



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

Module intérieur

DiemaControl

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Livraison standard</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Symboles utilisés</b>	<b>7</b>
3.1	Symboles utilisés dans la notice	7
3.2	Symboles utilisés sur le module intérieur	7
3.3	Symboles utilisés sur la plaquette signalétique	7
<b>4</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>7</b>
4.1	Homologations	7
4.1.1	Directives	7
4.1.2	Test en sortie d'usine	8
4.2	Données techniques	8
4.2.1	Caractéristiques du module intérieur	8
4.2.2	Caractéristiques de la sonde de départ chauffage	8
4.3	Dimensions du module intérieur	9
4.4	Schéma électrique	10
<b>5</b>	<b>Description du produit</b>	<b>11</b>
5.1	Plaquette signalétique	11
5.2	Principaux composants	11
5.3	Description des borniers de raccordement	12
5.3.1	Carte principale EHC-14	12
5.3.2	Bornier câbles de puissance 230V	13
5.3.3	Bornier des câbles signaux 0 - 24 V	13
5.3.4	Carte électronique CB-05	13
5.3.5	Carte électronique CB-21	13
5.3.6	Carte électronique GTW-08	14
5.3.7	Carte électronique GTW-21	14
5.3.8	Carte électronique SCB-01	14
5.4	Description de l'interface utilisateur	15
5.4.1	Description de l'interface	15
5.4.2	Description de l'écran de veille	15
5.4.3	Description des icônes d'état	15
5.4.4	Description de l'écran d'accueil	16
5.4.5	Description de l'écran Zone	16
5.4.6	Description du carrousel	16
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>17</b>
6.1	Réglementations pour l'installation	17
6.2	Mettre en place le module intérieur	17
6.2.1	Choisir l'emplacement du module intérieur	17
6.2.2	Fixer le module intérieur	18
6.2.3	Montage sur rail DIN	18
6.3	Raccordements électriques	19
6.3.1	Vérifier et préparer l'installation électrique	19
6.3.2	Raccorder les circuits électriques	20
6.3.3	Accéder aux connecteurs du module intérieur	22
6.3.4	Ouvrir les emplacements des presse-étoupes	22
6.3.5	Passage des câbles	22
6.3.6	Installer et raccorder la sonde de température extérieure	23
6.3.7	Mettre en place la sonde de température départ chauffage	24
6.3.8	Raccorder un dispositif de chauffage d'appoint	24
6.3.9	Raccorder une résistance électrique	25
6.3.10	Raccordement de l'appoint hydraulique	25
6.3.11	Raccorder une carte option interne	26
6.3.12	Raccorder les options externes	27
6.3.13	Raccorder le module intérieur à un système en cascade	27
6.3.14	Raccorder un compteur d'énergie électrique	27
6.3.15	Vérifier les raccordements électriques	28
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>28</b>
7.1	Généralités	28

7.2	A faire avant la mise en service	28
7.3	Procédure de mise en service avec smartphone	29
7.4	Procédure de mise en service sans smartphone	29
7.5	Paramètres <b>CN1</b> et <b>CN2</b>	30
7.6	Finaliser la mise en service	30
<b>8</b>	<b>Réglages</b>	<b>31</b>
8.1	Accéder au niveau Installateur	31
8.2	Rechercher un paramètre ou une valeur mesurée	31
8.3	Configurer le circuit de chauffage	31
8.3.1	Régler la fonction du circuit	31
8.3.2	Régler la courbe de chauffe	32
8.3.3	Configurer la fonction rafraîchissement	32
8.4	Configurer l'appoint	33
8.4.1	Configurer le pilotage d'une chaudière d'appoint 0-10V	34
8.5	Configurer les paramètres de la chaudière d'appoint	34
8.6	Configurer le mode de fonctionnement hybride d'une chaudière d'appoint	34
8.7	Sécher la chape	36
8.8	Configurer un thermostat d'ambiance	37
8.8.1	Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant	37
8.8.2	Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement	38
8.9	Configurer la fonction anti-légionelle	40
8.10	Configurer un ballon tampon	41
8.11	Améliorer le confort en eau chaude sanitaire ou en chauffage	41
8.12	Configurer le mode silence	42
8.13	Configurer la sortie multifonction	43
8.14	Configurer les sources d'énergie	43
8.14.1	Configurer un compteur d'énergie électrique	43
8.14.2	Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque	44
8.14.3	Raccorder l'installation à un Smart Grid	45
8.15	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	46
8.15.1	Réinitialiser les numéros de configuration	46
8.15.2	Auto-détecter les options et accessoires	47
8.15.3	Revenir aux réglages d'usine	47
<b>9</b>	<b>Paramètres</b>	<b>47</b>
9.1	Liste des paramètres	47
9.1.1	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur	47
9.1.2	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1	52
9.1.3	 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS (Eau Chaude Sanitaire)	55
9.1.4	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Temp. extérieure	56
9.1.5	 >  Installateur > Configuration de l'installation > SCB-01	58
9.1.6	 >  Installateur > Signaux	58
9.1.7	 >  Installateur > Compteurs	61
9.2	Description des paramètres	62
9.2.1	Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage	62
9.2.2	Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire	63
9.2.3	Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire	63
9.2.4	Fonctionnement de la courbe de chauffe	64
<b>10</b>	<b>Exemples d'installation et de raccordement avec un groupe extérieur Mono 2 AWHP</b>	<b>67</b>
10.1	Installation avec chaudière d'appoint et une bouteille de découplage	67
10.1.1	Schéma hydraulique	67
10.1.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur	68
10.2	Installation avec un préparateur d'eau chaude sanitaire et une bouteille de découplage	70
10.2.1	Schéma hydraulique	70
10.2.2	Raccorder et configurer la pompe à chaleur	71
<b>11</b>	<b>Utilisation</b>	<b>72</b>
11.1	Activer/désactiver la sécurité enfant	72
11.2	Paramètres régionaux et ergonomie	73
11.3	Personnaliser les zones	73

11.3.1	Définition du terme Zone	73
11.3.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	74
11.4	Personnaliser les activités	74
11.4.1	Définition du terme Activité	74
11.4.2	Modifier le nom d'une activité	74
11.4.3	Modifier la température d'une activité	75
11.5	Température ambiante d'une zone	75
11.5.1	Sélectionner le mode de fonctionnement	75
11.5.2	Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage	76
11.5.3	Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement	77
11.5.4	Modifier temporairement la température ambiante	78
11.6	Température de l'eau chaude sanitaire	78
11.6.1	Choisir le mode de fonctionnement	78
11.6.2	Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire	79
11.6.3	Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)	80
11.6.4	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire	80
11.7	Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire	81
11.7.1	Couper le chauffage et le rafraîchissement	81
11.7.2	Forcer le rafraîchissement	81
11.7.3	Couper le chauffage en été	82
11.7.4	Couper la production d'eau chaude sanitaire	82
11.7.5	S'absenter ou partir en vacances	82
11.7.6	Protection hors-gel	83
11.8	Surveiller la consommation d'énergie	84
11.9	Démarrer et arrêter la pompe à chaleur	85
11.9.1	Démarrer la pompe à chaleur	85
11.9.2	Arrêter la pompe à chaleur	85
<b>12</b>	<b>Entretien</b>	<b>85</b>
12.1	Généralités	85
12.2	Contrôler le fonctionnement de l'appareil	86
12.3	Nettoyer l'habillage	86
12.4	Remplacer la pile de l'interface utilisateur	86
<b>13</b>	<b>Diagnostic de panne</b>	<b>87</b>
13.1	Résoudre les erreurs de fonctionnement	87
13.1.1	Types de code d'erreur	87
13.1.2	Codes d'avertissement	87
13.1.3	Codes de blocage	88
13.1.4	Codes de verrouillage	96
13.2	Afficher et effacer l'historique des erreurs	96
13.3	Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel	97
<b>14</b>	<b>Mise hors service et mise au rebut</b>	<b>97</b>
14.1	Démontage du module intérieur du rail DIN	97
14.2	Procédure de mise hors service	97
14.3	Mise au rebut et recyclage	97
<b>15</b>	<b>Pièces de rechange</b>	<b>98</b>
15.1	Habillage	98
15.2	Cartes et faisceaux électriques	100
<b>16</b>	<b>Annexes</b>	<b>101</b>
16.1	Nom et symbole des zones	101
16.2	Nom et température des activités	101

# 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 (si elles) sont correctement surveillé(e)s 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.

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.

## 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 consignation 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.

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.

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

---

La livraison standard comprend :

- Un module intérieur
- Une sonde de température extérieure (AF60)
- Un sachet contenant :
  - Une sonde de température de contact, un collier de serrage et de la pâte silicone conductrice de chaleur,
  - Une sonde de température bulbe avec son ressort de maintien,
- Un sachet contenant :
  - 2 vis quart de tour,
  - 4 vis, 4 chevilles et 4 rondelles,
  - 11 presse-étoupes et 11 écrous,
  - 5 arrêts de traction et 10 vis,
  - 3 pinces attaches rapides,
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien
- Les conditions de garantie
- La déclaration UE de conformité
- Une liste des points importants pour une installation réussie

## 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.

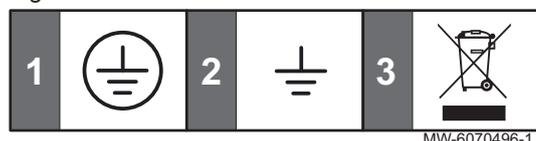


#### Voir

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

### 3.2 Symboles utilisés sur le module intérieur

Fig.1

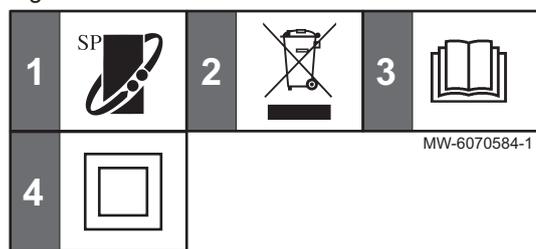


MW-6070496-1

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

### 3.3 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique

Fig.2



MW-6070584-1

- 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 Double isolation sans terre

## 4 Caractéristiques techniques

### 4.1 Homologations

#### 4.1.1 Directives

Par la présente, De Dietrich déclare que DiemaControl 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 cette notice et la déclaration UE de conformité, 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.

## 4.2 Données techniques

### 4.2.1 Caractéristiques du module intérieur

Tab.1

	Unité	DiemaControl
Température de service	°C	0 à 30
Température de stockage	°C	-25 à 60
Humidité relative (sans condensation)	%	0 à 95
Poids	kg	3,08
Tension d'alimentation	VAC	230
Puissance absorbée par le module intérieur seul (maximum)	W	14

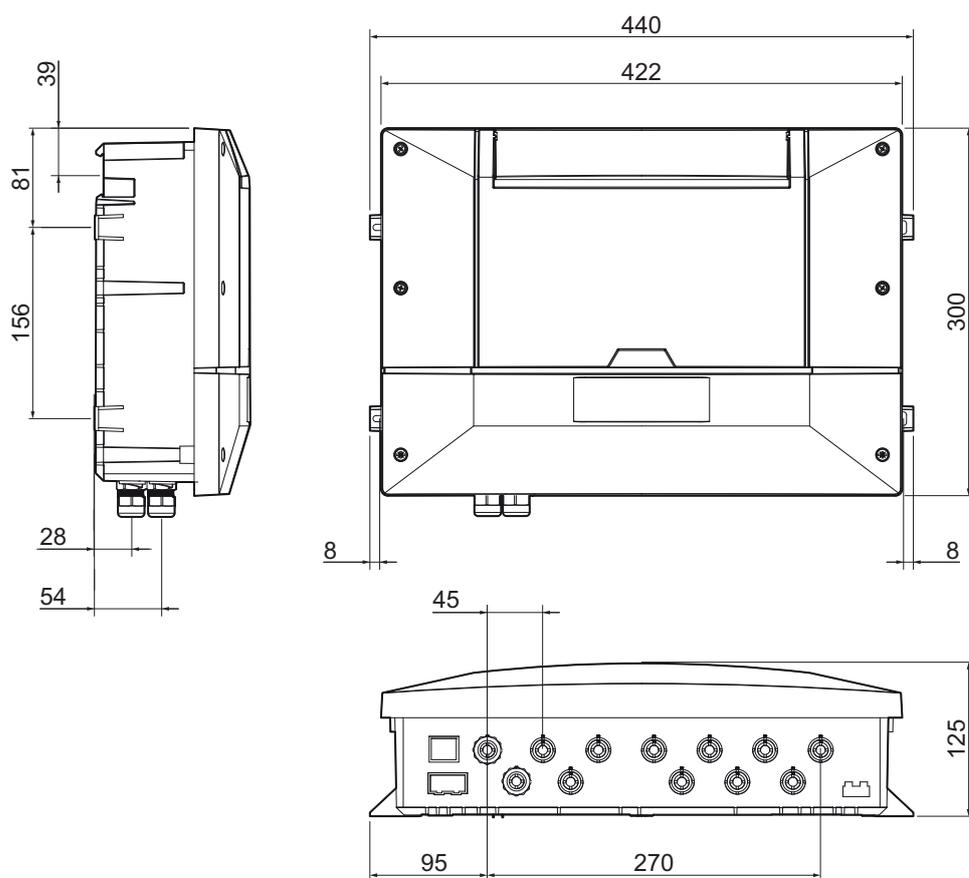
### 4.2.2 Caractéristiques de la sonde de départ chauffage

Tab.2 Sonde de départ chauffage NTC 10K

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 du module intérieur

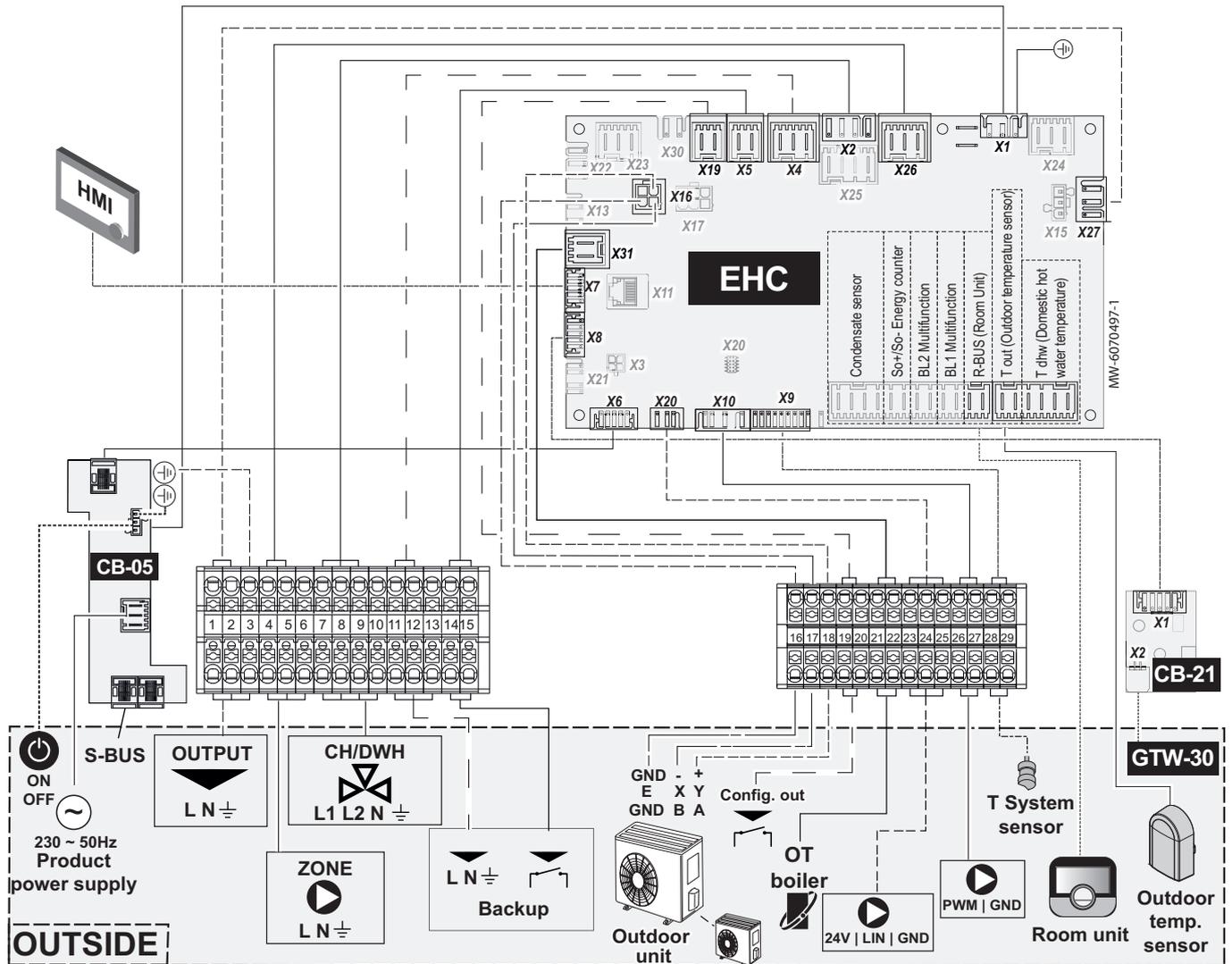
Fig.3



MW-6070355-02

### 4.4 Schéma électrique

Fig.4



Tab.3

Désignation	Description
Backup	Appoint : résistance électrique, chaudière d'appoint ou réseau de chaleur urbain
BL1 Multifunction	Entrée multifonction BL1
BL2 Multifunction	Entrée multifonction BL2
CB-05	Carte CB-05 pour la gestion d'installation en cascade
CB-21	Carte CB-21 : interface entre la carte EHC-14 et une connexion L-BUS externe
CH/DWH	Chauffage/Eau Chaude Sanitaire - Vanne d'inversion 3 voies
Condensate sensor	Bornier pour la sonde de condensation
Tdhw (Domestic hot water temperature)	Bornier pour la sonde de température de l'eau chaude sanitaire
EHC-14	Carte électronique principale de la pompe à chaleur
GTW-30	Boîtier optionnel pour les services et les diagnostics à distance
HMI	Interface utilisateur
ON/OFF	Marche/Arrêt - Contacteur Marche/Arrêt
Outdoor Unit	Groupe extérieur
T out (Outdoor temperature sensor)	Bornier pour la sonde de température extérieure
OT boiler	Chaudière OpenTherm
OUTPUT	SORTIE - Alimentation option externe
OUTSIDE	EXTERIEUR - Composants extérieurs au module intérieur

Désignation	Description
Product power supply	Alimentation électrique principale
Room Unit R-Bus (Room Unit)	Sonde d'ambiance, thermostat SMART TC°, thermostat marche/arrêt, thermostat modulant ou thermostat OpenTherm
SO+/SO- Energy counter	SO+/SO- Compteur d'énergie
S-BUS	Raccordement cascade
T System sensor	Sonde de température départ chauffage
ZONE	Zone - Pompe - en cas d'usage d'un bouteille de découplage

**Voir aussi**

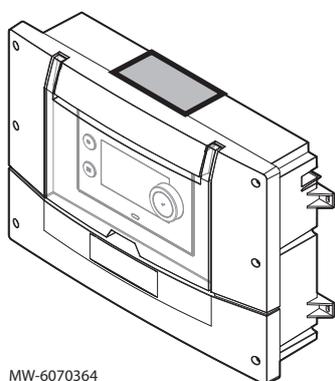
Raccorder une résistance électrique, page 25

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 25

## 5 Description du produit

### 5.1 Plaquette signalétique

Fig.5



MW-6070364

La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment.

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

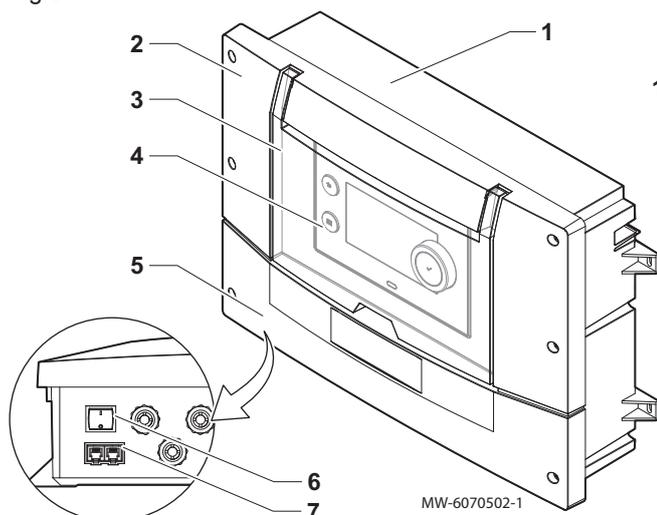
- Type d'appareil,
- Numéro de série,
- Alimentation électrique.

**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.

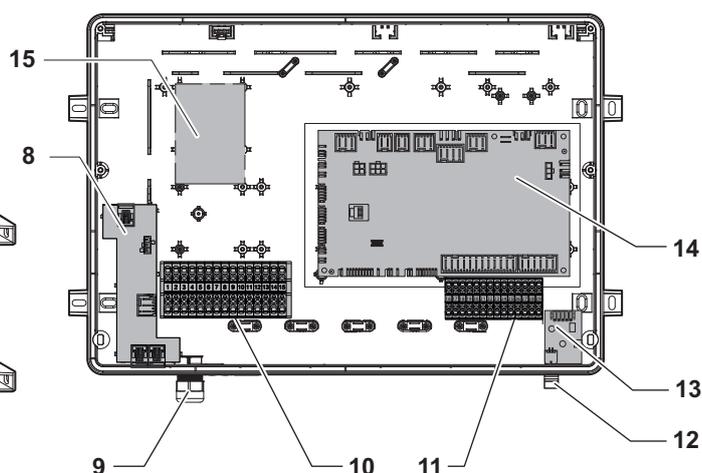
### 5.2 Principaux composants

Fig.6



MW-6070502-1

- 1 Habillage
- 2 Capot avant supérieur
- 3 Couvercle interface utilisateur
- 4 Interface utilisateur
- 5 Capot avant inférieur
- 6 Interrupteur d'alimentation
- 7 Connecteurs de terminaison **S-BUS**



- 8 Carte électronique **CB-05** : alimentation du module intérieur et raccordement vers un système en cascade
- 9 Presse-étoupe de passage de câble
- 10 Bornier câbles de puissance 230 V
- 11 Bornier câbles signaux 0 - 24 V
- 12 Connecteur de terminaison **L-BUS**

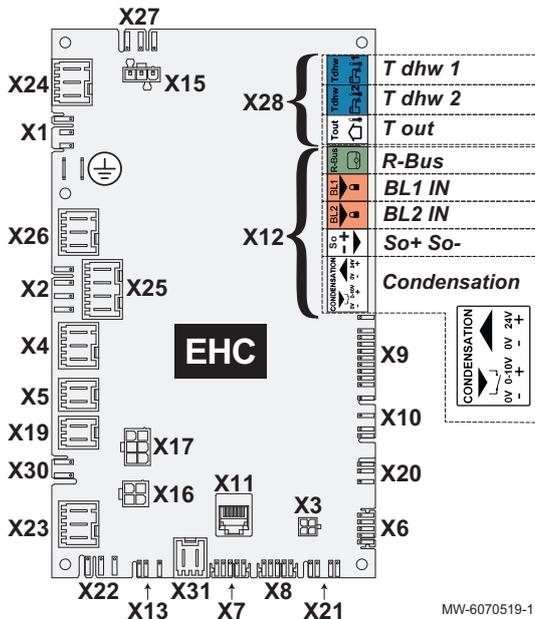
- 13 Carte électronique **CB-21** : raccordement d'options externes
- 14 Carte électronique principale **EHC-14** : régulation de la pompe à chaleur

15 Emplacement carte électronique optionnelle

### 5.3 Description des borniers de raccordement

#### 5.3.1 Carte principale EHC-14

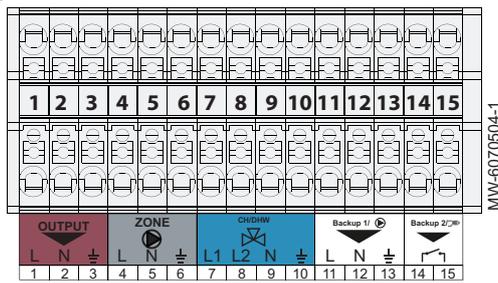
Fig.7



- X1 Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- X2 Connexion vanne directionnelle 3 voies chauffage / eau chaude sanitaire
- X3 Connecteur micro-fit pour options externes
- X4 - Résistance électrique - étage 1  
- Pompe de l'appoint hydraulique
- X5 - Résistance électrique - étage 2  
- Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique
- X6 Ne pas utiliser
- X7-X8 L-Bus
- X9 Sonde de température départ chauffage
- X10 Circulateur PWM Zone1 - maximum 450 W - uniquement en cas de raccordement d'un circulateur après un ballon tampon
- X11 L-Bus / CAN / port de service
- 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 Non utilisé
- 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 Bus LIN Zone1 - raccordement d'une pompe LIN à l'aide du connecteur fourni en option
- X21 Ne pas utiliser
- X22 Ne pas utiliser
- X23 Ne pas utiliser
- X24 Ne pas utiliser
- 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 option externe
- X28 - T out : sonde de température extérieure  
- T dhw 1 : sonde de température du préparateur d'eau chaude sanitaire  
- T dhw 2 : ne pas utiliser
- X30 Ne pas utiliser
- X31 Chaudière OpenTherm

### 5.3.2 Bornier câbles de puissance 230V

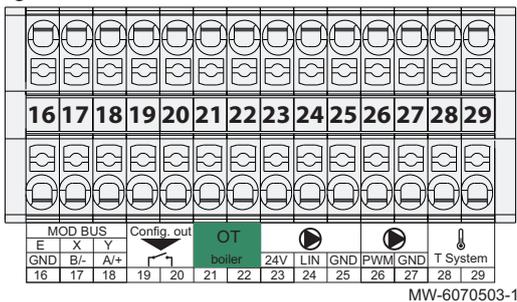
Fig.8



- 1-2-3** Alimentation option externe
- 4-5-6** Alimentation pompe zone - maximum 450 W
- 7-8-9** Vanne d'inversion 3 voies
- 11-12-13** - Signal pour la résistance électrique - étage 1  
- Signal pour la pompe de l'appoint hydraulique
- 14-15** - Signal pour la résistance électrique - étage 2  
- Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique

### 5.3.3 Bornier des câbles signaux 0 - 24 V

Fig.9

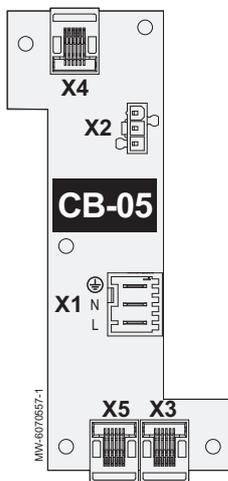


- 16-17-18** Bus de connexion avec le groupe extérieur
- 19-20** Raccordement sortie multifonction
- 21-22** Raccordement chaudière OpenTherm
- 23-24-25** Raccordement pompe LIN
- 26-27** Raccordement pompe PWM
- 28-29** Sonde de température départ chauffage

### 5.3.4 Carte électronique CB-05

La carte électronique CB-05 permet le raccordement du module intérieur à l'alimentation électrique et le raccordement vers un système en cascade.

Fig.10

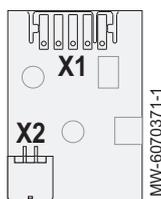


- X1** Raccordement à l'alimentation électrique
- X2** Alimentation électrique de la carte électronique EHC-14
- X3** Raccordement S-BUS vers les autres appareils du système en cascade
- X4** Raccordement S-BUS vers la carte électronique EHC-14
- X5** Raccordement S-BUS vers les autres appareils du système en cascade

### 5.3.5 Carte électronique CB-21

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

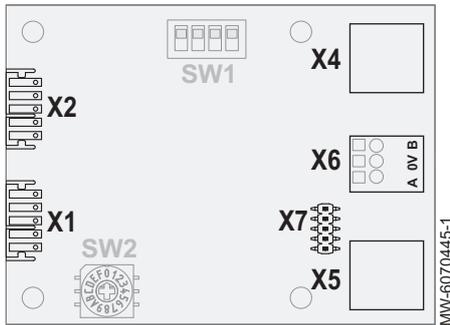
Fig.11



- X1** L-BUS vers la carte EHC-14
- X2** L-BUS vers les options externes et/ou vers une chaudière d'appoint

### 5.3.6 Carte électronique GTW-08

Fig.12

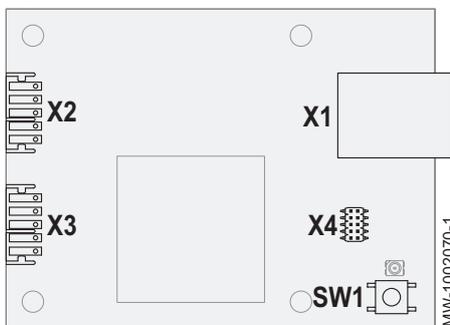


La carte électronique optionnelle GTW-08 permet le raccordement à un système de gestion technique du bâtiment via Modbus.

- X1** L-Bus
- X2** L-Bus
- X4** Modbus
- X5** Modbus
- X6** Connexion au système de gestion technique du bâtiment
- X7** Ne pas utiliser

### 5.3.7 Carte électronique GTW-21

Fig.13

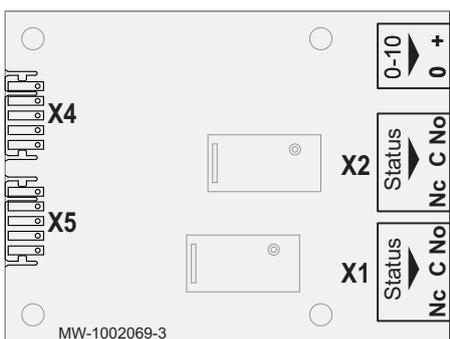


La carte électronique optionnelle GTW-21 permet le raccordement à un système de gestion technique du bâtiment via BACnet.

- X1** Connecteur RJ45 - Connexion au système de gestion technique du bâtiment
- X2** L-Bus
- X3** L-Bus
- X4** Non utilisé
- SW1** Ne pas utiliser

### 5.3.8 Carte électronique SCB-01

Fig.14



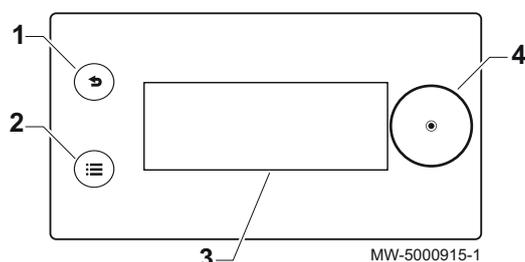
La carte électronique optionnelle SCB-01 permet la transition été/hiver et le raccordement d'une chaudière d'appoint 0-10V.

- X1** Sortie relais
- X2** Sortie relais
- X4** L-Bus
- X5** L-Bus
- 0-10** Chaudière d'appoint 0-10V

## 5.4 Description de l'interface utilisateur

### 5.4.1 Description de l'interface

Fig.15



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

Couleur du rétroéclairage de l'écran en fonction de l'état :

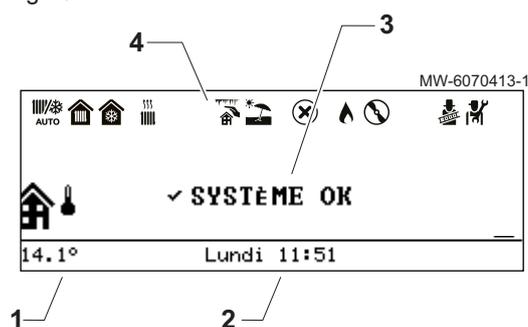
- Bleu = fonctionnement normal
- Rouge = avertissement ou blocage
- Rouge clignotant = verrouillage

### 5.4.2 Description de l'écran de veille

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.

Fig.16



- 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

### 5.4.3 Description des icônes d'état

Tab.4

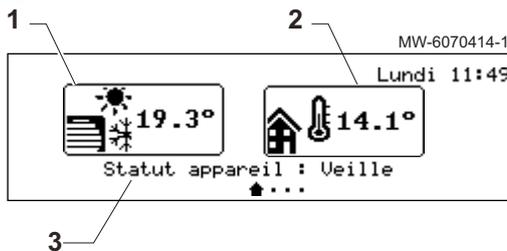
Icônes	Description
	Basculement automatique du mode chauffage vers le mode rafraîchissement
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : chauffage actif</li> <li>• Symbole clignotant : chauffage en cours</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbole fixe : rafraîchissement 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 est en marche

Icônes	Description
	Mode Test de fonctionnement activé
	Niveau Installateur activé

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

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

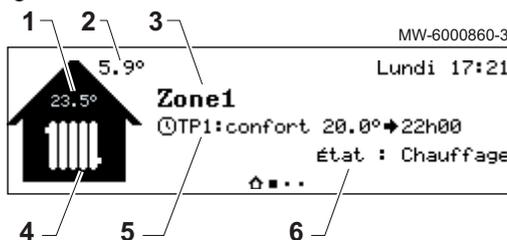
Fig.17



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

#### 5.4.5 Description de l'écran Zone

Fig.18



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

#### 5.4.6 Description du carrousel

Fig.19



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.5

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
	Dérogation de température chauffage	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

Menu Symbole	Description des symboles	Description
	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
	Consignes état signaux	Menu non accessible à l'utilisateur Niveau Installateur : Afficher les valeurs mesurées
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie
	Réglages	Personnaliser l'interface utilisateur
	Informations de versions	Informations de versions

## 6 Installation

### 6.1 Réglementations pour l'installation



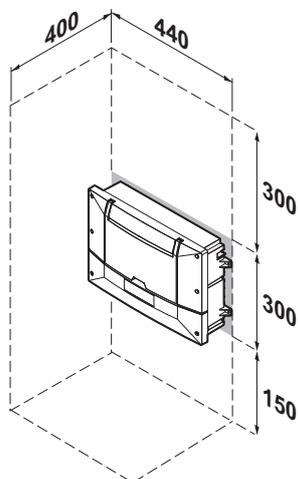
#### Attention

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.20



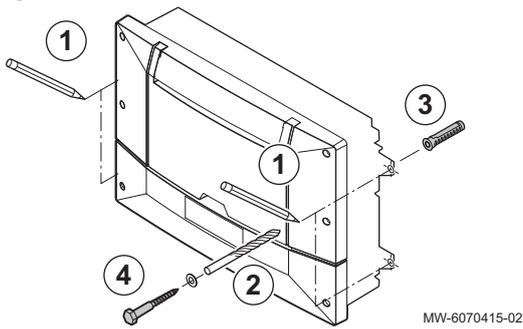
MW-6070411-2

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.

### 6.2.2 Fixer le module intérieur

Fig.21

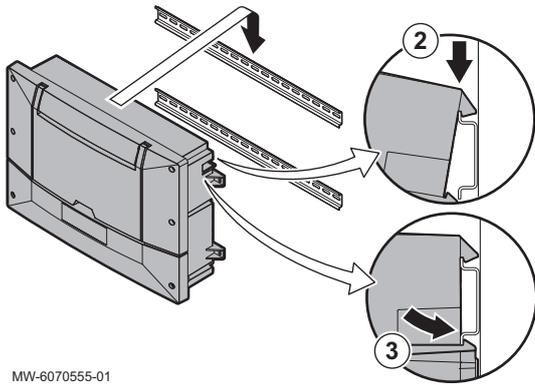


Une fois l'emplacement du module choisi, fixer le module intérieur à l'aide des languettes latérales.

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

### 6.2.3 Montage sur rail DIN

Fig.22



Le support de fixation au dos de l'habillage permet de monter l'appareil directement sur un rail DIN (35 x 7,5 mm).

1. Monter le rail.  
Se reporter aux instructions de montage du rail pour plus d'informations.
2. Positionner l'appareil, à l'aide du support de fixation à l'arrière de l'habillage, sur le rail.  
⇒ L'appareil est suspendu sur les crochets supérieurs du support de fixation.
3. Pousser l'appareil sur le rail.  
⇒ L'appareil s'enclenche dans les crochets inférieurs du support de fixation.

## 6.3 Raccordements électriques

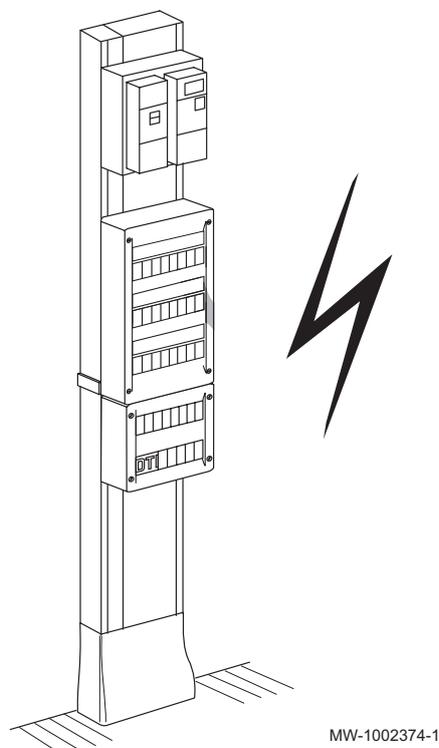
### 6.3.1 Vérifier et préparer l'installation électrique



#### Attention

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

Fig.23



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.

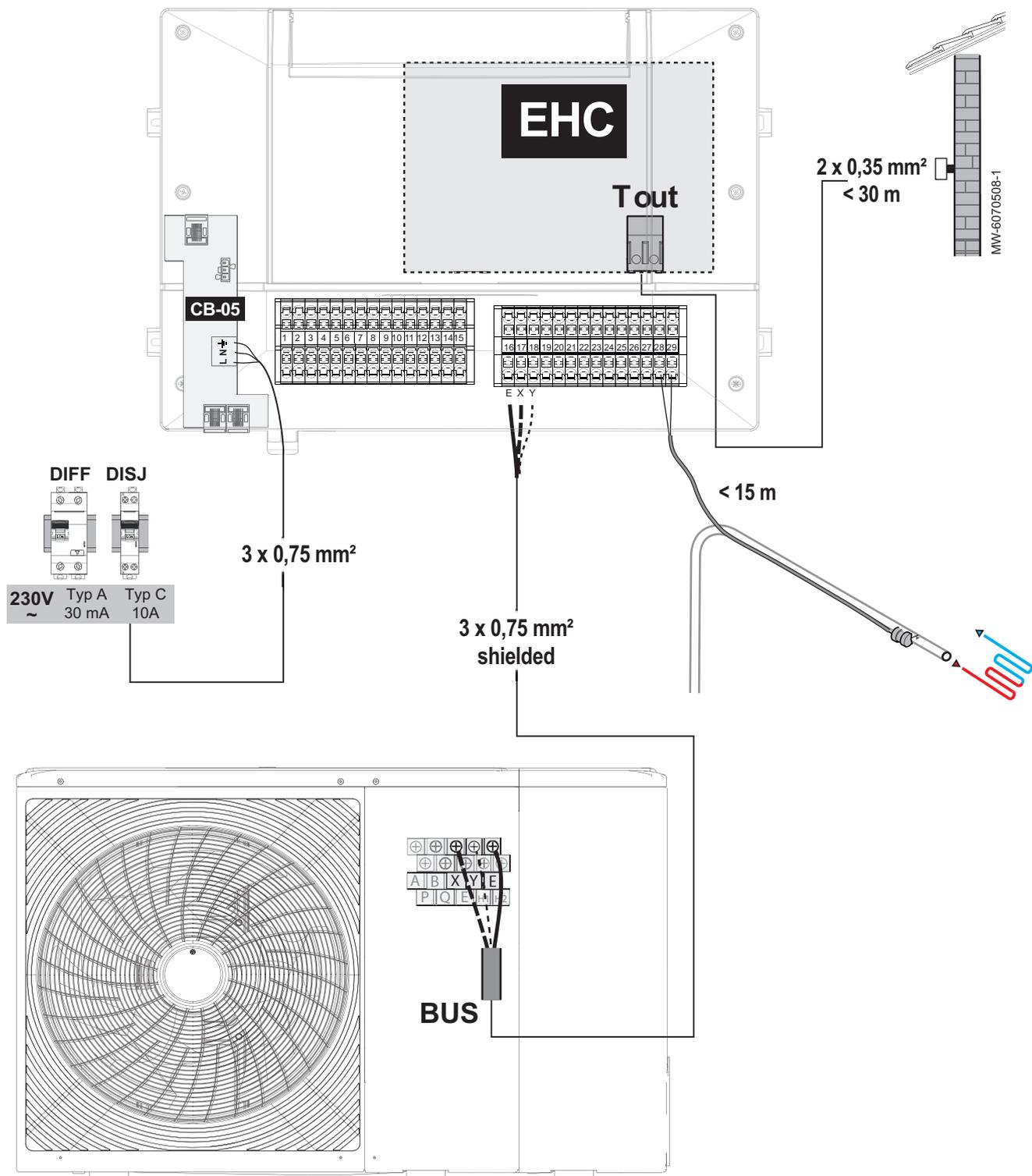
Tab.6 Normes en vigueur

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.

### 6.3.2 Raccorder les circuits électriques

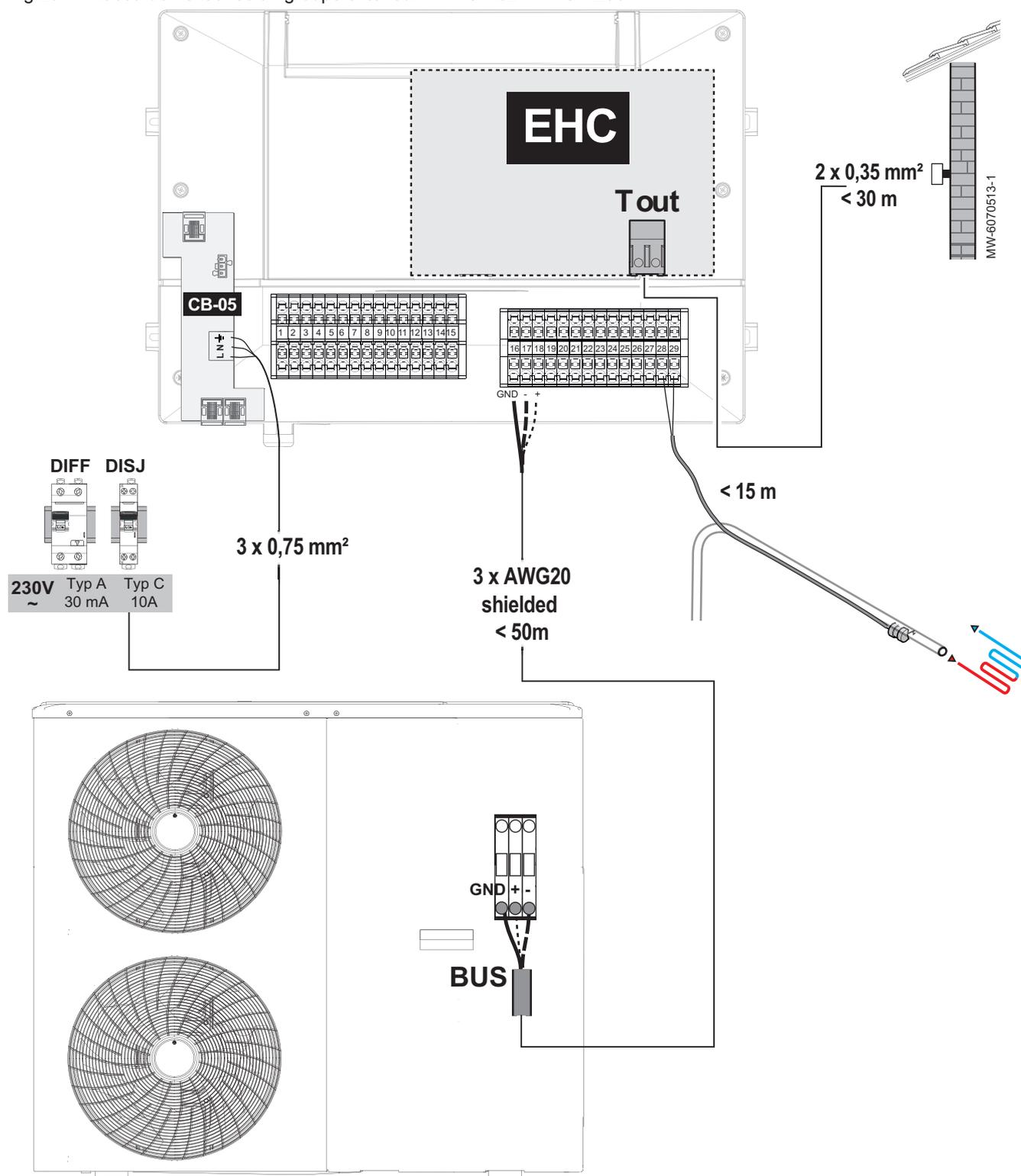
Fig.24 Raccordement avec un groupe extérieur Mono 2 AWHP



**EHC** Carte électronique EHC-14 du module intérieur  
**T out** Bornier pour sonde de température extérieure  
**DIF\*** Dispositif Différentiel Résiduel (DDR)

**Typ C** Disjoncteur de protection  
**shielded** Câble blindé  
**BUS** Bornier de connexion X/Y/E du groupe extérieur

Fig.25 Raccordement avec un groupe extérieur MMTC R32 MHTC R290



**EHC** Carte électronique EHC-14 du module intérieur  
**T out** Bornier pour sonde de température extérieure  
**DIF\*** Dispositif Différentiel Résiduel (DDR)  
**AWG20** Câble torsadé et blindé équivalent à 0.518 mm<sup>2</sup>

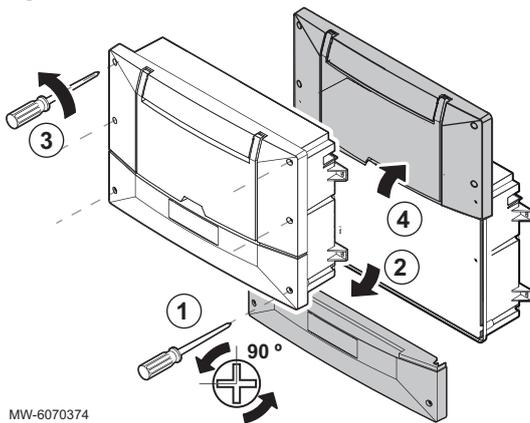
**shielded** Câble blindé  
**BUS** Bornier de connexion GND/+/- du groupe extérieur

**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.

### 6.3.3 Accéder aux connecteurs du module intérieur

Fig.26

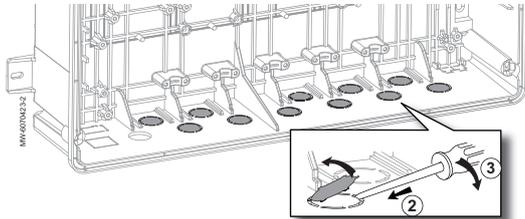


MW-6070374

1. Desserrer les deux vis du capot avant inférieur d'un quart de tour.
2. Déposer le capot avant inférieur.  
⇒ Les borniers des câbles de puissance et des câbles signaux sont maintenant accessibles.
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.

### 6.3.4 Ouvrir les emplacements des presse-étoupes

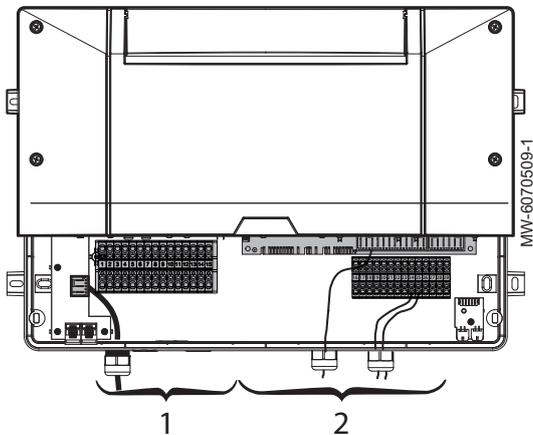
Fig.27



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.

### 6.3.5 Passage des câbles

Fig.28



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

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

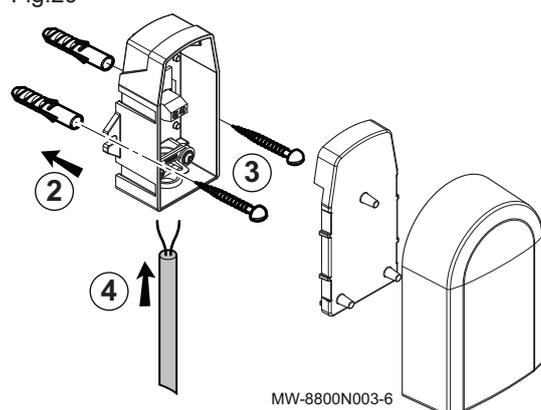
- 1 Câbles de puissance 230 V
- 2 Câbles signaux 0 - 40 V

**i Important**  
L'utilisation des presse-étoupes doit se faire avec des câbles exempt de graisse.

Serrer les presse-étoupes à 2 N.m.

### 6.3.6 Installer et raccorder la sonde de température extérieure

Fig.29



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

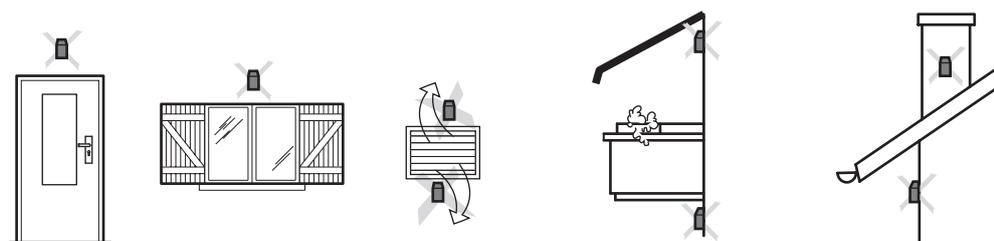
1. Choisir un emplacement conseillé pour la sonde de température extérieure.
2. Mettre en place les deux chevilles (diamètre 6 mm) livrées avec la sonde de température extérieure.
3. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
4. Raccorder le câble à la sonde de température extérieure.

#### ■ 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, etc.)

Fig.30



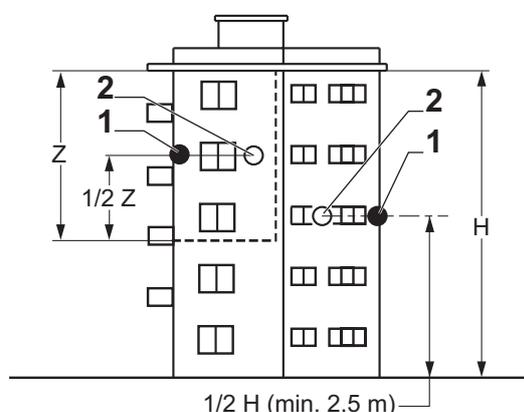
MW-3000014-2

#### ■ Emplacements conseillés

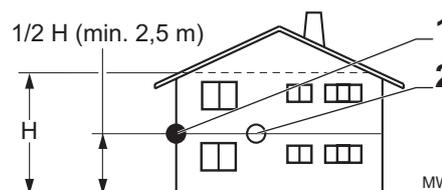
Placer la sonde de température extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- 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.31



- 1 Emplacement optimal
- 2 Emplacement possible

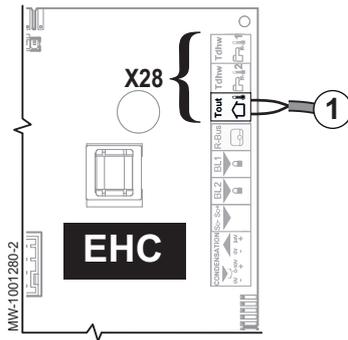


MW-8800N001-3

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

#### ■ Raccorder la sonde de température extérieure

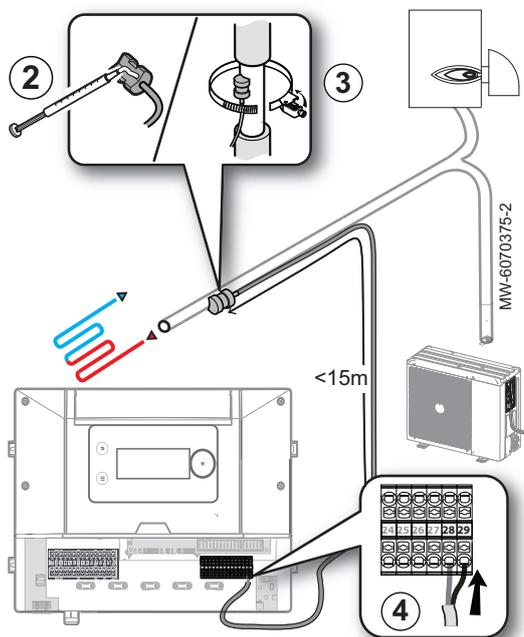
Fig.32



1. Prévoir un câble de section minimale  $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$  et de longueur inférieur à 30 mètres.
2. Raccorder la sonde de température extérieure sur l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte unité centrale **EHC-14** du module intérieur.

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

Fig.33



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

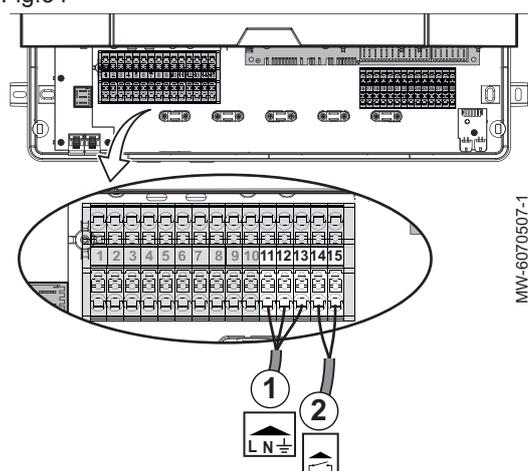
1. Choisir un emplacement éloigné d'au maximum 15 mètres du module intérieur.
2. Déposer la pâte silicone conductrice de chaleur sur la sonde de température.
3. Fixer la sonde de température départ chauffage avec le collier sur une conduite métallique irriguée quelque soit le générateur de chaleur en fonctionnement.
4. Raccorder la sonde de température aux borniers 28-29 du module intérieur.

### 6.3.8 Raccorder un dispositif de chauffage d'appoint

Raccorder un dispositif de chauffage d'appoint permet d'assurer le confort d'utilisation et la sécurité de la pompe à chaleur. Si aucun appoint n'est raccordé, le confort de chauffage et la protection antigel de l'appareil ne pourront être assurés.

### 6.3.9 Raccorder une résistance électrique

Fig.34



1. Raccorder l'étage 1 de la résistance électrique **11-12-13** du bornier 230V.
2. Raccorder l'étage 2 de la résistance électrique **14-15** du bornier 230V.



#### Voir aussi

Schéma électrique, page 10  
Configurer l'appoint, page 33

### 6.3.10 Raccordement de l'appoint hydraulique

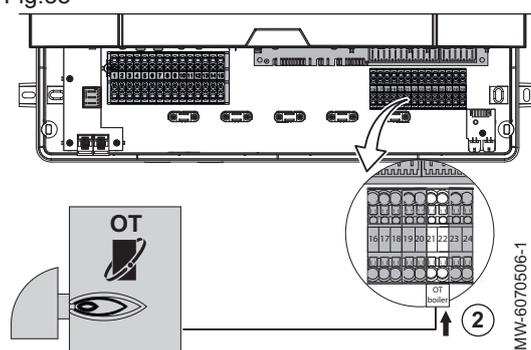


#### Voir aussi

Schéma électrique, page 10  
Configurer l'appoint, page 33

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

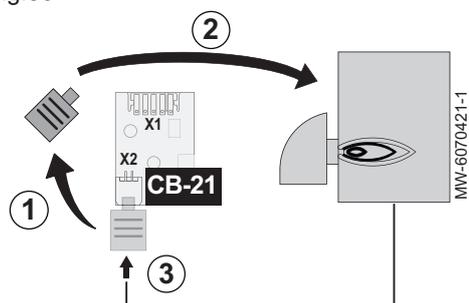
Fig.35



1. Déposer le capot avant inférieur.
2. Raccorder la chaudière sur **21-22** du bornier des câbles signaux.

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

Fig.36



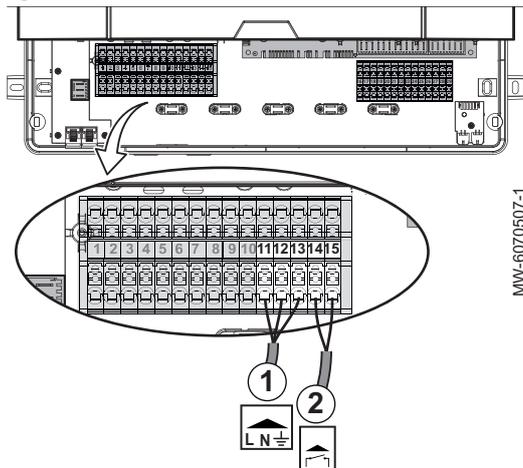
1. Déconnecter le connecteur de terminaison L-BUS présent sur le bornier X2 de la carte CB-21.
2. Connecter le connecteur de terminaison L-BUS sur la carte électronique de la chaudière d'appoint.
3. Raccorder la chaudière d'appoint sur le bornier X2 de la carte CB-21.



#### Voir

Voir la notice de la chaudière.

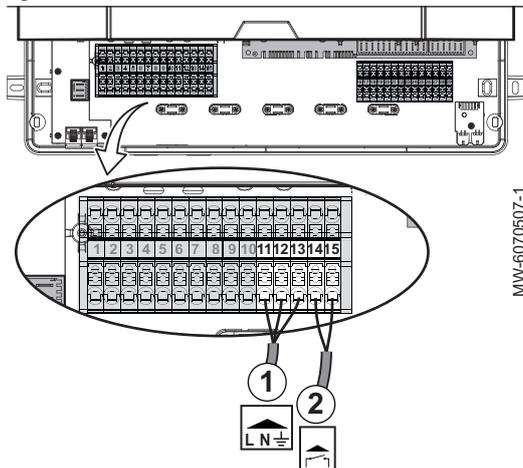
Fig.37



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

1. Raccorder la pompe de circulation de la chaudière d'appoint sur **11-12-13** du bornier 230V.
2. Raccorder le contact sec **ON/OFF** sur **14-15** du bornier 230V.  
⇒ Ce contact sec commandera l'arrêt et le démarrage de la chaudière d'appoint.

Fig.38

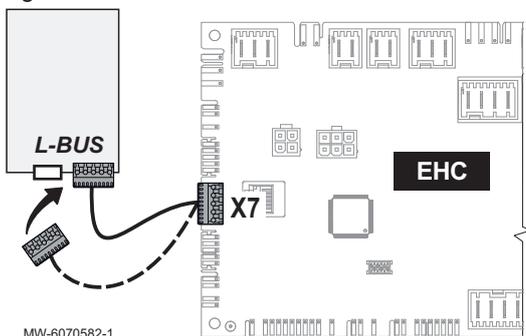


### ■ Raccorder un réseau de chaleur urbain

1. Raccorder la pompe de circulation (phase / neutre / terre) sur **11-12-13** du bornier 230V.
2. Raccorder la vanne primaire du réseau de chaleur urbain sur **14-15** du bornier 230V.

#### 6.3.11 Raccorder une carte option interne

Fig.39



Une carte option interne peut être installée dans le module intérieur.

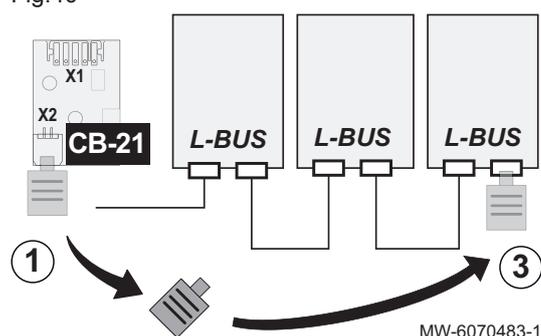
1. Repérer le connecteur L-BUS disponible sur le faisceau provenant du bornier **X7** de la carte **EHC-14**.
2. Raccorder la carte option.



**Voir**  
Notice d'installation des options.

### 6.3.12 Raccorder les options externes

Fig.40



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

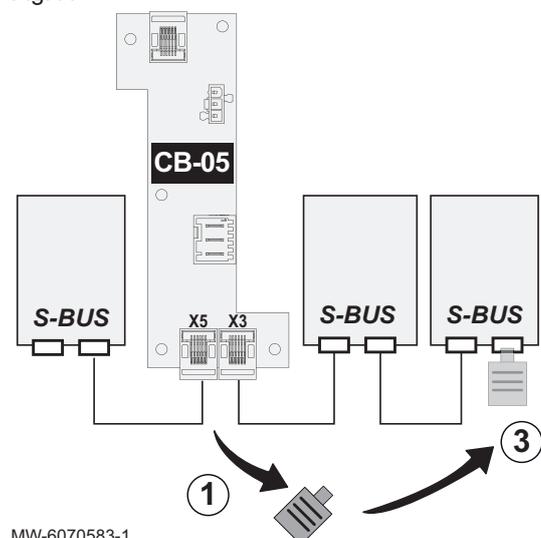
1. Récupérer le connecteur de terminaison L-BUS branché d'usine, sur le bornier **X2** de la carte **CB-21**.
2. Raccorder les options de manière à former une chaîne L-BUS à partir de la carte **CB-21**.
3. Brancher le connecteur de terminaison L-BUS sur le dernier élément de la chaîne L-BUS.



**Voir**  
Notice d'installation des options

### 6.3.13 Raccorder le module intérieur à un système en cascade

Fig.41



La carte électronique de liaison **CB-05** permet au module intérieur d'être raccordé comme appareil suiveur dans un système en cascade.

1. Récupérer les connecteurs de terminaison S-BUS branchés d'usine, sur les borniers **X3** et **X5** de la carte **CB-05**.
2. Raccorder les appareils de manière à former une chaîne S-BUS à partir de l'appareil pilote.
3. Rebrancher le connecteur de terminaison S-BUS selon la position du module intérieur dans le système en cascade.

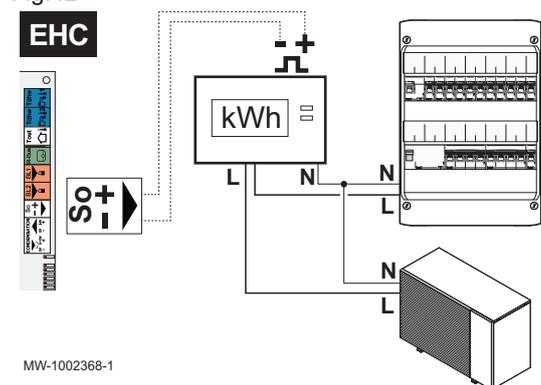
Position du module intérieur	Action à réaliser
Le module intérieur est le dernier appareil du système en cascade	Rebrancher un connecteur de terminaison S-BUS sur le bornier disponible de la carte <b>CB-05</b>
Le module intérieur n'est pas le dernier appareil du système en cascade	Brancher le connecteur de terminaison S-BUS restant sur le dernier élément de la chaîne S-BUS.



**Voir**  
Notice d'installation de l'appareil pilote.

### 6.3.14 Raccorder un compteur d'énergie électrique

Fig.42



Raccorder un compteur d'énergie sur l'alimentation du groupe extérieur permet d'indiquer à la pompe à chaleur la mesure exacte de l'énergie électrique consommée sur celui-ci.

- 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.
    - Si le groupe extérieur est alimenté en monophasé, raccorder un compteur d'énergie monophasé.
    - Si le groupe extérieur est alimenté en triphasé, raccorder un compteur d'énergie triphasé.
  3. Raccorder le compteur d'énergie sur l'entrée **S0+/S0-** de la carte électronique **EHC-14** du module intérieur pour le comptage des impulsions.



**Voir aussi**  
Configurer un compteur d'énergie électrique, page 43

### 6.3.15 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 à double isolation
  - 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 départ chauffage
  - Sonde de départ du second circuit (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 le branchement du thermostat de sécurité du plancher chauffant (si présent).
11. Vérifier que des arrêts de traction sont utilisés pour tous les câbles qui sortent de l'appareil.

## 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 les disjoncteurs sur le tableau électrique :
  - Disjoncteur du groupe extérieur
  - Disjoncteur du module intérieur
  - Disjoncteur de la résistance électrique ou chaudière d'appoint selon le type d'installation
3. Activer l'interrupteur marche/arrêt sur 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.

Fig.43



## 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 et le type d'appoint présent sur l'installation. Ils permettent de préconfigurer les paramètres en fonction de la configuration d'installation.
- Ces paramètres sont aussi accessibles après la mise en service :

Fig.44



### Chemin d'accès

☰ > 🛠️ Installateur > Code installateur 0012 > Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-14

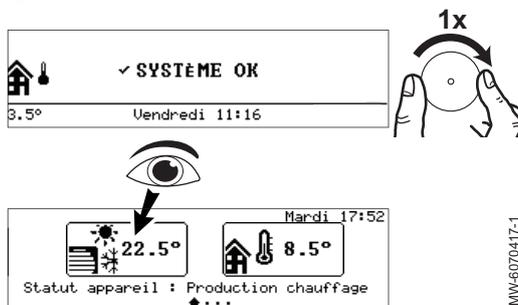
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.
6. La pompe à chaleur commence son cycle de purge.

### Points à vérifier :

- 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 10 °C pour que le groupe extérieur démarre. Ceci permet de protéger le condenseur en cas de dégivrage.

Fig.45

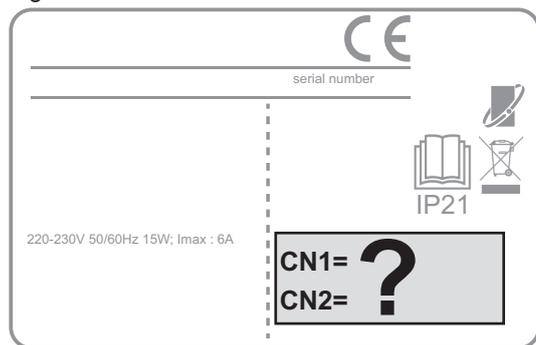


### Important

Avec une température de départ inférieure à 10 °C, les appoints démarrent à la place du groupe extérieur. Le groupe extérieur prendra le relais lorsque la température de départ aura atteint 20 °C.

## 7.5 Paramètres CN1 et CN2

Fig.46



MW-6070424-1

Les paramètres **CN1** et **CN2** permettent de configurer la pompe à chaleur suivant la puissance du groupe extérieur. Seules les valeurs de **CN1** et **CN2** présentes sur la plaquette signalétique font foi.

Tab.7 Mono 2 AWHP

Groupe extérieur	CN1	CN2
Mono 2 AWHP 4MR	13	16
Mono 2 AWHP 6MR	14	16
Mono 2 AWHP 8MR	15	16
Mono 2 AWHP 10MR	16	16
Mono 2 AWHP 12MR Mono 2 AWHP 12TR	17	16
Mono 2 AWHP 16MR Mono 2 AWHP 16TR	18	16

Tab.8 MMTC R32

Groupe extérieur	CN1	CN2
MMTC R32 020	1	16
Cascade 2 groupes extérieures MMTC R32 020	7	16
MMTC R32 026	2	16
Cascade 2 groupes extérieures MMTC R32 026	8	16
MMTC R32 033	3	16
Cascade 2 groupes extérieures MMTC R32 033	9	16
MMTC R32 040	4	16
Cascade 2 groupes extérieures MMTC R32 040	10	16

Tab.9 MHTC R290

Groupe extérieur	CN1	CN2
MHTC R290 020	5	16
Cascade 2 groupes extérieures MHTC R290 020	11	16
MHTC R290 030	6	16
Cascade 2 groupes extérieures MHTC R290 030	12	16

## 7.6 Finaliser la mise en service

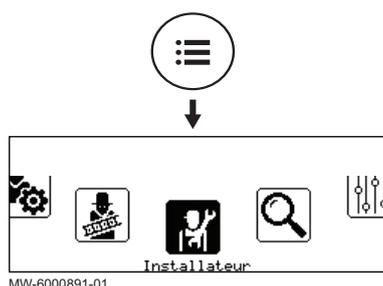
- Vérifier que les composants suivants de l'installation se sont bien mis en marche :
  - Circulateurs
  - Groupe extérieur
- Vérifier que le débit dans l'installation est suffisant selon les instructions du groupe extérieur.
- Vérifier le réglage du dispositif limiteur de température.

4. 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.
5. Remettre la pompe à chaleur en marche.
6. Expliquer le fonctionnement de l'installation à l'utilisateur.
7. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

## 8 Réglages

### 8.1 Accéder au niveau Installateur

Fig.47



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.

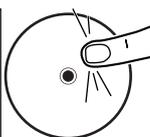
Pour accéder au niveau Installateur :

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

Fig.48



MW-6000892-1



3. 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 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.

### 8.3 Configurer le circuit de chauffage

#### 8.3.1 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 > Fonction du circuit (CP020)

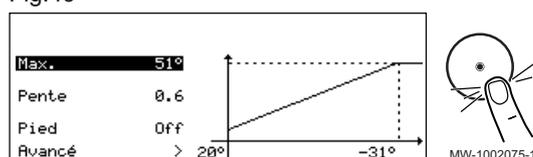
2. Sélectionner la valeur qui correspond au type du circuit sélectionné :

Valeur	Description	Zone1 EHC-14
Désactivé	Aucun circuit raccordé	x
Direct	Circuit de chauffage direct, sans vanne mélangeuse	x
Circuit mélangé	Circuit de chauffage, pour plancher chauffant en direct (Zone1)	x
Piscine	Chauffage d'une piscine	non disponible
Haute température	Chauffage d'un circuit en été, par exemple pour des sèche-serviettes	x
Ventilo convecteur	Circuit de chauffage avec des ventilo-convecteurs	x
Ballon ECS	Chauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire	non disponible
ECS électrique	Pilotage de la résistance électrique d'un chauffe-eau	non disponible
Programme horaire	Pilotage d'un circuit électrique selon le programme horaire	non disponible
Chauffage industriel	Chauffage d'un circuit sans programmation horaire	non disponible

### 8.3.2 Régler la courbe de chauffe

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).

Fig.49



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

#### Chemin d'accès

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

2. Régler les paramètres suivants.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Pente du circuit</b> CP230	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	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</b>	Valeur par défaut : 15 °C = CM190
<b>TPC circuit Réduit</b> CP220	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</b>	Valeur par défaut : 15 °C = CM190
<b>Max Cons TDép Circ</b> CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit Réglable de 7 °C à 75 °C	75 °C

### 8.3.3 Configurer la fonction rafraîchissement

Le rafraîchissement de votre zone de chauffage est possible uniquement si le paramètre Fonction du circuit est réglé sur **Circuit mélangé** ou **Ventilo convecteur**.

**i Important**

Le rafraîchissement n'est possible que quand la pompe à chaleur est en mode été, par défaut quand la température extérieure est supérieure à 22°C, valeur modifiable via AP073. Le chauffage doit également être activé : vérifier que le paramètre **Chauffage On/Off** AP016 est sur ON.

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour autoriser la fonction Rafraîchissement.

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

2. Pour permettre le rafraîchissement de la zone de chauffage, configurer le paramètre **Configuration froid** (AP028) :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Configuration froid</b> AP028	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour régler les températures.

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

4. Régler les températures de consigne pour le rafraîchissement des différentes zones.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Cons. froid plancher</b> CP270	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant	18 (valeur par défaut). Régler la température en fonction du type de plancher et du taux d'humidité.
Paramètre pour un plancher chauffant : <b>Cons. froid convect.</b> CP280	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur	7 °C (valeur par défaut). Régler la température en fonction des ventilo-convecteurs utilisés.
Paramètre pour un circuit avec ventilo-convecteur : <b>Inv CtcOTH rafr Circ</b> CP690 Uniquement pour la zone 1	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.

## 8.4 Configurer l'appoint

Pour que l'appoint fonctionne, il faut régler le paramètre : **Type appoint** HP029.

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

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

2. Configurer les paramètres suivants :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Type appoint</b> HP029	Type d'appoint pour la PAC	Le réglage dépend du type d'appoint utilisé : 1 étage électrique 2 étages électriques Appoint Hydraulique



**Voir**  
Notice de l'appoint utilisé

**Voir aussi**

Raccorder une résistance électrique, page 25

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 25

**8.4.1 Configurer le pilotage d'une chaudière d'appoint 0-10V**

Pour que le pilotage 0-10V de la chaudière d'appoint fonctionne, il faut configurer les paramètres **Fonction PWM 10V** (EP028) et **Source PWM 10V** (EP029).

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

**Chemin d'accès**

 >  Installateur > Configuration de l'installation > SCB-01

2. Configurer les paramètres suivants :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Fonction PWM 10V</b> EP028	Fonction de la sortie 0-10 V	0-10V 2 (Gr. GENI)
<b>Source PWM 10V</b> EP029	Source du signal pour la sortie 0-10 V	Puissance demandée

**8.5 Configurer les paramètres de la chaudière d'appoint**

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.

**Voir**

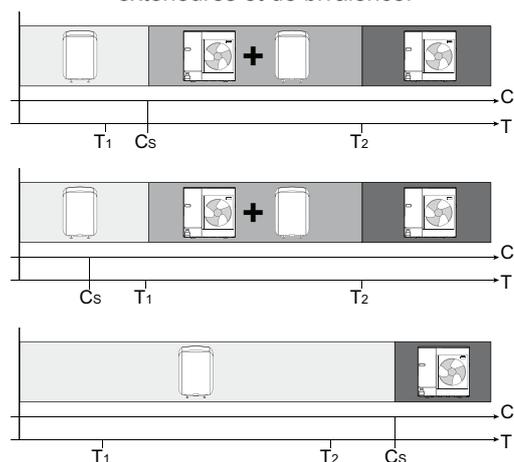
Notice d'installation de la chaudière

**8.6 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.50 Influence des températures extérieures et de bivalence.



MW-5000542-1

- 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.

Tab.10

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>• Pas d'hybride</li> <li>• Hybride coût</li> <li>• Energie primaire</li> <li>• Hybride CO2</li> </ul>
<b>Coût électricité HP</b> HP062	Coût de l'électricité en heures pleines en centimes	Renseigner le prix de l'électricité en heures pleines. Par défaut : 0,19 cents d'euros
<b>Coût électricité HC</b> HP063	Coût de l'électricité en heures creuses en centimes	Renseigner le prix de l'électricité en heures creuses. Par défaut : 0,15 cents d'euros
<b>Coût Gaz/Fioul</b> HP064	Coût du gaz au m3 ou coût du fioul au litre en centimes	Renseigner le prix du combustible. Par défaut : 0,9 cents d'euros
<b>T.Ext.Min.PAC</b> HP051	Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur	Indiquer la température extérieure en dessous de laquelle seul l'appoint assurera le chauffage. Par défaut : -20 °C

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

Tab.11

Valeur du paramètre Mode hybride (HP061)	Description
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 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Coût électricité HP</b> (HP062) : Coût de l'électricité en heures pleines en centimes</li> <li>• <b>Coût électricité HC</b> (HP063) : Coût de l'électricité en heures creuses en centimes</li> <li>• <b>Coût Gaz/Fioul</b> (HP064) : Coût du gaz au m3 ou coût du fioul au litre en centimes</li> </ul>
Hybride CO2	Optimisation des rejets de CO <sub>2</sub> : la régulation choisit le générateur qui rejette le moins de CO <sub>2</sub> .
Pas d'hybride	Pas d'optimisation : la pompe à chaleur démarre toujours en premier, quelles que soient les conditions. La chaudière d'appoint démarre ensuite si nécessaire.

## 8.7 Sécher la chape

La fonction **Séchage de chape** permet d'accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant.

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

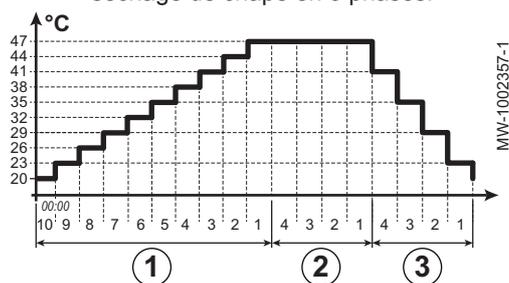
- Une consigne de température de début en °C
- Une consigne de température de fin en °C
- Une durée en jours

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

**Avertissement**

Ne pas raccorder la vanne 3 voies du kit hydraulique lors du séchage de chape.

Fig.51 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.12

Chemin d'accès
Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape
<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
<b>Séch. chape restant</b> ZC000	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-14** ou de la carte option **SCB-17-B**.

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)

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.13 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-14**.

Le thermostat AC est incompatible avec la carte SCB-17-B 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).

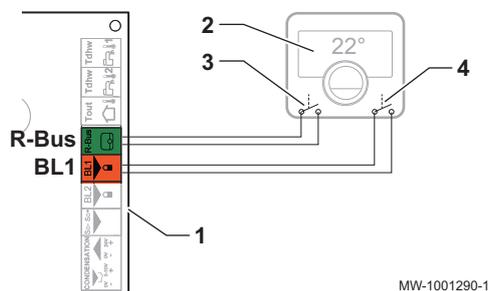
Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes R-Bus.

1. Raccorder le thermostat AC à la carte électronique EHC-14.

- 1 Carte électronique EHC-14
- 2 Thermostat AC
- 3 Sortie ON/OFF
- 4 Sortie "contact chauffage/rafraîchissement"

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

Fig.52



#### 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 Blocking

## 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>

Tab.14 Configuration A - par défaut

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. contact BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est :	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Fermé (valeur par défaut)	Fermé (valeur par défaut)	Ouverte	Rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement	Demande de rafraîchissement
Fermé (valeur par défaut)	Fermé (valeur par défaut)	Fermée	Chauffage	Pas de demande de chauffage	Demande de chauffage

Tab.15 Configuration B

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. contact BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est :	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Fermé	Ouvert	Ouverte	Chauffage	Pas de demande de chauffage	Demande de chauffage
Fermé	Ouvert	Fermée	Rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement	Demande de rafraîchissement

Tab.16 Configuration C

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. contact BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est :	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Ouvert	Fermé	Ouverte	Rafraîchissement	Demande de rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement
Ouvert	Fermé	Fermée	Chauffage	Demande de chauffage	Pas de demande de chauffage

Tab.17 Configuration D

Valeur du paramètre NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Valeur du paramètre Config. contact BL1 (AP098)	L'entrée multifonction BL1 est :	Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur	Si le contact OT est ouvert	Si le contact OT est fermé
Ouvert	Ouvert	Ouverte	Chauffage	Demande de chauffage	Pas de demande de chauffage
Ouvert	Ouvert	Fermée	Rafraîchissement	Demande de rafraîchissement	Pas de demande de rafraîchissement

## 8.9 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 gestion de l'eau chaude sanitaire.

### Chemin d'accès

 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Appoint

2. Activer le déclenchement des appoints.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Gestion ECS DP051	Gestion du mode de fonctionnement de la pompe à chaleur. Pour garantir l'efficacité du programme anti-légionelle, la résistance électrique ou la chaudière d'appoint doit pouvoir prendre le relais de la pompe à chaleur pour atteindre la consigne de température <b>T. Anti-légion. ECS</b> (DP160)	Auto (PAC+Chaudière)

3. 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

4. Activer la fonction anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Anti-légionelle DP004	Fonction de protection du ballon d'eau chaude sanitaire contre les légionelles.	Hebdomadaire ou Journalier

5. Régler la température de consigne.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
T. Anti-légion. ECS DP160	Température de consigne pour la fonction anti-légionelle.	Réglable de 60 °C à 75 °C

6. Régler la durée du cycle du programme anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Durée anti-lég. ECS 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

7. 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. Uniquement pour un déclenchement hebdomadaire.	Réglable de Lundi à Dimanche
Heure début anti-lég DP440	Heure de début du programme anti-légionelle.	Réglable de 00:00 à 23:50 par pas de 10 Min.

## 8.10 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.
Fonct pomp chaudière AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF : Non</li> <li>• ON : Oui</li> </ul>	Non

## 8.11 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.18 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.19 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.

## 8.12 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.

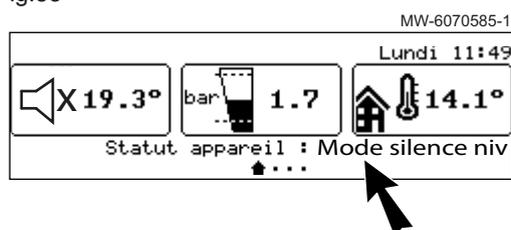
Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Mode Silence

## 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 : • Pas de mode silence : fonctionnement normal • Mode silence niv. 1 : réduction sonore niveau 1 • Mode silence niv. 2 : réduction sonore niveau 2, plus élevée que le niveau 1	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	22:00
<b>Fin mode silence</b> HP095	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	06:00

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

Fig.53



## 8.13 Configurer la sortie multifonction

La sortie multifonction **X19** de la carte EHC-14 envoie un signal marche/arrêt (contact sec) en fonction de l'état du Mode froid, du Mode dégivrage ou du Mode silence.



1. Configurer le paramètre de la sortie multifonction.

Tab.20

Chemin d'accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 <b>Pompe à chaleur</b> > Paramètres, compteurs, signaux > Paramètres > Avancé	<b>Sortie multifonction</b> HP188	Configuration de la fonction de la sortie multifonction • Mode froid • Mode dégivrage • Mode silence	Configurer le paramètre suivant l'information d'état souhaitée.

## 8.14 Configurer les sources d'énergie

## 8.14.1 Configurer un compteur d'énergie électrique

Pour que le comptage d'énergie fonctionne, il faut régler le paramètre : Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique 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
 >  <b>Installateur</b> > 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 et les consommations du module intérieur et de la résistance électrique sont estimées.
<b>Valeur Impuls.Elec</b> HP033	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique	Le réglage dépend du type de compteur d'énergie installé. Plage de réglage : 0 (aucun comptage) à 1000 Wh. Valeur par défaut : 1 Wh

Tab.21 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 **Rafraich. 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 27

### 8.14.2 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 Blocking

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
Réglage d'entrée BL AP001	Réglage d'entrée de blocage (1 : Verrouillage, 2 : Blocage partiel, 3 : Blocage réinit. utilisateur)	Photovoltaïque, PAC
Fonction BL2 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
Décalage T.Chauf.PV 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
Décalage T.ECS.PV 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

### 8.14.3 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.22 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-14. 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 Blocking

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
 >  <b>Installateur</b> > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocking

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
 >  <b>Installateur</b> > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Entrée Blocking

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

## 8.15 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-14**.
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 30

### 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.23 > Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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 90 °C	Chaudière d'appoint : 80 °C Résistance électrique : 75 °C
<b>Fonct pomp chaudière</b> AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF : Non</li> <li>• ON : Oui</li> </ul>	Oui
<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

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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>	0 Min

Tab.24 &gt; Débit et pression

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<b>Programme de purge</b> AP101	Réglages du programme de purge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans purge au démarr.</li> <li>• Tjrs purge au démarr</li> </ul>	Tjrs purge au démarr

Tab.25 &gt; Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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>• 2 étages électriques</li> <li>• Appoint Hydraulique</li> </ul>	Aucun
<b>Tempo Dém Appoint CC</b> HP030	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 Min à 600 Min	0 Min
<b>Tempo Arr Appoint CC</b> HP031	Temporisation d'arrêt de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 2 Min à 600 Min	4 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 0 Min à 60 Min	8 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 0 Min à 60 Min	30 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.26 &gt; Rafraîchissement

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<b>Possibilité froid</b> AP029	Possibilité pour la pompe à chaleur de faire du rafraîchissement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non autorisé</li> <li>• Autorisé</li> </ul>	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.27 &gt; Gestion de l'énergie

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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>• Pas d'hybride</li> <li>• Hybride coût</li> <li>• Energie primaire</li> <li>• Hybride CO2</li> </ul>	Pas d'hybride
<b>Coût électricité HP</b> HP062	Coût de l'électricité en heures pleines en centimes Réglable de 0,01 à 655,35 centimes par kWh	0,19 centimes par kWh
<b>Coût électricité HC</b> HP063	Coût de l'électricité en heures creuses en centimes 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 en centimes Réglable de 0,01 à 655,35 centimes	0,9 centimes
<b>T.Ext.Min.PAC</b> HP051	Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur Réglable de -25 °C à 5 °C	-20 °C

Tab.28 &gt; Entrée Blocking (Entrée BL)

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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
<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
<b>Décalage T.ECS.PV</b> HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C

Tab.29 &gt; Entrée Blocking (Entrée BL)

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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
<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
<b>Décalage T.ECS.PV</b> HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C

Tab.30 &gt; Demande de chauffe manuelle

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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 70 °C	40 °C

Tab.31 &gt; Mode silence

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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.32 &gt; Réglage maintenance

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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

Tab.33 &gt; Zone

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

Tab.34 &gt; Réglage température chauffage

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Température Activité</b> CP080	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Veille</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	16 °C
<b>Température Activité</b> CP081	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Accueil</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	20 °C
<b>Température Activité</b> CP082	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Absence</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	6 °C
<b>Température Activité</b> CP083	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Matin</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	21 °C
<b>Température Activité</b> CP084	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Soir</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	22 °C

Tab.35 &gt; Courbe de chauffe

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Max Cons TDép Circ</b> CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit • Pour Zone1 : Réglable de 7 °C à 80 °C	80 °C
<b>TPC circuit Confort</b> CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort Réglable de 15 °C à 90 °C	15 °C
<b>TPC circuit Réduit</b> CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit Réglable de 15 °C à 90 °C	15 °C
<b>Pente du circuit</b> CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5

Tab.36 &gt; Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Tpo Pompe Circuit</b> CP040	Durée post fonctionmt pompe du circuit Réglable de 0 Min à 20 Min	0 Min
<b>Max Amb réduit</b> CP070	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
<b>Cons. froid plancher</b> CP270	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18 °C
<b>Cons. froid convect.</b> CP280	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7 °C
<b>Abaissement</b> CP340	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit • Arrêt du chauffage • Dde chaleur continue	Dde chaleur continue
<b>Type de pompe</b> CP450	Le type de pompe raccordée • On/Off • Modulation • LIN modulante	Modulation
<b>NivLog Ctc OTH circ</b> CP640	Niveau logique du contact Opentherm du circuit • Ouvert • Fermé	Fermé
<b>Symbole du circuit</b> CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit • Aucun • Toutes • Chambre • Séjour • Bureau • Exterieur • Cuisine • Cave	Aucun

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Inv CtcOTH rafr Circ</b> CP690	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
<b>Stratégie régulation</b> CP780	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

Tab.37 &gt; Séchage de chape

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Temps séch. chape 1</b> ZP000	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape Réglable de 0 Journées à 30 Journées	3 Journées
<b>T. début chape 1</b> ZP010	Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	20 °C
<b>T. fin chape 1</b> ZP020	Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C
<b>Temps séch. chape 2</b> ZP030	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape Réglable de 0 Journées à 30 Journées	11 Journées
<b>T. début chape 2</b> ZP040	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C
<b>T. fin chape 2</b> ZP050	Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C
<b>Temps séch. chape 3</b> ZP060	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape Réglable de 0 Journées à 30 Journées	2 Journées
<b>T. début chape 3</b> ZP070	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	32 °C
<b>T. début chape 3</b> ZP070	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape Réglable de 7 °C à 60 °C	24 °C
<b>Activer séch. chape</b> ZP090	Activer le séchage de la chape pour la zone <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	Off

Tab.38 &gt; Avancé

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<b>Conf. Sonde Ambiance</b> CP680	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit Réglable de 0 à 255	0
<b>Durée Max Préchauf</b> CP750	Durée maximale de préchauffage circuit Réglable de 0 Min à 240 Min	0 Min

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

Le circuit ECS est sur la carte électronique EHC-14. Une sonde eau chaude sanitaire doit être connectée sur la carte EHC-14 pour afficher ces paramètres dans le sous-menu ECS.

Tab.39 &gt; Régler les températures d'ECS

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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.40 &gt; Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<b>Différentiel ECS</b> DP120	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS. Réglable de 0 °C à 40 °C	15 °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.41 &gt; Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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
<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.42 &gt; Antilégionellose

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-14
<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 75 °C	65 °C
<b>Durée anti-lég. ECS</b> DP410	Durée du programme anti-légionelle de l'ECS Réglable de 0 Min à 360 Min	60 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 > Temp. extérieure

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

Tab.43

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>Été/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

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1
<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>Consigne antigel ext</b> AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable de -30 à 20 °C</li> <li>• Réglé sur -30 °C = fonction désactivée</li> </ul>	3 °C
<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

9.1.5  >  Installateur > Configuration de l'installation > SCB-01

Tab.44

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine SCB-01
<b>Fonc. relais d'état</b> EP018	Fonction relais d'état 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'action</li> <li>• Alarme</li> <li>• Alarme inversé</li> <li>• Générateur ON</li> <li>• Générateur OFF</li> <li>• Réserve</li> <li>• Réserve</li> <li>• Demande d'entretien</li> <li>• Générateur chauffage</li> <li>• Générateur en ECS</li> <li>• Pompe chauff.Marche</li> <li>• Blocage/Verrouillage</li> <li>• Mode froid</li> </ul>	Pas d'action
<b>Fonc. relais d'état</b> EP019	Fonction relais d'état 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'action</li> <li>• Alarme</li> <li>• Alarme inversé</li> <li>• Générateur ON</li> <li>• Générateur OFF</li> <li>• Réserve</li> <li>• Réserve</li> <li>• Demande d'entretien</li> <li>• Générateur chauffage</li> <li>• Générateur en ECS</li> <li>• Pompe chauff.Marche</li> <li>• Blocage/Verrouillage</li> <li>• Mode froid</li> </ul>	Pas d'action
<b>Fonction PWM 10V</b> EP028	Sélectionne la fonction de la sortie 0-10 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10 Volts 1 (Wilo)</li> <li>• 0-10V 2 (Gr. GENI)</li> <li>• Signal PWM (solaire)</li> <li>• 0-10 Volts 1 limité</li> <li>• 0-10 Volts 2 limité</li> <li>• Signal PWM limité</li> <li>• Signal PWM (UPMXL)</li> </ul>	0-10 Volts 1 (Wilo)
<b>Source PWM 10V</b> EP029	Sélectionne la source du signal pour la sortie 0-10 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• PWM Chaudiere</li> <li>• Puissance demandée</li> <li>• Puissance réelle</li> </ul>	PWM Chaudiere

9.1.6  >  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.45 &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.46 &gt; ECS

Signaux	Description des signaux
<b>T ECS basse</b> DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde du bas) en °C
<b>Etat Auto/Derog ECS</b> DM009	Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation</li> <li>• Manuel</li> <li>• Off</li> <li>• Temporaire</li> </ul>
<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.47 &gt; Pompe à chaleur / 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>Demande compresseur</b> HM030	Demande de démarrage du compresseur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>

Tab.48 &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.
<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.49 &gt; Groupe extérieur

Signaux	Description des signaux
<b>Qualité comm.</b> HM024	Qualité de la communication entre l'unité de commande (CU) et le tableau d'interface en %

Tab.50 &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</li> <li>• Eté</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>

9.1.7  >  Installateur > Compteurs

Tab.51

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 électrique pour le chauffage (kWh)
<b>ECS consommée</b> AC006	Consommation d'énergie électrique pour l'eau chaude sanitaire (kWh)
<b>Rafraîch. consommé</b> AC007	Consommation d'énergie électrique pour le rafraîchissement (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>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
<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. énerg veille</b> AC032	Energie consommée par l'appareil en mode veille (kWh)
<b>Nb cycles VI ECS</b> DC002	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.
<b>Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS</b> DC003	Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS
<b>Démarrages ECS</b> DC004	Nombre de démarrages pour l'eau chaude sanitaire
<b>Heures fonct ECS</b> DC005	Nombre total d'heures de fonctionnement de l'appareil en mode Eau chaude sanitaire

Compteurs	Description des compteurs
Heures en chauffage PC000	Compteur du nombre d'heures de fonctionnement du générateur en mode Chauffage
Total démarrages PC002	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire
Heures chauffage PC003	Durée totale de production de chaleur en mode chauffage
Heures rafraîch. PC005	Durée totale de production de froid en mode rafraîchissement
Séch. chape restant ZC000	La durée restante de séchage de la chape en jours

## 9.2 Description des paramètres

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

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

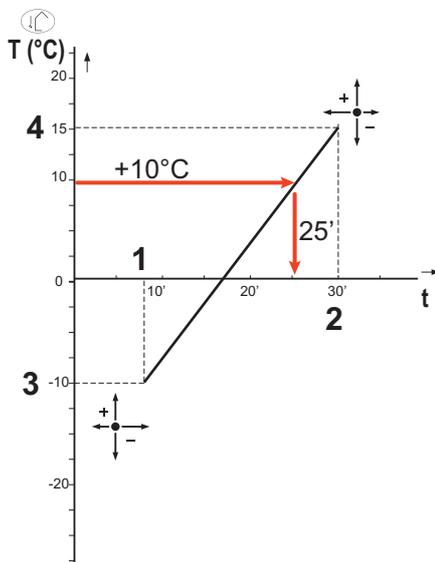
Les appoints sont autorisés à démarrer normalement, sauf en cas de délestage ou de limitation lié à la bivalence (**T. bivalence** - HP000).

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.54 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, avec les paramètres au réglage d'usine, 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 au bout de 3 minutes pour assurer le confort thermique.

### ■ Fonctionnement de l'appoint lors du dégivrage du groupe extérieur

Lorsque le groupe extérieur est en cours de dégivrage, la régulation assure la protection du système en démarrant si nécessaire l'appoint.

Si l'appoint n'est pas suffisant pour assurer la protection du groupe extérieur pendant le dégivrage, alors le groupe extérieur s'arrête.

### ■ 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 démarre immédiatement et assure le confort thermique.

## 9.2.2 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.

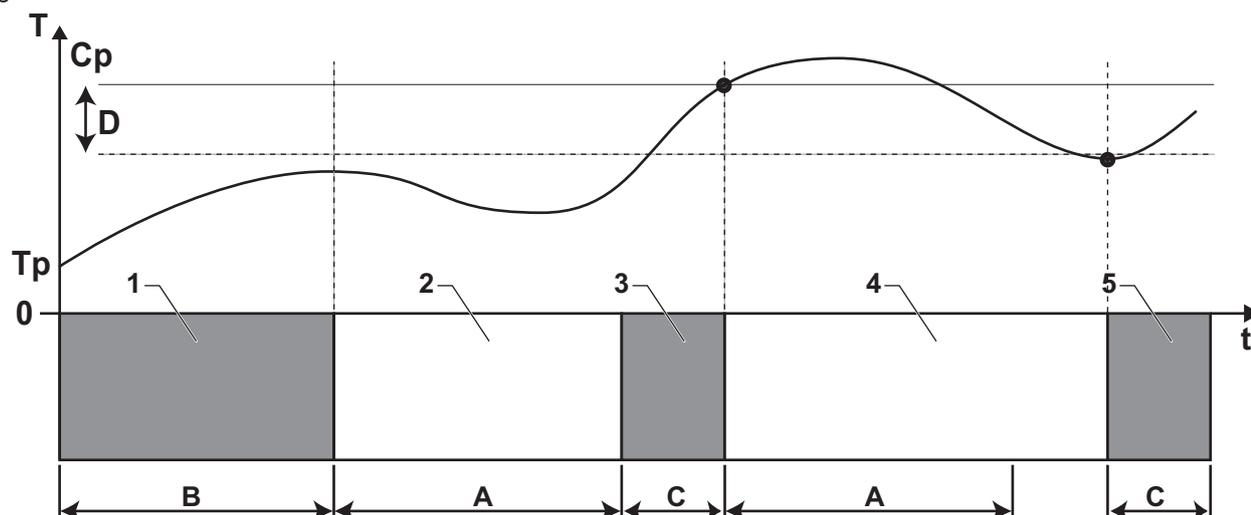
## 9.2.3 Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

---

Le système ne permet pas la production simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

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

Fig.55



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.52

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.
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.

### 9.2.4 Fonctionnement de la courbe de chauffe

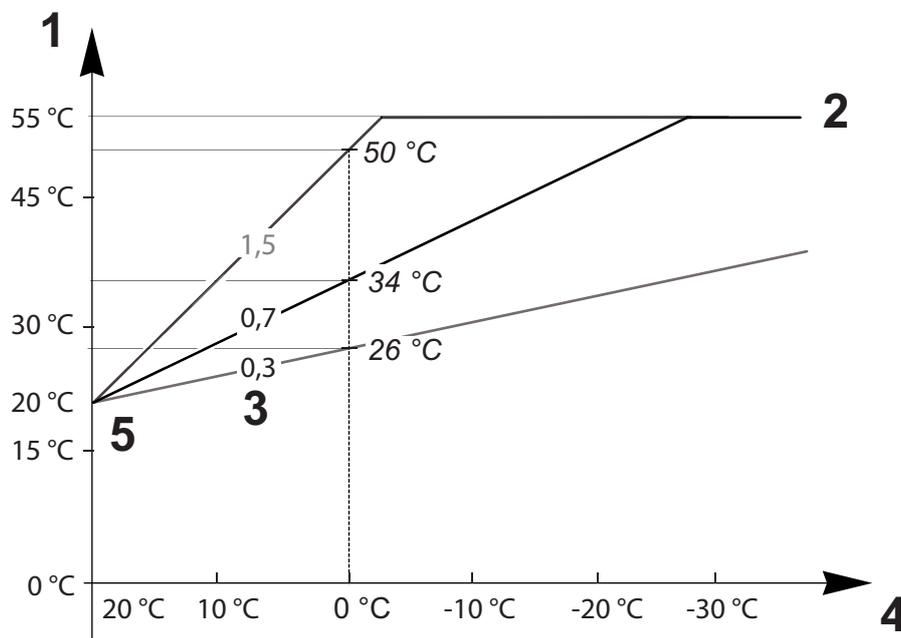
La relation entre la température extérieure et la température de l'eau de chauffage au départ du circuit est commandée par une courbe de chauffe ou loi d'eau. Celle-ci peut être ajustée aux besoins de l'installation.

**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.56

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

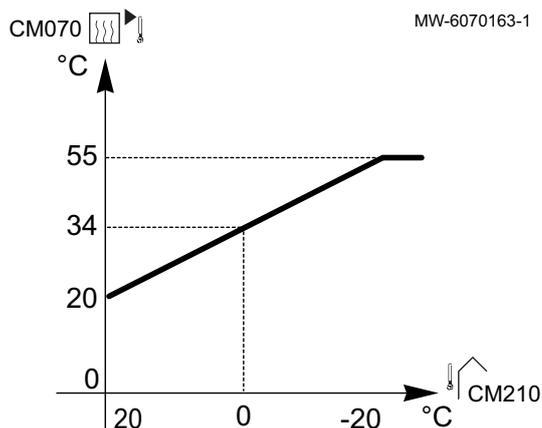
5 Température du pied de la courbe CP210 / CP220 = 20 °C

Tab.53

Paramètres	Description des paramètres
Consigne maximum de la température de départ du circuit CP000	La consigne de température de départ du circuit CM070 est limitée par la consigne maximum de la température départ du circuit CP000. Lors de l'utilisation d'un thermostat d'ambiance, la consigne retenue est la température la plus petite entre la consigne de température de départ du circuit CM070 et la consigne maximum de la température départ du circuit CP000.
Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit CP230	Plus la pente de la courbe de température de chauffe du circuit CP230 est grande, plus la consigne de température de départ du circuit CM070 augmentera rapidement. Diminuer la pente de la courbe de température de chauffe du circuit CP230 en cas de surchauffe en plein hiver. Exemple : pour une température extérieure CM210 de 0 °C : si CP230 = 0,7 alors CM070 = 34 °C si CP230 = 1,5 alors CM070 = 50 °C
Température du pied de la courbe CP210 / CP220	Augmenter la température du pied de la courbe CP210 / CP220 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 température du pied de la courbe CP210 / CP220 est réglée sur 15 °C, elle devient alors égale à la consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190. Exemple : si CP210 = 15 °C alors CM190 = la température de consigne d'ambiance de l'activité/programme horaire.
Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190	Consigne de température calculée, reprise de la programmation horaire, du mode manuel ou de la dérogation

Paramètres	Description des paramètres
Température extérieure CM210	La <b>température extérieure</b> CM210 est influencée par la position de la sonde extérieure : vérifier le bon positionnement de la sonde.
Consigne de température de départ du circuit CM070	La <b>consigne de température de départ du circuit</b> CM070 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</b> (CP210 / CP220 réglé sur 15 °C) :  <math>CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + CM190</math></li> <li>• Avec un réglage de la <b>température du pied de la courbe</b> (CP210 / CP220 &gt; 15 °C) :  <math>CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + (CP210 \text{ ou } CP220)</math></li> </ul>

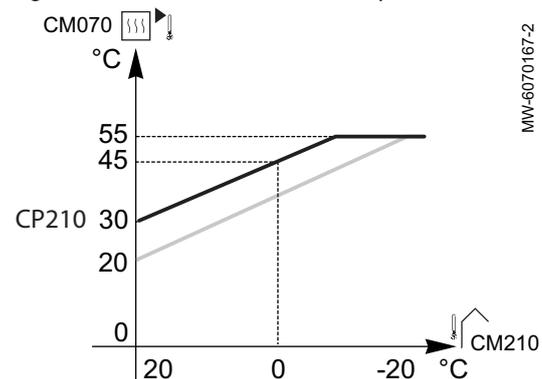
Fig.57 Courbe de chauffe sans pied de courbe



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.58 Courbe de chauffe avec pied de courbe



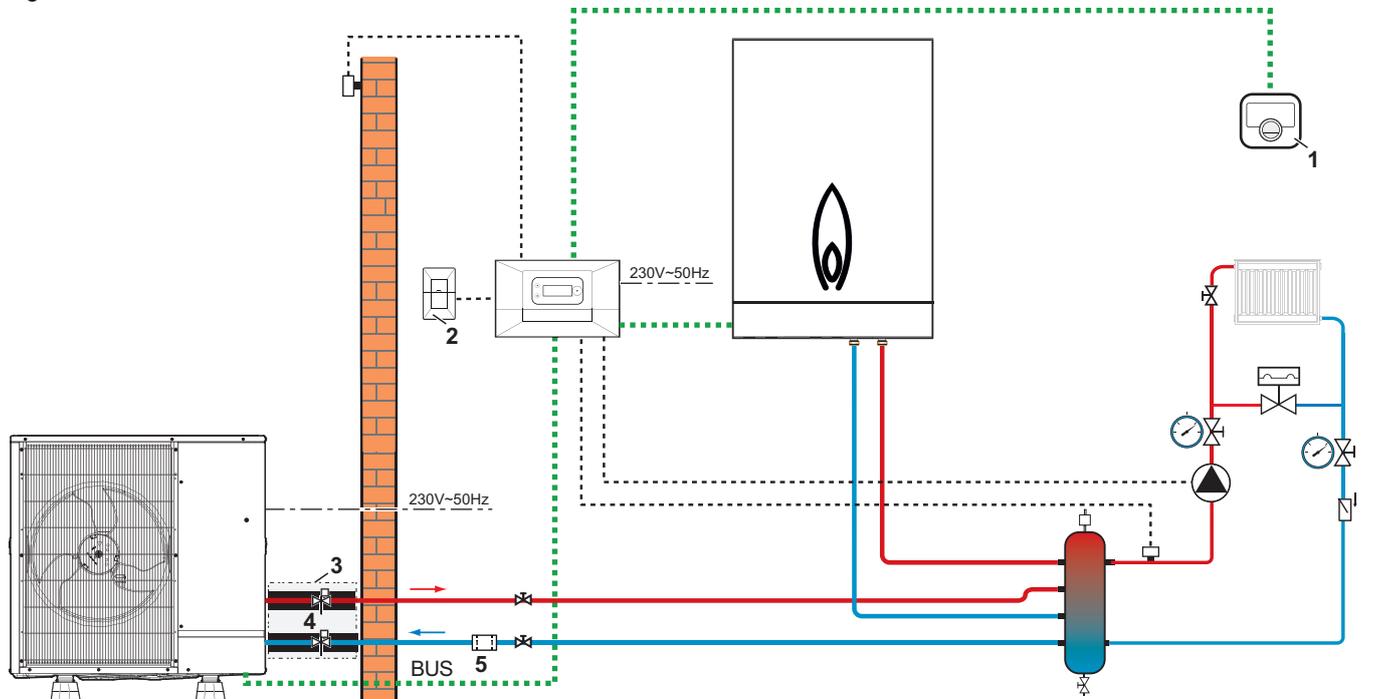
Avec un réglage de la **température du pied de la courbe** (CP210 / CP220) à 30 °C : une **température extérieure** CM210 de 0 °C donnera une **consigne de température de départ du circuit** CM070 de 45 °C.

## 10 Exemples d'installation et de raccordement avec un groupe extérieur Mono 2 AWHP

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

#### 10.1.1 Schéma hydraulique

Fig.59

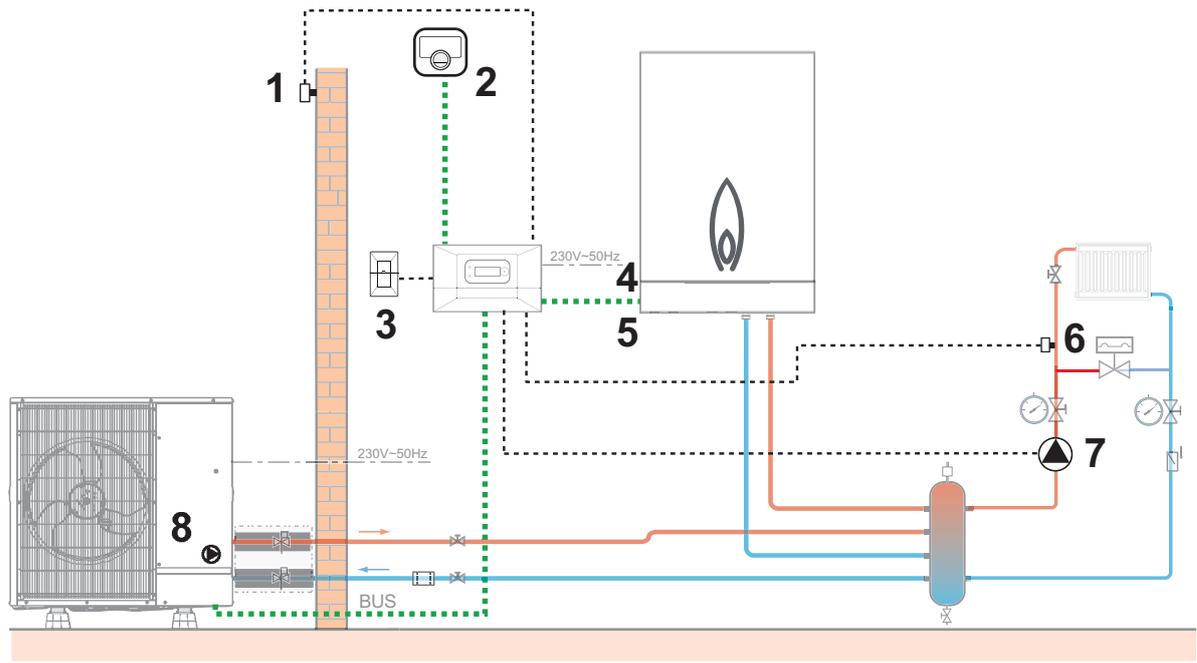


MW-6070498-1

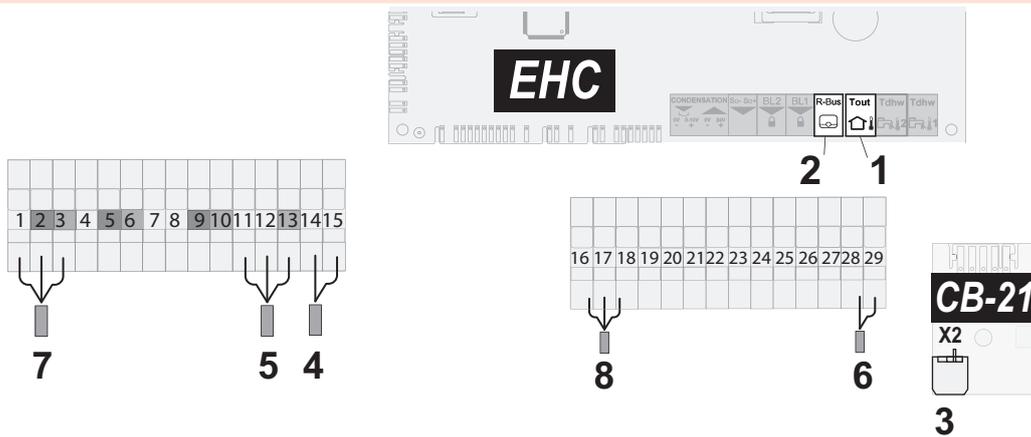
- |   |                               |   |                   |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Thermostat connecté SMART TC° | 4 | Vannes antigel    |
| 2 | Carte de communication GTW-30 | 5 | Filtre magnétique |
| 3 | Kit flexibles isolés          |   |         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

### 10.1.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.60



MW-6070500-1



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sonde extérieure</li> <li>2 Thermostat connecté SMART TC°</li> <li>3 BUS de connexion avec la GTW-30</li> <li>4 Alimentation de la pompe de l'appoint hydraulique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Contact ON/OFF de l'appoint hydraulique</li> <li>6 Sonde départ chauffage</li> <li>7 Alimentation de la pompe du circuit de chauffage</li> <li>8 BUS de connexion avec le groupe extérieur</li> </ul> |
|---|--|

1. Connecter les accessoires et options sur les borniers et sur la carte électronique **EHC-14** 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 décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la **Zone1**.

**Chemin d'accès**

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

4. Régler les principaux 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	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	75 °C (réglage d'usine) Ajuster la température suivant les besoins.

## 5. 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

## 6. 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.
Fonct pomp chaudière AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage • OFF : Non • ON : Oui	Non

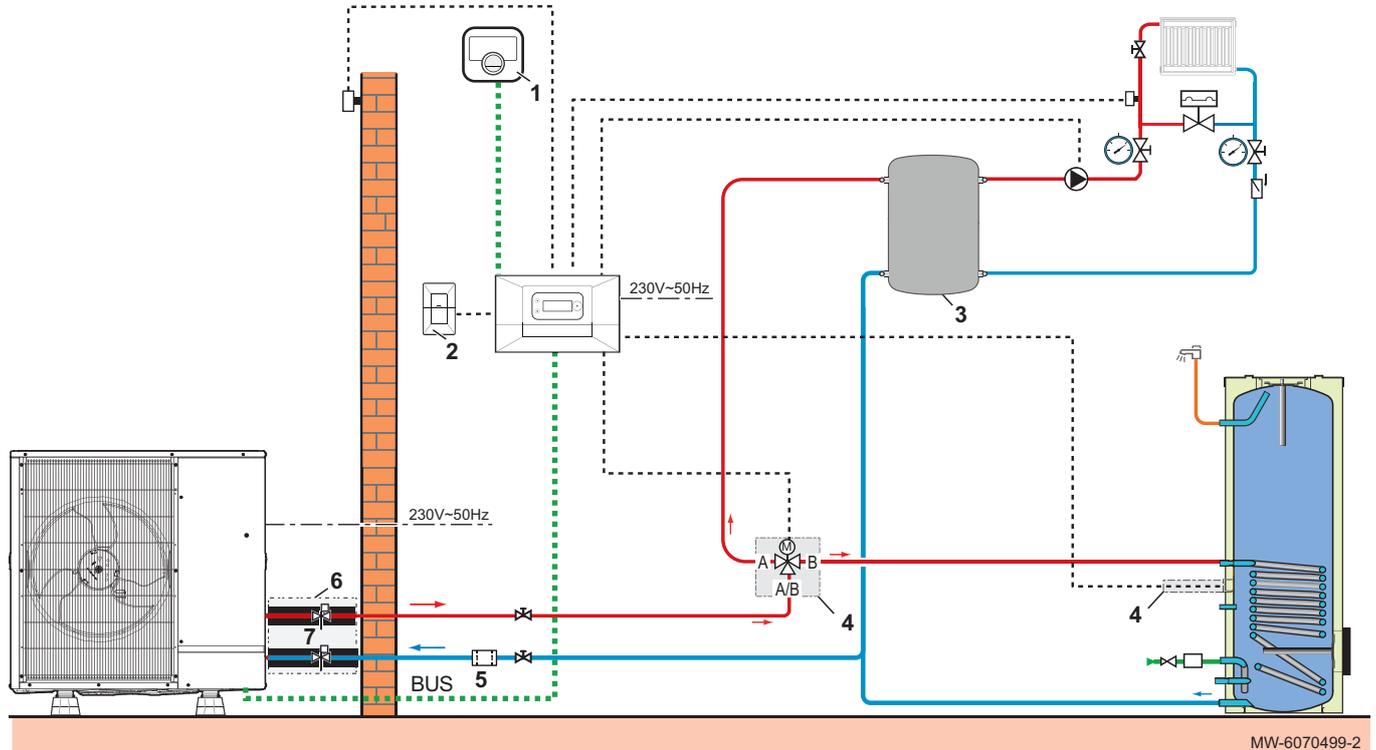
## 7. Si nécessaire, configurer le mode de fonctionnement hybride.

## 8. Paramétrer la chaudière d'appoint.

## 10.2 Installation avec un préparateur d'eau chaude sanitaire et une bouteille de découplage

### 10.2.1 Schéma hydraulique

Fig.61



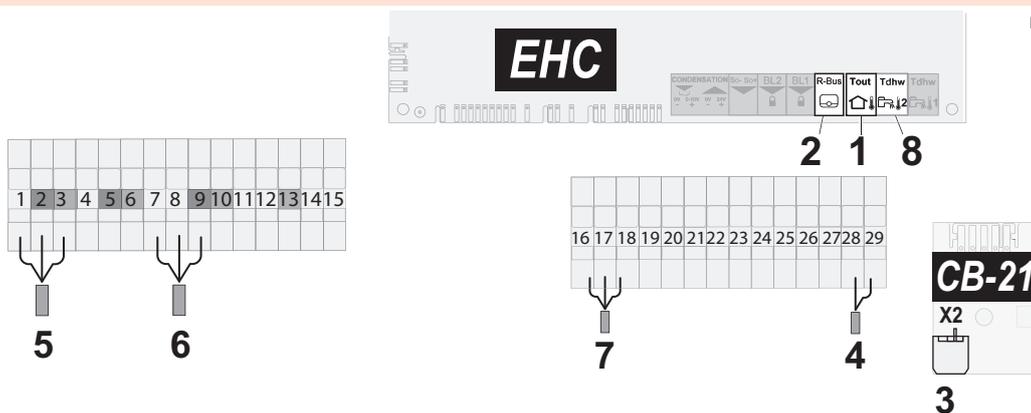
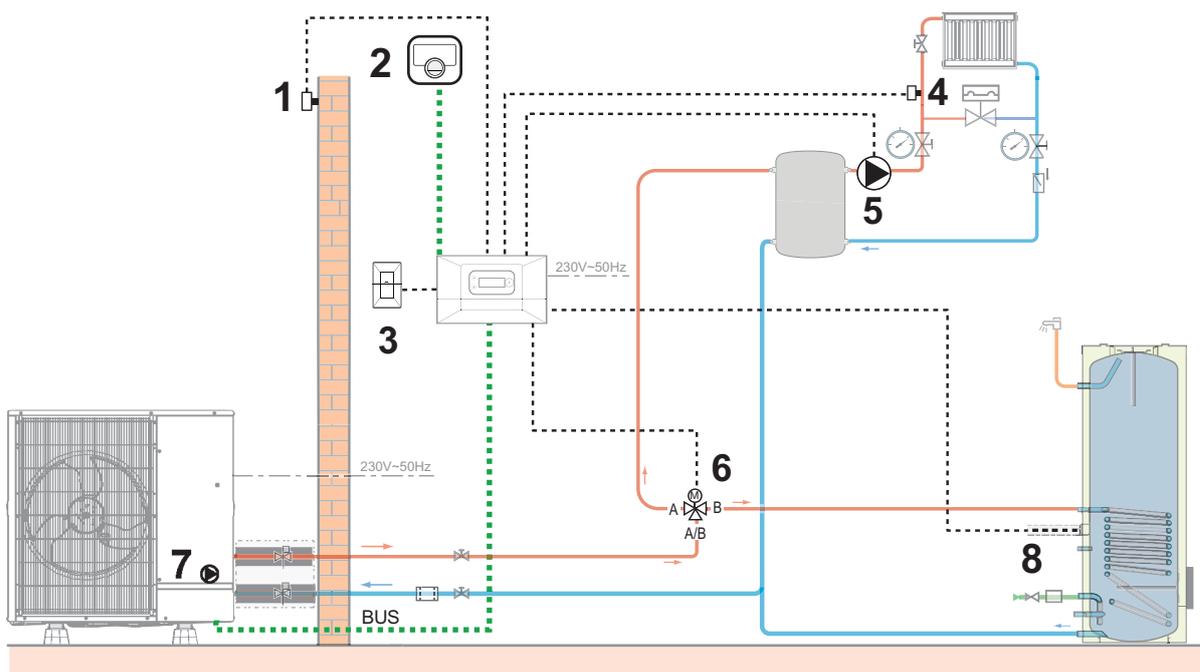
- 1 Thermostat connecté SMART TC°
- 2 Carte de communication GTW-30
- 3 Ballon tampon
- 4 Kit vanne d'inversion chauffage/sanitaire + sonde eau chaude sanitaire

- 5 Filtre magnétique
- 6 Kit flexibles isolés
- 7 Vannes antigel

MW-6070499-2

### 10.2.2 Raccorder et configurer la pompe à chaleur

Fig.62



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sonde extérieure</li> <li>2 Thermostat connecté SMART TC°</li> <li>3 BUS de connexion avec la GTW-30</li> <li>4 Sonde départ chauffage</li> <li>5 Alimentation de la pompe du circuit de chauffage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Vanne d'inversion chauffage/sanitaire</li> <li>7 BUS de connexion avec le groupe extérieur</li> <li>8 Sonde de température du préparateur d'eau chaude sanitaire</li> </ul> |
|--|--|

1. Connecter les accessoires et options sur les borniers et sur la carte électronique **EHC-14** 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 décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres de la **Zone1**.

**Chemin d'accès**

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

4. Régler les principaux 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	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	75 °C (réglage d'usine) Ajuster la température suivant les besoins.

## 5. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder aux paramètres du ballon tampon.

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

## 6. Configurer les paramètres du ballon tampon.

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.
Fonct pomp chaudière AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage • OFF : Non • ON : Oui	Non

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

Tab.54

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

8. Configurer les paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire (**ECS**).

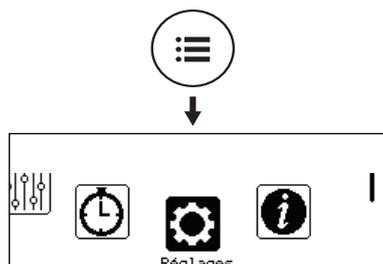
## 11 Utilisation

### 11.1 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.63



MW-6000876-01

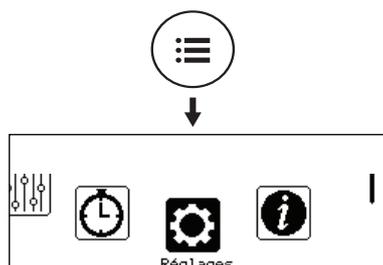
1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Sélectionner **Réglage de l'affichage**.
4. Modifier la valeur du paramètre **Protection enfant** :

Oui	Sécurité enfant activé
Non	Sécurité enfant désactivée

## 11.2 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.64



MW-6000876-01

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Réglages**.
3. Réaliser les réglages souhaités.

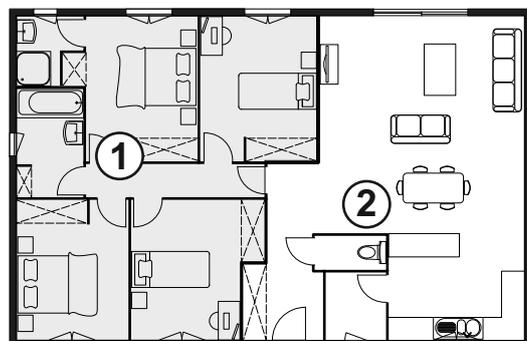
Tab.55 Liste des réglages

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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler le contraste de l'affichage</li> <li>• Activer/désactiver la sécurité enfant</li> </ul>

## 11.3 Personnaliser les zones

### 11.3.1 Définition du terme Zone

Fig.65



MW-1001145-2

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

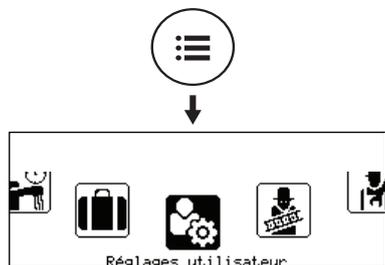
Tab.56 Exemple :

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

### 11.3.2 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.66



MW-6000865-02

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Réglages utilisateur**.

Fig.67



MW-6000877-1

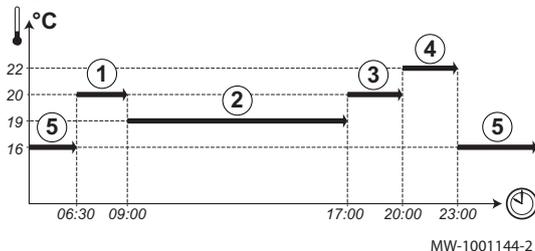
3. Sélectionner **Réglages des zones**.
4. Sélectionner la zone à modifier.
5. Sélectionner **Général** pour accéder aux paramètres.
6. Modifier le nom et/ou le symbole de la zone. Le reporter dans le tableau prévu à cet effet en fin de notice.

## 11.4 Personnaliser les activités

### 11.4.1 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.68



MW-1001144-2

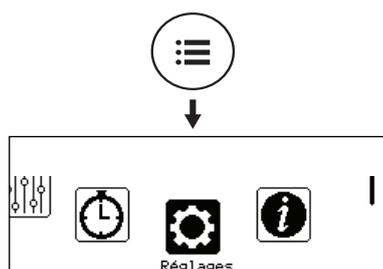
Tab.57 Exemple

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

### 11.4.2 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.

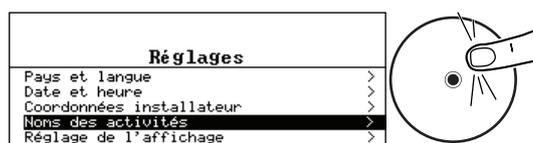
Fig.69



MW-6000876-01

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

Fig.70



MW-6000878-2

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**.

### 11.4.3 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.71



MW-6000861-02

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

Fig.72



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.

## 11.5 Température ambiante d'une zone

### 11.5.1 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.

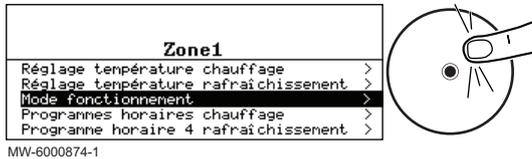
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .

Fig.73



2. Appuyer sur le bouton .

Fig.74



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

Tab.58

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>Dérogation</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>Anti-gel</b>	La zone sélectionnée de l'installation est protégée contre le gel en période hivernale.

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

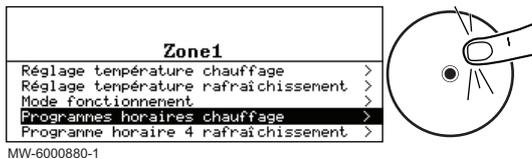
Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante dans une zone de l'habitation en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

Fig.75



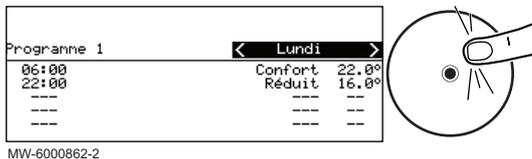
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.  
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.76



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**.

Fig.77



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.59

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>

## 11.5.3 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.

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

Fig.78



MW-6000861-02

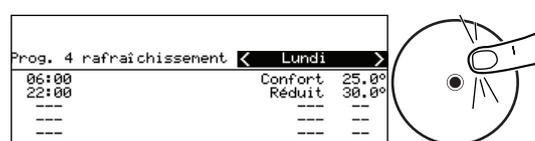
Fig.79



MW-6000881-1

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.80



MW-6000882-1

4. Sélectionner le jour à modifier.

5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.60

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>

### 11.5.4 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.

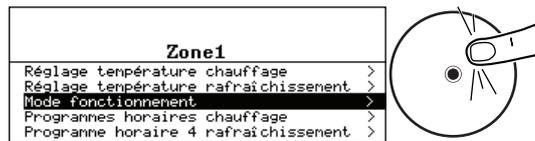
Fig.81



MW-6000861-02

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

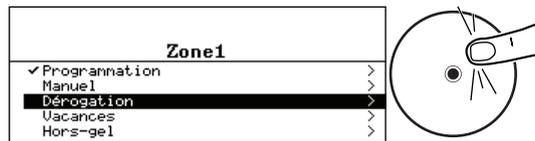
Fig.82



MW-6000874-1

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.83



MW-6000883-1

4. Sélectionner **Dérogation**.
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.

## 11.6 Température de l'eau chaude sanitaire

### 11.6.1 Choisir le mode de fonctionnement

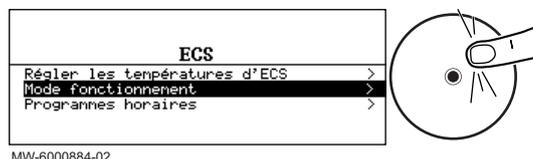
Pour la production d'eau chaude sanitaire, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement. Nous vous recommandons le mode **Programmation** qui permet de programmer les périodes de production d'eau chaude sanitaire en fonction de vos besoins et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

Fig.84



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

Fig.85



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

Tab.61

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>Dérogation</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>Hors-gel</b>	L'équipement et l'installation sont protégés en période hivernale

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

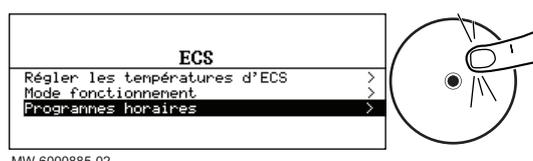
Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

Fig.86



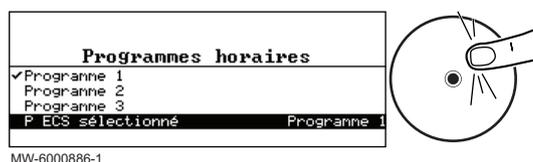
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.87



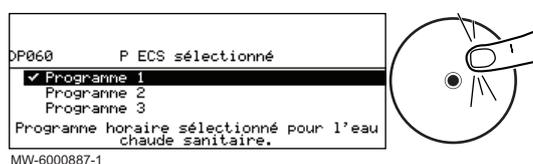
3. Sélectionner **Programmes horaires**.  
⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.

Fig.88



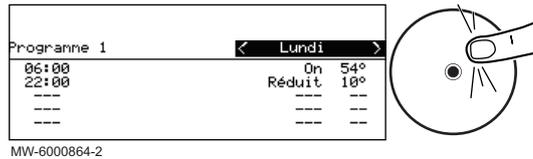
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **P ECS sélectionné**.

Fig.89



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.90



6. Sélectionner le jour à modifier.
7. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.62

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>

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

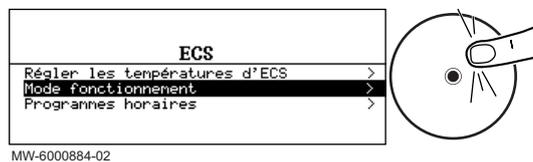
Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, vous pouvez forcer la production d'eau chaude sanitaire à la température de confort (paramètre **Consigne ECS Confort**) jusqu'à l'heure souhaitée.

Fig.91



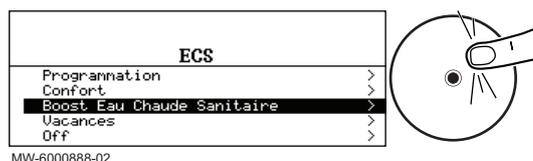
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.92



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.93



4. Sélectionner **Dérogation**.
  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.

### 11.6.4 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 **Dérogation**
- **Consigne éco ECS** : utilisée dans les modes **Programmation**, **Vacances** et **Hors-gel**.

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

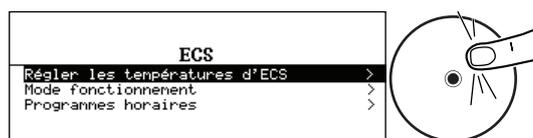
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.94



MW-6000863-2

Fig.95



MW-6000889-02

3. Sélectionner **Réglage température ECS**.
4. Modifier la température de consigne souhaitée :
  - **Consigne ECS Confort**
  - **Consigne éco ECS**

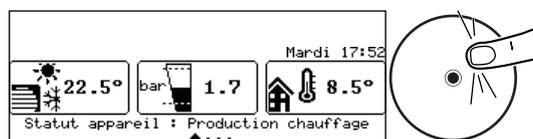
## 11.7 Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire

### 11.7.1 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.

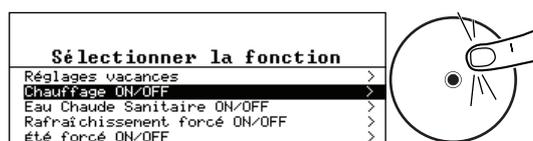
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.96



MW-6000868-2

Fig.97



MW-6000869-1

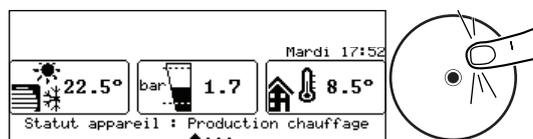
3. Sélectionner **Chauffage ON/OFF**.
4. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : le chauffage et le rafraîchissement sont coupés.
  - **On** : le chauffage et le rafraîchissement sont régulés automatiquement en fonction de la température extérieure.
5. Sélectionner **Confirmer** pour valider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

### 11.7.2 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.

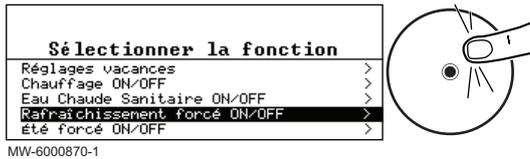
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.98



MW-6000868-2

Fig.99

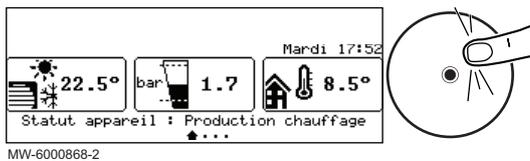


2. Sélectionner **Rafraîchissement forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Oui** : le rafraîchissement est actif quelle que soit la température extérieure.
  - **Non** : le système active automatiquement le rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
4. Sélectionner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

### 11.7.3 Couper le chauffage en été

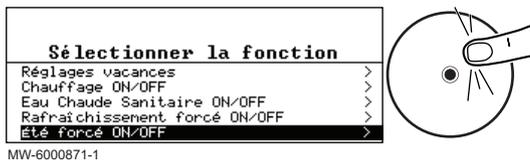
Votre appareil régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage quelle que soit la température extérieure tout en maintenant les fonctions eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

Fig.100



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

Fig.101

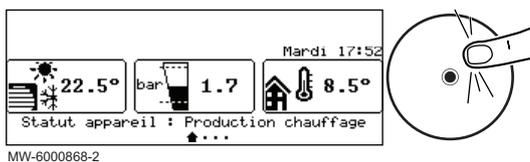


2. Sélectionner **Été forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : le système régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure.
  - **On** : le chauffage est coupé. La production d'eau chaude sanitaire est maintenue. Le rafraîchissement est activé lorsque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

### 11.7.4 Couper la production d'eau chaude sanitaire

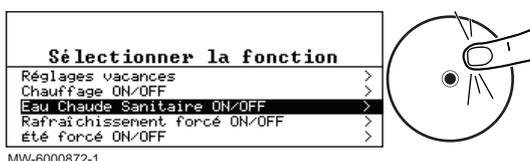
Si vous le souhaitez, vous pouvez couper la production d'eau chaude sanitaire tout en maintenant les fonctions de chauffage et de rafraîchissement.

Fig.102



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

Fig.103



2. Sélectionner **Eau Chaude Sanitaire ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
  - **Off** : la production d'eau chaude sanitaire est coupée. Le chauffage et le rafraîchissement sont maintenus.
  - **On** : la production d'eau chaude sanitaire est active.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider la modification.

### 11.7.5 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 antigomme 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

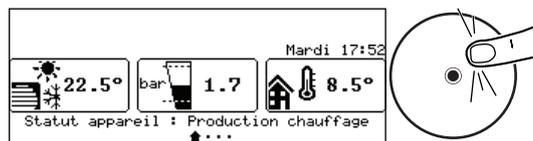
**Réglages vacances** pour toutes les zones, y compris l'eau chaude sanitaire, ou le mode de fonctionnement **Vacances** pour chaque zone, individuellement.

### ■ 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.

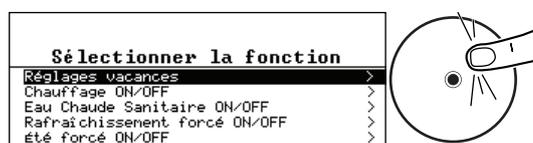
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.104



MW-6000868-2

Fig.105



MW-6000873-1

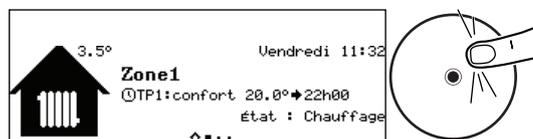
2. Sélectionner **Réglages vacances**.
3. Renseigner les dates et heures de début et de fin de la période d'absence.
4. Sélectionner **Confirmer** pour valider le réglage.

### ■ 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.106



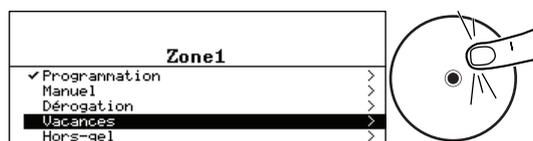
MW-6000861-02

Fig.107



MW-6000874-1

Fig.108



MW-6000875-1

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.

## 11.7.6 Protection hors-gel

Si la température de l'eau de chauffage dans la pompe à chaleur baisse trop, le dispositif de protection intégré se met en marche. Ce dispositif fonctionne comme suit :

- Si la température de l'eau est inférieure à 8 °C, la pompe de circulation se met en marche
- Si la température de l'eau est inférieure à 6 °C, l'appoint se met en marche
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, l'appoint se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.

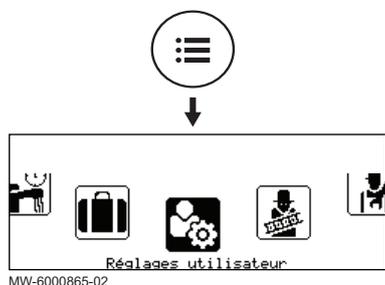
Dans les pièces exposées au gel, les robinets des radiateurs doivent être entièrement ouverts.

### 11.8 Surveiller la consommation d'énergie

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

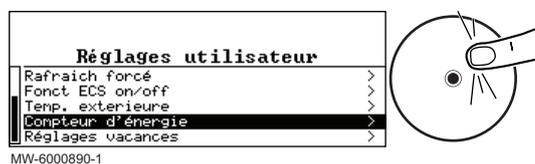
- sans compteur d'énergie électrique : la consommation d'énergie est calculée en fonction du coefficient de performance de votre pompe à chaleur, elle est approximative
- avec compteur d'énergie électrique : la consommation d'énergie est mesurée directement en fonction de l'utilisation du groupe extérieur,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

Fig.109



1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Réglages utilisateur**.

Fig.110



3. Sélectionner **Compteur d'énergie**.  
 ⇒ L'énergie consommée depuis la dernière réinitialisation des compteurs de consommation d'énergie s'affiche :

Tab.63

Paramètre	Description
CH consommé	Consommation d'énergie pour le chauffage (kWh)
ECS consommée	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)
Rafraîch. 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)

## 11.9 Démarrer et arrêter la pompe à chaleur

---

### 11.9.1 Démarrer la pompe à chaleur

---

1. Mettre le groupe extérieur, le module intérieur et l'appoint (résistance électrique ou chaudière d'appoint selon le modèle) sous tension simultanément.



#### Important

- Le groupe extérieur est alimenté via son disjoncteur.
- Le module intérieur est alimenté via son disjoncteur et le bouton ON/OFF.
- La résistance électrique est alimentée via son disjoncteur.
- La chaudière d'appoint est à mettre sous tension suivant sa notice d'utilisation.

⇒ La pompe à chaleur commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque mise sous tension. En cas de problème, un message d'erreur s'affiche sur l'écran d'accueil.

2. Si un message d'erreur s'affiche sur l'écran d'accueil, contacter l'installateur.
3. Vérifier la pression hydraulique de l'installation indiquée sur l'interface utilisateur.



#### Important

Pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar.

### 11.9.2 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. Mettre le groupe extérieur hors tension.
2. Mettre le module intérieur hors tension.

## 12 Entretien

---

### 12.1 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.

## 12.2 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.

## 12.3 Nettoyer l'habillage

1. Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

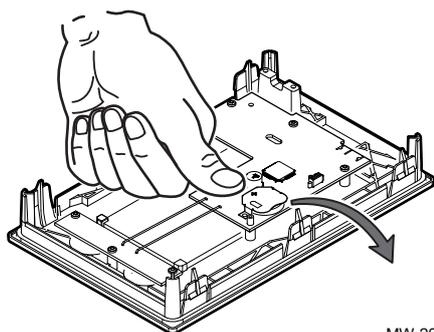
## 12.4 Remplacer la pile de l'interface utilisateur

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.111



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.

**Important**

Type de pile :

- CR2032 , 3V
- 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 22

## 13 Diagnostic de panne

### 13.1 Résoudre les erreurs de fonctionnement

Lorsque votre appareil se met en dérangement, l'écran passe de sa couleur initiale à la couleur 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.

#### 13.1.1 Types de code d'erreur

L'interface utilisateur peut afficher trois types de code d'erreur :

Tab.64

Type de code	Format du code	Couleur de l'écran
Avertissement	Axx.xx	Rouge fixe
Blocage	Hxx.xx	Rouge fixe
Verrouillage	Exx.xx	Rouge clignotant

#### 13.1.2 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.65 Liste des codes d'avertissement

Code	Message	Description
A02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif
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

### 13.1.3 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.66 Codes de blocage groupe extérieur Mono 2 AWHP

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>
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>

Code	Message	Description
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	T Retour 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	T Retour 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>
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>
H02.09	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>
H02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire : <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	Dispositif non critique déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire : <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>

Code	Message	Description
H02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée
H06.01	Défaut PAC	La pompe à chaleur est en défaut <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E3, E4, H5, H9</b>
H06.06	BL Haute Pression	Un défaut de haute pression a arrêté le compresseur.
H06.07	BL Basse Pression	Un défaut de basse pression a arrêté le compresseur. <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : P0, HP</b> <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	La différence de température départ/retour du circuit CC est supérieure à la limite autorisée <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : P5</b> <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>
H06.21	Tret PAC	Erreur de sonde de température de retour de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-14 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.	Erreur de capteur de pression du fluide frigorigène <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-14 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	La protection contre la haute pression du fluide frigorigène est activée <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : P1</b> Mode chauffage, mode ECS : <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> Mode rafraîchissement : <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	Erreur de sonde de température de départ de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-14 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
H06.26	T liquide PAC	<p>Erreur de sonde de température de liquide de la pompe à chaleur</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique EHC-14 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</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E2</b></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
H06.30	Température Mod Ext	<p>Anomalie de la température du groupe extérieur</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : P4</b></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 défectueux. 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</p> <p>Puits thermique = radiateur</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : C7</b></p>

Code	Message	Description
H06.34	Alim. mod.ext.	<p>Anomalie du module d'alimentation du groupe extérieur  <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : bH, H4, P6, L0, L1, L2, L4, L5, L7, L8, ou L9</b></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, rebrancher-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.	Anomalie de la surchauffe du groupe extérieur
H06.36	Moteur ventilateur	<p>Anomalie du moteur du ventilateur du groupe extérieur  <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H6, HE ou HH</b></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	Protec. surchauffe	La protection contre la surchauffe du groupe extérieur est activée
H06.38	Pression mod. ext.	Anomalie de la pression du groupe extérieur
H06.39	Surintensité ModExt	<p>Surintensité du compresseur dans le groupe extérieur  <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : P3</b></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-14
H06.53	T air ambiant mini	La température de l'air ambiant est inférieure au minimum autorisé
H06.58	T. ext. PAC	<p>Erreur de sonde de température extérieure de la pompe à chaleur  <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E6</b></p>
H06.59	T. aspiration PAC	<p>Erreur de sonde de température d'aspiration du compresseur de la pompe à chaleur  <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E9</b></p> <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>

Code	Message	Description
H06.60	Tension inverter PAC	<p>La tension de l'inverter de la pompe à chaleur est trop basse <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : F1</b></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 <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H7</b></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 <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : EA</b></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 <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : HF</b></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>
H06.64	Comm. inverter PAC	<p>Erreur communication entre unité commande principale extérieure et module inverter pompe à chaleur <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H1</b></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 <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : Pd</b></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 <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H3</b></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>

Code	Message	Description
H06.67	Tret>Tdép unité ext.	Température de retour pompe à chaleur supérieure à température de départ dans l'unité extérieure <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : PP</b> <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	Erreur sonde température sortie fluide frigorigène côté air échangeur de chaleur unité extérieure <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E5</b> <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	Ordre des phases invalide de l'alimentation triphasée de la pompe à chaleur <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E1</b> <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>
H06.75	Err. débit gr. ext.	Erreur de débit d'eau active dans le module du groupe extérieur <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : E0 ou E8</b> <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. Commutez le régulateur de débit d'eau.</li> </ul>
H06.76	Err. T ret. gr. ext.	La sonde de température du retour est en erreur dans le groupe extérieur <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : Ed</b> <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.	Erreur EEPROM dans la carte de commande principale du système hydraulique dans le groupe extérieur <b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : EE</b> <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>

Code	Message	Description
H06.78	Er. com. int. g.ext.	<p>Erreur communication entre cartes commande principales système frigorifique et système hydraulique</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : H0</b></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</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : HA</b></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 antigèle de l'échangeur de chaleur côté eau du groupe extérieur</p> <p><b>Code d'erreur affiché sur l'afficheur digital du groupe extérieur : Pb</b></p> <p>L'unité reprendra automatiquement un fonctionnement normal.</p>
H06.81	Erreur évaporateur	Erreur de l'évaporateur dans le groupe extérieur

Tab.67 Codes de blocage groupe extérieur MMTC R32 MHTC R290

Code	Message	Description
H06.01	Défaut PAC	La pompe à chaleur est en défaut
H06.28	Comm. mod. int.-ext.	<p>Erreur de communication entre le module intérieur et le groupe extérieur</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>Mettre hors tension le module intérieur et le groupe extérieur.</li> <li>Attendre 3 minutes la décharge des condensateurs du groupe extérieur.</li> <li>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
H06.70	Blocage gr. ext.	Aucune défaillance critique ne s'est produite sur le groupe extérieur
H06.72	Bloc. gr. ext. escl.	Aucune défaillance critique ne s'est produite sur le groupe extérieur esclave.
H06.74	Arrêt-marche système	Les groupes extérieurs et les modules intérieurs doivent être mis à l'arrêt puis remis en marche
H06.82	Prem. dém. gr. ext.	Préchauffage huile en cours. Début fonctionnement normal 6 heures après premier démarrage gr. ext.

Pour les installations avec les groupes extérieurs MMTC R32 MHTC R290  
Il est possible d'obtenir une information détaillée du code de blocage en consultant l'historique des erreurs.

Consulter la notice du groupe extérieur pour les codes liés au groupe extérieur.



**Voir aussi**

Afficher et effacer l'historique des erreurs, page 96

### 13.1.4 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.68 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

### 13.2 Afficher et effacer l'historique des erreurs

L'historique des erreurs stocke les 32 erreurs les plus récentes. Il est possible de consulter le détail de chaque erreur puis de l'effacer de l'historique.

Pour afficher et effacer l'historique des erreurs :

1. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour accéder à ces informations.

#### Chemin d'accès

 >  Installateur > Historique des erreurs

⇒ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code d'erreur, une brève description et la date.

2. Sélectionner l'erreur à consulter et appuyer sur le bouton .
3. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longuement sur le bouton .
4. Sélectionner **Confirmer** pour effacer l'historique des erreurs.

### 13.3 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.

#### Chemin d'accès

 >  Informations de versions

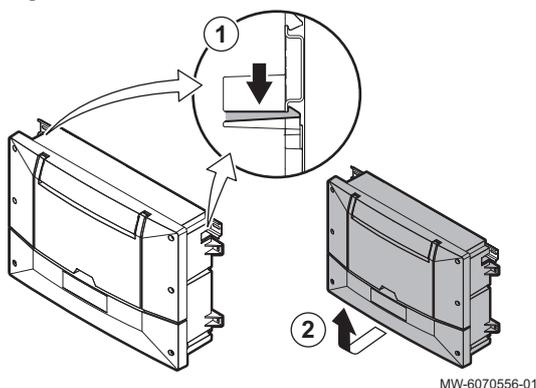
2. Sélectionner le composant pour lequel vous souhaitez avoir des informations de version.

Tab.69

## 14 Mise hors service et mise au rebut

### 14.1 Démontage du module intérieur du rail DIN

Fig.112



1. Appuyer sur les deux dispositifs de déclenchement des deux côtés du boîtier.
2. Tirer le bas de l'appareil hors du rail.

### 14.2 Procédure de mise hors service

1. Éteindre le module intérieur et le groupe extérieur.
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. Vidanger tous les circuits de chauffage.

### 14.3 Mise au rebut et recyclage

Fig.113



#### 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.114



MW-1002249-1

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.

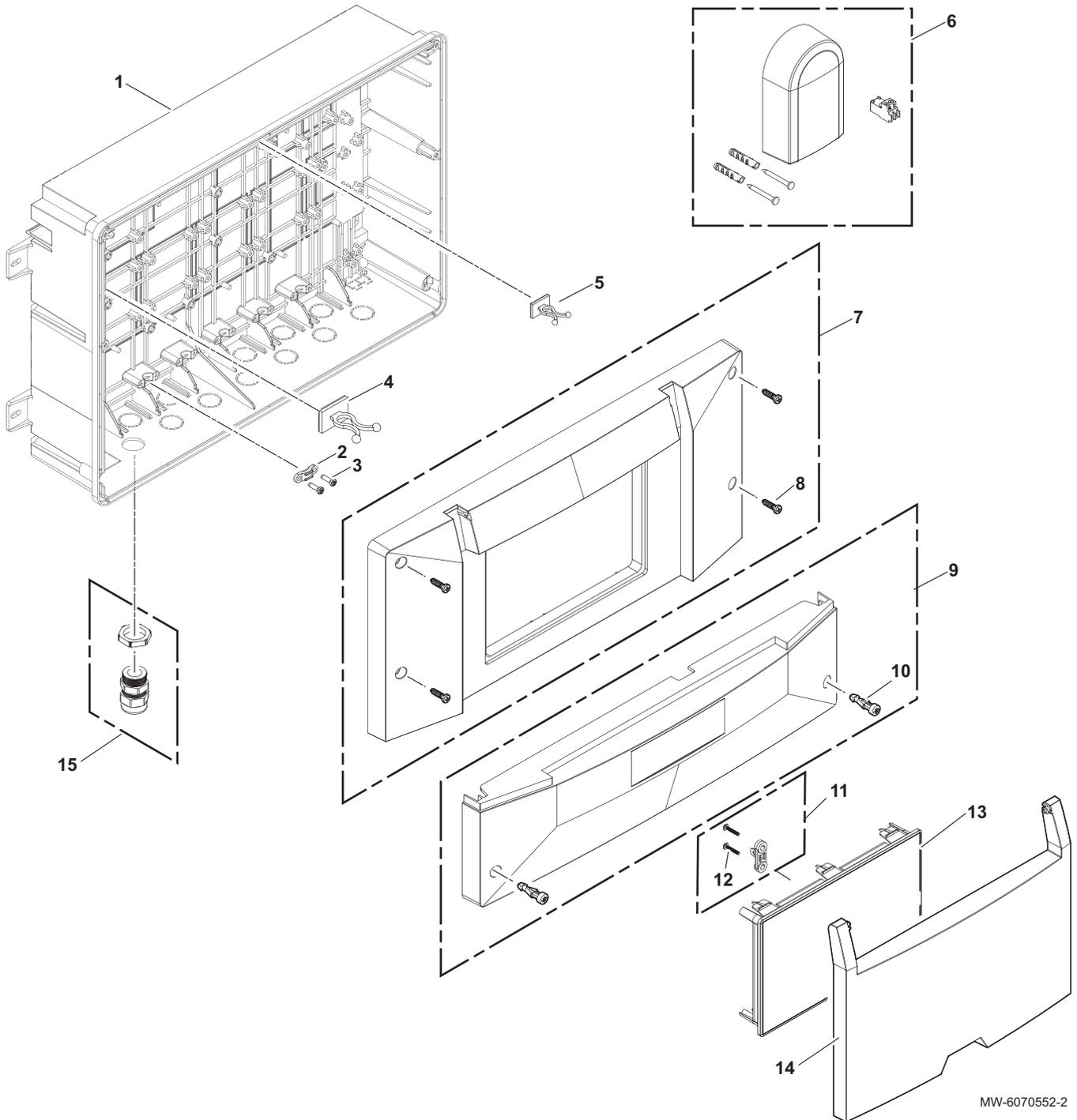
4. Couper l'alimentation en eau.

5. Vidanger l'installation.
6. Démontez tous les raccords 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.

## 15 Pièces de rechange

### 15.1 Habillage

Fig.115

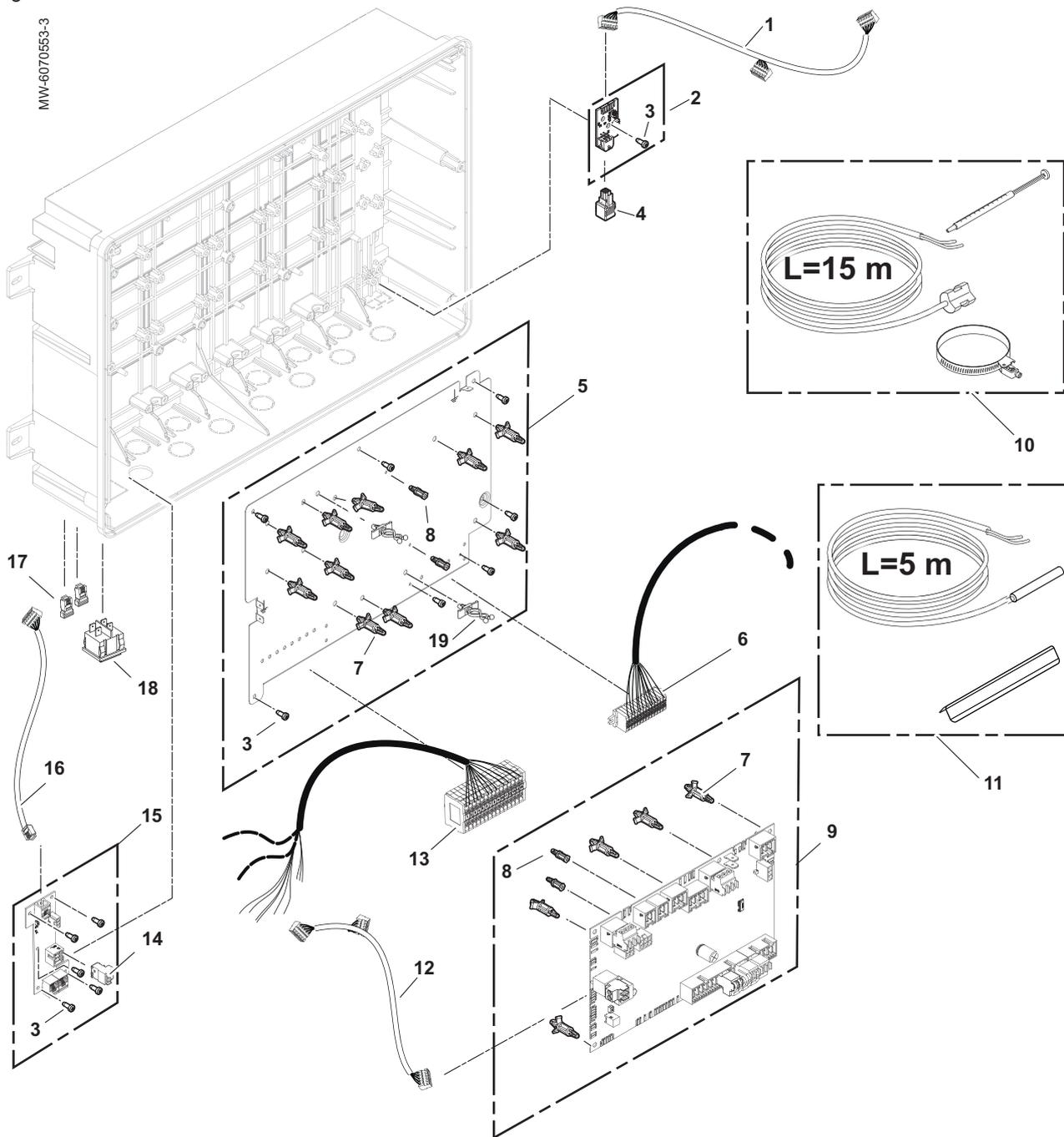


Tab.70

Repère	Référence	Description
1	7845892	Caisson
2	7845147	Serres-câbles (x5)
3	S59367	Vis EJOT KB35 x 12 (x10)
4	7854753	Pinces attaches rapides (x5)
5	7845160	Pinces attaches rapides (x5)
6	S100316	Sonde de température extérieure
7	7845894	Capot avant supérieur
8	7788941	Vis KB40 x 16 (x10)
9	7845895	Capot avant inférieur
10	7788940	Vis quart de tour bleu clair (x10)
11	7845144	Arrêt de traction
12	7860964	Vis EJOT WN 5451 25X15 (x10)
13	7861665	Interface utilisateur
14	7788939	Couvercle interface utilisateur
15	7788945	Presse-étoupes PE11 + écrous de blocage (x5)

## 15.2 Cartes et faisceaux électriques

Fig.116



Tab.71

Repère	Référence	Description
1	7854750	Faisceau L-BUS EHC - CB-21
2	7845954	Carte CB-21
3	S62185	Vis EJOT KB30 x 08 (x10)
4	7845899	Connecteur de terminaison L-BUS
5	7854743	Support des cartes électroniques en tôle
6	7854748	Bornier de raccordement 24V + faisceaux
7	7843603	Entretoises carte électronique 100-0 (x10)
8	7854751	Entretoises PCB PST 6-19 (x5)
9	7854752	Carte EHC-14 + Entretoises
10	7845161	Sonde NTC 10K + collier + pâte thermique

Repère	Référence	Description
11	7862581	Sonde KVT60 + ressort de maintien sonde
12	7860822	Faisceau L-BUS EHC - Interface utilisateur
13	7854747	Bornier de raccordement 230V + faisceaux
14	7845092	Connecteur alimentation
15	7854744	Carte CB-05
16	7854749	Faisceau S-BUS CB-05 - EHC
17	7845898	Connecteur de terminaison S-BUS
18	7845896	Interrupteur Marche/Arrêt
19	7854754	Supports de câbles - 10mm NR.06513 (x5)

## 16 Annexes

### 16.1 Nom et symbole des zones

Tab.72

Nom d'usine	Symbole d'usine	Nom et symbole client	
Zone1			

### 16.2 Nom et température des activités

Tab.73 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.74 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		



## Original instructions - © 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.

DE DIETRICH  
**FRANCE**

Direction de la Marque  
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller  
[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

DE DIETRICH SERVICE  
**AT**

 0800 / 201608 freecall  
[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

VAN MARCKE NV  
**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK  
 +32 (0)56/23 75 11  
[www.vanmarcke.com](http://www.vanmarcke.com)

MEIER TOBLER AG  
**CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH  
 +41 (0) 44 806 41 41  
 [info@meiertobler.ch](mailto:info@meiertobler.ch)  
**+41 (0)8 00 846 846**  Serviceline  
[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

MEIER TOBLER SA  
**CH**

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,  
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz  
 +41 (0) 21 943 02 22  
 [info@meiertobler.ch](mailto:info@meiertobler.ch)  
**+41 (0)8 00 846 846**  Serviceline  
[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH  
**CN**

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](mailto:contactBJ@dedietrich.com.cn)  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o  
**CZ**

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3  
 +420 271 001 627  
 [dedietrich@bdrthermea.cz](mailto:dedietrich@bdrthermea.cz)  
[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

HS Tarm A/S  
**DK**

Smedevvej 2  
DK- 6880 Tarm, Denmark  
 +45 97 37 15 11  
 [info@hstarm.dk](mailto:info@hstarm.dk)  
[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

**De Dietrich**   
SERVICE CONSOMMATEURS

**0 809 400 320** 

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.  
**ES**

C/Salvador Espriu, 11  
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT  
 +34 902 030 154  
 [info@dedietrichthermique.es](mailto:info@dedietrichthermique.es)  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

DUEDI S.r.l  
**IT**

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@duediclina.it](mailto:info@duediclina.it)  
[www.duediclina.it](http://www.duediclina.it)

NEUBERG S.A.  
**LU**

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)

DE DIETRICH  
Technika Grzewcza sp. z o.o.

**PL**

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław  
 +48 71 71 27 400  
 [biuro@dedietrich.pl](mailto: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)

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»  
**RU**

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309  
 8 800 333-17-18  
 [info@dedietrich.ru](mailto:info@dedietrich.ru)  
[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o  
**SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín  
 +421 907 790 221  
 [info@baxi.sk](mailto:info@baxi.sk)  
[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)



**De Dietrich** 

