

HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Liste des Codes Défauts

- ↪ RAC 07/09/14/18/24 G4-GH4
- ↪ RAC 25/35/50/60 NH4/5/6
- ↪ RAC 18/25/35/50/70 YH4/5/6
- ↪ RAM 40/55/60/65/72/80/90/130 QH4/5
- ↪ Unités Intérieures
- ↪ RAC 25/32 CNH2
- ↪ RAC 32/40 FNH1
- ↪ Utopia Série G5/G7/G8 – INVERTER
- ↪ Set Free FS3/FSG/FXG/FSVG/FSNE/FSN
- ↪ Aquafree
- Yutaki

HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Codes Défauts



R-410A

Groupes Extérieurs BIGFLOW

14.3.4 RAS-07G4, RAS-09G4, RAS-14G4, RAS-18G4, RAS-24G4

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402
 14 fois	Erreur liée à la sonde de l'échangeur de chaleur	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure
 15 fois	Erreur liée à la sonde Ambiance	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde Ambiance 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

14.3.5 RAS-07GH4, RAS-09GH4, RAS-14GH4, RAS-18GH4, RAS-24GH4

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402
 14 fois	Erreur liée à la sonde de l'échangeur de chaleur	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure
 15 fois	Erreur liée à la sonde Ambiance	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde Ambiance 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Codes Défauts

Unités



Intérieures

RAK RAI RAD RAF

14.3 DIAGRAMME DE RECHERCHE D'ERREUR

14.3.1 RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5, RAK-65NH5, RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK 35NH6, RAK-50NH6

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	1. Contrôlez le clignotement de la diode électrique extérieure (LD301) 2. Reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur.
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance pièce ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

14.3.2 RAI-25NH5 RAI-35NH5, RAI-50NH5, RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7, RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement <ol style="list-style-type: none"> Défaut de la vanne 4 voies Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. <ol style="list-style-type: none"> Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. <ol style="list-style-type: none"> Circuit d'interface intérieur Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	<ol style="list-style-type: none"> Contrôlez le clignotement de la diode électrique extérieure (LD301) Reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur.
 6 fois	Détection d'un niveau d'eau anormal	Contacteur à flotteur activé <ol style="list-style-type: none"> Pompe à condensats Contacteur à flotteur
 7 fois	Fonctionnement forcé de la pompe à condensats	Interrupteur de test de la pompe à condensats sur la platine principale intérieure en position "test". <ol style="list-style-type: none"> Platine intérieure (principale)
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur <ol style="list-style-type: none"> Sonde Ambiance Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur verrouillé Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte <ol style="list-style-type: none"> IC401 IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

14.3.3 RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 5 fois	Nombre anormal de rotations du moteur du ventilateur	Lorsque le moteur du ventilateur CC inférieur ne fonctionne pas 1. Moteur du ventilateur CC
 8 fois	Volet défectueux	1. Volet du moteur du ventilateur
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

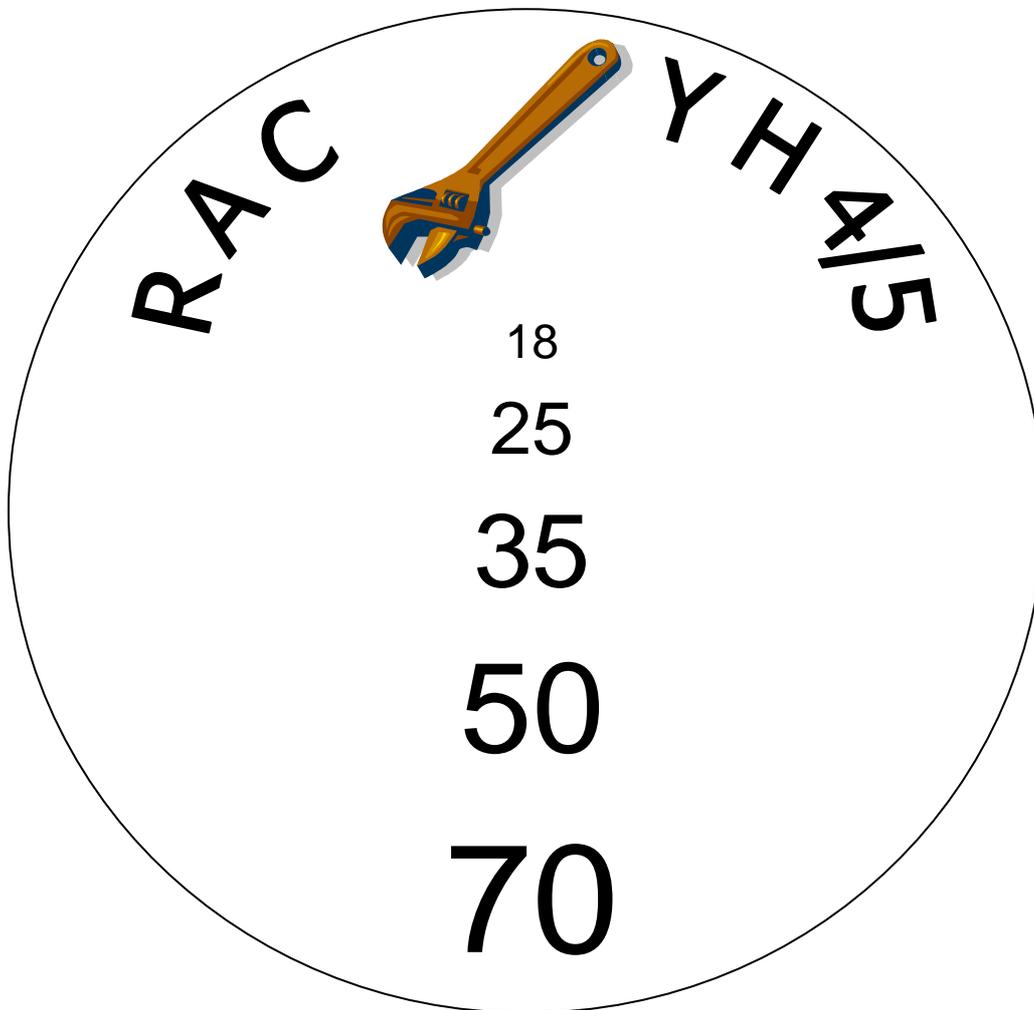
HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Codes Défauts



R-410A

Groupes Extérieurs SUMMIT

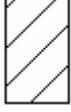
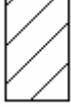
14.3.6 RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5

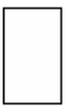
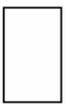
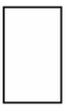
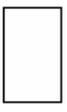
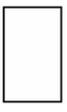
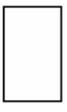
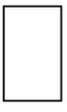
DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement <ol style="list-style-type: none"> Défaut de la vanne 4 voies Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé <ol style="list-style-type: none"> Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu <ol style="list-style-type: none"> Circuit d'interface intérieur Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	Vérifiez si la diode électrique extérieure clignote (LD301) et reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de l'échangeur de chaleur <ol style="list-style-type: none"> Sonde Ambiance Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure <ol style="list-style-type: none"> Moteur du ventilateur verrouillé Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte <ol style="list-style-type: none"> IC401 IC402

REMARQUE :

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

14.3.8 RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6

LD301	LD302	LD303	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT					
			Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
			Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
			Surcharge (2)		
			Surcharge (3)		
2. A L'ARRET					
			Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois			Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois			Courant de crête franchi	Surcharge de courant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compresseur 2. Platine 3. Module d'alimentation du système
 3 fois			Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois			Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	<ol style="list-style-type: none"> 1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 5 fois			Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.

 6 fois			Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.
 7 fois			Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde. 2. Connexion de la sonde. 3. Circuit de la sonde.
 8 fois			Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur.
 9 fois			Erreur de communication	La communication entre l'intérieur et l'extérieur est interrompue	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installation inversée des câbles C et D. 2. Câble déconnecté. 3. Circuit d'interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur.
 10 fois			Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension d'alimentation. 2. Connexion du réacteur.
 12 fois			Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moteur du ventilateur extérieur 2. Circuit du moteur du ventilateur. 3. Platine (fusible)
 13 fois			Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale

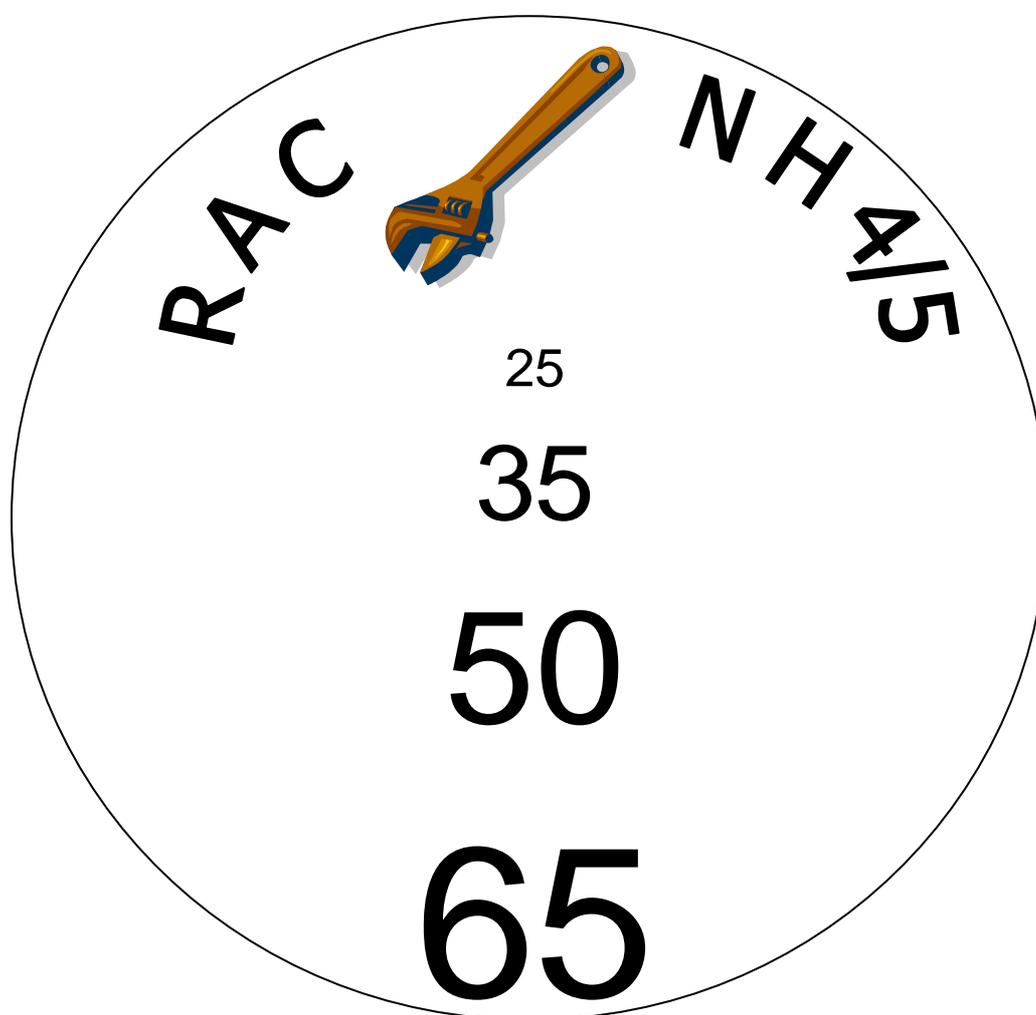
HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

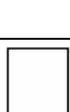
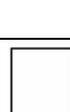
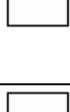
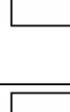
Codes Défauts



R-410A

Groupes Extérieurs MonoZone

14.3.7 RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5

LD301	LD302	LD303	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT					
			Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
			Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
			Surcharge (2)		
			Surcharge (3)		
2. A L'ARRET					
			Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois			Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois			Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine 3. Module d'alimentation du système
 3 fois			Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois			Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 5 fois			Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.
 6 fois			Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.

 7 fois			Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde. 2. Connexion de la sonde. 3. Circuit de la sonde.
 8 fois			Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur.
 9 fois			Erreur de communication	La communication entre l'intérieur et l'extérieur est interrompue	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installation inversée des câbles C et D. 2. Câble déconnecté. 3. Circuit d'interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur.
 10 fois			Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension d'alimentation. 2. Connexion du réacteur.
 12 fois			Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moteur du ventilateur extérieur 2. Circuit du moteur du ventilateur. 3. Platine (fusible)
 13 fois			Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale
 14 fois			Convertisseur actif défectueux	Surtension détectée au niveau du module d'alimentation du système.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Module d'alimentation du système.

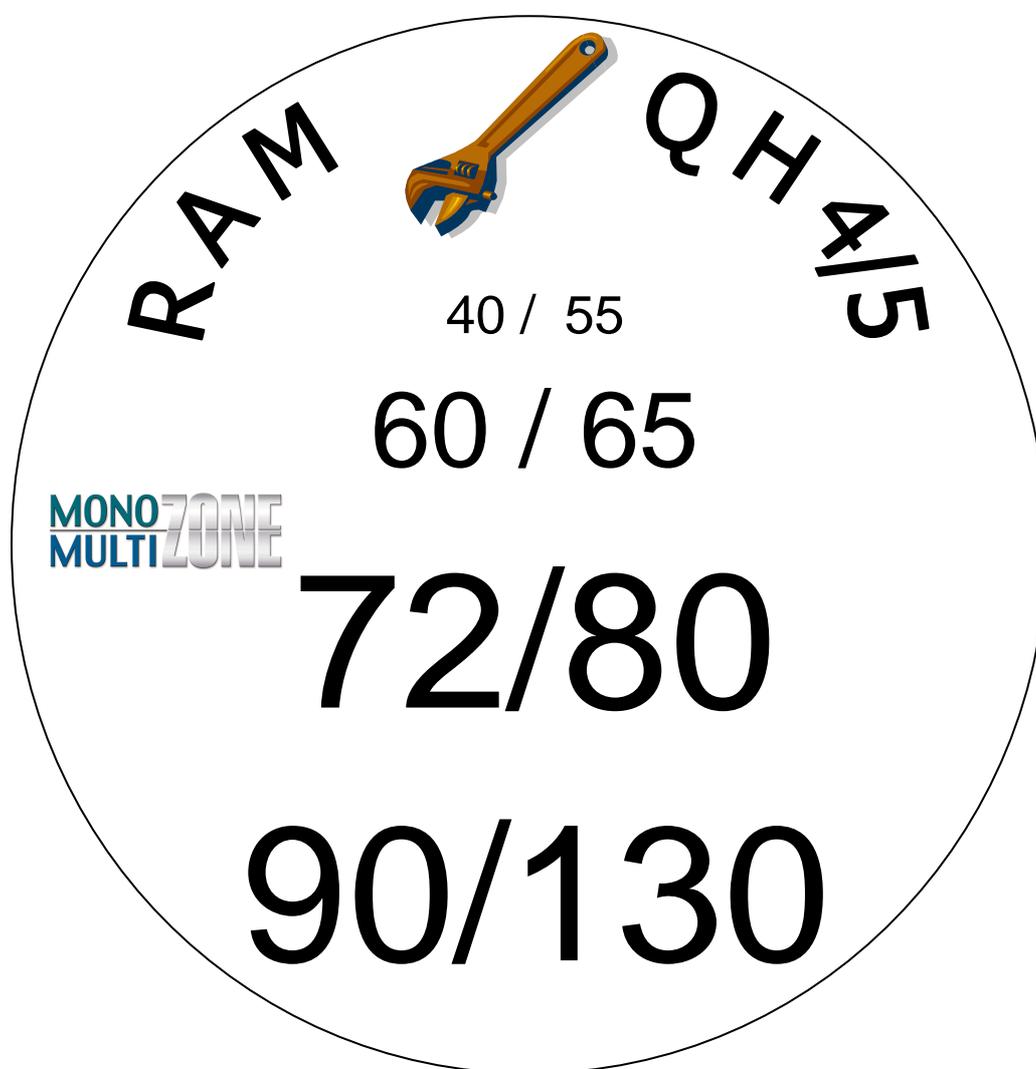
HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

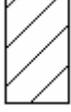
Codes Défauts

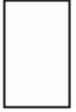
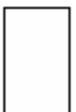
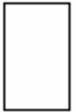
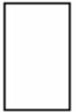
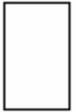
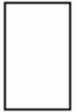
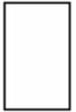
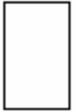
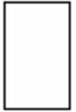
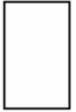
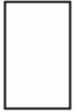


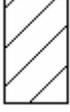
R-410A

Groupes Extérieurs Multizone

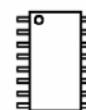
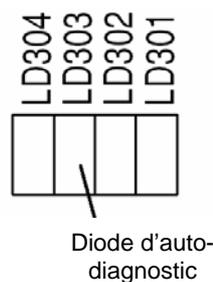
14.3.9 RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM 65QH5, RAM-72QH5, RAM-80QH5, RAM-90QH5, RAM-130QH5

LD301	LD302	LD303	LD304	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
RGE	RGE	RGE	VRT	1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT		
				Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
				Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
				Surcharge (2)		
				Surcharge (3)		
				2. A L'ARRET		
				Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois				Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois				Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine
 2 fois				Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Platine
 3 fois				Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois				Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Compresseur 3. Platine

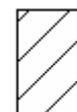
 5 fois				Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.
 6 fois				Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.
 8 fois				Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur.
 10 fois				Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension d'alimentation. 2. Connexion du réacteur.
 12 fois				Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moteur du ventilateur extérieur 2. Platine (fusible)
 13 fois				Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale

LD301	LD302	LD303	LD304	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
RGE	RGE	RGE	VRT	2. A L'ARRET (suite)		
				Convertisseur actif défectueux	Surtension détectée par le module d'alimentation du système.	Module d'alimentation du système (SPM)
14 fois						
				Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde. Reportez-vous aux informations concernant une sonde anormale dans le tableau de correspondance suivant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde. 2. Connexion défectueuse au niveau de la sonde. 3. Circuit de la sonde.
Lit	1~9					
				Erreur de communication entre le groupe extérieur et une unité intérieure.	Erreur de communication de l'unité intérieure 1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Câble mal connecté. 2. Câble ouvert. 3. Circuit d'interface entre l'unité intérieure et le groupe extérieur
					Erreur de communication de l'unité intérieure 2.	
					Erreur de communication de l'unité intérieure 3.	
			*			
			3 fois			

Nombre de clignotements	Sonde anormale
1 fois	Surchauffe de la sonde
2 fois	Sonde de dégivrage
3 fois	Sonde de température extérieure
4 fois	Sonde ligne liquide (unité intérieure 1)
5 fois	Sonde ligne gaz (unité intérieure 1)
6 fois	Sonde ligne liquide (unité intérieure 2)
7 fois	Sonde ligne gaz (unité intérieure 2)
8 fois*	Sonde ligne liquide (unité intérieure 3)
9 fois*	Sonde ligne gaz (unité intérieure 3)



ALLUMEE



CLIGNOTANTE



ETEINTE

Remarque

Starmark "*" est utilisé uniquement pour RAM 65QH5
 Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 13.3

14.5 SONDES

14.5.1 NOM ET ROLE DE CHAQUE SONDE

Nom	N° connecteur	Point de mesure	Rôle
Sonde de température de refoulement	CN5	Tête du compresseur	Si la température du compresseur augmente de manière anormale (118°C), le compresseur est arrêté. La température permet de déterminer le fonctionnement du détendeur
Sonde de dégivrage	CN6	Echangeur de chaleur	La sonde déclenche le dégivrage lors du chauffage et combine les données de la température extérieure et ses propres données
Sonde de température extérieure	CN7	Température extérieure	La température extérieure permet de déterminer le mode de fonctionnement du climatiseur
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 1)	CN8	Unité intérieure (ligne liquide 1)	Les sondes détectent la température de la tuyauterie vers les groupes extérieurs. La température permet de sélectionner le niveau d'ouverture du détendeur
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 2)		Unité intérieure (ligne liquide 2)	
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 3) *		Unité intérieure (ligne liquide 3)	
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 4) *		Unité intérieure (ligne liquide 4)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 1)	CN9	Unité intérieure (ligne gaz 1)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 2)		Unité intérieure (ligne gaz 2)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 3) *		Unité intérieure (ligne gaz 3)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 4) *		Unité intérieure (ligne gaz 4)	

“*” Starmark est applicable uniquement aux modèles correspondants

14.5.2 VALEUR DE REFERENCE POUR LA RESISTANCE DES SONDES ET LA TEMPERATURE

Sonde du détendeur électrique	Température	Résistance	Potentiel de la broche du microprocesseur
Sonde de dégivrage	-15°C	12,6 kΩ	1,0 V
	0°C	6,1 kΩ	1,7 V
	25°C	2,2 kΩ	3,0 V
	50°C	860 Ω	3,9 V
	75°C	400 Ω	4,4 V
Sonde de température extérieure	-15°C	12,6 kΩ	1,0 V
	0°C	6,1 kΩ	1,7 V
	15°C	3,2 kΩ	2,4 V
	30°C	2 kΩ	3,1 V
Sonde de température de refoulement	25°C	33,9 kΩ	0,5 V
	50°C	10,8 kΩ	1,3 V
	75°C	4,1 kΩ	2,4 V
	100°C	1,7 kΩ	3,4 V
	105°C	1,5 kΩ	3,6 V
	118°C	1 kΩ	3,9 V

REMARQUE :

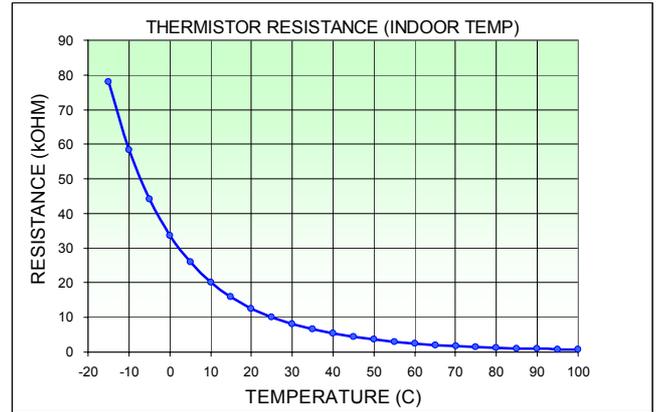
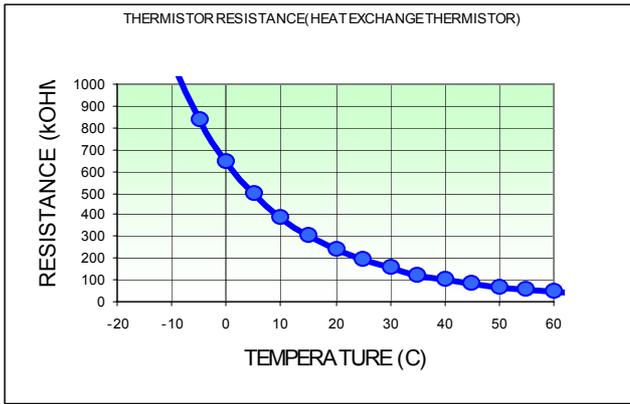
Le tableau montre la valeur de référence correspondante entre la résistance des sondes et la température. La valeur indiquée dans le tableau peut être légèrement différente de la valeur mesurée en fonction de l'instrument de mesure.

Lorsque vous mesurez la résistance, sortez le connecteur après avoir coupé l'alimentation pour éviter toute fuite de courant.

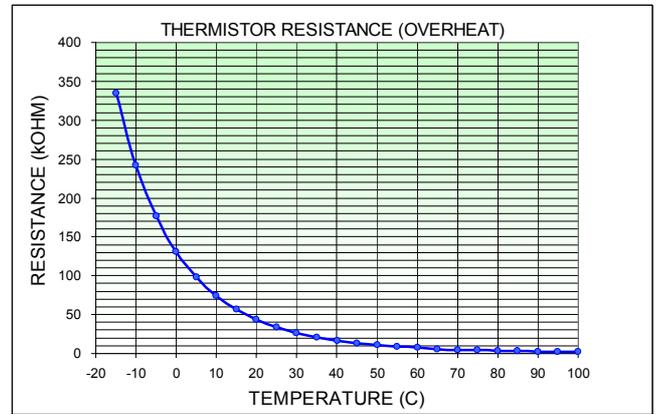
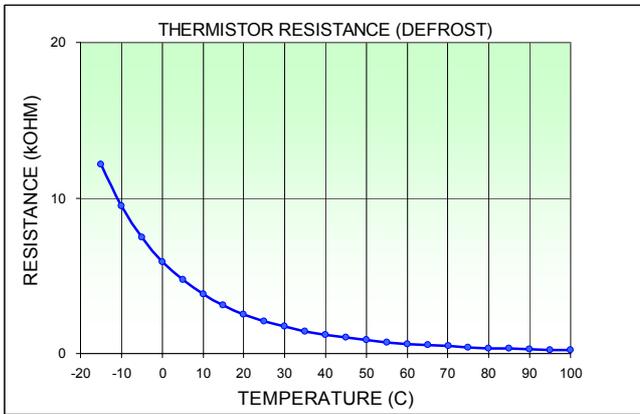
AVERTISSEMENT :

Le fait de sortir le connecteur alors que l'alimentation est sous tension provoque un choc électrique ou une fuite de courant, ou risque de brûler l'instrument de mesure.

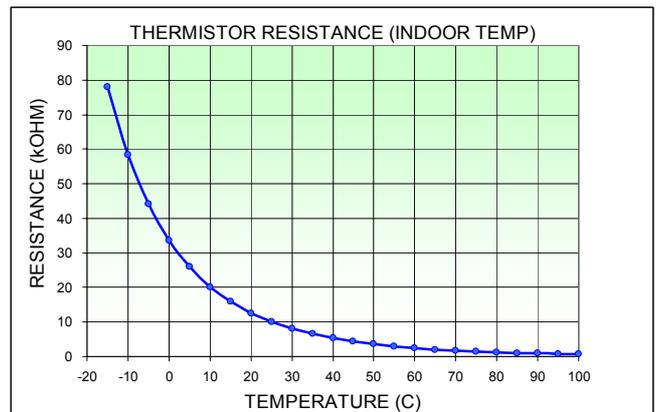
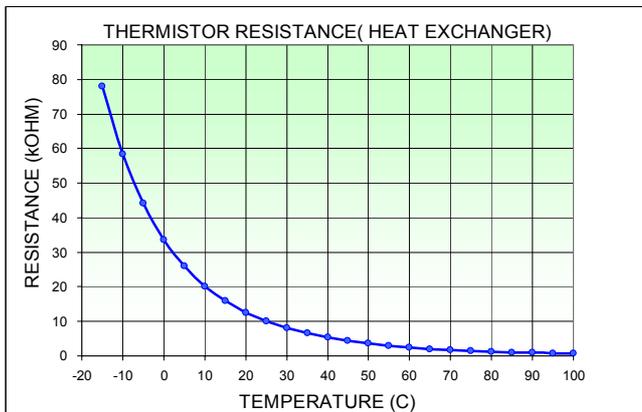
RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6



RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6



RAS-25FH5, RAS-35FH5, RAS-50FH5, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5



HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Codes Défauts

SERIE UTOPIA UTOPIA H(V)RNE/HN(V)E



L'air de rien, ça change tout

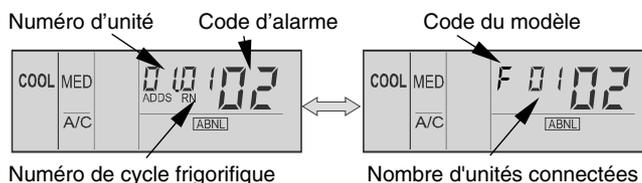
8.2. PROCÉDURE DE DÉPANNAGE

8.2.1. TABLEAU DES CODES D'ALARME

Si le voyant RUN clignote pendant 2 secondes, c'est qu'il existe un défaut de transmission entre l'unité intérieure et l'interrupteur à distance. Les causes possibles sont les suivantes :

Rupture du câble de télécommande
Faux contact sur le câble de télécommande
IC ou micro-ordinateur défectueux ;
En tout état de cause, adressez-vous au service de maintenance

Si le voyant RUN clignote 5 fois (5 secondes) et qu'un numéro d'unité et un code d'alarme s'affichent, relevez le code d'alarme (voir tableau ci-dessous) et consultez le service de maintenance.



Code n°	Disponibilité			Catégorie	Type d'anomalie	Origine de l'anomalie
	2-6 H(V)/RNE	8-12 HRNE	2.5-5HN(V)E			
01	O	O	O	Unité intérieure	Déclenchement d'un dispositif de protection	Défaillance du moteur du ventilateur, de l'évacuation des condensats, de la PCB, du relais
02	O	O	O	Groupe extérieur	Déclenchement d'un dispositif de protection	Activation du PSH
03	O	O	O	Transmission	Anomalie entre une unité intérieure (ou le groupe extérieur) et le groupe extérieur (ou une autre unité intérieure)	Câblage incorrect. Défaillance de la PCB Fusible grillé. Alimentation hors tension (OFF)
04	O	O	X	Inverter	Anomalie entre Inverter et la PCB de commande	Défaillance de la transmission du contrôleur du ventilateur
04.	O	O	X	Inverter	Anomalie sur le contrôleur de ventilateur	Défaillance de transmission du contrôleur du ventilateur
05	O	O	O	Transmission	Anomalie du câblage de l'alimentation électrique	Erreur de câblage, Phase inversée
06	O	O	X	Chute de tension	Chute de tension due à une tension excessivement haute ou basse appliquée au groupe extérieur	Chute de tension de l'alimentation. Câblage incorrect ou capacité des câbles d'alimentation insuffisante
07	O	O	O	Cycle	Baisse de la surchauffe des gaz d'évacuation	Charge frigorifique excessive. Verrouillage de l'ouverture du détendeur
08	O	O	O		Augmentation de la température des gaz d'évacuation	Fluide frigorigène insuffisant. Fuites, encrassement ou verrouillage de la fermeture du détendeur
09	X	O	X	Groupe extérieur	Déclenchement d'un dispositif de protection	Panne du moteur du ventilateur
11	O	O	O	Sonde de l'unité intérieure	Thermistance d'admission d'air	Défaillance d'une thermistance, d'une sonde, d'une connexion
12	O	O	O		Thermistance de soufflage d'air	
13	O	O	O		Thermistance de protection contre le gel	
14	O	O	O		Thermistance de la tuyauterie de gaz	
19	O	O	X		Déclenchement du dispositif de protection du moteur du ventilateur	Panne du moteur du ventilateur
20	O	X	O	Sonde du groupe extérieur	Thermistance du compresseur	Défaillance d'une thermistance, d'une sonde, d'une connexion
21	X	O	X		Sonde haute pression	
22	O	O	O		Thermistance de l'air ambiant extérieur	
23	X	O	X		Thermistance de refoulement du gaz sur comp.	
24	O	O	O		Thermistance d'évaporation	
29	X	O	X		Sonde basse pression	

O : Disponible

X : Non disponible

Code n°	Disponibilité			Catégorie	Type d'anomalie	Origine de l'anomalie
	2-6 H(V)RNE	8-12 HRNE	2.5-5HN(V)E			
31	O	O	O	Système	Paramétrage incorrect du groupe extérieur et de l'unité intérieure	Erreur de réglage du code puissance
32	O	O	X		Transmission anormale d'une autre unité intérieure	Défaillance de l'alimentation électrique, de la PCB d'une autre unité intérieure. Défaillance d'une autre unité intérieure du même cycle frigorifique
35	O	O	O		Paramétrage incorrect du numéro d'unité intérieure	Existence du même numéro d'unité intérieure dans le même cycle frigorifique
36	X	O	X		Type d'unité intérieure incorrect	L'unité intérieure n'accepte par le R410A
38	O	O	O		Anomalie du circuit de protection du groupe extérieur	Défaillance de la PCB de l'unité intérieure. Câblage incorrect. Connexion à la PCB de l'unité intérieure
39	X	O	O		Anomalie sur l'intensité de fonctionnement du compresseur constant	Surintensité, fusible grillé ou défaillance de la sonde d'intensité
41	O	O	X	Pression		
42	O	O	X			
43	X	O	X		Déclenchement de la protection contre la diminution du taux de pression	Défaillance du compresseur, du Inverter
44	X	O	X		Déclenchement de la protection contre l'augmentation de la basse pression	Surcharge à l'intérieur du refroidissement. Température de l'air extérieur élevée dans le verrouillage d'ouverture du détendeur en mode chauffage
45	X	O	X		Déclenchement de la protection contre l'augmentation de la haute pression	Fonctionnement en surcharge. Charge frigorigène excessive. Encrassement de l'échangeur de chaleur
46	X	O	X		Déclenchement de la protection contre la diminution de la basse pression	Fluide frigorigène insuffisant
47	O	O	O		Déclenchement de la protection contre la diminution de la basse pression	Fluide frigorigène insuffisant
51	O	O	X	Inverter	Anomalie de la sonde d'intensité du Inverter	Défaillance de la sonde de la PCB du Inverter
52	O	O	X		Déclenchement de la protection contre la surintensité	Surcharge, surintensité, compresseur bloqué
53	O	O	X		Déclenchement de la protection de l'ISPM	Arrêt automatique de l'IPM (surintensité, basse tension ou surchauffe)
54	O	O	X		Augmentation de la température des ailettes du Inverter	Anomalie sur la thermistance des ailettes du Inverter. Anomalie sur le ventilateur extérieur
55	O	X	X	ISPM	Déclenchement de la protection de l'ISPM	Vitesse de ventilation anormale
56	O	O	X	Ventilateur extérieur	Anomalie dans la détection de la position du moteur de ventilateur	Anomalie dans le circuit de détection de la transmission
57	O	O	X		Déclenchement de la protection du contrôleur du ventilateur	Vitesse de ventilation anormale
58	O	O	X		Anomalie sur le contrôleur du ventilateur	Surintensité, anomalie dans les ailettes du contrôleur du ventilateur
EE	O	O	O	Inverter	Protection du compresseur	

O : Disponible
 X : Non disponible

■ Uniquement pour la série RAS-2.5~5HN(V)E

Tandis que le code d'alarme s'affiche et que le voyant RUN clignote, les voyants 1 à 4 du groupe extérieur décrits au chapitre 5 clignotent (0,5 seconde allumés (ON) / 0,5 seconde éteints (OFF)) en fonction du code d'alarme indiqué ci-dessous.

LED				Code d'alarme
4	3	2	1	
X	X	X	X	Normal
X	X	X	O	01, 19
X	X	O	X	02, 41, 42
X	X	O	O	03
X	O	X	X	05
X	O	X	O	07
X	O	O	X	08
X	O	O	O	11, 12, 13, 14
O	X	X	X	20, 22, 24
O	X	X	O	31
O	X	O	X	35
O	X	O	O	38
O	O	X	X	39
O	O	X	O	47
O	O	O	O	EE

X : OFF

O : Clignotant (0,5 secondes allumé
(ON)/0,5 secondes éteint (OFF))

HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Codes Défauts 

Set Free

FS3

FSG

FXG

FSN(E)/FXN(E)/FSVN(E)



L'air de rien, ça change tout

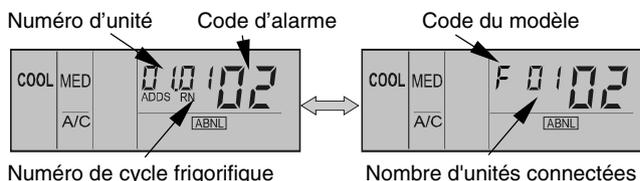
8.2. PROCÉDURE DE DÉPANNAGE

8.2.1. TABLEAU DES CODES D'ALARME

Si le voyant RUN clignote pendant 2 secondes, c'est qu'il existe un défaut de transmission entre l'unité intérieure et l'interrupteur à distance. Les causes possibles sont les suivantes :

Rupture du câble de télécommande ;
 Faux contact sur le câble de télécommande ;
 CCI ou micro-ordinateur défectueux ;
 En tout état de cause, adressez-vous au service de maintenance.

Si le voyant RUN clignote 5 fois (5 secondes) et qu'un numéro d'unité et un code d'alarme s'affichent, relevez le code d'alarme (voir tableau ci-dessous) et consultez le service de maintenance.



Code n°	Élément en cause	Type d'anomalie	Origine de l'anomalie
01	Unité intérieure	Déclenchement d'un dispositif de protection	Défaillance du moteur du ventilateur, de l'évacuation des condensats, de la carte à circuits imprimés, du relais
02	Groupe extérieur	Déclenchement d'un dispositif de protection	Activation du PSH
03	Transmission	Anomalie entre une unité intérieure (ou le groupe extérieur) et le groupe extérieur (ou une autre unité intérieure)	Câblage incorrect. Défaillance de la CCI. Fusible grillé. Alimentation hors tension
04	Inverseur	Anomalie entre le variateur de fréquences et la CCI de commande	Défaillance de la transmission du contrôleur du ventilateur
04.	Inverseur FSN(E)/FXN(E)	Anomalie sur le contrôleur de ventilateur	Défaillance de transmission du contrôleur du ventilateur
05	Transmission	Anomalie du câblage de l'alimentation électrique.	Erreur de câblage, Phase inversée
06	Chute de tension	Chute de tension due à une tension excessivement haute ou basse appliquée au groupe extérieur	Chute de tension de l'alimentation. Câblage incorrect ou capacité des câbles d'alimentation insuffisante
07	Cycle	Baisse de la surchauffe des gaz d'évacuation	Charge frigorifique excessive. Verrouillage de l'ouverture du détendeur
08		Augmentation de la température des gaz d'évacuation	Fluide frigorigène insuffisant. Fuites, encrassement ou verrouillage de la fermeture du détendeur
09	Groupe extérieur	Déclenchement d'un dispositif de protection	Panne du moteur du ventilateur
11	Sonde de l'unité intérieure	Thermistance d'admission d'air	Défaillance d'une thermistance, d'une sonde, d'une connexion
12		Thermistance de soufflage d'air	
13		Thermistance de protection contre le gel	
14		Thermistance de la tuyauterie de gaz	
15		Thermistance de l'air extérieur (Econofresh)	
19		Déclenchement du dispositif de protection du moteur du ventilateur	Panne du moteur du ventilateur
21	Sonde du groupe extérieur	Sonde haute pression	Défaillance d'une thermistance, d'une sonde, d'une connexion
22		Thermistance de l'air ambiant extérieur	
23		Thermistance de refoulement du gaz sur comp.	
24		Thermistance d'évaporation	
26	Uniquement sur FSVNE	Thermistance du gaz d'aspiration	
29		Sonde basse pression	
30	Système	Connexion incorrecte du système	Plus de deux unités CH sont connectées entre les unités intérieures et le groupe extérieur
31		Paramétrage incorrect du groupe extérieur et de l'unité intérieure	Erreur de réglage du code puissance
32		Transmission anormale d'une autre unité intérieure	Défaillance de l'alimentation électrique, de la carte à circuits imprimés d'une autre unité intérieure. Défaillance d'une autre unité intérieure du même cycle frigorifique
35		Paramétrage incorrect du numéro d'unité intérieure	Existence du même numéro d'unité intérieure dans le même cycle frigorifique
36		Type d'unité intérieure incorrect	L'unité intérieure n'accepte pas le R410A
38		Anomalie du circuit de protection du groupe extérieur	Défaillance de la CCI de l'unité intérieure. Câblage incorrect. Connexion à la CCI de l'unité intérieure
39		Anomalie sur l'intensité de fonctionnement du compresseur constant	Surintensité, fusible grillé ou défaillance de la sonde d'intensité
43	Pression	Déclenchement de la protection contre la diminution de la basse pression	Défaillance du compresseur, du variateur de fréquences
44		Déclenchement de la protection contre l'augmentation de la basse pression	Surcharge à l'intérieur du refroidissement. Température de l'air extérieur élevée dans le verrouillage d'ouverture du détendeur en mode chauffage
45		Déclenchement de la protection contre l'augmentation de la haute pression	Fonctionnement en surcharge. Charge en réfrigérant excessive. Encrassement de l'échangeur de chaleur
46		Déclenchement de la protection contre la diminution de la basse pression	Fluide frigorigène insuffisant
47		Déclenchement de la protection contre la diminution de la basse pression.	Fluide frigorigène insuffisant
51	Inverseur	Anomalie de la sonde d'intensité du variateur de fréquences	Défaillance de la sonde de la carte à circuits imprimés du variateur de fréquences
52		Déclenchement de la protection contre la surintensité	Surcharge, surintensité, compresseur bloqué
53		Déclenchement de la protection IPM	Arrêt automatique de l'IPM (surintensité, basse tension ou surchauffe)
54		Augmentation de la température des ailettes du variateur de fréquences	Anomalie sur la thermistance des ailettes du variateur de fréquences. Anomalie sur le ventilateur extérieur
56	Ventilateur extérieur	Anomalie dans la détection de la position du moteur de ventilateur	Anomalie dans le circuit de détection de la transmission
57		Déclenchement de la protection du contrôleur du ventilateur	Vitesse du ventilateur anormale
58		Anomalie sur le contrôleur du ventilateur	Surintensité, anomalie dans les ailettes du contrôleur du ventilateur
96	Sonde de l'unité KPI	Thermistance de la température de la pièce	Défaillance d'une thermistance, d'une sonde, d'une connexion
97		Thermistance de la température extérieure	
EE	Inverseur	Protection du compresseur	3 ^e alarme d'endommagement du compresseur en 6 heures

8.2.10 CONDITION D'ACTIVATION DU CODE DE CONTRÔLE DE PROTECTION POUR LES SYSTÈMES FSVNE

Lorsque certains critères changent, par exemple en cas de modification de la température ou autres évolutions, différents paramètres sont contrôlés (la fréquence notamment) par le contrôle de protection pour prévenir les anomalies de fonctionnement.

Le tableau ci-dessous montre les conditions d'activation du contrôle de protection.

Code	Contrôle de protection	Condition d'activation	Remarques
P01	Contrôle du taux de pression	Taux de compression ≥ 9 → diminution de la fréquence ($Pd/(Ps+1,3) \leq 2,2$ → augmentation de la fréquence	Ps : pression d'aspiration du compresseur [Mpa]
P02	Protection contre l'élévation de la haute pression	$Pd \geq 3,6$ Mpa (36 kgf/cm ² G) ≥ Diminution de la fréquence	Pd : pression de refoulement du compresseur [Mpa]
P03	Protection d'intensité	Courant de sortie du variateur $\geq 14,5$ A (3 et 5 CV), 20,0 A (4 CV), 25,0 A (5 CV), 13,5 A (8-30 CV) → Diminution de la fréquence	-
P04	Protection contre l'élévation de la temp. du ventilateur à variateur de fréquences	Temp. du ventilateur à variateur ≥ 89 °C → Diminution de la fréquence	-
P05	Protection contre l'élévation de la température du gaz de refoulement	Température élevée en haut du compresseur → diminution de la fréquence (la température maximale dépend de la fréquence)	-
P06	Protection contre la chute de la basse pression	Basse pression beaucoup trop basse → diminution de la fréquence (la pression minimale dépend de la température ambiante)	-
P08	Fréquence du contrôle de retour d'huile	Fréquence inférieure à 135 Hz en refroidissement/ 50 Hz en chauffage	
P09	Protection contre la chute de la haute pression	Diminution Pd → Augmentation de la fréquence	Pd : pression de refoulement du compresseur
P11	Nouvel essai de diminution du taux de pression	Taux de compression ($Pd/(Ps+1,3) < 1,8$)	Si le processus se déclenche 3 fois en 30 minutes, le code d'alarme « 43 » s'affiche.
P12	Nouvel essai d'élévation de la basse pression	$Ps > 1,5$ Mpa (15 kgf/cm ² G)	Si le processus se déclenche 3 fois en 30 minutes, le code d'alarme « 44 » s'affiche.
P13	Nouvel essai d'élévation de la haute pression	$Pd > 3,8$ Mpa (38 kgf/cm ² G)	Si le processus se déclenche 3 fois en 30 minutes, le code d'alarme « 45 » s'affiche.
P15	Nouvel essai d'augmentation de la temp. du gaz de refoulement/vide	Si $Ps < 0,02$ MPa (0,2 kgf/cm ² G) pendant plus de 12 minutes, si la température du gaz de refoulement ≥ 132 °C pendant plus de 10 minutes ou ≥ 140 °C pendant plus de 5 secondes	Si le processus se déclenche 3 fois en une heure, le code d'alarme « 47 » (Ps) ou « 08 » (gaz de refoulement) s'affiche.
P16	Nouvel essai de baisse de la température de SURCHAUFFE du gaz de refoulement	Maintien de la température de SURCHAUFFE du gaz de refoulement à moins de 10° C pendant 30 minutes	Si le processus se déclenche 3 fois en 2 heures, le code d'alarme « 07 » s'affiche.
P17	Protection contre l'augmentation de la temp. des ailettes du contrôleur du moteur du ventilateur	Arrêt automatique du transistor, activation du relais électrothermique ou de la sonde d'intensité en anomalie	Si le processus se déclenche trois fois en 30 minutes, les codes d'alarmes « 51 », « 52 » et « 53 » s'affichent.
P18	Nouvel essai tension trop basse / trop élevée	Tension trop basse/trop élevée sur le circuit du variateur de fréquences ou sur le connecteur CB	Si le processus se déclenche 3 fois en 30 minutes, le code d'alarme « 06 » s'affiche.
P26	Nouvel essai de baisse de la haute pression	$Pd >$	



REMARQUE :

En cas de contrôle de protection (sauf lors d'un arrêt dû à une alarme), le code de contrôle de protection est affiché.

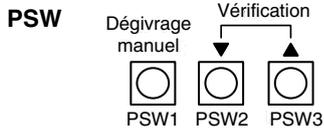
Le code de contrôle de protection est affiché pendant le contrôle de protection et disparaît lorsque le contrôle de protection est annulé.

Après le contrôle par répétition, les conditions de surveillance perdurent pendant 30 minutes.

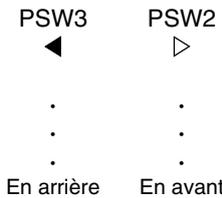
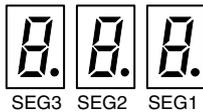
8.2.5. DÉPANNAGE AVEC L’AFFICHEUR A 7 SEGMENTS SUR LES SYSTÈMES FSVNE

Méthode de vérification à l’aide de l’afficheur à 7 segments

L’afficheur à 7 segments et la touche de vérification PSW de la CCI1 du groupe extérieur permettent de vérifier le nombre total d’unités intérieures associées, les conditions de fonctionnement de l’afficheur à 7 segments et chacune des parties du cycle frigorifique.



Afficheur à 7 segments



- Pour démarrer la vérification, appuyez sur la touche PSW2 pendant plus de 3 secondes.
- Pour procéder à la vérification, appuyez sur la touche PSW2 pendant moins de 2 secondes.
- Pour procéder en sens inverse, appuyez sur la touche PSW3 pendant moins de 2 secondes.
- Pour annuler la vérification, appuyez sur la touche PSW2 pendant plus de 3 secondes. L’afficheur montre alors l’indication de l’étape précédente. Appuyez alors de nouveau sur la touche PSW2 pendant plus de 3 secondes.

Élément à vérifier	Indication initiale	Objet de la vérification	Indication finale
1 État de la sortie du micro-ordinateur extérieur	5C		Y20A, Y20B, Y21, Y22C1, YFAN2, YOH
2 Puissance totale des unités intérieures en Thermo-ON	0P		22 00 ~ 48
3 Fréquence de fonctionnement du compresseur à variateur de fréquences MC1	H1		90 000 ~ 115 (Hz)
4 Nombre de compresseurs en fonctionnement	CC		10 ~ 1
5 Débit d’air	F0		50 ~ 16
6 Ouverture du détendeur extérieur MV1	0E1		50 0 ~ 100 (%)
7 Ouverture injection groupe extérieur	0E1		20 0 ~ 100 (%)
8 Pression de refoulement (élevée)	Pd		2.0 0.0 ~ 3.5 (MPa)

Page suivante

Suite de la page précédente

Élément à vérifier				Objet de la vérification	
9	Pression d'aspiration (basse)	P	S	0.50	-0822 ~ 2821 (MPa)
10	Temp. du gaz de refoulement en haut du compresseur MC1 (TD1)	T	D 1	82	1 ~ 142 (°C) <small>0 = Circuit ouvert, 255 = Court-circuit, -19 = Circuit ouvert défaillant</small>
11	Température d'évaporation 1 au chauffage	T	E 1	30	-46 ~ 80 (°C) <small>-127 = Circuit ouvert, 127 = Court-circuit, -19 = Circuit ouvert défaillant</small>
12	Température de l'air ambiante (TO)	T	0	35	-46 ~ 80 (°C) <small>-127 = Circuit ouvert, 127 = Court-circuit, -19 = Circuit ouvert défaillant</small>
13	Température admission compresseur	T	S	5	-46 ~ 80 (°C) <small>-127 = Circuit ouvert, 127 = Court-circuit, -19 = Circuit ouvert défaillant</small>
14	Intensité estimée de fonctionnement du compresseur	A	1	20	(*)
15	Intensité de fonctionnement du compresseur 1 (Intensité primaire du variateur)	P	1	10	000 ~ 225 (A) Indique l'intensité de fonctionnement du côté primaire du variateur
16	Ouverture détenteur unité intérieure ouverture détenteur	I	E 0	20	(N° unité 0) 0 ~ 100 (°C) <small>(*) Pour les systèmes 3FSVNE, « __ » s'affiche</small>
17	(N° unité 0) Temp. de la conduite de liquide de l'échangeur thermique de l'U.I. ~ (protection contre le gel)	T	L 0	20	(N° unité 0) -19 ~ 80 (%)
	Remarque 1 (N° unité F)	T	L F	20	(N° unité F) -19 ~ 80 (%)

Page suivante

Suite de la page précédente

Élément à vérifier

Objet de la vérification

18	(N° unité 0)	7 0 0	PSW3 ← PSW2 →	5	(N° unité 0)	- 19 ~ 80	(°C)
	Temp. de la conduite de gaz de l'échangeur thermique de l'U.I. ~		PSW2 ← PSW3 →				
	(N° unité F)	7 0 F	PSW3 ← PSW2 →	5	(N° unité F)	- 19 ~ 80	(°C)
			PSW2 ← PSW3 →				

(N'indique que les numéros des unités connectées)

19	(N° unité 0)	7 , 0	PSW3 ← PSW2 →	2 5	(N° unité 0)	- 19 ~ 80	(°C)
	Temp. de l'air admis dans l'unité intérieure ~		PSW2 ← PSW3 →				
	(N° unité F)	7 , F	PSW3 ← PSW2 →	2 5	(N° unité F)	- 19 ~ 80	(°C)
			PSW2 ← PSW3 →				

(N'indique que les numéros des unités connectées)

20	(No, 0 Unit)	7 a 0	PSW3 ← PSW2 →	1 8	(N° unité 0)	- 19 ~ 80	(°C)
	Temp. soufflage unité intérieure ~		PSW2 ← PSW3 →				
	(N° unité F)	7 a F	PSW3 ← PSW2 →	1 8	(N° unité F)	- 19 ~ 80	(°C)
			PSW2 ← PSW3 →				

(N'indique que les numéros des unités connectées)

21	(N° unité 0)	C A 0	PSW3 ← PSW2 →	6	(N° unité 0)		(x 1/8 CV)
	Réglage puissance unité intérieure ~		PSW2 ← PSW3 →				
	(N° unité F)	C A F	PSW3 ← PSW2 →	6	(N° unité F)		(x 1/8 CV)
			PSW2 ← PSW3 →				

(N'indique que les numéros des unités connectées)

Selon tableau « Code de puissance de l'unité intérieure »

22	(N° unité 0)	d 1 0	PSW3 ← PSW2 →	1 0 ~ 22	(N° unité 0)		(x 1/8 CV)
	Cause de l'arrêt de l'unité intérieure ~		PSW2 ← PSW3 →				
	(N° unité F)	d 1 F	PSW3 ← PSW2 →	1 0 ~ 22	(N° unité F)		(x 1/8 CV)
			PSW2 ← PSW3 →				

(N'indique que les numéros des unités connectées)

Selon la cause de l'arrêt

23	Contrôle de la diminution du rapport de pression	c 1 1	PSW3 ← PSW2 →	1	□: Le contrôle restreint est inactif ! : Le contrôle restreint est actif
			PSW2 ← PSW3 →		

24	Contrôle restreint de la protection contre l'élévation de la pression	c 1 3	PSW3 ← PSW2 →	0	□: Le contrôle restreint est inactif ! : Le contrôle restreint est actif
			PSW2 ← PSW3 →		

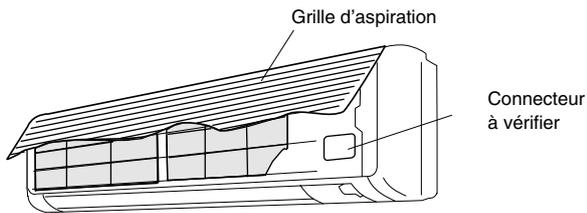
Page suivante

Suite de la page précédente

Élément à vérifier				Objet de la vérification	
25	Contrôle restreint de la protection contre la surchauffe du module du variateur		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		0: Le contrôle restreint est inactif 1: Le contrôle restreint est actif
26	Contrôle restreint de la protection contre l'augmentation de la temp. du gaz de refoulement		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		0: Le contrôle restreint est inactif 1: Le contrôle restreint est actif
27	Contrôle restreint de la protection contre la chute de la TdSH		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		0: Le contrôle restreint est inactif 1: Le contrôle restreint est actif
28	Contrôle restreint de la protection d'intensité		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		0: Le contrôle restreint est inactif 1: Le contrôle restreint est actif
29	Temps global (heures) accumulé par le compresseur MC1		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		(x 10 le nombre d'heures)
30	Intervalle de dégivrage		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		(minutes)
31	Dernier code d'alarme du groupe extérieur		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		Affichage à 4 chiffres
32	Code cause d'arrêt du variateur		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		Affichage à 4 chiffres
33	Température du module du variateur		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		Affichage à 4 chiffres
34	Réglage de la puissance totale des unités intérieures		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		(x 1/8 CV)
35	Nombre d'unités intérieures connectées		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		Affichage à 4 chiffres
36	Adresse du système frigorifique		PSW3 ← PSW2 PSW2 → PSW3		

Retour au démarrage « 5C »

Si vous utilisez le contrôleur sans fil pour une unité intérieure de type mural à récepteur intégré, vous pouvez vérifier le code d'alarme en connectant le PC-P1HE.

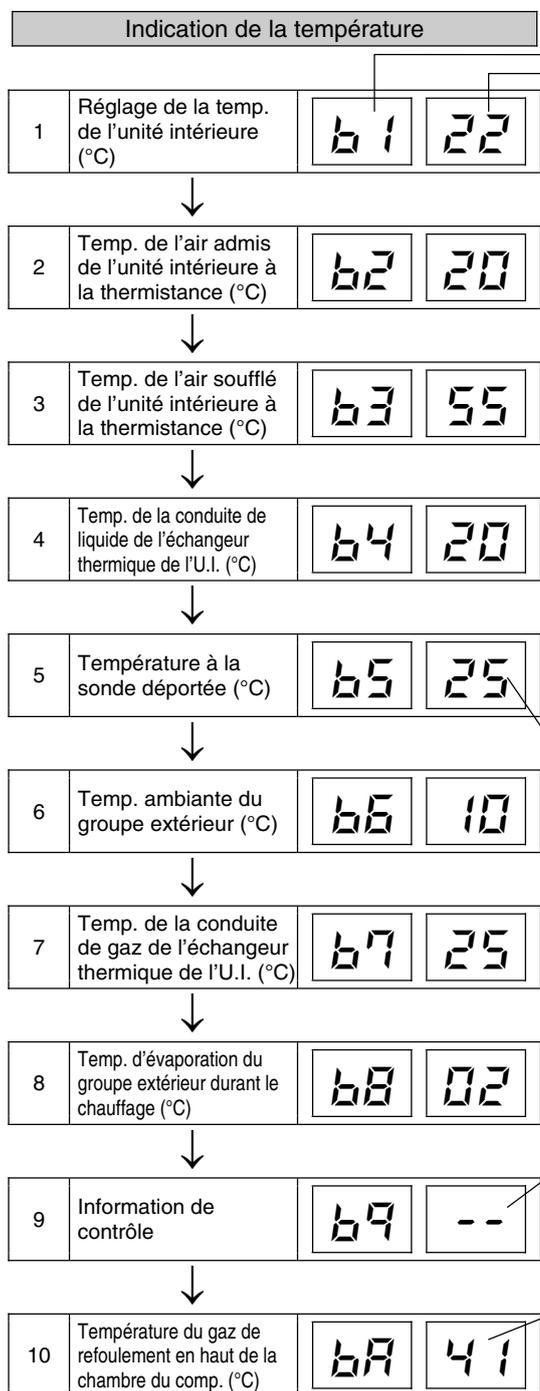


REMARQUE :

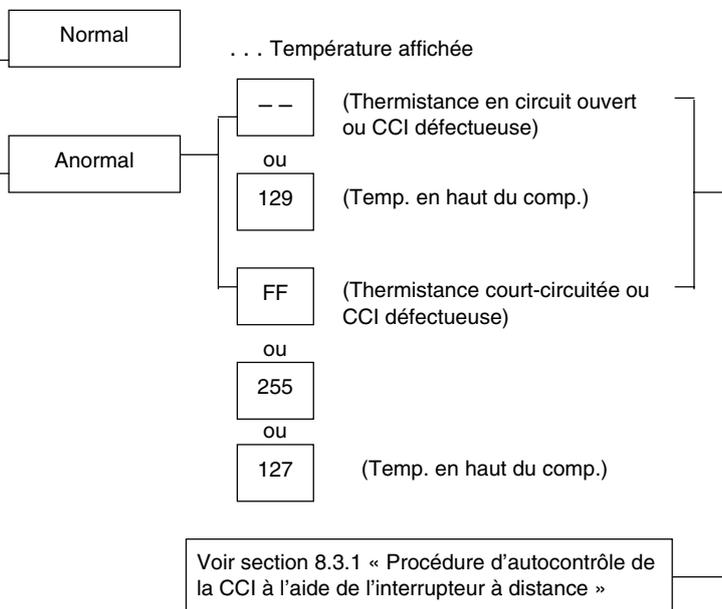
1. L'unité ne fonctionne pas si vous appuyez sur la touche de mise en marche.
2. La fonction ci-dessus n'est disponible qu'en cas d'alarme.
3. Le contrôle de la CCI au moyen de l'interrupteur à distance n'est pas disponible.
4. L'affichage correspond aux données au moment de la connexion du PC-P1HE. Il ne correspond pas aux données avant déclenchement de l'alarme.

Contenu du mode de vérification 1

La partie « » de la touche TEMP permet de passer à l'écran suivant. La partie « » de la touche TEMP permet de revenir à l'écran précédent.



Indication du code de catégorie
 Indication de la température, etc



Durant les périodes transitoires comme le démarrage, etc., les indicateurs « -- » ou « » peuvent s'afficher momentanément.

N'est indiqué que lorsqu'une sonde déportée est connectée. L'indication « -- » est généralement affichée. Impossible de connecter une sonde déportée sur la série RPK. L'indication est donc « -- ».

Cette indication est une information interne pour l'interrupteur à distance. Si SET-FREE s'affiche, l'indication précise le nombre de compresseurs en marche.

(Ex.) Lorsque plusieurs compresseurs sont en marche, la température moyenne de deux compresseurs est indiquée. Si la température dépasse 126° C, « ».

11	Temp. thermistance de l'interrupteur à distance	bb	23
----	---	----	----



Indications sur les entrées/sorties

12	Entrées/sorties du micro-ordinateur de l'unité intérieure	E1	4
----	---	----	---



13	Entrées/sorties du micro-ordinateur du groupe extérieur	E2	-
----	---	----	---



Indication de la cause d'arrêt de l'unité

14	Cause d'arrêt du système	d1	01
----	--------------------------	----	----



Compteur des anomalies de fonctionnement

15	Compteur des anomalies de fonctionnement	E1	01
----	--	----	----



16	Compteur des coupures de courant instantanées de l'unité intérieure	E2	00
----	---	----	----



17	Compteur des erreurs de transmission entre l'interrupteur à distance et l'unité intérieure	E3	00
----	--	----	----



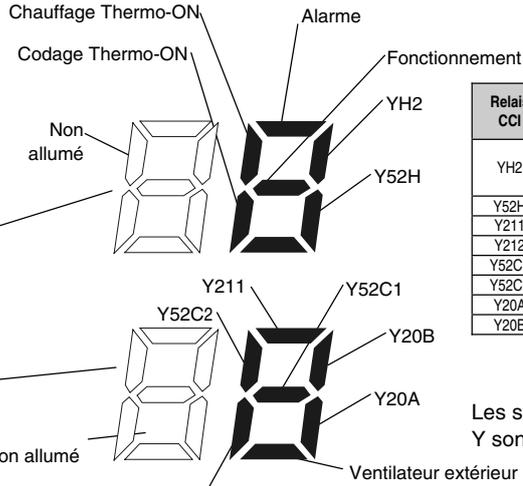
18	Compteur des anomalies de fonctionnement de l'inverseur	E4	00
----	---	----	----



Indication de l'état du déflecteur automatique

19	Sonde du déflecteur	F1	00
----	---------------------	----	----

Page suivante



Relais CCI	Nom de la pièce
YH2	Relais pompe d'évacuation des condensats (MD) et/ou résistance anti-condensation (EHW)
Y52H	Relais chauffage électrique (CEH)
Y211	Relais compresseur
Y212	
Y52C1	
Y52C2	Relais électrovanne
Y20A	
Y20B	

Les symboles portant la lettre Y sont des relais sur la CCI

Code	Description
bb	Système éteint (OFF), alimentation coupée (OFF)
d1	Thermo - OFF (Remarque 1)
02	Alarme (Remarque 2)
03	Protection contre le gel, protection contre la surchauffe
05	Coupage de courant instantané sur le groupe extérieur, réinitialisation (Remarque 3)
06	Coupage de courant instantané sur l'unité intérieure, réinitialisation (Remarque 4)
07	Arrêt du refroidissement en raison d'une température extérieure basse ; arrêt du chauffage en raison d'une température extérieure élevée
08	Permutation de la quantité de compresseurs, arrêt (HP ³)
09	Demande d'arrêt de permutation de la vanne 4 voies (FX uniquement)
10	Demande, arrêt forcé
11	Nouvel essai en raison d'une baisse du taux de pression
12	Nouvel essai en raison d'une hausse de la basse pression
13	Nouvel essai en raison d'une hausse de la haute pression
14	Répétition en raison d'une intensité anormale du compresseur à vitesse constante (HP ³)
15	Nouvel essai en raison de la température excessive du gaz de refolement, basse pression d'aspiration excessive
16	Nouvel essai en raison d'une baisse de la température de surchauffe du gaz de refolement
17	Nouvel essai en raison du déclenchement du variateur
18	Nouvel essai en raison d'une baisse de tension
19	Protection contre le changement d'ouverture du détendeur
20	Permutation du mode de fonctionnement de l'unité intérieure (Remarque 5)
21	Thermo-off forcé, lorsque autres unités intérieures en thermo-off
22	Démarrage à chaud du groupe extérieur après 4 heures
24	Thermo-OFF en mode d'économie d'énergie



REMARQUE :

- Explication des termes
 Thermo-ON : signifie qu'une unité intérieure demande la mise en marche du compresseur.
 Thermo-OFF : signifie qu'une unité intérieure ne demande pas la mise en marche du compresseur.
- Même si l'arrêt est dû à une Alarme, « 02 » n'est pas toujours affiché.
- Si la transmission entre la CCI du variateur de fréquences et la CCI de la commande ne passe pas pendant 30 secondes, la cause d'arrêt d1-05 et le code d'alarme « 04 » peuvent s'afficher.
- Si la transmission entre l'unité intérieure et le groupe extérieur ne passe pas pendant 3 minutes, les unités intérieures s'arrêtent. Dans ce cas, la cause d'arrêt d1-06 et le code d'alarme « 03 » peuvent s'afficher.

Comptage jusqu'à 99.

Au-dessus de 99 fois, l'affichage reste sur « 99 ».



REMARQUE :

- En cas d'erreur de transmission de 3 minutes, le compteur d'anomalies augmente d'une unité.
- Les données mémorisées peuvent être annulées selon la méthode indiquée à la section 8.3.1 « Procédure d'autocontrôle de la CCI à l'aide de l'interrupteur à distance ».

00 : Normal
 FF : Anormal

**Pression du compresseur/
 indication de fréquence**

20 Pression de refoulement (élevée) (x 0,1 MPa) **H1 18**

21 Pression d'aspiration (basse) (x 0,01 MPa) **H2 04**

22 Information de contrôle **H3 44**

Il s'agit d'une indication d'information interne de l'interrupteur à distance. Elle n'a aucune signification particulière.

23 Fréquence de fonctionnement (Hz) **H4 44**

La fréquence totale est indiquée lorsque plusieurs compresseurs sont en marche.

Indication de la puissance de l'unité intérieure

24 Puissance de l'unité intérieure **J1 08**

La puissance de l'unité intérieure s'affiche comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Code de puissance de l'unité intérieure

Code d'indication	Puissance équivalente (CV)
06	0.8
08	1.0
10	1.3
13	1.5
14	1.8
16	2.0
18	2.3
20	2.5
22	2.8
26	3.0/3.5
32	4.0
40	5.0
48	6.0
64	8.0
80	10.0

25 Code du groupe extérieur **J2 Fn**

26 Numéro de cycle frigorifique **J3 01**

27 Numéro de cycle frigorifique **J4 00**

« n » indique le nombre total d'unités intérieures ;
 n = 1 ~ 9, A, b, C, d, E, F, U
 (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16)

Indication de l'ouverture du détendeur

28 Ouverture du détendeur de l'unité intérieure (%) **L1 20**

J3: 01 ~ 16 (01: au moment de l'expédition (DSW5), indication décimale
 J4: 00 ~ 0F (00: au moment de l'expédition (DSW5), au moment de l'expédition
 Indication à 16 chiffres

29 Ouverture du détendeur du groupe extérieur MV1 (%) **L2 99**

Pour les modèles sans détendeur (MV2), le même chiffre s'affiche.

30 Ouverture du détendeur du groupe extérieur MV2 (%) **L3 99**

31 Ouverture du détendeur du groupe extérieur MVB (%) **L4 00**

FXN uniquement

Indication du courant électrique estimé

32 Courant de marche du compresseur (A) **P1 25**

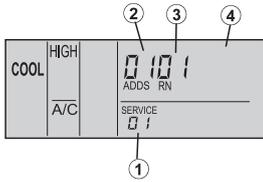
L'intensité totale s'affiche lorsque plusieurs compresseurs sont en marche.
 Pour le compresseur à variateur de fréquences, l'intensité de fonctionnement du côté primaire du variateur s'affiche.

Retour à l'indication de température

Indication de la température

■ **Sélection de l'unité intérieure**

a. En mode SERVICE \square \uparrow , les indications de l'interrupteur à distance changent comme le montre la figure ci-dessous.



- ① L'indication \square \uparrow est activée.
- ② L'adresse de l'unité intérieure dont vous voulez régler la fonction optionnelle est indiquée sur le programmateur par les segments d'affichage de l'heure ; l'indication « ADDS » s'affiche en dessous.
- ③ Le numéro de cycle frigorifique du groupe extérieur dont vous voulez régler la fonction optionnelle est indiqué sur le programmateur par les segments d'affichage de l'heure ; l'indication « RN » s'affiche en dessous.
- ④ L'indication de la température de consigne est éteinte.

b. Une fois dans la position indiquée au paragraphe (a), appuyez sur la touche TEMP \triangle ou TEMP ∇ de l'interrupteur à distance pour choisir l'unité intérieure sur laquelle vous souhaitez effectuer le réglage.

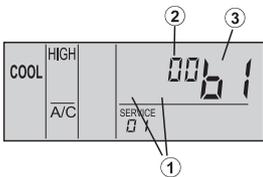
i **Remarque :**

- Vous pouvez choisir l'unité intérieure parmi celles connectées à l'interrupteur à distance.
- Lorsque l'adresse et le numéro de cycle frigorifique indiqués sont \overline{RN} , le réglage de toutes les unités intérieures est le même.

c. Une fois l'unité intérieure sélectionnée, patientez 7 secondes ou appuyez sur la touche CHECK : l'interrupteur à distance passe en mode de réglage des fonctions optionnelles.

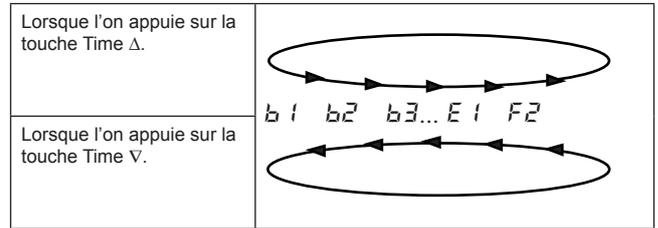
■ **Modification des signaux optionnels et des positions de réglage**

a. En mode de réglage des fonctions optionnelles, l'indication sur l'interrupteur à distance est modifiée comme illustré ci-dessous.

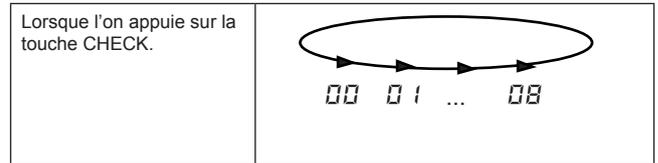


- ① Les indications « ADDS » et « RN » sont éteintes.
- ② La position de réglage de la fonction optionnelle est indiquée sur le programmateur par les segments d'affichage de l'heure.
- ③ Le numéro de la fonction optionnelle est indiqué par les segments d'affichage de la température de consigne.

b. Appuyez sur la touche Time ∇ ou Time \triangle . L'indication du port (sur les segments d'affichage de l'heure du programmateur) change de la façon suivante. Sélectionnez le port auquel attribuer les signaux d'entrée et de sortie.



c. Appuyez sur la touche CHECK : la position de réglage de la fonction optionnelle est modifiée comme le montre la figure suivante.



■ **Passage du mode de réglage des fonctions optionnelles au mode normal**

Appuyez sur la touche RESET pour mémoriser les réglages des fonctions optionnelles et revenir en mode normal.

■ **Sélection d'une autre unité intérieure**

En mode de réglage des fonctions optionnelles, appuyez sur la touche TIME \triangle TIME ∇ : l'interrupteur à distance permet alors de sélectionner l'unité intérieure sur laquelle vous souhaitez régler la fonction optionnelle décrite plus haut.

Éléments de réglage des fonctions optionnelles

Élé-ment	Fonctions optionnelles	Réglage	Composition des pièces	Indications
b1	Suppression de l'étalonnage de température de chauffage	00	Non disponible	Cette fonction est utilisée pour éliminer le critère d'écart de 4 °C.
		01	Disponible	
b2	Fonction de circulation en chauffage Thermo-OFF	00	Non disponible	Cette fonction est utilisée pour éviter la stratification de l'air.
		01	Disponible	
b3	Temps de fonctionnement minimum du compresseur forcé à 3 minutes	00	Non disponible	Cette fonction est utilisée pour protéger le compresseur des démarrages et arrêts fréquents.
		01	Disponible	
b4	Modification de la fréquence de nettoyage du filtre	00	Std.	Cette fonction permet de modifier la fréquence à laquelle la télécommande vous indiquera qu'il faut changer le filtre à air.
		01	100 heures	
		02	1200 heures	
		03	2500 heures	
		04	Aucune indication	
b5	Blocage du mode de fonctionnement	00	Non disponible	Cette fonction empêche de modifier le mode de fonctionnement.
		01	Disponible	
b6	Blocage de la température de consigne	00	Non disponible	Cette fonction élimine la possibilité de modifier la température de consigne.
		01	Disponible	
b7	Réglage fixe d'une unité en mode de refroidissement exclusif	00	Non disponible	Cette fonction élimine le mode chauffage.
		01	Disponible	
b8	Fonctionnement FROID/CHAUD automatique	00	Non disponible	Cette fonction permet le passage automatique du mode refroidissement au mode chauffage
		01	Disponible	
b9	Blocage du volume d'air	00	Non disponible	Cette fonction élimine la possibilité de modifier la vitesse de ventilation.
		01	Disponible	
c1	Non préparé			
c2	Non préparé			
c3	Non préparé			
c4	Pompe d'évacuation des condensats en mode chauffage	00	Non disponible	Cette fonction est utilisée pour faire fonctionner la pompe d'évacuation des condensats en mode chauffage.
		01	Disponible	
c5	Sélection de la pression statique	00	Pression statique moyenne (réglage d'usine)	Cette fonction permet de modifier les niveaux de pression statique à partir de la télécommande sur les unités RPI.
		01	Haute pression statique	
		02	Pression statique basse	
	Augmentation de la vitesse de ventilation (RCD) (RCI)	00	Normal.	Cette fonction permet d'augmenter la vitesse de ventilation (si le plafond est haut).
		01	Augmentation de la vitesse 1	
02	Augmentation de la vitesse 2			
c6	Ventilation grande vitesse en mode chauffage □ Thermo-OFF	00	Non disponible	Cette fonction permet d'augmenter la vitesse de ventilation en mode Thermo-OFF
		01	Disponible	
c7	Annulation du temps de fonctionnement minimum du compresseur forcé à 3 minutes	00	Non disponible	Cette fonction permet d'annuler la fonction « Temps de fonctionnement minimum du compresseur forcé à 3 minutes ».
		01	Disponible	
c8	Thermistance de l'interrupteur à distance	00	Contrôle par thermistance d'aspiration intérieure	Cette fonction permet de contrôler l'unité avec la thermistance de l'interrupteur à distance.
		01	Contrôle par thermistance de l'interrupteur à distance	
		02	Contrôle par valeur moyenne entre thermistance d'aspiration intérieure et thermistance de l'interrupteur à distance	

Élé- ment	Fonctions optionnelles	Réglage	Composition des pièces	Indications
E9	Non préparé			
E8	Non préparé			
E6	Sélection de la logique d'arrêt forcé	00	Entrée arrêt forcé Contact A	Cette fonction permet de sélectionner la logique d'arrêt forcé.
		01	Entrée arrêt forcé Contact B	
E7	Non préparé			
d1	Alimentation ON / OFF 1	00	Non disponible	Cette fonction permet de conserver les paramètres de réglage de l'unité en cas de coupure de l'alimentation. L'unité redémarre une fois le courant rétabli.
		01	Disponible	
d2	Non préparé			
d3	Alimentation ON / OFF 2	00	Non disponible	Cette fonction permet de conserver les paramètres de réglage de l'unité en cas de coupure de l'alimentation. L'unité ne redémarre une fois le courant rétabli que si elle était sous tension avant la coupure de courant.
		01	Disponible	
E1	Mode All-Fresh (Econofresh)	00	Non disponible	Cette fonction permet d'ouvrir le régulateur de tirage d'air extérieur.
		01, 02	Disponible	
	Mode de ventilation (KPI)	00	Ventilation automatique	Cette fonction permet de définir le mode de ventilation de l'échangeur thermique total.
		01	Ventilation par échangeur thermique total	
02	Ventilation by-pass (pas d'échangeur thermique total)			
E2	Capteur d'enthalpie (Econofresh)	00	Non disponible	Cette fonction permet de régler l'intervention du capteur d'enthalpie.
		01	Disponible	
	Augmentation du volume d'air fourni (KPI)	00	Non disponible	Cette fonction permet d'élever la pression de la pièce au-delà de celle des pièces avoisinantes.
01		Disponible		
E3	Non préparé			
E4	Capteur gaz (Econofresh)	00	Non disponible	Cette fonction permet de régler l'intervention du capteur de gaz.
		01, 02	Disponible	
	Période de préchauffage/pré-refroidissement (KPI)	00	Std.	Cette fonction permet de retarder le démarrage de l'échangeur thermique total.
		01	30 minutes	
02	60 minutes			
E5	Non préparé			
F1	Réglage automatique du OFF timer	00	Ne fonctionne pas	Cette fonction permet de régler la fonction d'arrêt (OFF timer) automatiquement par programmeur lorsque l'unité est démarrée par l'interrupteur à distance.
		01	OFF timer sur 1 h	
		02	OFF timer sur 2 h	
		~	...	
		23	OFF timer sur 23 h	
		24	OFF timer sur 24 h	
F2	Réglage principal / secondaire de la télécommande	00	Principal	Cette fonction est utilisée lorsque deux télécommandes sont installées sur un même système.
		01	Secondaire	

i **Remarque**

- Vous ne pouvez remplacer la position de réglage des fonctions par « X » dans les réglages individuels que lorsque vous sélectionnez la fonction optionnelle pour « toutes les pièces ».
- Les éléments « E1 » à « E3 » ne sont pas disponibles. Ne modifiez pas l'option de réglage « 00 ».

HITACHI
Inspire the Next

chauffage



climatisation

Codes Défauts



8.2. Procédure de dépannage

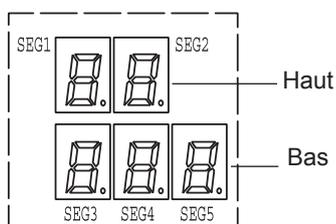
8.2.1. Tableau de codes d'alarme

Code n°	Élément concerné	Type d'anomalie	Origine de l'anomalie	
01	Unité intérieure	Déclenchement du dispositif de protection du module	Activation du contrôleur de débit, de l'interrupteur basse pression hydraulique.	
02	Groupe extérieur	Déclenchement d'un dispositif de protection	Activation du PSH, blocage du moteur	
03	Transmission	Anomalie entre une unité intérieure (ou le groupe extérieur) et le groupe extérieur (ou une unité intérieure)	Câblage non correct, panne de la PCB (intérieure ou extérieure). Fusible grillé. L'alimentation électrique (module ou GE) est interrompue.	
04		Fonctionnement anormal entre le inverter et la PCB de commande	Problème de transmission entre les PCB (pour l'Inverter)	
06	Chute de tension	Chute de tension due à une tension excessivement haute ou basse appliquée au groupe extérieur	Chute de tension de l'alimentation électrique, câblage incorrect ou puissance insuffisante du câblage d'alimentation.	
07	Cycle	Baisse de la surchauffe des gaz d'évacuation	Charge en fluide frigorigène excessive, verrouillage de l'ouverture du détendeur.	
08		Augmentation de la température des gaz d'évacuation.	Charge fluide frigorigène insuffisante. Fuites de fluide frigorigène, obstruction ou verrouillage de la fermeture du détendeur.	
11	Capteur sur l'unité intérieure	PCB de commande	Panne sur thermistance, carte de commande, connexion.	
12		Chauffage placé en THM2		
13		Thermistance de protection antigel		
14		Thermistance de la tuyauterie de gaz		
19		Contrôleur de débit bloqué		Démarrez le contrôleurVérifiez le fonctionnement de la pompe
20	Capteur sur le groupe extérieur	Thermistance du compresseur	Défaillance d'une thermistance, d'un capteur ou d'une connexion	
22		Thermistance de l'air extérieur		
24		Thermistance d'évaporation		
31		Réglage incorrect du groupe extérieur et de l'unité intérieure		Erreur de réglage du code puissance.
35		Mauvais réglage du n° d'unité intérieure		Duplication du numéro de l'unité intérieure.
38		Anomalie du circuit de protection du groupe extérieur	Défaillance PCB groupe extérieur. Mauvaise connexion du câblage de la PCB de l'unité intérieure.	
41	Pression	Surcharge en mode refroidissement (déclenchement du pressostat haute pression)	-Vérifiez le débit d'air dans les condenseurs (moteur du ventilateur, pile)- Présence de gaz non condensable- Surcharge de fluide frigorigène	
42		Surcharge en mode refroidissement (déclenchement du pressostat haute pression)	- Présence de gaz non condensableSurcharge de fluide frigorigène- Vérifiez la pompe (débit d'eau insuffisant).	
47		Déclenchement dispositif protection contre diminution basse pression	Arrêt dû à une diminution excessive de la température d'évaporation ($T_e < -35\text{ °C}$), déclenché 3 fois en une heure. Surchauffe (manque de gaz), débit d'eau insuffisant.	
51	Inverter	Anomalie de la sonde d'intensité de l'inverter	Anomalie de la PCB de commande, ISPM	
52		Déclenchement de la protection contre la surintensité	Anomalie de l'ISPM, obstruction de l'échangeur thermique, blocage du compresseur.	
53		Activation de la protection de l'ISPM	Panne de l'ISPM, Anomalie du compresseur, obstruction de l'échangeur thermique	
54		Augmentation température ailettes de l'inverter	Anomalie sur la thermistance des ailettes de l'inverter.Obstruction de l'échangeur thermiqueAnomalie du ventilateur du groupe extérieur	
55	ISPM	Anomalie de l'ISPM	ISPM défectueux	
57	Ventilateur extérieur	Anomalie du moteur du ventilateur	Câble débranché ou mal connecté entre la PCB de commande et la PCB de l'Inverter.Mauvais câblage ou anomalie sur le moteur du ventilateur	
EE	Compresseur	Alarme de protection du compresseur	Défaillance du compresseur	

8.2. DÉPANNAGE INITIAL

- Vérification à l'aide de l'afficheur à 7 segments.

Informations données par l'afficheur à 7 segments.



(Voir le tableau suivant pour plus de détails.)

Indication générale	Table des matières
<i>BB</i>	Réalisation de l'initialisation
<i>BB</i>	Sous tension (lors de l'arrêt de l'unité)
<i>PU</i>	Fonctionnement de la pompe (lors de l'arrêt de l'unité)
<i>PU</i>	Attente du retour de la pompe (lors du fonctionnement de l'unité)
<i>oF</i>	Arrêt par Thermo-Off
<i>HE</i>	Fonctionnement en chauffage (fonctionnement normal)
<i>HE↔P0</i>	Fonctionnement en chauffage (activation du contrôle forcé de la fréquence du compresseur en raison d'une faible différence de pression : augmentation)
<i>HE↔P1</i>	Fonctionnement en chauffage (activation du contrôle forcé de la fréquence du compresseur en raison d'une différence élevée de pression : réduction)
<i>HE↔P2</i>	Fonctionnement en chauffage (activation du contrôle forcé de la fréquence du compresseur en raison d'une différence excessive de pression de refoulement : réduction)
<i>HE↔P3</i>	Fonctionnement en chauffage (activation du contrôle forcé de la fréquence du compresseur en raison d'un courant excessif : réduction)
<i>HE↔P4</i>	Fonctionnement en chauffage (activation du contrôle forcé de la fréquence du compresseur en raison d'une température excessive des ailettes de l'inverter : réduction)
<i>P↔06</i>	Nouvelle tentative (par l'alarme 02-91, t1)
<i>P↔11</i>	Nouvelle tentative (par l'alarme 02-e1)
<i>P↔12</i>	Nouvelle tentative (par l'alarme 02-h1)
<i>P↔17</i>	Nouvelle tentative (par l'alarme 51, 52, 53, 54)
<i>P↔18</i>	Nouvelle tentative (par l'alarme 04, 06)
<i>EO</i> (Clignotement)	Initialisation du détendeur électronique
<i>Fo</i>	Fonctionnement manuel du ventilateur

Code d'alarme	Table des matières
<i>02↔H 1</i>	Activation du pressostat haute pression
<i>02↔h 1</i>	Activation du contrôle de la protection en raison d'une pression excessive
<i>02↔L 1</i>	Activation de la commande de basse pression
<i>02↔E 1</i>	Différence de pression trop faible
<i>02↔G 1</i>	Température du gaz de refoulement excessive
<i>02↔9 1</i>	Température trop basse du frigorigène à l'entrée de l'échangeur thermique
<i>02↔t 1</i>	Température du gaz d'aspiration trop faible
<i>04</i>	Transmission anormale entre la PCB de l'inverter et la PCB principale
<i>05</i>	Anomalie des phases de la source d'alimentation
<i>06</i>	Sous-tension ou surtension de l'inverter
<i>11</i>	Défaillance de la thermistance de l'entrée de l'eau
<i>12</i>	Défaillance de la thermistance de la sortie de l'eau
<i>13</i>	Activation du contrôle de la protection antigel (arrivée de l'eau)
<i>02↔13</i>	Activation du contrôle de la protection antigel (sortie de l'eau)
<i>14</i>	Température de l'eau excessive (compresseur en fonctionnement)
<i>21</i>	Défaillance de la thermistance de la température d'évaporation de frigorigène (ouvert / court-circuit)
<i>22</i>	Défaillance de la thermistance de la température ambiante (ouvert / court-circuit)
<i>23</i>	Défaillance de la thermistance de la température du gaz de refoulement (ouvert / court-circuit)
<i>24</i>	Défaillance de la thermistance de la température du liquide réfrigérant (ouvert / court-circuit)
<i>26</i>	Défaillance de la thermistance de la température du gaz d'aspiration (ouvert / court-circuit)
<i>27</i>	Défaillance du pressostat du gaz de refoulement (ouvert / court-circuit)
<i>28</i>	Défaillance du pressostat du gaz d'aspiration (ouvert / court-circuit)
<i>30</i>	Réglage incorrect de de la PCB
<i>32</i>	Erreur de transmission entre les PCB principales (ce code d'alarme n'est pas disponible dans ce modèle)
<i>40</i>	Fonctionnement incorrect de la PCB
<i>51</i>	Fonctionnement anormal de la sonde d'intensité
<i>52</i>	Activation de la protection contre la surintensité instantanée de l'inverter
<i>53</i>	Activation de la protection du module transistor
<i>54</i>	Augmentation de la température des ailettes de l'inverter
<i>57</i>	Anomalie dans la protection du moteur du ventilateur
<i>5P</i>	Aucun signal de retour de la pompe à eau
<i>6E</i>	Défaillance de l'eau dans le refroidisseur (cette alarme n'est pas disponible dans cette unité)
<i>6C</i>	Défaillance de l'eau dans le condenseur (cette alarme n'est pas disponible dans cette unité)
<i>PU</i> (clignotement)	Température de l'eau excessive (compresseur à l'arrêt)
<i>FR</i>	Panne du moteur du ventilateur (MF1)
<i>Fb</i>	Panne du moteur du ventilateur (MF2)

