



## Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

Module intérieur

DiemaControl M

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Livraison standard</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Symboles utilisés</b>	<b>8</b>
3.1	Symboles utilisés dans la notice	8
3.2	Symboles utilisés sur le module intérieur	9
3.3	Symboles utilisés sur la plaquette signalétique	9
<b>4</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>9</b>
4.1	Homologations	9
4.1.1	Directives	9
4.1.2	Test en sortie d'usine	9
4.1.3	Technologie sans fil <b>Bluetooth®</b>	9
4.2	Données techniques	10
4.2.1	Caractéristiques radioélectriques du module intérieur	10
4.2.2	Module intérieur	10
4.2.3	Caractéristiques des sondes	10
4.3	Dimensions	11
4.4	Schéma électrique	12
<b>5</b>	<b>Description du produit</b>	<b>13</b>
5.1	Plaquette signalétique	13
5.2	Principaux composants	14
5.3	Borniers de raccordement	15
5.3.1	Carte principale EHC-16	15
5.3.2	Bornier de raccordement au groupe extérieur	15
5.3.3	Carte électronique BLE Smart Antenna pour la communication <b>Bluetooth®</b>	15
5.3.4	Carte électronique CB-21	16
5.3.5	Carte option circuits additionnels SCB-17B	16
5.4	Étiquette Bluetooth®	16
5.5	Interface utilisateur	17
5.5.1	Description de l'interface	17
5.5.2	Description de l'écran de veille	17
5.5.3	Description des icônes d'état	17
5.5.4	Description de l'écran d'accueil	18
5.5.5	Description de l'écran Zone	18
5.5.6	Description du carrousel	18
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>19</b>
6.1	Réglementations pour l'installation	19
6.2	Mettre en place le module intérieur	19
6.2.1	Choisir l'emplacement du module intérieur	19
6.2.2	Fixer le module intérieur	19
6.3	Respecter la longueur maximale des conduites entre le groupe extérieur et la zone de chauffe	20
6.4	Raccordements hydrauliques	21
6.4.1	Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage	21
6.4.2	Volume d'eau minimal	21
6.4.3	Bouteille de découplage	23
6.4.4	Préconisations pour le raccordement hydraulique	23
6.4.5	Protection antigel du groupe extérieur	25
6.4.6	Installer un préparateur d'eau chaude sanitaire	26
6.5	Raccordements électriques	27
6.5.1	Vérifier et préparer l'installation électrique	27
6.5.2	Raccorder les circuits électriques	28
6.5.3	Accéder aux connecteurs du module intérieur	30
6.5.4	Ouvrir les emplacements des presse-étoupes	30
6.5.5	Passage des câbles	30
6.5.6	Raccorder le groupe extérieur MONO AWHP3R au module intérieur	31
6.5.7	Raccorder le groupe extérieur MONO AWHP2R au module intérieur	32
6.5.8	Installer et raccorder la sonde de température extérieure AF60	32
6.5.9	Mettre en place la sonde de température départ chauffage	34
6.5.10	Raccordement de l'appoint hydraulique	34

6.5.11	Raccorder une résistance électrique d'appoint	35
6.5.12	Raccorder les options externes	35
6.5.13	Raccorder un compteur d'énergie électrique	36
6.5.14	Vérifier les raccordements électriques	36
6.6	Remplir et vérifier l'installation	37
6.6.1	Remplir le circuit de chauffage	37
6.6.2	Vérifier le circuit de chauffage	37
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>37</b>
7.1	Généralités	37
7.2	A faire avant la mise en service	38
7.3	Procédure de mise en service avec smartphone	38
7.4	Procédure de mise en service sans smartphone	38
7.5	Paramètres <b>CN1</b> et <b>CN2</b>	39
7.6	Configurer le type d'appoint	39
7.7	Régler le débit du circuit direct	40
7.8	Finaliser la mise en service	41
<b>8</b>	<b>Réglages</b>	<b>41</b>
8.1	Accéder au niveau Installateur	41
8.2	Activer / Désactiver le Bluetooth® de l'appareil	41
8.3	Rechercher un paramètre ou une valeur mesurée	42
8.4	Régler la fonction du circuit	42
8.5	Configurer le circuit de chauffage	43
8.5.1	Régler la courbe de chauffe	43
8.5.2	Configurer le mode rafraîchissement	43
8.6	Configurer la chaudière d'appoint	44
8.6.1	Configurer les paramètres d'une chaudière d'appoint Marche / Arrêt	44
8.6.2	Configurer le mode de fonctionnement hybride d'une chaudière d'appoint	45
8.7	Sécher la chape	46
8.8	Configurer un thermostat d'ambiance	47
8.8.1	Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant	47
8.8.2	Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement	48
8.9	Configurer un ballon tampon	49
8.10	Améliorer le confort	49
8.10.1	Améliorer le confort en eau chaude sanitaire ou en chauffage	49
8.10.2	Configurer le mode silence	50
8.11	Configurer la fonction anti-légionelle	51
8.12	Configurer un bouclage ECS	52
8.13	Configurer les sources d'énergie	53
8.13.1	Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique	53
8.13.2	Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque	54
8.13.3	Raccorder l'installation à un Smart Grid	54
8.14	Configurer la sortie multifonction	55
8.15	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	56
8.15.1	Réinitialiser les numéros de configuration	56
8.15.2	Auto-détecter les options et accessoires	56
8.15.3	Revenir aux réglages d'usine	56
<b>9</b>	<b>Paramètres</b>	<b>57</b>
9.1	Liste des paramètres	57
9.1.1	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur	57
9.1.2	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone3	61
9.1.3	 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS (Eau Chaude Sanitaire)	64
9.1.4	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Mélange/circul. ECS	66
9.1.5	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Temp. extérieure	67
9.1.6	 > Bluetooth®	67
9.1.7	 >  Installateur > Signaux	67
9.1.8	 >  Installateur > Compteurs	70
9.2	Description des paramètres	71
9.2.1	Fonctionnement de la protection hors-gel	71
9.2.2	Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage	71

9.2.3	Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire . . . . .	72
9.2.4	Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire . . . . .	73
9.2.5	Fonctionnement de la courbe de chauffe . . . . .	74
<b>10</b>	<b>Exemples d'installation et de raccordement . . . . .</b>	<b>76</b>
10.1	Installation avec chaudière d'appoint et une bouteille de découplage . . . . .	76
10.1.1	Schéma hydraulique . . . . .	76
10.1.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur . . . . .	77
10.2	Installation avec chaudière d'appoint et un circuit direct . . . . .	78
10.2.1	Schéma hydraulique . . . . .	78
10.2.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur . . . . .	79
10.3	Installation avec chaudière d'appoint, deux circuits et une bouteille de découplage . . . . .	81
10.3.1	Schéma hydraulique . . . . .	81
10.3.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur . . . . .	82
10.4	Installation avec chaudière d'appoint et kit hydraulique . . . . .	85
10.4.1	Schéma hydraulique . . . . .	85
10.4.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur . . . . .	86
10.5	Installation avec résistance électrique, deux circuits et préparateur d'eau chaude sanitaire avec panneaux solaires . . . . .	87
10.5.1	Schéma hydraulique . . . . .	87
10.5.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur . . . . .	88
<b>11</b>	<b>Installations solaires . . . . .</b>	<b>91</b>
11.1	Sélectionner le type d'installation solaire . . . . .	91
11.2	Exemples d'installation et de raccordement . . . . .	93
11.2.1	Raccorder et configurer une installation solaire standard . . . . .	93
11.2.2	Raccorder et configurer une installation solaire avec chauffage stratifié . . . . .	94
11.2.3	Raccorder et configurer une installation solaire standard avec dissipateur thermique . . . . .	95
11.2.4	Raccorder et configurer une installation solaire standard avec ventilo-convecteur . . . . .	96
11.2.5	Raccorder et configurer une installation solaire standard avec la pompe à chaleur en appoint . . . . .	97
11.3	Fonctions des systèmes solaires . . . . .	98
11.3.1	Installations solaires avec système de drainage DrainBack . . . . .	98
11.3.2	Solarfirst . . . . .	99
11.3.3	Refroidissement solaire . . . . .	100
11.4	Liste des paramètres solaires . . . . .	101
11.4.1	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires . . . . .	101
11.4.2	 >  Installateur > Signaux > Systèmes solaires . . . . .	106
11.4.3	 >  Installateur > Compteurs > Systèmes solaires . . . . .	107
<b>12</b>	<b>Utilisation . . . . .</b>	<b>107</b>
12.1	Activer/désactiver la sécurité enfant . . . . .	107
12.2	Paramètres régionaux et ergonomie . . . . .	107
12.3	Personnaliser les zones . . . . .	108
12.3.1	Définition du terme Zone . . . . .	108
12.3.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone . . . . .	108
12.4	Personnaliser les activités . . . . .	109
12.4.1	Définition du terme Activité . . . . .	109
12.4.2	Modifier le nom d'une activité . . . . .	109
12.4.3	Modifier la température d'une activité . . . . .	109
12.5	Température ambiante d'une zone . . . . .	110
12.5.1	Sélectionner le mode de fonctionnement . . . . .	110
12.5.2	Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage . . . . .	110
12.5.3	Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement . . . . .	111
12.5.4	Modifier temporairement la température ambiante . . . . .	112
12.6	Température de l'eau chaude sanitaire . . . . .	113
12.6.1	Choisir le mode de fonctionnement . . . . .	113
12.6.2	Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire . . . . .	113
12.6.3	Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation) . . . . .	114
12.6.4	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire . . . . .	115
12.7	Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire . . . . .	115
12.7.1	Couper le chauffage et le rafraîchissement . . . . .	115
12.7.2	Forcer le rafraîchissement . . . . .	116
12.7.3	Couper le chauffage en été . . . . .	116
12.7.4	S'absenter ou partir en vacances . . . . .	116
12.8	Surveiller la consommation et la production d'énergie . . . . .	118
12.9	Démarrer et arrêter la pompe à chaleur . . . . .	118

12.9.1	Démarrer la pompe à chaleur	118
12.9.2	Arrêter la pompe à chaleur	118
<b>13</b>	<b>Instructions pour l'utilisateur</b>	<b>118</b>
13.1	Coupure de courant prolongée en hiver	118
13.2	Vidanger une installation équipée de vannes antigel	119
<b>14</b>	<b>Entretien</b>	<b>119</b>
14.1	Généralités	119
14.2	Contrôler le fonctionnement de l'appareil	120
14.3	Remplacer la pile de l'interface utilisateur	120
<b>15</b>	<b>Diagnostic de panne</b>	<b>121</b>
15.1	Résoudre les erreurs de fonctionnement	121
15.1.1	Types de code d'erreur	121
15.1.2	Codes d'avertissement	121
15.1.3	Codes de blocage	122
15.1.4	Codes de verrouillage	131
15.2	Afficher et effacer l'historique des erreurs	131
15.3	Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel	132
<b>16</b>	<b>Mise hors service et mise au rebut</b>	<b>132</b>
16.1	Procédure de mise hors service	132
16.2	Mise au rebut et recyclage	132
<b>17</b>	<b>Pièces de rechange</b>	<b>133</b>
17.1	Habillage	133
17.2	Cartes et faisceaux électriques	135
<b>18</b>	<b>Annexes</b>	<b>136</b>
18.1	Nom et symbole des zones	136
18.2	Nom et température des activités	136

# 1 Consignes de sécurité

---

## Consignes générales de sécurité

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils ou elles sont correctement surveillés ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Avant toute intervention, lire attentivement les documents fournis avec l'appareil. Ces documents sont également disponibles sur notre site internet. Voir quatrième de couverture.

Conserver ces documents à proximité du lieu d'installation de l'appareil.

Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à effectuer l'installation, la mise en service, l'entretien, la réparation ou la dépose de l'appareil. Ils doivent respecter les réglementations locales et nationales en vigueur.

Cet appareil est équipé d'une antenne radioélectrique. En fonctionnement normal de l'appareil, toute personne doit se tenir à plus de 20 centimètres de cette antenne pour se protéger du champ électromagnétique. L'utilisateur peut être sous cette limite seulement lorsque l'appareil est hors tension.

Ne pas effectuer de modifications sur l'appareil sans autorisation écrite du fabricant. Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.

## Emplacement d'installation

Le module intérieur doit être installé dans un local à l'abri du gel.

Réserver un espace suffisant autour de l'appareil pour assurer une bonne accessibilité et en faciliter l'entretien. Voir chapitre Installation.

## En cas d'utilisation d'eau glycolée

S'assurer que tous les composants de l'installation autorisent l'utilisation d'eau glycolée.

Utiliser uniquement des solutions de glycol à base de monopropylène glycol (MPG) de qualité alimentaire.

Utiliser une solution de monopropylène glycol de concentration compatible avec l'appareil. Voir chapitre Précautions à prendre en cas de remplissage à l'eau glycolée.

## Raccordements électriques

Seul un installateur qualifié ou un technicien qualifié est autorisé à intervenir sur le système électrique de l'appareil, car une intervention inappropriée peut entraîner des chocs électriques et/ou des fuites électriques.

Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.

Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.

Avant tout travail de câblage sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique, vérifier l'absence de tension et sécuriser le disjoncteur à l'aide d'un dispositif de verrouillage de disjoncteur.

Utiliser un câblage conforme aux spécifications de la notice d'installation et aux réglementations et lois locales. L'utilisation d'un câblage qui ne répond pas aux spécifications peut entraîner des chocs électriques, des fuites électriques, de la fumée et/ou un incendie.

Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection conformément aux normes d'installation en vigueur. Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.

Pour éviter tout choc électrique, vérifier que la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers est telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.

Installer un disjoncteur conforme aux spécifications de la notice d'installation et aux réglementations et lois locales.

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Séparer les câbles très basse tension des câbles d'alimentation 230/400 V.

Voir le chapitre Raccordements électriques pour les opérations suivantes :

- Choix du type et calibre de l'équipement de protection
- Raccordement au réseau électrique
- Câblage de l'appareil

## Entretien et dépannage

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

La réparation et l'entretien des composants électriques doit comprendre les contrôles initiaux de sécurité et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut qui pourrait compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant qu'il n'a pas été traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement, mais que la poursuite de l'utilisation est nécessaire, une solution temporaire appropriée doit être adoptée. Ceci doit être signalé au propriétaire de l'équipement, de sorte que toutes les parties soient informées.

Les contrôles initiaux de sécurité doivent comprendre :

- Le déchargement des condensateurs : ceci doit être effectué de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelle
- L'absence d'exposition de composants et de câbles électriques sous tension pendant le chargement, la récupération ou la vidange du système
- La continuité de la mise à la terre

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de tous les composants de votre installation.

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

### Consignes pour l'utilisateur

Si le chauffage de l'habitation n'est pas nécessaire pendant une période prolongée, désactiver le mode chauffage. Ne pas mettre la pompe à chaleur hors tension afin de garantir la protection hors-gel de l'installation.

S'il est nécessaire de mettre la pompe à chaleur hors tension et qu'il existe un risque de température négative à l'intérieur et/ou à l'extérieur du bâtiment :

- Installation remplie avec de l'eau du réseau de distribution : vidanger les conduites d'eau de l'installation (pompe à chaleur, plancher chauffant, etc.) pour empêcher le gel du système
- Installation remplie avec de l'eau glycolée : l'installation est protégée contre le gel

Laisser l'appareil accessible afin de pouvoir intervenir à tout moment.

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Elles doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.

### Responsabilités du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage **CE** et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation, de mise en service et d'entretien de l'appareil
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil

### Responsabilités de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires
- Expliquer l'installation à l'utilisateur
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur

### Responsabilités de l'utilisateur

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, vous devez respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil
- Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié
- Conserver les notices en bon état et à proximité de l'appareil

## 2 Livraison standard

Tab.1

Colis	Contenu
Module intérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un module intérieur</li> <li>• Une sonde de température extérieure (câble non fourni)</li> <li>• Un sachet contenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 arrêts de traction et 10 vis</li> <li>- 3 pinces attaches rapides</li> <li>- 11 presse-étoupes et 11 écrous</li> <li>- 2 vis quart de tour</li> <li>- 4 vis, 4 chevilles et 4 rondelles</li> </ul> </li> <li>• Un sachet contenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une sonde de température, un collier de serrage et un tube de pâte silicone conductrice de chaleur</li> <li>- 5 connecteurs RAST</li> </ul> </li> <li>• Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien</li> <li>• Les conditions de garantie</li> <li>• Un guide d'utilisation rapide</li> <li>• La déclaration UE de conformité</li> <li>• Une liste des points importants pour une installation réussie</li> </ul>

## 3 Symboles utilisés

### 3.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



#### **Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



#### **Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.



#### **Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



#### **Attention**

Risque de dégâts matériels.



#### **Important**

Attention, informations importantes.

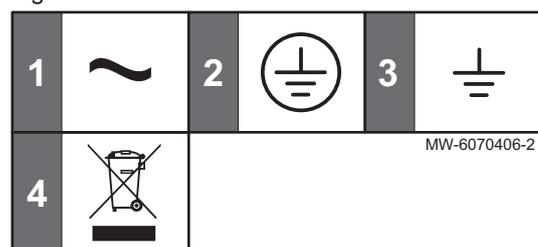


#### **Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

## 3.2 Symboles utilisés sur le module intérieur

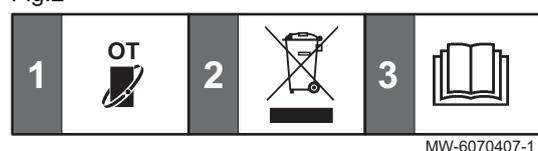
Fig.1



- 1 Courant alternatif
- 2 Terre de protection
- 3 Terre
- 4 Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée

## 3.3 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique

Fig.2



- 1 Compatibilité avec le thermostat connecté SMART TC°
- 2 Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée
- 3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées

# 4 Caractéristiques techniques

## 4.1 Homologations

### 4.1.1 Directives

Par la présente, De Dietrich déclare que l'équipement radioélectrique du type DiemaControl M est un produit destiné principalement à un usage domestique et est conforme aux directives et aux normes applicables. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des directives européennes.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est fourni séparément avec votre appareil.

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.

### 4.1.2 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, la sécurité électrique de chaque module intérieur est testée.

### 4.1.3 Technologie sans fil Bluetooth®

Fig.3 Logo



Ce produit est équipé de la technologie sans fil Bluetooth.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par BDR Thermea Group fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

AD-3001854-01

## 4.2 Données techniques

### 4.2.1 Caractéristiques radioélectriques du module intérieur

Tab.2

Caractéristiques	Spécifications
Plage de température de fonctionnement	+7 à +30 °C
Bande de fréquence Bluetooth®	2400 à 2483,5 MHz
Puissance Bluetooth®	<10 dBm
Bande de fréquence GSM/GPRS	880 à 960 MHz 1710 à 1880 MHz
Puissance GSM/GPRS	33 dBm(E-GSM 900 MHz) 30 dBm (DCS 1800 MHz)

### 4.2.2 Module intérieur

Tab.3

	DiemaControl M
Température de stockage	-25 à 60 °C
Humidité relative (sans condensation)	0 à 95%
Poids	2,2 kg
Tension d'alimentation	230 VAC
Intensité maximale consommée	6 A

### 4.2.3 Caractéristiques des sondes

#### ■ Caractéristiques de la sonde extérieure

Tab.4

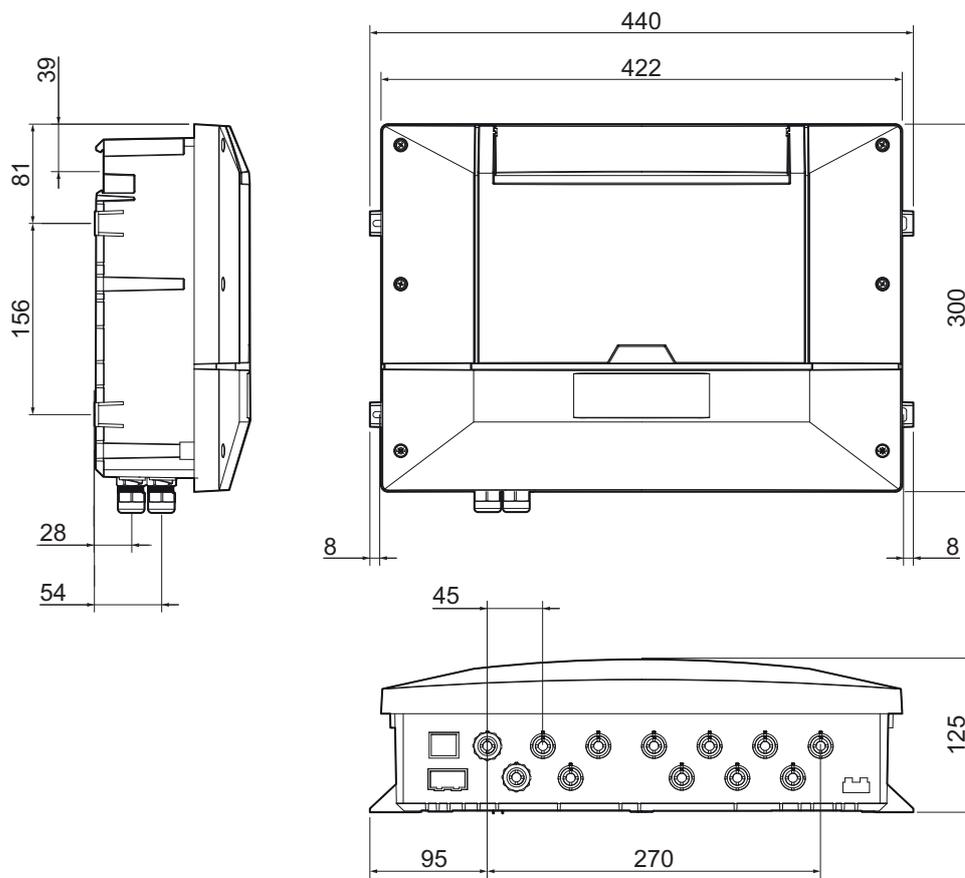
Température	°C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	50
Résistance	Ω	3895	2987	2312	1799	1411	1117	891	715	577	470	384	257	172

#### ■ Caractéristiques de la sonde de départ chauffage

Température	°C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance	Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

### 4.3 Dimensions

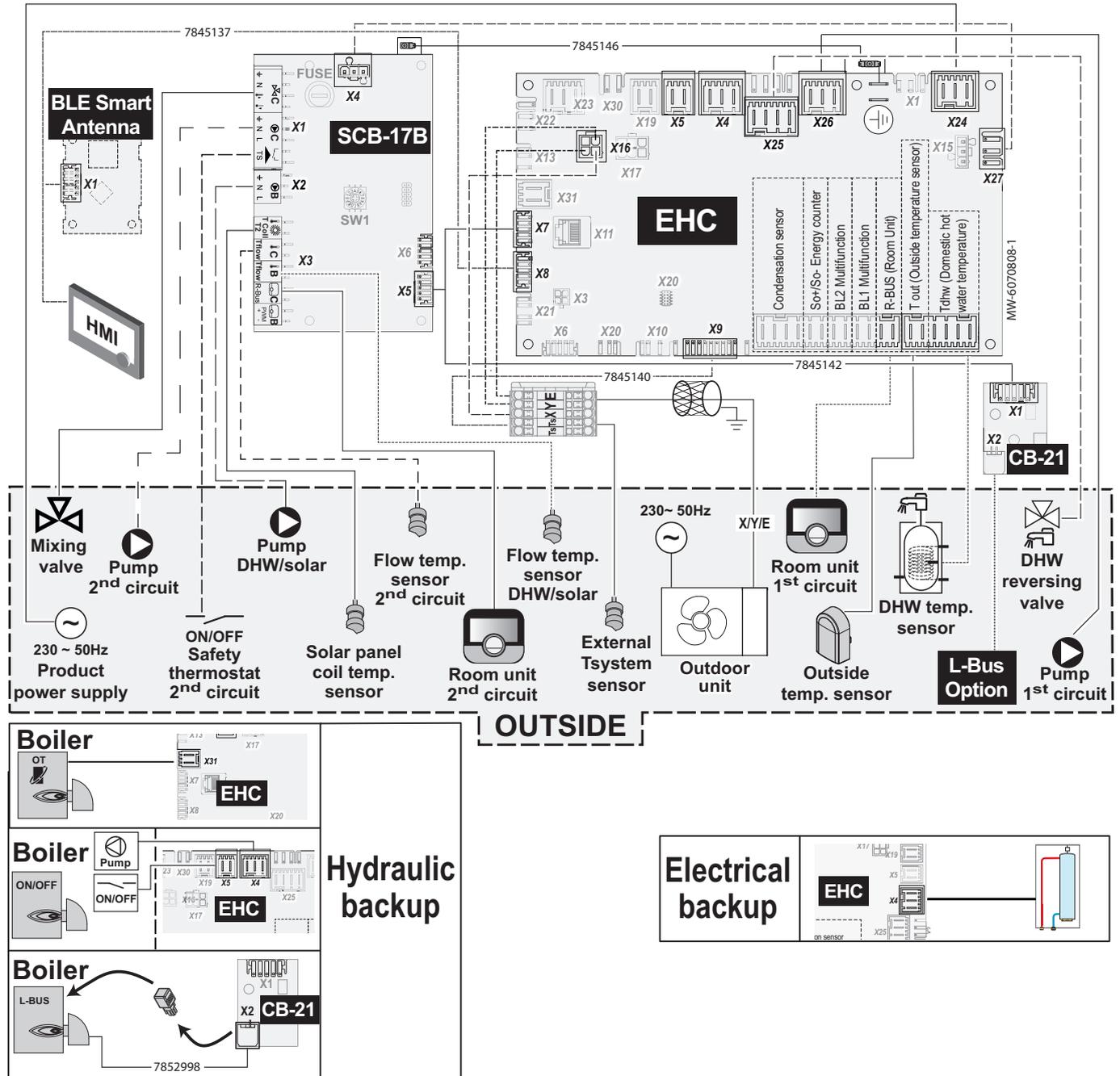
Fig.4



MW-6070355-02

### 4.4 Schéma électrique

Fig.5



Tab.5

Légende	Description
BL1 Multifunction	Entrée multifonction BL1
BL2 Multifunction	Entrée multifonction BL2
BLE Smart Antenna	Carte électronique pour la communication <b>Bluetooth®</b>
CB-21	Carte interface entre la carte EHC-16 et une connexion L-BUS externe
Condensate sensor	Sonde de condensation
DHW reversing valve	Vanne d'inversion eau chaude sanitaire
DHW temp. sensor	Sonde de température eau chaude sanitaire
EHC-16	Carte électronique principale de la pompe à chaleur
Electrical backup	Appoint électrique
External Tsystem sensor	Sonde de température départ chauffage
Flow temp. sensor 2nd circuit	Sonde de température départ chauffage second circuit

Légende	Description
Flow temp. sensor DHW/solar	Sonde de température boucle de recirculation eau chaude sanitaire / circuit solaire
Hydraulic backup	Appoint hydraulique
HMI	Interface utilisateur
Mixing Valve	Vanne mélangeuse
L-Bus Option	Option L-Bus
ON/OFF	Marche/Arrêt - Contacteur Marche/Arrêt
Outdoor Unit	Groupe extérieur
OUTSIDE	EXTERIEUR - Composants extérieurs au module intérieur
Product power supply	Alimentation électrique principale
Pump 1st circuit	Pompe premier circuit - en cas d'usage d'un ballon de découplage
Pump 2nd circuit	Pompe second circuit
Pump DHW/solar	Pompe boucle de recirculation eau chaude sanitaire / circuit solaire
Room Unit 1st circuit / 2nd circuit R-Bus (Room Unit)	Sonde d'ambiance, thermostat SMART TC°, thermostat marche/arrêt, thermostat modulant ou thermostat OpenTherm premier / second circuit
Safety thermostat 2nd circuit	Thermostat de sécurité second circuit
SCB-17B	Carte électronique optionnelle pour la gestion d'un circuit supplémentaire
SO+/SO- Energy counter	SO+/SO- Compteur d'énergie
Solar panel coil temp. sensor	Sonde de température de serpentin du panneau solaire
Tdwh (Domestic hot water temperature)	Sonde de température eau chaude sanitaire
T out (Outside temperature sensor)	Sonde de température extérieure



#### Voir aussi

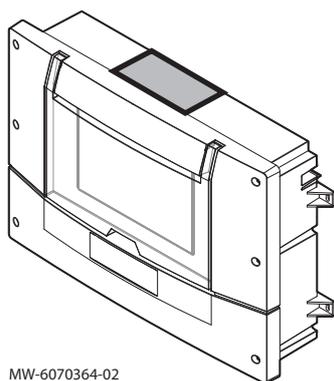
Raccordement de l'appoint hydraulique, page 34

Raccorder une résistance électrique d'appoint, page 35

## 5 Description du produit

### 5.1 Plaquette signalétique

Fig.6



MW-6070364-02

La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment.

La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- Type d'appareil
- Numéro de série
- Alimentation électrique

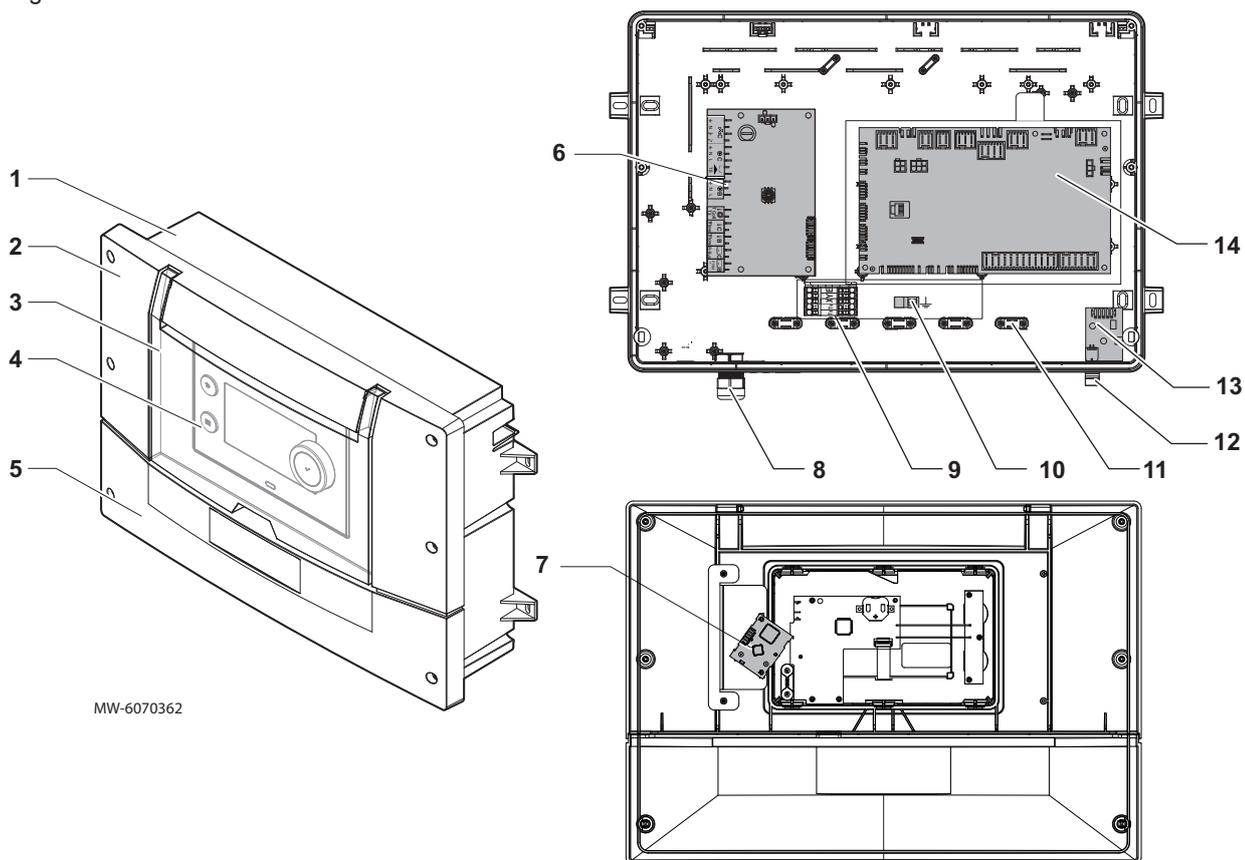


#### Important

- Ne jamais enlever ni recouvrir la plaquette signalétique et étiquettes apposées sur l'appareil
- La plaquette signalétique et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mise en garde abîmées ou illisibles

## 5.2 Principaux composants

Fig.7



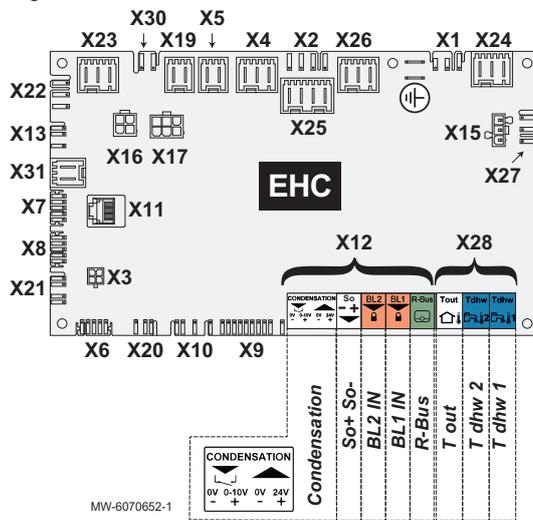
MW-6070362

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Habillage</li> <li>2 Capot avant supérieur</li> <li>3 Couverture interface utilisateur</li> <li>4 Interface utilisateur</li> <li>5 Capot avant inférieur</li> <li>6 Carte électronique optionnelle SCB-17B : gestion d'un circuit supplémentaire</li> <li>7 Carte électronique BLE Smart Antenna : communication Bluetooth®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Presse-étoupe de passage de câble</li> <li>9 Bornier TsTsXYE</li> <li>10 Reprise de masse du câble BUS</li> <li>11 Arrêt de traction</li> <li>12 Connecteur de terminaison L-BUS</li> <li>13 Carte électronique CB-21</li> <li>14 Carte électronique principale EHC-16 : régulation de la pompe à chaleur et du premier circuit de chauffage (circuit direct)</li> </ul> |
|---|---|

## 5.3 Borniers de raccordement

### 5.3.1 Carte principale EHC-16

Fig.8



- X1 Ne pas utiliser
- X2 Ne pas utiliser
- X3 Ne pas utiliser
- X4 - Commande 230V pompe pilotée en ON/OFF de l'appoint hydraulique
- Commande 230V de l'appoint électrique
- X5 Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique
- X6 Ne pas utiliser
- X7-X8 L-Bus
- X10 Ne pas utiliser
- X12 Options
  - Condensation : sonde de condensation
  - So+ / So- : compteur énergie électrique
  - BL1 IN / BL2 IN : entrées multifonctions
  - R-Bus : thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche / arrêt 24 V, thermostat OpenTherm
- X13 Ne pas utiliser
- X15 Ne pas utiliser
- X16 Bus de connexion avec le groupe extérieur
- X17 Ne pas utiliser
- X19 Sortie multifonction - signal marche/arrêt (contact sec)
- X20 Ne pas utiliser
- X21 Ne pas utiliser
- X22 Ne pas utiliser
- X23 Ne pas utiliser
- X24 Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- X25 Connexion vanne directionnelle 3 voies chauffage / eau chaude sanitaire
- X26 Circulateur Zone1 - maximum 450 W - uniquement en cas de raccordement d'un circulateur après un ballon tampon
- X27 Alimentation de la pompe principale de la carte SCB-17B
- X28 - T out : sonde de température extérieure
- T dhw 1 : Ballon avec une sonde : ne pas utiliser
- T dhw 1 : Ballon avec deux sondes : sonde du haut
- T dhw 2 : Ballon avec une sonde : sonde d'eau chaude
- T dhw 2 : Ballon avec deux sonde : sonde du bas
- X30 Ne pas utiliser
- X31 Raccordement d'une chaudière d'appoint Opentherm

### 5.3.2 Bornier de raccordement au groupe extérieur

Fig.9

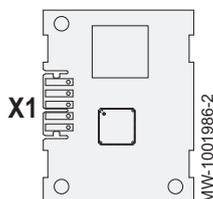


MW-6070366-1

- Ts Sonde de température départ chauffage
- Ts Sonde de température départ chauffage
- X Bus de connexion avec le groupe extérieur
- Y Bus de connexion avec le groupe extérieur
- E Bus de connexion avec le groupe extérieur

### 5.3.3 Carte électronique BLE Smart Antenna pour la communication Bluetooth®

Fig.10

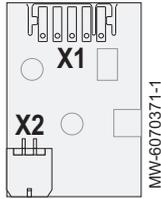


- X1 L-BUS entre la carte EHC-16 et l'interface utilisateur

### 5.3.4 Carte électronique CB-21

La carte électronique CB-21 permet le raccordement d'options externes.

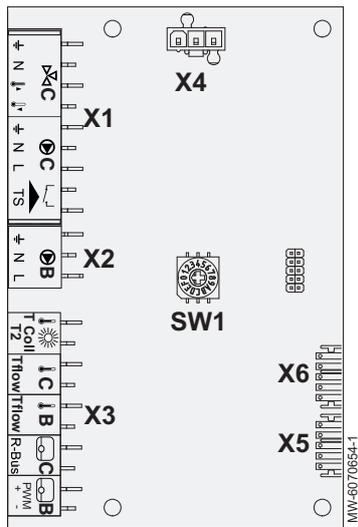
Fig.11



- X1** L-BUS vers les cartes EHC-16 et SCB-17B
- X2** L-BUS vers les options externes

### 5.3.5 Carte option circuits additionnels SCB-17B

Fig.12



- SW1** Ne pas utiliser
- X1** Alimentation vanne mélangeuse / circulateur de chauffage - maximum 300 W / entrée thermostat sécurité second circuit
- X2** Alimentation circulateur du circuit solaire / circulateur bouclage ECS - maximum 300 W
- X3**
  - TCoil : sonde de température des capteurs solaires
  - C-Tflow : sonde de température départ second circuit
  - B-Tflow : sonde de température ECS, sonde circuit solaire
  - R-Bus : thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt, thermostat OpenTherm second circuit
  - PWM + - : circulateur du circuit solaire
- X4** Alimentation 230 V
- X5** L-Bus
- X6** L-Bus

## 5.4 Etiquette Bluetooth®

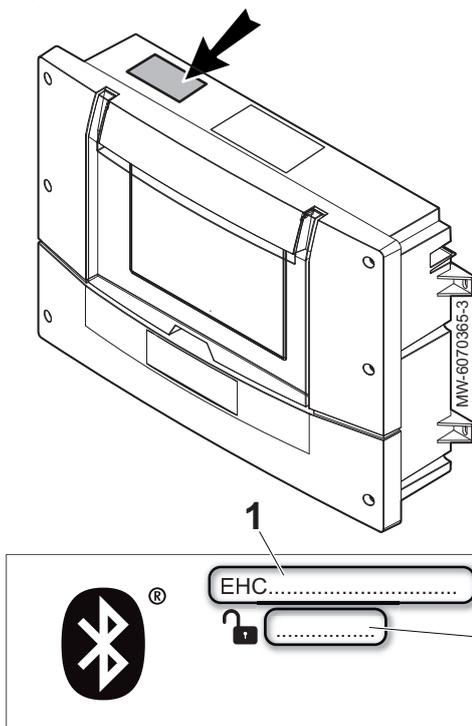
Fig.13

Pour établir la connexion Bluetooth® entre le smartphone et le module intérieur, utiliser les informations qui se trouvent sur l'étiquette située sur le boîtier.

- 1 Nom de l'appareil
- 2 Code d'appairage



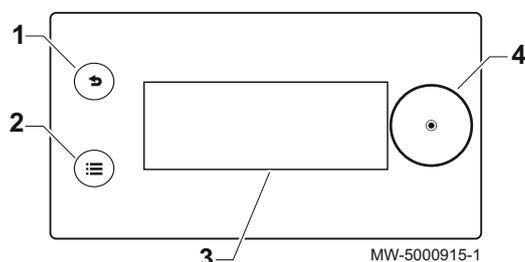
**Voir aussi**  
Procédure de mise en service avec smartphone, page 38



## 5.5 Interface utilisateur

### 5.5.1 Description de l'interface

Fig.14



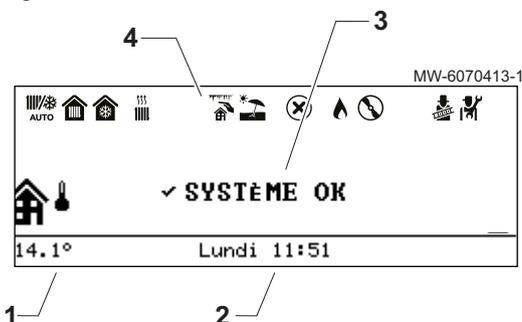
- 1 Bouton Retour ↩
- 2 Bouton Menu principal ☰
- 3 Écran
- 4 Bouton de sélection/validation ○

Tab.6

Couleur du rétroéclairage de l'écran	Information
Bleu	Fonctionnement normal ou avertissement
Rouge fixe	Blocage
Rouge clignotant	Verrouillage

### 5.5.2 Description de l'écran de veille

Fig.15



L'interface utilisateur de votre appareil se met automatiquement en veille si aucun bouton n'est actionné pendant 5 minutes : le rétro-éclairage s'éteint et des informations concernant l'état général de l'appareil s'affichent.

Appuyer sur un des boutons de l'interface pour désactiver la veille.

- 1 Température mesurée par la sonde extérieure
- 2 Jour et heure
- 3 État général de l'appareil
- 4 Icônes indiquant l'état de l'appareil

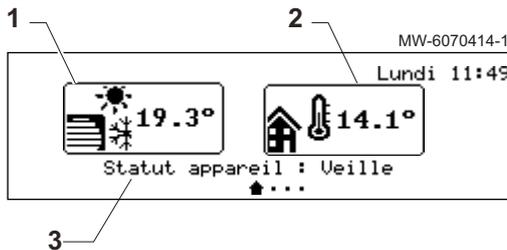
### 5.5.3 Description des icônes d'état

Tab.7

Icônes	Description
	Basculement automatique du mode chauffage vers le mode rafraîchissement
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : chauffage actif</li> <li>• Symbole clignotant : chauffage en cours</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : rafraîchissement actif</li> <li>• Symbole clignotant : rafraîchissement en cours</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : eau chaude sanitaire disponible</li> <li>• Symbole clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours</li> </ul>
	Protection Hors-gel activée
	Mode Été activé. Pas de chauffage possible : uniquement rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire.
	Erreur détectée
	L'appoint hydraulique est en marche
	Le compresseur de la pompe à chaleur est en fonctionnement
	La résistance électrique du circuit de chauffage est en marche
	Mode Test de fonctionnement activé
	Niveau Installateur activé

### 5.5.4 Description de l'écran d'accueil

Fig.16

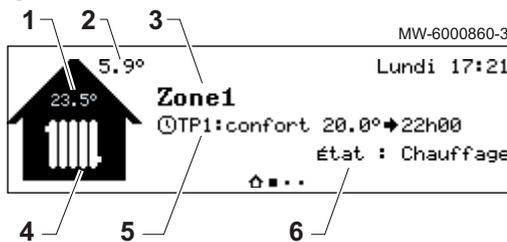


Si l'interface utilisateur est en veille, tourner le bouton  pour accéder à l'écran d'accueil.

- 1 Symbole de l'appareil et température de départ du circuit
- 2 Température mesurée par la sonde extérieure
- 3 État de l'appareil

### 5.5.5 Description de l'écran Zone

Fig.17



Depuis l'écran d'accueil, tournez le bouton  pour accéder aux écrans des différentes zones de votre installation.

- 1 Température d'ambiance (si un thermostat d'ambiance est installé)
- 2 Température extérieure
- 3 Nom de la zone
- 4 Symbole de la zone
- 5 Mode de fonctionnement actuellement actif
- 6 Information sur l'état du circuit

### 5.5.6 Description du carrousel

Fig.18



Le carrousel permet un accès rapide aux menus de l'interface utilisateur. Les menus affichés dépendent de la configuration du système.

Afficher le carrousel, en appuyant sur le bouton Menu principal .

Faire défiler le menu en tournant le bouton .

Tab.8

Menu Symbole	Description des symboles	Description
	Mode fonctionnement	Mettre en marche et arrêter le chauffage central, et/ou le rafraîchissement le cas échéant
	Eau Chaude Sanitaire ON/OFF	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire
	Température chauffage	Régler la température des activités
	Température Eau Chaude Sanitaire	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire
	Changement temporaire température chauffe	Modifier temporairement la température ambiante demandée jusqu'à la prochaine température de consigne du programme horaire
	Boost Eau Chaude Sanitaire	Forcer la production d'eau chaude sanitaire (dérogation)
	Réglages vacances	S'absenter ou partir en vacances
	Réglages utilisateur	Accéder à la liste des paramètres disponibles aux utilisateurs
	Test fonctionnement	Réaliser un test de fonctionnement du chauffage ou du rafraîchissement
	Installateur	Menu non accessible à l'utilisateur Niveau Installateur : Liste des paramètres du menu Installateur
	Recherche	Menu non accessible à l'utilisateur Niveau Installateur : Utiliser la recherche de paramètres
	Aperçu des signaux	Menu non accessible à l'utilisateur Niveau Installateur : Afficher les valeurs mesurées
	Aperçu énergie	Surveiller la consommation d'énergie

Menu Symbole	Description des symboles	Description
	Bluetooth	Etablir la connexion Bluetooth®
	Réglages	Personnaliser l'interface utilisateur
	Informations de versions	Informations de versions

## 6 Installation

### 6.1 Réglementations pour l'installation



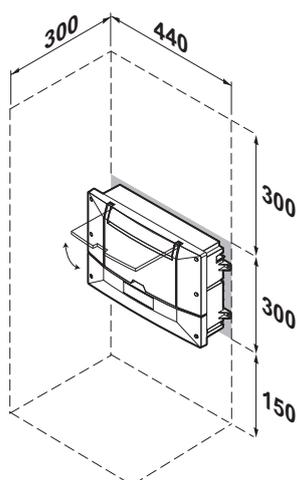
#### Attention

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

### 6.2 Mettre en place le module intérieur

#### 6.2.1 Choisir l'emplacement du module intérieur

Fig.19



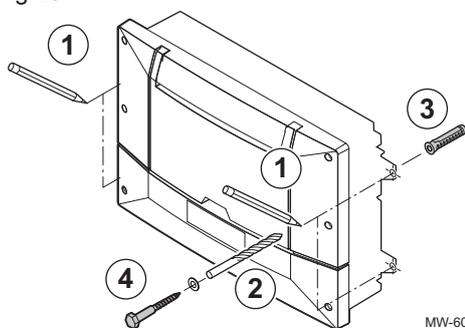
MW-6070411-3

L'emplacement du module intérieur doit garantir la sécurité, l'accessibilité en cas de maintenance, permettre la dépose du panneau avant et le basculement du couvercle de l'interface utilisateur.

1. Choisir l'emplacement du module intérieur en tenant compte des dimensions indiquées ci-contre.
2. Choisir un emplacement respectant les caractéristiques suivantes :
  - non exposé à l'eau ou aux poussières
  - à proximité d'une prise murale avec mise à la terre
  - permettre un espace suffisant pour pouvoir intervenir sur le module intérieur

#### 6.2.2 Fixer le module intérieur

Fig.20



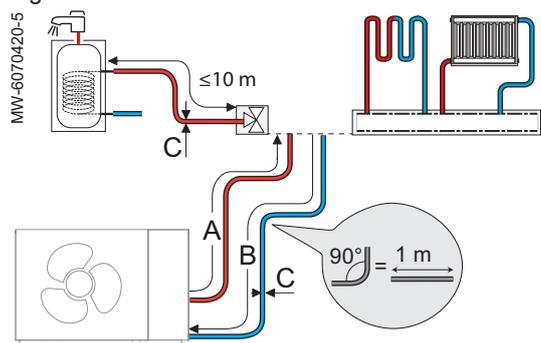
MW-6070415-02

Une fois l'emplacement du module choisi, fixer le module intérieur à l'aide des languettes latérales.

1. Marquer les positions des 4 trous.
2. Percer les trous de Ø 6 mm.
3. Insérer des chevilles de Ø 6 mm.
4. Fixer le module intérieur avec des vis de Ø 3,5 mm.

### 6.3 Respecter la longueur maximale des conduites entre le groupe extérieur et la zone de chauffe

Fig.21



Afin d'assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur :

1. Identifier la puissance du groupe extérieur à l'aide de la plaquette signalétique.
2. Respecter la longueur maximale des conduites entre le groupe extérieur et la zone de chauffe.  
La longueur droite équivalente à un coude de 90° est de 1 mètre.
3. Respecter une longueur maximale des conduites de 10 mètres entre la vanne d'inversion et le préparateur d'eau chaude sanitaire.  
La longueur droite équivalente à un coude de 90° est de 1 mètre.
4. Respecter le diamètre intérieur des conduites.

Tab.9 Installation sans glycol - Groupes extérieurs MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Longueur maximale de conduite A + B	100 m	100 m	80 m	60 m	60 m	60 m	60 m
Diamètre intérieur minimum des conduites C	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Tab.10 Installation glycolée - Groupes extérieurs MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Longueur maximale de conduite A + B	100 m	100 m	60 m	50 m	50 m	40 m	40 m
Diamètre intérieur minimum des conduites C	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Tab.11 Installation sans glycol - Groupes extérieurs MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Longueur maximale de conduite A + B	100 m	100 m	100 m	80 m	60 m	60 m	60 m	60 m
Diamètre intérieur minimum des conduites C	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Tab.12 Installation glycolée - Groupes extérieurs MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
installation avec glycol Longueur maximale de conduite A + B	100 m	100 m	100 m	60 m	50 m	50 m	40 m	40 m
Diamètre intérieur minimum des conduites C	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm



**Voir aussi**

Plaquette signalétique, page 13

## 6.4 Raccordements hydrauliques

### 6.4.1 Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage



**Attention**

L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum en permanence :

- Si des radiateurs sont connectés en direct sur le circuit de chauffage, installer une soupape différentielle entre le groupe extérieur et le circuit de chauffage,
- Sinon, laisser le circuit de chauffage sans robinet thermostatique et/ou sans électrovanne.

- Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales en vigueur.
- Éviter impérativement que les éléments d'étanchéité en EPDM entrent en contact avec des substances contenant des huiles minérales. Les produits contenant des huiles minérales causent des dommages graves et durables au matériau, qui perd alors ses propriétés d'étanchéité.
- En cas d'utilisation de composants en matières composites (par exemple tubulures de raccordement ou flexibles en PE), nous recommandons des composants avec barrière anti-oxygène.

### 6.4.2 Volume d'eau minimal

Le volume d'eau de l'installation doit être suffisant pour éviter les courts cycles de fonctionnement et permettre un dégivrage optimal.



**Important**

Le volume minimum d'eau en circulation doit être disponible à tout moment, même en l'absence de demande de chauffage ou quand toutes les vannes sont fermées.

Si le volume d'eau en circulation n'est pas suffisant, il est nécessaire d'installer un ballon tampon d'un volume complémentaire.

Tab.13 Installation sans glycol - Groupes extérieurs MONO AWHP3R

Volume minimum d'eau en circulation (l)	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Application 35°C Plancher chauffant	27	29	77	81	81	91	91
Application 45°C Ventilo-convecteurs ou radiateurs basse température	23	23	49	54	54	59	59
Application 55°C Radiateurs moyenne température	26	26	42	49	49	51	51
Application 65°C Radiateurs haute température	26	26	38	49	49	49	49

Tab.14 Installation glycolée - Groupes extérieurs MONO AWHP3R

Volume minimum d'eau glycolée en circulation (l)	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Application 35°C Plancher chauffant	31	34	89	94	94	105	105
Application 45°C Ventilo-convecteurs ou radiateurs basse température	27	27	57	63	63	68	68
Application 55°C Radiateurs moyenne température	30	30	49	57	57	59	59
Application 65°C Radiateurs haute température	30	30	44	57	57	57	59

**Important**

Les valeurs indiquées ci-dessous prévalent sur celles indiquées dans la notice du groupe extérieur MONO AWHP2R.

Tab.15 Installation sans glycol - Groupes extérieurs MONO AWHP2R

Volume minimum d'eau en circulation (l)	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Application 35°C Plancher chauffant	32	38	44	48	53	53	61	61
Application 45°C Ventilo-convecteurs ou radiateurs basse température	18	22	26	29	40	40	41	41
Application 55°C Radiateurs moyenne température	17	18	29	30	50	50	54	54

Tab.16 Installation glycolée - Groupes extérieurs MONO AWHP2R

Volume minimum d'eau glycolée en circulation (l)	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Application 35°C Plancher chauffant	37	44	51	56	61	61	71	71
Application 45°C Ventilo-convecteurs ou radiateurs basse température	21	26	30	34	46	46	48	48
Application 55°C Radiateurs moyenne température	20	21	34	35	58	58	63	63

### 6.4.3 Bouteille de découplage

Selon la puissance du groupe extérieur, il est nécessaire d'installer une bouteille de découplage entre le groupe extérieur et le circuit de chauffage pour compenser les pertes de charge de l'installation.

Tab.17 Groupes extérieurs MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Application 35°C - plancher chauffant	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
Application 45°C - ventilo-convecteurs	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
Application 55°C - radiateurs	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire
Application 65°C - radiateurs	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire

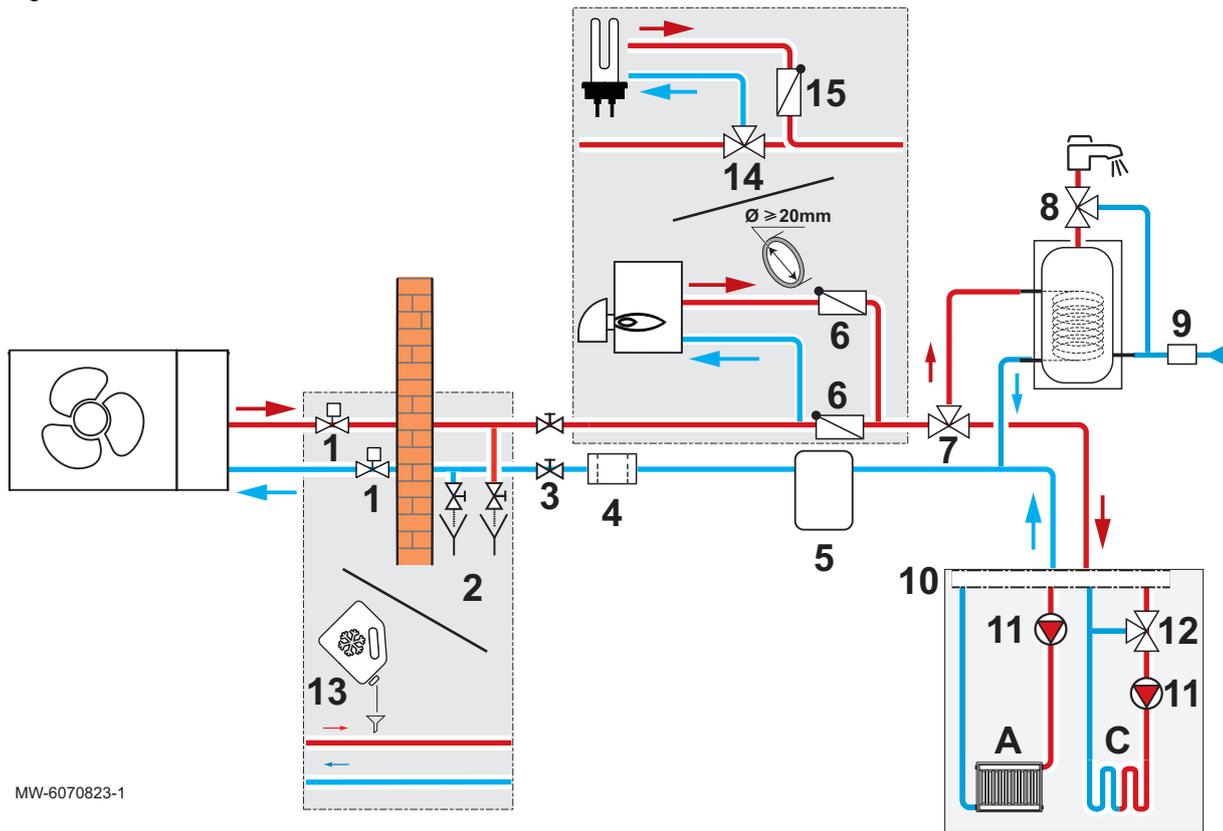
Tab.18 Groupes extérieurs MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Application 35°C - plancher chauffant	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
Application 45°C - ventilo-convecteur	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
Application 55°C - radiateurs	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire	non nécessaire

### 6.4.4 Préconisations pour le raccordement hydraulique

Pour une installation avec 2 circuits de chauffage, raccorder le circuit nécessitant la température la plus élevée sur le circuit A et le circuit nécessitant la température la plus basse sur le second circuit, le circuit C.

Fig.22

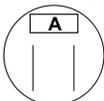
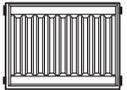
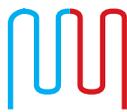


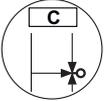
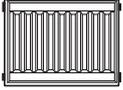
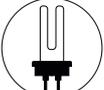
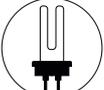
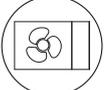
MW-6070823-1

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>A</b> Circuit de chauffage direct</p> <p><b>C</b> Second circuit de chauffage avec vanne mélangeuse</p> <p><b>1</b> Vannes antigel (pour une installation sans glycol)</p> <p><b>2</b> Vannes de vidange manuelle (pour une installation sans glycol)</p> <p><b>3</b> Vannes d'arrêt</p> <p><b>4</b> Filtre magnétique</p> <p><b>5</b> Ballon tampon (si nécessaire)</p> <p><b>6</b> Clapets anti-retour</p> <p><b>7</b> Vanne d'inversion</p> | <p><b>8</b> Mitigeur thermostatique</p> <p><b>9</b> Groupe de sécurité</p> <p><b>10</b> Découplage</p> <p><b>11</b> Pompe</p> <p><b>12</b> Vanne mélangeuse</p> <p><b>13</b> Glycol</p> <p><b>14</b> Vanne tout ou rien (en cas d'utilisation du mode rafraîchissement)</p> <p><b>15</b> Clapet anti-retour (en cas d'utilisation du mode rafraîchissement)</p> |
|--|---|

**i Important**  
 Afin de prévenir tout risque de condensation lors de l'utilisation de la fonction rafraîchissement, installer les protections nécessaires sur l'installation.

Tab.19

Circuit		Raccordements à effectuer
<p><b>A</b></p> <p>Chauffage direct</p> 	 <p>Radiateurs</p>	<p><b>Attention</b></p> <p>Dans le cas d'un circuit direct avec des radiateurs équipés de vanes thermostatiques, mettre en place une soupape différentielle pour garantir un débit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Installer deux vannes de sectionnement.</li> <li>• Installer un clapet anti-retour sur le départ chauffage si installation d'un second circuit.</li> </ul>
	 <p>Plancher chauffant</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Installer deux vannes de sectionnement.</li> <li>• Raccorder le thermostat de sécurité.</li> <li>• Installer un clapet anti-retour sur le départ chauffage si installation d'un second circuit.</li> <li>• Si le plancher chauffant est aussi rafraîchissant, il est recommandé de raccorder :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit une sonde de détection de condensation</li> <li>- soit un détecteur de condensation 0-10 V.</li> </ul> </li> </ul>

Circuit	Raccordements à effectuer
C Second circuit avec vanne mélangeuse 	 Radiateurs <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <b>Attention</b>            Dans le cas d'un circuit avec des radiateurs équipés de vannes thermostatiques, mettre en place une soupape différentielle pour garantir un débit.         </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Installer deux vannes de sectionnement.</li> <li>• Installer le kit carte de régulation second circuit SCB-17B.</li> <li>• Installer le kit second circuit avec vanne mélangeuse.</li> </ul>
Appoint électrique 	 Plancher chauffant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Installer deux vannes de sectionnement.</li> <li>• Installer le kit carte de régulation second circuit SCB-17B.</li> <li>• Raccorder un thermostat de sécurité sur la carte SCB-17B.</li> <li>• Installer le kit second circuit avec vanne mélangeuse.</li> <li>• Si le plancher chauffant est aussi rafraîchissant, il est recommandé de raccorder :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit une sonde de détection de condensation</li> <li>- soit un détecteur de condensation 0-10 V</li> </ul> </li> </ul>
Appoint électrique 	Si l'installation est utilisée en mode rafraîchissant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• installer sur la conduite départ un clapet anti-retour</li> <li>• installer une vanne d'inversion tout ou rien</li> </ul>
Chaudière d'appoint 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer sur la conduite départ un clapet anti-retour disponible en accessoire.</li> <li>• Installer un manomètre (si absent).</li> </ul>
Eau Chaude Sanitaire 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un dispositif limiteur de température, par exemple un mitigeur thermostatique d'eau sanitaire (non fourni) sur la sortie d'eau chaude sanitaire.</li> <li>• Installer un groupe de sécurité sur l'entrée eau chaude sanitaire.</li> <li>• Installer le kit vanne d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire + sonde eau chaude sanitaire.</li> </ul>
Groupe extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer obligatoirement une protection contre le gel tel que l'utilisation du glycol ou des vannes antigel sur le départ et le retour chauffage. Les vannes antigel sont disponibles en accessoire.</li> <li>• Installer obligatoirement un filtre magnétique sur la conduite retour chauffage. Le filtre magnétique est disponible en accessoire.</li> <li>• Dans le cas d'un appoint hydraulique, installer sur la conduite départ un clapet anti-retour disponible en accessoire.</li> <li>• Respecter la distance entre le groupe extérieur et le circuit de chauffage.</li> <li>• Isoler les conduites.</li> </ul>

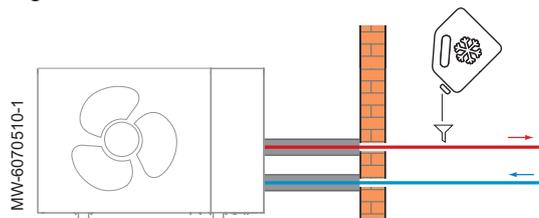


#### Voir aussi

Exemples d'installation et de raccordement, page 76

### 6.4.5 Protection antigel du groupe extérieur

Fig.23



En fonctionnement normal, le groupe extérieur et le circuit de chauffage sont protégés du gel.

Pour protéger le groupe extérieur lors de coupures de courant prolongées et de températures extérieures négatives, l'une des solutions suivantes doit être installée :

#### Solution avec utilisation de glycol

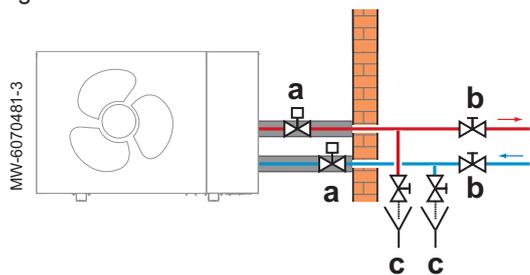
Ajout de glycol dans le circuit de chauffage.

Se référer aux réglementations locales et aux notices des éléments du système pour en vérifier la compatibilité.

#### Solution de vidange automatique

Installation de deux vannes antigel sur le départ et le retour du circuit chauffage au plus près du groupe extérieur, à l'extérieur du bâtiment.

Fig.24



La solution de vidange automatique n'est pas compatible avec l'utilisation de glycol.

Les vannes antigel doivent avoir les caractéristiques suivantes :

- Ouverture des vannes à une température d'eau de chauffage inférieure ou égale à +3 °C
- Débit suffisant pour vider l'installation avant la prise en gel

**Voir**

Notice d'installation des vannes antigel

La solution de vidange automatique doit être complétée de deux vannes d'arrêt et deux vannes de vidange permettant la vidange de la partie extérieure du circuit de chauffage.

- a** Vanne antigel
- b** Vanne d'arrêt
- c** Vanne de vidange

**Attention**

En cas de coupure de courant prolongée (10 heures et plus) avec des températures extérieures négatives, une vidange manuelle est nécessaire.

#### 6.4.6 Installer un préparateur d'eau chaude sanitaire

Il est possible de raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire à l'installation de chauffage :

1. Choisir un préparateur d'eau chaude sanitaire avec une surface d'échange de 1,7 m<sup>2</sup> au minimum.
2. Utiliser une vanne 3 voies externe pour le raccordement.

**Voir**

Notice du préparateur d'eau chaude sanitaire

## 6.5 Raccordements électriques

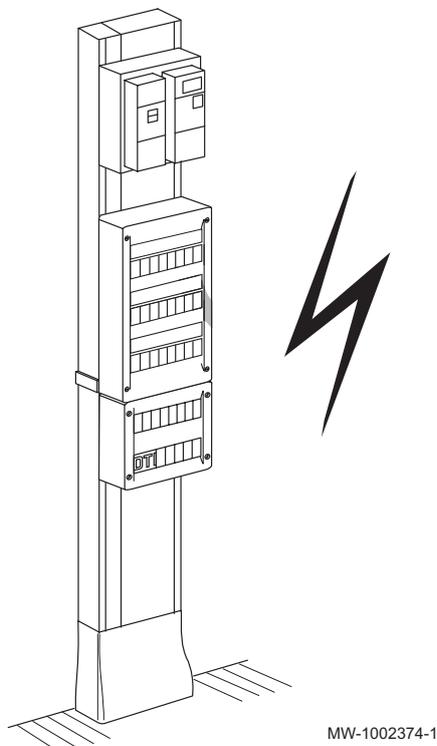
### 6.5.1 Vérifier et préparer l'installation électrique



#### Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la partie électrique de l'installation.

Fig.25



1. Mettre impérativement l'installation électrique hors tension avant d'effectuer les raccordements.
2. Choisir les câbles et les disjoncteurs en respectant les prescriptions des normes en vigueur.

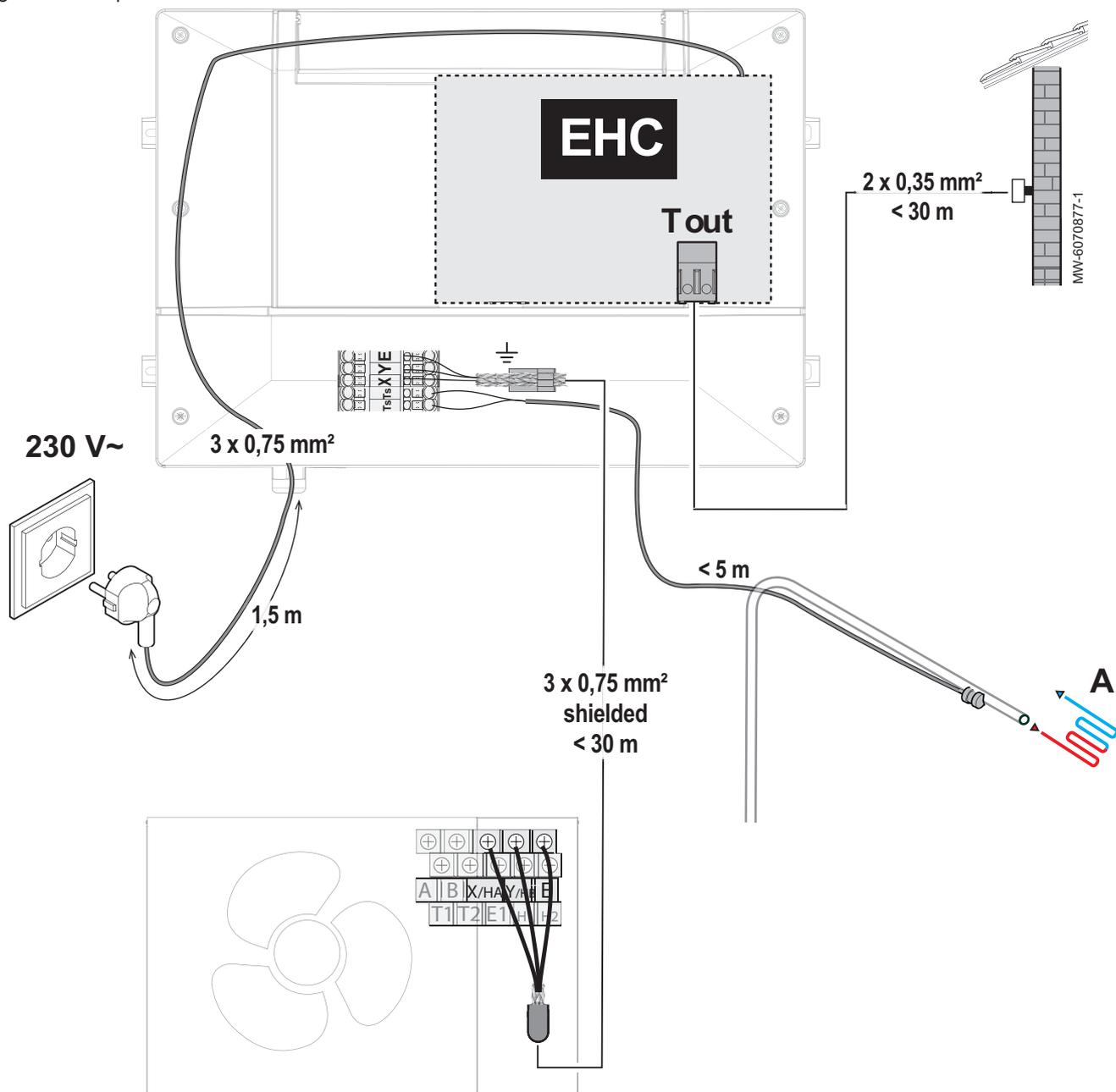
Tab.20 Normes en vigueur

Pays	Norme
France	NFC 15-100

3. Vérifier les caractéristiques électriques de l'alimentation secteur disponible et les comparer aux caractéristiques indiquées sur les plaquettes signalétiques des appareils. Les caractéristiques électriques doivent être compatibles.
4. Prendre connaissance et respecter les indications de la notice et des schémas électriques livrés avec l'appareil.
5. Choisir les sections de câbles utilisées pour les différents raccordements. Les sections de câbles doivent :
  - Correspondre aux besoins de l'installation
  - Répondre aux normes en vigueur pour supporter l'intensité maximale du groupe extérieur
  - Prendre en compte la distance entre les appareils et le tableau électrique
  - Prendre en compte le régime d'exploitation du neutre
6. Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm. L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal.
7. Vérifier la conformité de la mise à la terre avant tout branchement électrique.

## 6.5.2 Raccorder les circuits électriques

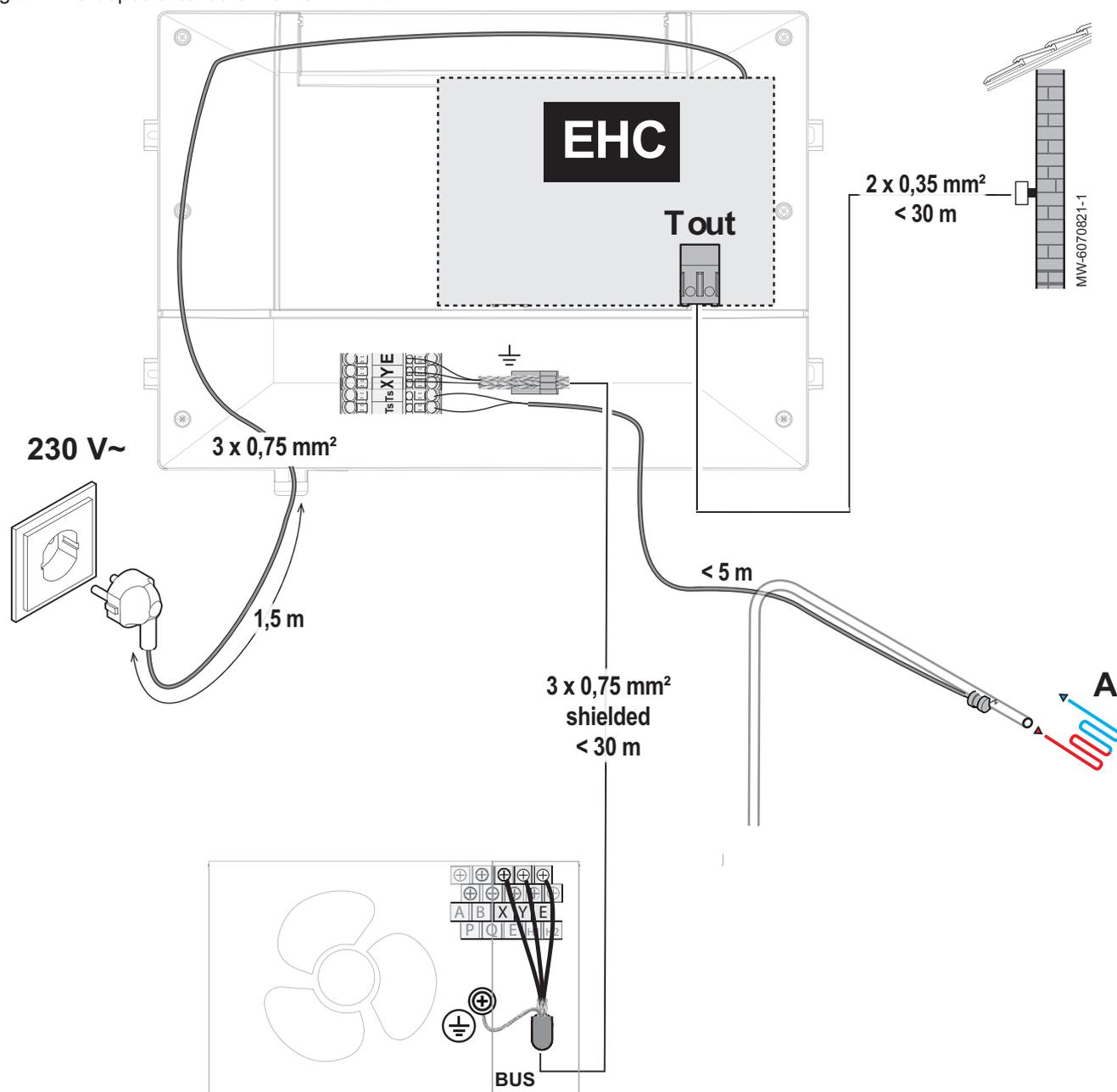
Fig.26 Groupes extérieurs MONO AWHP3R



A Zone1  
 BUS Bus de connexion du groupe extérieur  
 DIFF Dispositif Différentiel de courant Résiduel (DDR)  
 EHC Carte électronique EHC-16 du module intérieur

shielded Câble blindé  
 T out Bornier pour sonde de température extérieure  
 XYE Bornier de connexion avec le groupe extérieur

Fig.27 Groupes extérieurs MONO AWHP2R



- A** Zone1  
**BUS** Bus de connexion du groupe extérieur  
**DIFF** Dispositif Différentiel de courant Résiduel (DDR)  
**EHC** Carte électronique EHC-16 du module intérieur

- shielded** Câble blindé  
**T out** Bornier pour sonde de température extérieure  
**XYE** Bornier de connexion avec le groupe extérieur

**Important**

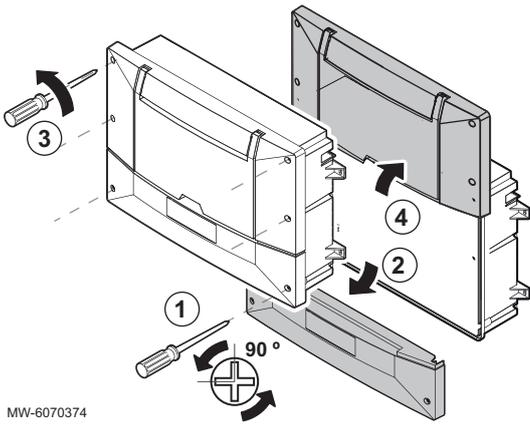
Les sections de câble sont données à titre indicatif.  
 Utiliser un câble blindé pour le raccordement BUS entre le module intérieur et le groupe extérieur pour éviter les problèmes de communication.

**Voir aussi**

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 34  
 Raccorder une résistance électrique d'appoint, page 35

### 6.5.3 Accéder aux connecteurs du module intérieur

Fig.28

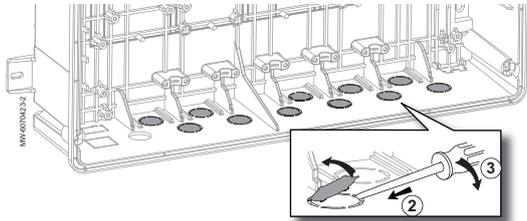


MW-6070374

1. Desserrer les 2 vis du capot avant inférieur d'un quart de tour.
2. Déposer le capot avant inférieur.
3. Dévisser les 4 vis du capot avant supérieur.
4. Positionner le capot avant supérieur en position de maintenance.  
⇒ Les connecteurs des cartes électroniques sont maintenant accessibles.

### 6.5.4 Ouvrir les emplacements des presse-étoupes

Fig.29

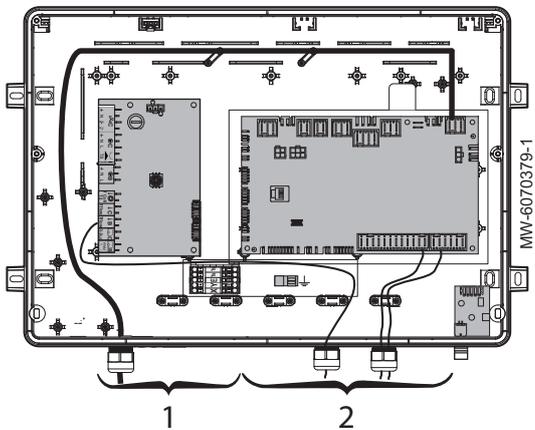


MW-6070432

1. Localiser l'emplacement à ouvrir.
2. Insérer un tournevis plat dans la fente du presse-étoupe depuis l'intérieur du module intérieur.
3. Faire levier avec le tournevis afin de détacher la partie prédécoupée.

### 6.5.5 Passage des câbles

Fig.30



- 1 Câbles de puissance 230 V
- 2 Câbles signaux 0 - 40 V

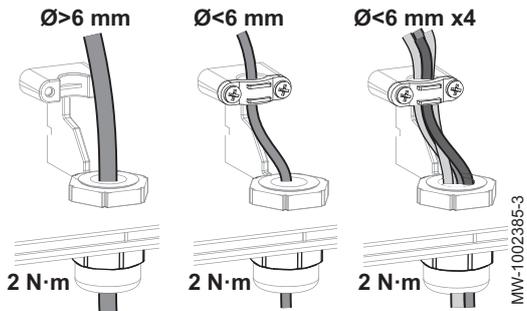


**Important**

Pour les passages de câbles vers l'extérieur, utiliser impérativement les presse-étoupes et les pré-découpage prévus à cet effet.

Privilégier les presse-étoupes de gauche pour les câbles de puissance et ceux de droite pour les signaux.

Fig.31



MW-1002385-3

Utiliser les arrêts de traction placés en amont des presse-étoupes quand :

- un câble a un diamètre inférieur à 6 mm
- un presse-étoupe est utilisé pour plusieurs câbles

Les arrêts de traction peuvent maintenir jusqu'à 4 câbles de diamètre inférieur à 6 mm.



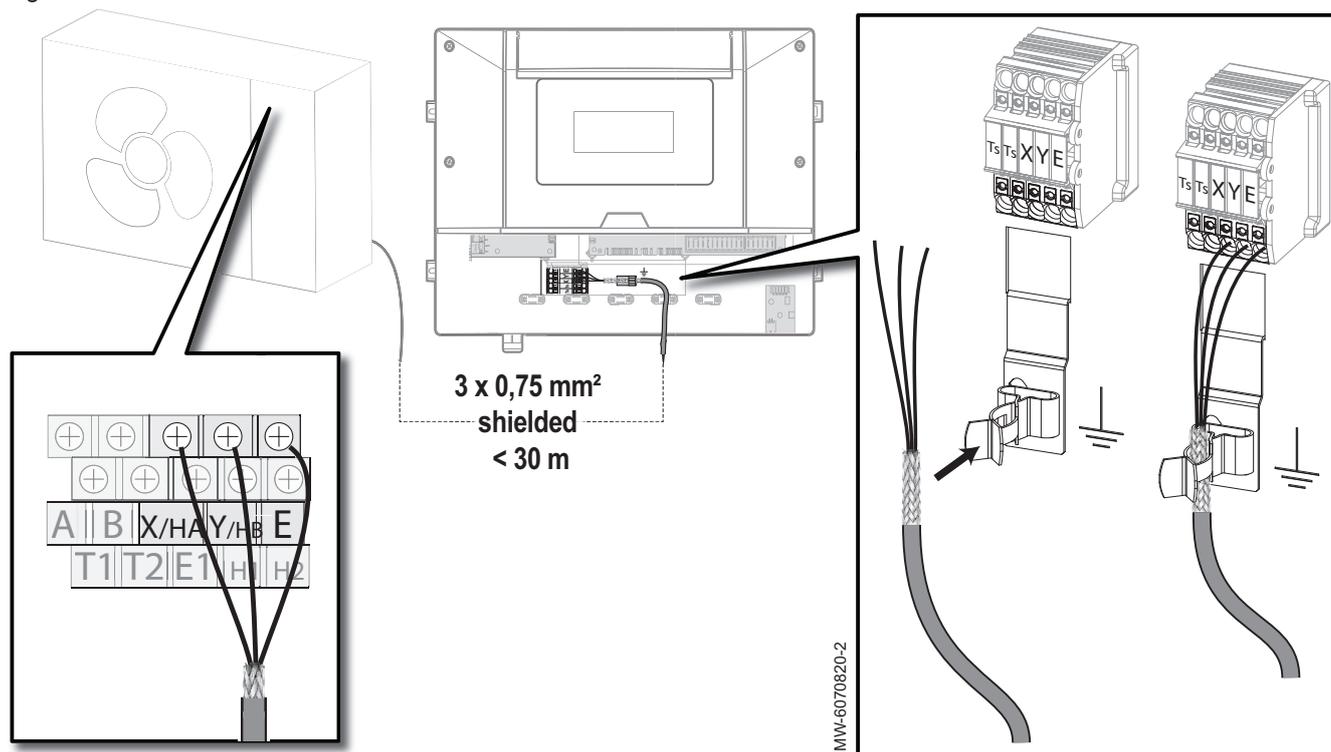
**Important**

L'utilisation des presse-étoupes et arrêts de traction doit se faire avec des câbles exempt de graisse.

Serrer les presse-étoupes à 2 N·m.

### 6.5.6 Raccorder le groupe extérieur MONO AWHP3R au module intérieur

Fig.32

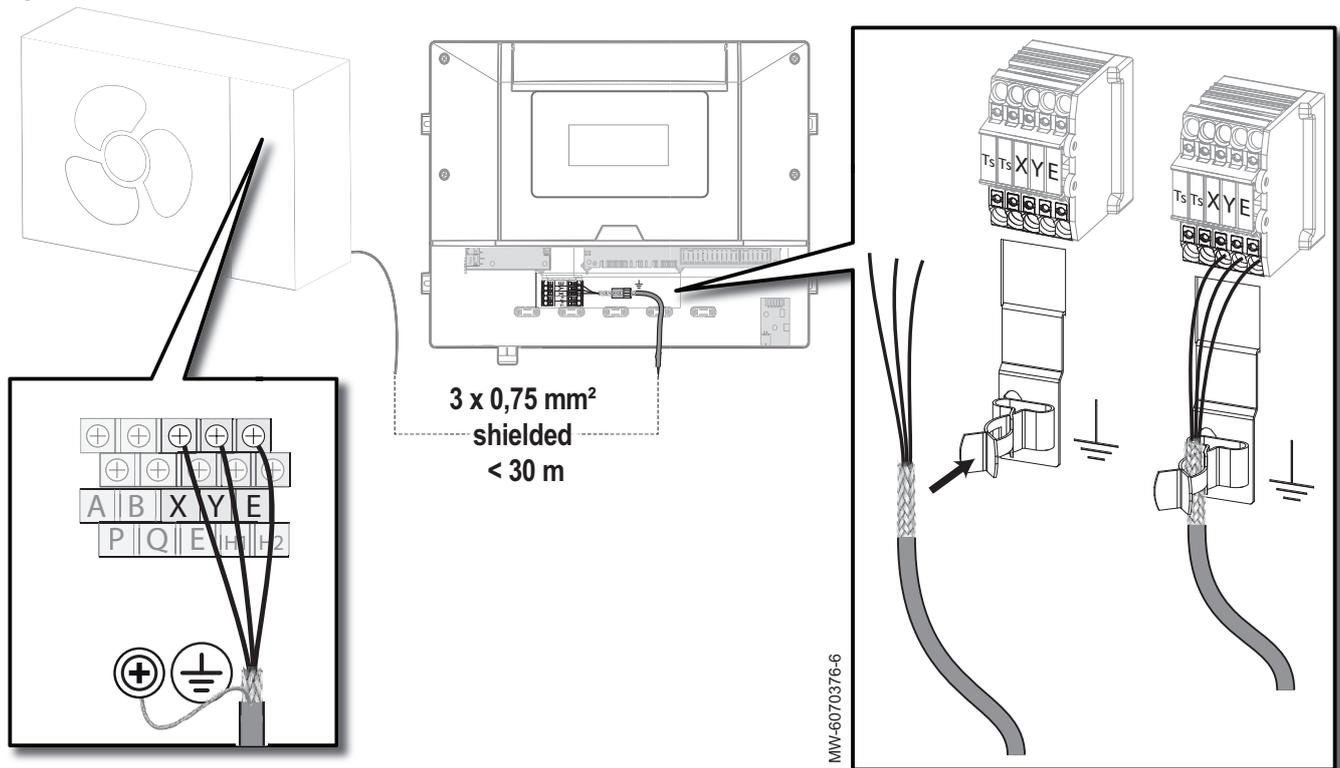


**shielded** Câble de connexion blindé avec le groupe extérieur

1. Retirer le panneau de service du groupe extérieur.
2. Raccorder un câble BUS blindé (diamètre minimal : 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) entre le bornier X/Y/E du groupe extérieur et le bornier X/Y/E du module intérieur.
3. Insérer le câble BUS blindé dans la reprise de masse présente dans le module intérieur.
4. Remettre en place le panneau de service du groupe extérieur.

### 6.5.7 Raccorder le groupe extérieur MONO AWHP2R au module intérieur

Fig.33

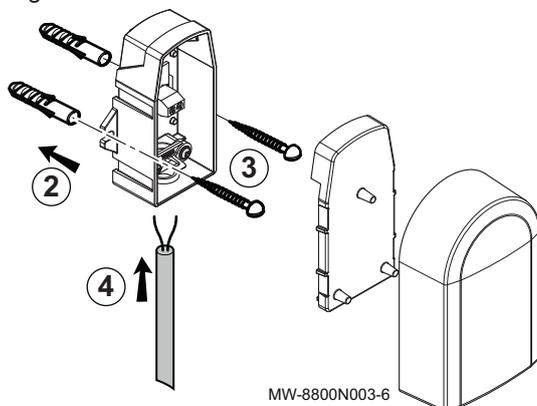


**shielded** Câble de connexion blindé avec le groupe extérieur

1. Retirer le panneau de service du groupe extérieur.
2. Raccorder un câble BUS blindé (diamètre minimal :  $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ) entre le bornier X/Y/E du groupe extérieur et le bornier X/Y/E du module intérieur.
3. Insérer le câble BUS blindé dans la reprise de masse présente dans le module intérieur.
4. Raccorder le blindage à la reprise de masse présente dans le groupe extérieur.
5. Remettre en place le panneau de service du groupe extérieur.

### 6.5.8 Installer et raccorder la sonde de température extérieure AF60

Fig.34



Le raccordement d'une sonde de température extérieure est obligatoire pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

1. Choisir un emplacement conseillé pour la sonde de température extérieure.
2. Mettre en place les deux chevilles (diamètre 6 mm) livrées avec la sonde de température extérieure.
3. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
4. Raccorder le câble (non fourni) à la sonde de température extérieure.

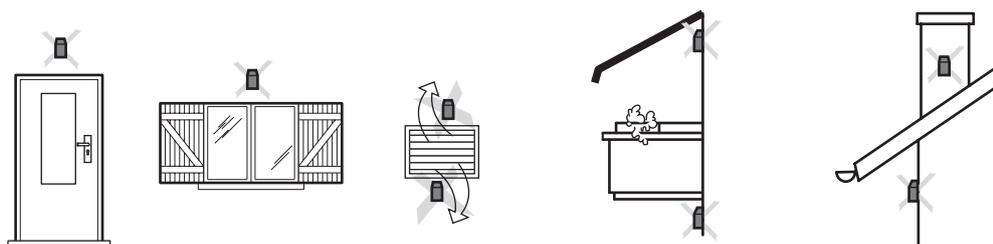
#### ■ Emplacements déconseillés

Eviter de placer la sonde de température extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc.)

- Près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, flux d'air du groupe extérieur, etc.)

Fig.35



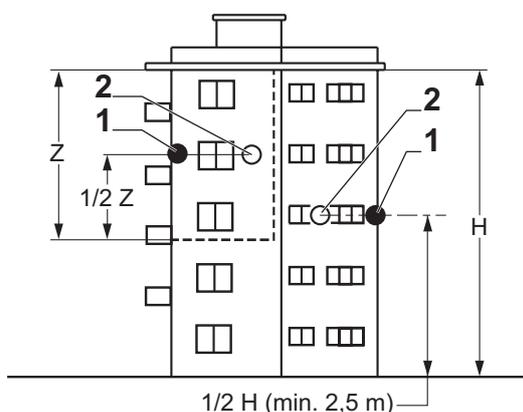
MW-3000014-2

### ■ Emplacements conseillés

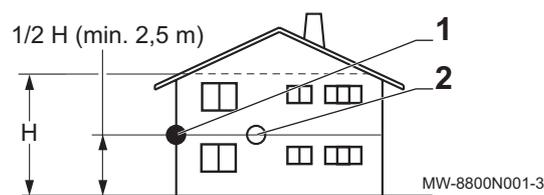
Placer la sonde de température extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible
- A mi-hauteur de la zone à chauffer
- Sous l'influence des variations météorologiques
- Protégée des rayonnements solaires directs
- Facile d'accès

Fig.36



- 1 Emplacement optimal  
2 Emplacement possible



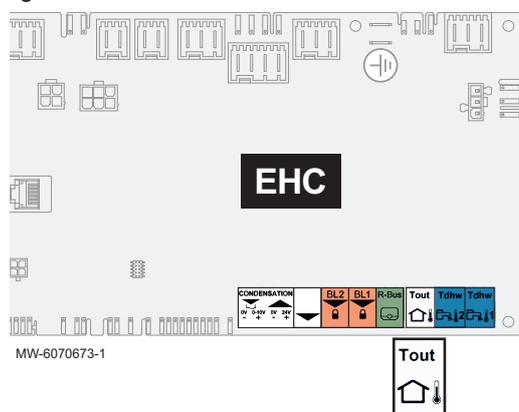
MW-8800N001-3

- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde  
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

### ■ Raccorder la sonde de température extérieure

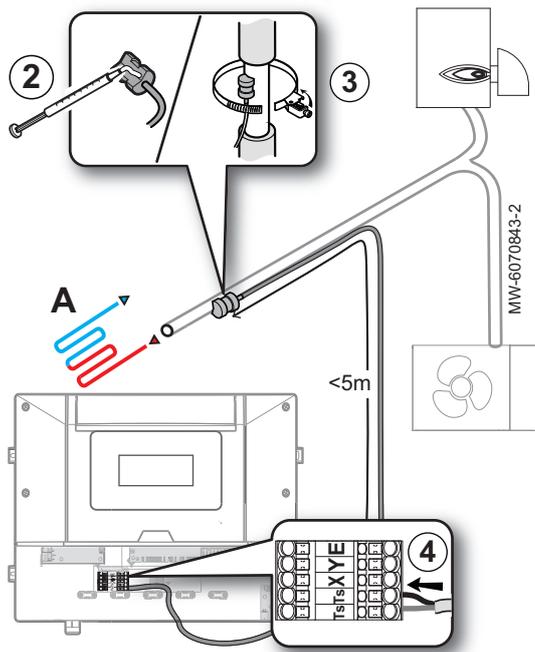
1. Prévoir un câble de section minimale  $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$  et de longueur inférieure à 30 mètres.
2. Raccorder la sonde de température extérieure sur l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte unité centrale **EHC-16** du module intérieur.

Fig.37



### 6.5.9 Mettre en place la sonde de température départ chauffage

Fig.38



Le choix d'un bon emplacement et une bonne mise en place de la sonde de température limite les inconforts liés à une mauvaise lecture de la température

1. Choisir un emplacement sur une conduite métallique irriguée en permanence quel que soit le générateur de chaleur en fonctionnement et éloigné d'au maximum 5 mètres du module intérieur.
2. Déposer la pâte silicone conductrice de chaleur sur la sonde de température.
3. Fixer la sonde de température départ chauffage avec le collier.
4. Isoler la sonde de température départ chauffage.
5. Raccorder la sonde de température aux borniers Ts du module intérieur.

### 6.5.10 Raccordement de l'appoint hydraulique



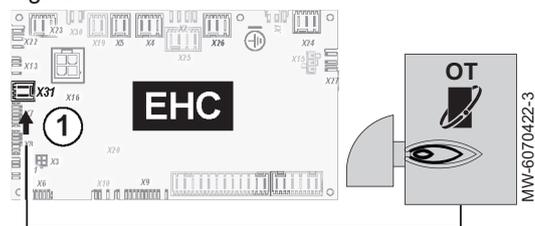
#### Voir aussi

Configurer la chaudière d'appoint, page 44

#### ■ Raccorder une chaudière d'appoint OpenTherm

1. Raccorder la chaudière sur le bornier X31 de la carte électronique principale EHC-16.
2. Raccorder les pompes, sondes de température et vannes des circuits au module intérieur.

Fig.39



#### ■ Raccorder une chaudière d'appoint L-BUS

1. Déconnecter le connecteur de terminaison L-BUS présent sur le bornier X2 de la carte CB-21.
2. Connecter le connecteur de terminaison L-BUS sur la carte électronique de la chaudière d'appoint.
3. Raccorder, à l'aide du câble 7852998 disponible en option, la chaudière d'appoint sur le bornier X2 de la carte CB-21.



#### Voir

Voir la notice de la chaudière.

Fig.40

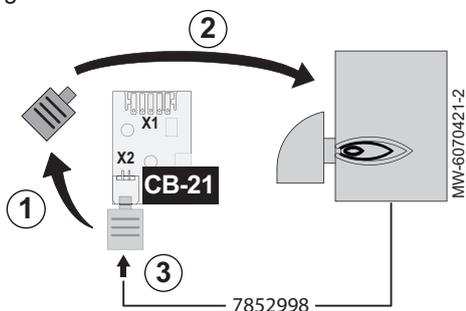
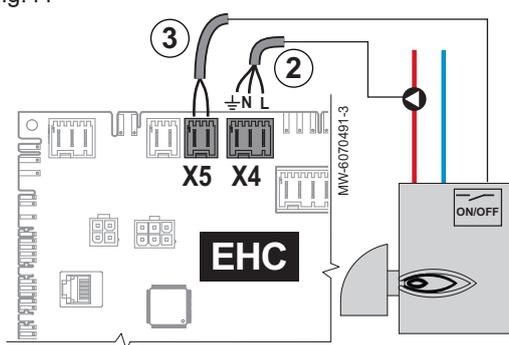


Fig.41



### ■ Raccorder une chaudière d'appoint commandée par un contact sec

La chaudière d'appoint se raccorde sur la carte unité centrale **EHC-16** du module intérieur :

1. Brancher les connecteurs RAST fournis dans le sachet accessoires sur les bornes **X4** et **X5** de la carte **EHC-16**.
- 2.

Localisation de la pompe de circulation	Raccordement à effectuer
Pompe de circulation externe à la chaudière d'appoint	Raccorder la pompe de circulation de la chaudière d'appoint sur <b>X4</b> .
Pompe de circulation interne à la chaudière d'appoint	Ne rien raccorder sur <b>X4</b>

3. Raccorder le contact sec **ON/OFF** sur **X5**.  
⇒ Ce contact sec commandera l'arrêt et le démarrage de la chaudière d'appoint.
4. Raccorder les pompes, sondes de température et vannes des circuits au module intérieur.

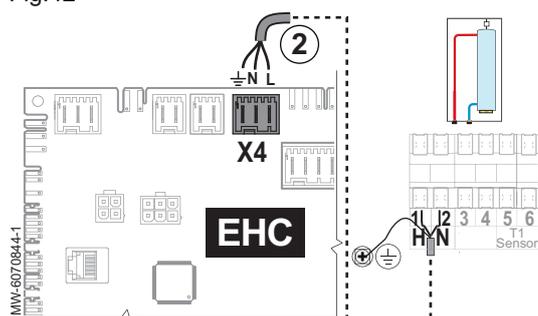


#### Voir aussi

Configurer les paramètres d'une chaudière d'appoint Marche / Arrêt, page 44

### 6.5.11 Raccorder une résistance électrique d'appoint

Fig.42



La résistance électrique d'appoint, disponible en option, se raccorde sur la carte **EHC-16** du module intérieur :

1. Brancher le connecteur RAST fourni dans le sachet accessoires sur la borne **X4** de la carte **EHC-16**.
2. Raccorder les bornes **1/H** et **2/N** et la reprise de terre de la résistance électrique à la borne **X4** de la carte **EHC-16**.

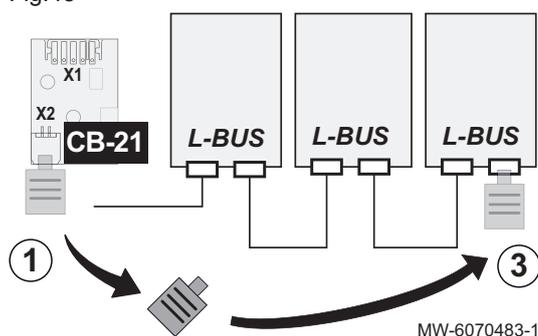


#### Voir

Voir la notice de la résistance électrique d'appoint.

### 6.5.12 Raccorder les options externes

Fig.43



Les options externes se raccordent sur la carte de raccordement d'options externes **CB-21** du module intérieur :

1. Récupérer le connecteur de terminaison L-BUS branché d'usine, sur le bornier **X2** de la carte **CB-21**.
2. Raccorder les options de manière à former une chaîne L-BUS à partir de la carte **CB-21**.
3. Brancher le connecteur de terminaison L-BUS sur le dernier élément de la chaîne L-BUS.

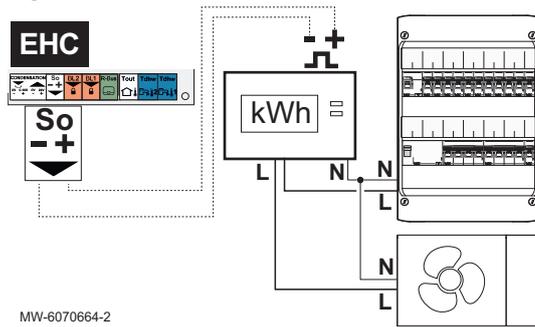


#### Voir

Notice d'installation des options

### 6.5.13 Raccorder un compteur d'énergie électrique

Fig.44



MW-6070664-2

Raccorder un compteur d'énergie sur l'alimentation du groupe extérieur permet la mesure exacte de l'énergie électrique consommée.

- Ne pas installer de compteur d'énergie sur l'alimentation de la résistance électrique
- Ne pas installer de compteur d'énergie sur l'alimentation du module intérieur

1. Choisir un compteur d'énergie de type impulsionnel norme EN 62053-31.
2. Raccorder le compteur d'énergie sur l'alimentation du groupe extérieur pour mesurer sa consommation électrique.

Alimentation du groupe extérieur	Type de compteur d'énergie à raccorder
Monophasé	Monophasé
Triphasé	Triphasé

3. Raccorder la sortie **SO+/SO-** du compteur d'énergie à l'entrée **SO+/SO-** de la carte électronique **EHC-16** du module intérieur pour le comptage des impulsions.



#### Voir aussi

Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique, page 53

### 6.5.14 Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique des composants suivants :
  - Groupe extérieur
  - Module intérieur
  - Résistance électrique ou chaudière d'appoint selon le modèle de l'appareil
2. Dans le cas d'une installation avec chaudière d'appoint, vérifier la connexion entre celle-ci et le module intérieur : commande de la pompe chaudière d'appoint et commande de la demande de chauffe ou du démarrage du brûleur.
3. Vérifier le câble bus entre le module intérieur et le groupe extérieur :
  - Câble blindé
  - Câble séparé des câbles d'alimentation
  - Câble raccordé correctement des 2 côtés
4. Vérifier la conformité des disjoncteurs et dispositifs différentiels à courant résiduel (DDR) utilisés :
  - Disjoncteur et dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) du groupe extérieur
  - Disjoncteur de la résistance électrique ou de la chaudière d'appoint selon le modèle de l'appareil
5. Vérifier le positionnement et le raccordement des sondes :
  - Sonde de température extérieure
  - Sonde de température de départ chauffage
  - Sonde de température de départ du second circuit (si présente)
  - Sonde de température de l'eau chaude sanitaire (si présente)
6. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
7. Vérifier le raccordement des différentes options.
8. Vérifier que les fils et cosses sont bien serrés ou enfichés sur les borniers.
9. Vérifier la séparation des câbles de puissance 230V et des câbles très basse tension.
10. Vérifier que la fonction d'arrêt de traction est assurée pour tous les câbles qui sortent de l'appareil.
11. Vérifier le branchement du thermostat de sécurité du plancher chauffant (si présent).

## 6.6 Remplir et vérifier l'installation

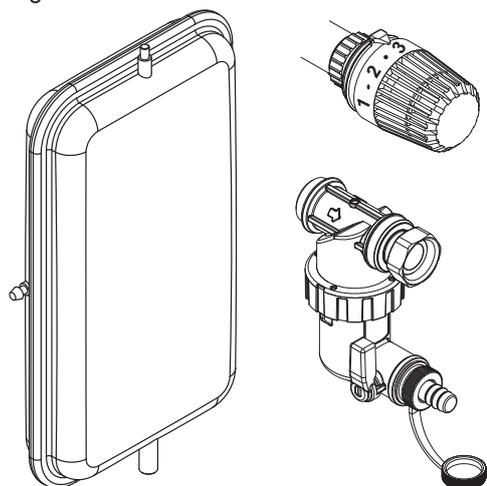
### 6.6.1 Remplir le circuit de chauffage

Après avoir rincé l'installation et vérifié la propreté des filtres, vous pouvez remplir le circuit de chauffage avec de l'eau du réseau de distribution.

1. Vérifier que le purgeur d'air automatique présent sur le groupe extérieur est ouvert (au minimum 2 tours).
2. Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression de 2 bar.
3. Vérifier l'absence de fuites d'eau.
4. Purger complètement l'installation pour un fonctionnement optimal.

### 6.6.2 Vérifier le circuit de chauffage

Fig.45



MW-1002278-1

1. Vérifier l'adéquation du volume du ou des vases d'expansion avec le volume d'eau de l'installation de chauffage.
2. Vérifier la pression de gonflage du ou des vases d'expansion.
3. Vérifier que le circuit de chauffage est bien rempli en eau. Si nécessaire, effectuer un appoint en eau.
4. Vérifier que les raccordements hydrauliques sont bien étanches.
5. Vérifier que le circuit de chauffage est bien purgé.
6. Vérifier que le filtre n'est pas colmaté. Si nécessaire, le nettoyer.
7. Vérifier le bon écoulement des condensats au niveau du groupe extérieur.
8. Vérifier que les vannes et robinets thermostatiques des radiateurs sont ouverts.
9. Vérifier le bon fonctionnement de tous les dispositifs de réglage et de sécurité.
10. Vérifier la qualité de l'eau, après quelques heures de fonctionnement.
11. Purger à nouveau le circuit de chauffage.
12. Contrôler la pression du circuit de chauffage.

Pression mesurée Pm	Action à réaliser
Pm < 0,15 MPa (Pm < 1,5 bar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit de chauffage rempli d'eau pure : faire un appoint en eau pure.</li> <li>• Circuit de chauffage rempli d'eau glycolée : faire un appoint en eau glycolée en utilisant un mélange identique au produit initialement utilisé.</li> </ul>
0,15 MPa ≤ Pm ≤ 0,2 MPa (1,5 bar ≤ Pm ≤ 2 bar)	Aucune action à réaliser.
Pm > 0,2 MPa (Pm > 2 bar)	Vidanger un peu d'eau du circuit pour réduire la pression.

## 7 Mise en service

### 7.1 Généralités

La procédure de mise en service de la pompe à chaleur s'effectue :

- Lors de la première utilisation
- Après une période d'arrêt prolongé

La mise en service de la pompe à chaleur permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la pompe à chaleur en toute sécurité.

## 7.2 A faire avant la mise en service



### Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les étapes avant la mise en service.

1. Remettre en place tous les panneaux, façades et caches du module intérieur et du groupe extérieur.
2. Armer le disjoncteurs du groupe extérieur sur le tableau électrique.
3. Brancher le module intérieur.
  - ⇒ Le message **Bienvenue** s'affiche.

## 7.3 Procédure de mise en service avec smartphone



### Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

Pour effectuer la mise en service et le paramétrage de l'installation via l'application pour smartphone **De Dietrich START**, une connexion **Bluetooth®** doit être établie entre le smartphone et le module intérieur de la pompe à chaleur. La connexion **Bluetooth®** est possible uniquement dans l'un des cas suivants :

- Le module intérieur est équipé d'usine de la carte électronique **BLE Smart Antenna**.
  - L'outil de service **GTW-35** est connecté au module intérieur.
1. Télécharger l'application **De Dietrich START** sur **Google Play** ou sur **App Store**.
  2. Activer le **Bluetooth®** dans les paramètres du smartphone.
  3. Lancer l'application.
  4. Suivre les instructions de l'application sur le smartphone pour la mise en service et le paramétrage de l'installation de chauffage.

A la fin de la procédure, l'installation est entièrement configurée. Le **Bluetooth®** de l'appareil peut être désactivé.



### Voir aussi

Etiquette Bluetooth®, page 16

Activer / Désactiver le Bluetooth® de l'appareil, page 41

Fig.46



## 7.4 Procédure de mise en service sans smartphone



### Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

1. Sélectionner Pays et langue.
2. Configurer Date et heure.
3. Paramétrer la fonction Heure été/hiver.
4. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur. Elles sont également données dans le tableau ci-après.
  - Les paramètres **CN1** et **CN2** indiquent au système la puissance du groupe extérieur.
  - Ces paramètres sont aussi accessibles après la mise en service :

Fig.47



Tab.21

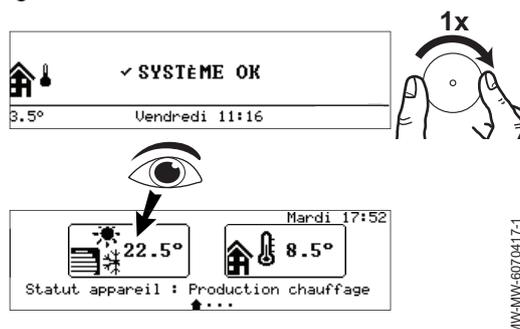
### Chemin d'accès

Installateur > Code installateur 0012 > Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-16

5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.
6. La pompe à chaleur commence son cycle de purge.

**Points à vérifier :**

Fig.48



- Lecture de la température de départ.

A la fin du cycle de purge, si la pompe à chaleur ne démarre pas, vérifier la température de départ sur l'interface utilisateur. La température de départ doit être supérieure à 6 °C pour que le groupe extérieur démarre en mode chauffage.

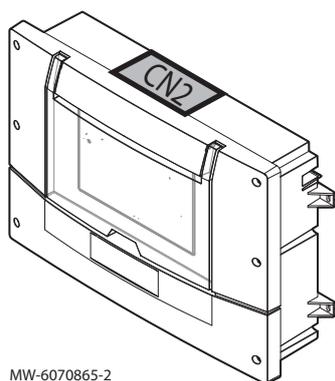


#### Important

Avec une température de départ inférieure à 6 °C, l'appoint puis le groupe extérieur fonctionnent pour protéger l'installation des basses températures.

## 7.5 Paramètres CN1 et CN2

Fig.49



MW-6070865-2

Les paramètres **CN1** et **CN2** permettent de configurer la pompe à chaleur suivant la puissance du groupe extérieur.

Tab.22 Avec un groupe extérieur MONO AWHP3R

Groupe extérieur	CN1	CN2
MONO AWHP3R 4 MR	13	7
MONO AWHP3R 6 MR	14	7
MONO AWHP3R 8 MR	15	7
MONO AWHP3R 11 MR	16	7
MONO AWHP3R 11 TR	18	7
MONO AWHP3R 13 MR	17	7
MONO AWHP3R 13 TR	19	7

Tab.23 Avec un groupe extérieur MONO AWHP2R

Groupe extérieur	CN1	CN2
MONO AWHP2R 4MR	4	7
MONO AWHP2R 6MR	5	7
MONO AWHP2R 8MR	6	7
MONO AWHP2R 10MR	7	7
MONO AWHP2R 12MR	8	7
MONO AWHP2R 12TR		
MONO AWHP2R 16MR	9	7
MONO AWHP2R 16TR		



#### Voir aussi

Plaquette signalétique, page 13

## 7.6 Configurer le type d'appoint

Configurer le type d'appoint permet un comptage d'énergie plus précis.

1. Suivre le chemin d'accès ci-dessous.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Appoint

2. Configurer le type d'appoint

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Type appoint</b> HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance électrique : 1 étage électrique</li> <li>• Appoint Hydraulique</li> </ul>
<b>Tempo Dém Appoint CC</b> HP030	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 Min à 600 Min Réglé sur 0 Min : Le démarrage de l'appoint se fait de manière automatique en fonction de la température extérieure	Réglé d'usine sur 0 Min : Le démarrage de l'appoint se fait de manière automatique en fonction de la température extérieure



#### Voir aussi

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 34

Raccorder une résistance électrique d'appoint, page 35

## 7.7 Régler le débit du circuit direct

Les installations de chauffage doivent pouvoir assurer en permanence un débit minimum. Si le débit est trop faible, la pompe à chaleur peut se bloquer pour assurer sa protection et les fonctions chauffage et rafraîchissement ne sont alors plus assurées.

- Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant, vérifiez l'ouverture de la vanne des collecteurs.
- Dans le cas d'une installation avec radiateurs, réglez le débit grâce à la vanne différentielle obligatoire.
  1. S'il y a un deuxième circuit, le mettre en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.
  2. Fermer les robinets thermostatiques de tous les radiateurs du premier circuit.
  3. Suivre le chemin d'accès ci-dessous.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Signaux > Pompe à chaleur

4. Accéder à la mesure du débit d'eau du circuit en fonctionnement chauffage :

Signal	Description
<b>Débit Eau</b> AM056	Débit d'eau dans l'installation

5. Vérifiez si le débit mesuré sur la valeur **Débit Eau** AM056 est supérieur de la valeur du débit minimum, en fonction de la puissance du groupe extérieur.

Tab.24 Groupes extérieurs MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Débit minimum	6,6 l/min	6,6 l/min	6,6 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min

Tab.25 Groupes extérieurs MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Débit minimum	6,6 l/min	6,6 l/min	6,6 l/min	6,6 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min

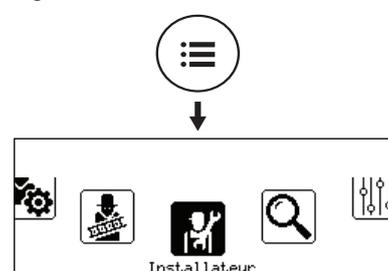
## 7.8 Finaliser la mise en service

- Vérifier que les composants suivants de l'installation se sont bien mis en marche :
  - Circulateurs
  - Groupe extérieur
- Vérifier le débit dans l'installation.
- Vérifier le réglage du dispositif limiteur de température.
- Arrêter la pompe à chaleur et procéder aux opérations suivantes :
  - Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
  - Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage.
  - Vérifier l'encrassement du ou des filtres présents sur l'installation. Si nécessaire, nettoyer le ou les filtres.
- Remettre la pompe à chaleur en marche.
- Expliquer le fonctionnement de l'installation à l'utilisateur.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

## 8 Réglages

### 8.1 Accéder au niveau Installateur

Fig.50



MW-6000891-01

Certains paramètres pouvant affecter le fonctionnement de l'appareil sont protégés par un code d'accès. Seul l'installateur est autorisé à modifier ces paramètres.

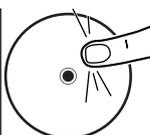
Pour accéder au niveau Installateur :

- Appuyer sur le bouton ☰, jusqu'à ce que l'écran du carrousel s'affiche.
- Sélectionner  **Installateur**.

Fig.51



MW-6000892-1



- Saisir le code **0012**.  
⇒ Le niveau Installateur est maintenant activé. Toutes les fonctions et paramètres sont accessibles.

Sans action pendant 30 minutes, le système quitte automatiquement le niveau Installateur.

### 8.2 Activer / Désactiver le Bluetooth® de l'appareil

L'installateur peut réaliser tous les réglages via l'application pour smartphone. Pour cela, il faut activer la fonction **Bluetooth®** pour permettre la communication entre l'appareil et le smartphone.

1. Modifier la valeur du paramètre Bluetooth.

#### Chemin d'accès

 >  > Installateur > Configuration de l'installation > Bluetooth

On	Bluetooth® activé
Off	Bluetooth® désactivé

### 8.3 Rechercher un paramètre ou une valeur mesurée

Si vous connaissez le code d'un paramètre ou d'une valeur mesurée, l'utilisation de la fonction  Rechercher est la manière la plus simple d'y accéder directement.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

 >  Rechercher

2. Saisir le code d'accès installateur (0012) si vous y êtes invité.
3. Saisir le code du paramètre ou de la valeur mesurée souhaités à l'aide du bouton .
4. Appuyer sur le bouton  pour lancer la recherche.  
⇒ Le paramètre ou la valeur mesurée s'affiche.

### 8.4 Régler la fonction du circuit

Régler la fonction du circuit en fonction des éléments composant le circuit de chauffage.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone3 > Fonction du circuit (CP020)

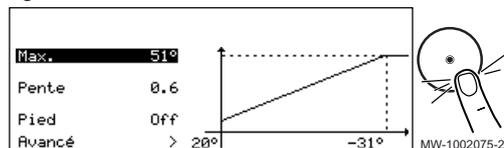
2. Sélectionner la valeur qui correspond au type du circuit sélectionné :

Valeur	Description	Zone1 EHC-16	Zone3 SCB-17B
Désactivé	Aucun circuit raccordé	disponible	disponible
Direct	Circuit de chauffage direct, sans vanne mélangeuse	disponible	disponible
Circuit mélangé	Circuit de chauffage, pour plancher chauffant en direct (Zone1) Circuit de chauffage, avec vanne mélangeuse (Zone3)	disponible	disponible
Piscine	Chauffage d'une piscine	non disponible	disponible
Haute température	Chauffage d'un circuit en été, par exemple pour des sèche-serviettes	disponible	disponible
Ventilo convecteur	Circuit de chauffage avec des ventilo-convecteurs	disponible	disponible
Ballon ECS	Chauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire	non disponible	disponible
ECS électrique	Pilotage de la résistance électrique d'un chauffe-eau	non disponible	disponible
Programme horaire	Pilotage d'un circuit électrique selon le programme horaire	non disponible	disponible
Chauffage industriel	Chauffage d'un circuit sans programmation horaire	non disponible	disponible

## 8.5 Configurer le circuit de chauffage

### 8.5.1 Régler la courbe de chauffe

Fig.52



La courbe de chauffe se règle au moment de la mise en service de l'installation, vannes thermostatiques ouvertes si nécessaire. En cas de déperdition importante du bâtiment, il est nécessaire d'ajuster la pente de la courbe à mi-saison puis en plein hiver par pallier de 0,1 toutes les 24 heures (inertie du bâtiment).

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone3 > Courbe de chauffe

2. Régler les paramètres suivants.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Pente du circuit</b> CP230 CP231 pour Zone3	Valeur de la pente de la courbe de chauffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7</li> <li>• Circuit radiateurs : pente à environ 1,5</li> </ul>
<b>TPC circuit Confort</b> CP210 CP211 pour Zone3	Température du pied de la courbe en mode confort Si la température du pied de la courbe en mode confort est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la <b>Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190 CM191</b> pour Zone3	Valeur par défaut : 15 °C = CM190 / CM191
<b>TPC circuit Réduit</b> CP220 CP221 pour Zone3	Température du pied de la courbe en mode réduit Si la température du pied de la courbe en mode réduit est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la <b>Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190 CM191</b> pour Zone3	Valeur par défaut : 15 °C = CM190 / CM191
<b>Max Cons TDép Circ</b> CP000 CP001 pour Zone3	Consigne maximum de la température de départ du circuit Réglable de 7 °C à 75 °C	75 °C

### 8.5.2 Configurer le mode rafraîchissement

Le mode rafraîchissement permet de faire baisser la température d'une zone choisie en dessous de la température extérieure. Le rafraîchissement de la zone est possible uniquement si celle-ci est équipée d'un plancher chauffant (paramètre **Fonction du circuit** (CP020) réglé sur **Circuit mélangé**).

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe à chaleur.

#### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Général

2. Pour permettre le rafraîchissement de la zone de chauffage, activer la fonction chauffage de la pompe à chaleur en configurant le paramètre **Chauffage On/Off** (AP016).

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Chauffage On/Off</b> AP016	Activer le traitement de la demande de chauffage central	On

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du mode rafraîchissement.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

4. Pour permettre le rafraîchissement de la zone concernée, configurer le paramètre **Configuration froid** (AP028) ou **Froid forcé** (AP015).

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Configuration froid</b> AP028	Configuration du mode de rafraîchissement Permet le rafraîchissement uniquement lorsque le mode été est actif, par défaut quand la température extérieure est supérieure à 22 °C : valeur modifiable via le paramètre <b>Été/Hiver</b> (AP073).	Froid actif
<b>Froid forcé</b> AP015	Le mode rafraîchissement est toujours activé et n'est plus commandé par la température extérieure Le mode Froid forcé permet le rafraîchissement quelle que soit la température extérieure.	Oui

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux températures de consigne pour le rafraîchissement de la zone souhaitée.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone3 > Général

6. Configurer les paramètres liés au rafraîchissement de chaque zone concernée.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Paramètre pour un plancher chauffant : <b>Cons. froid plancher</b> CP270 CP271 pour Zone3	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18 °C (valeur par défaut). Régler la température en fonction du type de plancher et du taux d'humidité.
Paramètre pour un circuit avec ventilo-convecteur : <b>Cons. froid convect.</b> CP280 CP281 pour Zone3	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7 °C (valeur par défaut). Régler la température en fonction des ventilo-convecteurs utilisés.
<b>Inv CtcOTH rafr Circ</b> CP690 Uniquement pour Zone1	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul> Vérifier le réglage en fonction du thermostat ou de la sonde d'ambiance utilisée.
Paramètre pour un plancher chauffant en Zone1 : <b>Capteur d'humidité</b> AP072	Configuration du capteur d'humidité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• On-Off</li> <li>• 0-10V</li> </ul> Vérifier le réglage en fonction du capteur utilisé.

## 8.6 Configurer la chaudière d'appoint



**Voir aussi**

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 34

### 8.6.1 Configurer les paramètres d'une chaudière d'appoint Marche / Arrêt

Pour que les performances du système pompe à chaleur avec une chaudière d'appoint soient optimales, il est nécessaire de configurer les paramètres de la chaudière d'appoint.

1. Régler la chaudière en mode confort 24h/24 ou régler une consigne fixe.
2. Régler la température de consigne chauffage à une température supérieure de 5 °C à la température de consigne eau chaude sanitaire ou à la température de consigne pour la fonction anti-légionelle.

**Voir**

Notice d'installation de la chaudière

**Voir aussi**

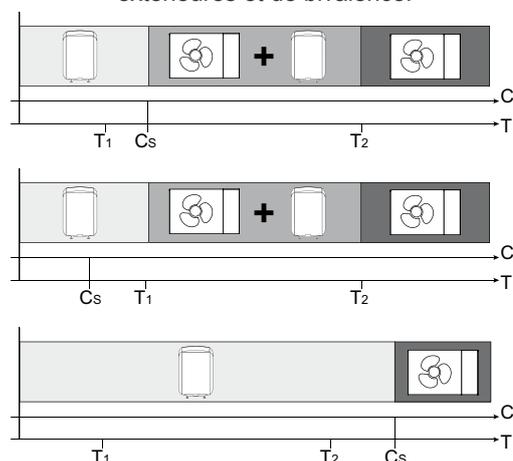
Raccorder une chaudière d'appoint commandée par un contact sec, page 35

## 8.6.2 Configurer le mode de fonctionnement hybride d'une chaudière d'appoint

Le mode de fonctionnement hybride est uniquement disponible pour les appareils avec une chaudière d'appoint.

La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et la chaudière, en fonction du coût, de la consommation ou des rejets de CO<sub>2</sub> de chaque générateur de chaleur.

Fig.53 Influence des températures extérieures et de bivalence.



MW-5000542-2

**C** COP : Coefficient de performance

**C<sub>S</sub>** Coefficient de performance seuil : si le COP de la pompe à chaleur est supérieur au COP seuil, alors la pompe à chaleur est prioritaire ; sinon, seule la chaudière d'appoint est autorisée à fonctionner. Le COP de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure et de la température de consigne de l'eau de chauffage.

**T** Température extérieure

**T<sub>1</sub>** Paramètre **T.Ext.Min.PAC** (HP051) : Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur

**T<sub>2</sub>** Paramètre **T. bivalence** (HP000) : Température de bivalence. Au dessus de la bivalence, l'appoint est délesté : seule la pompe à chaleur est autorisée à fonctionner.

1. Suivre le chemin d'accès ci-dessous.

### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau

2. Configurer les paramètres de la pompe à chaleur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>T. bivalence</b> HP000	Température de bivalence	5 °C
<b>Mode hybride</b> HP061	Choix du mode hybride pour indiquer sur quelle base le système hybride sera optimisé	Régler en fonction de l'optimisation souhaitée. Voir tableau suivant. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAC en premier</li> <li>• Hybride coût</li> <li>• Energie primaire</li> <li>• Hybride CO2</li> </ul>
<b>Coût électricité HP</b> HP062	Coût électricité heures pleines	Renseigner le prix de l'électricité en heures pleines. Par défaut : 0,19
<b>Coût électricité HC</b> HP063	Coût électricité heures creuses	Renseigner le prix de l'électricité en heures creuses. Par défaut : 0,15
<b>Coût Gaz/Fioul</b> HP064	Coût du gaz au m3 ou coût du fioul au litre	Renseigner le prix du combustible. Par défaut : 0,9

## 3. Choisir l'optimisation de la consommation d'énergie.

Valeur du paramètre Mode hybride (HP061)	Description
PAC en premier	Pas d'optimisation : la pompe à chaleur démarre toujours en premier, quelles que soient les conditions. La chaudière d'appoint démarre ensuite si nécessaire.
Hybride coût	Optimisation du coût de l'énergie (réglage d'usine) pour le consommateur : la régulation choisit le générateur le moins cher en fonction du coefficient de performance de la pompe à chaleur et en fonction du coût des énergies.
Energie primaire	Optimisation de la consommation d'énergie primaire : la régulation choisit le générateur qui consomme le moins d'énergie primaire. Le basculement entre la pompe à chaleur et la chaudière se produit à la valeur du coefficient de performance seuil <b>COP seuil</b> (HP054).
Hybride CO2	Optimisation des rejets de CO <sub>2</sub> : la régulation choisit le générateur qui rejette le moins de CO <sub>2</sub> .

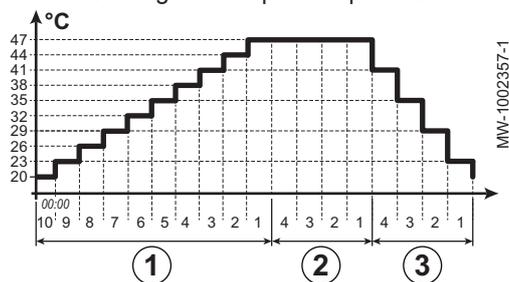
## 8.7 Sécher la chape

La fonction **Séchage de chape** se règle en 3 phases. Chaque phase est définie par :

- Une consigne de température de début en °C
- Une consigne de température de fin en °C
- Une durée en jours

Les durées et températures de séchage sont à définir selon les spécifications du fabricant de la chape.

Fig.54 Exemple de programmation de séchage de chape en 3 phases.



- ① Phase 1
- ② Phase 2
- ③ Phase 3

1. Suivre le chemin décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de séchage de la chape de la zone concernée :

Tab.26

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone3 > Séchage de chape

2. Configurer les paramètres de séchage de la chape de la phase 1 :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Temps séch. chape 1</b> ZP000 ZP001 pour Zone3	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape	Nombre de jours de séchage de la phase 1
<b>T. début chape 1</b> ZP010 ZP011 pour Zone3	Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape	Température de début de séchage de la phase 1
<b>T. fin chape 1</b> ZP020 ZP021 pour Zone3	Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape	Température de fin de séchage de la phase 1

## 3. Configurer les paramètres de séchage de la chape de la phase 2 :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Temps séch. chape 2</b> ZP030 ZP031 pour Zone3	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape	Nombre de jours de séchage de la phase 2
<b>T. début chape 2</b> ZP040 ZP041 pour Zone3	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape	Température de début de séchage de la phase 2
<b>T. fin chape 2</b> ZP050 ZP051 pour Zone3	Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape	Température de fin de séchage de la phase 2

## 4. Configurer les paramètres de séchage de la chape de la phase 3 :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Temps séch. chape 3</b> ZP060 ZP061 pour Zone3	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape	Nombre de jours de séchage de la phase 3
<b>T. début chape 3</b> ZP070 ZP071 pour Zone3	Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape	Température de début de séchage de la phase 3
<b>T. début chape 3</b> ZP070 ZP071 pour Zone3	Activer le séchage de la chape pour la zone	Température de fin de séchage de la phase 3

## 5. Activer le séchage de la chape :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Activer séch. chape</b> ZP090 ZP091 pour Zone3	Activer le séchage de la chape pour la zone	On

⇒ Le programme de séchage de la chape commence immédiatement et se poursuivra pendant le nombre de jours sélectionné pour chaque phase.  
Le système évalue la consigne de température toutes les 24 heures et la redéfinit en fonction du temps de phase restant.

Pour connaître à tout moment la consigne de température, la date et l'heure de démarrage et de fin de la fonction **Séchage de chape** ainsi que la durée restante de séchage, consulter les signaux et compteurs suivants :

Signaux / Compteurs	Description
<b>Consigne T. chape</b> ZM000 ZM001 pour Zone3	La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape
<b>Heure démarr. chape</b> ZM010 ZM011 pour Zone3	La date et l'heure de démarrage du séchage de la chape
<b>Heure fin chape</b> ZM020 ZM021 pour Zone3	La date et l'heure de fin de la procédure de séchage de la chape
<b>Séch. chape restant</b> ZC000 ZC001 pour Zone3	La durée restante de séchage de la chape en jours

## 8.8 Configurer un thermostat d'ambiance

### 8.8.1 Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant

Le thermostat marche/arrêt ou modulant se connecte sur les bornes **R-Bus** de la carte **EHC-16** ou de la carte option **SCB-17B**.

Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes **R-Bus**.

L'entrée **R-Bus** peut être configurée pour apporter la souplesse d'utilisation de plusieurs types de thermostat marche/arrêt ou OpenTherm (OT).

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Général

2. Configurer l'entrée **R-Bus** pour l'utilisation d'un thermostat marche/arrêt (contact sec 24 V)

Paramètre	Description
<b>NivLog Ctc OTH circ</b> CP640	Configuration du sens du contact de l'entrée marche/arrêt pour le mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fermé (valeur par défaut) : demande de chauffe sur fermeture du contact</li> <li>• Ouvert : demande de chauffe sur ouverture du contact</li> </ul>
<b>Inv CtcOTH rafr Circ</b> CP690	Inversion du sens de la logique en mode rafraîchissement par rapport au mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non (valeur par défaut) : demande de rafraîchissement sur la même logique que la demande de chauffe</li> <li>• Oui : demande de rafraîchissement sur la logique inverse à la demande de chauffe</li> </ul>

Tab.27 Réglages des paramètres **NivLog Ctc OTH circ (CP640)** et **Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)**

Valeur du paramètre CP640	Valeur du paramètre CP690	Position du contact marche/arrêt pour le chauffage	Position du contact marche/arrêt pour le rafraîchissement
Fermé (valeur par défaut)	Non (valeur par défaut)	Fermé	Fermé
Ouvert	Non	Ouvert	Ouvert
Fermé	Oui	Fermé	Ouvert
Ouvert	Oui	Ouvert	Fermé

### 8.8.2 Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement

Le thermostat AC (Air Conditionné) se connecte toujours sur les bornes **R-Bus** et **BL1** de la carte électronique **EHC-16**.

Le thermostat AC est incompatible avec la carte **SCB-17B** qui permet de piloter un second circuit de chauffage.

La priorité sera donnée à l'entrée thermostat AC par rapport aux autres modes Été/Hiver (Auto/Manuel).

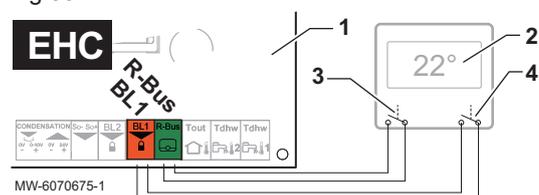
Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes R-Bus.

1. Raccorder le thermostat AC à la carte électronique **EHC-16**.

- 1 Carte électronique **EHC-16**
- 2 Thermostat AC
- 3 Sortie ON/OFF
- 4 Sortie "contact chauffage/rafraîchissement"

2. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

Fig.55



Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Général

3. Configurer les paramètres du **Zone1**.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
NivLog Ctc OTH circ CP640	Niveau logique du contact Opentherm du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermé : demande de chauffe sur contact fermé</li> <li>Ouvert : demande de chauffe sur contact ouvert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fermé</li> </ul> ou <ul style="list-style-type: none"> <li>Ouvert</li> </ul>
Inv CtcOTH rafr Circ CP690	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>Non : sur la logique du chauffage</li> <li>Oui : sur la logique inverse du chauffage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oui</li> </ul> ou <ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> </ul>

## 4. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Entrée Blocage

## 5. Configurer les paramètres de la pompe à chaleur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Réglage d'entrée BL AP001	Réglage d'entrée de blocage (1 : Verrouillage, 2 : Blocage partiel, 3 : Blocage réinit. utilisateur) (BL1)	Chauffage/Froid
Config. contact BL1 AP098	Configuration sens du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermé : rafraîchissement actif sur fermeture contact BL</li> <li>Ouvert : rafraîchissement actif sur ouverture contact BL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fermé</li> </ul> ou <ul style="list-style-type: none"> <li>Ouvert</li> </ul>

## 8.9 Configurer un ballon tampon

Dans les installations équipées d'une bouteille de découplage ou d'un ballon tampon raccordé en bouteille de découplage, il faut activer la fonction **Ballon tampon**.

## 1. Suivre le chemin d'accès ci-dessous.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Général

## 2. Configurer les paramètres du ballon tampon.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Ballon tampon HP086	Installation avec une bouteille de découplage ou un ballon tampon raccordé en bouteille de découplage	Oui
Hyst. ballon tampon HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon	Valeur par défaut : 3 °C Ne pas modifier.

## 8.10 Améliorer le confort

## 8.10.1 Améliorer le confort en eau chaude sanitaire ou en chauffage

Le système ne permet pas la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Il est possible de modifier les paramètres afin d'adapter le fonctionnement du produit à vos besoins.

1. Modifier la programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire en fonction de vos habitudes, par exemple la nuit.
2. Modifier les paramètres pour favoriser le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire si la modification de la programmation horaire n'est pas suffisante.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Général

## 3. Ajuster les paramètres suivants en fonction du confort souhaité :

Tab.29 Améliorer le confort en eau chaude

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Durée Max. ECS</b> DP047	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire.	Augmenter la durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire. La production d'eau chaude est plus longue.
<b>Durée Min.CC avt ECS</b> DP048	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire.	Diminuer la durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire. Le temps entre deux périodes de production d'eau chaude diminue.
<b>Différentiel ECS</b> DP120	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	Diminuer le différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire. La production d'eau chaude est plus fréquente.

Tab.30 Améliorer le confort en chauffage

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Durée Max. ECS</b> DP047	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire.	Diminuer la durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire. La production d'eau chaude est plus courte.
<b>Durée Min.CC avt ECS</b> DP048	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire.	Augmenter la durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire. Le temps entre deux périodes de production d'eau chaude augmente.
<b>Différentiel ECS</b> DP120	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	Augmenter le différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire. La production d'eau chaude est moins fréquente.

4. Vérifier l'amélioration du confort pendant une semaine.
5. Réajuster les paramètres en cas de besoin.

## 8.10.2 Configurer le mode silence

Le mode silence permet de réduire le niveau sonore du groupe extérieur pendant certaines plages horaires. Ce mode limite les performances de la pompe à chaleur.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de réglage du mode silence.

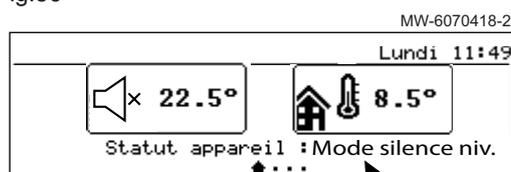
Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Mode silencieux PAC

## 2. Régler les paramètres du mode silence.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Mode silence PAC</b> HP058	Niveau de mode silence de la pompe à chaleur 3 choix possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de mode silence : fonctionnement normal</li> <li>• Mode silence niv. 1 : réduction sonore niveau 1</li> <li>• Mode silence niv. 2 : réduction sonore niveau 2, réduction du bruit sensible</li> </ul>	Mode silence niv. 1 ou Mode silence niv. 2
<b>Début mode silence</b> HP094	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	Régler selon le besoin de l'utilisateur.
<b>Fin mode silence</b> HP095	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	Régler selon le besoin de l'utilisateur.

⇒ L'écran d'accueil affiche l'état de l'appareil en mode silence.

Fig.56



## 8.11 Configurer la fonction anti-légionelle

La fonction anti-légionelle permet de porter l'eau du ballon d'eau chaude sanitaire à une température supérieure à la consigne habituelle afin d'éliminer les légionelles. Par défaut, cette fonction est désactivée

Pour garantir l'efficacité du programme anti-légionelle, la résistance électrique ou la chaudière d'appoint (selon l'installation) doit pouvoir prendre le relais de la pompe à chaleur pour atteindre la température de consigne demandée.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de réglage de la fonction anti-légionelle. Adapter les paramètres de la fonction anti-légionelle en fonction des recommandations en vigueur dans votre pays.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Antilégionellose

## 2. Activer la fonction anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Anti-légionelle</b> DP004	Fonction de protection du ballon d'eau chaude sanitaire contre les légionelles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hebdomadaire</li> <li>• Journalier</li> </ul>

## 3. Régler la température de consigne.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Temp ECS max</b> DP046	Température maximale de l'eau qui circule dans l'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire	75 °C
<b>T. Anti-légion. ECS</b> DP160	Température de consigne pour la fonction anti-légionelle.	Réglable de 60 °C à 70 °C

## 4. Régler la durée du cycle du programme anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Durée anti-lég. ECS</b> DP410	Durée de maintien de la température de consigne. Durée pendant laquelle la température de consigne doit être maintenue pour assurer l'élimination des légionelles.	Réglable de 0 Min à 360 Min

5. Choisir le jour et l'heure de début du programme anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Jour début anti-lég. DP430	Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS. Uniquement pour un déclenchement hebdomadaire.	Réglable de Lundi à Dimanche
Heure début anti-lég DP440	Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS.	Réglable de 00:00 à 23:50 par pas de 10 Min.

## 8.12 Configurer un bouclage ECS

La carte option **SCB-17B** permet de configurer un bouclage ECS. Le bouclage ECS permet de faire circuler l'eau chaude dans les canalisations à l'aide d'une pompe dédiée. Le bouclage ECS permet de réduire le temps d'attente aux points de puisage d'eau chaude. Le bouclage ECS permet aussi de garantir une élimination des légionelles dans tout le circuit si la possibilité de circulation ECS est activée pendant le cycle anti-légionelle.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone2 > Fonction du circuit

2. Paramétrer la fonction de Zone2 pour permettre la circulation ECS.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Désactivé

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour activer la fonction **Circulation ECS**.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Mélange/circul. ECS

4. Activer la fonction **Circulation ECS**.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Circulation ECS DP450	Circuit de circulation ECS activé	On

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de réglage de la fonction **Circulation ECS**.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Mélange/circul. ECS > Circulation

6. Régler le fonctionnement de la circulation ECS et autoriser la possibilité de circulation d'eau chaude sanitaire pendant le cycle anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Mode de circulation DP050	Sélection du mode pompe de circulation ECS	Pompe confort ECS
Temps pompe circ. ON DP052	Temps d'activation cyclique de la pompe de circulation ECS	2 minutes
Temps pompe circ.OFF DP053	Temps d'arrêt cyclique de la pompe de circulation ECS	4 minutes
Antilég. pompe circ. DP054	Activation de la pompe de circulation ECS lorsque la fonction anti-légionelle est active.	On

## 8.13 Configurer les sources d'énergie

### 8.13.1 Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique

Pour que le comptage d'énergie fonctionne, il faut régler le paramètre **Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique** (HP157) lié au compteur d'énergie.

1. Relever la valeur de l'impulsion du compteur d'énergie norme EN 62053-31 utilisé.
2. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Gestion de l'énergie

3. Configurer les paramètres suivants :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Conso énergie PAC</b> HP157	Sélection de la méthode de calcul de la consommation électrique de la pompe à chaleur	Mesurée : la consommation du groupe extérieur est mesurée par le compteur d'énergie. Les consommations du module intérieur et de la résistance électrique restent estimées.
<b>Valeur Impuls.Elec</b> HP033	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique Plage de réglage : 0 (aucun comptage) à 1000 Wh. Valeur par défaut : 1 Wh	Le réglage dépend du type de compteur d'énergie installé.

Tab.31 Valeur du paramètre en fonction du type de compteur d'énergie

Nombre d'impulsions par kWh	Valeurs du paramètre Valeur Impuls.Elec HP033 à configurer
1000	1
500	2
250	4
200	5
125	8
100	10
50	20
40	25
25	40
20	50
10	100
8	125
5	200
4	250
2	500
1	1000

⇒ Les mesures d'énergies électriques se lisent au niveau des compteurs **CH consommé** (AC005), **ECS consommée** (AC006) et **Rafraîch. consommé** (AC007).

L'énergie thermique de la chaudière d'appoint ou de la résistance électrique est prise en compte pour le comptage total de l'énergie thermique restituée.



#### Voir aussi

Raccorder un compteur d'énergie électrique, page 36

### 8.13.2 Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque

Lorsque de l'énergie électrique à faible tarif est disponible comme de l'énergie photovoltaïque, le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire peuvent être surchauffés. Cette possibilité n'est pas disponible en mode rafraîchissement.

1. Activer l'autorisation de surchauffe du circuit chauffage ou du préparateur d'eau chaude sanitaire en réglant le paramètre **Réglage d'entrée BL** (AP001) ou le paramètre **Fonction BL2** (AP100).
2. Raccorder un contact sec sur l'entrée **BL1**.  
⇒ L'entrée **BL1** est activée. Le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire seront surchauffés en utilisant la pompe à chaleur.
3. Raccorder un contact sec sur l'entrée **BL2**.  
⇒ L'entrée **BL2** est activée. Le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire seront surchauffés en utilisant la pompe à chaleur et les appoints.
4. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocage

5. Configurer les paramètres des entrées de la pompe à chaleur. Le paramètre Réglage d'entrée BL (AP001) correspond à l'entrée **BL1**.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Réglage d'entrée BL</b> AP001	Réglage d'entrée de blocage (1 : Verrouillage, 2 : Blocage partiel, 3 : Blocage réinit. utilisateur)	Photovoltaïque, PAC
<b>Fonction BL2</b> AP100	Sélection de la fonction de l'entrée BL2	PAC, PV et appoint

6. Régler les dépassements de consignes de température, afin de surchauffer volontairement l'installation et profiter de l'énergie électrique à faible tarif.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Décalage T.Chauf.PV</b> HP091	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	Régler l'autorisation de dépassement de consigne de température de chauffage, de 0 à 30 °C
<b>Décalage T.ECS.PV</b> HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	Régler l'autorisation de dépassement de consigne de température d'eau chaude sanitaire, de 0 à 30 °C

### 8.13.3 Raccorder l'installation à un Smart Grid

La pompe à chaleur peut recevoir et gérer des signaux de gestion du réseau de distribution d'énergie dit "intelligents" (**Smart Grid Ready**). En fonction des signaux reçus sur les bornes des entrées multifonctions **BL1 IN** et **BL2 IN**, la pompe à chaleur arrête ou surchauffe volontairement l'installation de chauffage pour optimiser la consommation d'électricité.

Tab.32 Fonctionnement de la pompe à chaleur dans un **Smart Grid**

Entrée BL1 IN	Entrée BL2 IN	Fonctionnement
Inactive	Inactive	Normal : la pompe à chaleur et la résistance électrique fonctionnent normalement
Active	Inactive	Arrêté : la pompe à chaleur et la résistance électrique sont arrêtées
Inactive	Active	Economique : la pompe à chaleur surchauffe volontairement le système sans la résistance électrique
Active	Active	Très économique : la pompe à chaleur surchauffe volontairement le système avec la résistance électrique

La surchauffe sera activée en fonction de l'ouverture et de la fermeture du contact sec sur les entrées BL1 ou BL2 et des paramètres **Config. contact BL1** (AP098) et **Config. entrée BL2** (AP099) qui gèrent l'activation des fonctions par rapport à l'ouverture ou la fermeture des contacts.

1. Couper l'alimentation électrique du module intérieur.
2. Connecter les arrivées des signaux **Smart Grid** sur les entrées **BL1 IN** et **BL2 IN** de la carte électronique EHC-16. Les signaux **Smart Grid** proviennent de contacts secs.
3. Alimenter en électricité et allumer la pompe à chaleur.
4. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocage**

5. Configurer les paramètres des entrées de la pompe à chaleur. Le paramètre Réglage d'entrée BL (AP001) correspond à l'entrée **BL1**.

Paramètre	Réglage à effectuer
Réglage d'entrée BL AP001	Smart grid
Fonction BL2 AP100	Smart grid

⇒ La pompe à chaleur est prête à recevoir et gérer des signaux du **Smart Grid**.

6. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour choisir le sens des entrées multifonctions **BL1 IN** et **BL2 IN**.

#### Chemin d'accès

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocage**

7. Configurer les paramètres **Config. contact BL1** (AP098) et **Config. entrée BL2** (AP099).

Paramètre	Réglage à effectuer
Config. contact BL1 AP098	Configuration sens du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert = entrée active sur contact Ouvert</li> <li>• Fermé = entrée active sur contact Fermé</li> </ul>
Config. entrée BL2 AP099	Configuration sens du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert = entrée active sur contact Ouvert</li> <li>• Fermé = entrée active sur contact Fermé</li> </ul>

8. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour

#### Chemin d'accès

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocage**

9. Configurer les décalages de température pour la surchauffe volontaire en configurant les paramètres **Décalage T.Chauf.PV** (HP091) et **Décalage T.ECS.PV** (HP092).

Paramètre	Réglage à effectuer
Décalage T.Chauf.PV HP091	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible
Décalage T.ECS.PV HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible

## 8.14 Configurer la sortie multifonction

La sortie multifonction **X19** de la carte **EHC-16** peut envoyer un signal en fonction de l'état de l'**Appoint ECS**, du **Mode froid**, **Mode dégivrage** ou du **Mode silence**.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

Chemin d'accès
 >  <b>Installateur</b> > <b>Configuration de l'installation</b> > <b>Pompe à chaleur</b> > <b>Avancé</b>

2. Configurer le paramètre suivant :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Sortie multifonction HP188</b>	Configuration de la fonction de la sortie multifonction <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appoint ECS</li> <li>• Mode froid</li> <li>• Mode dégivrage</li> <li>• Mode silence</li> </ul>	Configurer le paramètre suivant l'information d'état souhaitée.

## 8.15 Réinitialiser ou rétablir les paramètres

### 8.15.1 Réinitialiser les numéros de configuration

Si vous avez remplacé la carte électronique ou fait une erreur de réglage, vous devez réinitialiser les numéros de configuration CN1 et CN2. Grâce à ces numéros, le système reconnaît la puissance du groupe extérieur et le type d'appoint présent sur l'installation.

Pour réinitialiser les numéros de configuration :

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Menu avancé** > **Régler les numéros configuration** > **EHC-16**.
4. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur.
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.



**Voir aussi**

Paramètres CN1 et CN2, page 39

### 8.15.2 Auto-détecter les options et accessoires

Utiliser cette fonction après le remplacement d'une carte électronique de la pompe à chaleur, afin de détecter tous les dispositifs raccordés au bus de communication L-BUS.

Pour détecter les dispositifs raccordés au bus de communication L-BUS :

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Menu avancé** > **Autodétection**.
4. Sélectionner **Confirmer** pour procéder à la détection automatique.

### 8.15.3 Revenir aux réglages d'usine

Pour revenir aux réglages d'usine de la pompe à chaleur :

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Menu avancé** > **Réinitialiser aux réglages usine**.
4. Sélectionner **Confirmer** pour revenir aux réglages d'usine.

## 9 Paramètres

### 9.1 Liste des paramètres

Les paramètres de l'appareil sont décrits directement dans l'interface utilisateur. Les chapitres suivants donnent des informations supplémentaires sur certains de ces paramètres ainsi que leurs valeurs par défaut (réglages d'usine).

#### 9.1.1 > Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur

Dans le sous-menu Pompe à chaleur, vous trouverez tous les paramètres associés au comportement de la pompe à chaleur.

Tab.33 > Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Chauffage On/Off</b> AP016	Activer le traitement de la demande de chauffage central <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	On
<b>ECS On/Off</b> AP017	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	On
<b>Cons Temp. max CC</b> AP063	Consigne maximale de la température de départ du chauffage Réglable de 20 °C à 75 °C	Chaudière d'appoint : 75 °C Résistance électrique : 75 °C
<b>Fonc. pompe appareil</b> AP102	Configuration de la pompe de l'appareil comme pompe de zone ou pompe du système <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non
<b>Ballon tampon</b> HP086	Activation de la gestion hydraulique du ballon tampon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non
<b>Hyst. ballon tampon</b> HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon Réglable de 0 à 30 °C	3 °C
<b>Tempo pompe Circuit</b> PP015	Temps postfonctionnement pompe circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable de 0 Min à 99 Min</li> <li>• Réglée sur 99 Min : fonctionnement en continu</li> </ul>	3 Min

Tab.34 > Débit et pression

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Programme de purge</b> AP101	Réglages du programme de purge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans purge au démar.</li> <li>• Tjrs purge au démarr</li> </ul>	Tjrs purge au démarr

Tab.35 &gt; Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>T. bivalence</b> HP000	Au-dessus de la température de bivalence, l'appoint n'est pas autorisé à fonctionner Réglable de -10 °C à 20 °C	5 °C
<b>Type appoint</b> HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• 1 étage électrique</li> <li>• Appoint Hydraulique</li> </ul>
<b>Tempo Dém Appoint CC</b> HP030	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 Min à 600 Min Réglé sur 0 Min : Le démarrage de l'appoint se fait de manière automatique en fonction de la température extérieure	0 Min
<b>Tempo.T.Ext.Mini</b> HP047	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Mini appoint Réglable de 5 Min à 60 Min	25 Min
<b>Tempo.T.Ext.Max</b> HP048	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint Réglable de 5 Min à 60 Min	50 Min
<b>T.Ext.Mini. Tempo. enclenchement appoint</b> HP049	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 0 °C	-10 °C
<b>T.Ext.Max. Tempo. enclenchement appoint</b> HP050	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 20 °C	15 °C

Tab.36 &gt; Rafraîchissement

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Froid forcé</b> AP015	Le mode rafraîchissement est toujours activé et n'est plus commandé par la température extérieure  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non
<b>Configuration froid</b> AP028	Configuration du mode de rafraîchissement  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Froid actif</li> </ul>	Off
<b>Possibilité froid</b> AP029	Possibilité pour la pompe à chaleur de faire du rafraîchissement Non réglable	Autorisé
<b>Capteur d'humidité</b> AP072	Configuration du capteur d'humidité  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• On-Off</li> <li>• 0-10V</li> </ul>	Non
<b>T.départ Min. froid</b> HP003	Température de départ minimale de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement Réglable de 5 °C à 30 °C	5 °C
<b>Décalage Cons. froid</b> HP079	Décalage maximum de la température de consigne froid lorsqu'un capteur d'humidité 0-10V est utilisé. Réglable de 0 °C à 15 °C	5 °C
<b>Seuil humidité</b> HP080	Seuil d'humidité relative au-delà duquel le décalage de la consigne froid est appliqué Réglable de 0 % à 100 %	50 %

Tab.37 &gt; Gestion de l'énergie

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Valeur Impuls.Elec</b> HP033	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique Réglable de 0 Wh à 1000 Wh	1 Wh
<b>COP seuil</b> HP054	COP seuil au-dessus duquel la pompe à chaleur est autorisée à fonctionner Réglable de 1 à 5	2,5
<b>Mode hybride</b> HP061	Choix du mode hybride pour indiquer sur quelle base le système hybride sera optimisé <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAC en premier</li> <li>• Hybride coût</li> <li>• Energie primaire</li> <li>• Hybride CO2</li> </ul>	PAC en premier
<b>Coût électricité HP</b> HP062	Coût électricité heures pleines Réglable de 0,01 à 655,35 centimes par kWh	0,19 centimes par kWh
<b>Coût électricité HC</b> HP063	Coût électricité heures creuses Réglable de 0,01 à 655,35 centimes par kWh	0,15 centimes par kWh
<b>Coût Gaz/Fioul</b> HP064	Coût du gaz au m3 ou coût du fioul au litre Réglable de 0,01 à 655,35 centimes	0,9 centimes
<b>Conso énergie PAC</b> HP157	Sélection de la méthode de calcul de la consommation électrique de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimée</li> <li>• Mesurée</li> </ul>	Estimée

Tab.38 &gt; Entrée Blocage (Entrée BL)

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Réglage d'entrée BL</b> AP001	Réglage d'entrée de blocage (1 : Verrouillage, 2 : Blocage partiel, 3 : Blocage réinit. utilisateur) (BL1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt total</li> <li>• Arrêt partiel</li> <li>• Verrouillage utilis.</li> <li>• Délestage appoint</li> <li>• Délestage générateur</li> <li>• Délestage</li> <li>• H. pleines/creuses</li> <li>• Photovoltaïque, PAC</li> <li>• PAC, PV et appoint</li> <li>• Smart grid</li> <li>• Chauffage/Froid</li> </ul>	Arrêt partiel
<b>Config. contact BL1</b> AP098	Configuration sens du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> </ul>	Ouvert
<b>Config. entrée BL2</b> AP099	Configuration sens du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> </ul>	Ouvert

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Fonction BL2</b> AP100	Sélection de la fonction de l'entrée BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt total</li> <li>• Arrêt partiel</li> <li>• Verrouillage utilis.</li> <li>• Délestage appoint</li> <li>• Délestage générateur</li> <li>• Délestage</li> <li>• H. pleines/creuses</li> <li>• Photovoltaïque, PAC</li> <li>• PAC, PV et appoint</li> <li>• Smart grid</li> <li>• Chauffage/Froid</li> </ul>	Arrêt partiel
<b>Décalage T.Chauf.PV</b> HP091	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C

Tab.39 &gt; Demande de chauffe manuelle

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Demande manuelle CH</b> AP002	Activer demande de chauffe manuelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Avec consigne : dans ce mode, la consigne de température utilisée sera celle du paramètre Demande manuelle CH (AP026)</li> <li>• Régulation T Ext</li> </ul>	Off
<b>Consigne manuelle</b> AP026	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle Réglable de 7 °C à 75 °C	40 °C

Tab.40 &gt; Mode silencieux PAC

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Mode silence PAC</b> HP058	Niveau de mode silence de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de mode silence</li> <li>• Mode silence niv. 1</li> <li>• Mode silence niv. 2</li> </ul>	Pas de mode silence
<b>Début mode silence</b> HP094	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	22:00
<b>Fin mode silence</b> HP095	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	06:00

Tab.41 &gt; Réglage maintenance

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Heures entretien</b> AP009	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur avant apparition notification d'entretien Réglable de 0 Heures à 65534 Heures	4000 heures
<b>Notif. d'entretien</b> AP010	Sélectionner type notification entretien <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Révision manuelle</li> </ul>	Aucun
<b>Heures sous tension</b> AP011	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien Réglable de 0 Heures à 65534 Heures	8700 heures

9.1.2  >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone3

Les paramètres du circuit Zone1 sont liés à la carte EHC-16 et les paramètres du circuit Zone3 sont liés à la carte option SCB-17B.

Tab.42 &gt; Zone

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>Fonction du circuit</b> CP020 CP021 pour Zone3	Fonctionnalité du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Direct = radiateurs. Rafraîchissement impossible.</li> <li>• Circuit mélangé = plancher chauffant pour le Zone1 et plancher chauffant avec vanne mélangeuse pour Zone3. Rafraîchissement possible.</li> <li>• Piscine. Disponible uniquement pour Zone3.</li> <li>• Haute température = non utilisé.</li> <li>• Ventilateur convecteur Rafraîchissement possible.</li> </ul>	Circuit mélangé	Circuit mélangé

Tab.43 &gt; Réglage température chauffage / Réglage température rafraîchissement

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>Température Activité</b> CP080 CP086 pour Zone3	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Réduit</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	16 °C	16 °C
<b>Température Activité</b> CP081 CP087 pour Zone3	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Confort</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	20 °C	20 °C
<b>Température Activité</b> CP082 CP088 pour Zone3	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Absence</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	6 °C	6 °C
<b>Température Activité</b> CP083 CP089 pour Zone3	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Matin</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	21 °C	21 °C
<b>Température Activité</b> CP084 CP090 pour Zone3	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Soirée</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	22 °C	22 °C

Tab.44 &gt; Courbe de chauffe&gt; Avancé

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>Max Cons TDép Circ</b> CP000 CP001 pour Zone3	Consigne maximum de la température de départ du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour Zone1 : Réglable de 7 °C à 75 °C</li> <li>• Pour Zone3 : Réglable de 7 °C à 100 °C</li> </ul>	75 °C	50 °C
<b>TPC circuit Confort</b> CP210 CP211 pour Zone3	Température de pied de courbe du circuit en Confort Réglable de 15 °C à 90 °C	15 °C	15 °C

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>TPC circuit Réduit</b> CP220 CP221 pour Zone3	Température de pied de courbe du circuit en Réduit Réglable de 15 °C à 90 °C	15 °C	15 °C
<b>Pente du circuit</b> CP230 CP231 pour Zone3	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5	0,7

Tab.45 &gt; Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>LargBde VanneMélange</b> CP030 CP031 pour Zone3	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse. Réglable de 4 °C à 16 °C	-	12 °C
<b>Tpo Pompe Circuit</b> CP040 CP041 pour Zone3	Durée post fonctionmt pompe du circuit Réglable de 0 Min à 20 Min	3 Min	4 Min
<b>Déc Circ Vanne</b> CP050 CP051 pour Zone3	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse Réglable de 0 °C à 16 °C	-	4 °C
<b>Max Amb réduit</b> CP070 CP071 pour Zone3	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort Réglable de 5 °C à 30 °C	16 °C	16 °C
<b>Cons. froid plancher</b> CP270 CP271 pour Zone3	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18 °C	18 °C
<b>Cons. froid convect.</b> CP280 CP281 pour Zone3	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7 °C	10 °C
<b>Abaissement</b> CP340 CP341 pour Zone3	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt du chauffage</li> <li>• Dde chaleur continue</li> </ul>	Dde chaleur continue	Arrêt du chauffage
<b>Type de pompe</b> CP450 CP451 pour Zone3	Le type de pompe raccordée <ul style="list-style-type: none"> <li>• On/Off</li> <li>• Modulation</li> <li>• LIN modulante</li> </ul>	Modulation	On/Off
<b>NivLog Ctc OTH circ</b> CP640 CP641 pour Zone3	Niveau logique du contact Opentherm du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> </ul>	Fermé	Fermé

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>Symbole du circuit</b> CP660 CP661 pour Zone3	Choisir le symbole qui représentera le circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Toutes</li> <li>• Chambre</li> <li>• Séjour</li> <li>• Bureau</li> <li>• Exterieur</li> <li>• Cuisine</li> <li>• Cave</li> <li>• Piscine</li> <li>• Ballon ECS</li> <li>• Ballon électr. ECS</li> <li>• Ballon stratifié ECS</li> <li>• Ballon interne</li> <li>• Programme horaire</li> </ul>	Aucun	Séjour
<b>Inv CtcOTH rafr Circ</b> CP690 CP691 pour Zone3	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non	Non
<b>Stratégie régulation</b> CP780 CP781 pour Zone3	Sélection de la stratégie de régulation du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatique : adapte la stratégie de régulation en fonction des sondes présentes</li> <li>• Selon T. ambiante : utilisation en cas d'absence de sonde extérieure. Ne permet pas l'utilisation de la courbe de chauffe</li> <li>• Selon T. Ext. : utilisation en cas d'absence de thermostat d'ambiance. Permet l'utilisation de la courbe de chauffe. Si la pente est mal paramétrée il y aura de l'inconfort</li> <li>• Selon T.Ext et T.Amb : permet l'utilisation de la courbe de chauffe. Si la pente est mal paramétrée il y aura une correction de la température de consigne avec la mesure de la sonde d'ambiance.</li> </ul>	Automatique	Automatique

Tab.46 &gt; Séchage de chape

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>Temps séch. chape 1</b> ZP000 ZP001 pour Zone3	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape Réglable de 0 Journées à 30 Journées	3 Journées	3 Journées
<b>T. début chape 1</b> ZP010 ZP011 pour Zone3	Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	20 °C	20 °C
<b>T. fin chape 1</b> ZP020 ZP011 pour Zone3	Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C	32 °C
<b>Temps séch. chape 2</b> ZP030 ZP031 pour Zone3	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape Réglable de 0 Journées à 30 Journées	11 Journées	11 Journées
<b>T. début chape 2</b> ZP040 ZP031 pour Zone3	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C	32 °C

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>T. fin chape 2</b> ZP050 ZP031 pour Zone3	Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C	32 °C
<b>Temps séch. chape 3</b> ZP060 ZP031 pour Zone3	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape Réglable de 0 Journées à 30 Journées	2 Journées	2 Journées
<b>T. début chape 3</b> ZP070 ZP071 pour Zone3	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C	32 °C
<b>T. fin chape 3</b> ZP080 ZP081	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	24 °C	24 °C
<b>Activer séch. chape</b> ZP090 ZP091 pour Zone3	Activer le séchage de la chape pour la zone <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	Off	Off

Tab.48 &gt; Avancé

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone3
<b>Tps ouverture vanne</b> CP330 CP331 pour Zone3	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne Réglable de 0 Sec à 240 Sec	-	60 Sec
<b>Consigne Puissance</b> CP520 CP521 pour Zone3	Consigne en puissance du circuit Réglable de 0 % à 100 %	-	100 %
<b>Conf. Sonde Ambiance</b> CP680 CP681 pour Zone3	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit Réglable de 0 à 255	0	0
<b>Durée Max Préchauf</b> CP750 CP751 pour Zone3	Durée maximale de préchauffage circuit Réglable de 0 Min à 240 Min	0 Min	0 Min
<b>Circ après B Tampon</b> CP770 CP771 pour Zone3	Le circuit se trouve après le ballon tampon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	-	Oui

### 9.1.3 > Installateur > Configuration de l'installation > ECS (Eau Chaude Sanitaire)

Tab.49 &gt; Régler les températures d'ECS

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Consigne ECS Confort</b> DP070	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 40 °C à 65 °C	53 °C
<b>Consigne éco ECS</b> DP080	Consigne de température économique de l'eau chaude sanitaire Réglable de 10 °C à 60 °C	10 °C

Tab.50 &gt; Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Différentiel ECS</b> DP120	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS. Réglable de 0 °C à 40 °C	8 °C
<b>Type d'ECS</b> DP140	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combi</li> <li>• Solo</li> <li>• Ballon stratifié</li> <li>• Chauffage industriel</li> <li>• Externe</li> </ul>	Solo
<b>Temp ECS max</b> DP046	Température d'eau chaude sanitaire maximum Réglable de 10 °C à 75 °C	70 °C
<b>Durée Max. ECS</b> DP047	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 1 Heures à 10 Heures	3 Heures
<b>Durée Min.CC avt ECS</b> DP048	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Heures à 10 Heures	2 Heures
<b>Postfonctionnement pompe/VI ECS</b> DP213	Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS. Réglable de 0 Min à 99 Min	3 Min
<b>T. ECS vacances</b> DP337	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances Réglable de 10 °C à 60 °C	10 °C

Tab.51 &gt; Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Tempo. démarrage appoint ECS</b> DP090	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 10 Min à 120 Min	30 Min
<b>Gestion ECS</b> DP051	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints  <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAC seule</li> <li>• Auto (PAC+Chaudière)</li> </ul>	PAC seule

Tab.52 &gt; Antilégionellose

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Anti-légionelle</b> DP004	Fonction de protection du ballon d'eau chaude sanitaire contre les légionelles.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Hebdomadaire</li> <li>• Journalier</li> </ul>	Désactivé
<b>T. Anti-légion. ECS</b> DP160	Point consigne température anti-légionelle Réglable de 60 °C à 70 °C	65 °C

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-16
<b>Durée anti-lég. ECS</b> DP410	Durée de maintien de la température de consigne. Durée pendant laquelle la température de consigne doit être maintenue pour assurer l'élimination des légionelles. Réglable de 0 Min à 360 Min	20 Min
<b>Jour début anti-lég.</b> DP430	Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS Visible uniquement si le mode <b>Hebdomadaire</b> de la fonction Antilégionellose est activé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samedi</li> <li>• Dimanche</li> <li>• Lundi</li> <li>• Mardi</li> <li>• Mercredi</li> <li>• Jeudi</li> <li>• Vendredi</li> </ul>	Samedi
<b>Heure début anti-lég</b> DP440	Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS Visible uniquement si le mode <b>Hebdomadaire</b> ou le mode <b>Journalier</b> de la fonction Antilégionellose est activé. Réglable de 00:00 à 23:50 par pas de 10 Min.	03:00

#### 9.1.4 Installateur > Configuration de l'installation > Mélange/circul. ECS

Les paramètres suivant sont liés à la carte option SCB-17B.

Tab.53 > Circulation ECS

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine
<b>Circulation ECS</b> DP450	Circuit de circulation ECS activé <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	On

Tab.54 > Circulation

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine
<b>Hystérésis pompe ECS</b> DP336	Différentiel de température de la pompe de circulation ECS Réglable de 1 °C à 60 °C	3 °C
<b>Mode de circulation</b> DP050	Sélection du mode pompe de circulation ECS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe OFF</li> <li>• Ppe activ.selon prog</li> <li>• Pompe confort ECS</li> </ul>	Pompe OFF
<b>Temps pompe circ. ON</b> DP052	Temps d'activation cyclique de la pompe de circulation ECS Réglable de 0 Min à 20 Min	0 Min
<b>Temps pompe circ.OFF</b> DP053	Temps d'arrêt cyclique de la pompe de circulation ECS Réglable de 0 Min à 20 Min	20 Min
<b>Delta T ballon ECS</b> DP026	Différence maximale de température entre le haut et le bas du ballon d'ECS Réglable de 0 °C à 100 °C	6 °C
<b>Sonde T circulation</b> DP473	Sonde de température de circulation de l'ECS raccordée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Oui
<b>Antilég. pompe circ.</b> DP054	Anti-légionellose pompe de circulation ECS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	On
<b>T offset circulation</b> DP057	Offset de température de l'eau de circulation ECS Réglable de 0 °C à 20 °C	6 °C

### 9.1.5 > Installateur > Configuration de l'installation > Temp. extérieure

Dans le sous-menu **Temp. extérieure**, vous trouverez tous les paramètres associés au comportement du système dépendant de la température extérieure.

Tab.55

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Sonde extérieure</b> AP056	Présence d'une sonde extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de sonde ext.</li> <li>• AF60</li> <li>• QAC34</li> </ul>	AF60
<b>Eté/Hiver</b> AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable de 10 °C à 30,5 °C par pas de 0,5°C</li> <li>• Réglé sur 30,5 °C, le basculement automatique est désactivé, le système reste en mode <b>Hiver</b> et le chauffage est actif.</li> </ul>	22 °C
<b>Mode Eté forcé</b> AP074	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	Off
<b>Bande Eté/Hiver</b> AP075	Plage de température extérieure dans laquelle le générateur est arrêté. Pas de chauffage/rafraîch. Réglable de 0 °C à 20 °C	4 °C
<b>Inertie du bâtiment</b> AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures Réglable de 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie,</li> <li>• 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale,</li> <li>• 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie.</li> </ul> <b>Modifier le réglage d'usine uniquement si l'inertie du bâtiment est connue.</b>	3
<b>Source sonde ext.</b> AP091	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto</li> <li>• Capteur filaire</li> <li>• Capteur sans fil</li> <li>• Mesure Internet</li> <li>• Aucun</li> </ul>	Auto

### 9.1.6 > Bluetooth®

Dans le sous-menu Bluetooth, vous trouverez tous les paramètres liés à la connexion Bluetooth®.

Tab.56

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine
<b>Bluetooth</b> AP129	Activer la fonction Bluetooth pour pouvoir communiquer avec l'appareil : <ul style="list-style-type: none"> <li>• On : <b>Bluetooth®</b> activé</li> <li>• Off : <b>Bluetooth®</b> désactivé</li> </ul>	On
<b>Code de connexion</b>	Code d'appairage <b>Bluetooth®</b> (spécifique à chaque appareil)	-

### 9.1.7 > Installateur > Signaux

Vous pouvez afficher plusieurs valeurs mesurées concernant l'état actuel du système de chauffage telles que les températures, l'état de l'appareil, etc.

Certains signaux s'affichent :

- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.57 &gt; Zone1

Signaux	Description des signaux
<b>Etat pompe circuit</b> CM050	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>
<b>Cons T départ circuit</b> CM070	Consigne de température de départ du circuit en °C
<b>Mode Circuit</b> CM120	Mode de fonctionnement du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation</li> <li>• Manuel</li> <li>• Off</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>
<b>Activité en cours pour le circuit</b> CM130	Activité en cours pour le circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Eco</li> <li>• Confort</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>
<b>Consigne T Ambiante</b> CM190	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit en °C
<b>Mode fonctionnement</b> CM200	Mode de fonctionnement en cours du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veille</li> <li>• Chauffage</li> <li>• Rafraîchissement</li> </ul>
<b>T Extérieure</b> CM210	Température Extérieure du circuit en °C
<b>Consigne T. chape</b> ZM000	La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape en °C
<b>Heure démarr. chape</b> ZM010	La date et l'heure de démarrage du séchage de la chape
<b>Heure fin chape</b> ZM020	La date et l'heure de fin de la procédure de séchage de la chape

Tab.58 &gt; Zone3

Signaux	Description des signaux
<b>T Départ circuit</b> CM041	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS en °C
<b>Cons T départ circuit</b> CM071	Consigne de température de départ du circuit en °C
<b>Mode Circuit</b> CM121	Mode de fonctionnement du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation</li> <li>• Manuel</li> <li>• Off</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>
<b>Activité en cours pour le circuit</b> CM131	Activité en cours pour le circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Eco</li> <li>• Confort</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>
<b>Consigne T Ambiante</b> CM191	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit en °C
<b>T Extérieure</b> CM211	Température Extérieure du circuit en °C

Tab.59 &gt; ECS

Signaux	Description des signaux
<b>Activité ECS</b> DM019	Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Eco</li> <li>• Confort</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>
<b>Consigne ECS</b> DM029	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire en °C
<b>ECS en cours</b> AM001	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>

Tab.60 &gt; Pompe à chaleur

Signaux	Description des signaux
<b>Etat appareil</b> AM012	Etat principal actuel de l'appareil.
<b>Sous-état</b> AM014	Sous-état actuel de l'appareil.
<b>T. Départ</b> AM016	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil. en °C
<b>Vanne 3 voies</b> AM037	Position de la vanne 3 voies <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH</li> <li>• ECS</li> </ul>
<b>Débit Eau</b> AM056	Débit d'eau dans l'installation en l/min
<b>T consigne Int</b> AM101	Température de consigne départ du système. en °C
<b>T. Départ PAC</b> HM001	Température de départ de la pompe à chaleur en °C
<b>T. Retour PAC</b> HM002	Température de retour de la pompe à chaleur en °C
<b>Etat du contact BL1</b> HM004	Etat du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> <li>• Off</li> </ul>
<b>Etat du contact BL2</b> HM005	Etat du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> <li>• Off</li> </ul>
<b>Compresseur</b> HM008	Fonctionnement du compresseur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>
<b>Appoint 1</b> HM012	Fonctionnement du premier étage de l'appoint <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>
<b>Cons. T. Dép. Froid</b> HM033	Consigne de température de départ de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement en °C

Tab.61 &gt; Temp. extérieure

Signaux	Description des signaux
<b>Temp. extérieure</b> AM027	Température extérieure instantanée en °C
<b>ModeSaisonnier</b> AM091	Mode saisonnier actif (été / hiver) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiver</li> <li>• Protection hors-gel</li> <li>• Bande neutre été : le rafraîchissement n'est pas possible</li> <li>• Eté : le rafraîchissement est possible</li> </ul>
<b>Capteur ext. activé</b> AP078	Sonde de température extérieure détectée dans l'application <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>

Tab.62 &gt; Pompe à chaleur &gt; Groupe extérieur

Signaux	Description des signaux
<b>T. consigne PAC</b> HM003	Température de consigne de départ de la pompe à chaleur en °C
<b>Dégivrage gr. ext.</b> HM009	Mode dégivrage en cours pour le groupe extérieur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>
<b>Qualité comm.</b> HM024	Qualité de la communication entre le groupe extérieur et le module intérieur en %
<b>Demande compresseur</b> HM030	Demande de démarrage du compresseur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>

### 9.1.8 > Installateur > Compteurs

Tab.63

Compteurs	Description des compteurs
<b>H prod entretien</b> AC002	Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien
<b>H depuis entretien</b> AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil
<b>Dém depuis entretien</b> AC004	Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien
<b>CH consommé</b> AC005	Consommation d'énergie pour le chauffage (kWh)
<b>ECS consommée</b> AC006	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)
<b>Rafraîch. consommé</b> AC007	Consommation d'énergie pour le froid (kWh)
<b>Énergie prod. chaud</b> AC008	Énergie thermique produite pour le chauffage (kWh)
<b>Énergie prod. ECS</b> AC009	Énergie thermique produite pour l'eau chaude sanitaire (kWh)
<b>Énergie prod. froid</b> AC010	Énergie thermique produite pour le froid (kWh)
<b>Facteur perf. moyen</b> AC013	Facteur performance saisonnière moyen (kWh)
<b>Nb Hrs pompe</b> AC026	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe
<b>Nb démarrages pompe</b> AC027	Nombre de démarrages de la pompe

Compteurs	Description des compteurs
<b>Heures appoint 1</b> AC028	Nombre d'heures de fonctionnement du premier étage de l'appoint
<b>Démarrages appoint 1</b> AC030	Nombre de démarrages du premier étage de l'appoint
<b>Conso. énerj veille</b> AC032	Energie consommée par l'appareil en mode veille (kWh)
<b>Nb H Fct Pompe</b> CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit
<b>Nb Démarrage Pompe</b> CC010	Nombre de démarrages de la pompe du circuit
<b>Heures en chauffage</b> PC000	Compteur du nombre d'heures de fonctionnement du générateur en mode Chauffage
<b>Total démarrages</b> PC002	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire
<b>Heures chauffage</b> PC003	Durée totale de production de chaleur en mode chauffage
<b>Heures rafraîch.</b> PC005	Durée totale de production de froid en mode rafraîchissement
<b>Séch. chape restant</b> ZC000	La durée restante de séchage de la chape en jours

## 9.2 Description des paramètres

### 9.2.1 Fonctionnement de la protection hors-gel

La fonction de protection hors-gel est conditionnée par la température extérieure.

Tab.64 Niveaux de sécurité

Niveau 1	Si la température de départ d'eau est inférieure à une température seuil alors le circulateur du groupe extérieur démarre afin d'éviter le gel de l'eau dans les tuyaux.
Niveau 2	Lorsque la température extérieure descend davantage alors la pompe à chaleur démarre pour assurer la protection hors gel de la zone.

### 9.2.2 Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage

#### ■ Conditions de démarrage de l'appoint

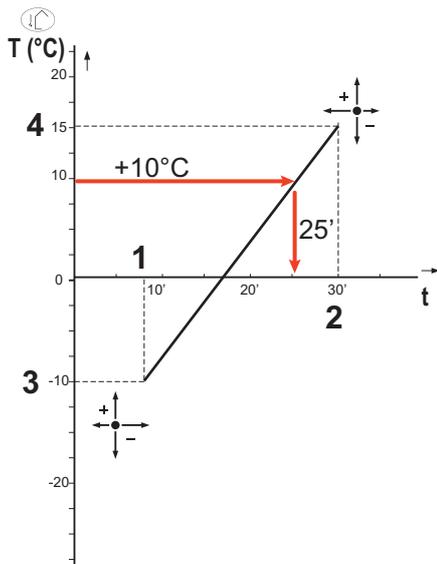
Les appoints sont autorisés à démarrer normalement, sauf en cas de délestage ou de limitation lié à la bivalence (**T. bivalence** - HP000).

Si la pompe à chaleur devait également être en limitation, les appoints sont malgré tout autorisés à fonctionner pour assurer le confort thermique.

En mode chauffage, l'appoint est géré par les paramètres : **T. bivalence** (HP000) et **Tempo Dém Appoint CC** (HP030).

Si **Tempo Dém Appoint CC** (HP030) est réglé sur 0, alors la temporisation du démarrage de l'appoint se fait en fonction de la température extérieure : plus la température extérieure est basse, plus vite sera activé l'appoint.

Fig.57 Courbe de temporisation du démarrage de l'appoint



MW-6000377-7

- t Temps (minutes)
- T Température extérieure (°C)
- 1 **Tempo.T.Ext.Mini** (HP047) = 8 minutes
- 2 **Tempo.T.Ext.Max** (HP048) = 30 minutes
- 3 **T.Ext.Mini. appoint** (HP049) = -10 °C
- 4 **T.Ext.Max. appoint** (HP050) = 15 °C

Dans cet exemple de temporisation du démarrage de l'appoint quand **Tempo Dém Appoint CC** HP030 est réglé sur 0, si la température extérieure est de 10°C, l'appoint démarrera 25 minutes après le groupe extérieur de la pompe à chaleur.

#### ■ Fonctionnement de l'appoint en cas d'erreur du groupe extérieur

En cas d'erreur du groupe extérieur pendant une demande de chauffage du système, la chaudière d'appoint ou la résistance électrique démarre immédiatement pour assurer le confort thermique.

#### ■ Fonctionnement lorsque la température extérieure est en-dessous du seuil de fonctionnement du groupe extérieur

Si la température extérieure est en-dessous de la température minimale de fonctionnement du groupe extérieur définie par le paramètre **T.Ext.Min.PAC** (HP051), le groupe extérieur n'est pas autorisé à fonctionner.

Si le système est en demande, la chaudière d'appoint ou la résistance électrique, si présente, démarre immédiatement et assure le confort thermique.

### 9.2.3 Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire

#### ■ Conditions de démarrage de l'appoint

Les conditions de démarrage de l'appoint pour la production d'eau chaude sanitaire sont dépendantes des paramètres **Réglage d'entrée BL** (AP001) et **Fonction BL2** (AP100) pour les entrées bloquantes **BL1** et **BL2**, respectivement.

#### ■ Description du fonctionnement

Le comportement de la chaudière d'appoint ou la résistance électrique en mode eau chaude sanitaire dépend de la configuration du paramètre **Gestion ECS** (DP051).

Si **Gestion ECS** (DP051) est réglé sur **PAC seule**: le système privilégie la pompe à chaleur lors de la production de l'eau chaude sanitaire. Le recours à la chaudière d'appoint ou la résistance électrique n'est utilisé que si la temporisation du démarrage de l'appoint lors de la production d'eau chaude sanitaire **Tempo. appoint ECS** (DP090) est écoulée en mode eau chaude sanitaire, sauf si le mode hybride est activé. Dans ce cas, la logique hybride prend le dessus.

Si **Gestion ECS** (DP051) est réglé sur **Auto (PAC+Chaudière)** : le mode de production de l'eau chaude sanitaire privilégie le confort en accélérant la production d'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation simultanée de la

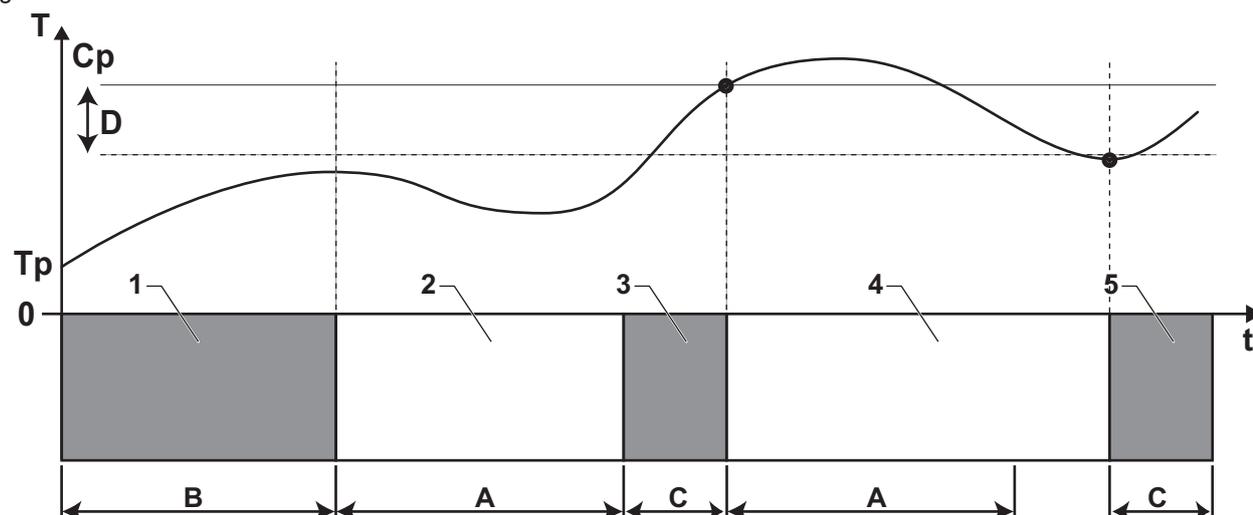
pompe à chaleur et de la chaudière d'appoint ou la résistance électrique. Dans ce mode, il n'y a pas de durée maximale de production d'eau chaude sanitaire, car l'utilisation des appoints permet d'assurer plus rapidement le confort en eau chaude sanitaire.

### 9.2.4 Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Le système ne permet pas la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire, sauf si le préparateur d'eau chaude sanitaire est équipé d'une résistance immergée.

La logique de basculement entre le mode eau chaude sanitaire et le mode chauffage se fait de la manière suivante :

Fig.58



MW-5000541-2

- A** **Durée Min.CC avt ECS DP048** : Durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire
- B** **Durée Max. ECS DP047** : Durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire
- C** Durée pour produire de l'eau chaude sanitaire (inférieure à **DP047**) pour atteindre la consigne ECS
- Cp** **Consigne ECS Confort DP070** : Température de consigne Confort de l'eau chaude sanitaire

**Consigne éco ECS DP080** : Température de consigne Réduit de l'eau chaude sanitaire

- T** Température
- Tp** **T ECS DM001** : Température eau chaude sanitaire
- t** Temps
- D** **Différentiel ECS DP120** : Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.65

Phase	Description de la phase	Description du fonctionnement
1	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Lors de la mise sous tension du système, lorsque la production d'eau chaude sanitaire est autorisée et que le paramètre <b>Gestion ECS</b> (DP051) est configuré sur PAC seule, un cycle de production d'eau chaude sanitaire est démarré pour une durée maximale réglable et fixée par le paramètre <b>Durée Max. ECS</b> (DP047). En cas d'inconfort chauffage, la pompe à chaleur tourne trop longtemps en mode eau chaude sanitaire : diminuer la durée maximale de production d'eau chaude sanitaire.
2	Chauffage seul	La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée. Même si la consigne d'eau chaude sanitaire n'est pas satisfaite, une période de chauffage de durée minimale est forcée. Cette durée est réglable et définie par le paramètre <b>Durée Min.CC avt ECS</b> (DP048). Après la période de chauffage, le chargement du préparateur est à nouveau autorisé.
3	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.

Phase	Description de la phase	Description du fonctionnement
4	Chauffage seul	Quand le différentiel <b>Différentiel ECS</b> (DP120) est atteint, la production d'eau chaude sanitaire s'enclenche. En cas d'inconfort en eau chaude sanitaire (cas où l'eau chaude sanitaire ne se réchauffe pas assez rapidement) : diminuer le différentiel d'enclenchement (hysteresis) en modifiant la valeur du paramètre <b>Différentiel ECS</b> (DP120). La pompe à chaleur démarrera des chauffe d'eau chaude sanitaire plus souvent.
5	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.

### 9.2.5 Fonctionnement de la courbe de chauffe

La relation entre la température extérieure et la température de l'eau de chauffage au départ du circuit est commandée par une courbe de chauffe ou loi d'eau. Celle-ci peut être ajustée aux besoins de l'installation.

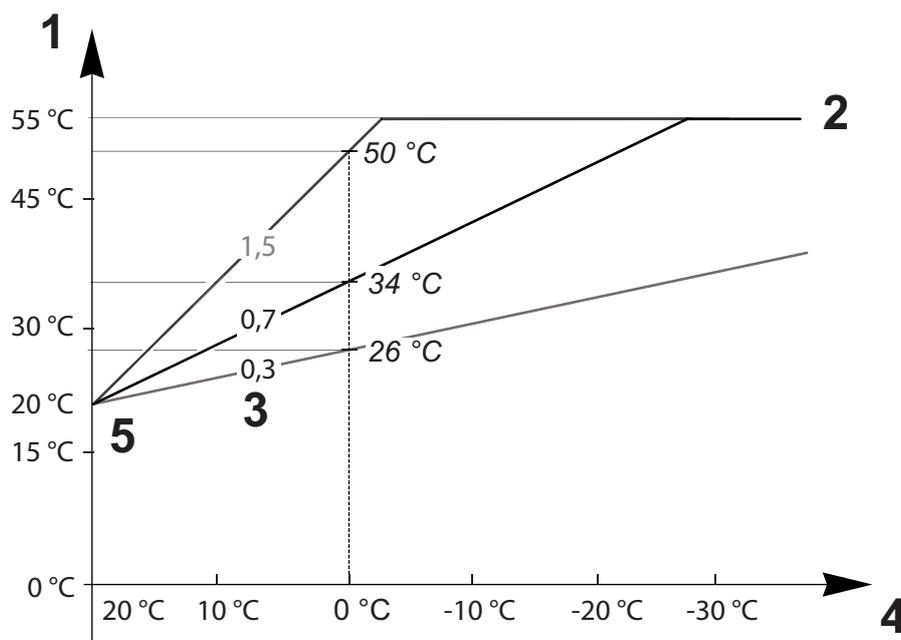


#### Important

Une régulation via la courbe de chauffe est possible uniquement lorsque la **stratégie régulation** CP780 est réglée sur les modes "Selon T. Ext." et "Selon T.Ext et T.Amb".

Fig.59

MW-6070170-1



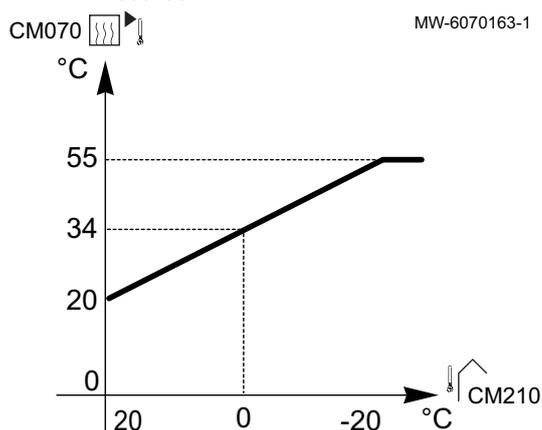
- 1 Consigne de température de départ du circuit CM070
- 2 Consigne maximum de la température de départ du circuit CP000 = 55 °C
- 3 Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit CP230

- 4 Température extérieure CM210
- 5 Température du pied de la courbe CP210 / CP220 = 20 °C

Tab.66

Paramètres	Description des paramètres
<b>Consigne maximum de la température de départ du circuit</b> CP000	La <b>consigne de température de départ du circuit CM070</b> est limitée par la <b>consigne maximum de la température départ du circuit CP000</b> . Lors de l'utilisation d'un thermostat d'ambiance, la consigne retenue est la température la plus petite entre la <b>consigne de température de départ du circuit CM070</b> et la <b>consigne maximum de la température départ du circuit CP000</b> .
<b>Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit</b> CP230	Plus la <b>pente de la courbe de température de chauffe du circuit CP230</b> est grande, plus la <b>consigne de température de départ du circuit CM070</b> augmentera rapidement. Diminuer la <b>pente de la courbe de température de chauffe du circuit CP230</b> en cas de surchauffe en plein hiver. Exemple : pour une <b>température extérieure CM210</b> de 0 °C : si CP230 = 0,7 alors CM070 = 34 °C si CP230 = 1,5 alors CM070 = 50 °C
<b>Température du pied de la courbe</b> CP210 / CP220	Augmenter la <b>température du pied de la courbe CP210 / CP220</b> lorsque le chauffage est insuffisant pour des températures extérieures douces. CP210 correspond à la température du pied de la courbe en mode confort. CP220 correspond à la température du pied de la courbe en mode réduit. Si la <b>température du pied de la courbe CP210 / CP220</b> est réglée sur 15 °C, elle devient alors égale à la <b>consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190</b> . Exemple : si CP210 = 15 °C alors CM190 = la température de consigne d'ambiance de l'activité/ programme horaire.
<b>Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit</b> CM190	Consigne de température calculée, reprise de la programmation horaire, du mode manuel ou de la dérogation
<b>Température extérieure</b> CM210	La <b>température extérieure CM210</b> est influencée par la position de la sonde extérieure : vérifier le bon positionnement de la sonde.
<b>Consigne de température de départ du circuit</b> CM070	La <b>consigne de température de départ du circuit CM070</b> est calculée selon les paramètres de la courbe de chauffe : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans un réglage de la <b>température du pied de la courbe (CP210 / CP220 réglé sur 15 °C)</b> : <math>CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + CM190</math></li> <li>• Avec un réglage de la <b>température du pied de la courbe (CP210 / CP220 &gt; 15 °C)</b> : <math>CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + (CP210 \text{ ou } CP220)</math></li> </ul>

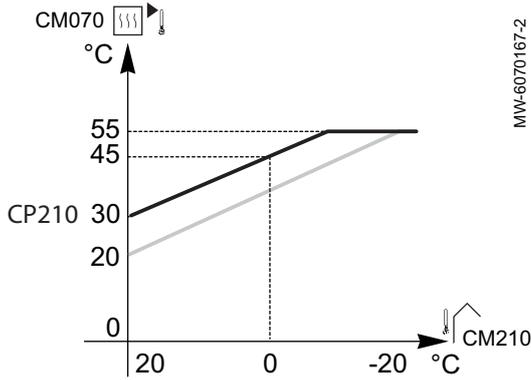
Fig.60 Courbe de chauffe sans pied de courbe



Sans un réglage de la **température du pied de la courbe (CP210 / CP220 réglé sur 15 °C)** : une **température extérieure CM210** de 0 °C donnera une **consigne de température de départ du circuit CM070** de 34 °C.

Si CP210 = 15 °C, alors CP210 devient la **consigne de température ambiante souhaitée CM190** (dans notre exemple CM190 = 20 °C).

Fig.61 Courbe de chauffe avec pied de courbe



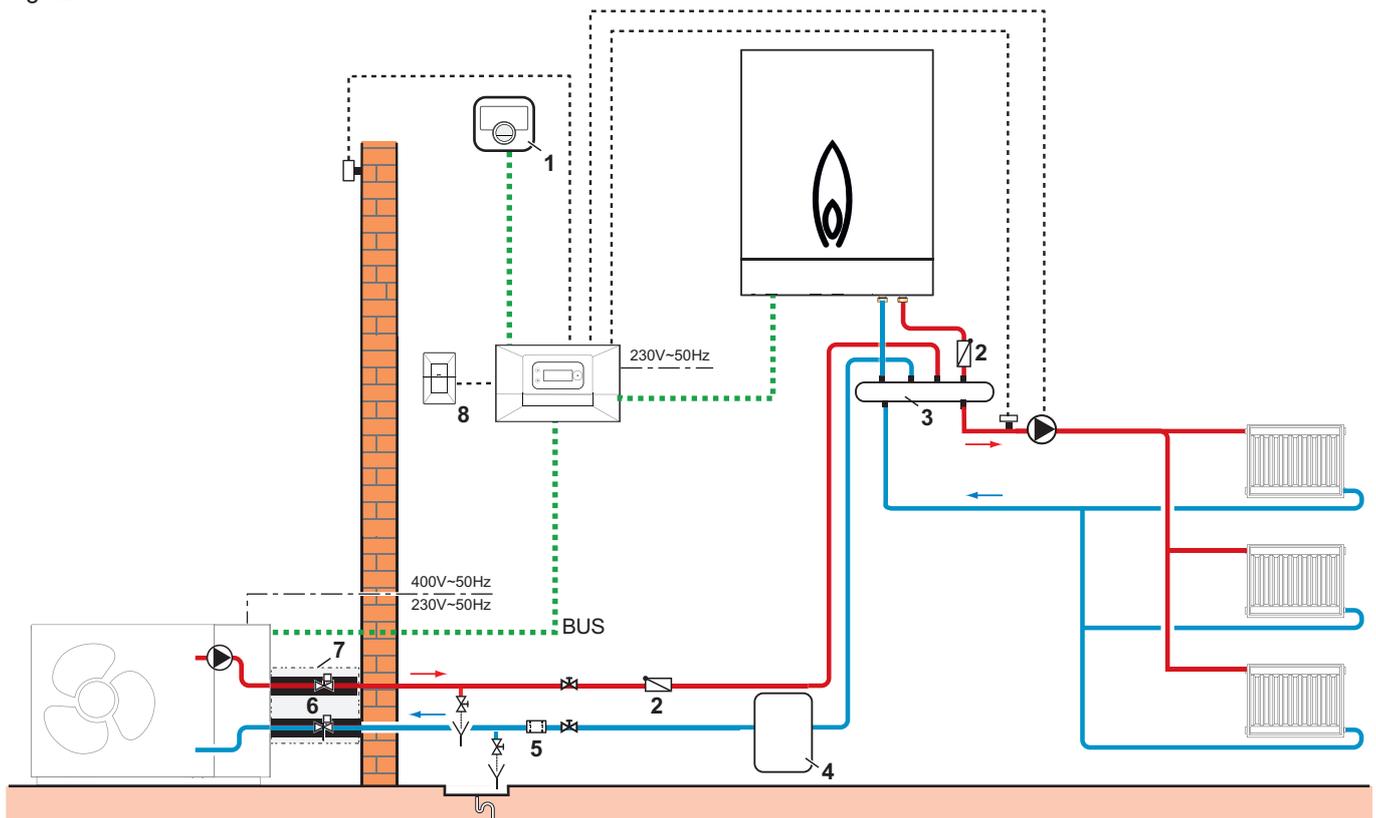
Avec un réglage de la **température du pied de la courbe** (CP210 / CP220) à 30 °C : une **température extérieure** CM210 de 0 °C donnera une **consigne de température de départ du circuit** CM070 de 45 °C.

## 10 Exemples d'installation et de raccordement

### 10.1 Installation avec chaudière d'appoint et une bouteille de découplage

#### 10.1.1 Schéma hydraulique

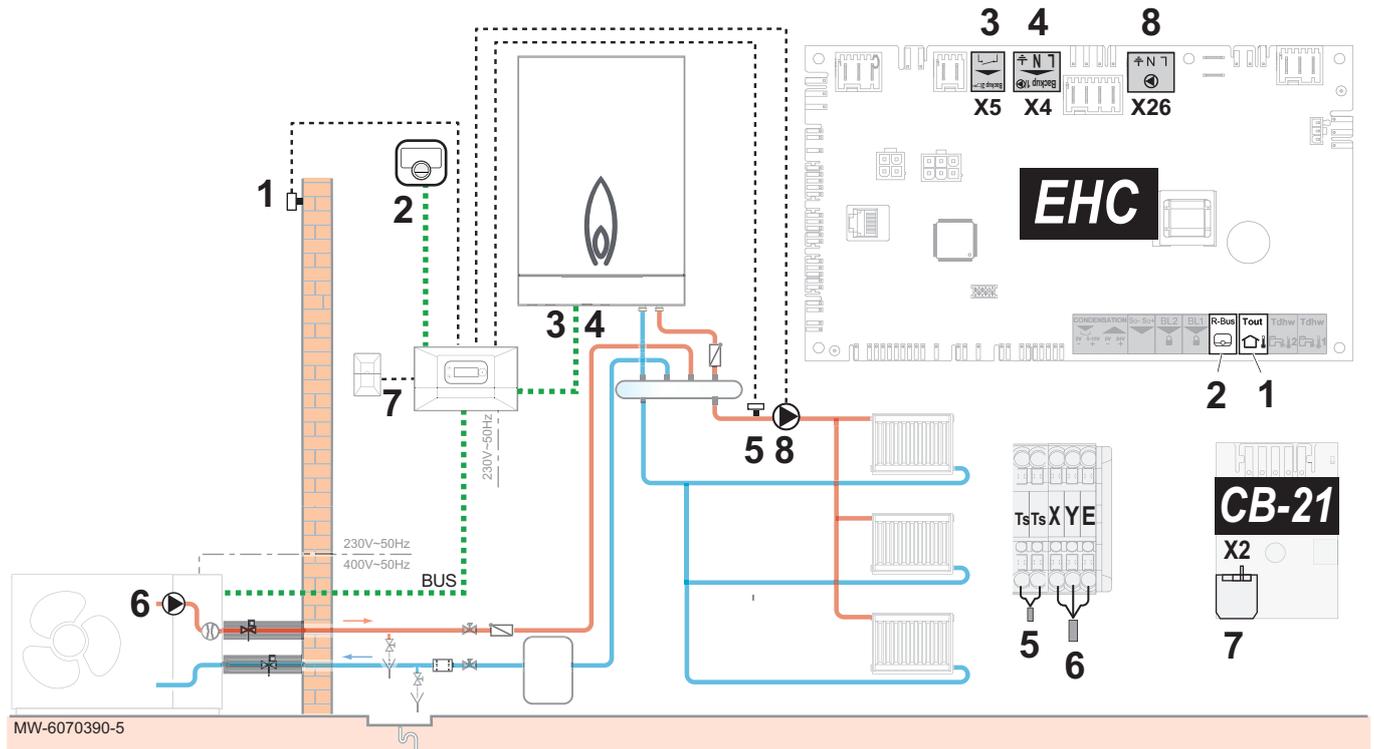
Fig.62



- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 Thermostat connecté SMART TC° | 5 Filtre à tamis magnétique     |
| 2 Clapets anti-retour           | 6 Vannes antigel                |
| 3 Bouteille de découplage       | 7 Kit flexibles isolés          |
| 4 Ballon tampon (si nécessaire) | 8 Carte de communication GTW-30 |

## 10.1.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.63



- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Sonde de température extérieure</p> <p>2 Thermostat connecté SMART TC°</p> <p>3 Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique</p> <p>4 Alimentation de la pompe de l'appoint hydraulique</p> <p>5 Sonde départ chauffage</p> | <p>6 BUS de connexion avec le groupe extérieur</p> <p>7 BUS de connexion avec la GTW-30</p> <p>8 Alimentation de la pompe (puissance maximale : 450 W)</p> |
|---|--|

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-16**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Au premier démarrage, ou après une réinitialisation des paramètres d'usine, régler les paramètres CN1 et CN2 suivant la puissance du groupe extérieur.
3. Suivre le chemin d'accès ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'appoint.

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Appoint

4. Configurer le type d'appoint.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type appoint HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	Appoint Hydraulique

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du circuit radiateurs (**Zone1**).

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1

6. Configurer les paramètres du circuit radiateurs (Zone1).

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.
	Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit

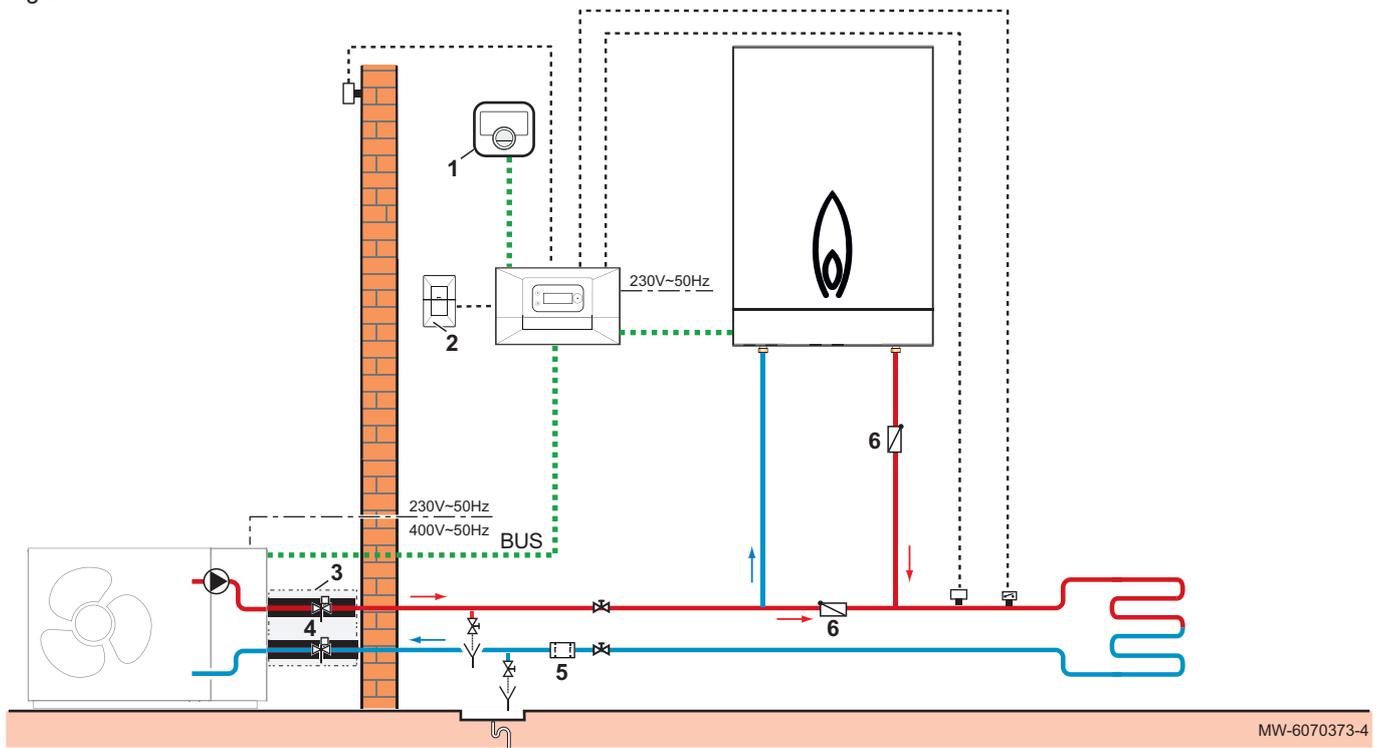


**Voir aussi**  
Configurer la chaudière d'appoint, page 44

## 10.2 Installation avec chaudière d'appoint et un circuit direct

### 10.2.1 Schéma hydraulique

Fig.64

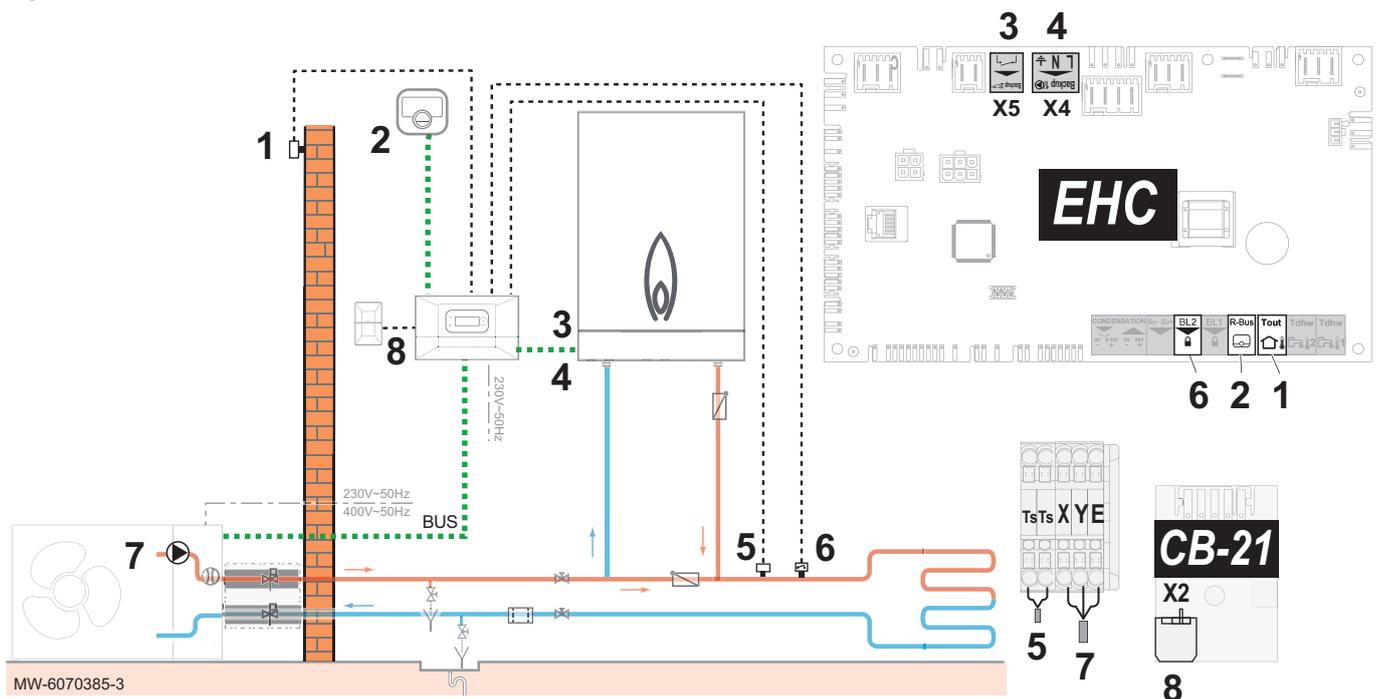


MW-6070373-4

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Thermostat connecté SMART TC° | 4 Vannes antigel            |
| 2 Carte de communication GTW-30 | 5 Filtre à tamis magnétique |
| 3 Kit flexibles isolés          | 6 Clapets anti-retour       |

## 10.2.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.65



- |   |   |
|---|---|
| 1 Sonde extérieure                                  | 5 Sonde départ chauffage                    |
| 2 Thermostat connecté SMART TC°                     | 6 Thermostat de sécurité                    |
| 3 Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique           | 7 BUS de connexion avec le groupe extérieur |
| 4 Alimentation de la pompe de l'appoint hydraulique | 8 BUS de connexion avec la GTW-30           |

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-16**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Au premier démarrage, ou après une réinitialisation des paramètres d'usine, régler les paramètres CN1 et CN2 suivant la puissance du groupe extérieur.
3. Suivre le chemin d'accès ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'appoint.

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Appoint

4. Configurer le type d'appoint.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type appoint HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	Appoint Hydraulique

5. Configurer les paramètres de la **Zone1**

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1

## 6. Régler les principaux paramètres de chauffage.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer	
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Réglage d'usine : Direct Régler le paramètre suivant votre installation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit mélangé</li> <li>• Ventilo convecteur</li> </ul> Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.	
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant). Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit	40 °C Ajuster la température suivant les besoins.

## 7. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'entrée multifonctions BL2

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocage (Entrée BL)

## 8. Configurer l'entrée multifonctions BL2

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction BL2 AP100	Sélection de la fonction de l'entrée BL2	Arrêt total
Config. entrée BL2 AP099	Configuration sens du contact BL2	Fermé

## 9. Configurer l'autorisation de rafraîchissement.

**Important**

Afin de prévenir tout risque de condensation lors de l'utilisation de la fonction rafraîchissement, installer les protections nécessaires sur l'installation.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Configuration froid AP028	Configuration du mode de rafraîchissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Froid actif</li> </ul>

## 10. Paramétrer la chaudière d'appoint.

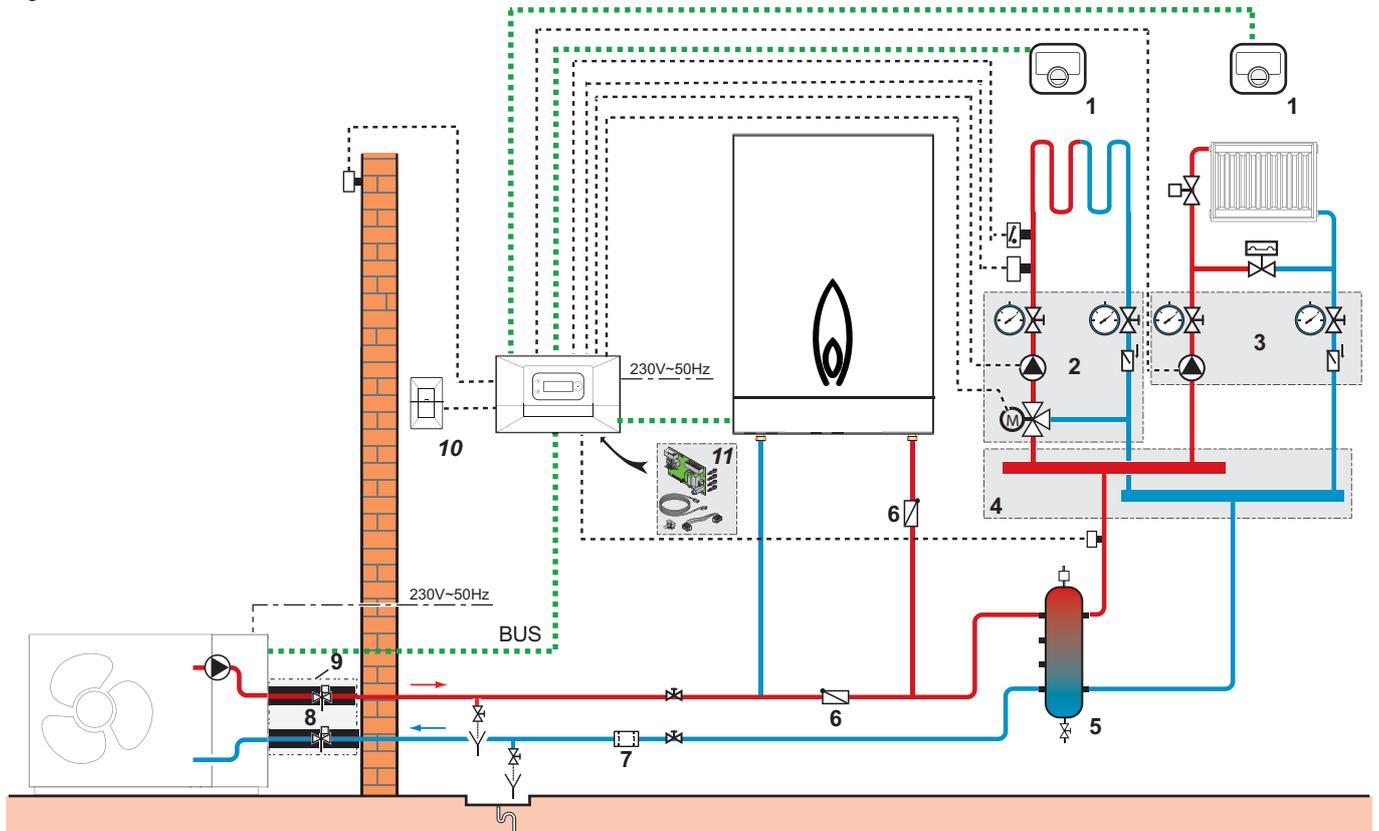
**Voir aussi**

Configurer la chaudière d'appoint, page 44

## 10.3 Installation avec chaudière d'appoint, deux circuits et une bouteille de découplage

### 10.3.1 Schéma hydraulique

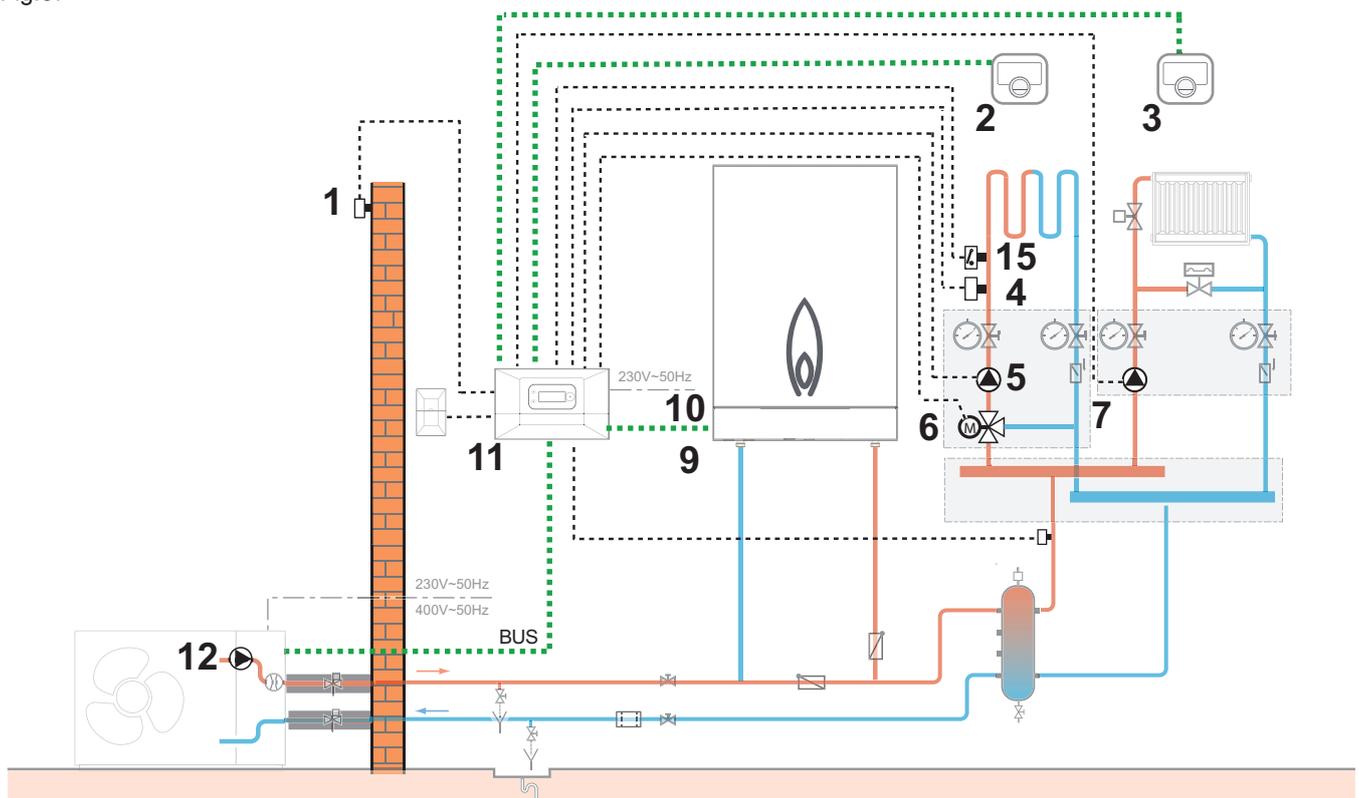
Fig.66



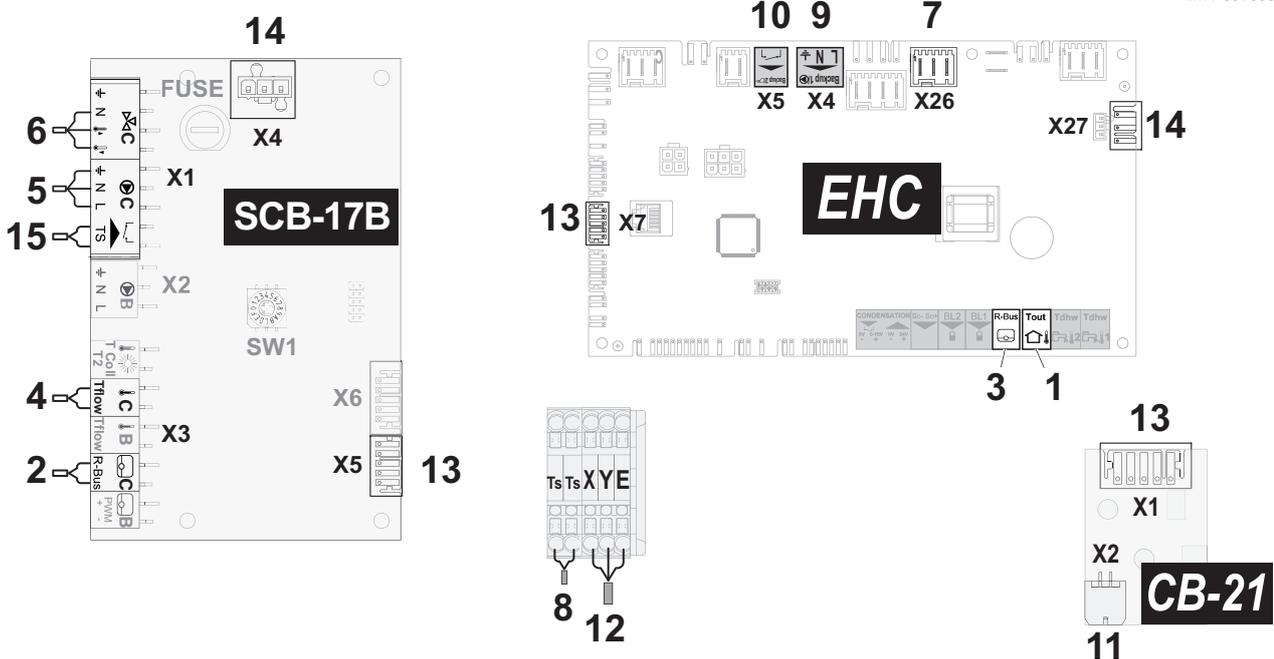
- |   |   |
|---|---|
| 1 Thermostat connecté SMART TC°                 | 7 Filtre à tamis magnétique                       |
| 2 Kit circuit vanne mélangeuse avec circulateur | 8 Vannes antigel                                  |
| 3 Kit circuit direct avec circulateur           | 9 Kit flexibles isolés                            |
| 4 Collecteur 2/3 circuits                       | 10 Carte de communication GTW-30                  |
| 5 Bouteille de découplage                       | 11 Kit carte de régulation second circuit SCB-17B |
| 6 Clapets anti-retour                           |   |

### 10.3.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.67



MW-6070386-3



- 1 Sonde de température extérieure
- 2 Thermostat connecté SMART TC° du circuit plancher chauffant
- 3 Thermostat connecté SMART TC° du circuit radiateurs
- 4 Sonde départ du circuit plancher chauffant
- 5 Alimentation de la pompe du circuit plancher chauffant
- 6 Alimentation de la vanne mélangeuse du circuit plancher chauffant
- 7 Alimentation de la pompe du circuit radiateurs. La puissance de la pompe est limitée à 450W.
- 8 Sonde de température départ chauffage
- 9 Alimentation de la pompe de l'appoint hydraulique
- 10 Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique
- 11 Connexion BUS reliant les cartes CB-21 et GTW-30
- 12 Bus de connexion avec le groupe extérieur
- 13 Connexion BUS reliant les cartes EHC-16, SCB-17B et CB-21

#### 14 Connexion d'alimentation 230 V entre les cartes EHC-16 et SCB-17B

#### 15 Thermostat de sécurité pour départ plancher chauffant

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-16**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **SCB-17B**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
3. Suivre le chemin d'accès ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'appoint.

##### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Appoint

4. Configurer le type d'appoint.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type appoint HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	Appoint Hydraulique

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du circuit radiateurs (**Zone1**).

##### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1

6. Configurer les paramètres du circuit radiateurs (**Zone1**).

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe. 1,5 (pour un circuit radiateurs) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit 75 °C (réglage d'usine) Ajuster la température suivant les besoins.

7. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder les paramètres du plancher chauffant du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

##### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone3

8. Configurer les paramètres du plancher chauffant du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP021	Fonctionnalité du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit mélangé</li> <li>• Ventilo convecteur</li> </ul> Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP231	Valeur de la pente de la courbe de chauffe. Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ CP001	Consigne maximum de la température de départ du circuit 40 °C Ajuster la température suivant les besoins.

9. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour activer le thermostat de sécurité du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

##### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone3 > Avancé

10. Activer le thermostat de sécurité du plancher chauffant du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Thermostat sécurité CP191	Configuration thermostat sécurité zone	On

11. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement.



**Important**

Afin de prévenir tout risque de condensation lors de l'utilisation de la fonction rafraîchissement, installer les protections nécessaires sur l'installation.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Configuration froid AP028	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

12. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la bouteille de découplage.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Général

13. Configurer les paramètres de la bouteille de découplage.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Ballon tampon HP086	Activation du mode de gestion hydraulique pour la configuration avec bouteille de découplage, ou d'un ballon tampon raccordé en bouteille de découplage	Oui
Hyst. ballon tampon HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon	Valeur par défaut : 3 °C Ne pas modifier.

14. Paramétrer la chaudière d'appoint.



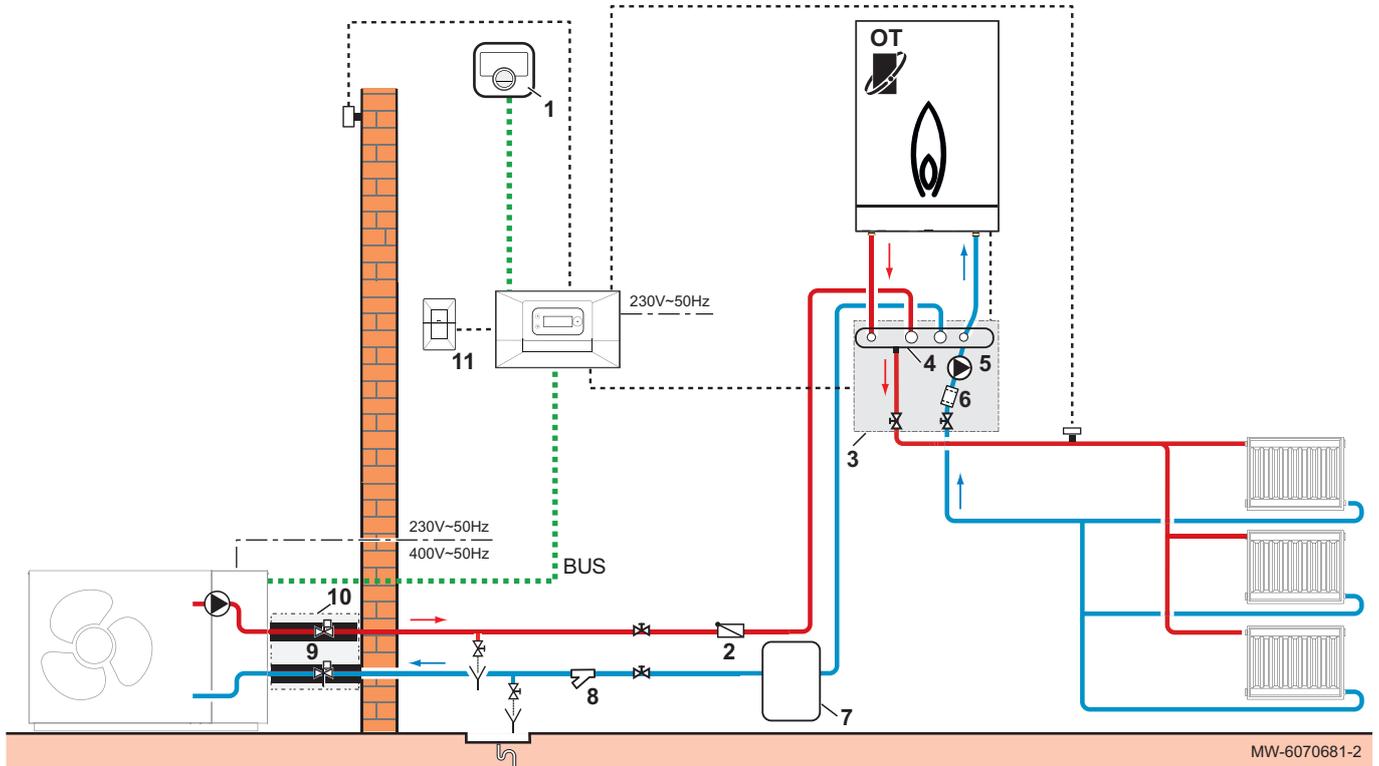
**Voir aussi**

Configurer la chaudière d'appoint, page 44

## 10.4 Installation avec chaudière d'appoint et kit hydraulique

### 10.4.1 Schéma hydraulique

Fig.68



1 Thermostat connecté SMART TC°

2 Clapet anti-retour

3 Kit hydraulique (option)

4 Bouteille de découplage

5 Circulateur

6 Filtre à tamis magnétique

7 Ballon tampon (si nécessaire)

8 Filtre à tamis

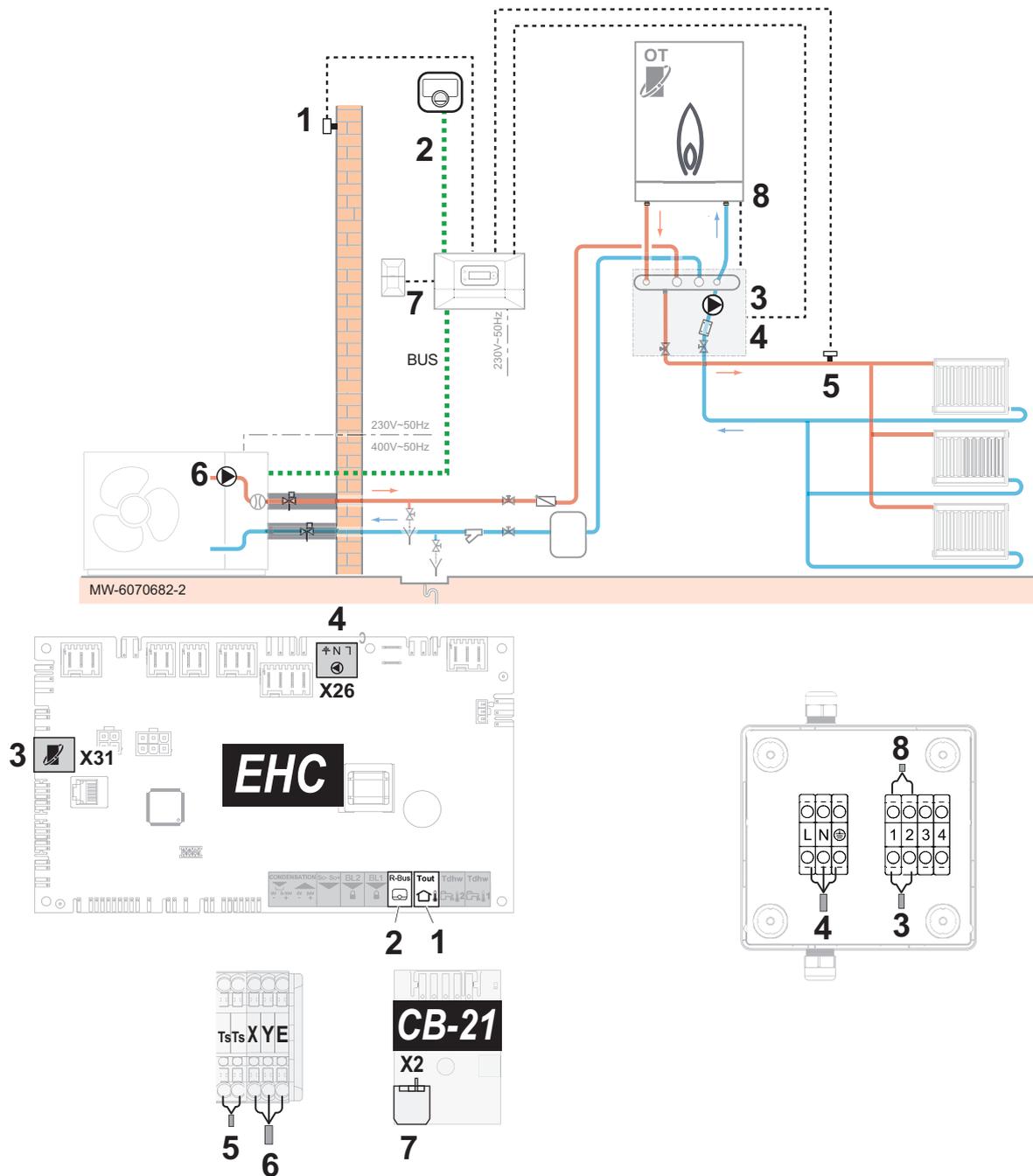
9 Vannes antigel

10 Kit flexibles isolés

11 Carte de communication GTW-30

### 10.4.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.69



- 1 Sonde de température extérieure
- 2 Thermostat connecté SMART TC°
- 3 Raccordement du module intérieur au kit hydraulique
- 4 Alimentation de la pompe du kit hydraulique
- 5 Sonde départ chauffage

- 6 BUS de connexion avec le groupe extérieur
- 7 BUS de connexion avec la GTW-30
- 8 Raccordement du kit hydraulique à la chaudière d'appoint

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-16**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Au premier démarrage, ou après une réinitialisation des paramètres d'usine, régler les paramètres CN1 et CN2 suivant la puissance du groupe extérieur.
3. Suivre le chemin d'accès ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'appoint

**Chemin d'accès**

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Appoint

## 4. Configurer le type d'appoint

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type appoint HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	Appoint Hydraulique

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du circuit radiateurs (Zone1).

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1

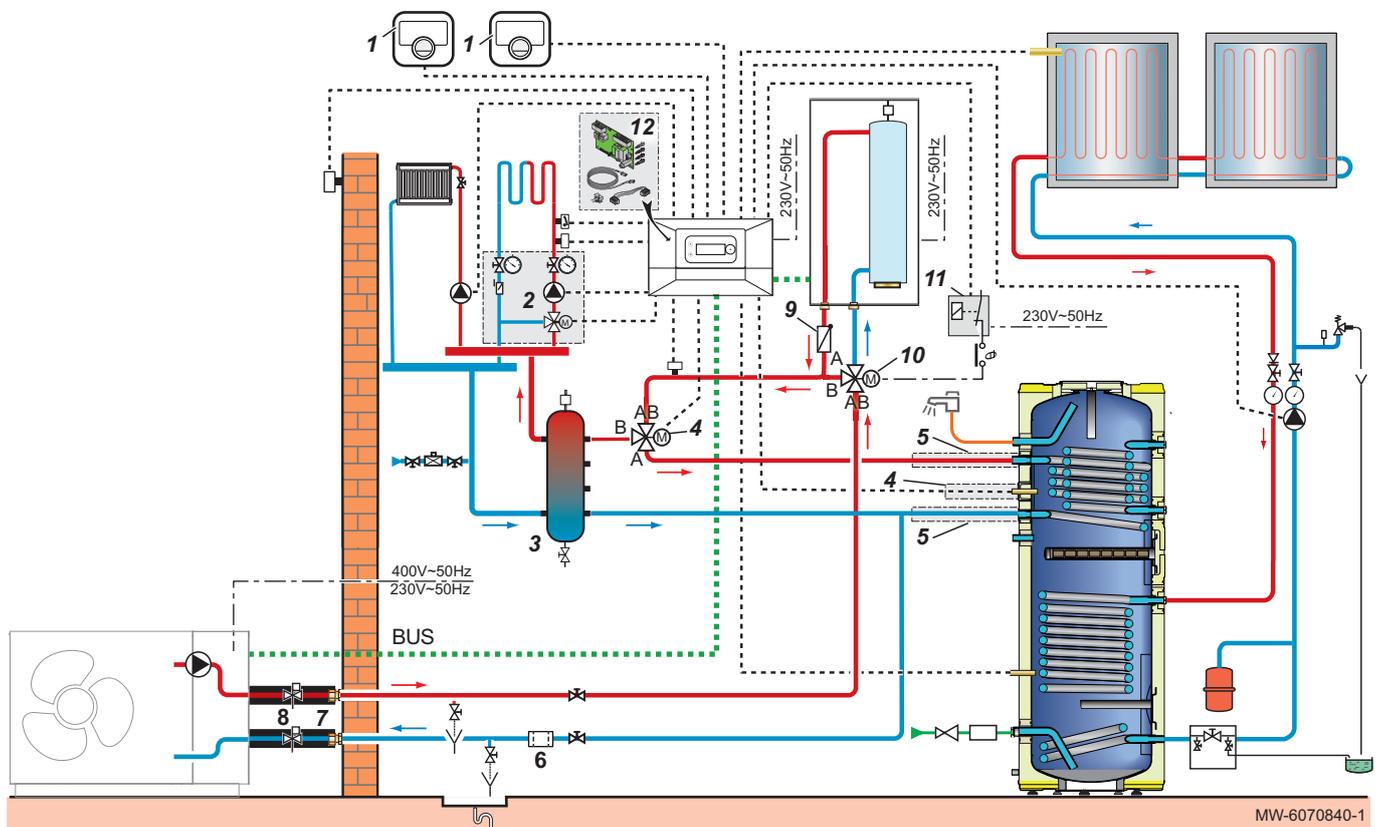
6. Configurer les paramètres du circuit radiateurs (Zone1).

Paramètre	Description	Réglage à effectuer	
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.	
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	1,5 (pour un circuit radiateurs) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit	75 °C (réglage d'usine) Ajuster la température suivant les besoins.

## 10.5 Installation avec résistance électrique, deux circuits et préparateur d'eau chaude sanitaire avec panneaux solaires

### 10.5.1 Schéma hydraulique

Fig.70



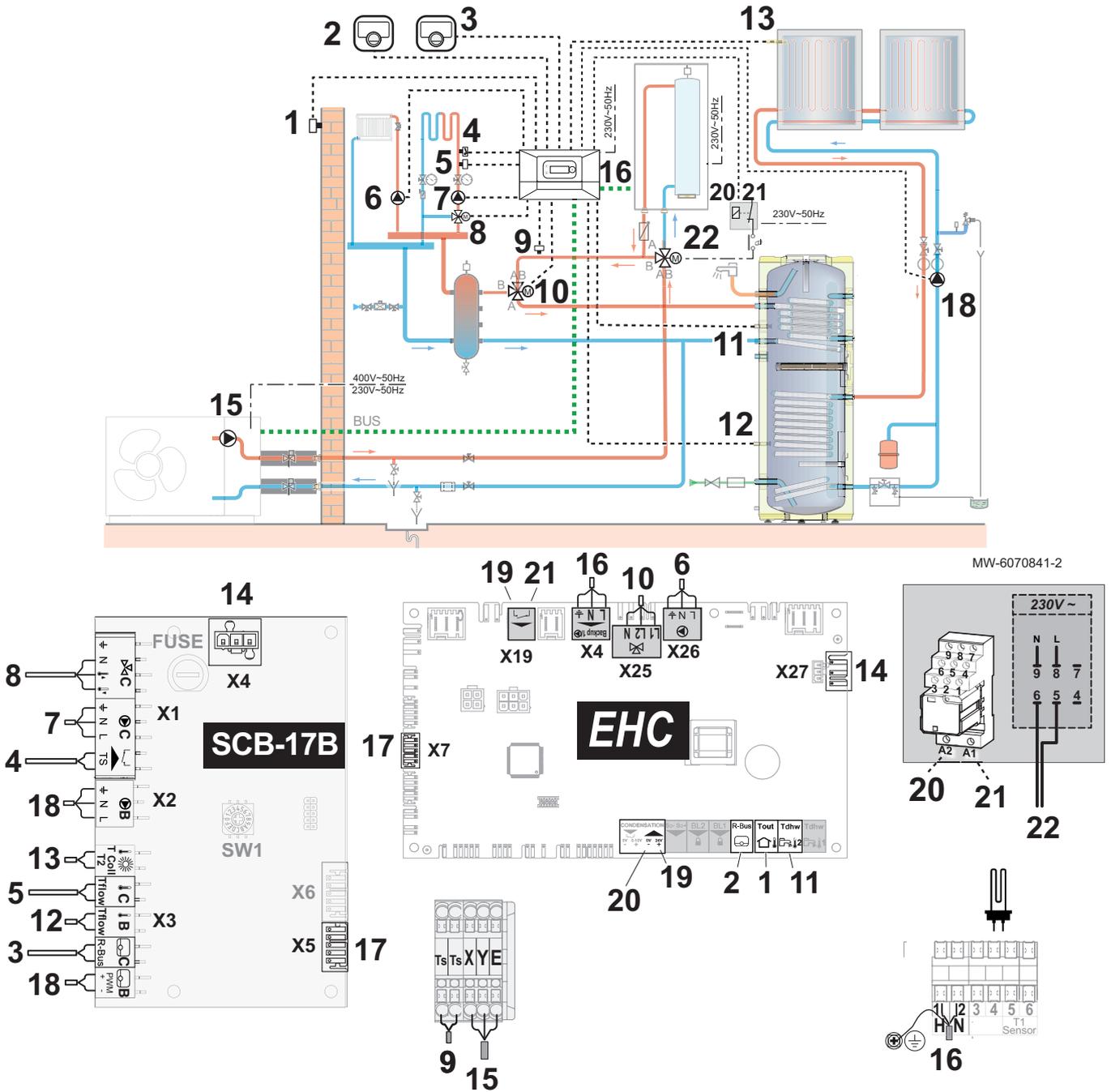
1 Thermostat connecté SMART TC°  
premier circuit

2 Kit circuit vanne mélangeuse avec circulateur  
3 Bouteille de découplage

- 4 Kit vanne d'inversion chauffage/sanitaire + sonde eau chaude sanitaire
- 5 Kit de raccordement hydraulique à un préparateur eau chaude sanitaire
- 6 Filtre à tamis magnétique
- 7 Vannes antigel
- 8 Kit flexibles isolés
- 9 Clapet anti-retour (en cas d'utilisation du mode rafraîchissement)
- 10 Vanne 3 voies tout ou rien (en cas d'utilisation du mode rafraîchissement)
- 11 Relais de puissance
- 12 Kit carte de régulation second circuit SCB-17B

### 10.5.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.71



- 1 Sonde extérieure
- 2 Thermostat d'ambiance connecté SMART TC° du circuit plancher chauffant
- 3 Thermostat d'ambiance connecté SMART TC° du circuit radiateurs
- 4 Thermostat de sécurité
- 5 Sonde départ du circuit plancher chauffant
- 6 Alimentation de la pompe du circuit radiateurs. La puissance de la pompe est limitée à 450W
- 7 Alimentation de la pompe du circuit plancher chauffant
- 8 Alimentation de la vanne mélangeuse du circuit plancher chauffant
- 9 Sonde de température départ chauffage

- |  |   |
|--|---|
| <p>10 Vanne d'inversion chauffage/sanitaire</p> <p>11 Sonde eau chaude sanitaire</p> <p>12 Sonde départ eau chaude sanitaire circuit solaire</p> <p>13 Sonde capteur solaire</p> <p>14 Alimentation 230 V de la carte <b>SCB-17B</b></p> <p>15 Bus de connexion avec le groupe extérieur</p> <p>16 Contact ON/OFF de l'appoint électrique</p> <p>17 Connexion BUS reliant les cartes <b>EHC-16</b> et <b>SCB-17B</b></p> | <p>18 Alimentation de la pompe (puissance maximale : 300 W) - commande pompe PWM</p> <p>19 Pont électrique entre <b>X19</b> et la borne <b>+24V</b> de la carte <b>EHC-16</b></p> <p>20 Raccordement entre la borne <b>-0V</b> de la carte <b>EHC-16</b> et <b>A2</b> du relais de puissance</p> <p>21 Raccordement entre <b>X19</b> de la carte <b>EHC-16</b> et <b>A1</b> du relais de puissance</p> <p>22 Vanne 3 voies tout ou rien</p> |
|--|---|

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-16**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **SCB-17B**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte SCB-17B et pré-configurer les paramètres de l'installation solaire.

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > SCB-17B

4. Sélectionner le numéro de configuration et pré-configurer les paramètres de l'installation solaire :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
CN1	Numéro de configuration	3 : Installation solaire standard

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'installation de l'installation solaire.

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

6. Configurer le type de sonde de l'installation de l'installation solaire.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type capteur solaire SP011	Sélection du type de capteur solaire. Détermine le type de sonde de température des capteurs solaires.	en fonction de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde NTC</li> <li>• Sonde PT1000</li> </ul>

7. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe de l'installation solaire.

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Avancé

8. Configurer les paramètres de la pompe de l'installation solaire.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type pompe solaire SP129	La sélection du type de pompe solaire Détermine le type de pompe du circuit solaire.	Pompe PWM

9. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du circuit radiateurs (**Zone1**).

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1

10. Configurer les paramètres du circuit radiateurs (**Zone1**).

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.
	Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit

11. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder les paramètres du plancher chauffant du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone3

12. Configurer les paramètres du plancher chauffant du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP021	Fonctionnalité du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit mélangé</li> <li>• Ventilo convecteur</li> </ul> Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.
Courbe de chauffe	Pente du circuit CP231	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.
	Max Cons TDép Circ CP001	Consigne maximum de la température de départ du circuit

13. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour activer le thermostat de sécurité du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone3 > Avancé

14. Activer le thermostat de sécurité du plancher chauffant du second circuit, affiché (**Zone3**) sur l'interface utilisateur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Thermostat sécurité CP191	Configuration thermostat sécurité zone	On

15. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement.

**i Important**  
Afin de prévenir tout risque de condensation lors de l'utilisation de la fonction rafraîchissement, installer les protections nécessaires sur l'installation.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Configuration froid AP028	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

16. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la sortie multifonction

Chemin d'accès
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > <b>Avancé</b>

17. Configurer la sortie multifonction pour commander le relais de puissance de la vanne 3 voies tout ou rien

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Sortie multifonction HP188	Configuration de la fonction de la sortie multifonction	Mode froid

18. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS).

Chemin d'accès
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS

19. Configurer les paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS) selon le besoin de l'utilisateur.

## 11 Installations solaires

Une installation avec des capteurs solaires permet de collecter de l'énergie solaire pour chauffer un préparateur d'eau chaude sanitaire et/ou un ballon tampon utilisé en mode stockage. La régulation des différents éléments du circuit solaire permet d'optimiser cette collecte d'énergie.

### 11.1 Sélectionner le type d'installation solaire

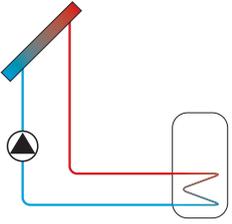
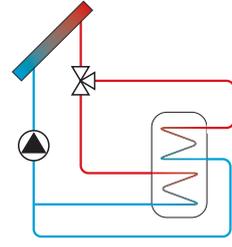
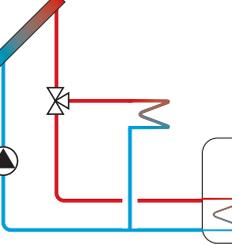
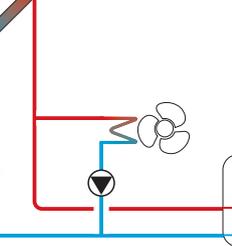
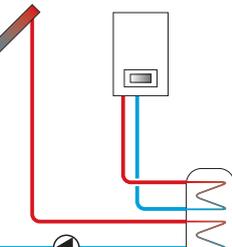
La carte électronique optionnelle **SCB-17B** permet de gérer une installation avec des capteurs solaires pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire. Le paramètre **CN1** permet de configurer la pompe à chaleur suivant le type d'installation solaire.

1. Déterminer le schéma de principe et le type d'installation correspondant à l'installation solaire existante.
2. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte **SCB-17B** et pré-configurer les paramètres de l'installation.

Chemin d'accès
☰ >  Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > <b>SCB-17B</b>

3. Sélectionner le numéro de configuration selon le type d'installation à configurer :

Tab.67

Schéma de principe	Description	Numéro de configuration CN1 de la carte SCB-17B
 <p>MW-1002489-1</p>	Installation solaire standard	3
 <p>MW-1002488-1</p>	Installation solaire avec chauffage stratifié	4
 <p>MW-6070600-1</p>	Installation solaire standard avec dissipateur thermique	5
 <p>MW-6070601-1</p>	Installation solaire standard avec ventilo-convecteur	6
 <p>MW-6070602-1</p>	Installation solaire standard avec la pompe à chaleur en appoint	3

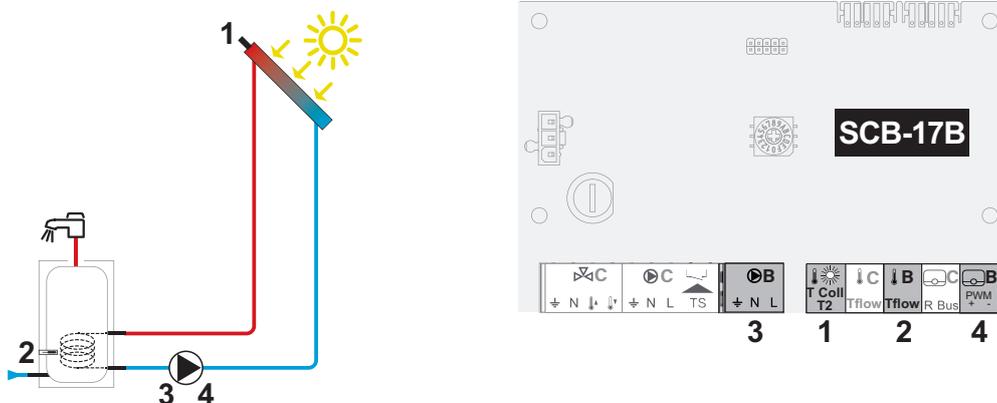
⇒ Les paramètres liés au type d'installation sont pré-configurés et apparaissent dans le menu **Systèmes solaires**.

## 11.2 Exemples d'installation et de raccordement

### 11.2.1 Raccorder et configurer une installation solaire standard

#### ■ Schéma de raccordement

Fig.72



MW-6070586-1

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Sonde de température des capteurs solaires : sonde NTC10K ou PT1000</p> <p>2 Sonde de température du préparateur solaire : sonde NTC</p> | <p>3 Alimentation pompe de circulation du circuit solaire (selon l'installation : pompe PWM ou Tout ou rien)</p> <p>4 Signal pour pompe PWM uniquement si présente</p> |
|---|--|

#### ■ Configurer l'installation

- Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte SCB-17B et pré-configurer les paramètres de l'installation.

##### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > SCB-17B

- Sélectionner le numéro de configuration :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
CN1	Numéro de configuration	3 : Installation solaire standard

- Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'installation.

##### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

- Configurer le type de sonde de température des capteurs solaires.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type capteur solaire SP011	Sélection du type de capteur solaire Détermine le type de sonde de température des capteurs solaires.	en fonction de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde NTC</li> <li>• Sonde PT1000</li> </ul>

- Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe.

##### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Avancé

- Configurer les paramètres de la pompe.

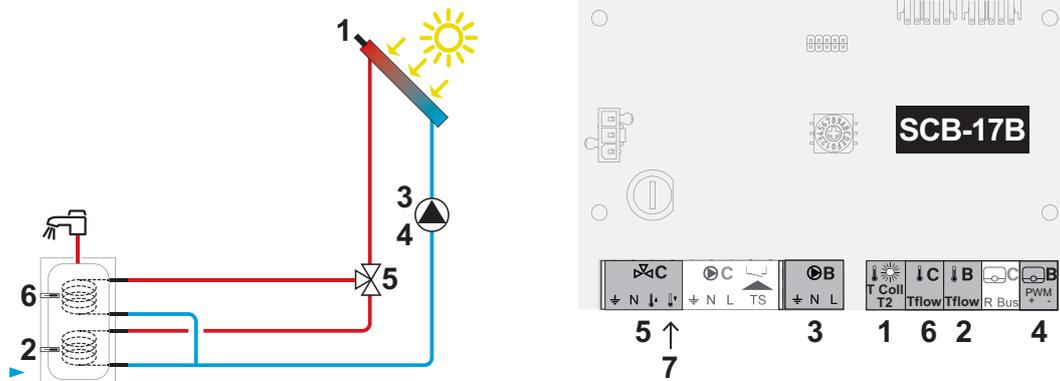
Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type pompe solaire SP129	La sélection du type de pompe solaire Détermine le type de pompe du circuit solaire.	En fonction de la pompe : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe PWM</li> <li>• Tout ou rien</li> </ul>

7. Modifier les valeurs par défaut des paramètres de température et de configuration de la pompe si besoin.

### 11.2.2 Raccorder et configurer une installation solaire avec chauffage stratifié

#### ■ Schéma de raccordement

Fig.73



MW-6070608-3

- 1 Sonde de température des capteurs solaires : sonde NTC10K ou PT1000
- 2 Sonde de température inférieure du préparateur solaire : sonde NTC
- 3 Alimentation pompe de circulation du circuit solaire (selon l'installation : pompe PWM ou Tout ou rien)
- 4 Signal pour pompe PWM uniquement si présente
- 5 Vanne d'inversion 3 voies
- 6 Sonde de température supérieure du préparateur solaire : sonde NTC
- 7 Bornier d'alimentation de la phase permanente

#### ■ Configurer l'installation

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte SCB-17B et pré-configurer les paramètres de l'installation.

**Chemin d'accès**

☰ > 🛠️ Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > SCB-17B

2. Sélectionner le numéro de configuration :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
CN1	Numéro de configuration	4 : Installation solaire avec chauffage stratifié

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'installation.

**Chemin d'accès**

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

4. Configurer les paramètres de l'installation.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type capteur solaire SP011	Sélection du type de capteur solaire Détermine le type de sonde de température des capteurs solaires.	en fonction de la sonde : • Sonde NTC • Sonde PT1000
Phase permanente V3V SP289	La vanne 3 voies a une phase permanente	En fonction de la vanne : • Non • Oui

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe.

**Chemin d'accès**

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Avancé

## 6. Configurer les paramètres de la pompe.

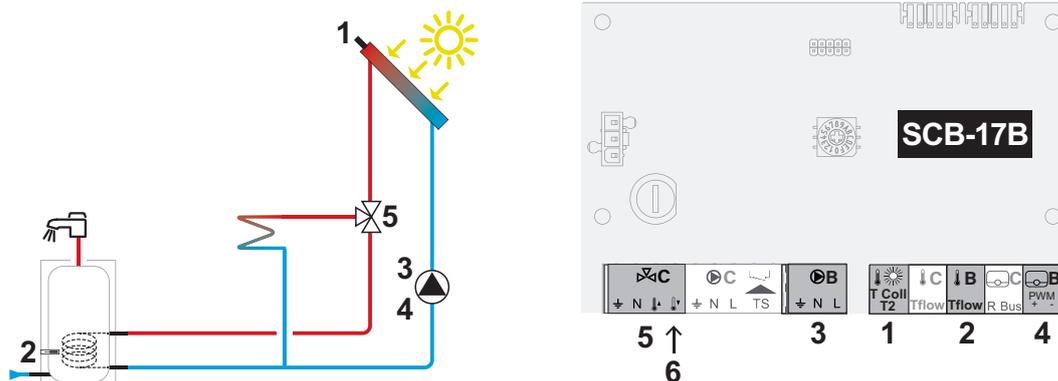
Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type pompe solaire SP129	La sélection du type de pompe solaire Détermine le type de pompe du circuit solaire.	En fonction de la pompe : • Pompe PWM • Tout ou rien

## 7. Modifier les valeurs par défaut des paramètres de température et de configuration de la pompe si besoin.

## 11.2.3 Raccorder et configurer une installation solaire standard avec dissipateur thermique

## ■ Schéma de raccordement

Fig.74



MW-6070587-2

- |   |   |
|---|---|
| 1 Sonde de température des capteurs solaires : sonde NTC10K ou PT1000                                     | 4 Signal pour pompe PWM uniquement si présente  |
| 2 Sonde de température du préparateur solaire : sonde NTC   | 5 Vanne d'inversion 3 voies                     |
| 3 Alimentation pompe de circulation du circuit solaire (selon l'installation : pompe PWM ou Tout ou rien) | 6 Bornier d'alimentation de la phase permanente |

## ■ Configurer l'installation

- Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte SCB-17B et pré-configurer les paramètres de l'installation.

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > SCB-17B

- Sélectionner le numéro de configuration :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
CN1	Numéro de configuration	5 : Installation solaire standard avec dissipateur thermique

- Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'installation.

## Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

- Configurer les paramètres de l'installation.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Type capteur solaire</b> SP011	Sélection du type de capteur solaire Détermine le type de sonde de température des capteurs solaires.	en fonction de la sonde : • Sonde NTC • Sonde PT1000
<b>Phase permanente V3V</b> SP289	La vanne 3 voies a une phase permanente	En fonction de la vanne : • Non • Oui

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Avancé

6. Configurer les paramètres de la pompe.

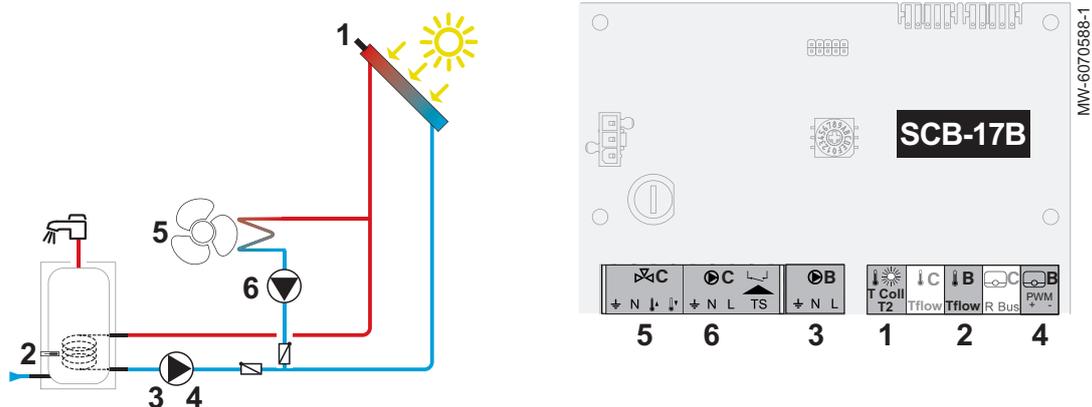
Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Type pompe solaire</b> SP129	La sélection du type de pompe solaire Détermine le type de pompe du circuit solaire.	En fonction de la pompe : • Pompe PWM • Tout ou rien

7. Modifier les valeurs par défaut des paramètres de température et de configuration de la pompe si besoin.

### 11.2.4 Raccorder et configurer une installation solaire standard avec ventilo-convecteur

#### ■ Schéma de raccordement

Fig.75



- 1 Sonde de température des capteurs solaires : sonde NTC10K ou PT1000
- 2 Sonde de température du préparateur solaire : sonde NTC
- 3 Alimentation pompe de circulation du circuit solaire (selon l'installation : pompe PWM ou Tout ou rien)

- 4 Signal pour pompe PWM uniquement si présente
- 5 Ventilo-convecteur
- 6 Alimentation pompe de circulation du ventilo-convecteur

#### ■ Configurer l'installation

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte SCB-17B et pré-configurer les paramètres de l'installation.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > SCB-17B

2. Sélectionner le numéro de configuration :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>CN1</b>	Numéro de configuration	6 : Installation solaire standard avec ventilo-convecteur

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'installation.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

4. Configurer les paramètres de l'installation :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type capteur solaire SP011	Sélection du type de capteur solaire Détermine le type de sonde de température des capteurs solaires.	en fonction de la sonde : • Sonde NTC • Sonde PT1000
Type circ évac chal SP362	Le type de circuit utilisé pour évacuer la chaleur, radiateur ou ventilateur-convecteur	Ventilo convecteur

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe.

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Avancé

6. Configurer les paramètres de la pompe.

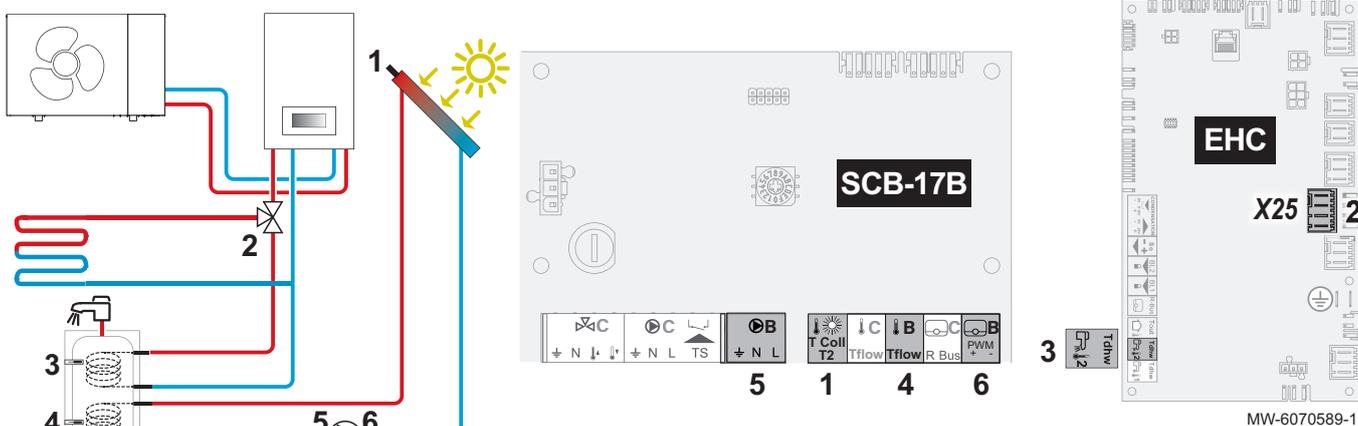
Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type pompe solaire SP129	La sélection du type de pompe solaire Détermine le type de pompe du circuit solaire.	En fonction de la pompe : • Pompe PWM • Tout ou rien

7. Modifier les valeurs par défaut des paramètres de température et de configuration de la pompe si besoin.

## 11.2.5 Raccorder et configurer une installation solaire standard avec la pompe à chaleur en appoint

### ■ Schéma de raccordement

Fig.76



- 1 Sonde de température des capteurs solaires : sonde NTC10K ou sonde PT1000
- 2 Vanne d'inversion 3 voies circuit de chauffage - circuit d'eau chaude sanitaire
- 3 Sonde de température inférieure du préparateur solaire : sonde NTC

- 4 Sonde de température supérieure du préparateur solaire : sonde NTC
- 5 Alimentation pompe de circulation du circuit solaire (selon l'installation : pompe PWM ou Tout ou rien)
- 6 Signal pour pompe PWM uniquement si présente

## ■ Configurer l'installation

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder au numéro de configuration de la carte SCB-17B et pré-configurer les paramètres de l'installation.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Menu avancé > Régler les numéros configuration > SCB-17B

2. Sélectionner le numéro de configuration :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
CN1	Numéro de configuration	3 : Installation solaire standard

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de l'installation.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

4. Configurer les paramètres de l'installation.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type capteur solaire SP011	Sélection du type de capteur solaire. Détermine le type de sonde de température des capteurs solaires.	en fonction de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde NTC</li> <li>• Sonde PT1000</li> </ul>

5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la pompe.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Avancé

6. Configurer les paramètres de la pompe.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Type pompe solaire SP129	La sélection du type de pompe solaire Détermine le type de pompe du circuit solaire.	En fonction de la pompe : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe PWM</li> <li>• Tout ou rien</li> </ul>

7. Modifier les valeurs par défaut des paramètres de température et de configuration de la pompe si besoin.

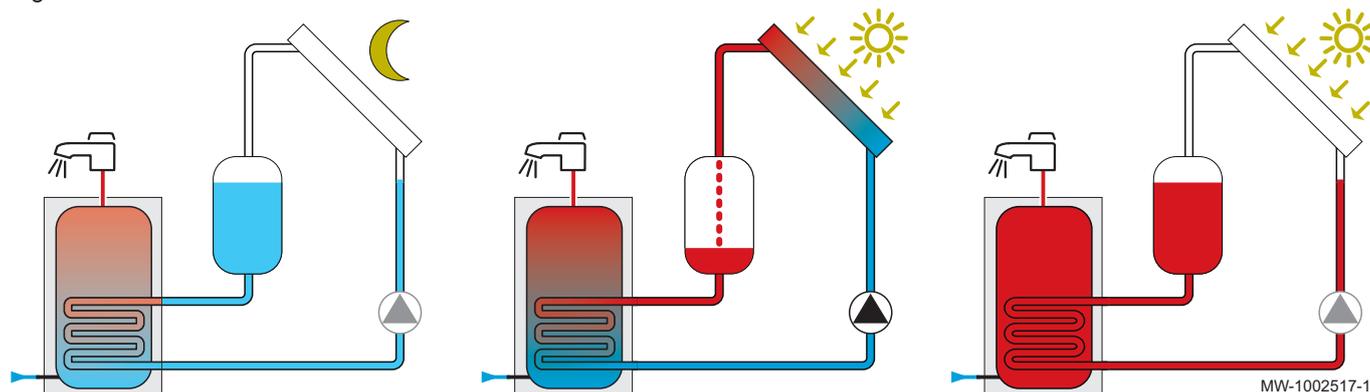
## 11.3 Fonctions des systèmes solaires

### 11.3.1 Installations solaires avec système de drainage DrainBack

#### ■ DrainBack

Le DrainBack est un système avec un réservoir qui permet aux capteurs solaires de se vidanger par gravité à chaque arrêt de la pompe. Les capteurs solaires sont ainsi protégés des surchauffes et du gel. La régulation permet de déterminer les températures minimales et maximales de fonctionnement de la pompe.

Fig.77



### ■ Configurer une installation avec un système Drainback

Lorsque l'installation solaire est équipée d'un système Drainback, il faut l'activer et le configurer en plus des paramètres du type d'installation solaire.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder à l'option Drainback.

#### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

2. Configurer le paramètre d'activation de l'option Drainback.

Tab.68

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Option Drainback SP294	Activation de l'option Drainback	Oui

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour configurer les paramètres liés à l'option Drainback.

#### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Drainback solaire

4. Modifier si besoin les valeurs par défaut des paramètres suivants.

Tab.69

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Délai marche Drainb. SP295	Délai fonction Drainback pour mise en marche pompe solaire après satisfaction conditions température	réglable de 0 Sec à 100 Sec
Durée rempl. solaire SP296	La durée de remplissage du panneau solaire	réglable de 1 Min à 30 Min
Durée stabilisation SP297	La durée du temps de stabilisation après le remplissage du panneau solaire	réglable de 1 Min à 15 Min
Durée vid. solaire SP298	La durée de vidange du panneau solaire	réglable de 1 Min à 30 Min
Délai arrêt Drainb. SP309	Délai fonction Drainback pour mise à l'arrêt pompe solaire après satisfaction conditions température	réglable de 1 Sec à 10 Sec

### 11.3.2 Solarfirst

Le système Solarfirst réduit la consigne de température de la pompe à chaleur pour favoriser le chauffage solaire dès que les conditions d'ensoleillement sont suffisantes. Pour activer cette fonction, il faut paramétrer la baisse de la consigne de température de la pompe à chaleur à l'aide d'un ou des deux paramètres du tableau suivant selon que le système solaire comprend un ballon tampon, un préparateur ECS ou les deux.

## Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

Tab.70

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Réduction max CH SP282	Réduction de la consigne de ballon CH si la chaleur provenant du capteur solaire est à son maximum Réglage d'usine : 0 °C	de 1 à 20 °C

## Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires

Tab.71

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Réduction max ECS SP283	Réduction de la consigne d'ECS si la chaleur provenant du capteur solaire est à son maximum Réglage d'usine : 0 °C	de 1 à 20 °C

### 11.3.3 Refroidissement solaire

Le système de refroidissement solaire transfère la chaleur excessive du ballon de stockage vers les capteurs solaires. Le réglage du mode de refroidissement avec le paramètre **Refroidiss. ballons** (SP051) détermine la période pendant laquelle le refroidissement sera autorisé.

Cette fonction s'active uniquement si la température des capteurs solaires est inférieure à la température maximale de refroidissement déterminée par le paramètre **Tmax refroidissement** (DP052). Si la température du ballon augmente encore pendant le refroidissement, celui-ci s'arrête pendant une durée fixe de deux heures. Les paramètres relevant pour paramétrer cette fonction sont cités dans le tableau suivant.

## Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires > Type d'installation

Tab.72

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Refroidiss. ballons SP051	Le mode de refroidissement pour les ballons ECS et CH solaires <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off : Refroidissement désactivé</li> <li>• Nocturne : Le refroidissement s'active uniquement la nuit pendant toute l'année</li> <li>• Été : Le refroidissement s'active la nuit uniquement en été</li> <li>• Température : le refroidissement toute l'année selon le calcul des différences de températures entre les capteurs solaires et le ballon de stockage</li> </ul>	Selon le cas souhaité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nocturne</li> <li>• Été</li> <li>• Température</li> </ul>

## Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires

Tab.73

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Tmax refroidissement</b> SP052	Température maximale pour le capteur solaire en mode refroidissement	réglable de 8 °C à 90 °C
<b>Délai refroidissem.</b> SP053	Délai pendant lequel la température du capteur solaire peut être inférieure à son maximum (SP052) La température des capteurs solaires doit être inférieure à <b>Tmax refroidissement</b> (SP052) pendant ce délai pour que le refroidissement commence.	réglable de 0 Min à 60 Min
<b>Durée refroidissem.</b> SP054	La durée du mode refroidissement pour les ballons ECS et CH solaires	réglable de 0 Min à 240 Min
<b>T refroidissem. ECS</b> SP055	Température cible préparateur ECS solaire lorsque le capteur solaire est en mode refroidissement	réglable de 8 °C à 90 °C
<b>T refroidissement CH</b> SP056	Température cible ballon CH solaire lorsque le capteur solaire est en mode refroidissement	réglable de 8 °C à 90 °C
<b>Priorité refroidiss.</b> SP057	Préparateur ECS prioritaire pour le mode refroidissement du capteur solaire Ce paramètre permet de définir la priorité de refroidissement dans le cas d'une installation avec un préparateur ECS solaire et un ballon tampon.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH : Le ballon tampon est refroidi prioritairement à la consigne de température définie par <b>T refroidissement CH</b> (SP056) avant le refroidissement du préparateur ECS solaire.</li> <li>• ECS : Le préparateur ECS solaire est refroidi prioritairement à la consigne de température définie par <b>T refroidissem. ECS</b> (SP055) avant le refroidissement du ballon tampon.</li> </ul>	CH ou ECS
<b>Hystérésis refroid.</b> SP281	Température d'hystérésis pour le mode refroidissement	réglable de 1 °C à 40 °C

## 11.4 Liste des paramètres solaires

Les paramètres de l'appareil sont décrits directement dans l'interface utilisateur. Les chapitres suivants donnent des informations supplémentaires sur certains de ces paramètres ainsi que leurs valeurs par défaut (réglages d'usine).

### 11.4.1 > Installateur > Configuration de l'installation > Systèmes solaires

La configuration des paramètres solaires est gérée par la carte électronique SCB-17B. Les paramètres affichés diffèrent selon la configuration des circuits, des options et les sondes raccordées.

Tab.74

Paramètre	Description	Réglage d'usine
<b>Tmax fluide calor.</b> SP000	Température maximale du fluide caloporteur pour protéger la pompe réglable de 60 °C à 200 °C	130 °C
<b>Tmax fluide calor.</b> SP001	Température maximale du fluide caloporteur pour protéger la pompe réglable de 60 °C à 200 °C	130 °C
<b>Mode fonct. solaire</b> SP010	Sélection du mode de fonctionnement pour le solaire  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• ECS</li> <li>• CH</li> <li>• ECS + chauffage</li> </ul>	ECS
<b>Type capteur solaire</b> SP011	Sélection du type de capteur solaire  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde NTC</li> <li>• Sonde PT1000</li> <li>• Sonde PT100</li> </ul>	Sonde NTC

Paramètre	Description	Réglage d'usine
<b>Type capteur solaire</b> SP012	Sélection du type de capteur solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde NTC</li> <li>• Sonde PT1000</li> <li>• Sonde PT100</li> </ul>	Sonde NTC
<b>T décal. évaporation</b> SP021	Température de décalage de l'évaporation du capteur solaire réglable de 5 °C à 40 °C	5 °C
<b>T décal. évaporation</b> SP022	Température de décalage de l'évaporation du capteur solaire réglable de 5 °C à 40 °C	5 °C
<b>Tmin capteur solaire</b> SP031	Temp. minimale dans capteur solaire pour éviter congélation. -31 °C : Protection antigel désactivée réglable de -31 °C à 5 °C	2 °C
<b>Hyst. protec. gel</b> SP032	Hystérésis de la température de protection hors gel du capteur solaire réglable de 5 °C à 40 °C	5 °C
<b>Tmax capteur solaire</b> SP034	Température maximale admissible pour le capteur solaire réglable de 60 °C à 200 °C	110 °C
<b>Tmax capteur solaire</b> SP035	Température maximale admissible pour le capteur solaire réglable de 60 °C à 200 °C	110 °C
<b>T charge ECS</b> SP044	La température de consigne pour la charge du préparateur d'ECS réglable de 8 °C à 60 °C	45 °C
<b>T max charge ECS</b> SP045	Température de consigne maximale pour la charge du préparateur d'ECS réglable de 8 °C à 90 °C	60 °C
<b>T limite ECS</b> SP046	Température consigne limite du préparateur d'ECS réglable de 40 °C à 95 °C	75 °C
<b>T nominale charge CH</b> SP047	Consigne de température nominale pour charge de ballon CH réglable de 8 °C à 60 °C	45 °C
<b>T max charge CH</b> SP048	Consigne de température maximale pour charge du ballon CH réglable de 8 °C à 90 °C	75 °C
<b>T limite CH</b> SP049	La consigne pour la température limite du ballon CH réglable de 40 °C à 95 °C	85 °C
<b>Priorité ballon</b> SP050	Priorité de charge du préparateur de stockage d'énergie solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH</li> <li>• ECS</li> </ul>	ECS
<b>Refroidiss. ballons</b> SP051	Le mode de refroidissement pour les ballons ECS et CH solaires <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Nocturne</li> <li>• Eté</li> <li>• Température</li> </ul>	Température
<b>Tmax refroidissement</b> SP052	Température maximale pour le capteur solaire en mode refroidissement réglable de 8 °C à 90 °C	60 °C
<b>Délai refroidissem.</b> SP053	Délai pendant lequel la température du capteur solaire peut être inférieure à son maximum (SP052) réglable de 0 Min à 60 Min	40 Min
<b>Durée refroidissem.</b> SP054	La durée du mode refroidissement pour les ballons ECS et CH solaires réglable de 0 Min à 240 Min	120 Min
<b>T refroidissem. ECS</b> SP055	Température cible préparateur ECS solaire lorsque le capteur solaire est en mode refroidissement réglable de 8 °C à 90 °C	65 °C
<b>T refroidissement CH</b> SP056	Température cible ballon CH solaire lorsque le capteur solaire est en mode refroidissement réglable de 8 °C à 90 °C	80 °C
<b>Priorité refroidiss.</b> SP057	Préparateur ECS prioritaire pour le mode refroidissement du capteur solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH</li> <li>• ECS</li> </ul>	CH
<b>T min charge ballon</b> SP058	Température minimale capteur solaire avant charge ballon ECS ou CH par énergie solaire réglable de 8 °C à 90 °C	30 °C

Paramètre	Description	Réglage d'usine
<b>Mode capteur solaire</b> SP059	Le mode capteur solaire à tube <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Heure</li> <li>• On</li> </ul>	Off
<b>Mode capteur solaire</b> SP060	Le mode capteur solaire à tube <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Heure</li> <li>• On</li> </ul>	Off
<b>Démar capt solaire</b> SP069	L'heure de démarrage de la fonction capteur solaire	00:00
<b>Démar capt solaire</b> SP070	L'heure de démarrage de la fonction capteur solaire	00:00
<b>Arrêt capt solaire</b> SP079	L'heure d'arrêt de la fonction de capteur solaire	00:00
<b>Arrêt capt solaire</b> SP080	L'heure d'arrêt de la fonction de capteur solaire	00:00
<b>Délai max pompe sol</b> SP089	Délai maximal pour forcer l'activation de la pompe du circuit solaire réglable de 0 Min à 60 Min	30 Min
<b>Délai max pompe sol</b> SP090	Délai maximal pour forcer l'activation de la pompe du circuit solaire réglable de 0 Min à 60 Min	30 Min
<b>Gradient solaire</b> SP099	Gradient maximal pour élever la température du capteur solaire réglable de 0 °C/min à 20 °C/min	3 °C/Min
<b>Gradient solaire</b> SP100	Gradient maximal pour élever la température du capteur solaire réglable de 0 °C/min à 20 °C/min	3 °C/Min
<b>Tdéal pompe solaire</b> SP109	Température décalage entre température capteur solaire et température ballon ECS et CH solaires réglable de 1 °C à 40 °C	6 °C
<b>Tdéal pompe solaire</b> SP110	Température décalage entre température capteur solaire et température ballon ECS et CH solaires réglable de 1 °C à 40 °C	6 °C
<b>T hyst pompe solaire</b> SP119	Température hystérésis pompe solaire entre températures capteur solaire et ballon ECS ou CH solaire réglable de 1 °C à 40 °C	2 °C
<b>T hyst pompe solaire</b> SP120	Température hystérésis pompe solaire entre températures capteur solaire et ballon ECS ou CH solaire réglable de 1 °C à 40 °C	2 °C
<b>Type pompe solaire</b> SP129	La sélection du type de pompe solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe PWM</li> <li>• Pompe LIN</li> <li>• Tout ou rien</li> </ul>	Pompe PWM
<b>Type pompe solaire</b> SP130	La sélection du type de pompe solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe PWM</li> <li>• Pompe LIN</li> <li>• Tout ou rien</li> </ul>	Pompe PWM
<b>Pompes/pann solaires</b> SP151	Le nombre de pompes solaires par panneau solaire réglable de 0 à 255	1
<b>Vit min pomp solaire</b> SP162	Vitesse minimale de la pompe solaire exprimée en pourcentage de la vitesse maximale réglable de 20 % à 95 %	30 %
<b>Vit min pomp solaire</b> SP163	Vitesse minimale de la pompe solaire exprimée en pourcentage de la vitesse maximale réglable de 20 % à 95 %	30 %
<b>Vit max pomp solaire</b> SP172	Vitesse maximale de la pompe solaire exprimée en pourcentage réglable de 25 % à 100 %	100 %
<b>Vit max pomp solaire</b> SP173	Vitesse maximale de la pompe solaire exprimée en pourcentage réglable de 25 % à 100 %	100 %

Paramètre	Description	Réglage d'usine
<b>T accélération pompe</b> SP182	Delta T minimal (hausse de température) entraînant une accélération de la pompe de 10 % réglable de 1 °C à 20 °C	2 °C
<b>T accélération pompe</b> SP183	Delta T minimal (hausse de température) entraînant une accélération de la pompe de 10 % réglable de 1 °C à 20 °C	2 °C
<b>T décélération pompe</b> SP192	Delta T minimal (baisse de température) entraînant une décélération de la pompe de 10 % réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C
<b>T décélération pompe</b> SP193	Delta T minimal (baisse de température) entraînant une décélération de la pompe de 10 % réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C
<b>Pas vitesse pompe dT</b> SP202	Pas de vitesse de la pompe du circuit solaire (exprimés en pourcentage) pour la régulation de deltaT réglable de 0 % à 100 %	10 %
<b>Pas vitesse pompe dT</b> SP203	Pas de vitesse de la pompe du circuit solaire (exprimés en pourcentage) pour la régulation de deltaT réglable de 0 % à 100 %	10 %
<b>Nbre vannes 3 voies</b> SP233	Nombre de vannes 3 voies dans l'installation réglable de 0 à 10	0
<b>Hystérésis refroid.</b> SP281	Température d'hystérésis pour le mode refroidissement réglable de 1 °C à 40 °C	5 °C
<b>Réduction max CH</b> SP282	Réduction de la consigne de ballon CH si la chaleur provenant du capteur solaire est à son maximum réglable de 0 °C à 20 °C	0 °C
<b>Réduction max ECS</b> SP283	Réduction de la consigne d'ECS si la chaleur provenant du capteur solaire est à son maximum réglable de 0 °C à 20 °C	0 °C
<b>Diff T ballon suppl</b> SP284	Paramètre pour le réglage de la différence de température de mise en marche de l'échange de chaleur réglable de 1 °C à 20 °C	6 °C
<b>Type hydraul solaire</b> SP287	Sélectionner le type d'installation hydraulique solaire.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de solaire</li> <li>• 1ballon strat-1vanne</li> <li>• 1 ballon- 1 pompe</li> <li>• 2 ballons - 1 vanne</li> <li>• Est/Ouest - 1 ballon</li> <li>• 2 ballons- 2 pompes</li> <li>• 2 ballons-1échangeur</li> </ul>	Pas de solaire
<b>Compt énergie ext</b> SP288	Activer ou désactiver le compteur d'énergie externe  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimée</li> <li>• Mesurée</li> </ul>	Estimée
<b>Phase permanente V3V</b> SP289	La vanne 3 voies a une phase permanente  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Oui
<b>T min ballon solaire</b> SP290	La température minimale dans les ballons solaires réglable de 5 °C à 20 °C	5 °C
<b>Tps pomp ON-Hors gel</b> SP291	Temps d'activation pompe solaire pour la protection hors gel réglable de 1 Min à 5 Min	2 Min
<b>H démarrage refroid.</b> SP292	Heure de démarrage pour le mode refroidissement	22:00
<b>H fin refroidissem.</b> SP293	Heure de fin pour le mode refroidissement	06:00
<b>Option Drainback</b> SP294	Active (1) ou désactive (0) l'option Drainback  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non

Paramètre	Description	Réglage d'usine
<b>Délai marche Drainb.</b> SP295	Délai fonction Drainback pour mise en marche pompe solaire après satisfaction conditions température réglable de 0 Sec à 100 Sec	60 Sec
<b>Durée rempl. solaire</b> SP296	La durée de remplissage du panneau solaire réglable de 1 Min à 30 Min	5 Min
<b>Durée stabilisation</b> SP297	La durée du temps de stabilisation après le remplissage du panneau solaire réglable de 1 Min à 15 Min	2 Min
<b>Durée vid. solaire</b> SP298	La durée de vidange du panneau solaire réglable de 1 Min à 30 Min	15 Min
<b>Ballon solaire suppl</b> SP301	Activer/désactiver la présence d'un ballon solaire supplémentaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non
<b>Hyst. ball. solaires</b> SP306	Température d'hystérésis utilisée pour consignes des ballons solaires (nominale, maximale et limite) réglable de 1 °C à 40 °C	3 °C
<b>Délai arrêt Drainb.</b> SP309	Délai fonction Drainback pour mise à l'arrêt pompe solaire après satisfaction conditions température réglable de 1 Sec à 10 Sec	1 Sec
<b>Echant. grad. temp.</b> SP310	Durée de la période d'échantillonnage du gradient de température réglable de 1 Sec à 3600 Sec	10 Sec
<b>T décal ballon suppl</b> SP311	Paramètre pour le réglage de la différence de température de mise à l'arrêt de l'échange de chaleur réglable de 1 °C à 20 °C	4 °C
<b>Tmax ballon suppl</b> SP312	Paramètre pour réglage de température limite du ballon de destination d'échange de chaleur solaire réglable de 0 °C à 95 °C	60 °C
<b>Tps ON tube solaire</b> SP313	Le temps d'activation de la pompe solaire pour la fonction de capteur solaire à tube réglable de 5 Sec à 600 Sec	30 Sec
<b>Tmax décal. capteur</b> SP322	La température maximale de décalage du capteur solaire. réglable de 5 °C à 40 °C	5 °C
<b>Tmax décal. capteur</b> SP323	La température maximale de décalage du capteur solaire. réglable de 5 °C à 40 °C	5 °C
<b>Pu min pompe solaire</b> SP332	Puissance solaire minimale à la vitesse minimale de la pompe réglable de 0 kW à 65,535 kW	0 kW
<b>Pu min pompe solaire</b> SP333	Puissance solaire minimale à la vitesse minimale de la pompe réglable de 0 kW à 65,535 kW	0 kW
<b>Pu max pompe solaire</b> SP342	Puissance solaire maximale à la vitesse maximale de la pompe réglable de 0 kW à 65,535 kW	5 kW
<b>Pu max pompe solaire</b> SP343	Puissance solaire maximale à la vitesse maximale de la pompe réglable de 0 kW à 65,535 kW	5 kW
<b>Compt énergie impuls</b> SP352	Valeur d'impulsion des compteurs d'énergie externes réglable de 0 Wh à 65535 Wh	1 Wh
<b>Type circ évac chal</b> SP362	Le type de circuit utilisé pour évacuer la chaleur, radiateur ou ventilo-convecteur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Radiateur</li> <li>• Ventilo convecteur</li> </ul>	Aucun

11.4.2  >  Installateur > Signaux > Systèmes solaires

Tab.75

Signaux	Description des signaux
<b>État vannes 3 voies</b> SM000	L'état actuel pour chaque vanne 3 voies <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>
<b>État capteur solaire</b> SM010	L'état du capteur solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>
<b>État chaudière sol</b> SM020	L'état actuel de la chaudière solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Veille</li> <li>• Protection antigel</li> <li>• Protection pompe</li> <li>• Protection panneau</li> <li>• Chargement ECS</li> <li>• Chargement CH</li> <li>• Refroidissement</li> <li>• Tube solaire</li> </ul>
<b>État prépa ECS</b> SM021	L'état actuel du préparateur d'ECS solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Prêt pour chargement</li> <li>• T nominale chargem.</li> <li>• T max. chargement</li> <li>• T limite chargement</li> </ul>
<b>État ballon CH</b> SM022	L'état actuel du ballon CH solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Prêt pour chargement</li> <li>• T nominale chargem.</li> <li>• T max. chargement</li> <li>• T limite chargement</li> </ul>
<b>T capteur solaire</b> SM023	La température actuelle du capteur solaire en °C
<b>T fond ECS</b> SM033	La température actuel du fond du préparateur d'ECS solaire en °C
<b>T fond CH</b> SM034	La température actuelle du fond du ballon CH solaire en °C
<b>État pompe solaire</b> SM037	L'état actuel pour chaque pompe solaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>
<b>Vit. pompe solaire %</b> SM047	Vitesse de la pompe solaire exprimée en pourcentage pour chaque pompe. en %
<b>Temps antigrippage</b> SM057	Le délai antigrippage de la pompe en Min
<b>Température haut ECS</b> SM069	La température en haut du préparateur d'eau chaude sanitaire solaire en °C
<b>T. haute tampon CC</b> SM070	La température en haut de la cuve de chauffage solaire en °C

### 11.4.3 ☰ > 🛠️ Installateur > Compteurs > Systèmes solaires

Tab.76

Compteurs	Description des compteurs
Heures pompe solaire SC000	Heures de fonctionnement de la pompe solaire
Démarr pompe solaire SC010	Nombre de démarrages de la pompe solaire
Énergie solaire ECS SC067	Énergie thermique solaire totale collectée pour l'ECS
Énerg solaire totale SC129	Énergie thermique solaire totale collectée pour l'ECS et le CH

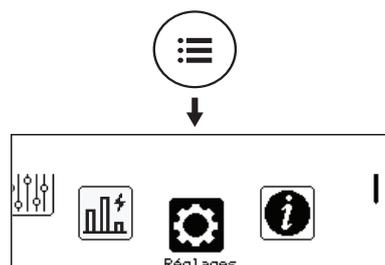
## 12 Utilisation

### 12.1 Activer/désactiver la sécurité enfant

La sécurité enfant permet de protéger les réglages de toute intervention accidentelle d'un enfant. La sécurité enfant est active uniquement après la mise en veille de l'écran.

Lorsque la sécurité enfant est activée, un accès temporaire aux réglages est possible par un appui bref et simultané sur les boutons ☰ et ⦿.

Fig.78



MW-6070621-01

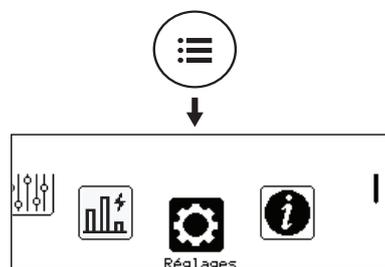
1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Sélectionner **Réglage de l'affichage**.
4. Modifier la valeur du paramètre **Protection enfant** :

Oui	Sécurité enfant activé
Non	Sécurité enfant désactivée

### 12.2 Paramètres régionaux et ergonomie

Vous pouvez personnaliser votre appareil en modifiant les paramètres liés à votre situation géographique et à l'ergonomie de l'interface utilisateur.

Fig.79



MW-6070621-01

1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner **⚙️ Réglages**.

3. Réaliser les réglages souhaités.

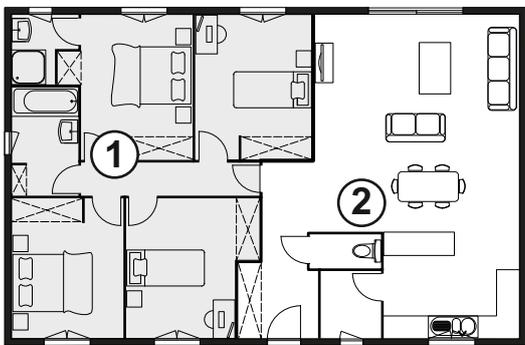
Tab.77 Liste des réglages

Menu	Réglage
Pays et langue	Sélectionner le pays et la langue
Date et heure	Régler la date et l'heure, puis le passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
Coordonnées installateur	Enregistrer le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
Noms des activités	Modifier le nom des activités utilisées pour programmer les périodes de chauffage ou de rafraîchissement
Réglage de l'affichage	Régler les paramètres d'affichage : • Régler le contraste de l'affichage • Activer/désactiver la sécurité enfant

## 12.3 Personnaliser les zones

### 12.3.1 Définition du terme Zone

Fig.80



MW-1001145-2

**Zone** : terme donné aux différents circuits hydrauliques. Il désigne plusieurs pièces de l'habitation desservies par le même circuit.

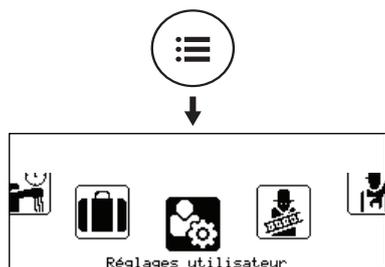
Tab.78 Exemple :

Légende	Zone	Nom d'usine
①	Zone 1	Zone1
②	Zone 2	Zone2

### 12.3.2 Modifier le nom et le symbole d'une zone

Le nom et le symbole d'une zone sont définis à l'usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser le nom et le symbole des zones de votre installation.

Fig.81



MW-6000865-02

- Appuyer sur le bouton
- Sélectionner **Réglages utilisateur**.

Fig.82



MW-6000877-1

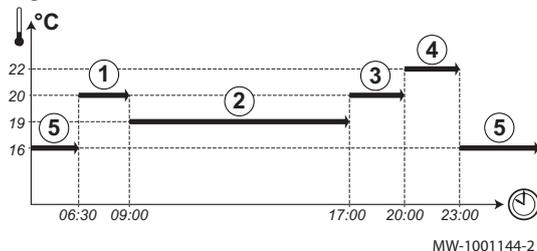
- Sélectionner **Réglages des zones**.
- Sélectionner la zone à modifier.
- Sélectionner **Général** pour accéder aux paramètres.
- Modifier le nom et/ou le symbole de la zone. Le reporter dans le tableau prévu à cet effet en fin de notice.

## 12.4 Personnaliser les activités

### 12.4.1 Définition du terme Activité

**Activité** : terme employé lors de la programmation des plages horaires. Il désigne le niveau de confort souhaité par le client pour différentes activités au cours de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.83



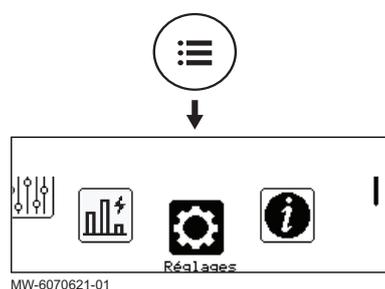
Tab.79 Exemple

Début de l'activité	Activité	Consigne température d'ambiance
6:30	Matin ①	20 °C
9:00	Absence ②	19 °C
17:00	Confort ③	20 °C
20:00	Soirée ④	22 °C
23:00	Réduit ⑤	16 °C

### 12.4.2 Modifier le nom d'une activité

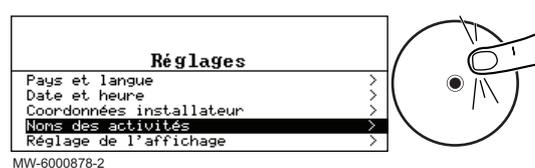
Le nom des différentes activités est configuré d'usine : Matin, Réduit, Confort, Soirée, Absence et Réglable. Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser le nom de ces activités pour l'ensemble des zones de votre installation.

Fig.84



1. Appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner  Réglages.

Fig.85



3. Sélectionner **Noms des activités**.
4. Sélectionner **Réglage noms des activités chauffage** ou **Réglage noms des activités de froid**.
5. Sélectionner l'activité à modifier.
6. Modifier le nom de l'activité (10 caractères maximum) et valider avec OK.

### 12.4.3 Modifier la température d'une activité

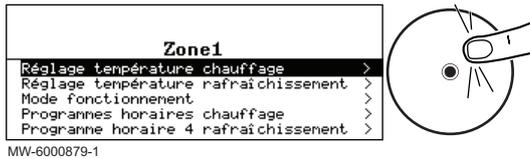
Les activités sont utilisées dans la programmation horaire pour définir la température souhaitée à différents moments de la journée. Vous pouvez personnaliser la température associée à chaque activité pour chaque zone de votre installation.

Fig.86



1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton O.
2. Appuyer sur le bouton O.

Fig.87



MW-6000879-1

3. Sélectionner l'un des menus suivants :
  - **Réglage température chauffage** pour modifier la température des activités utilisées pour la programmation du mode chauffage
  - **Réglage température rafraîchissement** pour modifier la température des activités utilisées pour la programmation du mode rafraîchissement
4. Sélectionner l'activité à modifier.
5. Modifier la température de l'activité.

## 12.5 Température ambiante d'une zone

### 12.5.1 Sélectionner le mode de fonctionnement

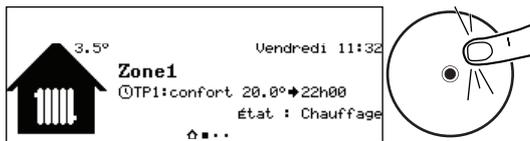
Pour réguler la température ambiante des différentes zones de l'habitation, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement.

Si vous utilisez un thermostat programmable marche/arrêt, nous vous recommandons de choisir le mode de fonctionnement **Manuel** de la zone.

Si vous utilisez OpenTherm ou R-bus, nous vous recommandons le mode de fonctionnement **Programmation** qui permet de moduler la température ambiante en fonction de vos activités et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

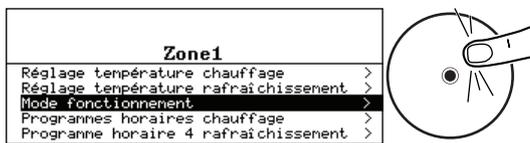
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton
2. Appuyer sur le bouton

Fig.88



MW-6000861-02

Fig.89



MW-6000874-1

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.
4. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

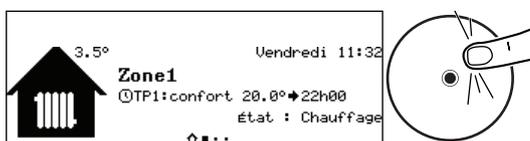
Tab.80

Mode de fonctionnement	Description
<b>Programmation</b>	La température ambiante est régulée selon le programme horaire choisi. Mode recommandé.
<b>Manuel</b>	La température ambiante est constante.
<b>Temporaire</b>	La température ambiante est forcée sur une durée déterminée.
<b>Vacances</b>	La température ambiante est réduite pendant une absence pour économiser de l'énergie.
<b>Off</b>	La zone sélectionnée de l'installation est protégée contre le gel en période hivernale.

### 12.5.2 Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage

Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante dans une zone de l'habitation en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

Fig.90



MW-6000861-02

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton

Fig.91

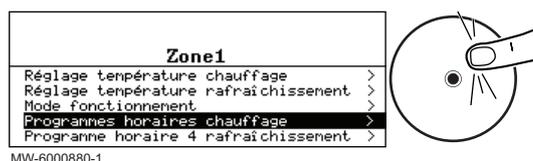
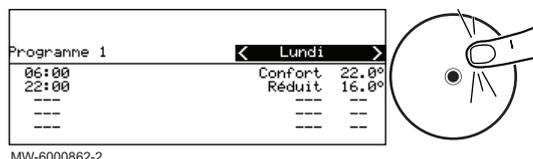


Fig.92



3. Sélectionner **Programmes horaires chauffage**.  
⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **Prog choisi**.
5. Pour modifier la programmation horaire, sélectionner le programme à modifier.  
⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.  
La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.
6. Sélectionner le jour à modifier.
7. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.81

Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner une activité programmée.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée.</li> <li>• Sélectionner <b>Confirmer</b> pour enregistrer la modification.</li> </ul>
Ajouter une nouvelle plage horaire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur une ligne vide.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner l'heure de début de l'activité.</li> <li>• Sélectionner l'activité souhaitée à cette heure-là.</li> <li>• Sélectionner <b>Confirmer</b> pour enregistrer la nouvelle plage horaire.</li> </ul>
Supprimer une activité programmée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner l'activité à supprimer.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner <b>Supprimer</b> pour supprimer l'activité.</li> </ul>
Copier les activités programmées de la journée vers d'autres journées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur la ligne <b>Copie vers autres jours</b> qui apparaît à la fin des lignes vides.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Cocher les jours de la semaine qui doivent suivre la même programmation horaire que le jour en cours.</li> <li>• Sélectionner <b>Confirmer</b> pour appliquer le programme horaire en cours à l'ensemble des jours sélectionnés.</li> </ul>

### 12.5.3 Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement

En mode de fonctionnement **Programmation**, le programme horaire **Rafraîchissement** est activé automatiquement lorsque la température extérieure moyenne sur 24 heures est supérieure à 22 °C. Si vous souhaitez que ce mode s'enclenche à une autre température, demandez à votre installateur de modifier ce paramètre pour votre installation ou utilisez le mode **Rafraîchissement forcé**.



#### Important

Pour garantir le confort en mode **Rafraîchissement**, le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° doit être installé.

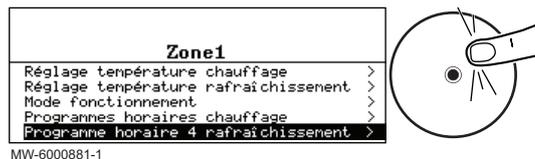
Le programme horaire associé au mode **Rafraîchissement** peut être modifié.

Fig.93



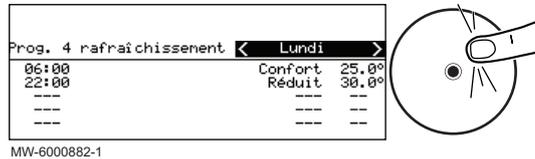
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.94



3. Sélectionner **Programme horaire rafraîchissement**.  
 ⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.  
 La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.95



4. Sélectionner le jour à modifier.
5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.82

Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner une activité programmée.</li> <li>• Appuyer sur le bouton </li> <li>• Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la modification.</li> </ul>
Ajouter une nouvelle plage horaire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur une ligne vide.</li> <li>• Appuyer sur le bouton </li> <li>• Sélectionner l'heure de début de l'activité.</li> <li>• Sélectionner l'activité souhaitée à cette heure-là.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la nouvelle plage horaire.</li> </ul>
Supprimer une activité programmée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner l'activité à supprimer.</li> <li>• Appuyer sur le bouton </li> <li>• Sélectionner Supprimer pour supprimer l'activité.</li> </ul>
Copier les activités programmées de la journée vers d'autres journées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur la ligne Copie vers autres jours qui apparaît à la fin des lignes vides.</li> <li>• Appuyer sur le bouton </li> <li>• Cocher les jours de la semaine qui doivent suivre la même programmation horaire que le jour en cours.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour appliquer le programme horaire en cours à l'ensemble des jours sélectionnés.</li> </ul>

### 12.5.4 Modifier temporairement la température ambiante

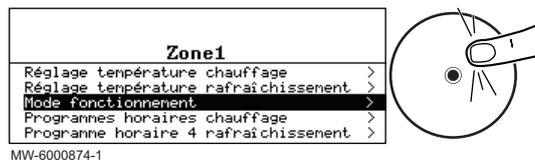
Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour une zone, il est possible de modifier la température ambiante sur une durée déterminée. Une fois ce temps écoulé, le mode de fonctionnement sélectionné reprend.

Fig.96



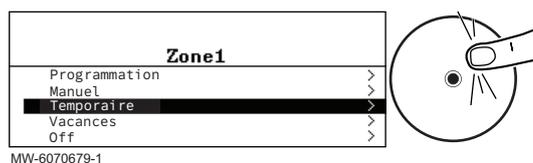
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.97



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.98



MW-6070679-1

4. Sélectionner **Temporaire**.
5. Indiquer la température souhaitée pendant la durée de la dérogation.
6. Indiquer l'heure à laquelle la dérogation prend fin.
7. Sélectionner **Confirmer** pour valider la dérogation.

## 12.6 Température de l'eau chaude sanitaire

### 12.6.1 Choisir le mode de fonctionnement

Pour la production d'eau chaude sanitaire, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement. Nous vous recommandons le mode **Programmation** qui permet de programmer les périodes de production d'eau chaude sanitaire en fonction de vos besoins et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

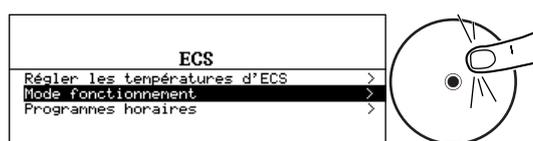
Fig.99



MW-6000863-2

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.100



MW-6000884-02

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.
4. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

Tab.83

Mode de fonctionnement	Description
<b>Programmation</b>	L'eau chaude sanitaire est produite selon le programme horaire défini
<b>Manuel</b>	L'eau chaude sanitaire est maintenue à la température de confort en permanence
<b>Temporaire</b>	La production d'eau chaude sanitaire est forcée à la température de confort jusqu'à l'heure définie
<b>Vacances</b>	La température de l'eau chaude sanitaire est réduite pendant une absence pour économiser de l'énergie
<b>Off</b>	L'équipement et l'installation sont protégés en période hivernale

### 12.6.2 Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire

Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

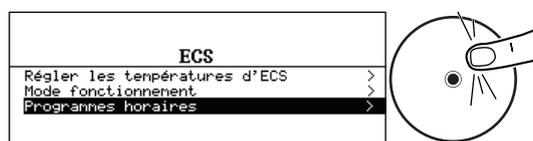
Fig.101



MW-6000863-2

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

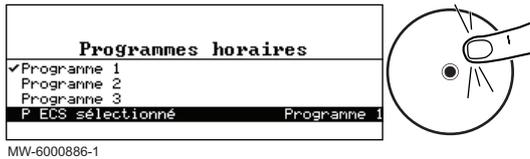
Fig.102



MW-6000885-02

3. Sélectionner **Programmes horaires**.  
 ⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.

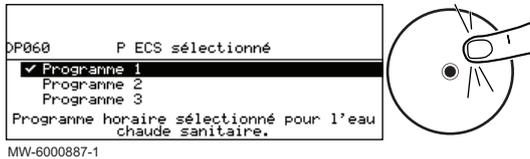
Fig.103



MW-6000866-1

4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **P ECS sélectionné**.

Fig.104

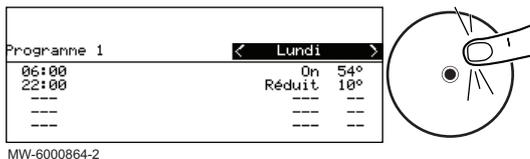


MW-6000867-1

5. Pour modifier la programmation horaire, sélectionner le programme à modifier.

⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.  
La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.105



MW-6000864-2

6. Sélectionner le jour à modifier.

7. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.84

Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner une activité programmée.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la modification.</li> </ul>
Ajouter une nouvelle plage horaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur une ligne vide.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner l'heure de début de l'activité.</li> <li>• Sélectionner l'activité souhaitée à cette heure-là.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour enregistrer la nouvelle plage horaire.</li> </ul>
Supprimer une activité programmée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner l'activité à supprimer.</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Sélectionner Supprimer pour supprimer l'activité.</li> </ul>
Copier les activités programmées de la journée vers d'autres journées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placer le curseur sur la ligne Copie vers autres jours qui apparaît à la fin des lignes vides .</li> <li>• Appuyer sur le bouton .</li> <li>• Cocher les jours de la semaine qui doivent suivre la même programmation horaire que le jour en cours.</li> <li>• Sélectionner Confirmer pour appliquer le programme horaire en cours à tous les jours sélectionnés.</li> </ul>

### 12.6.3 Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)

Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, vous pouvez forcer la production d'eau chaude sanitaire à la température de confort (paramètre **Consigne ECS Confort**) jusqu'à l'heure souhaitée.

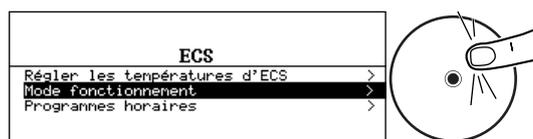
Fig.106



MW-6000863-2

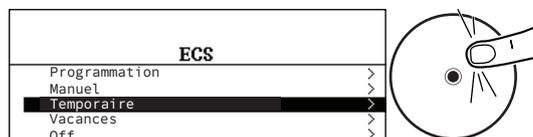
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.107



MW-6000884-02

Fig.108



MW-6070676-01

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

4. Sélectionner **Temporaire**.

5. Indiquer l'heure à laquelle la dérogation prend fin.

6. Sélectionner **Confirmer** pour valider la dérogation.

Pour annuler la dérogation, choisissez un autre mode de fonctionnement.

## 12.6.4 Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire

La production d'eau chaude sanitaire fonctionne avec 2 paramètres de consigne de température :

- **Consigne ECS Confort** : utilisée dans les modes **Programmation**, **Manuel** et **Temporaire**
- **Consigne éco ECS** : utilisée dans les modes **Programmation**, **Vacances** et **Off**.

Vous pouvez modifier ces températures de consigne pour les adapter à vos besoins.

Fig.109

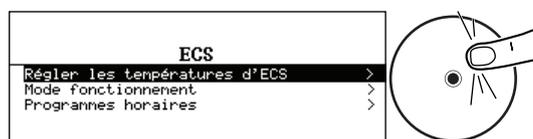


MW-6000863-2

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.

2. Appuyer sur le bouton .

Fig.110



MW-6000889-02

3. Sélectionner **Réglage température ECS**.

4. Modifier la température de consigne souhaitée :

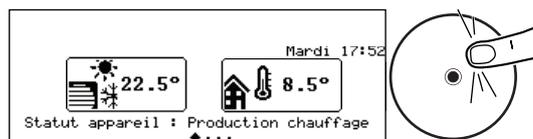
- **Consigne ECS Confort**
- **Consigne éco ECS**

## 12.7 Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire

### 12.7.1 Couper le chauffage et le rafraîchissement

Votre appareil régule automatiquement le chauffage et le rafraîchissement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage et le rafraîchissement quelle que soit la température extérieure tout en maintenant la production d'eau chaude sanitaire.

Fig.111

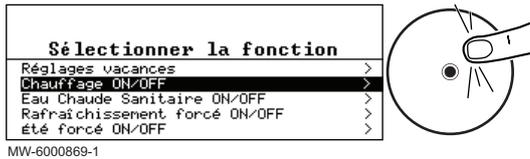


MW-6070416-1

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .

2. Appuyer sur le bouton .

Fig.112



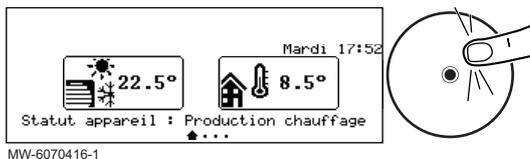
MW-6000869-1

3. Sélectionner **Chauffage ON/OFF**.
4. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : le chauffage et le rafraîchissement sont coupés.
  - **On** : le chauffage et le rafraîchissement sont régulés automatiquement en fonction de la température extérieure.
5. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

### 12.7.2 Forcer le rafraîchissement

En mode de fonctionnement Programmation, le programme horaire Rafraîchissement est activé automatiquement lorsque la température extérieure moyenne est supérieure à 22 °C. Si vous le souhaitez, vous pouvez forcer le mode Rafraîchissement quelle que soit la température extérieure.

Fig.113



MW-6070416-1

1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.114



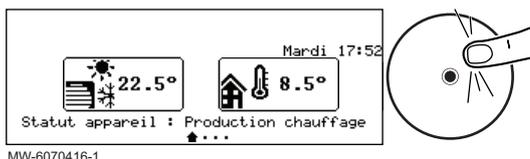
MW-6000870-1

2. Sélectionner **Rafraîchissement forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Oui** : le rafraîchissement est actif quelle que soit la température extérieure.
  - **Non** : le système active automatiquement le rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

### 12.7.3 Couper le chauffage en été

Votre appareil régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage quelle que soit la température extérieure tout en maintenant les fonctions eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

Fig.115



MW-6070416-1

1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.116



MW-6000871-1

2. Sélectionner **Été forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : le système régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure.
  - **On** : le chauffage est coupé. La production d'eau chaude sanitaire est maintenue. Le rafraîchissement est activé lorsque les conditions d'activation sont remplies.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

### 12.7.4 S'absenter ou partir en vacances



#### Important

Ne pas mettre hors tension, ne pas débrancher, ne pas éteindre le module intérieur afin de bénéficier de la fonction antigivage de la pompe de chauffage et de protéger l'installation contre le gel.

Votre appareil régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage quelle que soit la température extérieure tout en maintenant les fonctions eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

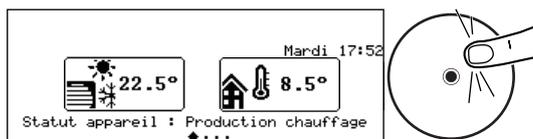
Si vous vous absentez pendant plusieurs semaines, vous pouvez réduire la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire pour économiser de l'énergie. Pour cela, activez le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour toutes les zones, y compris l'eau chaude sanitaire, ou le mode de fonctionnement **Vacances** pour chaque zone, individuellement.

#### ■ Activer le mode Vacances pour toutes les zones

Si vous vous absentez pendant plusieurs semaines, activez le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour toutes les zones, y compris l'eau chaude sanitaire. La consigne de température ambiante sera baissée à 6 °C et la consigne en eau chaude sanitaire sera réglée sur le paramètre Consigne éco ECS.

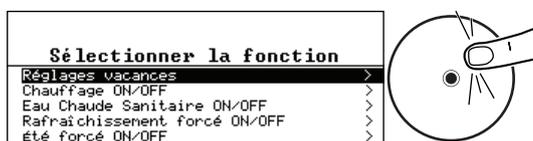
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.117



MW-6070416-1

Fig.118



MW-6000873-1

2. Sélectionner **Réglages vacances**.
3. Renseigner les dates et heures de début et de fin de la période d'absence.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider le réglage.

#### ■ Activer le mode Vacances pour une zone

Si vous n'utilisez pas une zone de votre habitation pendant plusieurs semaines, vous pouvez réduire la température ambiante ou la température de l'eau chaude sanitaire dans cette zone pour économiser de l'énergie. Pour cela, activez le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour cette zone.

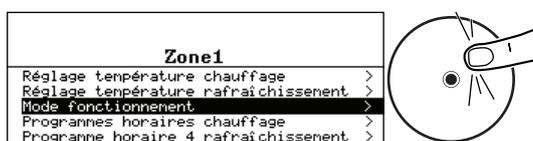
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.119



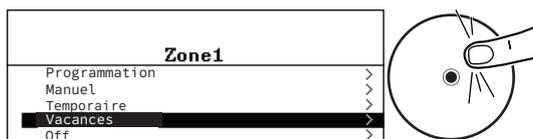
MW-6000861-02

Fig.120



MW-6000874-1

Fig.121



MW-6000875-2

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

4. Sélectionner **Vacances**.
5. Renseigner les dates et heures de début et de fin de la période d'absence.
6. Indiquer la température souhaitée pendant la période d'absence.



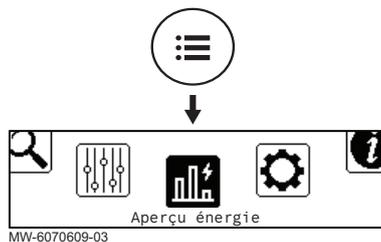
#### Important

Dans le cas d'une zone d'eau chaude sanitaire, la température de consigne pendant l'absence est réglée automatiquement sur le paramètre Consigne éco ECS.

7. Sélectionner **Confirmer** pour valider le réglage.

## 12.8 Surveiller la consommation et la production d'énergie

Fig.122



Vous pouvez surveiller votre consommation et votre production d'énergie avec ou sans l'installation d'un compteur d'énergie électrique.

- sans compteur d'énergie électrique : la consommation et la production d'énergie sont calculées en fonction du coefficient de performance de votre pompe à chaleur, elle est approximative
- avec compteur d'énergie électrique : la consommation et la production d'énergie sont mesurées directement en fonction de l'utilisation du groupe extérieur, elle est plus précise dans ce cas.

1. Appuyer sur le bouton .

2. Sélectionner  **Aperçu énergie**.

⇒ L'énergie consommée et produite depuis la dernière réinitialisation des compteurs de consommation d'énergie s'affiche :

Tab.85

Paramètre	Description
CH consommé	Consommation d'énergie pour le chauffage (kWh)
ECS consommée	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)
Rafrâich. consommé	Consommation d'énergie pour le froid (kWh)
Énergie prod. chaud	Énergie thermique produite pour le chauffage (kWh)
Énergie prod. ECS	Énergie thermique produite pour l'eau chaude sanitaire (kWh)
Énergie prod. froid	Énergie thermique produite pour le froid (kWh)
Conso totale énergie	Somme des consommations d'énergie (kWh)
Éner totale produite	Somme des énergies thermiques produites (kWh)

## 12.9 Démarrer et arrêter la pompe à chaleur

### 12.9.1 Démarrer la pompe à chaleur

1. Mettre le groupe extérieur et le module intérieur sous tension.  
⇒ La pompe à chaleur commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque mise sous tension.
2. Mettre la chaudière d'appoint sous tension si présente.

### 12.9.2 Arrêter la pompe à chaleur

L'arrêt de la pompe à chaleur est requis dans certaines situations, par exemple lors d'une intervention sur l'équipement. Dans d'autres cas, telle une longue période d'absence, nous vous recommandons d'utiliser le mode de fonctionnement **Réglages vacances** afin de bénéficier de la fonction antigommage de la pompe de chauffage et de protéger l'installation contre le gel.

Pour arrêter la pompe à chaleur :

1. Couper le chauffage ou le rafraîchissement.
2. Mettre le groupe extérieur hors tension.
3. Mettre le module intérieur hors tension.
4. Mettre la chaudière d'appoint hors tension si présente.

## 13 Instructions pour l'utilisateur

### 13.1 Coupure de courant prolongée en hiver

Une coupure de courant prolongée avec des températures extérieures négatives peut dégrader votre installation de chauffage. Selon la configuration de votre installation, une action peut être requise :

- Installation glycolée : aucune action requise.
- Installation équipée de vannes antigel : vidange de la partie extérieure de l'installation de chauffage lors d'une coupure de courant prolongée (10 heures et plus) avec des températures extérieures négatives.

**Important**

En cas de doute sur la procédure de vidange et remplissage, contactez votre installateur.

**Voir aussi**

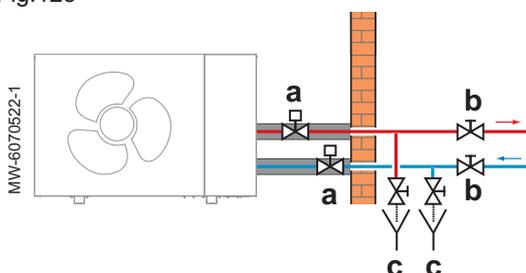
Protection antigel du groupe extérieur, page 25

## 13.2 Vidanger une installation équipée de vannes antigel

Une coupure de courant de 10 heures et plus avec des températures extérieures négatives peut dégrader votre installation de chauffage. Il est nécessaire de vidanger la partie extérieure de l'installation de chauffage à l'aide des vannes de vidange manuelle.

1. Couper l'alimentation électrique du groupe extérieur au niveau du tableau électrique.
2. Localiser les vannes antigel (a) installées à l'extérieur, à proximité du groupe extérieur.
3. Vérifier si de l'eau s'écoule au niveau des vannes antigel.

Fig.123



Écoulement d'eau	Action à réaliser
Oui	Pas de risque immédiat de gel. Vérifier régulièrement les vannes antigel jusqu'à ce que le courant revienne.
Non	Poursuivre la procédure avec les étapes 4 à 7.

4. Localiser les vannes d'arrêt (b) installées à l'intérieur, sur le circuit de chauffage.
5. Fermer les vannes d'arrêt pour isoler le groupe extérieur de la partie intérieure du circuit de chauffage.
6. Localiser les vannes de vidange (c) installées à l'intérieur, sur le circuit chauffage entre les vannes d'arrêt et le groupe extérieur, au point le plus bas du circuit de chauffage.
7. Ouvrir les vannes de vidange et vidanger la partie extérieure du circuit de chauffage.  
⇒ Le groupe extérieur est protégé du gel.
8. Contacter l'installateur pour effectuer la remise en service.

**Voir aussi**

Protection antigel du groupe extérieur, page 25

## 14 Entretien

### 14.1 Généralités

Une inspection annuelle est obligatoire avec un contrôle de l'étanchéité de l'installation de chauffage selon les normes en vigueur.

Les opérations d'entretien sont importantes pour les raisons suivantes :

- Garantir des performances optimales
- Allonger la durée de vie du matériel
- Fournir une installation qui assure le meilleur confort dans le temps à l'utilisateur

**Attention**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la pompe à chaleur et l'installation de chauffage.

**Danger d'électrocution**

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et de la chaudière d'appoint ou de la résistance électrique si présent.

**Danger d'électrocution**

Vérifier la décharge des condensateurs du groupe extérieur.

**Attention**

Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter l'appareil et attendre quelques minutes. Certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100 °C et des pressions élevées, ce qui peut entraîner de graves blessures. Il convient également de porter des gants de protection et une protection oculaire avant toute intervention sur le circuit frigorifique.

**Important**

Lors de l'ouverture du circuit frigorifique pour réparation, ou pour tout autre objet, évacuer le fluide frigorigène. Récupérer le fluide frigorigène dans les bouteilles de récupération appropriées.

**Attention**

Ne pas vidanger l'installation, sauf en cas de nécessité absolue. Exemple : absence de plusieurs mois avec risque de gel dans le bâtiment.

**Important**

- L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant.
- Remplacer tout composant endommagé.

## 14.2 Contrôler le fonctionnement de l'appareil

Vous pouvez forcer le mode chauffage ou le rafraîchissement de la pompe à chaleur et de l'appoint, afin de contrôler le bon fonctionnement de ceux-ci.

1. Appuyer sur le bouton
2. Sélectionner **Installateur**.
3. Sélectionner **Mise en service > Test fonctionnement > Etat test fonct.**
4. Sélectionner le mode de fonctionnement qui est à tester.

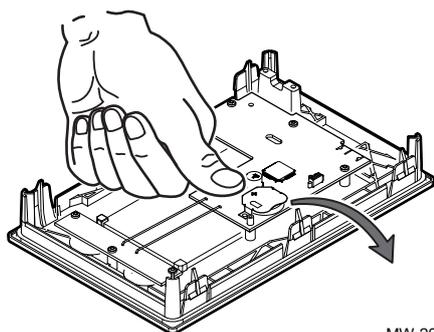
## 14.3 Remplacer la pile de l'interface utilisateur

Si le module intérieur est hors tension, la pile de l'interface utilisateur prend le relais pour le maintien de l'heure.

La pile doit être remplacée lorsque l'heure ne reste plus enregistrée.

1. Démonter le panneau avant.

Fig.124



MW-2001032-1

2. Enlever la pile située sur la face arrière de l'interface utilisateur en poussant légèrement vers l'avant.
3. Insérer une nouvelle pile. Format de pile : CR2032, 3V

**Important**

- Ne pas utiliser de piles rechargeables
- Ne pas jeter les piles usagées à la poubelle, mais les rapporter dans un lieu de collecte adapté.

4. Remonter le tout.

**Voir aussi**

Accéder aux connecteurs du module intérieur, page 30

## 15 Diagnostic de panne

### 15.1 Résoudre les erreurs de fonctionnement

Lorsque votre appareil se met en dérangement, l'écran devient rouge et peut clignoter. Un message avec code d'erreur s'affiche sur l'écran d'accueil.

Ce code d'erreur est important pour le diagnostic correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

En cas de dérangement :

1. Noter le code affiché à l'écran.
2. Remédier au problème décrit par le message d'erreur ou contacter l'installateur.
3. Mettre hors tension le module intérieur et le groupe extérieur.
4. Mettre sous tension le module intérieur puis le groupe extérieur pour vérifier que la cause de l'erreur est levée.
5. Si le code s'affiche à nouveau, contacter l'installateur.

#### 15.1.1 Types de code d'erreur

L'interface utilisateur peut afficher trois types de code d'erreur :

Tab.86

Type de code	Format du code	Couleur de l'écran
Avertissement	Axx.xx	Indication du code erreur sans changement de la couleur de l'écran
Blocage	Hxx.xx	Rouge fixe
Verrouillage	Exx.xx	Rouge clignotant

#### 15.1.2 Codes d'avertissement

Un code d'avertissement signale que les conditions optimales de fonctionnement ne sont pas remplies. Le système continue de fonctionner en toute sécurité, mais risque de se bloquer si la situation continue à se dégrader.

Si la situation s'améliore, le code d'avertissement peut disparaître spontanément.

Tab.87 Liste des codes d'avertissement

Code	Message	Description
A02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif
A02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets
A02.22	Avert Débit Faible	Avertissement que le débit d'eau est trop faible
A02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide

Code	Message	Description
A06.111	Défaut PAC	La pompe à chaleur est en défaut Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.112	Erreur EEPROM PAC	Erreur de l'EEPROM du système hydraulique dans le module de pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.113	Protec. hors-gel PAC	Protection hors-gel du côté eau de l'échangeur de chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.114	Erreur temp dép. PAC	Erreur de sonde de température de départ dans le module de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.115	Erreur EEPROM PAC	Erreur EEPROM du module inverter de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.116	Erreur débit eau	Le débit d'eau n'est pas détecté par le module de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.117	Err appoint gr. ext.	Défaut adhérence relais dans carte du chauffage appoint interne Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
A06.118	Erreur cour. gr. ext	Erreur transformateur ou protection circuit ouvert du chauffage appoint interne Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.

### 15.1.3 Codes de blocage

Un code de blocage signale une anomalie sur l'installation de chauffage.

Plusieurs cas de figure :

- Le système tente automatiquement de corriger l'erreur (par exemple en cas de problème lié au débit).
- L'erreur subsiste et le système fonctionne en mode dégradé (par exemple, en cas de problème sur le groupe extérieur, la résistance électrique ou la chaudière d'appoint se met en route).
- Le système est arrêté mais repart automatiquement lorsque l'erreur disparaît.

Tab.88

Code	Message	Description
H00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>

Code	Message	Description
H00.32	Text ouverte	La sonde de température extérieure est absente ou mesure une température inférieure à la plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.33	Text fermée	La sonde de température extér. est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.34	Text manquante	Sonde de température extérieure attendue mais non détectée Sonde filaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> <li>• Réinitialiser les valeurs CN1 et CN2. Cette solution réinitialise également tous les autres paramètres.</li> </ul> Sonde extérieure radio : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre le récepteur radio et la carte unité centrale (ligne R-Bus).</li> <li>• Vérifier que la passerelle radio est bien alimentée.</li> <li>• Réaliser une séquence d'appairage.</li> <li>• Le cas échéant, réaliser une nouvelle séquence d'appairage et réduire la distance entre la sonde extérieur radio et le récepteur radio.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> <li>• Remplacer le récepteur radio le cas échéant.</li> </ul>
H00.47	Sonde départ PAC absente ou T<plage	La sonde de départ pompe à chaleur est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale EHC-16 et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.48	T Dép PAC fermé	La sonde de départ pompe à chaleur est court-circuitée ou une température mesurée > plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.49	T Dép PAC manquant	Capteur de température de départ de la pompe à chaleur attendu mais non détecté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et le capteur.</li> <li>• Vérifier si le capteur a été monté correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de le capteur.</li> <li>• Remplacer le capteur le cas échéant.</li> </ul>
H00.51	TRetour PAC ouvert	La sonde retour de la pompe à chaleur est absente ou une temp inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.52	TRetour PAC fermé	La sonde retour de la pompe à chaleur est en CC ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>

Code	Message	Description
H00.57	T ECS haut ouvert	La sonde haute du ballon d'ECS est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale EHC-16 et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.58	T ECS haut fermé	La sonde haute du ballon d'ECS est court-circuitée ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale EHC-16 et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration En attente de la saisie des paramètres de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (menu CNF).</li> </ul> Carte unité centrale changée : pompe à chaleur non configurée.
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration Les paramètres de configuration saisis sont incorrects : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (menu CNF).</li> </ul>
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenir aux réglages d'usine.</li> <li>• Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale.</li> </ul>
H02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire).</li> </ul>
H02.07	Erreur pression eau	Erreur de pression d'eau active <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la pression hydraulique dans le circuit de chauffage.</li> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale EHC-16 et la sonde de pression.</li> <li>• Vérifier le branchement de la sonde de pression.</li> </ul>
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier les paramètres AP001 et AP100.</li> </ul>
H02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier les paramètres AP001 et AP100.</li> </ul>

Code	Message	Description
H02.23	Erreur Débit Eau	<p>Le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée Problème de débit Débit insuffisant : ouvrir un robinet de radiateur. Le circuit est encrassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le non-colmatage des filtres et si nécessaire les nettoyer,</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation.</li> </ul> <p>Aucune circulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques,</li> <li>• Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation,</li> <li>• Vérifier le câblage,</li> <li>• Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer.</li> </ul> <p>Trop d'air : purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum. Mauvais câblage : vérifier les raccordements électriques. Débitmètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite),</li> <li>• Remplacer le débitmètre le cas échéant.</li> </ul>
H02.25	Erreur ACI	<p><b>Titan Active System</b> en court-circuit ou en circuit ouvert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câble de liaison.</li> <li>• Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée.</li> </ul>
H02.36	Disp fonct perdu	<p>Dispositif fonctionnel déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> entre les cartes électroniques.</li> <li>• Faire une auto-détection.</li> </ul>
H02.37	Disp non crit perdu	<p>Dispositif non critique déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> et les cartes électroniques.</li> <li>• Faire une auto-détection.</li> </ul>
H02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée
H06.01	Défaut PAC	<p>La pompe à chaleur est en défaut Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p>
H06.06	BL Haute Pression	Un défaut de haute pression a arrêté le compresseur.
H06.07	BL Basse Pression	<p>Un défaut de basse pression a arrêté le compresseur. Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le système manque de réfrigérant. Rechargez la quantité appropriée.</li> <li>• En mode chauffage ou ECS, l'échangeur de chaleur extérieur est sale ou obstrué. Nettoyez l'échangeur.</li> <li>• Le débit d'eau est trop faible en mode rafraîchissement. Augmentez le débit d'eau</li> </ul>
H06.17	DeltaT CC limite max	<p>La différence de température départ/retour du circuit CC est supérieure à la limite autorisée Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le filtre à eau doit être nettoyé.</li> <li>• Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air dans le système (purge d'air).</li> <li>• Vérifiez la pression hydraulique. La pression hydraulique doit être supérieure à 1 bar (0,1 MPa) (à basse température).</li> <li>• Vérifiez que le réglage de vitesse de la pompe est à la vitesse la plus élevée.</li> <li>• Assurez-vous que le vase d'expansion n'est pas cassé.</li> <li>• Vérifiez que la résistance dans le circuit hydraulique n'est pas trop forte pour la pompe.</li> </ul>

Code	Message	Description
H06.21	Tret PAC	<p>Erreur de sonde de température de retour de la pompe à chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-16 et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H06.22	Erreur de chauffe	Erreur de fonctionnement de chauffe
H06.23	Pression fl. frigo.	<p>Erreur de capteur de pression du fluide frigorigène Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-16 et le capteur.</li> <li>• Vérifier si le capteur a été monté correctement.</li> <li>• Reconnecter le connecteur du capteur le cas échéant.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique du capteur.</li> <li>• Remplacer le capteur le cas échéant.</li> </ul>
H06.24	P. fl. frigo. élevée	<p>La protection contre la haute pression du fluide frigorigène est activée Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <p>Mode chauffage, mode ECS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le débit d'eau est faible, la température de l'eau est élevée : si de l'air est présent dans le système d'eau, libérez l'air.</li> <li>• La pression d'eau est inférieure à 0,1 MPa : rajoutez de l'eau dans le circuit jusqu'à atteindre une pression entre 0,15 et 0,2 MPa.</li> <li>• Il y a trop de réfrigérant. Ajustez la quantité de réfrigérant.</li> <li>• La soupape de détente électrique est verrouillée ou le connecteur d'enroulement est desserré. Tapez sur le corps de la soupape et branchez/débranchez le connecteur plusieurs fois pour vous assurer que la soupape fonctionne correctement. Installez le bobinage au bon endroit. Mode ECS: l'échangeur de chaleur du réservoir d'eau est plus petit.</li> </ul> <p>Mode rafraîchissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le couvercle de l'échangeur de chaleur n'est pas enlevé : retirer le couvercle</li> <li>• L'échangeur de chaleur est sale ou obstrué. Nettoyer l'échangeur de chaleur.</li> </ul>
H06.25	TDép pompe à chaleur	<p>Erreur de sonde de température de départ de la pompe à chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-16 et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H06.26	T liquide PAC	<p>Erreur de sonde de température de liquide de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-16 et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H06.27	Protection antigel	La protection antigel de la pompe à chaleur est activée
H06.28	Comm. mod. int.-ext.	<p>Erreur de communication entre le module intérieur et le groupe extérieur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La carte de commande principale PCB B et la carte de commande principale du module hydraulique ne sont pas connectées. Connectez le fil.</li> <li>• Vérifier la valeur du signal HM024. Si la valeur de HM024 est inférieure à 75%, les erreurs de communication sont trop importantes. L'utilisation d'un câble de communication blindé est obligatoire.</li> </ul> <p>S'il existe un champ magnétique élevé ou des interférences de forte puissance, par exemple des ascenseurs, des transformateurs à grande puissance, etc. Ajoutez une barrière pour protéger l'unité ou déplacer l'unité à un autre endroit.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettre hors tension le module intérieur et le groupe extérieur.</li> <li>2. Attendre 3 minutes la décharge des condensateurs du groupe extérieur.</li> <li>3. Mettre sous tension le module intérieur puis le groupe extérieur.</li> </ol>
H06.29	Interface mod.ext.	Incompatibilité entre le groupe extérieur et le tableau d'interface

Code	Message	Description
H06.30	Température Mod Ext	<p>Anomalie de la température du groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le connecteur du capteur de température de décharge est desserré. Reconnectez-le.</li> <li>• Le connecteur du capteur de température de décharge est mouillé ou contient de l'eau. Evacuez l'eau, séchez le connecteur et ajoutez un adhésif imperméable.</li> <li>• Le capteur de température de décharge est défaillant. Changez-le.</li> </ul>
H06.31	Sonde T mod. ext.	<p>Erreur de la sonde de température du groupe extérieur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et les sondes.</li> <li>• Vérifier si les sondes ont été montées correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique des sondes.</li> <li>• Remplacer les sondes le cas échéant.</li> </ul>
H06.32	Sonde T mod. ext.	<p>Erreur de la sonde de température du groupe extérieur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et les sondes.</li> <li>• Vérifier si les sondes ont été montées correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique des sondes.</li> <li>• Remplacer les sondes le cas échéant.</li> </ul>
H06.33	T Puits Therm ModExt	<p>Anomalie de la température du puits thermique du groupe extérieur            Puits thermique = radiateur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p>
H06.34	Alim. mod.ext.	<p>Anomalie du module d'alimentation du groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tension d'alimentation de l'unité est faible, augmentez la tension d'alimentation à la plage requise.</li> <li>• L'espace entre les unités est trop étroit pour l'échange de chaleur. Augmentez l'espace entre les unités.</li> <li>• L'échangeur de chaleur est sale ou obstrué. Nettoyez l'échangeur</li> <li>• Le ventilateur ne fonctionne pas. Le moteur du ventilateur ou le ventilateur est cassé. Changez-le.</li> <li>• Il y a trop de réfrigérant. Ajustez la quantité de réfrigérant.</li> <li>• Le débit d'eau est faible, il y a de l'air dans le système ou la course de la pompe n'est pas suffisante. Libérez l'air et resélectionnez la pompe.</li> <li>• Le capteur de température de sortie d'eau est desserré ou cassé, rebranchez-le ou changez-le.</li> <li>• Les fils ou vis du module sont desserrés. Rebranchez les fils et les vis. L'adhésif conducteur thermique est sec ou tombé. Ajoutez un peu d'adhésif conducteur thermique.</li> <li>• La connexion du fil est desserrée ou tombée. Reconnectez le fil.</li> <li>• La carte du module inverseur est défectueuse, remplacez-la.</li> <li>• Si vous confirmez que le système de contrôle n'a pas de problème, alors le compresseur est défectueux, remplacez-le par un nouveau.</li> <li>• Les vannes d'arrêt sont fermées, ouvrez-les.</li> </ul>
H06.35	Surchauffe mod. ext.	<p>Anomalie de la surchauffe du groupe extérieur</p>
H06.36	Moteur ventilateur	<p>Anomalie du moteur du ventilateur du groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un vent fort souffle vers le ventilateur pour le faire tourner dans la direction opposée. Changez la direction de l'unité ou faites un abri pour éviter que le vent ne souffle sur le ventilateur.</li> <li>• Le moteur du ventilateur est cassé, changez-le.</li> </ul>
H06.37	Protéc. surchauffe	<p>La protection contre la surchauffe du groupe extérieur est activée</p>
H06.38	Pression mod. ext.	<p>Anomalie de la pression du groupe extérieur</p>

Code	Message	Description
H06.39	Surintensité ModExt	<p>Surintensité du compresseur dans le groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir causes possibles et liste d'action du code H06.24.</li> <li>• La tension d'alimentation de l'unité est faible. Augmentez la tension d'alimentation à la plage requise.</li> </ul>
H06.40	Capt. courant ModExt	Erreur du capteur de courant dans le groupe extérieur
H06.41	TEntrée eau ModExt	Anomalie de la température d'entrée de l'eau du groupe extérieur
H06.42	Fluide frigo. ModExt	Anomalie du fluide frigorigène du groupe extérieur
H06.43	Commutateur DIP	Le commutateur DIP du tableau d'interface a une erreur de configuration tableau d'interface = carte électronique EHC-16
H06.53	T air ambiant mini	La température de l'air ambiant est inférieure au minimum autorisé
H06.58	T. ext. PAC	Erreur de sonde de température extérieure de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
H06.59	T. aspiration PAC	Erreur de sonde de température d'aspiration du compresseur de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le connecteur du capteur Th est desserré. Reconnectez-le.</li> <li>• Le connecteur du capteur de température Th est mouillé ou contient de l'eau. Evacuez l'eau, séchez le connecteur et ajoutez un adhésif imperméable.</li> <li>• Le capteur de température Th est défaillant. Changez-le.</li> </ul>
H06.60	Tension inverter PAC	<p>La tension de l'inverter de la pompe à chaleur est trop basse            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez l'alimentation.</li> <li>• Si l'alimentation est correcte, vérifiez si le voyant LED est bon. Vérifiez la tension PN : si elle est de 380V, le problème vient généralement de la carte mère. Et si le voyant est éteint, coupez l'alimentation, vérifiez IGBT, vérifiez les dioxydes, si la tension n'est pas correcte, la carte de l'inverseur est endommagée, changez-la.</li> <li>• S'il n'y a pas de problème avec IGBT, cela signifie qu'il n'y a pas de problèmes avec la carte d'inverseur. Veuillez vérifier le pont du redresseur pour voir si la tension du pont est correcte. (Même méthode que IGBT, débranchez l'alimentation, vérifiez si les dioxydes sont endommagés.</li> <li>• habituellement, si F1 existe au démarrage du compresseur, la raison possible est la carte mère. Si F1 existe au démarrage du ventilateur, cela peut être dû à la carte de l'inverseur.</li> </ul>
H06.61	Tension alim. PAC	<p>La tension d'alimentation de la pompe à chaleur est hors plage            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier si l'entrée d'alimentation est dans la plage disponible.</li> <li>• Éteignez et rallumez plusieurs fois rapidement en peu de temps. Maintenez l'unité hors tension pendant plus de 3 minutes, puis mettez-la sous tension.</li> <li>• La pièce du circuit de la carte de commande principale est défectueuse. Remplacez par une nouvelle PCB principale.</li> </ul>
H06.62	T. évacuation PAC	<p>Erreur de sonde de température d'évacuation du compresseur de la pompe à chaleur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir causes possibles et liste d'action du code H06.24.</li> <li>• Le capteur de température TWout est desserré. Reconnectez-le.</li> <li>• Le capteur de température T1 est desserré. Reconnectez-le.</li> <li>• Le capteur de température T5 est desserré. Reconnectez-le.</li> </ul>
H06.63	Erreur EEPROM PAC	<p>Erreur EEPROM du module inverter de la pompe à chaleur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur du paramètre EEprom, réécrivez les données EEprom.</li> <li>• La pièce de la puce EEprom est cassée, changez-la.</li> <li>• La PCB principale est cassée, changez-la.</li> </ul>

Code	Message	Description
H06.64	Comm. inverter PAC	<p>Erreur communication entre unité commande principale extérieure et module inverter pompe à chaleur</p> <p>Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S'il y a une alimentation connectée à la PCB et à la carte d'entraînement. Vérifiez que le voyant lumineux PCB est allumé ou éteint. Si le voyant est éteint, reconnectez le fil d'alimentation.</li> <li>• Si le voyant est allumé, vérifiez la connexion du fil entre la PCB principale et la PCB d'entraînement. Si le fil est desserré ou cassé, reconnectez le fil ou changez-le.</li> <li>• Remplacez par une nouvelle PCB principale ou une carte d'entraînement.</li> </ul>
H06.65	T haute PAC froid.	<p>Température de sortie du fluide frigorigène de la PAC trop élevée en mode refroidissement</p> <p>Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le couvercle de l'échangeur de chaleur n'est pas enlevé. Enlevez-le.</li> <li>• L'échangeur de chaleur est sale ou obstrué. Nettoyez l'échangeur.</li> <li>• Il n'y a pas assez d'espace autour de l'unité pour l'échange de chaleur.</li> <li>• Le moteur du ventilateur est cassé, remplacez-le.</li> </ul>
H06.66	T. gaz PAC	<p>Erreur de sonde de température du gaz de la pompe à chaleur</p> <p>Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la résistance de la sonde</li> <li>• Le connecteur de la sonde T2B est desserré. Rebranchez-le.</li> <li>• Le connecteur de la sonde T2B est humide ou contient de l'eau. Évacuez l'eau, séchez le connecteur. Ajoutez un adhésif étanche.</li> <li>• La sonde T2B est en panne, remplacez-la par une nouvelle sonde.</li> </ul>
H06.67	Tret>Tdép unité ext.	<p>Température de retour pompe à chaleur supérieure à température de départ dans l'unité extérieure</p> <p>Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la résistance des deux sondes Tw_out - Tw_in</li> <li>• Vérifiez l'emplacement des deux sondes.</li> <li>• La sonde d'entrée/sortie d'eau (TWJn/TW_out) est cassée, remplacez-la par une sonde neuve.</li> <li>• La vanne 4 voies est bloquée. Redémarrez à nouveau l'unité pour laisser la vanne changer la direction.</li> <li>• La vanne 4 voies est cassée, remplacez-la par une vanne neuve.</li> </ul>
H06.68	Sonde Tair unité ext	<p>Erreur sonde température sortie fluide frigorigène côté air échangeur de chaleur unité extérieure</p> <p>Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le connecteur de la sonde T3 est desserré. Rebranchez-le.</li> <li>• Le connecteur de la sonde T3 est humide ou contient de l'eau. Évacuez l'eau, séchez le connecteur. Ajoutez un adhésif étanche.</li> <li>• La sonde T3 est en panne, remplacez-la par une nouvelle sonde.</li> </ul>
H06.69	Ordre des 3 phases	<p>Ordre des phases invalide de l'alimentation triphasée de la pompe à chaleur</p> <p>Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que les câbles d'alimentation sont bien raccordés, évitez la perte de phase.</li> <li>• Vérifiez si le raccordement du fil neutre et celui du fil sous tension sont inversés.</li> </ul>

Code	Message	Description
H06.75	Err. débit gr. ext.	<p>Erreur de débit d'eau active dans le module du groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le filtre à eau doit être nettoyé.</li> <li>• Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air dans le système (purge d'air).</li> <li>• Vérifiez la pression hydraulique. La pression hydraulique doit être supérieure à 1 bar (0,1 MPa).</li> <li>• Vérifiez que le réglage de vitesse de la pompe est à la vitesse la plus élevée.</li> <li>• Assurez-vous que le vase d'expansion n'est pas cassé.</li> <li>• Vérifiez que la résistance dans le circuit hydraulique n'est pas trop forte pour la pompe.</li> <li>• Si cette erreur se produit lors du fonctionnement en mode Dégivrage (lors du chauffage des locaux ou de l'eau sanitaire) assurez-vous que l'alimentation de la résistance électrique d'appoint est correctement câblée et que les fusibles ne sont pas grillés.</li> <li>• Vérifiez que le fusible de la pompe et le fusible de la carte électronique ne sont pas grillés.</li> <li>• Le circuit électrique est en court-circuit ou est ouvert. Rebranchez correctement le fil.</li> <li>• Le débit d'eau est trop faible.</li> <li>• Le régulateur de débit d'eau est en panne, il est ouvert ou fermé en continu. Comutez le régulateur de débit d'eau.</li> </ul>
H06.76	Err. T ret. gr. ext.	<p>La sonde de température du retour est en erreur dans le groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la résistance de la sonde</li> <li>• Le connecteur de la sonde Tw_in est desserré. Rebranchez-le.</li> <li>• Le connecteur de la sonde Tw_in est humide ou contient de l'eau. Évacuez l'eau, séchez le connecteur. Ajoutez un adhésif étanche</li> <li>• La sonde Tw_in est en panne, remplacez-la par une nouvelle sonde.</li> </ul>
H06.77	Erreur EEPROM g.ext.	<p>Erreur EEPROM dans la carte de commande principale du système hydraulique dans le groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le paramètre EEprom est en erreur, réécrire les données de l'EEprom.</li> <li>• La puce EEprom est cassée, remplacez-la par une nouvelle puce EEprom.</li> <li>• La carte de commande principale du module hydraulique est cassée, remplacez-la par une nouvelle carte électronique.</li> </ul>
H06.78	Er. com. int. g.ext.	<p>Erreur communication entre cartes commande principales système frigorifique et système hydraulique            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le câble ne raccorde pas la carte électronique de commande principale B et la carte de commande principale du module hydraulique. Raccordez le câble.</li> <li>• L'ordre des câbles de communication est incorrect. Rebranchez les câbles dans le bon ordre.</li> <li>• Il y a de fortes interférences magnétiques ou électriques, provoquées par des ascenseurs, de grands transformateurs électriques, etc. Ajoutez un blindage pour protéger l'unité ou déplacez l'unité.</li> </ul>
H06.79	Err. T dép. gr. ext.	<p>La sonde de température du départ est en erreur dans le groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le connecteur de la sonde Tw_out est desserré. Rebranchez-le.</li> <li>• Le connecteur de la sonde Tw2 est desserré. Rebranchez-le.</li> <li>• Le connecteur de la sonde Tw2 est humide ou contient de l'eau. Évacuez l'eau, séchez le connecteur. Ajoutez un adhésif étanche.</li> <li>• La sonde Tw2 est en panne, remplacez-la par une nouvelle sonde.</li> </ul>
H06.80	Antigel éch. ch.	<p>Protection antigel de l'échangeur de chaleur côté eau du groupe extérieur            Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.</p>

Code	Message	Description
H06.81	Erreur évaporateur	Erreur de l'évaporateur dans le groupe extérieur
H06.99	Alarme compresseur	Alarme liée au compresseur déclenchée par l'inverter Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.

### 15.1.4 Codes de verrouillage

Un code de verrouillage signale une anomalie importante sur l'installation de chauffage : le système de chauffage est mis à l'arrêt car les conditions de sécurité ne sont pas remplies.

Deux opérations sont nécessaires pour que le système reprenne un fonctionnement normal :

1. Lever les causes de l'anomalie.
2. Acquitter le message d'erreur manuellement sur l'interface utilisateur.

Lorsqu'un des codes ci-dessous s'affiche, contacter le professionnel assurant la maintenance de la pompe à chaleur.

Tab.89 Liste des codes de verrouillage

Code	Message	Description
E00.00	T Dép ouvert	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais raccordement de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte électronique et la sonde</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>• Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>- Remplacer la sonde si nécessaire</li> </ul> </li> </ul>
E00.01	T Dép fermé	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais raccordement de la sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage entre la carte électronique et la sonde</li> <li>- Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> </li> <li>• Défaillance de sonde : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>- Remplacer la sonde si nécessaire</li> </ul> </li> </ul>
E02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier l'organe raccordé sur le contact <b>BL</b>.</li> </ul>
E02.24	Verrouill. Débit Eau	Verrouillage, le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée.
E06.03	Verrou Appoint Hydr.	Verrouillage des appoints hydrauliques
E06.110	Erreur débit PAC	Erreur de débit d'eau active dans le module de la pompe à chaleur Cette erreur est générée par le groupe extérieur. Pour afficher le code d'erreur spécifique à le groupe extérieur, consultez les détails de l'erreur.

### 15.2 Afficher et effacer l'historique des erreurs

L'historique des erreurs stocke les 32 erreurs les plus récentes. Vous pouvez consulter les détails de chaque erreur puis effacer l'historique des erreurs.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour afficher et effacer l'historique des erreurs.

Chemin d'accès
 >  Installateur > Historique des erreurs

⇒ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code erreur, une courte description et la date.

2. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :
  - Visualiser les détails de l'erreur : sélectionner l'erreur souhaitée et appuyer sur le bouton .
  - Effacer l'historique des erreurs : appuyer longuement sur le bouton .

### 15.3 Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel

Des informations concernant les versions matérielle et logicielle des différents composants de l'appareil sont stockées dans l'interface utilisateur.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder à ces informations.

<b>Chemin d'accès</b>
 >  Informations de versions

2. Sélectionner le composant pour lequel vous souhaitez avoir des informations de version.

Tab.90

Composant	Description
EHC-16	Carte électronique principale de la pompe à chaleur
MK2.1	Interface utilisateur
BLE Smart Antenna	Carte électronique pour la communication Bluetooth®
SCB-17B	Carte électronique optionnelle pour la gestion des circuits additionnels
CB-21	Carte électronique pour le raccordement d'options externes

## 16 Mise hors service et mise au rebut

### 16.1 Procédure de mise hors service

1. Éteindre le module intérieur.
2. Couper l'alimentation électrique du module intérieur et du groupe extérieur.
3. Couper l'alimentation de la résistance électrique si présente.
4. Couper l'alimentation de la chaudière d'appoint si présente.
5. Réaliser l'isolement électrique du système.
6. Vidanger tous les circuits de chauffage.

### 16.2 Mise au rebut et recyclage

Fig.125



#### Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de la pompe à chaleur doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Fig.126



MW-1002264-1

1. Éteindre la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
3. Récupérer le fluide frigorigène conformément aux réglementations en vigueur.



#### Important

Ne pas laisser le fluide frigorigène s'échapper dans l'atmosphère.

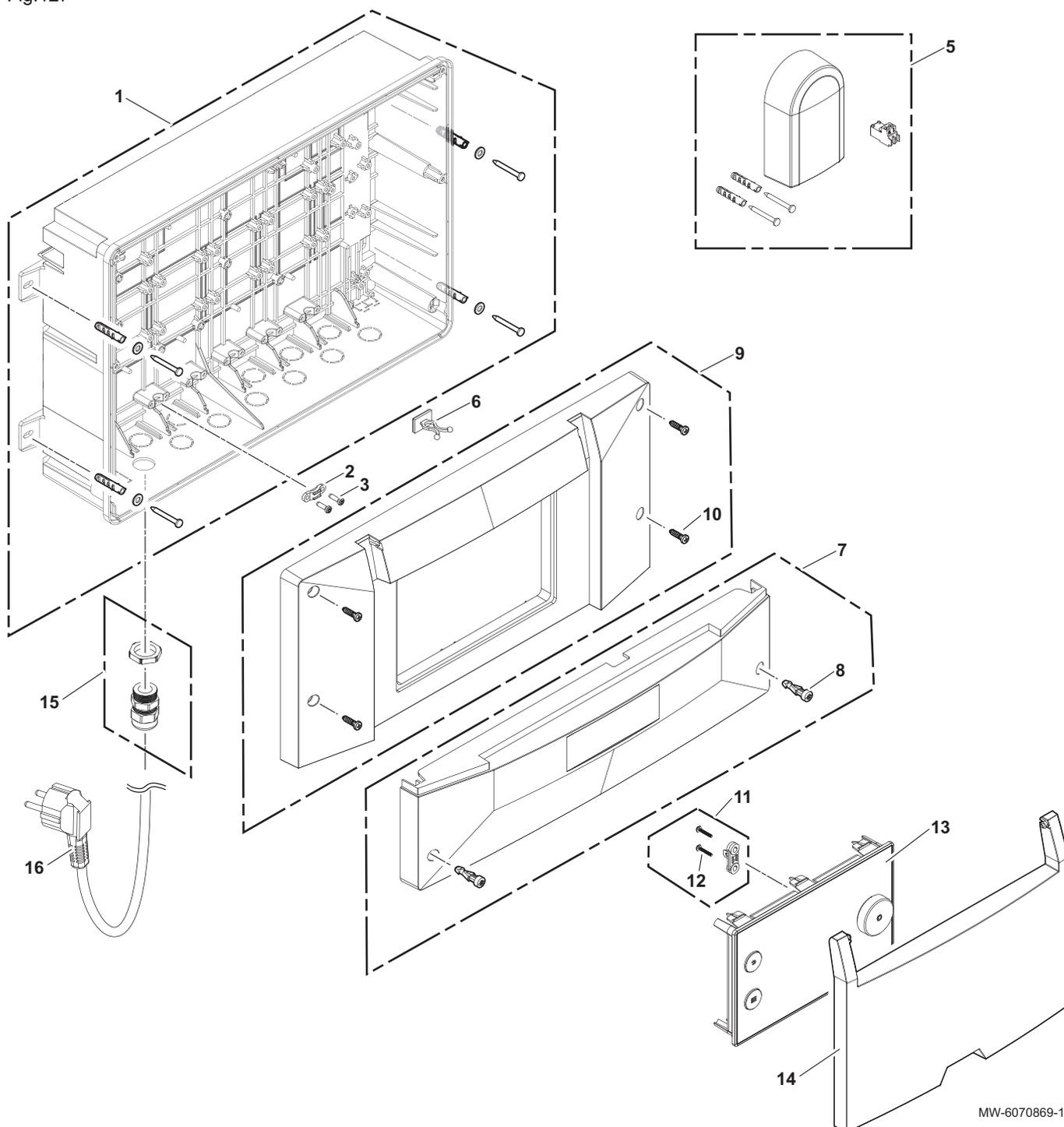
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Vidanger l'installation.
6. Démontez tous les raccordements hydrauliques.

7. Démontez la pompe à chaleur.
8. Mettre au rebut ou recycler la pompe à chaleur conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

## 17 Pièces de rechange

### 17.1 Habillage

Fig.127



MW-6070869-1

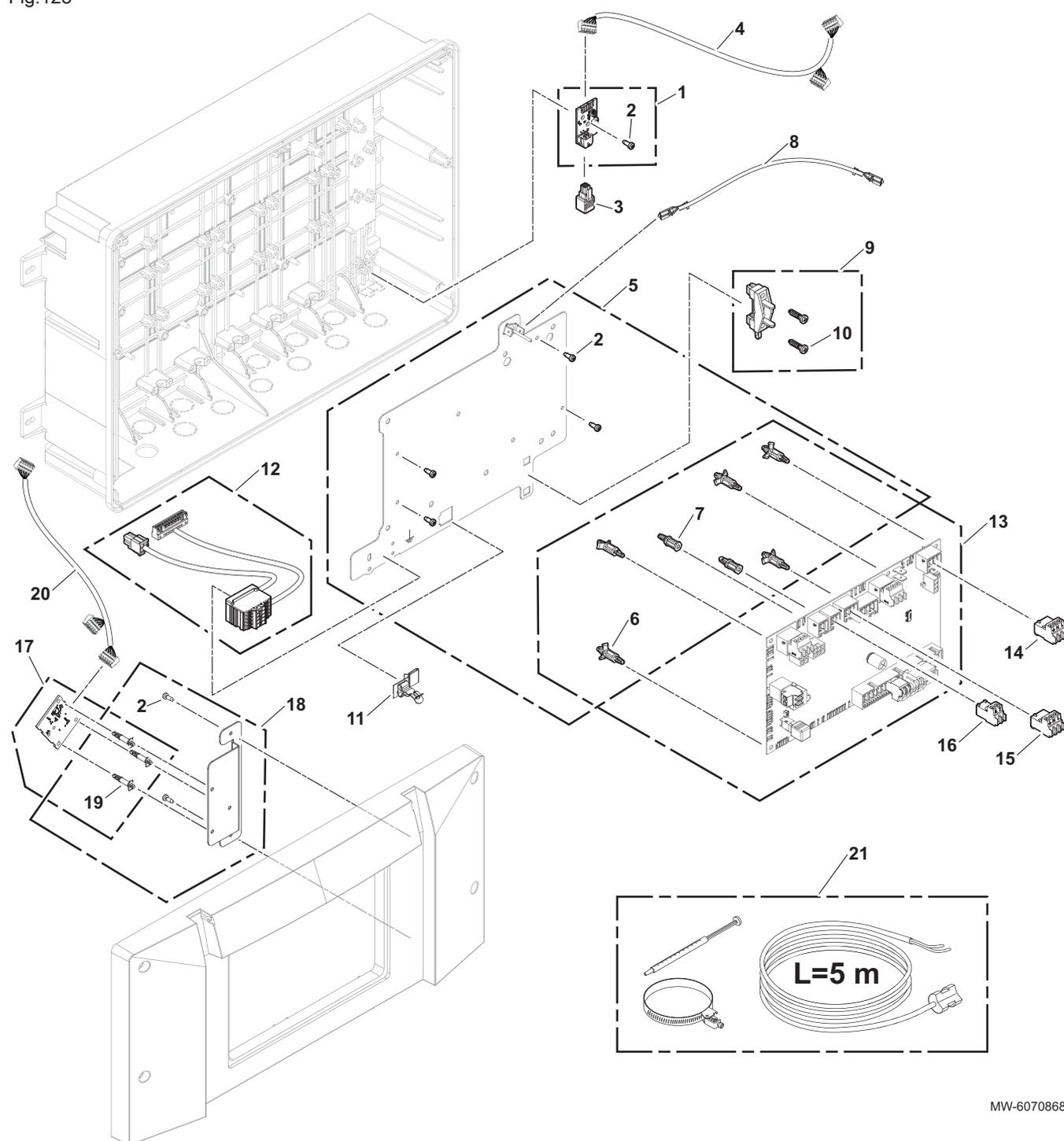
Tab.91

Repère	Référence	Description
1	7845892	Caisson
2	7845147	Serre-câble (x5)

Repère	Référence	Description
3	S59367	Vis EJOT KB35 x 12 (x10)
5	S100316	Sonde de température extérieure
6	7845160	Support de câbles (x5)
7	7872769	Capot avant inférieur
8	7788940	Vis quart de tour bleu clair (x10)
9	7845894	Capot avant supérieur
10	7788941	Vis KB40 x 16 (x10)
11	7845144	Arrêt de traction
12	7860964	Vis EJOT WN 5451 25X15 (x10)
13	7897372	Interface utilisateur
14	7788939	Couvercle interface utilisateur
15	7788945	Presse-étoupe PE11 + écrou de blocage (x5)
16	7845135	Câble d'alimentation L2150 mm

## 17.2 Cartes et faisceaux électriques

Fig.128



MW-6070868-2

Tab.92

Repère	Référence	Description
1	7845954	Carte CB-21
2	S62185	Vis EJOT KB30 x 08 (x10)
3	7845899	Connecteur L-BUS fin de chaîne
4	7845142	Faisceau L-BUS EHC-16 - CB-21 L390 mm
5	7845125	Support de la carte EHC-16 en tôle
6	7843603	Entretoise plastique D4 V-0 (x10)
7	7843622	Entretoise 100-2 (x10)
8	7845146	Fil de terre L65 mm

Repère	Référence	Description
9	7845145	Arrêt de traction
10	7788941	Vis KB40 x 16 (x10)
11	7845122	Clip de mise à la terre du câble bus 1,5 mm
12	7845140	Faisceau L-BUS groupe extérieur - sonde de température extérieure L240 mm
13	7891955	Carte EHC-16
14	7845092	Connecteur RAST 3 points
15	7845093	Connecteur RAST 3 points
16	7843640	Connecteur RAST 2 points
17	7845123	Carte BLE Smart Antenna pour Bluetooth®
18	7845143	Support de la carte BLE Smart Antenna en tôle
19	7843604	Entretoise plastique (x10)
20	7845137	Faisceau L-BUS EHC-16 - BLE Smart Antenna - interface utilisateur L850 mm
21	7891958	Sonde température d'eau départ chauffage + collier + pâte thermique

## 18 Annexes

### 18.1 Nom et symbole des zones

Tab.93

Nom d'usine	Symbole d'usine	Nom et symbole définis par le client	
Zone1			
Zone3			

### 18.2 Nom et température des activités

Tab.94 Nom et température des activités pour le chauffage

Activités	Nom d'usine	Température d'usine	Nom et température définis par le client	
Activité 1	Réduit	16 °C		
Activité 2	Confort	20 °C		
Activité 3	Absence	6 °C		
Activité 4	Matin	21 °C		
Activité 5	Soirée	22 °C		
Activité 6	Réglable	20 °C		

Tab.95 Nom et température des activités pour le rafraîchissement

Activités	Nom d'usine	Température d'usine	Nom et température définis par le client	
Activité 1	Réduit	30 °C		
Activité 2	Confort	25 °C		
Activité 3	Absence	25 °C		
Activité 4	Matin	25 °C		
Activité 5	Soirée	25 °C		
Activité 6	Réglable	25 °C		





© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

# Service consommateurs

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

0 809 400 320

Service gratuit  
+ prix appel

## AT - DE DIETRICH SERVICE

☎ 0800 / 201608 freecall  
[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

## BE - VAN MARCKE NV

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK  
☎ +32 (0)56/23 75 11  
[www.vanmarcke.com](http://www.vanmarcke.com)

## CH - MEIER TOBLER AG

Bahnstrasse 24  
CH- 8603 SCHWERZENBACH  
☎ +41 (0) 44 806 41 41  
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

## CH - MEIER TOBLER SA

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,  
CH - 1806 St-Légier-La-Chiésaz  
☎ +41 (0) 21 943 02 22  
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

## CN - DE DIETRICH

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China  
☎ +400 6688700  
☎ +86 10 6588 4834  
@ contactBJ@dedietrich.com.cn  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

## CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3  
☎ +420 271 001 627  
@ dedietrich@bdrthermea.cz  
[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

## DK - HS Tarm A/S

Smedevej 2  
DK- 6880 Tarm, DENMARK  
☎ +45 97 37 15 11  
@ info@hstarm.dk  
[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

## ES - DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

☎ +34 900 802 143  
@ info@dedietrichthermique.es  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

## IT - DUEDI S.r.l

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)  
☎ +39 0171 857170  
☎ +39 0171 687875  
@ info@duediclima.it  
[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

## LU - NEUBERG S.A.

39 rue Jacques Stas - B.P.12  
L- 2549 LUXEMBOURG  
☎ +352 (0)2 401 401  
[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

## PL - DE DIETRICH Technika Grzewcza sp.z o.o.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław  
☎ +48 71 71 27 400  
@ biuro@dedietrich.pl

**801 080 881**

**Infocentrala**  
0,35 zł / min

[www.facebook.com/DeDietrichPL](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)  
[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

## RO - BDR Thermea Romania SRL

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metrooffice A2,  
Parter, 13a, Sector 2, 020335 Bucuresti  
☎ (+40) 374 424 804  
@ service@bdrthermea.ro  
[www.dedietrich-incalzire.ro](http://www.dedietrich-incalzire.ro)

## RU - ООО "БДР ТЕРМИЯ Рус"

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309  
☎ 8 800 333-17-18  
@ info@dedietrich.ru  
[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

## SK - BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

Hroznová 2318-911 05 Trenčín  
☎ +421 907 790 221  
@ info@baxi.sk  
[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)



**De Dietrich**

