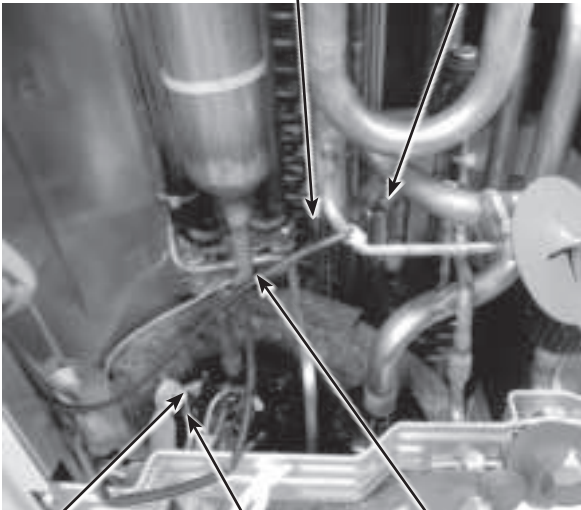
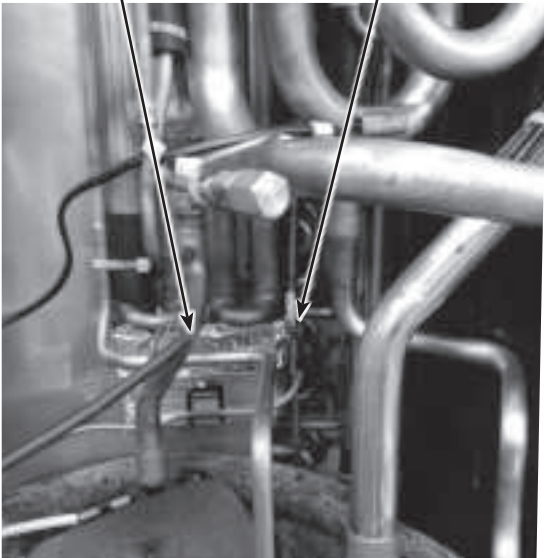
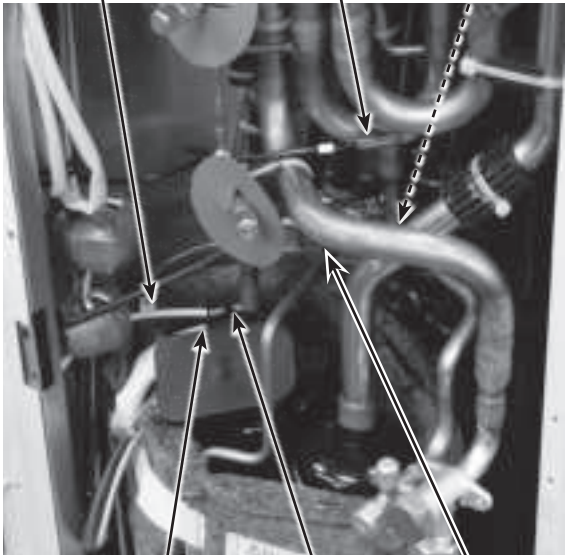
PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
3. Retrait du boîtier de commande (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Déconnectez le câble de connexion intérieur/extérieur et le fil d'alimentation électrique du bornier. (4) Débranchez le connecteur CNF1, CNF2, SV2, LEV-A, LEV-B et LEV-C sur la carte de circuit imprimé du contrôleur. <Symboles sur la carte> • CNF1, CNF2 : Moteur du ventilateur • LEV-A, LEV-B, LEV-C : LEV • SV2 : Élément chauffant de base (5) Débranchez les connexions côté tuyau des pièces suivantes. • Thermistance <Liquide> (TH3) • Thermistance <Refoulement> (TH4) • Thermistance <Conduite à deux phases> (TH6) • Thermistance <Ambiante> (TH7) • Thermistance <Aspiration> (TH32) • Thermistance <Surface comp.> (TH33) • Protecteur thermique (TRS) • Commutateur haute pression (63H) • Bobine de vanne à 4 voies (21S4) (6) Retirez le couvercle du bornier et débranchez le câble de plomb du compresseur. (7) Desserrez le collier de serrage des câbles de plomb du séparateur. (8) Retirez les 2 vis de fixation du boîtier de commande (4 × 10) et détachez-le en le tirant vers le haut. Le boîtier de commande est fixé par 2 crochets à gauche et 1 crochet à droite.	Photo 4 AK24/30/36 AK42/48



PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
4. Retrait de la thermistance <Conduite à deux phases> (TH6) et de la thermistance <Ambiante> (TH7) (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Débranchez les connecteurs TH7/6 (rouge) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur dans le boîtier de commande. Desserrez les attaches des câbles de plomb dans le boîtier de commande. (4) Desserrez le collier de serrage des câbles de plomb à l'arrière du boîtier de commande. (5) Retirez la thermistance <Conduite à deux phases> (TH6) et la thermistance <Ambiante> (TH7) du support de capteur. Remarque : Lorsque vous remplacez la thermistance <Conduite à deux phases> (TH6) ou la thermistance <Ambiante> (TH7), remplacez-les en même temps.	Photo 5  Boîtier de commande Échangeur thermique Thermistance <Conduite à deux phases> (TH6) Colliers de serrage Photo 6  Câble de plomb de la thermistance <Ambiante> (TH7) Support de capteur



PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
5. Retrait de la thermistance <Refoulement> (TH4) (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Débranchez le connecteur TH4 (blanc) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur dans le boîtier de commande. Desserrez les attaches des câbles de plomb dans le boîtier de commande. (3) Desserrez les pinces du câble de plomb sur le séparateur (voir photo 7). (4) Retirez la thermistance <Refoulement> (TH4) du support de capteur.	Photo 7 AK24/30/36 Thermistance <Refoulement> (TH4) Séparateur Collier de serrage Compresseur (MC)
	AK42/48 Thermistance <Refoulement> (TH4) Séparateur Collier de serrage Compresseur (MC)

PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
6. Retrait de la thermistance <Liquide> (TH3), de la thermistance <Aspiration> (TH32), de la thermistance <Surface comp.> (TH33) et du protecteur thermique (TRS) (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Débranchez les connecteurs TH3 (blanc) et TH32 (noir), TH33 (jaune) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur dans le boîtier de commande. (3) Desserrez les attaches des câbles de plomb dans le boîtier de commande. Coupez la bande reliant le câble de plomb de 63H et le câble de plomb du protecteur thermique dans le boîtier de commande, et déconnectez le connecteur du relais du protecteur thermique (TRS). (4) Desserrez les colliers de serrage des câbles de plomb sur le séparateur (voir photo 7). Desserrez le collier et la sangle de câble pour les câbles de plomb sur la partie inférieure du boîtier de commande. (Notez que cette procédure ne concerne que le retrait de TH3.) (5) Desserrez le collier de serrage du câble de plomb pour TH3 et TH32. (6) Retirez la thermistance <Liquide> (TH3), la thermistance <Aspiration> (TH32), la thermistance <Surface comp.> (TH33). Au lieu de tenir les câbles de plomb, tenez le corps du thermistance lorsque vous retirez et installez la thermistance de l'enveloppe. Voir « Étiquette d'avertissement sur la déconnexion des câbles ». (Voir photo 8) (7) Retirez l'amortisseur et sortez le protecteur thermique (TRS) de son support. (Voir photo 8)	Photo 8 AK24/30/36  Thermistance <Liquide> (TH3) Thermistance <Aspiration> (TH32) Protecteur thermique (TRS) Thermistance <Surface comp.> (TH33) Collier de serrage (pour TH3) Étiquette d'avertissement sur la déconnexion des câbles
 Thermistance <Refolement> (TH4) Thermistance <Liquide> (TH3)	AK42/48  Thermistance <Aspiration> (TH32) Thermistance <Liquide> (TH3) Protecteur thermique (TRS) Thermistance <Surface comp.> (TH33) Collier de serrage (pour TH3) Étiquette d'avertissement sur la déconnexion des câbles

PROCÉDURE

7. Retrait de la bobine de la vanne à 4 voies (21S4) et de la bobine du détendeur linéaire (LEV-A, LEV-B, LEV-C)

- (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1)
- (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1)
- (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4)

Démontage de la bobine de la vanne à 4 voies

- (4) Retirez la vis de fixation de la bobine de la vanne à 4 voies (voir photo 9).
- (5) Retirez la bobine de la vanne à 4 voies en la faisant glisser vers vous.
Desserrez le collier de serrage des câbles de plomb du séparateur. Desserrez les attaches et la sangle du câble pour les câbles de plomb dans le boîtier de commande.
- (6) Débranchez le connecteur 21S4 (vert) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur dans le boîtier de commande.

Retrait de la bobine du détendeur linéaire

- (4) Desserrez une fixation pour les câbles de plomb.
- (5) Retirez la bobine du détendeur linéaire en la faisant glisser vers le haut.
Desserrez le collier de serrage des câbles de plomb du séparateur. Desserrez une fixation pour les câbles de plomb dans le boîtier de commande.
- (6) Débranchez les connecteurs LEV-A (blanc), LEV-B (rouge) et LEV-C (bleu) sur la carte de circuit imprimé du contrôleur dans le boîtier de commande.

8. Retrait de la vanne à 4 voies

- (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1)
- (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1)
- (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4)
- (4) Retirez les 2 vis de fixation du panneau protecteur avant (5 × 12) et retirez-le. (Voir photo 1)
- (5) Retirez les 2 vis de fixation du panneau protecteur arrière (5 × 12) et retirez-le.
- (6) Retirez les 3 vis de fixation du lit de vannes (4 × 10) et les 4 vis de fixation de la vanne d'arrêt (5 × 16), puis retirez le lit de vannes.
- (7) Retirez les 3 vis de fixation du panneau latéral (D) (5 × 12) à l'arrière de l'appareil, puis retirez-le.
- (8) Retirez la bobine de la vanne à 4 voies.
- (9) Récupérez le réfrigérant.
- (10) Retirez la partie soudée de la vanne à 4 voies.

Remarque 1 : Récupérez le réfrigérant sans le répandre dans l'air.

Remarque 2 : La partie soudée peut être facilement retirée en enlevant le panneau latéral droit.

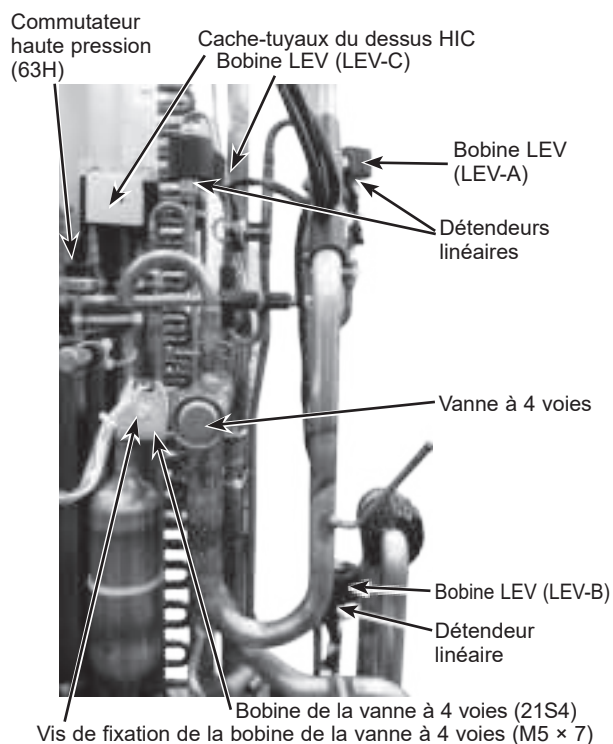
Remarque 3 : Lors de l'installation de la vanne à 4 voies, recouvrez-la d'un chiffon humide pour l'empêcher de chauffer (250°F [120°C] ou plus), puis brasez les tuyaux afin que l'intérieur ne soit pas oxydé.

Remarque 4 : Assurez-vous de ne pas exposer le bouchon fusible à la flamme du chalumeau et à ne pas lui transmettre de chaleur. Protégez le bouchon fusible avec un chiffon humide si nécessaire (le bouchon fusible se brise à 158°F [70°C]).

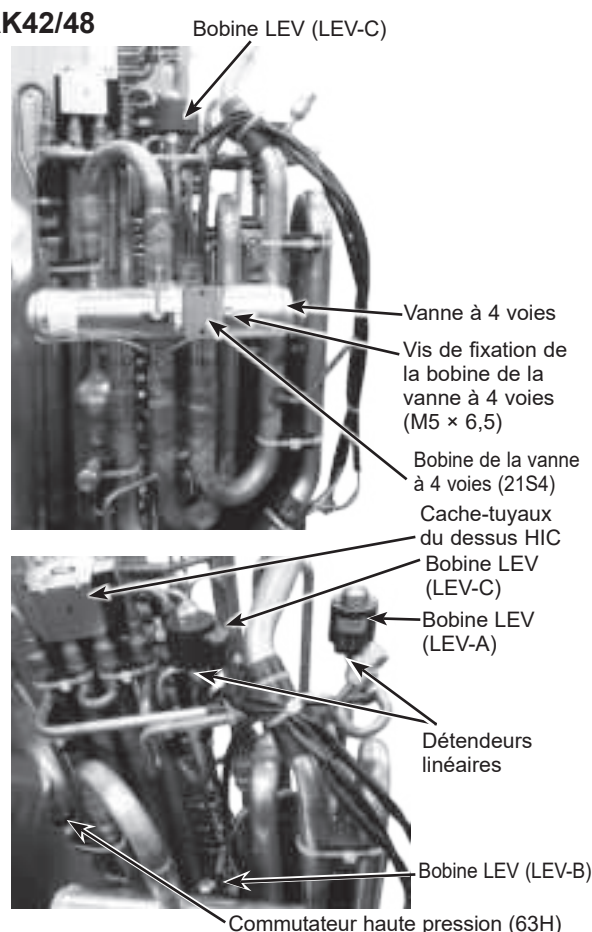
PHOTOS/FIGURES

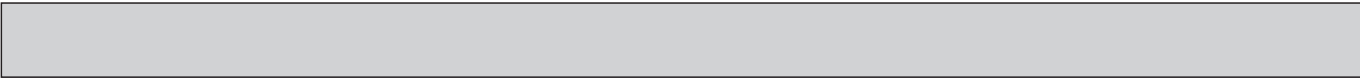
Photo 9

AK24/30/36



AK42/48





PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
9. Retrait du détendeur linéaire (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4) (4) Retirez le panneau protecteur avant. (Reportez-vous à la procédure 8) (5) Retirez le panneau protecteur arrière. (Reportez-vous à la procédure 8) (6) Retirez le lit de vannes. (Reportez-vous à la procédure 8) (7) Retirez le panneau latéral (D). (Reportez-vous à la procédure 8) (8) Retirez la bobine du détendeur linéaire. (9) Récupérez le réfrigérant. (10) Retirez la partie soudée du détendeur linéaire. Remarque 1 : Récupérez le réfrigérant sans le répandre dans l'air. Remarque 2 : La partie soudée peut être facilement retirée en enlevant le panneau latéral droit. Remarque 3 : Lors de l'installation du détendeur linéaire, recouvrez-le d'un chiffon humide pour éviter qu'il ne chauffe (250°F [120°C] ou plus), puis brasez les tuyaux afin que l'intérieur ne soit pas oxydé. Remarque 4 : Assurez-vous de ne pas exposer le bouchon fusible à la flamme du chalumeau et à ne pas lui transmettre de chaleur. Protégez le bouchon fusible avec un chiffon humide si nécessaire (le bouchon fusible se brise à 158°F [70°C]).	Photo 10 AK24/30/36  AK42/48 

PROCÉDURE

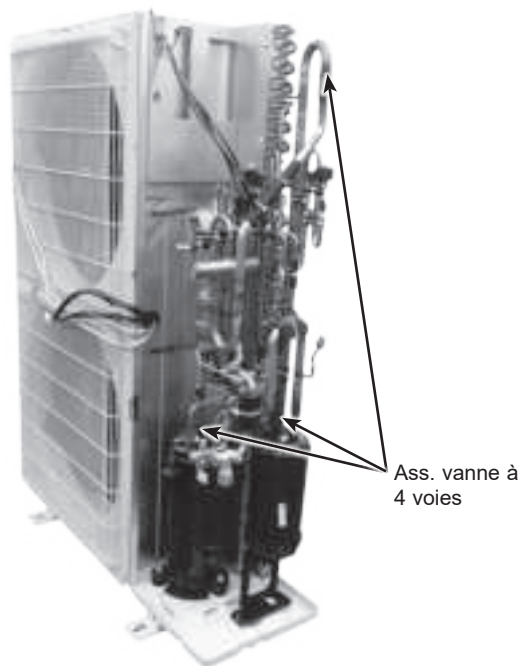
10. Retrait de l'ass. HIC et LEV

- (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1)
- (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1)
- (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4)
- (4) Retirez les 2 vis de fixation du panneau protecteur avant (5 × 12) et retirez-le. (Voir photo 1)
- (5) Retirez les 2 vis de fixation du panneau protecteur arrière (5 × 12) et retirez-le.
- (6) Retirez les 3 vis de fixation du lit de vannes (4 × 10) et les 4 vis de fixation de la vanne d'arrêt (5 × 16), puis retirez le lit de vannes.
- (7) Retirez les 3 vis de fixation du panneau latéral (D) (5 × 12) à l'arrière de l'appareil, puis retirez-le.
- (8) Retirez la bobine de la vanne à 4 voies.
- (9) Récupérez le réfrigérant.
- (10) Retirez la partie soudée de l'ensemble de la vanne à 4 voies. (Voir photo 11)
- (11) Retirez 1 (4 × 10) vis de fixation du cache-tuyaux du dessus HIC (voir photo 9) et retirez-le.
- (12) Retirez la partie soudée de l'ass. HIC et LEV.

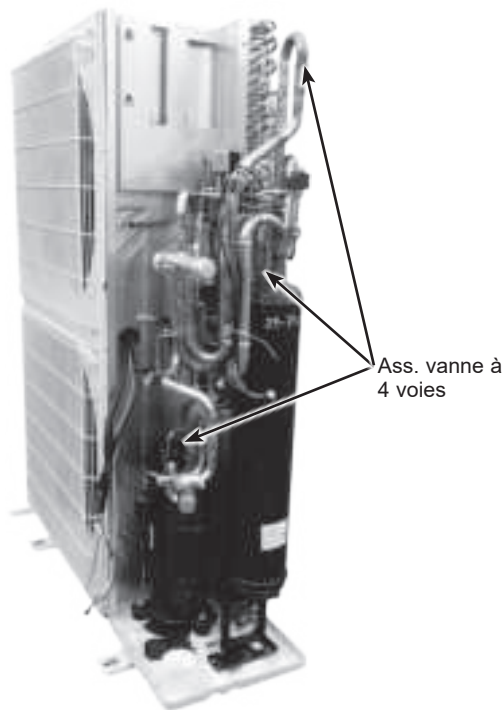
Remarque : Lors de l'installation de l'ass HIC et LEV, recouvrez le bouchon fusible d'un chiffon humide pour l'empêcher de chauffer (158°F [70°C] ou plus), puis brasez les tuyaux afin que l'intérieur ne soit pas oxydé.

PHOTOS/FIGURES

Photo 11
AK24/30/36



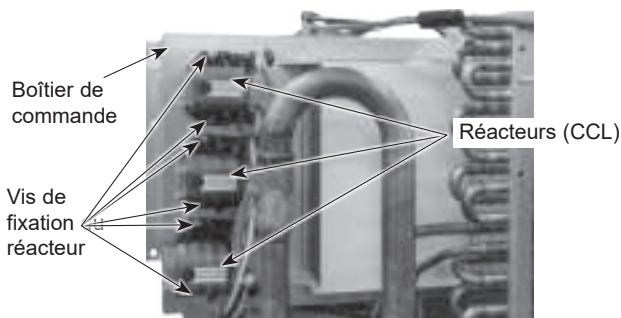
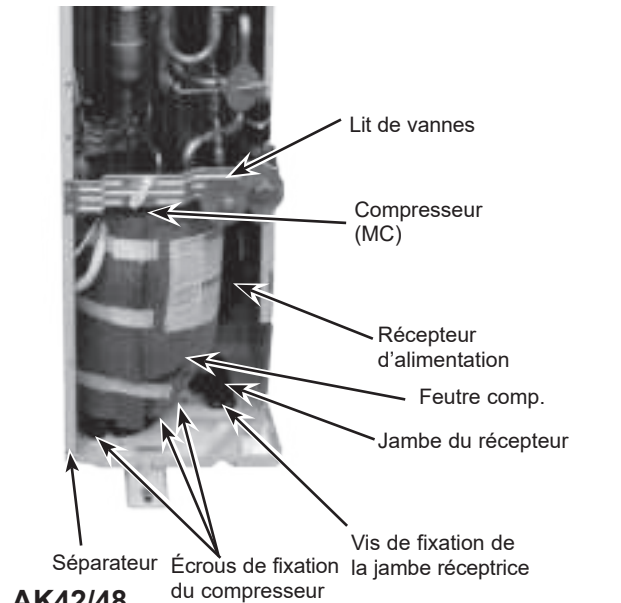
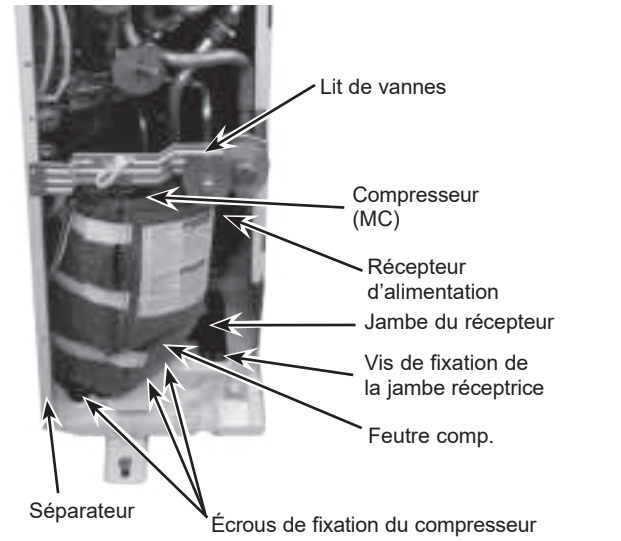
AK42/48

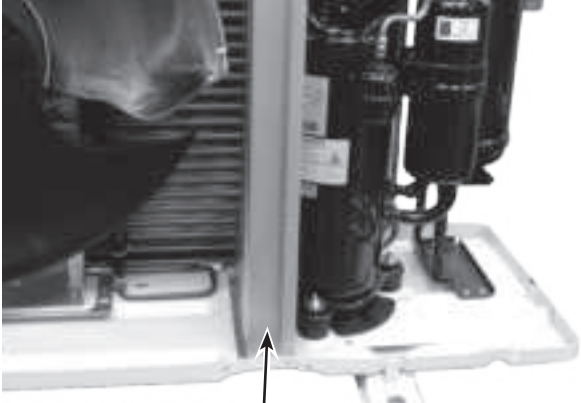
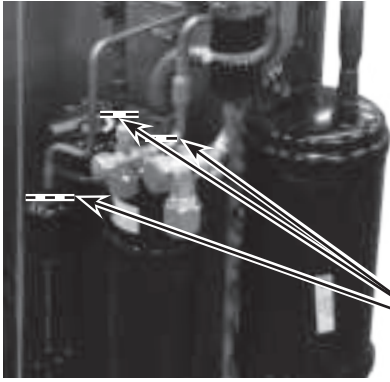
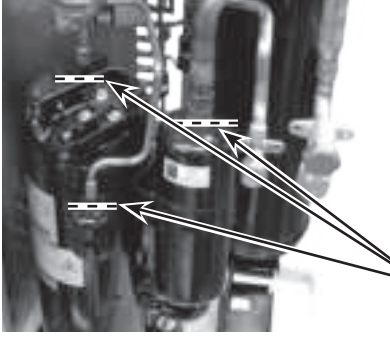
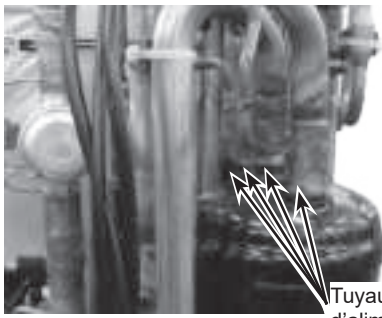


11. Retrait du commutateur haute pression (63H)

- (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1)
- (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1)
- (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4)
- (4) Retirez le panneau protecteur avant. (Reportez-vous à la procédure 8)
- (5) Retirez le panneau protecteur arrière. (Reportez-vous à la procédure 8)
- (6) Retirez le lit de vannes. (Reportez-vous à la procédure 8)
- (7) Retirez le panneau latéral (D). (Reportez-vous à la procédure 8)
- (8) Retirez le câble de plomb du commutateur haute pression (63H).
- (9) Récupérez le réfrigérant.
- (10) Retirez la partie soudée du commutateur haute pression (63H).

Remarque : Lors de l'installation du commutateur haute pression, recouvrez-le d'un chiffon humide pour éviter qu'il ne chauffe (210°F [100°C] ou plus), puis brasez les tuyaux afin que l'intérieur ne soit pas oxydé.

PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
12. Retrait du réacteur (CCL) (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4) (4) Retirez les 6 vis de fixation des réacteurs (4 × 10) et retirez-les. Remarque 1 : Le réacteur et le condensateur sont fixés à l'arrière du boîtier de commande. Remarque 2 : Les 3 pièces de réacteur à remplacer doivent avoir la même couleur d'autocollant. (Vert, orange ou bleu)	Photo 12 
13. Retrait du compresseur (MC) (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Retirez les vis du panneau avant (2 vis sur le dessus, 3 vis sur le bas et 2 vis à droite). Faites ensuite glisser le panneau avant vers le haut pour le retirer. (4) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4) (5) Retirez le panneau protecteur avant. (Reportez-vous à la procédure 8) (6) Retirez le panneau protecteur arrière. (Reportez-vous à la procédure 8) (7) Retirez le lit de vannes. (Reportez-vous à la procédure 8) (8) Retirez le panneau latéral (D). (Reportez-vous à la procédure 8) (9) Retirez 1 vis de fixation du séparateur (4 × 10) et déplacez le séparateur du côté du ventilateur. Assurez-vous que le séparateur n'est pas en contact avec le ventilateur. (Voir photo 14) (10) Retirez le feutre du compresseur. (11) Récupérez le réfrigérant. (12) Retirez le tuyau soudé de l'entrée et de la sortie du compresseur, puis retirez le compresseur. (Voir photo 15) (Pour installer le compresseur, inclinez l'appareil extérieur vers l'arrière de manière à ce que les tuyaux d'entrée et de sortie soient orientés vers le haut. Cela vous permet de connecter facilement l'appareil au compresseur.) (13) Retirez les 3 points de l'écrou de fixation du compresseur à l'aide d'une clé plate ou d'une clé à molette. (14) Retirez le tuyau soudé de l'entrée et de la sortie du compresseur, puis retirez le compresseur. Remarque : Récupérez le réfrigérant sans le répandre dans l'air.	Photo 13 AK24/30/36  AK42/48 

PROCÉDURE	PHOTOS/FIGURES
Photo 14  Séparateur	Photo 15 AK24/30/36  Positions de coupe AK42/48  Positions de coupe
14. Retrait du récepteur d'alimentation (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1) (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1) (3) Retirez le boîtier de commande. (Voir photo 4) (4) Retirez le panneau protecteur avant. (Reportez-vous à la procédure 8) (5) Retirez le panneau protecteur arrière. (Reportez-vous à la procédure 8) (6) Retirez le lit de vannes. (Reportez-vous à la procédure 8) (7) Retirez le panneau latéral (D). (Reportez-vous à la procédure 8) (8) Récupérez le réfrigérant. (9) Retirez les 4 tuyaux soudés de l'entrée et de la sortie du récepteur d'alimentation. (Voir photo 16) (10) Retirez les 2 vis de fixation de la jambe de réception (4 × 10). (Voir photo 13) Remarque : Récupérez le réfrigérant sans le répandre dans l'air.	Photo 16 AK24/30/36  Tuyaux du récepteur d'alimentation AK42/48  Tuyaux du récepteur d'alimentation

PROCÉDURE

16. Retrait de l'élément chauffant de base

- (1) Retirez le panneau de service. (Voir photo 1)
- (2) Retirez le panneau du dessus. (Voir photo 1)
- (3) Retirez les 2 vis supérieures (5 × 12) fixant le support moteur, les 3 vis inférieures (5 × 12) fixant la base et les 2 vis (4 × 10) fixant le séparateur pour détacher le panneau avant. (Voir photo 1)
- (4) Retirez un écrou (pour la vis droite de M6) pour détacher l'hélice. (Voir photo 2)
- (5) Retirez tous les connecteurs suivants de la carte de circuit imprimé du contrôleur;
<Symbole du diagramme dans le boîtier du connecteur>
 - Moteur du ventilateur (CNF1, CNF2)
 - Élément chauffant de base (SV2)
 Retirez le câble déconnecté du boîtier de commande. (Voir photo 4)
- (6) Desserrez les colliers de serrage sur le côté du support moteur et du séparateur.
- (7) Retirez les 2 vis de fixation du support moteur (5 × 12), puis retirez le support moteur avec le moteur du ventilateur toujours fixé. (Voir photo 17)
- (8) Pour AK24/30/36
Retirez les 4 vis de fixation du couvercle de l'élément chauffant de base (4 × 10), puis retirez-le.
Pour AK42/48
Retirez les 2 vis de fixation du support de l'élément chauffant de base (4 × 10), puis retirez-le.
- (9) Retirez l'élément chauffant de base. (Voir photo 18)

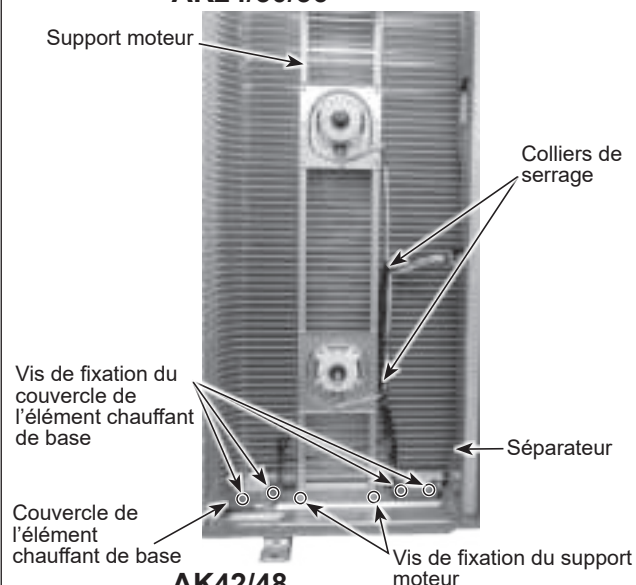
Remarque :

1. Serrez le ventilateur hélicoïdal avec un couple de $5,7 \pm 0,3 \text{ N-m}$ [$4,2 \pm 0,2 \text{ pi} = \text{lb}$]
2. Faites tourner le ventilateur hélicoïdal et assurez-vous que l'élément chauffant de base et les câbles de plomb n'interfèrent pas avec son mouvement.

PHOTOS/FIGURES

Photo 17

AK24/30/36



AK42/48

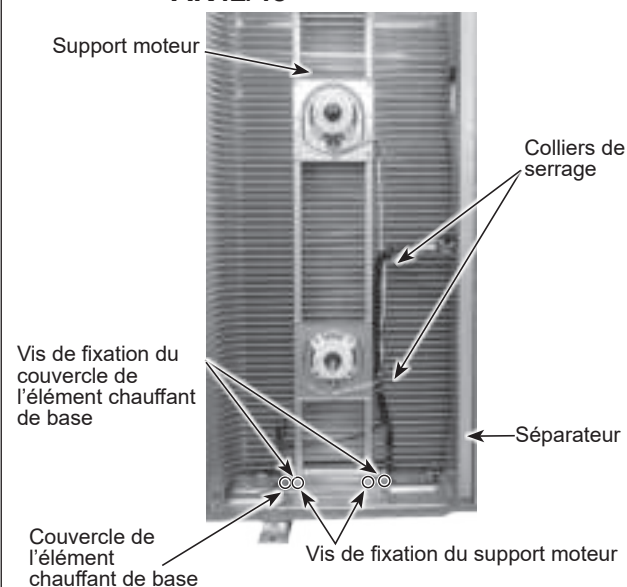
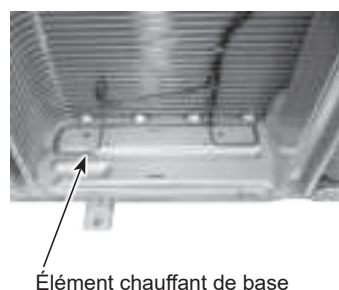


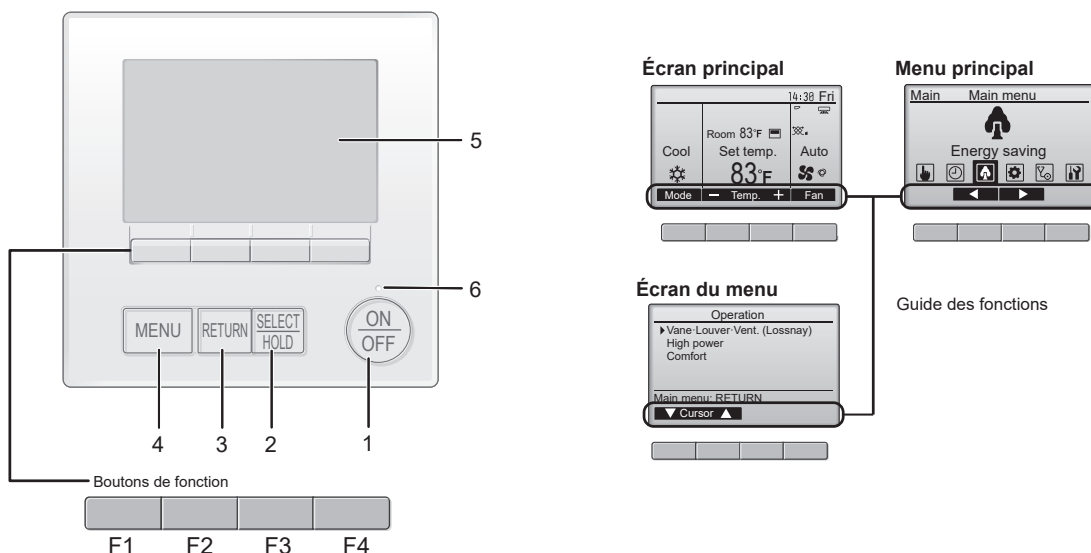
Photo 18



15-1. Fonctions de la télécommande

15-1-1. PAR-42MAAUB

Interface du contrôleur



Remarque :

- Les fonctions des boutons de fonction changent en fonction de l'écran. Reportez-vous au guide des fonctions des boutons qui apparaît en bas de l'écran LCD pour connaître les fonctions qu'ils remplissent sur un écran donné. Lorsque le système est contrôlé de manière centralisée, le guide des fonctions du bouton correspondant au bouton verrouillé n'apparaît pas.

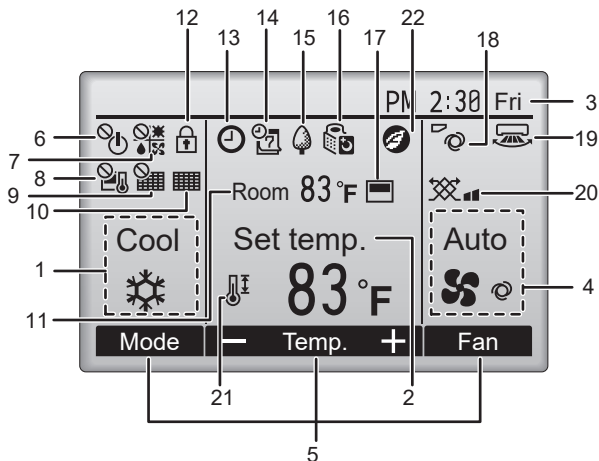
- Bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt)**
Appuyez sur cette touche pour allumer/éteindre l'appareil intérieur.
 - Bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Retenue)**
Appuyez sur ce bouton pour enregistrer le réglage.
Lorsque le menu principal est affiché, appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction [HOLD] (Retenue).
 - Bouton [RETURN] (Retour)**
Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'écran précédent.
 - Bouton [MENU]**
Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le menu principal.
 - LCD rétroéclairé**
Les paramètres de fonctionnement s'affichent.
Lorsque le rétroéclairage est éteint, une pression sur n'importe quel bouton, à l'exception du bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt), permet d'allumer le rétroéclairage, qui reste allumé pendant un certain temps en fonction de l'écran.
 - Témoin ON/OFF**
Ce témoin s'allume en vert lorsque l'appareil est en fonctionnement. Il clignote pendant le démarrage de la télécommande ou en cas d'erreur.
- F1 : Bouton de fonction 1**
Écran principal : Appuyez pour changer de mode de fonctionnement.
Écran du menu : La fonction du bouton varie en fonction de l'écran.
- F2 : Bouton de fonction 2**
Écran principal : Appuyez pour diminuer la température.
Menu principal : Appuyez sur cette touche pour déplacer le curseur vers la gauche.
Écran du menu : La fonction du bouton varie en fonction de l'écran.
- F3 : Bouton de fonction 3**
Écran principal : Appuyez pour augmenter la température.
Menu principal : Appuyez pour déplacer le curseur vers la droite.
Écran du menu : La fonction du bouton varie en fonction de l'écran.
- F4 : Bouton de fonction 4**
Écran principal : Appuyez pour modifier la vitesse du ventilateur.
Écran du menu : La fonction du bouton varie en fonction de l'écran.

Écran

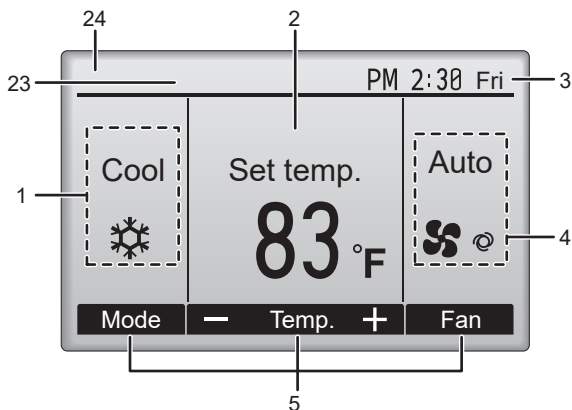
L'écran principal peut être affiché selon deux modes différents : [Full] (Complet) et [Basic] (De base). Le réglage initial est [Full] (Complet). Pour passer en mode [Basic] (De base), modifiez le réglage à [Main display] (Écran principal). (Reportez-vous au manuel d'utilisation fourni avec la télécommande.)

■ Mode [Full] (Complet)

Toutes les icônes sont affichées pour explication.



■ Mode [Basic] (De base)



Remarque :

- La plupart des réglages (sauf ON/OFF, mode, vitesse du ventilateur, température) peuvent être effectués à partir du menu principal.

- Mode de fonctionnement
- Température préréglée
- Horloge
- Vitesse du ventilateur
- Guide des fonctions des boutons : Les fonctions des boutons correspondants apparaissent ici.
- : Apparaît lorsque l'opération ON/OFF est commandée de manière centralisée.
- : Apparaît lorsque le mode de fonctionnement est centralisé.
- : Apparaît lorsque la température préréglée est contrôlée de manière centralisée.
- : Apparaît lorsque la fonction de réinitialisation du filtre est commandée de manière centralisée.
- : Apparaît lorsque le filtre a besoin d'être entretenu.
- Température ambiante
- : Apparaît lorsque les boutons sont verrouillés.
- : Apparaît lorsque la fonction [On/Off timer] (Mise en marche/Arrêt de minuterie) ou [Auto-off] (Arrêt automatique) est activée.
- : Apparaît lorsque la minuterie est désactivée par le système de contrôle centralisé.
- : Apparaît lorsque [Weekly timer] (Minuterie hebdomadaire) est activé.
- : Apparaît lorsque les appareils fonctionnent en mode d'économie d'énergie. (N'apparaît pas sur certains modèles d'appareils intérieurs)
- : Apparaît lorsque les appareils extérieurs fonctionnent en mode silencieux.
- : Apparaît lorsque la thermistance intégrée à la télécommande est activée pour contrôler la température ambiante (11).
- : Apparaît lorsque la thermistance de l'appareil intérieur est activée pour contrôler la température ambiante.
- : Indique le réglage de l'aube.
- : Indique le réglage de la grille d'aération.*1
- : Indique le réglage de la ventilation.
- : Apparaît lorsque la plage de température préréglée est restreinte.
- : Apparaît lorsqu'une opération d'économie d'énergie est effectuée à l'aide de la fonction [3D i-See sensor] (Capteur 3D i-See).*1
- Contrôlé centralement : Apparaît pendant un certain temps lors de l'utilisation d'un poste à commande centralisée.
- Affichage d'une erreur préliminaire : Un code de vérification apparaît pendant l'erreur préliminaire.

*1. Ces fonctions ne s'appliquent pas aux modèles sur pied.

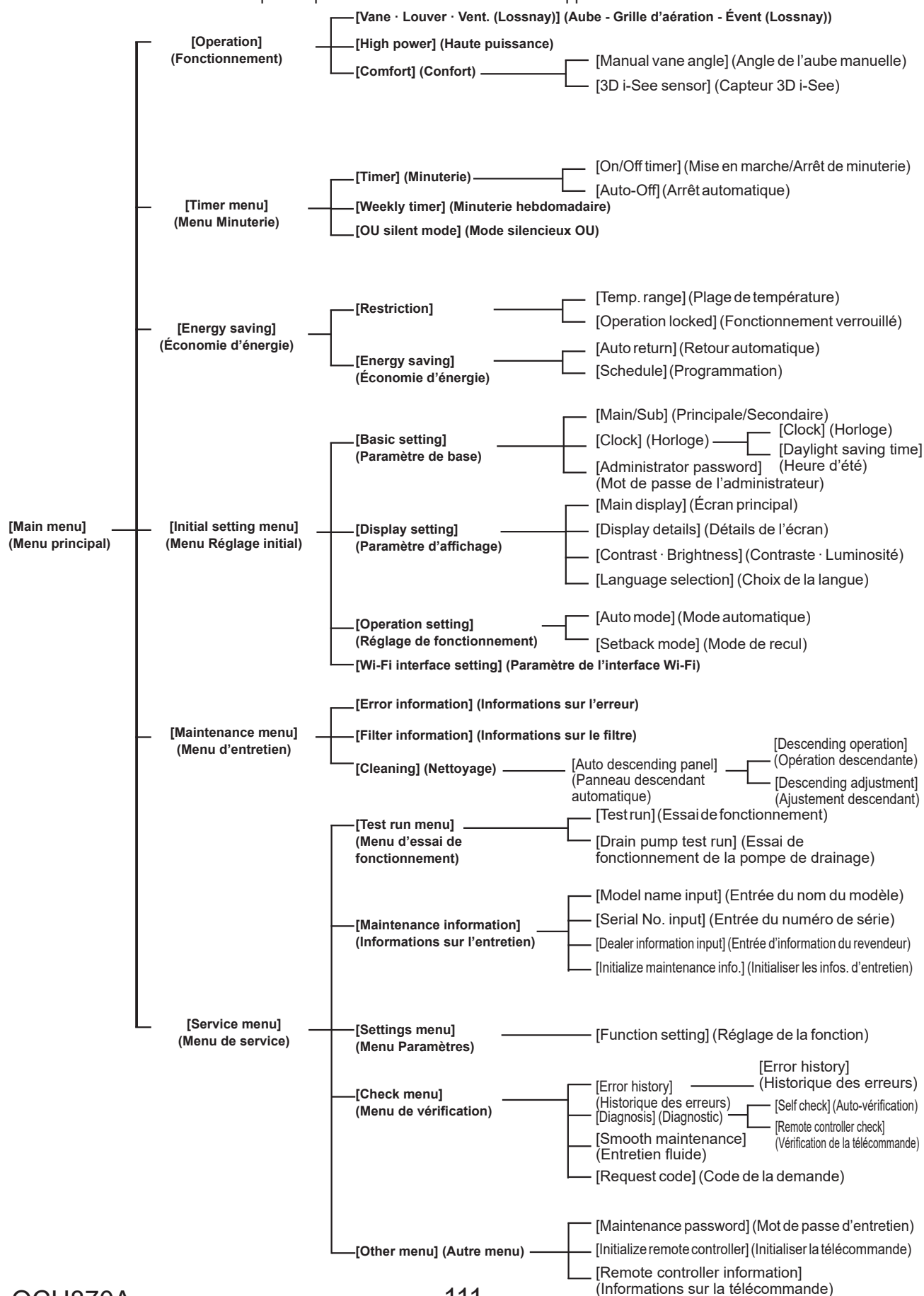
Structure du menu

Appuyez sur le bouton [MENU].

Déplacez le curseur sur l'élément souhaité à l'aide des touches F1 et F2, et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).

Remarque :

- Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les modèles d'appareils intérieurs.



Liste du menu principal

[Main menu] (Menu principal)	Éléments de réglage et d'affichage		Détails du paramètre
[Operation] (Fonctionnement)	[Vane · Louver · Vent. (Lossnay)] (Aube - Grille d'aération - Événement (Lossnay))		Permet de régler l'angle de l'aube. • Sélectionnez le réglage de l'aube souhaité. Permet d'activer ou de désactiver la grille d'aération. • Sélectionnez le réglage souhaité parmi [On] (Marche) et [Off] (Arrêt). Permet de régler la quantité de ventilation. • Sélectionnez le réglage souhaité parmi [Off] (Arrêt), [Low] (Faible) et [High] (Élevé).
	[High power] (Haute puissance) *3		Utilisez-le pour atteindre rapidement une température ambiante confortable. • Les appareils peuvent fonctionner en mode haute puissance pendant 30 minutes.
	[Comfort] (Confort)	[Manual vane angle] (Angle de l'aube manuelle)	• Utilisez-le pour fixer l'angle de chaque aube. Direction horizontale de l'air • Définit la direction horizontale du débit d'air (aube) de chaque appareil.
		[3D i-See sensor] (Capteur 3D i-See)	Permet de définir les fonctions suivantes pour le capteur 3D i-See. • Distribution d'air • Option d'économie d'énergie • Débit d'air saisonnier
[Timer] (Minuterie)	[Timer] (Minuterie)	[On/Off timer] (Mise en marche/Arrêt de minuterie) *1	Permet de régler les heures d'activation et de désactivation de l'opération. • L'heure peut être réglée par incréments de 5 minutes.
		[Auto-Off] (Arrêt automatique)	Permet de régler la durée de l'arrêt automatique. • L'heure peut être réglée sur une valeur comprise entre 30 et 240 par incréments de 10 minutes.
	[Weekly timer] (Minuterie hebdomadaire) *1, *2		Permet de régler les heures d'activation et de désactivation des opérations hebdomadaires. • Il est possible de définir jusqu'à 8 modes de fonctionnement pour chaque jour. (Non valable lorsque la fonction [On/Off timer] (Mise en marche/Arrêt de minuterie) est activée.)
	[OU silent mode] (Mode silencieux OU) *1, *3		Permet de régler les périodes pendant lesquelles la priorité est donnée au fonctionnement silencieux des appareils extérieurs par rapport à la régulation de la température. Réglez les heures de démarrage et d'arrêt pour chaque jour de la semaine. • Sélectionnez le niveau de silence souhaité (normal, moyen ou silencieux).
[Energy saving] (Économie d'énergie)	[Restriction]	[Temp. range] (Plage de température) *2	Permet de restreindre la plage de température préréglée. • Différentes plages de température peuvent être définies pour différents modes de fonctionnement.
		[Operation locked] (Fonctionnement verrouillé)	Permet de verrouiller les fonctions sélectionnées. • Les fonctions verrouillées ne peuvent pas être utilisées.
	[Energy saving] (Économie d'énergie)	[Auto return] (Retour automatique) *2	Permet de faire fonctionner les appareils à la température préréglée après avoir effectué une opération d'économie d'énergie pendant une période spécifiée. • L'heure peut être réglée sur une valeur comprise entre 30 et 120 par incréments de 10 minutes. (Cette fonction n'est pas valide lorsque les plages de température prédéfinies sont restreintes.)
		[Schedule] (Programmation) *1, *3	Permet de régler les heures de début et de fin du fonctionnement des appareils en mode économie d'énergie pour chaque jour de la semaine, ainsi que le taux d'économie d'énergie. • Il est possible de définir jusqu'à 4 modes de fonctionnement économes en énergie pour chaque jour. • L'heure peut être réglée par incréments de 5 minutes. • Le taux d'économie d'énergie peut être réglé sur une valeur de 0 % ou de 50 à 90 % par incréments de 10 %.
[Initial setting] (Paramètre initial)	[Basic setting] (Paramètre de base)	[Main/Sub] (Principale/Secondaire)	Lorsque vous connectez deux télécommandes, l'une d'entre elles doit être désignée comme secondaire.
		[Clock] (Horloge)	Permet de régler l'heure actuelle.
		[Daylight saving time] (Heure d'été)	Permet de régler l'heure d'été.
		[Administrator password] (Mot de passe de l'administrateur)	Le mot de passe de l'administrateur est nécessaire pour effectuer les réglages des éléments suivants. • Paramètre [Timer] (Minuterie) • Paramètre [Energy saving] (Économie d'énergie) • Paramètre [Weekly timer] (Minuterie hebdomadaire) • Paramètre [Restriction] • Paramètre [OU silent mode] (Mode silencieux OU)
	[Display setting] (Paramètre d'affichage)	[Main display] (Écran principal)	Permet de basculer entre les modes [Full] (Complet) et [Basic] (De base) pour l'écran principal, et de changer les couleurs d'arrière-plan en noir.
		[Display details] (Détails de l'écran)	Effectuez les réglages nécessaires pour les éléments liés à la télécommande. [Clock] (Horloge) : Les réglages initiaux sont [Yes] (Oui) et le format [24h]. [Temperature] (Température) : Réglez sur Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). [Room temp.] (Température ambiante) : Réglez sur Afficher ou Masquer. Mode automatique : Définissez l'affichage du mode automatique ou l'affichage Auto uniquement.
		[Contrast · Brightness] (Contraste · Luminosité)	Permet de régler le contraste et la luminosité de l'écran.
		[Language selection] (Choix de la langue)	Sélectionnez la langue souhaitée.
	[Operation setting] (Réglage de fonctionnement)	[Auto mode] (Mode automatique)	L'utilisation ou non du [Auto mode] (Mode automatique) peut être sélectionnée à l'aide du bouton. Ce réglage n'est valable que lorsque des appareils intérieurs dotés de la fonction [Auto mode] (Mode automatique) sont raccordés.
		[Setback mode] (Mode de recul)	Vous pouvez choisir d'utiliser ou non le [Setback mode] (Mode de recul) à l'aide du bouton. Ce paramètre n'est valable que lorsque des appareils intérieurs dotés de la fonction [Setback mode] (Mode de recul) sont raccordés.

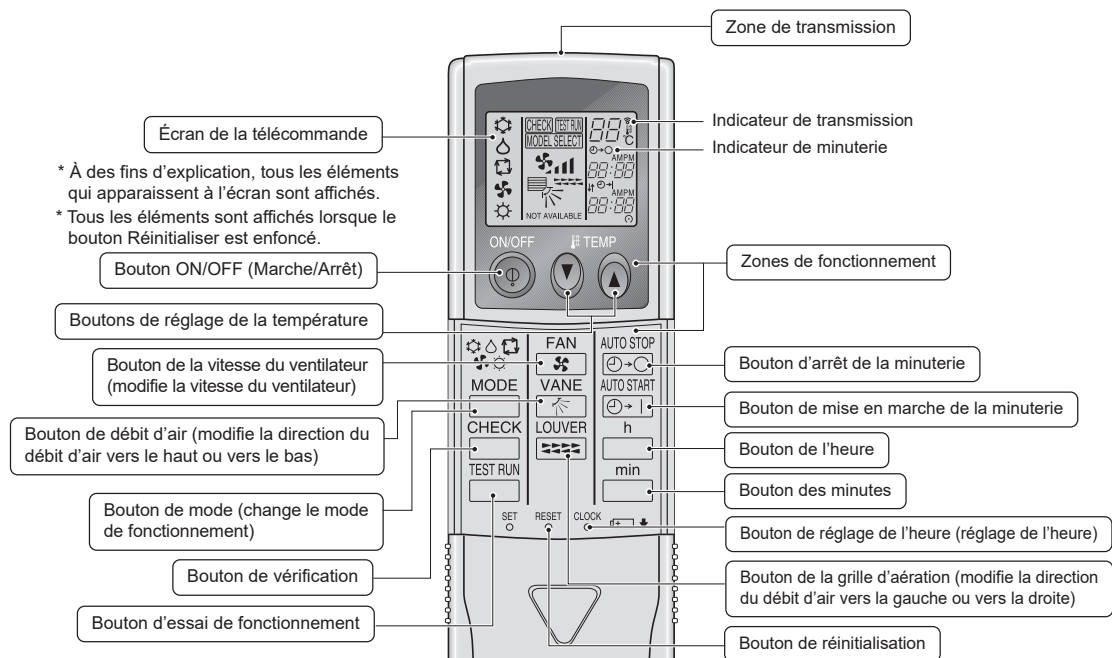
[Main menu] (Menu principal)	Éléments de réglage et d'affichage		Détails du paramètre
[Maintenance] (Entretien)	[Error information] (Informations sur l'erreur)		Permet de vérifier les informations d'erreur lorsqu'une erreur se produit. • Le code d'erreur, la source de l'erreur, l'adresse du réfrigérant, le nom du modèle, le numéro de fabrication, les coordonnées (numéro de téléphone du revendeur) peuvent être affichés. (Le nom du modèle, le numéro de fabrication et les coordonnées doivent être enregistrés à l'avance pour pouvoir être affichés.)
	[Filter information] (Informations sur le filtre)		Permet de vérifier l'état du filtre. • Le signe du filtre peut être réinitialisé.
	[Cleaning] (Nettoyage)	[Auto descending panel] (Panneau descendant automatique)	Sert à soulever et à abaisser le panneau descendant automatique (pièces en option).
[Service]	[Test run] (Essai de fonctionnement)		Sélectionnez [Test run] (Essai de fonctionnement) dans [Service menu] (Menu de service) pour afficher la fonction [Test run menu] (Menu d'essai de fonctionnement). • [Test run] (Essai de fonctionnement) • [Drain pump test run] (Essai de fonctionnement de la pompe de drainage)
	[Input maintenance info.] (Saisir les informations relatives à l'entretien)		Sélectionnez [Input maintenance info.] (Saisir les informations relatives à l'entretien) dans [Service menu] (Menu de service) pour afficher l'écran [Maintenance information] (Informations d'entretien). Les réglages suivants peuvent être effectués à partir de l'écran [Maintenance information] (Informations d'entretien). • [Model name input] (Entrée du nom du modèle) • [Serial No. input] (Entrée du numéro de série) • [Dealer information input] (Entrée d'information du revendeur) • [Initialize maintenance info.] (Initialiser les infos. d'entretien)
	[Settings] (Paramètres)	[Function setting] (Réglage de la fonction)	Réglez les fonctions de l'appareil intérieur à l'aide de la télécommande en procédant comme nécessaire.
	[Check] (Vérifier)	[Error history] (Historique des erreurs)	Affichez l'historique des erreurs et exécutez [Delete error history?] (Supprimer l'historique des erreurs?).
		[Diagnosis] (Diagnostic)	[Self check] (Auto-vérification) : L'historique des erreurs de chaque appareil peut être vérifié à l'aide de la télécommande. [Remote controller check] (Vérification de la télécommande) : Lorsque la télécommande ne fonctionne pas correctement, utilisez la fonction de vérification de la télécommande pour résoudre le problème.
		[Smooth maintenance] (Entretien fluide) *3	Permet d'afficher les données d'entretien des appareils intérieurs/extérieurs.
		[Request code] (Code de demande) *3	Permet de vérifier les données de fonctionnement comme la température de la thermistance et les informations sur l'erreur.
	[Others] (Autres)	[Maintenance password] (Mot de passe d'entretien)	Permet de modifier le mot de passe d'entretien.
		[Initialize remote controller] (Initialiser la télécommande)	Permet d'initialiser la télécommande à l'état de livraison en usine.
		[Remote controller information] (Informations sur la télécommande)	Permet d'afficher le nom du modèle de la télécommande, la version du logiciel et le numéro de série.

*1. Un réglage de l'horloge est nécessaire.

*2. Incréments de 1°C (2°F).

*3. Cette fonction n'est disponible que lorsque certains appareils extérieurs sont raccordés.

Interface du contrôleur

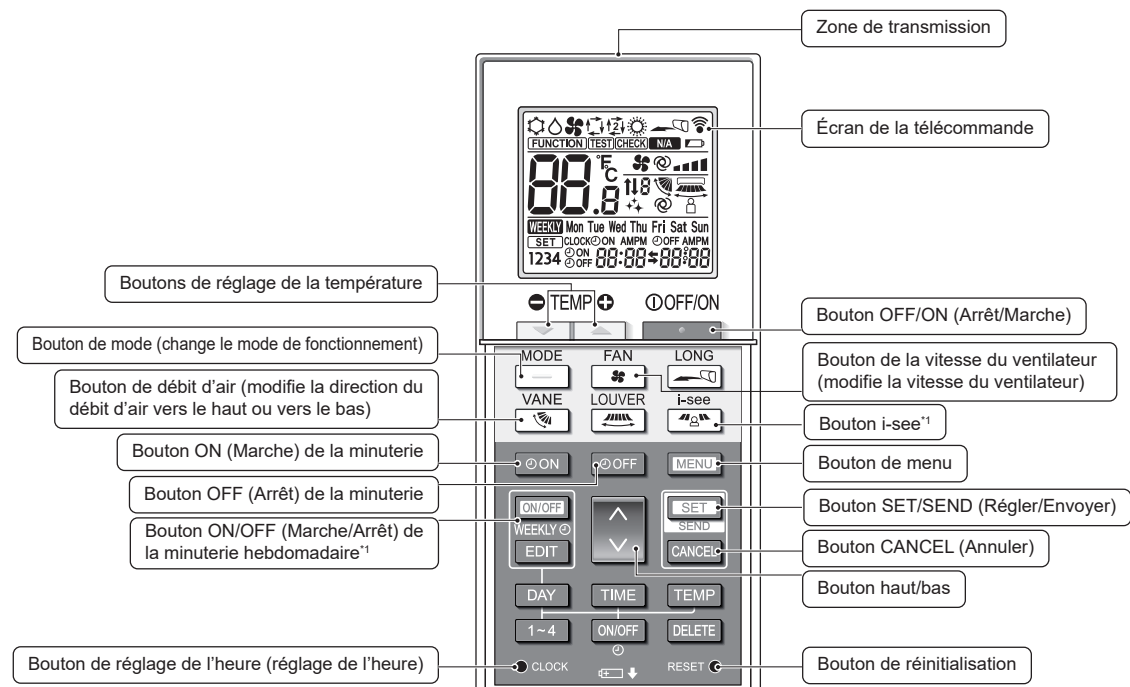


Instructions d'installation

- Lorsque vous utilisez la télécommande sans fil, dirigez-la vers le récepteur de l'appareil intérieur.
- Si la télécommande est utilisée dans les quelques trois minutes qui suivent la mise sous tension de l'appareil intérieur, celle-ci peut émettre trois bips lorsque l'appareil effectue la vérification automatique initiale.
- L'appareil intérieur émet un bip pour confirmer la réception du signal émis par la télécommande. Les signaux peuvent être reçus jusqu'à environ 7 mètres en ligne directe de l'appareil intérieur, dans une zone située à 45° à gauche et à droite de l'appareil. Cependant, l'éclairage comme les lampes fluorescentes et la lumière forte peuvent affecter la capacité de l'appareil intérieur à recevoir des signaux.
- Si le témoin de fonctionnement situé près du récepteur de l'appareil intérieur clignote, l'appareil doit être inspecté. Consultez votre revendeur pour obtenir une réparation.
- Manipulez la télécommande avec précaution. Ne faites pas tomber la télécommande et ne la soumettez pas à des chocs violents. En outre, ne mouillez pas la télécommande et ne la laissez pas dans un endroit très humide.
- Pour éviter d'égarder la télécommande, installez le support fourni avec la télécommande sur un mur et veillez à toujours replacer la télécommande dans le support après utilisation.

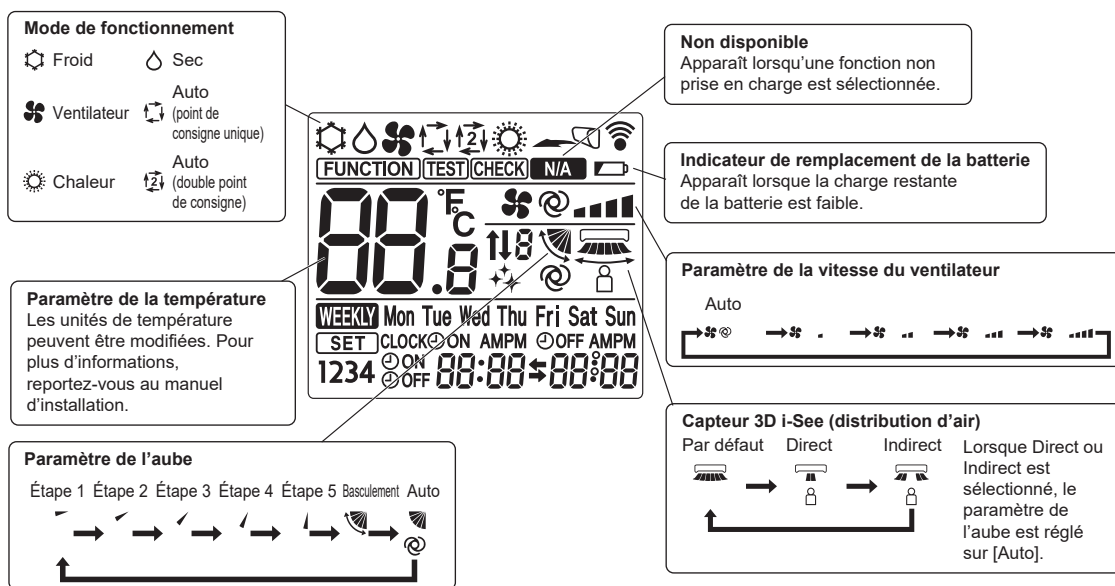
15-1-3. PAR-SL101A-E

Interface du contrôleur



*1. Ce bouton est activé ou désactivé en fonction du modèle de l'appareil intérieur.

Écran



15-2. [Error information] (Informations sur l'erreur)

Instructions d'installation

■ Comment vérifier les informations connexes lorsqu'une erreur se produit?

En cas d'erreur, l'écran suivant s'affiche. Vérifiez l'état de l'erreur, arrêtez l'opération et consultez votre revendeur.

1. Vérifiez les informations sur l'erreur

Le code de contrôle, l'appareil de l'erreur, l'adresse du réfrigérant, la date et l'heure de l'incident, le nom du modèle et le numéro de série apparaissent.

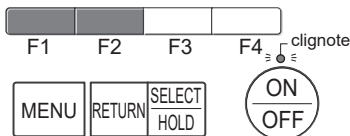
Le nom du modèle et le numéro de série n'apparaissent que si les informations ont été enregistrées.

• Appuyez sur le bouton F1 ou F2 pour passer à l'écran suivant.

• Les coordonnées (numéro de téléphone du revendeur) s'affichent si elles ont été enregistrées.

Error information 1/2	
Error code	A3
Error unit	IU 8 Unit#1
Time Occurred	82/81 4:48
Model name	
Serial No.	
Reset error: Reset button	
▼ Page ▲	Reset

Error information 2/2	
Contact information	
Dealer	
Tel	
Reset error: Reset button	
▼ Page ▲	Reset



2. Réinitialiser l'erreur

- Appuyez sur le bouton F4 ou sur le bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt) pour réinitialiser l'erreur qui se produit.
- Sélectionnez [OK] à l'aide de la touche F4.

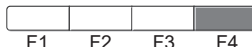
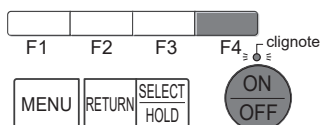
Remarque :

- Les erreurs ne peuvent pas être réinitialisées lorsque l'opération ON/OFF est interdite.
- Pour revenir au [Service menu] (Menu de service), appuyez sur le bouton [MENU].

Error information 1/2	
Error code	A3
Error unit	IU 8 Unit#1
Time Occurred	82/81 4:48
Model name	
Serial No.	
Reset error: Reset button	
▼ Page ▲	Reset

Error reset	
Reset current error?	
Cancel	OK

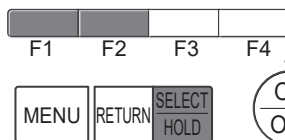
Error reset	
Error reset	
Main menu: MENU	



■ Comment vérifier ultérieurement les informations relatives à l'erreur?

Si aucune erreur ne se produit, la page 2/2 des informations sur l'erreur peut être consultée en sélectionnant [Error information] (Informations sur l'erreur) dans le [Maintenance menu] (Menu d'entretien). Les erreurs ne peuvent pas être réinitialisées dans cet écran.

Maintenance menu	
► Error information	
Filter information	
Cleaning	
Main menu: RETURN	
▼ Cursor ▲	



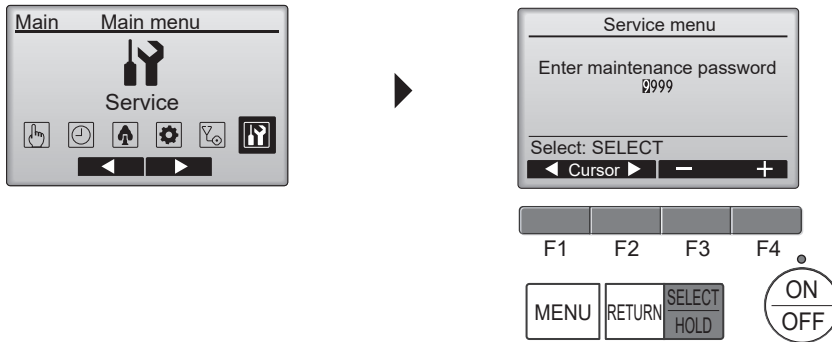
15-3. [Service menu] (Menu de service)

Remarque :

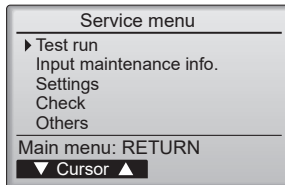
- Le mot de passe d'entretien est nécessaire pour définir chaque élément du menu de service.

Instructions d'installation

1. Appuyez sur le bouton [MENU] pour ouvrir le menu principal.
2. Sélectionnez [Service] dans [Main menu] (Menu principal) et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner). Une fenêtre demandant le mot de passe s'affiche lorsque [Service menu] (Menu de service) est sélectionné.



3. Saisissez le mot de passe d'entretien actuel (4 chiffres).
Déplacez le curseur sur le chiffre que vous souhaitez modifier à l'aide de la touche F1 ou F2 et définissez chaque chiffre (0 à 9) à l'aide de la touche F3 ou F4.
4. Appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).
[Service menu] (Menu de service) s'affiche si le mot de passe correspond.



Remarques :

- Le mot de passe d'entretien initial est « 9999 ». Modifiez le mot de passe par défaut si nécessaire pour empêcher tout accès non autorisé. Mettez le mot de passe à la disposition de ceux qui en ont besoin.
- Si vous oubliez votre mot de passe d'entretien, vous pouvez initialiser le mot de passe au mot de passe par défaut « 9999 » en appuyant sur le bouton F1 et en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes dans l'écran de réglage du mot de passe d'entretien.
- Les climatiseurs doivent être arrêtés en fonction de l'élément que vous souhaitez régler. La télécommande peut ne pas être utilisée lorsque le système est contrôlé de manière centralisée. Dans ce cas, l'écran suivant s'affiche.



Remarques :

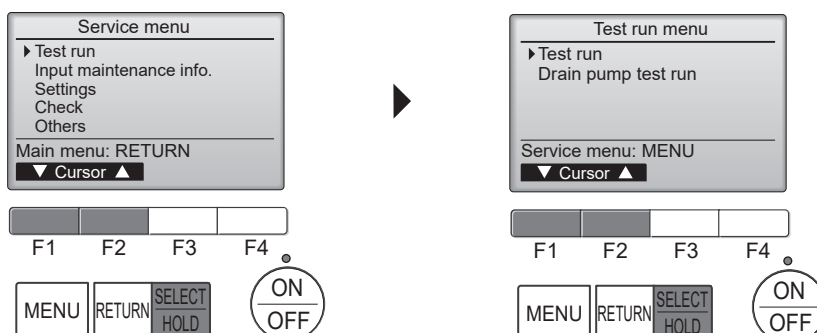
- Pour revenir au [Service menu] (Menu de service), appuyez sur le bouton [MENU].
- Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour).

15-4. [Test run] (Essai de fonctionnement)

15-4-1. PAR-42MAAUB

Instructions d'installation

1. Sélectionnez [Service] dans [Main menu] (Menu principal) et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).
2. Sélectionnez [Test run] (Essai de fonctionnement) à l'aide de la touche F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).



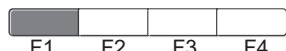
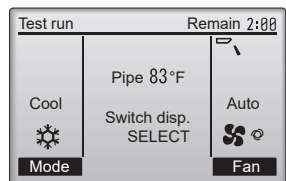
■ Fonctionnement en mode Essai de fonctionnement

1. Appuyez sur le bouton F1 pour passer d'un mode de fonctionnement à l'autre dans l'ordre suivant : [Cool] (Froid) et [Heat] (Chaleur).

Mode de refroidissement : Vérifiez que l'air froid s'échappe.

Mode chauffage : Vérifiez que la chaleur s'échappe.

2. Vérifiez le fonctionnement du ventilateur de l'appareil extérieur.
3. Appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner) et ouvrez l'écran de réglage de l'aube.

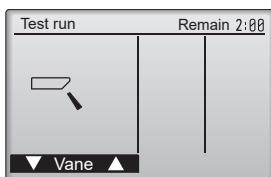


■ Vérification automatique de l'aube

1. Vérifiez l'aube automatique à l'aide des touches F1 et F2.
2. Appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour) pour revenir à l'opération d'essai de fonctionnement.
3. Appuyez sur le bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt).

Remarques :

- Lorsque l'essai est terminé, l'écran [Test run menu] (Menu d'essai de fonctionnement) s'affiche.
- L'essai de fonctionnement s'arrête automatiquement au bout de 2 heures.
- Cette fonction n'est disponible que pour le modèle à aube.



15-4-2. PAR-FL32MA

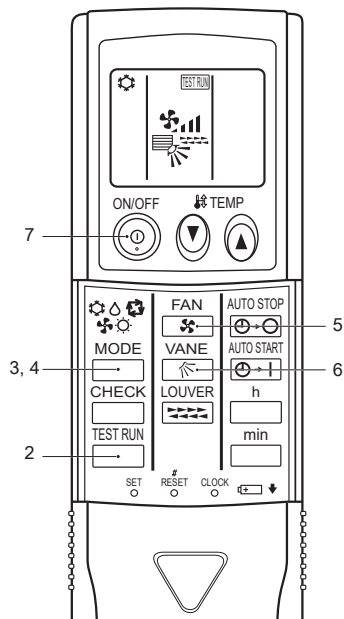
Mesurez une impédance entre le bornier d'alimentation de l'appareil extérieur et la terre à l'aide d'un Megger 500 V et vérifiez qu'elle est égale ou supérieure à 1,0 MΩ.

Instructions d'installation

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Appuyez deux fois en continu sur le bouton . (Commencez cette opération lorsque l'écran de la télécommande est éteint.)
Le symbole de  et le mode de fonctionnement actuel s'affichent.
3. Appuyez sur le bouton  pour activer le mode de refroidissement , puis vérifiez si de l'air frais sort de l'appareil.
4. Appuyez sur le bouton  pour activer le mode de chauffage , puis vérifiez si de l'air chaud sort de l'appareil.
5. Appuyez sur le bouton  et vérifiez si l'air qui sort de l'appareil est fort.
6. Appuyez sur le bouton  et vérifiez si l'aube automatique fonctionne correctement.
7. Appuyez sur le bouton  pour arrêter l'essai de fonctionnement.

Remarques :

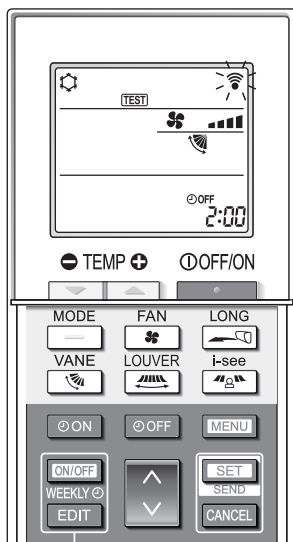
- Dirigez la télécommande vers le récepteur de l'appareil intérieur pour effectuer les étapes 2 à 7.
- Il n'est pas possible de fonctionner en mode ventilateur, en mode sec ou en mode automatique.



15-4-3. PAR-SL101A-E

Instructions d'installation

1. Arrêter le climatiseur
 - Appuyez sur le bouton pour arrêter le climatiseur.
 - Si la minuterie hebdomadaire est activée (**WEEKLY** est affiché à l'écran), appuyez sur le bouton pour la désactiver (**WEEKLY** est éteint).
2. Lancer l'exécution de l'essai de fonctionnement
 - Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes.
CHECK s'affiche à l'écran et l'appareil démarre le mode service.
 - Appuyez sur le bouton .
 - TEST** s'affiche à l'écran et l'appareil démarre le mode essai de fonctionnement.
 - Appuyez sur les boutons suivants pour démarrer l'essai de fonctionnement.
 - : Commutez le mode de fonctionnement entre refroidissement et chauffage et démarrez l'essai de fonctionnement.
 - : Changez la vitesse du ventilateur et démarrez l'essai de fonctionnement.
 - : Changez la direction du flux d'air et démarrez l'essai de fonctionnement.
 - : Commutez la grille d'aération et démarrez l'essai de fonctionnement.
 - : Lancez l'essai de fonctionnement.
3. Arrêtez l'exécution de l'essai de fonctionnement.
 - Appuyez sur le bouton pour arrêter l'essai de fonctionnement.
 - Après 2 heures, le signal d'arrêt est transmis.



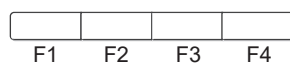
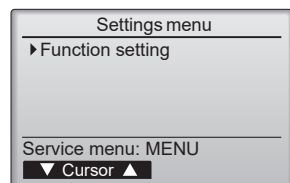
15-5. [Function setting] (Réglage de la fonction)

15-5-1. PAR-42MAAUB

Instructions d'installation

1. Ouvrez l'écran [Function setting] (Paramètre de la fonction).
 - Sélectionnez [Service] dans [Main Menu] (Menu principal) et appuyez sur la touche [SELECT] (Sélectionner).
 - Sélectionnez [Setting] (Paramètre) dans [Service menu] (Menu de service) et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).
 - Sélectionnez [Function setting] (Réglage de la fonction) et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).

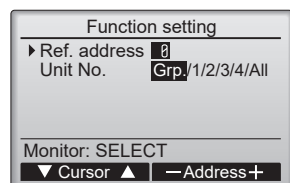
L'écran [Function setting] (Réglage de la fonction) s'affiche.



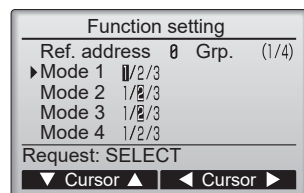
2. Régler les adresses de réfrigérant de l'appareil intérieur et les numéros intérieurs
 - Saisissez les adresses de réfrigérant de l'appareil intérieur et les numéros intérieurs à l'aide des touches F1 - F4, puis appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner) pour confirmer le réglage actuel.

Remarque : Vérifier le numéro de l'appareil intérieur.

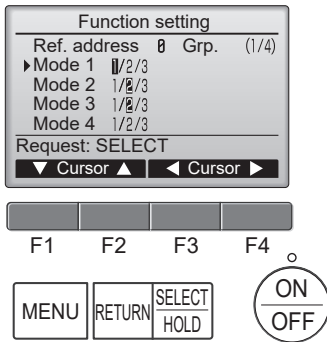
- Lorsque vous appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner), l'appareil intérieur cible démarre le fonctionnement du ventilateur. Si l'appareil est commun ou si vous faites fonctionner tous les appareils, tous les appareils intérieurs pour l'adresse de réfrigérant sélectionnée démarreront le fonctionnement du ventilateur.



3. Vérifier les réglages actuels
 - Lorsque la collecte des données des appareils intérieurs est terminée, les paramètres actuels apparaissent en surbrillance. Les éléments non surlignés indiquent qu'aucun réglage de fonction n'est effectué. L'aspect de l'écran varie en fonction du réglage [Unit No.] (N° d'appareil).



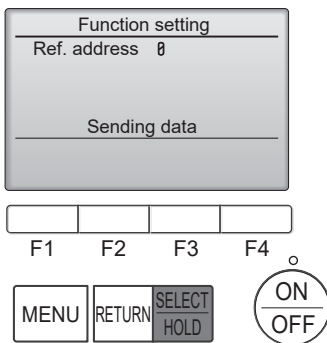
4. Modifier les paramètres actuels
 - Utilisez les boutons F1 ou F2 pour déplacer le curseur afin de sélectionner le numéro de mode, et modifiez le numéro du paramètre à l'aide des touches F3 ou F4.



5. Compléter les réglages de la fonction

- Lorsque les réglages sont terminés, appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner) pour envoyer les données de réglage de la télécommande aux appareils intérieurs.

Lorsque la transmission est terminée avec succès, l'écran revient à l'écran [Function setting] (Réglage de la fonction).



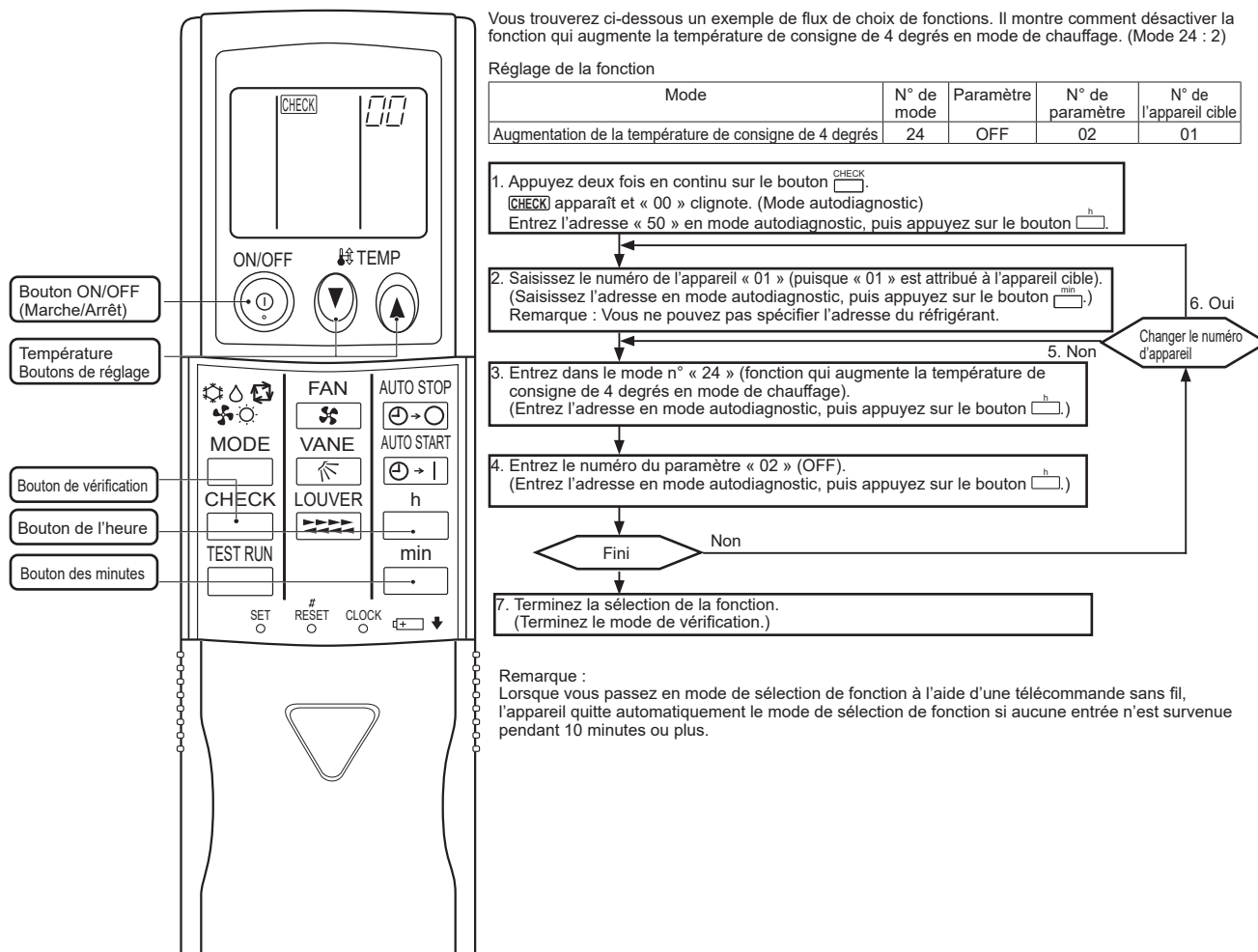
Remarques :

- Effectuez les réglages ci-dessus uniquement sur les appareils Mr. Slim.
- Les réglages des fonctions ci-dessus ne sont pas disponibles pour les appareils City Multi.
- Reportez-vous au manuel d'installation de l'appareil intérieur pour obtenir des informations sur les réglages initiaux, les numéros de mode et les numéros de réglage des appareils intérieurs.
- Veillez à noter les réglages de toutes les fonctions si l'un des réglages initiaux a été modifié après la fin des travaux d'installation.

15-5-2. PAR-FL32MA

Les fonctions peuvent être sélectionnées à l'aide de la télécommande sans fil. La sélection des fonctions à l'aide de la télécommande sans fil n'est possible que pour les systèmes de réfrigérant dotés de la fonction sans fil. L'adresse du réfrigérant ne peut pas être spécifiée par la télécommande sans fil.

Exemple de flux de choix de fonctions



Instructions d'installation

- Appuyez deux fois en continu sur le bouton . → apparaît et « 00 » clignote.
 - Appuyez une fois sur le bouton TEMP pour régler le numéro d'adresse sur « 50 ».
 - Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .
- Saisissez le numéro de l'appareil.
 - Appuyez sur le bouton TEMP pour entrer le numéro de l'appareil.
 - Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .

En réglant le numéro de l'appareil à l'aide du bouton , l'appareil intérieur spécifié commence à fonctionner comme un ventilateur. Déterminez quel appareil est assigné à quel numéro à l'aide de cette fonction. Si le numéro de l'appareil est réglé sur AL, tous les appareils intérieurs du même système de réfrigérant commencent à faire fonctionner le ventilateur simultanément.

Remarques :

- Si vous entrez un numéro d'appareil qui ne peut être reconnu par l'appareil, 3 bips de 0,4 seconde seront émis. Entrez à nouveau le numéro d'appareil.
- Si le signal n'a pas été reçu par le capteur, aucun bip ou un « double bip » sera émis. Saisissez à nouveau le numéro de l'appareil.

3. Sélectionnez un mode.

- Appuyez sur le bouton TEMP pour régler un mode.
 - Dirigez la télécommande sans fil vers le capteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .
- L'indicateur de fonctionnement du capteur clignote et des bips sont émis pour indiquer le numéro du paramètre actuel.
- Numéro du paramètre actuel : 1 = 1 bip (1 seconde)
2 = 2 bips (1 seconde chacun)
3 = 3 bips (1 seconde chacun)

Remarques :

- Si vous entrez un numéro de mode qui ne peut être reconnu par l'appareil, 3 bips de 0,4 seconde sont émis. Entrez à nouveau le numéro de mode.
- Si le signal n'a pas été reçu par le capteur, aucun bip ou un « double bip » sera émis. Saisissez à nouveau le numéro de mode.

4. Sélectionnez le numéro du paramètre.

- Appuyez sur le bouton TEMP   pour sélectionner le numéro du paramètre.
 - Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .
 - L'indicateur de fonctionnement du capteur clignote et des bips sont émis pour indiquer le numéro du paramètre.
- Numéro du paramètre : 1 = 1 bip (0,4 seconde chacun)
 2 = 2 bips (0,4 seconde chacun, répétés deux fois)
 3 = 2 bips (0,4 seconde chacun, répétés trois fois)

Remarques :

- Si vous entrez un numéro de paramètre qui ne peut pas être reconnu par l'appareil, il revient à son état d'origine.
- Si le signal n'a pas été reçu par le capteur, aucun bip ou un « double bip » sera émis. Saisissez à nouveau le numéro du paramètre.

5. Répétez les étapes 3 et 4 pour effectuer d'autres réglages de fonctions sur le même appareil.

6. Répétez les étapes 2 à 4 pour changer d'appareil et effectuer des réglages de fonction.

7. Compléter les réglages de la fonction

- Appuyez sur le bouton .

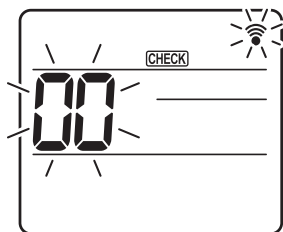
Remarque :

- N'utilisez pas la télécommande sans fil pendant les 30 secondes qui suivent le réglage de la fonction.

15-5-3. PAR-SL101A-E**Instructions d'installation**

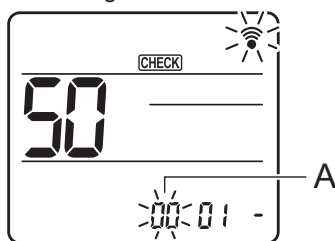
1. Passez en mode de choix de fonction.

- Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes. (Commencez cette opération à partir de l'état de l'écran de la télécommande éteint.)
-  apparaît sur l'écran et « 00 » clignote.
- Appuyez sur le bouton  pour entrer « 50 ».
- Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .



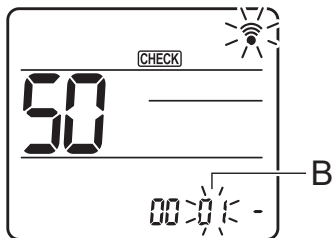
2. Définissez le numéro de l'appareil.

- Appuyez sur le bouton  pour régler le numéro d'appareil A.
- Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .



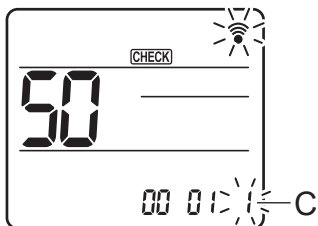
3. Sélectionner un mode

- Appuyez sur le bouton  pour régler le numéro de mode B.
 - Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .
- Numéro du paramètre actuel : 1=1 bip (1 seconde)
 2=2 bips (1 seconde chacun)
 3=3 bips (1 seconde chacun)



4. Sélectionnez le numéro du paramètre.

- Appuyez sur le bouton pour modifier le numéro du paramètre C.
- Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .



5. Sélectionnez plusieurs fonctions en continu.

- Répétez les étapes 3 et 4 pour modifier en continu les réglages de plusieurs fonctions.

6. Complétez les sélections de fonctions.

- Dirigez la télécommande sans fil vers le capteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .

Remarque :

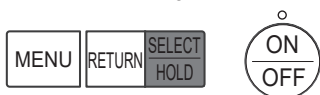
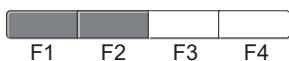
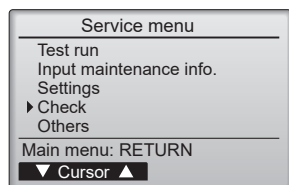
- Veuillez à noter les réglages de toutes les fonctions si l'un des réglages initiaux a été modifié après la fin des travaux d'installation.

15-6. [Error history] (Historique des erreurs)

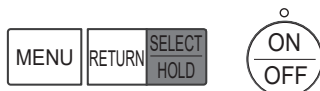
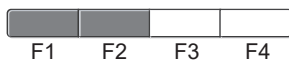
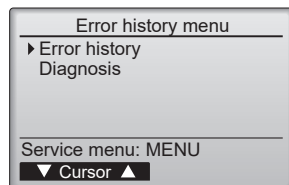
Instructions d'installation

1. Ouvrez [Service menu] (Menu de service) et sélectionnez [Check] (Vérifier).

- Sélectionnez [Service] dans [Main Menu] (Menu principal) et appuyez sur la touche [SELECT] (Sélectionner).
- Sélectionnez [Check] (Vérifier) à l'aide de la touche F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).



2. Sélectionnez [Error history] (Historique des erreurs) à l'aide de la touche F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).



3. 16 dossiers d'historique des erreurs s'affichent.

4 enregistrements sont affichés par page, et l'enregistrement du haut de la première page indique le dernier enregistrement d'erreur.

Error history 1/4			
Error	Unt#	dd/mm/yy	
E4	0-1	12/04/20	12:34
E4	0-1	12/04/20	12:34
E4	0-1	12/04/20	12:34
E4	0-1	12/04/20	12:34

Check menu: RETURN
 ▼ Page ▲ Delete

4. Supprimez l'historique des erreurs.

- Appuyez sur le bouton F4 [Delete] (Supprimer).

Un écran de confirmation s'affiche pour vous demander si vous souhaitez supprimer l'historique des erreurs.

- Appuyez sur le bouton F4 [OK] pour supprimer l'historique.

[Error history deleted] (Historique des erreurs supprimé) s'affiche à l'écran.

- Appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour) pour revenir à l'écran [Check menu] (Menu de vérification).

Error history

Delete error history?

Cancel OK



Error history

Error history deleted

Check menu: RETURN

15-7. Autodiagnostic

15-7-1. PAR-42MAAUB

Instructions d'installation

1. Ouvrez l'écran [Self check] (Auto-vérification).

- Sélectionnez [Service] dans [Main Menu] (Menu principal) et appuyez sur la touche [SELECT] (Sélectionner).
- Sélectionnez [Check] (Vérifier) dans [Service menu] (Menu de service) et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).
- Sélectionnez [Diagnosis] (Diagnostic) dans [Check menu] (Menu de vérification) et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).
- Sélectionnez [Self check] (Auto-vérification) à l'aide de la touche F1 ou F2 et appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).

L'écran [Self check] (Auto-vérification) apparaît.

Diagnosis

► Self check
Remote controller check

Service menu: MENU
 ▼ Cursor ▲

F1 F2 F3 F4

MENU RETURN SELECT HOLD

ON OFF

2. Saisissez l'adresse du réfrigérant à l'aide de la touche F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton [SELECT] (Sélectionner).

- Le code d'erreur, le numéro de l'appareil, l'attribut et l'état ON/OFF du signal de demande de l'appareil intérieur au niveau du contact apparaîtront.

[-] apparaîtront lorsqu'il n'y aura pas d'historique des erreurs.

Self check

Ref. address 0

Select: SELECT
 -Address +



Self check

Ref. address 0

Error P4 Unt # 1 Grp. IC

Return: RETURN Reset

<L'historique des erreurs est affiché.>

Self check

Ref. address 0

Error -- Unt# - Grp. --

Return: RETURN Reset

<Lorsqu'il n'y a pas d'historique des erreurs.>

3. Réinitialiser l'historique des erreurs.

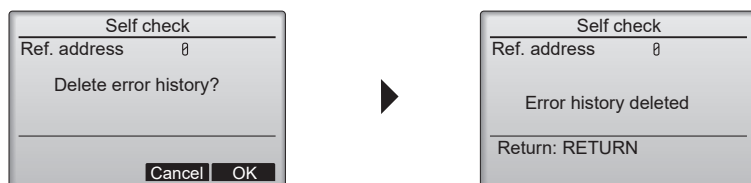
- Appuyez sur le bouton F4 [Reset] (Réinitialiser).

Un écran de confirmation s'affiche pour vous demander si vous souhaitez supprimer l'historique des erreurs.

- Appuyez sur le bouton F4 [OK] pour effacer l'historique des erreurs.

[Request rejected] (Demande rejetée) apparaîtra si l'effacement échoue.

[Unit not exist] (L'appareil n'existe pas) apparaîtra si aucun appareil intérieur n'est assigné à l'adresse saisie.



Remarques :

- Pour revenir au [Service menu] (Menu de service), appuyez sur le bouton [MENU].
- Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour).

15-7-2. PAR-FL32MA

En cas de dysfonctionnement des climatiseurs, l'appareil intérieur et l'appareil extérieur s'arrêtent et le témoin de fonctionnement clignote pour signaler l'arrêt inhabituel.

Instructions d'installation

1. Appuyez deux fois sur le bouton .
[CHECK] apparaît et l'adresse du réfrigérant « 00 » clignote.
Assurez-vous que l'écran de la télécommande s'est arrêté avant de continuer.
2. Appuyez sur les boutons   pour sélectionner l'adresse du réfrigérant de l'appareil intérieur pour l'autodiagnostic.
Réglez l'adresse de l'appareil intérieur qui doit être autodiagnostiquée.
3. Pointez la télécommande vers le capteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .
En cas d'erreur du climatiseur, le capteur de l'appareil intérieur émet un signal sonore intermittent, le voyant de fonctionnement clignote et le code d'erreur est émis.
4. Pointez la télécommande vers le capteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton .
Le mode de vérification est annulé.

