

FR

1. Paramètres à régler à la mise en service sur MHR-IN-2

 **Attention : Régler impérativement les paramètres TYPE et OFFSET ECS comme suit, lors de la mise en service de la pompe à chaleur :**

• **TYPE** (Menu #CONFIGURATION) :

Modifier le paramètre **TYPE** dans le menu #CONFIGURATION, pour que la régulation adapte automatiquement la température maximale PAC à la version d'unité extérieure :

- ▶ Accéder au niveau SAV, Sélectionner le menu #CONFIGURATION,
- ▶ Régler le paramètre **TYPE** selon l'unité extérieure:

| Unités extérieures | Paramètre TYPE |
|---|---|
| AWHP ... -2 AWHP 4 MR (60°C) | MHR AWHP E HT FR (<i>Appoint électrique</i>) MHR AWHP H HT FR (<i>Appoint hydraulique</i>) |
| AWHP 6, 8, 11, 14, 16... AWHP 22, 27 (55°C) | MHR AWHP E FR (<i>Appoint électrique</i>) MHR AWHP H FR (<i>Appoint hydraulique</i>) |

• **OFFSET ECS** (Menu #PAC) :

Pour assurer un coefficient de performance optimal de la PAC en production ECS, la consigne primaire du préparateur (hors fonctionnement en mode BOOST ECS) est désormais définie par le paramètre **OFFSET ECS** :

Temp. consigne PAC = Temp. ballon + **OFFSET ECS**.

Régler le paramètre comme suit, en fonction de la puissance de l'unité extérieure :

| Niveau installateur - Menu #PAC | | |
|---------------------------------|------------------|--|
| Paramètre | Plage de réglage | Description / Réglage |
| OFFSET ECS | 5 à 30 °C | Offset de consigne PAC pour l'ECS (écart par rapport à la température du préparateur), hors mode BOOST ECS : Réglage en fonction de la puissance de l'unité extérieure : 4 et 6 kW : 5 °C 8 kW : 8 °C 11 kW : 10 °C 14 et 16 kW : 13 °C 22 et 27 kW : 20 °C |

 **En cas de relance ECS tardive, réduire la valeur du paramètre DIFF.ECS (Menu #PAC). Voir ANNEXE 2 ci-après.**

2. Pièces de rechange - MHR-IN

■ Remplacement de la carte PCU-194

En cas de remplacement de la carte **PCU-194** du module intérieur MHR-IN :

- A épuisement du stock des cartes PCU-194 référence **200018123** : Une carte PCU-194-HT de dernière génération sera livrée (Version PCU-194-HT 1.2 - Référence **7618169** - pour MHR-IN ou MHR-IN-2).
- Pour assurer la compatibilité de cette nouvelle carte PCU-194-HT avec la carte SCU du module intérieur MHR-IN, la carte SCU doit être au minimum en version programme **3.5**. Si nécessaire, effectuer la mise à jour de la version du programme de la carte SCU à l'aide de l'outil de programmation. Voir chapitre 3 ci-après.
- En cas de mise à jour de la version programme du SCU : régler impérativement le paramètre **OFFSET ECS** (Uniquement à partir de la carte SCU version 4.1).

i La version programme de la carte SCU peut être lue en appuyant la touche → paramètre **CTRL**.

- Régler les paramètres suivants :

- **TYPE** (Menu **#CONFIGURATION**) :

Modifier le paramètre **TYPE** dans le menu **#CONFIGURATION**, pour que la régulation adapte automatiquement la température maximale PAC à la version d'unité extérieure :

- ▶ Accéder au niveau SAV. Sélectionner le menu **#CONFIGURATION**.
- ▶ Pour le module intérieur **MHR-IN**, sélectionner le paramètre **TYPE** d'après le tableau ci-dessous, **quel que soit le type d'unité extérieure** :

| Unités extérieures | Paramètre TYPE |
|---|---|
| AWHP ... -2 AWHP 4 MR (60°C) | MHR AWHP E HT FR (<i>Appoint électrique</i>) MHR AWHP H HT FR (<i>Appoint hydraulique</i>) |
| AWHP 6, 8, 11, 14, 16... AWHP 22, 27 (55°C) | MHR AWHP E FR (<i>Appoint électrique</i>) MHR AWHP H FR (<i>Appoint hydraulique</i>) |

- Uniquement à partir de la carte SCU version **4.1** : **OFFSET ECS** (Menu **#PAC**) :

Pour assurer un coefficient de performance optimal de la PAC en production ECS, la consigne primaire du préparateur (hors fonctionnement en mode **BOOST ECS**) est désormais définie par le paramètre **OFFSET ECS** :

Temp. consigne PAC = Temp. ballon + **OFFSET ECS**.

Régler le paramètre comme suit, en fonction de la puissance de l'unité extérieure :

| Niveau installateur - Menu #PAC | | |
|--|------------------|--|
| Paramètre | Plage de réglage | Description / Réglage |
| OFFSET ECS | 5 à 30 °C | Offset de consigne PAC pour l'ECS (écart par rapport à la température du préparateur), hors mode BOOST ECS : Réglage en fonction de la puissance de l'unité extérieure : 4 et 6 kW : 5 °C 8 kW : 8 °C 11 kW : 10 °C 14 et 16 kW : 13 °C 22 et 27 kW : 20 °C |

 - Avec les nouvelles versions de cartes, un certain nombre de paramètres et fonctions supplémentaires sont disponibles.

Pour plus d'informations concernant les nouveaux paramètres et fonctions : voir **ANNEXE 1** et **ANNEXE 2** ci-après.

- En cas de relance ECS tardive, réduire la valeur du paramètre **DIFF.ECS** (Menu **#PAC**). Voir **ANNEXE 2** ci-après.

■ Remplacement de la carte SCU (MHR-IN)

En cas de remplacement de la carte SCU 768-02 du module intérieur MHR-IN :

A épuisement du stock des cartes SCU 768-02 référence **300026777** : une carte SCU-768-09 de dernière génération, avec version programme **4.1** sera livrée

(SCU-768-09 - Référence **7614017** - pour MHR-IN ou MHR-IN-2).

Cette nouvelle version de SCU reconnaît automatiquement le type de PCU :

| Cartes présentes sur le module intérieur MHR-IN : | PCU 194 - V1.0 | PCU 194 - V1.1 | PCU 194 - V1.2 |
|---|--|---|--|
| SCU 768-02 V3.5 | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> |
| SCU 768-02 V3.7 | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> Fonction hybride + Fonction comptage d'énergie(*) <i>Voir ANNEXE 1 ci-après.</i> | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> Fonction hybride + Fonction comptage d'énergie(2) <i>Voir ANNEXE 1 ci-après.</i> |
| SCU 768-09 MIT HT V4.1 | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> Fonction hybride + Fonction comptage d'énergie(2) <i>Voir ANNEXE 1 ci-après.</i> | Vérifier le paramètre TYPE (1) <i>Voir ci-dessous.</i> Paramètres supplémentaires : OFFSET ECS DIFF.ECS <i>(Voir ANNEXE 2 ci-après)</i> Fonction hybride + Fonction comptage d'énergie(2) <i>Voir ANNEXE 1 ci-après.</i> |

(1) Accéder au niveau SAV, Sélectionner le menu **#CONFIGURATION**, Vérifier le paramètre **TYPE** :

| Unités extérieures | Paramètre TYPE (pour MHR-IN) |
|--|---|
| AWHP 6, 8, 11, 14, 16... AWHP 22, 27 (55 °C) | MHR AWHP E FR (*) MHR AWHP H FR (**) |
| AWHP ... -2 (***) AWHP 4 MR (***) (60 °C) | |

(*) Appoint électrique

(**) Appoint hydraulique

(***) La température de départ maxi réglable pour l'unité extérieure est limitée à 55 °C (alors que le maxi possible pour l'unité extérieure est 60°C)

(2) La fonction comptage d'énergie consommée nécessite l'ajout de l'option HK 29.

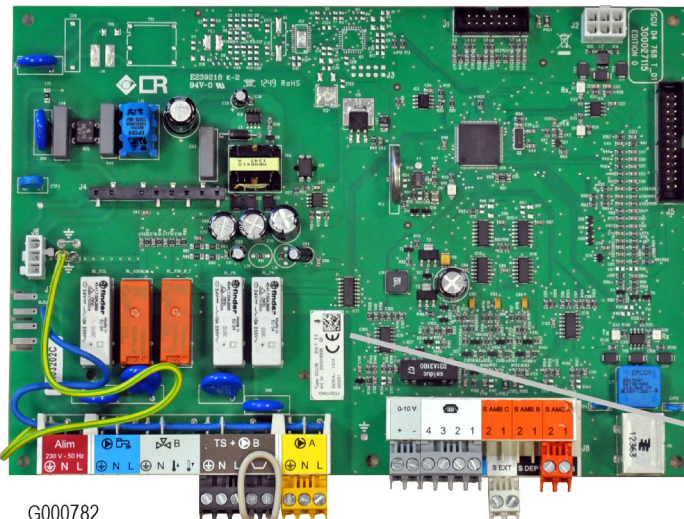
3. Mise à jour de la version du programme du SCU

i Pour vérifier la version du programme de la carte SCU :

- ▶ Appuyer sur la touche →
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour afficher le paramètre **CTRL**
- ▶ La version du programme s'affiche : CTRL F...

ou :

- ▶ vérifier l'étiquette présente sur la carte SCU:



Version programme de la
carte SCU : F 4.1

- ▶ **Mettre à jour la version du programme en utilisant l'outil de programmation**

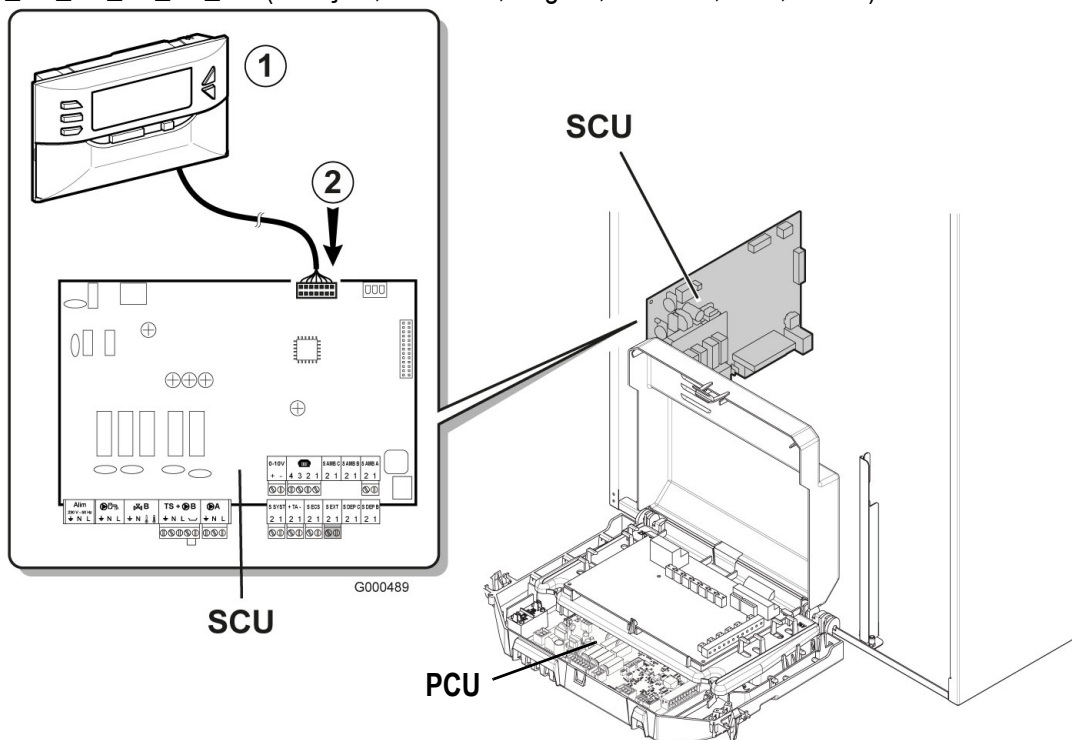
Sélectionner l'un des fichiers suivants, en fonction de la langue souhaitée :

MHR_IN_FR_DE_EN_IT_ES_NL (Français, Allemand, Anglais, Italien, Espagnol, Néerlandais)

MHR_IN_SK_PT_FI_BG_RO_NO (Slovaque, Portugais, Finnois, Bulgare, Roumain, Norvégien)


MHR_IN_EE_LT_LV_SI_CZ_EN (Estonien, Lituanien, Letton, Slovène, Tchèque, Anglais)

MHR_IN_FR_DE_EN_PL_TR_RU (Français, Allemand, Anglais, Polonais, Turc, Russe)



① Outil de programmation

② Connecteur pour l'outil de programmation

 Se reporter à la notice livrée avec l'outil de programmation.

ANNEXE 1

Paramètres et menus supplémentaires à partir de la version 3.7 de la SCU et à partir de version V1.1 du PCU-194

i La version programme du PCU s'affiche dans le menu **#INFORMATION** paramètre **VERS.SOFT PCU**.
La version programme de la carte SCU peut être lue en appuyant la touche **→** paramètre **CTRL**.

■ Nouveaux paramètres (accès par la touche **→**)

Les paramètres de comptage d'énergie permettent de répondre aux exigences de la réglementation RT2012 (France)

| Niveau utilisateur - Appuyer sur la touche → | | |
|---|---|-------|
| Paramètre | Description | Unité |
| ... | ... | ... |
| DELTA T INSTAL. | Différence de température entre départ et retour PAC (en sortie de l'échangeur) | K |
| EN.ELEC. (1) | Total de l'énergie électrique consommée | kWh |
| EN.ELEC.A1 (1) | Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente | kWh |
| EN.ELEC.A2 (1) | Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans | kWh |
| EN.THERM (1) | Total de l'énergie thermique délivrée | kWh |
| EN.THERM.A1 (1) | Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente | kWh |
| EN.THERM.A2 (1) | Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans | kWh |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si l'option correspondante est raccordée (colis HK29)

■ Nouveaux paramètres dans le menu **#REGLAGES**

| Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES | | | |
|--|------------------|--|-----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| ... | ... | ... | ... |
| COUT HEURE PLEINE (1) | 0.01 à 2.50 | Coût de l'énergie électrique en heure pleine | 0.13 |
| COUT HEURE CREUSE (1) | 0.01 à 2.50 | Coût de l'énergie électrique en heure creuse. Le paramètre est pris en compte uniquement si E. BL dans le menu Menu #PAC est réglé sur HP/HC et si le contact sur l'entrée BL est fermé. | 0.09 |
| COUT FUEL/GAZ (1) | 0.01 à 2.50 | Tarif de l'énergie (fioul en €/l ou gaz en €/m ³) de l'appoint hydraulique | 0.9 |

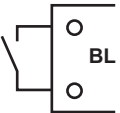
(1) Le paramètre s'affiche uniquement si **ACTIVER HYBRID** dans le menu **#HYBRID** est réglé sur **COUT**

■ Nouveaux paramètres dans le menu AFFECTATION

| Niveau installateur - Menu #AFFECTATION | | | |
|---|------------------|---|-------------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| ... | ... | ... | ... |
| S.POMPE A ⁽¹⁾⁽²⁾ | ... | ... | POMPE CH.A |
| | DEF.CASC | La sortie Pompe A est active si un défaut est présent sur la cascade | |
| | P.VM | La sortie Pompe A est active si la pompe de la VM est active. | |
| | FROID | La sortie Pompe A est active en fonctionnement froid | |
| ... | ... | ... | ... |
| S.AUX ⁽¹⁾⁽³⁾ | ... | ... | BOUC.ECS |
| | DEF.CASC | La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent sur la cascade | |
| | P.VM | La sortie Pompe AUX est active si la pompe de la VM est active | |
| | FROID | La sortie Pompe AUX est active en fonctionnement froid | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée au module intérieur est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie **ⓂA** est libre.
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée.

■ Nouveaux paramètres dans le menu #PAC

| Niveau installateur - Menu #PAC ⁽¹⁾ | | | |
|--|------------------------|---|-----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| ... | ... | ... | ... |
| E. BL (2)  C004755-A | ... | ... | PARTIEL |
| | HP/HC (3) | Utilisation du tarif électrique COUT HEURE CREUSE en fonctionnement hybride. | |
| ... | ... | ... | ... |
| PRESSION.MINI | NON , 0 à 6 bar | Pression minimale pour générer un blocage. | NON |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) L'entrée BL doit impérativement être raccordée à un contact sec (libre de potentiel)
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si **ACTIVER HYBRID** dans le menu **#HYBRID** est réglé sur **COUT**.

■ Nouveau menu : #COMPT.ENERGIE - Fonction comptage d'énergie consommée

Les paramètres de comptage d'énergie permettent de répondre aux exigences de la réglementation RT2012 (France).

i La fonction comptage d'énergie consommée nécessite l'ajout de l'option HK 29.

| Niveau installateur - Menu #COMPT.ENERGIE(1) | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| TYPE DEBIM | FREQUENCE, TENSION | Type de signal de sortie du débitmètre utilisé pour le comptage d'énergie | FREQUENCE |
| EMPL.DEBIT. | PCU 194 / SCU-S192 / AUCUNE | Carte électronique sur laquelle le débitmètre est raccordé | PCU 194 Conserver le réglage d'usine |
| DEBIT.FREQ.PENTE | 0 à 999 | Pente "a" du débitmètre à sortie fréquentielle de type $Q = aF + b$ | 373 |
| DECAL.DEBIT.FREQ | 0 à 1000 | Décalage "b" du débitmètre à sortie fréquentielle de type $Q = aF + b$ | 30 |
| DEBIT.TENS.PENTE | 0 à 1500 | Pente "a" du débitmètre à sortie tension de type $Q = aV + b$ | 850 |
| DECAL.DEBIT.TENS | 0 à 1000 | Décalage "b" du débitmètre à sortie tension de type $Q = aV + b$ | 0 |
| GLYCOL | 0 à 40 % | Pourcentage de glycol | 0 % |
| CPT.IMP.ELEC.1 | 0 à 1000 | Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique 1 | 1 Wh |
| CPT.IMP.ELEC.2 | 0 à 1000 | Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique 2 | 1 Wh |
| CPT.IMP.THERM | 0 à 1000 | Poids de l'impulsion du compteur d'énergie thermique (Option) | 1000 W |
| APPOINT 1 | 0 à 20 kW | Puissance du premier étage de l'appoint électrique | 0 kW |
| APPOINT 2 | 0 à 20 kW | Puissance du deuxième étage de l'appoint électrique | 0 kW |
| RESISTANCE ECS | 0 à 10 000 W | Puissance de la résistance du préparateur ECS | 2400 W |
| RESET CPT kWh | OUI, NON | Effectue un RESET des compteurs d'énergie | NON |

(1) Le menu ne s'affiche que si l'option "comptage d'énergie" est raccordée et si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.

■ Nouveau menu : #HYBRID - (Fonction hybride)

i Le mode de fonctionnement hybride est uniquement disponible pour les appareils avec un appoint hydraulique.

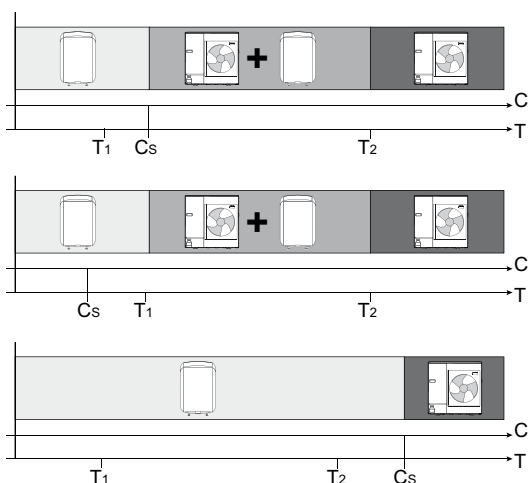
| Niveau installateur - Menu #HYBRID(1) | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| ACTIVER HYBRID | NON / COUT / EN.PRIM / CO2 | NON : La régulation hybride n'est pas activée. COUT : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon le coût des énergies. EN.PRIM : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon la consommation d'énergie primaire. CO2 : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon la quantité de CO ₂ émise. | NON |
| RENDEMENT CHAUD. (2) | 0.5 à 1.5 | Rendement de la chaudière raccordée en appoint | 1 |
| COEF.CO2 E.CH (3) | 0 à 1 | Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode chauffage | 0.18 |
| COEF.CO2 E.ECS (3) | 0 à 1 | Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode ECS | 0.04 |
| COEF.CO2 GAZ.OIL (3) | 0 à 1 | Coefficient d'émission de gaz carbonique de la chaudière gaz/fioul | 0.23 |

(1) Le menu ne s'affiche qu'en cas d'utilisation d'un appoint hydraulique
(2) Le paramètre s'affiche uniquement si **ACTIVER HYBRID** dans le menu **#HYBRID** est réglé sur **COUT**
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si **ACTIVER HYBRID** dans le menu **#HYBRID** est réglé sur **CO2**

Fonction hybride

La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et une chaudière à fioul ou à gaz, en fonction de l'évolution d'un facteur sélectionné par l'utilisateur au préalable: Coût de la consommation, quantité d'énergie consommée ou émission de gaz carbonique. La commutation entre la pompe à chaleur et la chaudière dépend du COP de la pompe à chaleur. Le COP seuil est calculé en fonction des paramètres renseignés par l'utilisateur (coût, coefficients d'émission de gaz carbonique). Si le COP de la pompe à chaleur est supérieur au COP seuil, alors la pompe à chaleur est prioritaire, sinon seule la chaudière est autorisée à fonctionner. Le COP de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure.

L'influence des températures **ARRET PAC:** et **TEMP.BIVALENCE** (dans le menu **#PAC**) est décrite dans le schéma ci-dessous :



C COP : Coefficient de performance
Cs Coefficient de performance seuil
T Température extérieure
T1 Paramètre de réglage **ARRET PAC:**
T2 Paramètre de réglage **TEMP.BIVALENCE**

M003016-A

■ Messages supplémentaires

Ajout des messages suivants en cas de dérangement :

| Code | Messages | Description | Vérifications / Solutions |
|------|------------------|---|--|
| B41 | BL.COM.CPT.kWh | Erreur de communication avec la carte option comptage d'énergie | Mauvais raccordement. Vérifier le câblage. |
| B50 | BL.S.DEP.CPT.kWh | Défaut sonde départ comptage d'énergie | Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde. |
| B51 | BL.S.RET.CPT.kWh | Défaut sonde retour comptage d'énergie | Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde. |
| B52 | BL.CPT.kWh.ELEC1 | Défaut compteur électrique 1 | Vérifier si l'entrée ELEC1 n'est pas en court-circuit |
| B53 | BL.CPT.kWh.ELEC2 | Défaut compteur électrique 2 | Vérifier si l'entrée ELEC2 n'est pas en court-circuit |
| B54 | BL.CPT.kWh.THERM | Défaut compteur thermique | Vérifier si l'entrée THERM n'est pas en court-circuit |
| B55 | BL.DEBIT | Débit faible | Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. Vérifier si le filtre n'est pas bouché. |

■ Nouveaux paramètres dans le menu #PARAMETRES

| Niveau SAV - Menu #PARAMETRES | |
|-------------------------------|--|
| Paramètre | Description |
| ... | ... |
| COP MOYEN | Coefficient de performance calculé par le module intérieur. |
| COP SEUIL | Coefficient de performance à partir duquel le fonctionnement de la pompe à chaleur est autorisé. |

■ Nouveaux paramètres dans le menu #COMPTEURS (1)

| Niveau SAV - Menu #COMPTEURS (1) | |
|--|---|
| Paramètre | Description |
| ... | ... |
| FCT.HYDRO | Nombre d'heures de fonctionnement de l'appoint hydraulique |
| NB IMPULS.HYDRO | Nombre de démarrages de l'appoint hydraulique |
| ... | ... |
| FCT. APP.ECS | Nombre d'heures de fonctionnement des appoints |
| EN.ELEC.CHAUD | Consommation de l'énergie électrique en mode chauffage |
| EN.ELEC.ECS | Consommation de l'énergie électrique en mode ECS |
| EN.ELEC.FROID | Consommation de l'énergie électrique en mode rafraîchissement |
| EN.ELEC. | Total de l'énergie électrique consommée |
| EN.ELEC.A1 | Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente |
| EN.ELEC.A2 | Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans |
| EN.THERM.CHAUD | Energie thermique générée en mode chauffage |
| EN.THERM.ECS | Energie thermique générée en mode ECS |
| EN.THERM.FROID | Energie thermique générée en mode rafraîchissement |
| EN.THERM | Total de l'énergie thermique délivrée |
| EN.THERM.A1 | Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente |
| EN.THERM.A2 | Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans |
| FACTEUR PERF. | Coefficient de performance saisonnière |
| FACTEUR PERF.A1 | Coefficient de performance saisonnière de l'année précédente |
| (1) Le paramètre ne s'affiche que si l'option correspondante est raccordée | |

ANNEXE 2

Modifications apportées par la version 4.1 de la SCU et version V1.2 du PCU-194

i La version programme du PCU s'affiche dans le menu #INFORMATION paramètre VERS.SOFT PCU.
La version programme de la carte SCU peut être lue en appuyant la touche → paramètre CTRL.

■ Menu #REGLAGES :

- Ajouté les réglages des paramètres **MAX.MHR** et **MAX PAC** pour les versions HT (AWHP...-2) :

| Menu #REGLAGES | | | |
|--------------------|------------------|--|--|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| MAX.MHR | 20 à 79 °C | Température maximale du MHR | AWHP...-2 (ou HT) : 65 °C AWHP 4 MR : 65 °C AWHP 6, 8, 11, 14, 16 : 60 °C AWHP 22, 27 : 60 °C |
| MAX PAC (1) | 20 à 79 °C | Température maximale de la pompe à chaleur | AWHP...-2 (ou HT) : 65 °C AWHP 4 MR : 65 °C AWHP 6, 8, 11, 14, 16 : 60 °C AWHP 22, 27 : 60 °C |


(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

■ Menu #PAC :

- Ajouté les réglages des paramètres **DIF.FROID ECS** et **TPO PRODUCT ECS** pour les versions HT (AWHP...-2)

Ajout des paramètres **DIFF.ECS** et **OFFSET ECS**

OFFSET ECS : Pour assurer un coefficient de performance optimal de la PAC en production ECS, la consigne primaire du préparateur (hors fonctionnement en mode **BOOST ECS**) est désormais définie par le paramètre **OFFSET ECS** :
Temp. consigne PAC = Temp. ballon + **OFFSET ECS**

| Niveau installateur - Menu #PAC(1) | | | |
|------------------------------------|------------------|--|--|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| ... | ... | ... | ... |
| DIF.FROID ECS | 0 à 30 °C | Différentiel de température ECS pour activer la pompe à chaleur. | AWHP...-2 (ou HT) : 0 °C AWHP 4 MR : 0 °C AWHP 6, 8, 11, 14, 16 : 15 °C AWHP 22, 27 : 15 °C |
| DIFF.ECS | 1 à 30 °C | Différentiel de température du ballon ECS pour la relance de la production ECS.  En cas de relance ECS tardive, réduire la valeur de 30 à 10 °C (par exemple). | AWHP...-2 (ou HT) : 30 °C AWHP 4 MR : 30 °C AWHP 6, 8, 11, 14, 16 : 6 °C AWHP 22, 27 : 6 °C |
| OFFSET ECS | 5 à 30 °C | Offset de consigne PAC pour l'ECS (écart par rapport à la température du préparateur), hors mode BOOST ECS : Réglage en fonction de la puissance de l'unité extérieure : 4 et 6 kW : 5 °C 8 kW : 8 °C 11 kW : 10 °C 14 et 16 kW : 13 °C 22 et 27 kW : 20 °C | 30 °C (Version PCU 7614004-03) 5 °C (Version PCU 7614004-02) |
| TPO PRODUCT ECS | 0 à 10 heures | Durée maximale de production ECS. | AWHP...-2 (ou HT) : 6 h AWHP 4 MR : 6 h AWHP 6, 8, 11, 14, 16 : 2 h AWHP 22, 27 : 2 h |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

■ Menu #CONFIGURATION (Niveau SAV) :

- **MHR-IN-2** : Régler le paramètre **TYPE**, en fonction du type de module intérieur et selon le type d'unité extérieure indiqué sur les plaquettes signalétiques respectives.

| Unités extérieures | Paramètre TYPE (pour MHR-IN-2) |
|--|---|
| AWHP ... -2 AWHP 4 MR (60 °C) | MHR AWHP E HT FR (*) MHR AWHP H HT FR (**) |
| AWHP 6, 8, 11, 14, 16... AWHP 22, 27 (55 °C) | MHR AWHP E FR (*) MHR AWHP H FR (**) |

- (*) Appoint électrique
(**) Appoint hydraulique

- **MHR-IN** : Régler le paramètre **TYPE**, en fonction du type d'appoint (quel que soit le type d'unité extérieure)

| Unités extérieures | Paramètre TYPE (pour MHR-IN) |
|--|---|
| AWHP ... -2 (***) AWHP 4 MR (***) (60 °C) | MHR AWHP E FR (*) MHR AWHP H FR (**) |
| AWHP 6, 8, 11, 14, 16... AWHP 22, 27 (55 °C) | |

- (*) Appoint électrique
(**) Appoint hydraulique
(***) La température de départ maxi réglable pour l'unité extérieure est limitée à 55 °C (alors que le maxi possible pour l'unité extérieure est 60°C)