

Numéro : Bulletin_Code_panne.doc

Date: 16/04/2011

Remplace: Nouveau

Titre: Codes pannes

Auteur : G. JALLAIS

RAS SPLIT	4
RAS- INVERTER	4
Défaut : 00 (code 1) / OC (code 2)	4
Défaut : 00 (code 1) / OD (code 2)	4
Défaut : 00 (code 1) / 11 (code 2)	4
Défaut : 00 (code 1) / 12 (code 2)	4
Défaut : 01 (code 1) / O4 (code 2)	4
Défaut : 01 (code 1) / O5 (code 2)	4
Défaut : 02 (code 1) / 14 (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 16 (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 17 (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 18 (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 19 (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 1A (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 1b (code 2)	5
Défaut : 02 (code 1) / 1C (code 2)	6
Défaut : 03 (code 1) / 1d (code 2)	6
Défaut : 03 (code 1) / 1E (code 2)	6
Défaut : 03 (code 1) / 1F (code 2)	6
Défaut : 03 (code 1) / 07 (code 2)	6
Défaut : 03 (code 1) / 08 (code 2)	6
RAS-13UKV-E3 / RAS-16UKV-E - Défaut : 02 / 14.	7
RAS-10UKV-E3 / RAS-13UKV-E - Défaut : 03 / 07.	7
RAV SPLIT	7
Défaut : Grognement du kit de redémarrage automatique RBC-IT2-PE.....	7
Défaut : Après coupure de courant la télécommande perd sa consigne et affiche 27°C.....	7
Défaut : 0C	7
Défaut : 0d	7
Défaut : 04.....	8
Défaut : 08.....	8
Défaut : 09.....	8

Défaut : 18	8
Défaut : 19	8
Défaut : 21	8
Défaut : 1C	8
Défaut : 99	9
Défaut : 0b	9
Défaut : 1E	9
Défaut : 19	9
Défaut : 01.20	9
Digital Inverter.	9
RAV-SM**0AT-E – Défaut E01*2	9
Défaut E02	9
Défaut E03	9
Défaut E08	9
Défaut E09.	10
Défaut F01	10
Défaut F02	10
Défaut F04	10
Défaut F06	10
Défaut F08	10
Défaut F10	11
Défaut H01 ; H02 ; H03	11
Défaut L03.	11
Défaut L08.	11
Défaut L09	11
Défaut P01	11
Défaut P03	11
Défaut P04	12
RAV-SMxxx1AT-E – Défaut L29	12
Défaut P22	12
Défaut P26	12
RAV-SMxxx0BTE – Défaut E04.	12
Défaut E10	13
Défaut P10	13
Défaut P12	13
Défaut P19	13
Défaut P29	13

RAV-SMxxx1BT-E – Défaut P10.	13
Défaut P12.....	14
RAV-SMxx0KRTE – Défaut E01.....	14
RAV-SMxxx0UT-E - Défaut P12.....	14
Défaut E18.....	14
Défaut E08.....	14
Défaut L08.....	14
Défaut L30.....	14
Défaut P31.....	15
RAV-SMxx0XT-E – Défaut 00/11.	15
Multi Modular System	15
MMY-MAPXXXHT8 _ SMMS – Défaut 08	15

RAS SPLIT

RAS- INVERTER

Défaut : 00 ^(code 1) / **OC** ^(code 2).

Code défaut : OC

Description de la panne: Erreur de sonde de température de reprise d'air (TA)

Action corrective :

- Contrôler la valeur ohmique et la connexion de la sonde
- Contrôler la carte électronique de l'unité intérieure

Défaut : 00 ^(code 1) / **OD** ^(code 2).

Code défaut : OD

Description de la panne: Erreur de sonde de température de batterie intérieure (TC)

Action corrective :

- Contrôler la valeur ohmique et la connexion de la sonde de l'échangeur intérieur.
- Contrôler la carte électronique de l'unité intérieure.

Défaut : 00 ^(code 1) / **11** ^(code 2).

Code défaut : 11

Description de la panne: Ventilateur intérieur bloqué ou problème circuit ventilateur

Action corrective :

- Contrôler la libre rotation du ventilateur.
- Contrôler l'alimentation électrique.
- Contrôler la platine intérieure.
- Contrôler les enroulements du moteur de ventilation intérieur.

Défaut : 00 ^(code 1) / **12** ^(code 2).

Code défaut : 12

Description de la panne: Erreur sur une carte électronique autre que la carte principale « PC board ».

Action corrective :

- Contrôler les platines électroniques.
- Contrôler l'alimentation électrique.

Défaut : 01 ^(code 1) / **O4** ^(code 2).

Code défaut : 04

Description de la panne: Pas de communication en entre l'unité intérieure et extérieure :

Action corrective :

Lorsque l'unité extérieure n'a jamais fonctionnée :

- Contrôler la continuité du câble de connexion ; le remplacer s'il est défectueux.
- Contrôler le câblage entre les bornes 1, 2 et 3.
- Contrôler le fusible 30A (F01) de la carte principale de l'unité extérieure.
- Contrôler le fusible 3.15A (F04) de la carte principale de l'unité extérieure
- Contrôler le fonctionnement du thermostat du compresseur et la charge de gaz (contrôler également les fuites de réfrigérant).

Contrôler le signal :

- Si le signal série retour ne s'arrête pas entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, remplacer la carte électronique inverter.
- Si le signal s'arrête entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, remplacer la carte électronique intérieure.
 - o Pour tester le signal :mettre le multimètre sur la fonction V_{DC}, le + sur 3 et le – sur 2.
 - →Etat du signal normal :variation de tension entre 15 et 60 DC.
 - →Etat du signal anormal :pas de variation de tension .

Défaut : 01 ^(code 1) / **O5** ^(code 2).

Code défaut : 05

Description de la panne: Le signal de commande n'est pas envoyé à l'unité extérieure

Action corrective :

- Si le signal de commande de fonctionnement ne s'arrête pas entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, contrôler la carte électronique inverter.
- Si le signal s'arrête entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, contrôler la carte électronique intérieure.
- Si le signal série retour ne s'arrête pas entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, remplacer la carte électronique inverter.

- Si le signal s'arrête entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, remplacer la carte électronique intérieure.
 - Pour tester le signal :mettre le multimètre sur la fonction V_{DC} , le + sur 3 et le – sur 2
 - →Etat du signal normal :variation de tension entre 15 et 60 DC
 - →Etat du signal anormal :pas de variation de tension

Défaut : 02 (code 1) / 14 (code 2).

Code défaut : 14

Description de la panne: Protection du circuit de protection de surcharge du compresseur inverter.

Action corrective :

- Contrôler les enroulements du compresseur.
- Contrôler l'alimentation électrique.
- Contrôler la carte électronique de commande du compresseur inverter.

Défaut : 02 (code 1) / 16 (code 2).

Code défaut : 16

Description de la panne: Erreur du circuit de détection de position ou court-circuit entre enroulements compresseur

Action corrective :

- Débrancher les câbles de connexion du compresseur et si le défaut réapparaît contrôler la carte électronique.
- Mesurer la résistance d'isolement des enroulements du compresseur.

Défaut : 02 (code 1) / 17 (code 2).

Code défaut : 17

Description de la panne: Erreur du circuit de détection de courant.

Action corrective :

- Contrôler l'intensité en fonctionnement.
- Contrôler la tension aux bornes des platines.
- Contrôler le moteur (électriquement et mécaniquement).
- Contrôler la platine extérieure.

Défaut : 02 (code 1) / 18 (code 2).

Code défaut : 18

Description de la panne: Erreur de la sonde sur le groupe extérieure.

Action corrective :

- Contrôler les 5 LED de défaut sur le groupe.
- Contrôler les sondes de températures extérieures (TE, TS).
- Contrôler la carte électronique.

Défaut : 02 (code 1) / 19 (code 2).

Code défaut : 19

Description de la panne: Erreur de sonde de température de refoulement.

Action corrective :

- Contrôler sonde de refoulement (TD).
- Contrôler la carte électronique.

Défaut : 02 (code 1) / 1A (code 2).

Code défaut : 1A

Description de la panne: Erreur du système du ventilateur condenseur.

Action corrective :

- Erreur de détection-position, fonctionnement du système de protection de surintensité du ventilateur, hélice bloqué, etc. :
- Contrôler le moteur de ventilateur (intensité, mécanique, etc.).
- Contrôler la carte électronique.

Défaut : 02 (code 1) / 1b (code 2).

Code défaut : 1B

Description de la panne: Erreur de sonde de température extérieure.

Action corrective :

- Contrôler la sonde température extérieure (TO).
- Contrôler la carte électronique.

Défaut : 02 (code 1) / **1C** (code 2).

Code défaut : 1C

Description de la panne: Erreur de commande du compresseur, défaut compresseur (blocage mécanique, etc.).

Action corrective :

- Contrôler le compresseur.
- Contrôler la platine électronique.

Sur les installations multisplits contrôler l'affichage des 5 leds du groupe extérieur.

- Mauvais câblage entre unité intérieure A/B/C/D/ unité extérieure.
- Contrôler charge de réfrigérant.
- Contrôler les sondes du groupe extérieur.
- Défaut vanne PMV.

Défaut : 03 (code 1) / **1d** (code 2).

Code défaut : 1D

Description de la panne: Le compresseur ne fonctionne pas. (Le circuit de protection d'intensité ne fonctionne pas après que le compresseur est activé depuis un certain temps).

Action corrective :

- Problème sur le compresseur.
- Contrôler l'alimentation électrique.
- Contrôler platine électronique.

Défaut : 03 (code 1) / **1E** (code 2).

Code défaut : 1E

Description de la panne: Température de refoulement supérieure à 120°C

Action corrective :

- Contrôler la sonde de refoulement (TD)
- Contrôler la charge de réfrigérant
- Contrôler le cycle de réfrigération
- Problème de fonctionnement sur la PMV

Défaut : 03 (code 1) / **1F** (code 2).

Code défaut : 1F

Description de la panne: Erreur du circuit compresseur.

Action corrective :

- Contrôler la tension d'alimentation (220-240 V $\pm$ 10%)
- Contrôler les pressions et intensité (cycle de réfrigération, état des filtres, échangeur).
- Contrôler le compresseur (enroulement, température, condensateur, connexion).
- Contrôler la platine électronique de commande de compresseur.

Défaut : 03 (code 1) / **07** (code 2).

Code défaut : 07

Description de la panne: Erreur du signal de commande.

Action corrective :

- Contrôler la tension d'alimentation (220-240 V $\pm$ 10%).
- Contrôler les fusibles.
- Contrôler la protection du compresseur → contrôler la charge, le compresseur, la sécurité.
- Contrôler les platines électroniques.
- Contrôler le signal entre les bornes 2 et 3 (voir code défaut 01-04) :
 - Si le signal série retour ne s'arrête pas entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, remplacer la carte électronique inverser.
 - Si le signal s'arrête entre les bornes 2 et 3 de l'unité intérieure, remplacer la carte électronique intérieure.
 - Pour tester le signal :mettre le multimètre sur la fonction V_{DC}, le + sur 3 et le – sur 2
 - →Etat du signal normal :variation de tension entre 15 et 60 DC
 - →Etat du signal anormal :pas de variation de tension

Défaut : 03 (code 1) / **08** (code 2).

Code défaut : 08

Description de la panne: Défaut de vanne quatre voies.

Action corrective :

- Contrôler la vanne 4 voies (bobine et fonctionnement du tiroir).
- Contrôler la sonde TC.
- Contrôler la charge de réfrigérant.
- Contrôler la platine électronique.

RAS-13UKV-E3 / RAS-16UKV-E - Défaut : 02 / 14.

Les voyants (vert) opération et pré-def (orange) clignotent.

Code défaut : 14 télécommande infrarouge fonction check

Explication : Protection contre les surintensités de la carte inverter.

Vérifier la carte du groupe de condensation (carte IPDU, compresseur)

RAS-10UKV-E3 / RAS-13UKV-E - Défaut : 03 / 07.

Les voyants (vert) opération et pré-def (orange) clignotent

- Code défaut : 03 / 07 télécommande infrarouge fonction check

Explication:

(1) Défaut de signal retour après mise en marche de l'unité :

- Démarrage / arrêt répété de l'unité avec intervalle de 10 à 40 minutes. (Le code n'est pas affiché pendant l'opération).
- L'unité fonctionne correctement lors de l'auto diagnostic. Si le signal retour ne s'arrête pas entre les bornes 2 et 3 (bornier unité intérieure), remplacer la carte inverter P.C. board (unité extérieure). Si le signal s'arrête entre 2 et 3 (bornier intérieure), remplacer la carte intérieure P.C. board..

Pour tester la communication entre les cartes :

- Fonctionnement normal : La tension doit fluctuer entre 15V et 60V DC.
- Défaut : Pas de variation de tension.

(2) Défaut compresseur (thermique, manqué de gaz, fuite de réfrigérant)

(3) Problème d'alimentation électrique.

RAV SPLIT

Défaut : Grogement du kit de redémarrage automatique RBC-IT2-PE

Code défaut : Aucun

Explication : Le kit n'est pas correctement alimenté. Il faut vérifier l'alimentation électrique du kit.

La tension aux bornes doit être :

- 1 & 3 sont en 230 volts AC
- A & B sont en 12 volts et
- Grey Lead is 5 volts D.C.

Défaut : Après coupure de courant la télécommande perd sa consigne et affiche 27°C

Code défaut : Aucun

Explication : Après une coupure de courant et si l'unité n'est pas équipée du kit de redémarrage automatique RBC-IT2-PE, la télécommande affiche une consigne de 27°C et le mode ventilation uniquement.

C'est une réaction normale de la régulation.

Si le client souhaite un redémarrage automatique avec conservation de la consigne et de mode de fonctionnement il devra installer le kit RBC-IT2-PE.

Défaut : 0C

Code défaut : Sonde de température d'ambiance défectueuse ou hors plage (TA).

- Déplacement, rupture ou court-circuit.

Explication : Vérifier la sonde de température de l'unité intérieure, la connexion et la carte à circuit imprimé de l'unité intérieure.

Sensor Resistance 20°C = 12.5kΩ, 25°C = 10kΩ

Défaut : 0d

Code défaut : Sonde de batterie de l'unité intérieure défectueuse ou hors plage (TC).

- Déplacement, rupture ou court-circuit.

Explication :

Défaut : 04

Code défaut : Le signal de retour ne parvient pas à l'unité intérieure.

- Mauvais câblage du câble de liaison (signal série).

Explication :

Défaut : 08

Code défaut : Vanne 4 voies défectueuse.

- La température de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure augmente, après le démarrage du fonctionnement en refroidissement.
- La température de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure diminue, après le démarrage du fonctionnement en chauffage

Explication :

Défaut : 09

Code défaut : Autre cause

- Pas de variation de température sur l'unité de traitement d'air après démarrage du fonctionnement en refroidissement ou en chauffage.
- Impossibilité de transmettre une instruction d'arrêt du compresseur.

Explication :

Thermostat de sécurité du compresseur (klixon), fonctionnement IOL, OL (Contacteur OFF, le compresseur s'arrête: Modèles AH8) (Contacteur ON, le compresseur s'arrête: Modèles AH).

- La sonde de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure n'est pas à sa place.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure.
- Vérifier que les vannes de services sont OUVERTES.
- Vérifier la charge de gaz frigorigène (manque de gaz --> appoint de gaz, vérifier qu'il n'y a pas de fuites).
- Ventilateur de l'unité intérieure verrouillé.

Défaut : 18

Code défaut : Sonde de dégivrage.

- Déplacement, rupture ou court-circuit.

Explication :

- Vérifier la sonde de dégivrage.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure.

Défaut : 19

Code défaut : Sonde extérieure.

- Déplacement, rupture ou court-circuit.

Explication :

- Vérifier les sondes l'unité extérieure.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure.

Défaut : 21

Code défaut : Pressostat haute pression

- Le pressostat haute pression ne se réarme pas 5 secondes en refroidissement 30 secondes en chauffage.

Explication :

- Vérifier le pressostat haute pression.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure.
- Vérifier le débit d'air sur le condenseur, le moteur de ventilation (système).

Défaut : 1C

Code défaut : Autre panne sur l'unité extérieure

- Le compresseur ne fonctionne pas. Il démarre, mais il est aussitôt arrêté par OCR

Explication :

- Vérifier le compresseur.
- Vérifier le câblage du compresseur.
- Perte de phase, court-circuit).
- Vérifier la tension.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure

Défaut : 99

Code défaut : Mauvais câblage de la télécommande

L'unité intérieure ne fonctionne absolument pas.

Explication :

- Vérifier le câblage entre l'unité de commande à distance et l'unité intérieure.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure.

Défaut : 0b

Code défaut : Flotteur défectueux

Déplacement ou coupure du circuit du flotteur

Explication :

- Pompe d'évacuation défectueuse.
- Tuyauterie d'évacuation bouchée.
- Vérifier la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure.

Défaut : 1E

Code défaut : 1E

Explication : Fuite de réfrigérant pour les unités de 10 KW (363 AH8P et 463 AH8P).

Défaut : 19

Code défaut : 19

Explication : Sonde TD ou TL sont en circuit sur les groupes de 10 KW

Défaut : 01.20

Code défaut : 01.20

Explication : Humidité sur carte groupe extérieur sur les groupes de 10 KW (363 AH8P et 463 AH8P).

Erreur d'alimentation électrique

Digital Inverter.**RAV-SM**0AT-E – Défaut E01*2**

Code défaut : E01 sur la télécommande

Description de la panne: Perte de communication entre l'unité maître et l'unité esclave.

Explication : Impossible d'envoyer le signal de la commande à distance vers l'unité intérieure.

Action corrective :

- Vérifier le câble de communication de la commande à distance.
- Vérifier l'alimentation électrique.
- Vérifier l'alimentation la carte de l'unité intérieure (DN code si modifié)
- Remplacer la télécommande.

Défaut E02.

Code défaut : E02 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur envoyée par la commande à distance.

Explication : Pas de communication entre la commande à distance vers et l'unité intérieure.

Action corrective :

- Vérifier le câble de communication de la commande à distance
- Remplacer la télécommande

Défaut E03.

Code défaut : E03 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur de communication entre l'unité intérieure et la commande à distance.

Explication : Pas de communication provenant de la commande à distance.

Action corrective : Vérifier le câble de communication de la commande à distance

Défaut E08.

Code défaut : E08 sur la télécommande

Description de la panne: Duplication d'adressage des unités intérieures.

Explication : Plusieurs configurations d'adresse d'unité intérieure sont dupliquées. Action corrective : Vérifier les adresses des unités intérieures.

Défaut E09.

Code défaut : E09 sur la télécommande

Description de la panne: Commande à distance maîtres dupliquée.

Explication : Deux commandes à distance sont configurées comme maître.

Action corrective : Vérifier les adresses des unités intérieures.

Défaut F01.

Code défaut : F01 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du capteur TCJ sur l'unité intérieure.

Explication : La sonde TCJ est en court-circuit ou déconnectée.

Action corrective :

- Vérifier la connexion/le câblage du connecteur du capteur TCJ
- Vérifier les caractéristiques de la valeur de la résistance du capteur TCJ
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut F02.

Code défaut : F02 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du capteur TC sur l'unité intérieure.

Explication : La sonde TC est en court-circuit ou déconnectée.

Action corrective :

- Vérifier la connexion/le câblage du connecteur du capteur TC
- Vérifier les caractéristiques de la valeur de la résistance du capteur TC
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut F04.

Code défaut : F04 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du capteur TD sur l'unité extérieure.

Explication : La sonde TD est en court-circuit ou déconnectée.

Action corrective :

- Vérifier la connexion ou le câblage du connecteur du capteur TD
- Vérifier les caractéristiques de la valeur de la résistance du capteur TD
- Vérifier la carte de l'unité extérieure

Défaut F06.

Code défaut : F06 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du capteur TE ou TS sur l'unité extérieure.

Explication : La sonde TE ou TS est en court-circuit ou déconnectée.

Action corrective :

- Vérifier la connexion ou le câblage du connecteur du capteur TE ou TS
- Vérifier les caractéristiques de la valeur de la résistance du capteur TE ou TS
- Vérifier la carte de l'unité extérieure

Défaut F08.

Code défaut : F08 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du capteur TO sur l'unité extérieure.

Explication : La sonde TO est en court-circuit ou déconnectée.

Action corrective :

- Vérifier la connexion ou le câblage du connecteur du capteur TO
- Vérifier les caractéristiques de la valeur de la résistance du capteur TO
- Vérifier la carte de l'unité extérieure

Défaut F10.

Code défaut : F10 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du capteur TA sur l'unité intérieure.

Explication : La sonde TA est en court-circuit ou déconnectée.

Action corrective :

- Vérifier la connexion/le câblage du connecteur du capteur TA
- Vérifier les caractéristiques de la valeur de la résistance du capteur TA
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut H01 ; H02 ; H03.

Code défaut : H01 ;H02 ;H03 sur la télécommande

Description de la panne: sur - intensité au niveau de compresseur

Action corrective :

- Vérifier l'intensité absorbée par le compresseur.
- Vérifier la tension d'alimentation du groupe.
- Vérifier le circuit frigorifique (pression...).
- Contrôler la carte de puissance du groupe extérieure.

Défaut L03.

Code défaut : L03 sur la télécommande

Description de la panne: Unités intérieures maîtres dupliquées.

Explication : Il y a plusieurs unités intérieures configurées comme maître dans le même groupe.

Action corrective : Vérifier les adresses des unités intérieures.

Défaut L08.

Code défaut : L08 sur la télécommande

Description de la panne: Adresse de groupe d'unités intérieures non configurée.

Explication : L'adresse n'est pas encore configurée.

Action corrective : Vérifier les adresses des unités intérieures.

Défaut L09.

Code défaut : L09 sur la télécommande

Description de la panne: Puissance unité intérieure non configurée.

Explication : La puissance de l'unité intérieure n'est pas configurée.

Action corrective : Configurer la puissance de l'unité intérieure à l'aide du DN 11.

Défaut P01.

Code défaut : P01 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut protection thermique du moteur de ventilateur intérieur.

Explication : La protection thermique du ventilateur intérieur est activée.

Action corrective :

- Vérifier la protection thermique du ventilateur intérieur
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut P03.

Code défaut : P03 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut température de refoulement.

Explication : La température de refoulement détectée par la sonde TD est en dehors de la plage de fonctionnement normal.

Action corrective :

- Vérifier le circuit frigorifique (fuite)
- Vérifier la PMV
- Vérifier la sonde de refoulement(TD)

Défaut P04.

Code défaut : P04 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut protection haute pression.

Explication : La température haute pression détectée par la sonde TE est en dehors de la plage de fonctionnement normal.

Action corrective :

- Vérifier La charge en fluide frigorigène
- Vérifier la carte de contrôle de l'unité extérieure
- Vérifier la sonde TE

RAV-SMxxx1AT-E – Défaut L29.

Code défaut : L29 sur télécommande

Explication : Défaut carte sur groupe extérieure

Défaut sur unité extérieure

- Erreur de communication entre la carte CDB et IPDU (défaut de connexion du connecteur)
- Température élevée (Sonde TH).

Action corrective :

- Vérifier les connexions entre CDB et IPDU.
- Vérifier la charge de réfrigérant (surcharge de fluide, longueur de tuyauterie trop courte).

Défaut P22.

Code défaut : P22 sur télécommande

Explication : Défaut ventilateur DC de l'unité extérieure.

- Détection de position moteur HS.
- Intensité absorbée supérieur au seuil.
- Blocage mécanique du moteur (tourne-t-il librement à la main).
- Carte défectueuse CDB.

Action corrective :

- Vérifier la connexion du connecteur CN301 ?
- Le moteur tourne-t-il librement ?
- La valeur ohmique des enroulements moteur est-elle comprise entre 12 et 22 ohms (CN301):
 - o Entre rouge 1 et blanc 2
 - o Entre blanc 2 et noir 3.
 - o Entre noir 3 et rouge 1.
 - Remplacer le moteur si valeur = 0 ou l'infini
- La valeur ohmique des enroulements du moteur est-elle comprise entre 10 et 12 ohms (CN300):
 - o Entre jaune 1 et rose 4.
 - Remplacer le moteur si valeur = 0 ou l'infini
 - Si les contrôles sont corrects remplacer la carte.

Dans de rare cas il est possible qu'un moteur soit défectueux bien que les valeurs ohmiques sont comprises dans la plage indiquées. L'inversion de composant (connecteur électrique) sur les unités équipées de 2 moteurs permet d'affiner le diagnostic.

Défaut P26.

Code défaut : P26 sur la télécommande

Description de la panne: Au démarrage la télécommande affiche P26

Explication :

- Possible problème de câblage; D
- Pas d'alimentation électrique ou défaut de la carte IPDU.

Action corrective :

- Vérifier le câblage
- La tension d'alimentation et la carte IPDU.

RAV-SMxxx0BTE – Défaut E04.

Code défaut : E04 sur télécommande

Explication : Erreur de communication de l'unité extérieure vers l'unité intérieure. Le réarmement est automatique lorsque la communication est rétablie.

Action corrective :

- Vérifiez le câblage et les éventuelles inversions.

- Le serrage sur les bornes.
- La continuité des câbles (coupé).
- La carte de régulation.

Défaut E10.

Code défaut : E10 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut de communication avec l'unité intérieure MCU.

Action corrective :

- Contrôlez le câble de la télécommande et la connexion sur l'unité,
- Vérifiez l'alimentation électrique de l'unité intérieure (tension, plage de tension)
- Contrôlez la carte de l'unité intérieure et remplacez-la si défectueuse.

Défaut P10.

Code défaut : P10 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut détecteur de niveau condensât.

Explication : Le contact de niveau est ouvert.

Action corrective :

- Vérifier La pompe d'évacuation (alimentation, blocage, colmatage)
- Vérifier que le contact de niveau ne soit pas bloqué
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut P12.

Code défaut : P12 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut moteur de ventilateur de l'unité intérieure.

Explication : Détection d'un défaut de position du moteur ou activation du circuit de protection contre les surcharges du moteur de ventilateur.

Action corrective :

- Vérifier si le moteur de ventilateur est bloqué
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut P19.

Code défaut : P19 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut de la vanne 4 voies.

Explication : La température de batterie de l'unité intérieure est trop basse en fonctionnement chaud.

Action corrective :

- Vérifier la vanne 4 voies (blocage, bobine grillée)
- Vérifier les sondes de batterie de l'unité intérieure TC et TCJ
- Vérifier la carte de l'unité intérieure

Défaut P29.

Code défaut : P29 sur la télécommande

Description de la panne: Erreur du circuit de détection de la position du compresseur.

Explication : La position n'a pas été détectée normalement.

Action corrective :

- Vérifier le Câblage et la connexion du connecteur
- Vérifier la carte IPDU

RAV-SMxxx1BT-E – Défaut P10.

Code défaut : P10 sur la télécommande

Description de la panne: Défaut d'évacuation de condensât. Le circuit de contrôle de condensât est en défaut.

Explication :

- Le défaut P10 correspond à une défaillance du circuit d'évacuation de condensât.
- Le contact est normalement fermé en position basse (ouverture en position haute).

Défaut P12.

Code défaut : P12 sur télécommande

Explication : Défaut ventilateur DC de l'unité intérieure.

- Le moteur est bloqué mécaniquement (retirer la mousse de protection transport).
- Vérifier la rotation du moteur à la main.
- La configuration du DN code 5d (pression disponible ou configuration type d'unité DN10).

RAV-SMxx0KRTE – Défaut E01

Code défaut : E01 sur télécommande

Explication : A la mise sous tension la télécommande indique E01.

- Le modèle de télécommande RBC-AMT21 est incompatible avec les séries RAV-SM série 0.
- Le câblage est incorrect.

RAV-SMxxx0UT-E - Défaut P12.

Code défaut : P12 sur télécommande

Explication : Défaut ventilateur DC de l'unité intérieure.

- Le moteur est bloqué mécaniquement (retirer la mousse de protection transport).
- Vérifier la rotation du moteur à la main.
- Contrôler CN333 et CN334 de la carte MCC-1402.
- Vérifier les enroulements du moteur (manuel de service).

Défaut E18.

Code défaut : E18 sur la télécommande

Description de la panne: Perte de communication entre l'unité maître et l'unité esclave.

Action corrective :

- Vérifiez les connexions A/B, le bornier de raccordement, l'alimentation électrique des unités intérieures, la carte de l'unité intérieure;
- Si le défaut intervient après la première mise sous tension du système, contrôlez que le fil 3 n'est pas raccordé sur l'unité suiveuse.
- Si le fil 3 est câblé, retirez-le et réinitialisez les DN codes 12 à 14 (valeur = 0099).

Action corrective : Vérifiez le connecteur CN34 de la carte, le flotteur de niveau d'eau, la pompe de relevage, la conduite d'évacuation de condensât. Vérifiez que le produit n'est pas installé à l'envers.

Défaut E08.

Code défaut : E08 sur la télécommande

Description de la panne: duplication du numéro de l'adresse de l'unité intérieure

Action corrective :

- Contrôler via la télécommande les adresses des unités intérieures

Défaut L08.

Code défaut : L 08 sur la télécommande

Description de la panne: problème d'adressage au niveau de l'unité intérieure.

Action corrective :

- Contrôler via la télécommande les adresses des unités intérieures

Défaut L30.

Code défaut : L 30 sur la télécommande

Description de la panne: fermeture du contact sur le connecteur CN80

Action corrective :

- Contrôler le connecteur et son contact si utilisé
- Contrôler la platine intérieure

Défaut P31.

Code défaut : P31 sur la télécommande

Description de la panne: défaut sur l'unité maître.

Action corrective :

- Contrôler le code défaut présent sur l'unité maître
- Contrôler la platine intérieure

RAV-SMxx0XT-E – Défaut 00/11.

Code défaut : 00/11 sur la télécommande

Description de la panne: Le ventilateur démarre en grande vitesse pendant 10 secondes puis s'arrête et le voyant TIMER clignote rapidement 5 Hz. Le check code indique le défaut 00-11

Explication : Le ventilateur est défectueux ou la protection thermique "thermal fuse" raccordé sur le connecteur CN04 de la carte est ouverte.

Action corrective :

- Contrôler le connecteur CN10, vérifier la protection thermique du moteur entre le fil blanc et le fil noir. Si la valeur est l'infini cela implique un défaut moteur ou protection thermique.
- La valeur entre blanc et noir est de l'ordre de 150 et 280 ohms entre blanc et rouge.

Multi Modular System**MMY-MAPXXXXHT8 _ SMMS – Défaut 08**

Code défaut : 08 interface unité esclave

Explication : Défaut vanne 4 voies.

- Ce défaut intervient lorsqu'il y a détection de température anormale par la sonde TS ou TE les températures évoluent dans le mauvais sens (supérieur à 5°C après 5 minutes) et/ou un niveau de pression bas après demande d'inversion de la vanne 4 voies.
- L'une des unités travaille dans le mauvais mode de fonctionnement.

Action corrective :

La raison principale de ce dysfonctionnement est un mauvais fonctionnement de la vanne 4 voies.

Dans le détail il faut contrôler :

- La présence de liquide autour de la vanne 4 voies ou arrivée de liquide vers la vanne 4 voies en raison de température extérieure basse. Voir et vérifier si le refoulement de l'unité maître est envoyé vers le ligne d'aspiration de l'unité suiveuse ?
- Mauvaise connexion électrique au niveau du connecteur de la carte (cas répertorié sur MARF-105) avec perte de signal par intermittence. La connexion sur la bobine de la vanne 4 voies.
- La charge de réfrigérant de l'installation. Si la charge est insuffisante la pression peut être insuffisante pour inverser le tiroir de la vanne 4 voies.