

FR

1. Paramètres à régler à la mise en service - Pour MHX-3... et MHX-II...(*)

(*) pour MHX-II... : uniquement à partir de la version programme 1.20 (sur MHX-II) et 1.30 (sur MHX-II V220).

 **Attention : Régler impérativement les paramètres $P17$ (Offset ECS) et $P25$ (Type unité extérieure) comme suit, lors de la mise en service de la pompe à chaleur :**

- Paramètre $P17$ (En cas de production ECS) : Régler selon la puissance de l'unité extérieure.

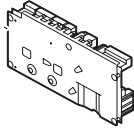
Paramètre	Description	Plage de réglage
$P17$	Offset de consigne PAC pour l'ECS (écart par rapport à la température du préparateur) Temp. consigne PAC = Temp. ballon + $P17$ Pris en compte hors mode forçage appoints. Réglage en fonction de la puissance de l'unité extérieure : 4 et 6 kW : 5 K 8 kW : 8 K 11 kW : 10 K 14 et 16 kW : 13 K	5 à 30 K

- Paramètre $P25$: Régler selon le type d'unité extérieure inscrit sur la plaquette signalétique.

Paramètre	Description	Plage de réglage		
$P25$	Type d'unité extérieure <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 0 => AWHP... -2 (Unités extérieures 60 °C) AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 1 => AWHP... (Unités extérieures 55 °C) AWHP 6 MR AWHP 8 MR AWHP 11 MR AWHP 14 MR AWHP 16 MR AWHP 11 TR AWHP 14 TR AWHP 16 TR </td> </tr> </table>	0 => AWHP... -2 (Unités extérieures 60 °C) AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	1 => AWHP... (Unités extérieures 55 °C) AWHP 6 MR AWHP 8 MR AWHP 11 MR AWHP 14 MR AWHP 16 MR AWHP 11 TR AWHP 14 TR AWHP 16 TR	0 ou 1
0 => AWHP... -2 (Unités extérieures 60 °C) AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	1 => AWHP... (Unités extérieures 55 °C) AWHP 6 MR AWHP 8 MR AWHP 11 MR AWHP 14 MR AWHP 16 MR AWHP 11 TR AWHP 14 TR AWHP 16 TR			

2. Pièces de rechange - MHX-II...

- ▶ En cas de remplacement de la carte de régulation (MHX-II) ou de la carte contrôleur (MHX-II V220) du module intérieur, une carte de dernière génération est livrée :

Module intérieur Type	Référence carte montée (Version de programme)	Pièces de rechange (Version de programme)	
MHX-II	300023280 (1.03 - 1.04 - 1.10)	Carte de régulation 7618170 (1.20)	
MHX-3	7614018 (1.20)		
MHX-II V220	300026618 (1.0 - 1.20)	Carte contrôleur 7618171 (1.30)	
MHX-3 V220	7614022 (1.30)		

- ▶ **Important** : Après remplacement de la carte, régler impérativement les paramètres supplémentaires **P117** et **P25**, lors de la mise en service de la pompe à chaleur, comme décrit ci-avant (page 1).

i Avec les nouvelles versions de cartes, un certain nombre de paramètres et fonctions supplémentaires sont disponibles : Pour de plus amples informations, voir **ANNEXE 1** et **ANNEXE 2** ci-après.

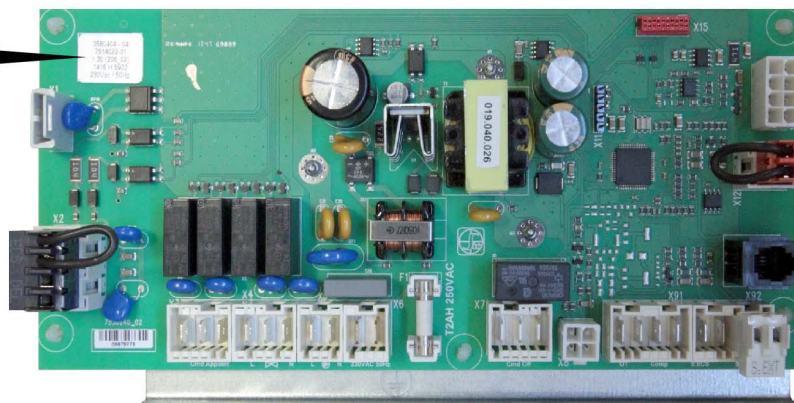
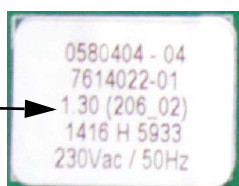
3. Versions programme des cartes de régulation / carte contrôleur

Pour vérifier la version du programme de la carte de régulation :



- vérifier l'étiquette présente sur la carte MHX-II... :

Version de programme :

1.30



ou :

- Appuyer sur la touche  : Le symbole **i** clignote.
- Appuyer sur la touche  pour accéder au menu information **i**.
- Puis à l'aide des touches + et - accéder au paramètre **SDFE** : la version programme de la carte régulation MHX-II... s'affiche. Exemple : **1.30**.

4. Mise à jour

Une mise à jour de la version programme de la carte de régulation n'est pas possible : le remplacement de la carte est nécessaire.

ANNEXE 1

Paramètres et fonctions supplémentaires

MHX-II : A partir de la version programme 1.10

MHX-II V220 : A partir de la version programme 1.20

i Evolutions :

- Ajout de l'estimation d'énergie consommée (France : relatif aux exigences de la réglementation RT2012).
- Ajout de la fonction séchage chape
- Ajout de la fonction hybride (Uniquement avec appoint hydraulique)

■ Paramètres installateur :

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
P20	Séchage de la chape	0 ou 1 0 = Fonction désactivée 1 = Fonction active	0
P21	Nombre de jours de séchage chape	7 à 30	15
P22	Température de début du séchage de la chape	20 à 60 °C	25 °C
P23	Température de fin du séchage de la chape	20 à 60 °C	50 °C
P30	Consommation d'énergie électrique estimée	0 ou 1 0 = Fonction désactivée 1 = Fonction active	0
P31	Facteur de correction de la consommation d'énergie estimée (1)	0.1 à 10	1
P32	Puissance du groupe extérieur :	0 à 5 0 = 4 kW 1 = 6 kW 2 = 8 kW 3 = 11 kW 4 = 14 kW 5 = 16 kW	3
P33	Puissance du premier étage de l'appoint électrique	0 à 10 kW	2
P34	Puissance du deuxième étage de l'appoint électrique	0 à 10 kW	4
P35	Remise à zéro des compteurs de consommation électrique	0 ou 1 0 = Fonction désactivée 1 = Fonction active	0
P36	Retour aux réglages d'usine (Sauf paramètres P1 et P3)	0 ou 1 0 = Fonction désactivée 1 = Fonction active	0

(1) La consommation de l'énergie électrique estimée en mode eau chaude sanitaire [L2] n'est pas affectée par le facteur de correction [P31]

■ Paramètres utilisateur :

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
U1 (1)	Mode de fonctionnement hybride (Uniquement avec appoint hydraulique)	0 à 2 0 = Fonction désactivée 1 = Optimisation de la consommation d'énergie primaire 2 = Optimisation en fonction du coût de l'énergie	0
U2 (1)(2)	Tarif du kWh d'électricité (Tarif standard ou Tarif Heures Pleines)	0.01 à 2.00	0.13
U3 (1)(2)	Tarif du kWh d'électricité (Heures creuses)	0.01 à 2.00	0.09
U4 (1)(2)	Tarif de l'énergie (fioul ou gaz) de l'appoint hydraulique. - Chaudière gaz : Tarif par m ³ de gaz (Exemple : € / m ³) - Chaudière fioul : Tarif par litre de fioul (Exemple : €/litre)	0.01 à 2.50	0.9

(1) Le mode de fonctionnement hybride est uniquement disponible pour les appareils avec un appoint hydraulique (Si **P3** = 0).

(2) Uniquement disponible si **U1** = 2.

■ Valeurs mesurées : Affichage de la consommation d'énergie électrique estimée

Affichage dans le menu information :

i Affichage disponible si la fonction consommation d'énergie électrique estimée est activée

Paramètre	Description	Unité
	Consommation de l'énergie électrique estimée en mode chauffage	kWh
	Consommation de l'énergie électrique estimée en mode ECS	kWh
	Consommation de l'énergie électrique estimée en mode rafraîchissement (Le mode rafraîchissement doit être autorisé)	kWh

i L'affichage des consommations électrique estimées s'effectue sur 3 digits.
Le quatrième digit indique l'échelle (x1, x10, x100, x1000).

Exemples:

Exemple d'affichage	Description
<p>Fig. 103</p> <p>Unité 1 kWh</p>	La valeur affichée est 123 kWh. L'unité est 1 kWh.
<p>Fig. 104</p> <p>Unité 10 kWh</p>	La valeur affichée est 1230 kWh. L'unité est 10 kWh. Le premier digit indique l'échelle x 10. Seuls les 3 premiers chiffres sont affichés.
<p>Fig. 105</p> <p>Unité 100 kWh</p>	La valeur affichée est 12300 kWh. L'unité est 100 kWh. Le premier digit indique l'échelle x 100. Seuls les 3 premiers chiffres sont affichés.
<p>Fig. 106</p> <p>Unité 1000 kWh</p>	La valeur affichée est 123000 kWh. L'unité est 1000 kWh. Le premier digit indique l'échelle x 1000. Seuls les 3 premiers chiffres sont affichés.

G000741

ANNEXE 2

Paramètres et fonctions supplémentaires

MHX-II : A partir de la version programme 1.20

MHX-II V220 : A partir de la version programme 1.30

■ Paramètres installateur ajoutés :

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
P16	Température maximum eau chaude sanitaire qui autorise l'utilisation de la pompe à chaleur.	30 à 60 °C	55 °C
P17	Offset de consigne PAC pour l'ECS (écart par rapport à la température du préparateur) Temp. consigne PAC = Temp. ballon + P17 Pris en compte hors mode forçage appoints. Réglage en fonction de la puissance de l'unité extérieure : 4 et 6 kW : 5 K 8 kW : 8 K 11 kW : 10 K 14 et 16 kW : 13 K	5 à 30 K	
P18	Surchauffe du circuit de chauffage. Actif avec l'entrée DEL Voir paramètre P8 ci-dessous.	0 à 20 K	5 K
P19	Surchauffe du ballon d'eau chaude sanitaire. Actif avec l'entrée DEL. Voir paramètre P8 ci-dessous.	0 à 20 K	5 K
...
P24	Sélection de la fonction du contact ECS 0 => ECS autorisé si le contact est fermé 1 => Sélection automatique du mode Rafraîchissement + ECS à la fermeture du contact 2 => Sélection auto. du mode Rafraîchissement à la fermeture du contact 10 => ECS autorisé si le contact est ouvert 11 => Sélection auto. du mode Rafraîchissement + ECS à l'ouverture du contact 12 => Sélection auto. du mode Rafraîchissement à l'ouverture du contact	0 à 12	0
P25	Sélection du type de groupe extérieur Type d'unité extérieure : 0 => AWHP... -2 (Unités extérieures 60 °C) AWHP 4 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 1 => AWHP... (Unités extérieures 55 °C) AWHP 6 MR AWHP 8 MR AWHP 11 MR AWHP 14 MR AWHP 16 MR AWHP 11 TR AWHP 14 TR AWHP 16 TR	0 ou 1	0

■ Paramètres installateur complétés :

Ajout des réglages 11 et 12 pour le paramètre **P8**

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
P8	Délestage. Sélection de la fonction du contact DEL	0 à 12 : 0 = Fonction non active 1 = Appoint non autorisé pour chauffage 2 = Appoint non autorisé pour ECS 3 = Appoint non autorisé pour chauffage et ECS 4 = PAC non autorisée pour chauffage 5 = PAC non autorisée pour ECS (Dans ce cas : Forcer l'appoint pour assurer la production d'ECS) 6 = PAC non autorisée pour chauffage et ECS (Dans ce cas : Forcer l'appoint pour assurer la production d'ECS) 7 = PAC et appoint non autorisés pour chauffage 8 = PAC et appoint non autorisés pour ECS 9 = PAC et appoint non autorisés pour chauffage et ECS 10 = Utilisation du tarif Heures Creuses en fonctionnement hybride 11 = Surchauffe du circuit de chauffage et eau chaude sanitaire sur fermeture du contact DEL (utile si de l'énergie photovoltaïque est disponible par exemple) 12 = Surchauffe du circuit de chauffage et eau chaude sanitaire sur ouverture du contact DEL (utile si de l'énergie photovoltaïque est disponible par exemple).	0