



Information Technique

## Pompes à chaleur hybrides

**Alezio G Hybrid**

**Alezio O Hybrid**

**HPI G Hybrid**

### Fonctionnement en cas de défaut bloquant

**FR**

JS

N° IT2684-fr

14/06/2019

## 1. En cas de défaut bloquant de la pompe à chaleur

En cas **d'arrêt de la pompe à chaleur** suite à un défaut, la chaudière (=appoint hydraulique) prend automatiquement la relève pour assurer la continuité de production chauffage et ecs, si les conditions suivantes sont réunies:

- Le système est en demande,
- Absence de défaut bloquant (défaut lié à la pression hydraulique, défaut lié au débit, défauts sondes, défaut de communication),
- Absence de délestage appoint

### Sur IniControl 2 :

- Absence de délestage appoint si paramètres **AP001** ou **AP100** non configurés sur 4,6 ou 8 et entrée BL correspondante activée.
- Écoulement de la temporisation **HP030** (si HP030 réglé sur 0 alors HP030=durée automatique calculée en fonction de t° extérieure),
- Si le paramètre optimisation **HP061** = 0 : démarrage de la chaudière après écoulement de **HP030** ou de **DP090** (mode ECS).

### Sur DIEMATIC iSystem :

Dans le menu **#PRIMAIRE P.INSTAL** les paramètres **ENT.BL** et **ENT.BL2** ne sont pas réglés sur **APPOINT** (délestage des appoints), **APPOINT+COMP.** (délestage du compresseur et des appoints) ou **P.V. PAC SEUL** (PAC seule activée si énergie photovoltaïque disponible).

## 2. En cas de défaut bloquant de la chaudière

En cas **d'arrêt de la chaudière** suite à un défaut bloquant ou en cas de mise à l'arrêt pour maintenance, la pompe à chaleur continue de fonctionner pour assurer la continuité de production chauffage et ecs, si les conditions suivantes sont réunies :

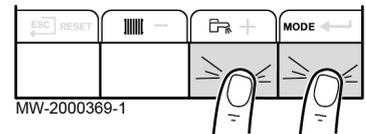
- température extérieure autorisant le fonctionnement de la PAC
- le **fonctionnement hybride est désactivé** (voir ci-après, en fonction du type de tableau de commande).
- Pas de dégivrage en cours.

### 2.1 Désactiver la fonction Hybride sur tableau de commande IniControl 2

En cas d'arrêt de la chaudière suite à un défaut bloquant ou pour des travaux de maintenance, effectuer les opérations suivantes, pour permettre le fonctionnement de la pompe à chaleur :

## 1. Désactiver la fonction hybride, pour cela :

- Accéder au menu Installateur  et **EHC-02 (ou EHC-04)** :



- Régler le paramètre **HP061** sur 0 = Pas de fonctionnement hybride

La pompe à chaleur démarre (sans enclencher l'appoint hydraulique), si les conditions suivantes sont réunies :

- La température extérieure est supérieure à **HP051** (1),  
Si la température extérieure est inférieure à **HP051**, la pompe à chaleur est arrêtée.
  - Si le système est en demande,
  - Si la température de départ et retour PAC (paramètres **HM001** et **HM002**) sont supérieures à **10 °C**
- Revenir à l'affichage principal à l'aide de la touche **ESC**

(1) Paramètre **HP051** = Température minimum d'utilisation de la pompe à chaleur

Accès en mode Installateur / EHC-02 (ou EHC-04)/ ADV .

Réglage : -15 °C (4 kW - 4.5 kW - 6 kW)

-20 °C (8 kW - 11 kW - 16 kW)

## 2. Résoudre le défaut au niveau de la chaudière

### 3. Revenir au fonctionnement hybride, lorsque le problème au niveau de la chaudière est résolu :

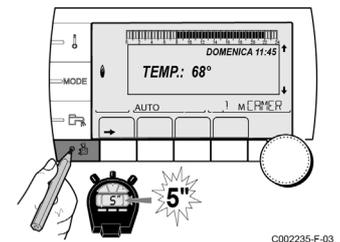
Pour cela : régler le paramètre **HP061** sur **1** (Hybride coût), **2** (Energie primaire), ou **3** (Hybride CO<sub>2</sub>).

## 2.2. Désactiver la fonction Hybride sur tableau DIEMATIC iSystem (HPI G Hybrid)

En cas d'arrêt de la chaudière suite à un défaut bloquant ou pour des travaux de maintenance, effectuer les opérations suivantes, pour permettre le fonctionnement de la pompe à chaleur :

### 1. Désactiver la fonction hybride, pour cela :

- Accéder au menu **#SYSTEME** (appui pendant 5 secondes sur la touche )
  - Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**
  - Sélectionner le menu **#HYBRID**
  - Régler le paramètre **ACTIVER HYBRID** sur **NON** : le mode de fonctionnement hybride est désactivé.  
Le fonctionnement de la pompe à chaleur est activé en permanence, sans enclencher l'appoint hydraulique, dans les limites du fonctionnement autorisé.
- La pompe à chaleur démarre si les conditions suivantes sont réunies :
- Si le système est en demande,
  - Si les températures **T.DEPART.PAC** et **T.RETOUR.PAC** sont supérieures à **10 °C**.
  - Si la température extérieure est supérieure à **ARRET PAC** (1).  
Si la température extérieure est inférieure à **ARRET PAC**, la pompe à chaleur est arrêtée.
- Revenir à l'affichage principal à l'aide de la touche **ESC**



(1) Paramètre **ARRET PAC** (accès en mode **INSTALLATION ETENDUE** : menu **#PRIMAIRE P .INSTAL**).

Réglage : -15 °C (4 kW - 4.5 kW - 6 kW)

-20 °C (8 kW - 11 kW - 16 kW)

## 2. Résoudre le défaut bloquant au niveau de la chaudière

### 3. Revenir au fonctionnement hybride, lorsque le problème au niveau de la chaudière est résolu :

Pour cela : régler le paramètre **ACTIVER HYBRID** (du menu **#HYBRID**) sur :

- **COÛT** (Optimisation en fonction du coût de l'énergie),
- **EN.PRIM** (Optimisation de la consommation d'énergie primaire),
- ou **CO2** (Optimisation en fonction du rejet CO<sub>2</sub>).