

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

Commande de système hybride

DiemaControl

Table des matières

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.1.1	Pour l'installateur	5
1.1.2	Pour l'utilisateur final	5
1.2	Recommandations	5
1.3	Responsabilités	6
1.3.1	Responsabilité du fabricant	6
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	6
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	6
1.4	Livraison standard	7
2	Symboles utilisés	7
2.1	Symboles utilisés dans la notice	7
2.2	Symboles utilisés sur la commande de système hybride	8
2.3	Symboles utilisés sur la plaquette signalétique	8
3	Caractéristiques techniques	8
3.1	Homologations	8
3.1.1	Directives	8
3.1.2	Déclaration de conformité	8
3.1.3	Test en sortie d'usine	8
3.2	Données techniques	8
3.2.1	Spécifications techniques de la commande de système hybride	8
3.2.2	Caractéristiques de la sonde de départ chauffage	9
3.3	Dimensions de la commande de système hybride	9
3.4	Schéma électrique	10
4	Description du produit	11
4.1	Plaquette signalétique	11
4.2	Principaux composants	11
4.3	Borniers de raccordement	12
4.3.1	Carte électronique de commande EHC-14	12
4.3.2	Bornier câbles de puissance 230V	12
4.3.3	Bornier de raccordement des câbles de signaux 0-24 V	13
4.3.4	Carte électronique CB-05	13
4.3.5	Carte électronique CB-21	13
4.3.6	Carte électronique GTW-08	13
4.3.7	Carte électronique GTW-21	14
4.3.8	Carte électronique SCB-01	14
4.4	Interface utilisateur	14
4.4.1	Description de l'interface	14
4.4.2	Description de l'écran de veille	15
4.4.3	Description des icônes d'état	15
4.4.4	Description de l'écran d'accueil	15
4.4.5	Description de l'écran Zone	16
4.4.6	Description du carrousel	16
5	Installation	17
5.1	Réglementations pour l'installation	17
5.2	Positionnement de la commande de système hybride	17
5.2.1	Choisir l'emplacement de la commande de système hybride	17
5.2.2	Monter la commande de système hybride	17
5.2.3	Montage sur rail DIN	18
5.3	Raccordements électriques	18
5.3.1	Vérifier et préparer l'installation électrique	18
5.3.2	Raccorder les circuits électriques	18
5.3.3	Accès aux connecteurs de la commande de système hybride	20
5.3.4	Ouvrir les emplacements des presse-étoupes	20
5.3.5	Passage des câbles	20
5.3.6	Installer et raccorder la sonde de température extérieure AF60	21
5.3.7	Mettre en place la sonde de température départ chauffage	22
5.3.8	Raccorder un dispositif de chauffage d'appoint	22
5.3.9	Raccorder une résistance électrique	22
5.3.10	Raccordement de l'appoint hydraulique	23

5.3.11	Raccorder une carte option interne	24
5.3.12	Raccorder les options externes	24
5.3.13	Connexion de la commande de système hybride à une cascade	25
5.3.14	Vérifier les raccordements électriques	25
6	Mise en service	26
6.1	Généralités	26
6.2	À faire avant la mise en service	26
6.3	Procédure de mise en service avec smartphone	26
6.4	Procédure de mise en service sans smartphone	26
6.5	Procédure de mise en service sans smartphone	27
6.6	Paramètres CN1 et CN2	27
6.7	Finaliser la mise en service	28
7	Réglages	29
7.1	Accéder au niveau Installateur	29
7.2	Rechercher un paramètre ou une valeur mesurée	29
7.3	Configurer le circuit de chauffage	29
7.3.1	Régler la fonction du circuit	29
7.3.2	Régler la courbe de chauffe	30
7.3.3	Configurer la fonction rafraîchissement	30
7.4	Configurer l'appoint	31
7.4.1	Configurer les paramètres d'une chaudière d'appoint Marche/Arrêt	32
7.4.2	Configurer le pilotage d'une chaudière d'appoint 0-10V	32
7.5	Configurer le mode de fonctionnement hybride d'une chaudière d'appoint	32
7.6	Sécher la chape	34
7.7	Configurer un thermostat d'ambiance	35
7.7.1	Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant	35
7.7.2	Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement	36
7.8	Configurer la fonction anti-légionelle	37
7.9	Configurer un ballon tampon	38
7.10	Améliorer le confort en eau chaude sanitaire ou en chauffage	38
7.11	Configuration du mode silence	39
7.12	Configurer la sortie multifonction	39
7.13	Configurer les sources d'énergie	40
7.13.1	Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique	40
7.13.2	Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque	41
7.13.3	Raccorder l'installation à un Smart Grid	42
7.14	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	43
7.14.1	Réinitialiser les numéros de configuration	43
7.14.2	Auto-détecter les options et accessoires	43
7.14.3	Revenir aux réglages d'usine	43
8	Paramètres	43
8.1	Liste des paramètres	43
8.1.1	Paramètres	43
8.2	Liste des valeurs mesurées	52
8.2.1	Compteurs	52
8.2.2	Signaux du	54
8.2.3	État et sous-état	60
8.3	Description des paramètres	63
8.3.1	Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage	63
8.3.2	Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire	64
8.3.3	Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire	65
8.3.4	Fonctionnement de la courbe de chauffe	66
9	Exemples d'installation	68
9.1	Pompe à chaleur seule – 1 circuit (Circuit direct)	68
9.2	Pompe à chaleur seule – 1 circuit (Plancher chauffant (direct)) – Préparateur d'eau chaude sanitaire avec une sonde	69
9.3	Chaudière seule & Pompe à chaleur seule – 2 circuits (Circuit mélangeur)	70
9.4	Cascade de deux pompes à chaleur – 1 circuit (Circuit mélangeur) – Préparateur d'eau chaude sanitaire avec une sonde	71
9.5	Chaudière seule & Cascade de deux pompes à chaleur – 2 circuits (Circuit direct, Circuit mélangeur)	72
10	Utilisation	72

10.1	Activer/désactiver la sécurité enfant	72
10.2	Paramètres régionaux et ergonomie	73
10.3	Personnaliser les zones	73
10.3.1	Définition du terme Zone	73
10.3.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	74
10.4	Personnaliser les activités	74
10.4.1	Définition du terme Activité	74
10.4.2	Modifier le nom d'une activité	74
10.4.3	Modifier la température d'une activité	75
10.5	Température ambiante d'une zone	75
10.5.1	Sélectionner le mode de fonctionnement	75
10.5.2	Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage	76
10.5.3	Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement	77
10.5.4	Modifier temporairement la température ambiante	78
10.6	Température de l'eau chaude sanitaire	78
10.6.1	Choisir le mode de fonctionnement	78
10.6.2	Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire	79
10.6.3	Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)	80
10.6.4	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire	80
10.7	Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire	81
10.7.1	Couper le chauffage et le rafraîchissement	81
10.7.2	Forcer le rafraîchissement	81
10.7.3	Couper le chauffage en été	82
10.7.4	Couper la production d'eau chaude sanitaire	82
10.7.5	S'absenter ou partir en vacances	82
10.7.6	Protection hors-gel	83
10.8	Surveiller la consommation d'énergie	84
10.9	Démarrer et arrêter la pompe à chaleur	85
10.9.1	Démarrer la pompe à chaleur	85
10.9.2	Arrêter la pompe à chaleur	85
11	Entretien	85
11.1	Généralités	85
11.2	Contrôler le fonctionnement de l'appareil	86
11.3	Nettoyer l'habillage	86
11.4	Remplacer la pile de l'interface utilisateur	86
12	Diagnostic de panne	87
12.1	Codes d'erreur	87
12.1.1	Avertissement	87
12.1.2	Blocage	88
12.1.3	Verrouillage	93
12.2	Afficher et effacer l'historique des erreurs	94
12.3	Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel	94
13	Mise hors service et mise au rebut	95
13.1	Retirer la commande de système hybride du rail DIN	95
13.2	Procédure de mise hors service	95
13.3	Mise au rebut et recyclage	95
14	Pièces de rechange	96
14.1	Habillage	96
14.2	Cartes et faisceaux électriques	97
15	Annexes	98
15.1	Nom et symbole des zones	98
15.2	Nom et température des activités	98

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

1.1.1 Pour l'installateur



Danger

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.
5. Si la fuite se trouve en amont du compteur de gaz, en informer la compagnie de gaz.



Danger

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.



Attention

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

1.1.2 Pour l'utilisateur final



Avertissement

Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Selon les réglages de l'appareil, la température des radiateurs peut dépasser 60 °C.



Avertissement

Faire preuve de prudence en cas d'utilisation de l'eau chaude sanitaire. Selon les réglages de l'appareil, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil et son installation par l'utilisateur final (vous) doivent être limitées aux opérations décrites dans le manuel fourni. Toutes les autres actions ne peuvent être entreprises que par un installateur/ingénieur qualifié.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

1.2 Recommandations



Danger

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Avertissement

L'installation et la maintenance de l'appareil doivent être effectuées par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.



Avertissement

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur, faute de quoi des situations dangereuses et/ou des blessures pourraient se produire.



Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



Avertissement

Pour éviter toute situation dangereuse, si le cordon secteur est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant d'origine, le concessionnaire du fabricant ou une autre personne disposant des compétences requises.



Avertissement

Toujours débrancher l'alimentation secteur lors d'une intervention sur l'appareil.



Avertissement

Après une opération d'entretien, vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'ensemble de l'installation.



Attention

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre tous les panneaux en place une fois les opérations de maintenance ou d'entretien terminées.



Mise en garde

- S'assurer que l'appareil peut être accessible à tout moment.
- L'appareil doit être installé dans un local à l'abri du gel.
- Vidanger l'appareil et l'installation de chauffage si l'habitation demeure vacante pendant une longue période et s'il y a risque de gel.



Important

Conserver toute la documentation fournie à proximité de l'appareil.



Important

Les autocollants d'instructions et d'avertissement ne doivent jamais être retirés ni recouverts. Ils doivent rester lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et d'avertissement abîmés ou illisibles.



Important

Des modifications ne peuvent être effectuées sur l'appareil qu'après autorisation écrite de **De Dietrich**.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec les marquages ainsi qu'avec 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 et d'entretien du produit.
- Non-respect des instructions d'utilisation du produit.
- Défaut ou insuffisance d'entretien du produit.

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices du produit.
- Installer le produit 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 du produit.
- Donner à l'utilisateur toutes les notices d'instruction de sécurité et d'utilisation fournies avec le produit.

1.3.3 Responsabilité 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 du produit.
-
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices fournies en bon état et à proximité du produit.

1.4 Livraison standard

La livraison standard comprend :

- Une commande de système hybride
- 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 à 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
- Conditions de garantie

2 Symboles utilisés

2.1 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.

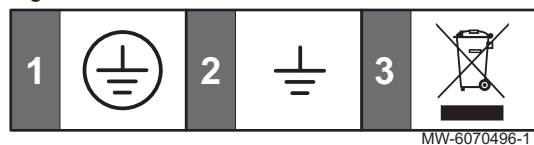


Voir

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

2.2 Symboles utilisés sur la commande de système hybride

Fig.1



- 1 Mise à la terre
- 2 Terre
- 3 Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée

2.3 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique

Fig.2



- 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 fournies
- 4 Double isolation sans terre

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Directives

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

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

3.1.2 Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité . Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives .

3.1.3 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque commande de système hybride est soumise à des tests de sécurité électrique.

3.2 Données techniques

3.2.1 Spécifications techniques de la commande de système hybride

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 la commande de système hybride uniquement (maximum)	W	14

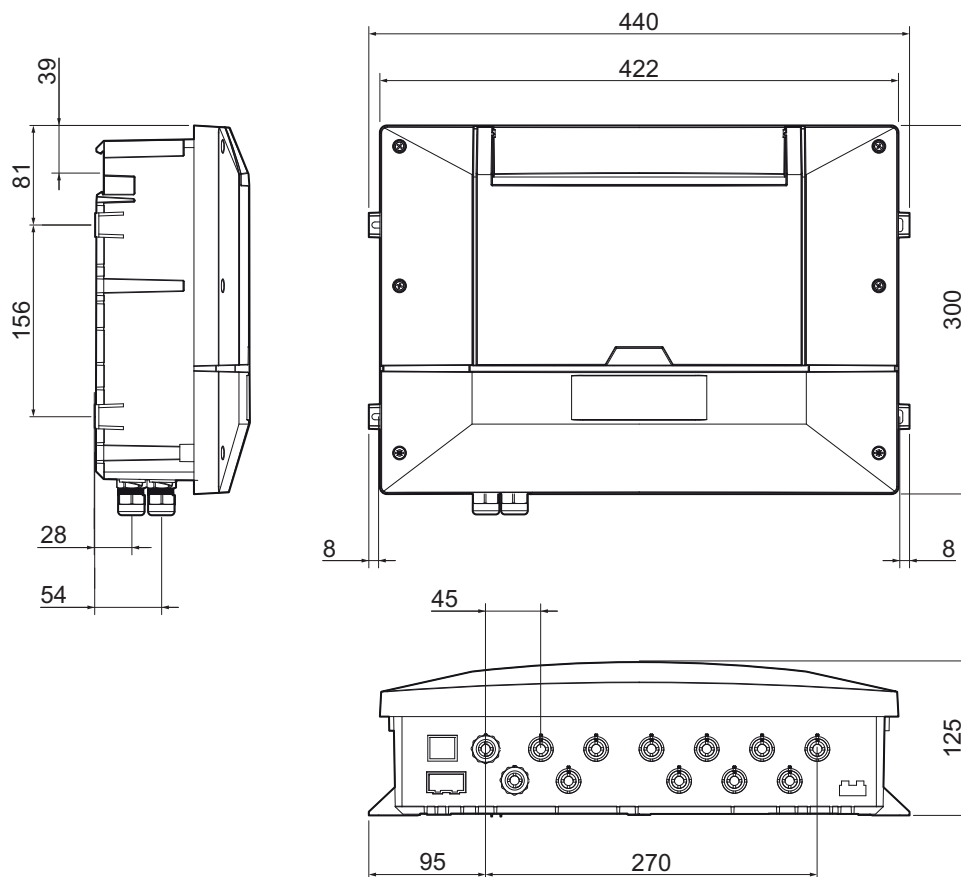
3.2.2 Caractéristiques de la sonde de départ chauffage

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

3.3 Dimensions de la commande de système hybride

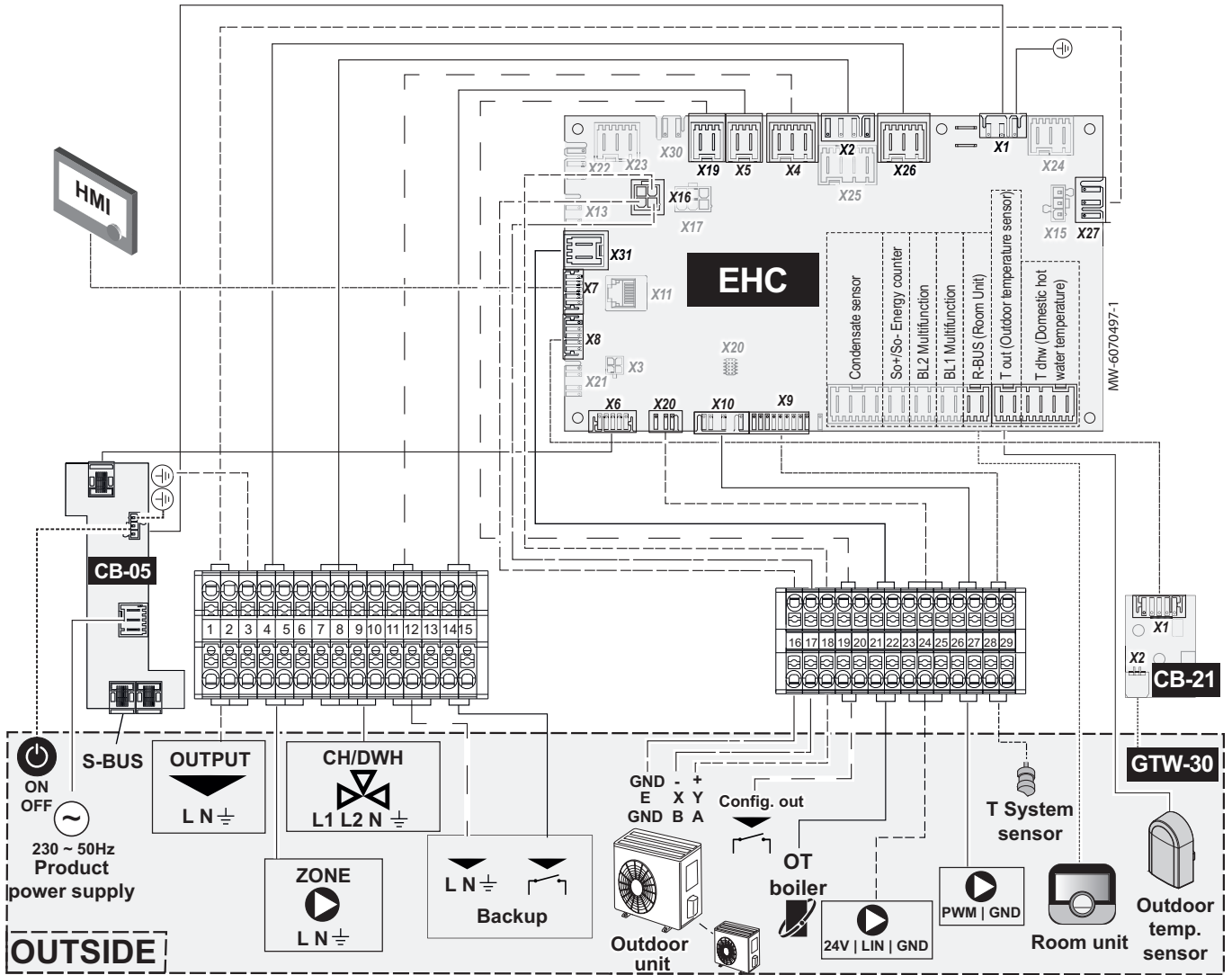
Fig.3



MW-6070355-02

3.4 Schéma électrique

Fig.4



Tab.3

Description	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 électronique CB-05 pour la gestion d'installation en cascade
CB-21	Carte électronique 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 de raccordement pour la sonde de condensation
Tdhw (Domestic hot water temperature)	Bornier de raccordement pour la sonde de température de l'eau chaude sanitaire
EHC-14	Carte électronique de commande de la pompe à chaleur
GTW-30	Boîtier optionnel pour les services et les diagnostics à distance
HMI	Interface utilisateur
ON/OFF	Marche/Arrêt - Interrupteur Marche/Arrêt
Outdoor Unit	Groupe extérieur
T out (Outdoor temperature sensor)	Bornier de raccordement pour la sonde de température extérieure
OT boiler	Chaudière OpenTherm
OUTPUT	SORTIE - Alimentation option externe
OUTSIDE	EXTÉRIEUR - Composants à l'extérieur de la commande de système hybride

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

**Voir aussi**

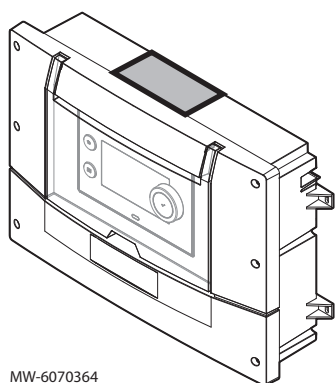
Raccorder une résistance électrique, page 22

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 23

4 Description du produit

4.1 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 :

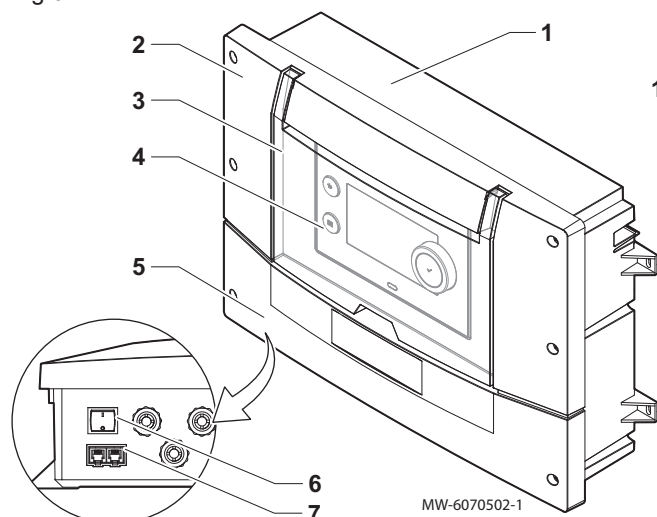
- Type d'appareil,
- Numéro de série,
- Alimentation électrique.

**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.

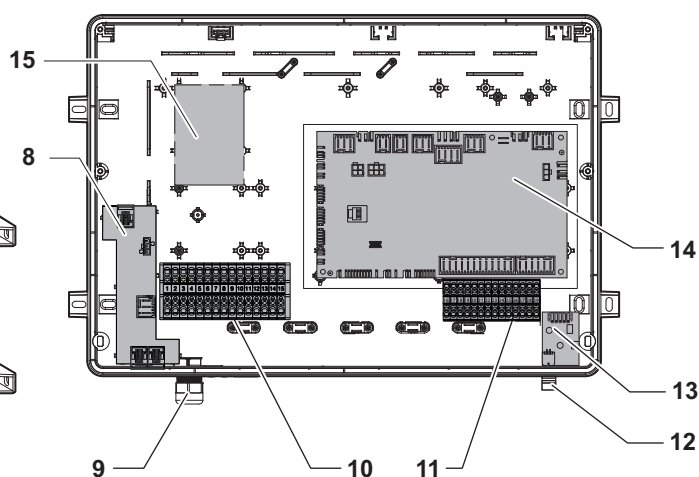
4.2 Principaux composants

Fig.6



MW-6070502-1

- 1 Habillage
- 2 Capot avant supérieur
- 3 Capot de l'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 électrique de la commande de système hybride et connexion à 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**

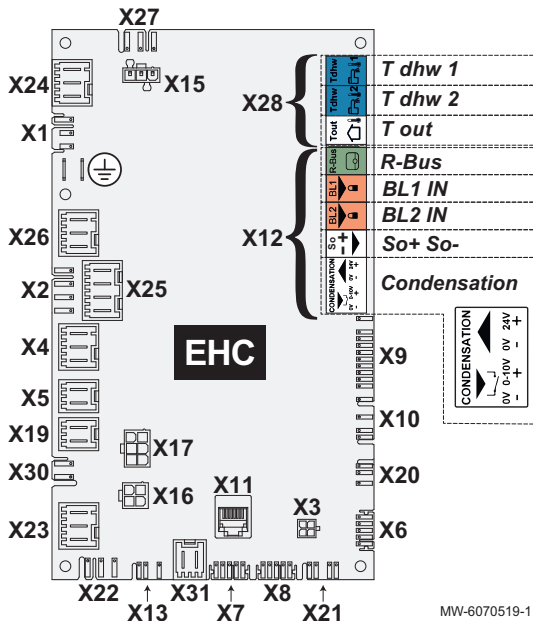
- 13 Carte électronique **CB-21** : raccordement d'options externes
- 14 Carte électronique principale **EHC-14** : régulation de la pompe à chaleur

15 Emplacement carte électronique optionnelle

4.3 Borniers de raccordement

4.3.1 Carte électronique de commande EHC-14

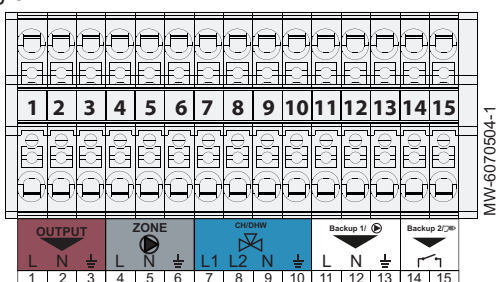
Fig.7



- X1 Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- X2 Connexion vanne d'inversion 3 voies chauffage/eau chaude sanitaire
- X3 Connecteur micro-fit pour options externes
- X4 - Résistance électrique - étage 1
- Pompe de chaudière d'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 du départ chauffage
- X10 Pompe Zone1 PWM - maximum 450 W - Ne pas utiliser
- X11 L-Bus / CAN / port de service
- X12 Options
 - Condensation : sonde de condensation
 - So+ / So- : compteur électrique
 - BL1 IN / BL2 IN : entrées multifonctions
 - R-Bus : thermostat d'ambiance connecté, thermostat marche/arrêt 24 V, thermostat OpenTherm
- X13 Non utilisé
- X15 Ne pas utiliser
- X16 Connexion bus avec le groupe extérieur
- X17 Ne pas utiliser
- X19 Sortie multifonction - signal marche/arrêt (contact sec)
- X20 Bus LIN Zone1 - Ne pas utiliser
- X21 Ne pas utiliser
- X22 Ne pas utiliser
- X23 Ne pas utiliser
- X24 Ne pas utiliser
- X25 Connexion vanne d'inversion 3 voies chauffage/eau chaude sanitaire
- X26 Pompe Zone1 - maximum 450 W - uniquement si une pompe est raccordée après un ballon tampon
- X27 Alimentation externe en option
- 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

4.3.2 Bornier câbles de puissance 230V

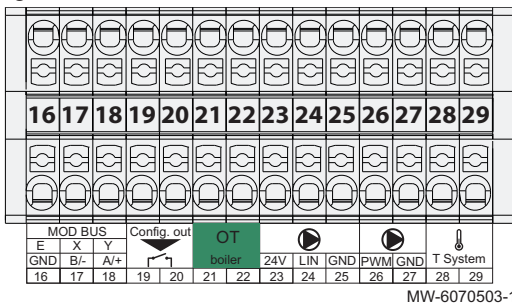
Fig.8



- 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

4.3.3 Bornier de raccordement des câbles de signaux 0-24 V

Fig.9

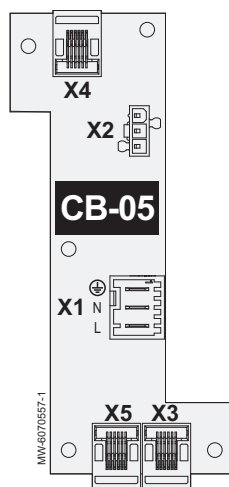


- 16-17-18 Connexion bus avec le groupe extérieur
- 19-20 Raccordement sortie multifonction
- 21-22 Raccordement chaudière OpenTherm
- 23-24-25 Ne pas utiliser
- 26-27 Ne pas utiliser
- 28-29 Sonde de température du départ chauffage

4.3.4 Carte électronique CB-05

La carte électronique CB-05 est utilisée pour connecter la commande de système hybride à l'alimentation électrique et à un système en cascade.

Fig.10

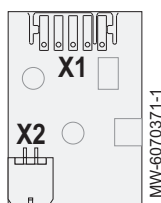


- X1 Raccordement à l'alimentation électrique
- X2 Alimentation électrique de la carte électronique EHC-14
- X3 Raccordement S-BUS vers les autres appareils du système en cascade
- X4 Raccordement S-BUS vers la carte électronique EHC-14
- X5 Raccordement S-BUS vers les autres appareils du système en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

4.3.5 Carte électronique CB-21

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

Fig.11

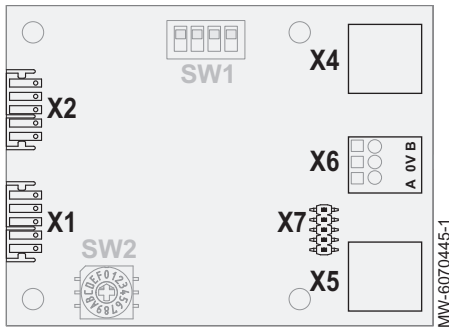


- X1 L-BUS vers la carte EHC-14
- X2 L-BUS vers les options externes et/ou vers une chaudière d'appoint

4.3.6 Carte électronique GTW-08

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

Fig.12

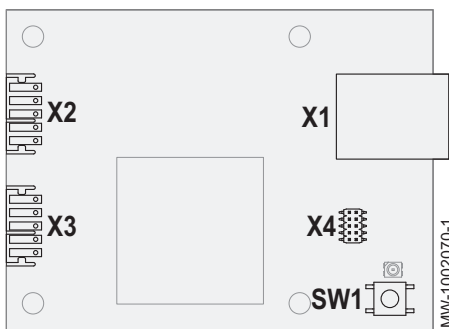


- X1 L-Bus
- X2 L-Bus
- X4 Modbus
- X5 Modbus
- X6 Connexion au système de gestion technique du bâtiment
- X7 Ne pas utiliser

4.3.7 Carte électronique GTW-21

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

Fig.13

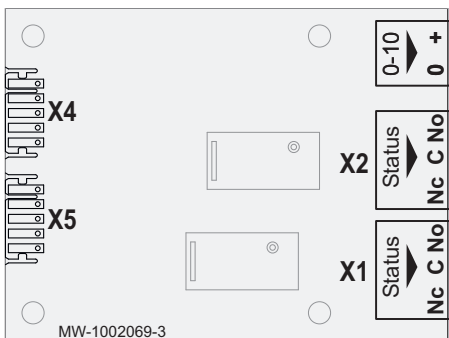


- X1 Connecteur RJ45 - Connexion au système de gestion technique du bâtiment
- X2 L-Bus
- X3 L-Bus
- X4 Non utilisé
- SW1 Ne pas utiliser

4.3.8 Carte électronique SCB-01

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

Fig.14

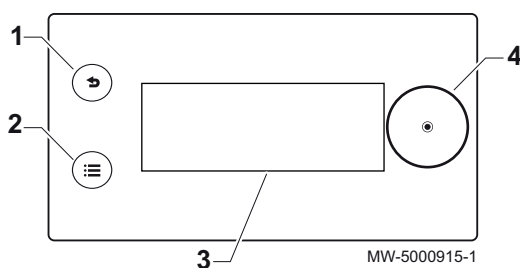


- X1 Sortie relais
- X2 Sortie relais
- X4 L-Bus
- X5 L-Bus
- 0-10 Chaudière d'appoint 0-10V

4.4 Interface utilisateur

4.4.1 Description de l'interface

Fig.15



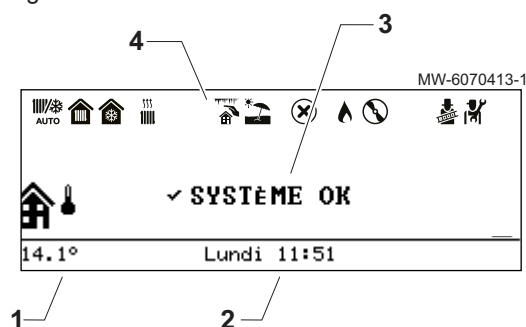
- 1 Bouton Retour ↩
- 2 Bouton Menu principal ☰
- 3 Écran
- 4 Bouton de sélection/validation ⊙

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

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

4.4.2 Description de l'écran de veille

Fig.16



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

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

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

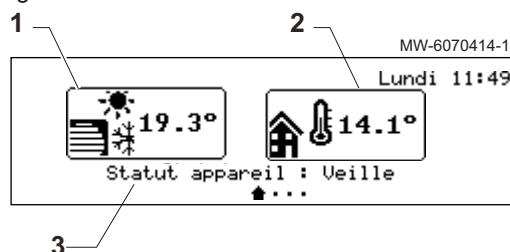
4.4.3 Description des icônes d'état

Tab.4

Icônes	Description
	Basculement automatique du mode chauffage vers le mode rafraîchissement
	<ul style="list-style-type: none"> • Symbole fixe : chauffage actif • Symbole clignotant : chauffage en cours
	<ul style="list-style-type: none"> • Symbole fixe : rafraîchissement actif • Symbole clignotant : rafraîchissement en cours
	<ul style="list-style-type: none"> • Symbole fixe : eau chaude sanitaire disponible • Symbole clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours
	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
	Mode Test de fonctionnement activé
	Niveau Installateur activé

4.4.4 Description de l'écran d'accueil

Fig.17

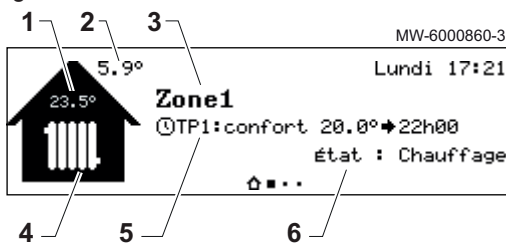


Si l'interface utilisateur est en veille, tourner le bouton pour accéder à l'écran d'accueil.

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

4.4.5 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

4.4.6 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
	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

5 Installation

5.1 Réglementations pour l'installation



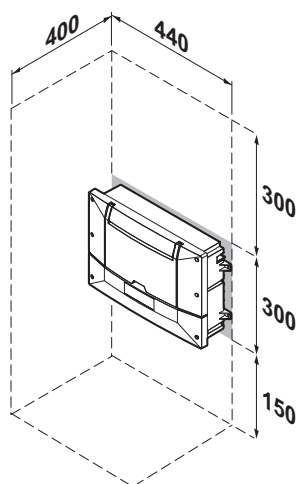
Attention

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

5.2 Positionnement de la commande de système hybride

5.2.1 Choisir l'emplacement de la commande de système hybride

Fig.20



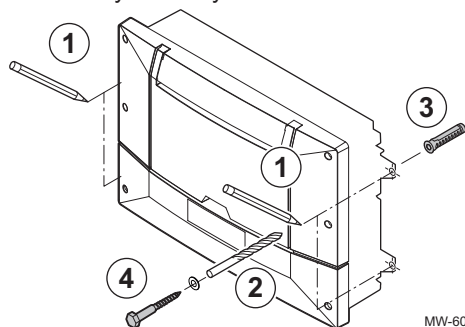
MW-6070411-2

L'emplacement de la commande de système hybride doit garantir la sécurité, être accessible pour la maintenance, permettre de retirer le panneau avant et de relever le couvercle de l'interface utilisateur.

1. Choisir l'emplacement de la commande de système hybride 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
 - prévoir suffisamment d'espace pour travailler sur la commande de système hybride

5.2.2 Monter la commande de système hybride

Fig.21 Montage de la commande de système hybride



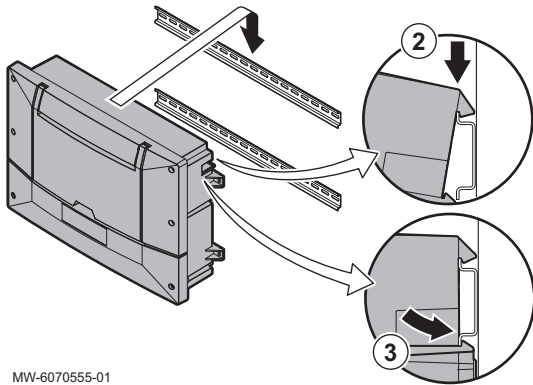
MW-6070415-02

Une fois l'emplacement du module choisi, montez la commande de système hybride 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. Monter la commande de système hybride à l'aide de vis de \varnothing 3,5 mm.

5.2.3 Montage sur rail DIN

Fig.22



MW-6070555-01

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.

5.3 Raccordements électriques

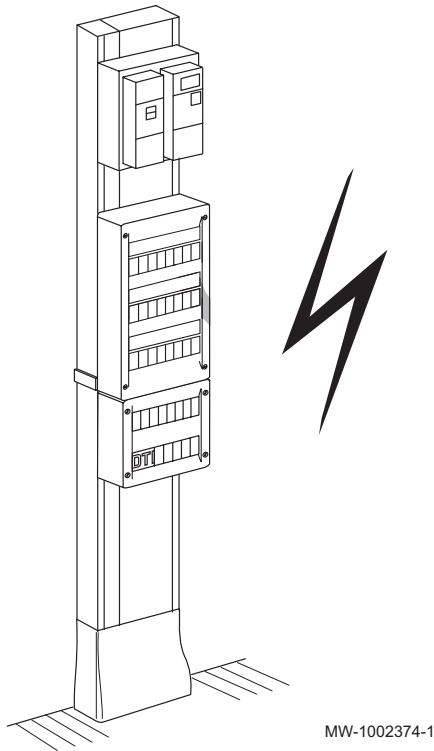
5.3.1 Vérifier et préparer l'installation électrique



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.

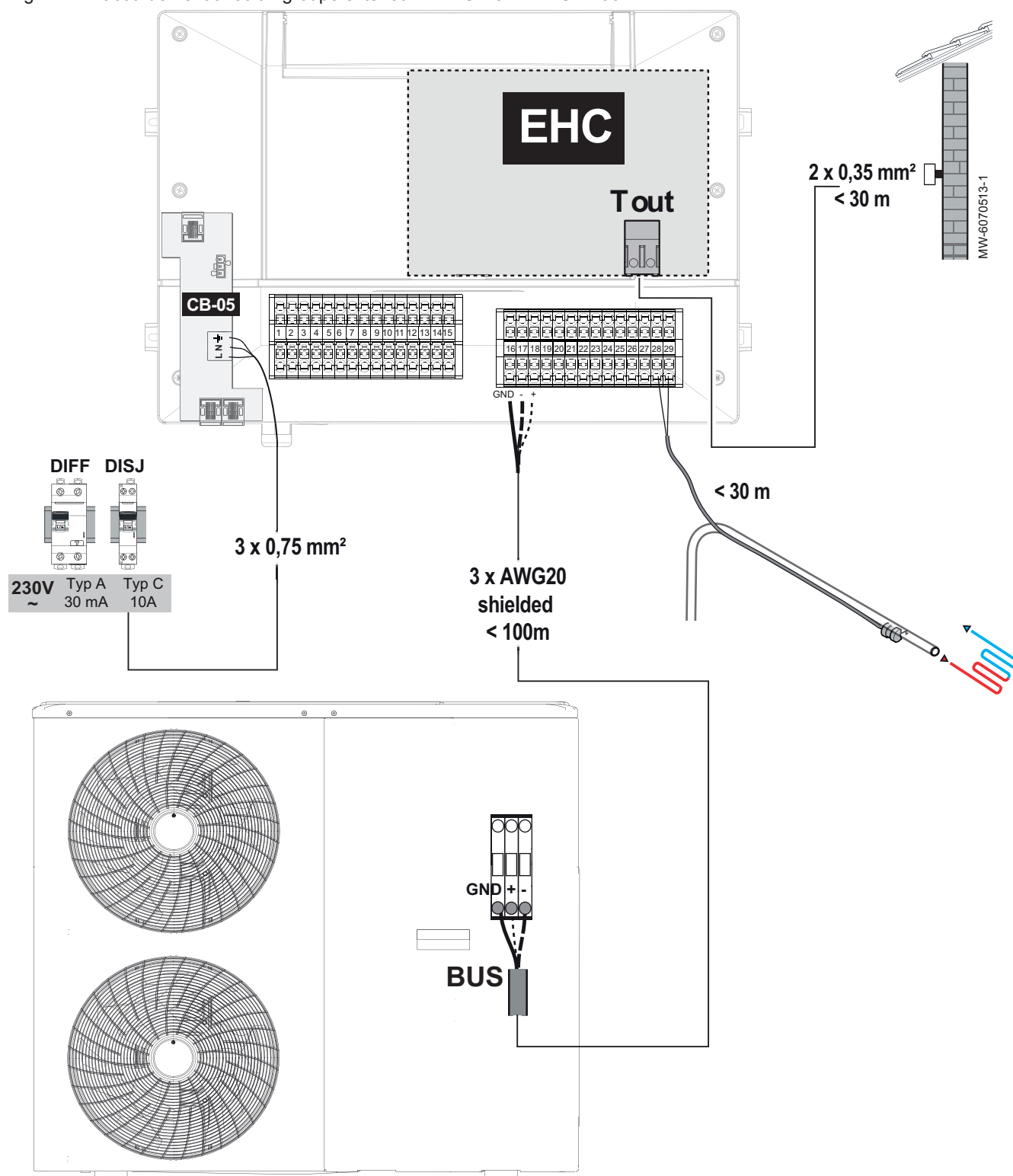
Tab.6 Normes en vigueur

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.

5.3.2 Raccorder les circuits électriques

Fig.24 Raccordement avec un groupe extérieur MMTC R32 MHTC R290



EHC Carte électronique EHC-14 de commande de système hybride
T out Bornier pour sonde de température extérieure
DIF* Dispositif Différentiel Résiduel (DDR)

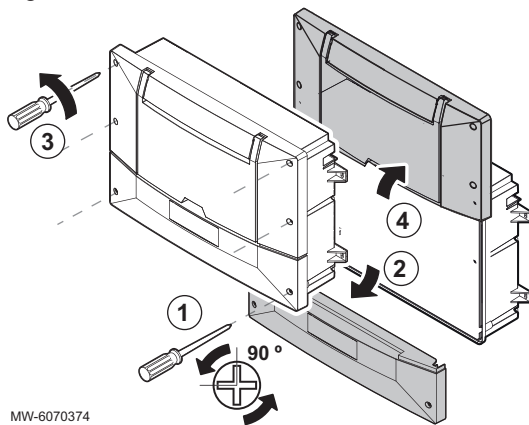
AWG20 Câble torsadé et blindé équivalent à 0,518 mm²
blindé Câble blindé
BUS Bornier de raccordement GND/+/- du groupe extérieur

**Important**

Les sections de câble sont données à titre indicatif.
 Afin d'éviter tout problème de communication, utiliser un câble blindé pour la connexion BUS entre la commande de système hybride et le groupe extérieur.

5.3.3 Accès aux connecteurs de la commande de système hybride

Fig.25

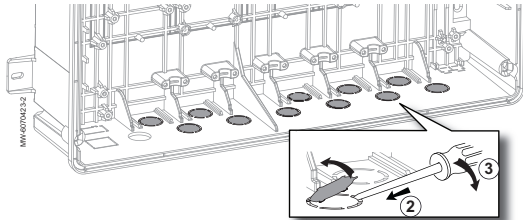


MW-6070374

1. Desserrer d'un quart de tour les deux vis du capot avant inférieur.
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.

5.3.4 Ouvrir les emplacements des presse-étoupes

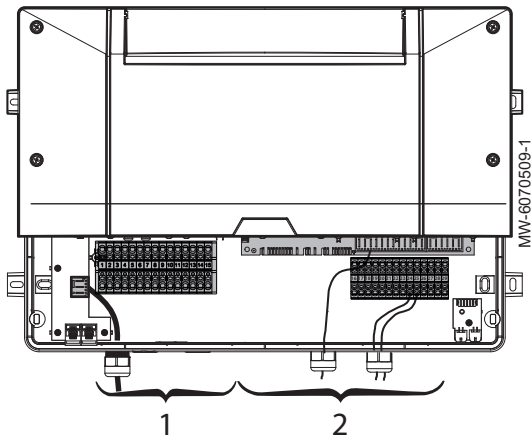
Fig.26



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

5.3.5 Passage des câbles

Fig.27



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.

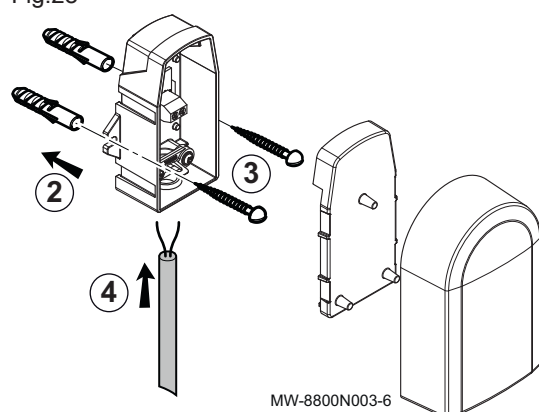
- 1 Câbles de puissance 230 V
- 2 Câbles signaux 0 - 40 V

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

Serrer les presse-étoupes à 2 N.m.

5.3.6 Installer et raccorder la sonde de température extérieure AF60

Fig.28



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

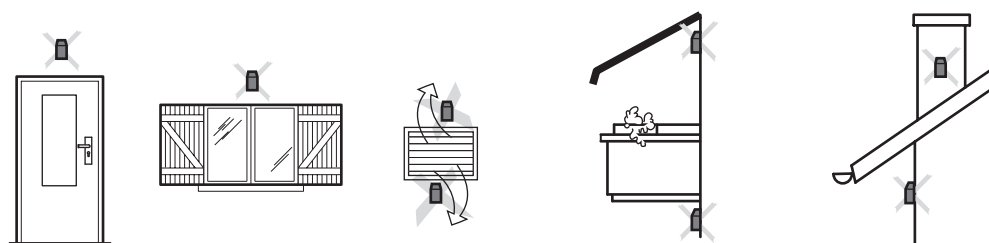
1. Choisir un emplacement conseillé pour la sonde de température extérieure.
2. Mettre en place les deux chevilles (diamètre 6 mm) livrées avec la sonde de température extérieure.
3. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
4. Raccorder le câble (non fourni) à la sonde de température extérieure.

■ Emplacements déconseillés

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

- Masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc.)
- Près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, etc.)

Fig.29



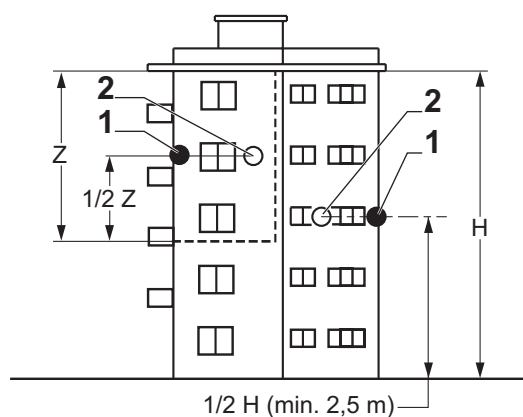
MW-3000014-2

■ Emplacements conseillés

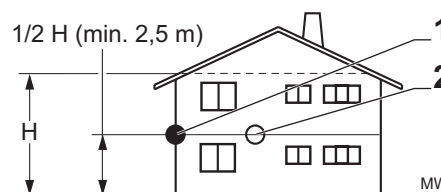
Placer la sonde de température extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- 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.30



- 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

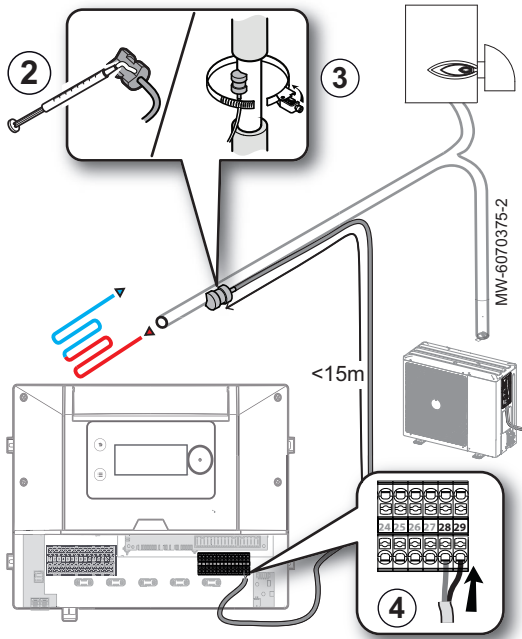
Fig.31

■ Raccorder la sonde de température extérieure

1. Prévoir un câble de section minimale 2 x 0,35 mm² et de longueur inférieure à 30 mètres.
2. Raccorder la sonde de température extérieure à l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte électronique de commande **EHC-14** de la commande de système hybride.

5.3.7 Mettre en place la sonde de température départ chauffage

Fig.32



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

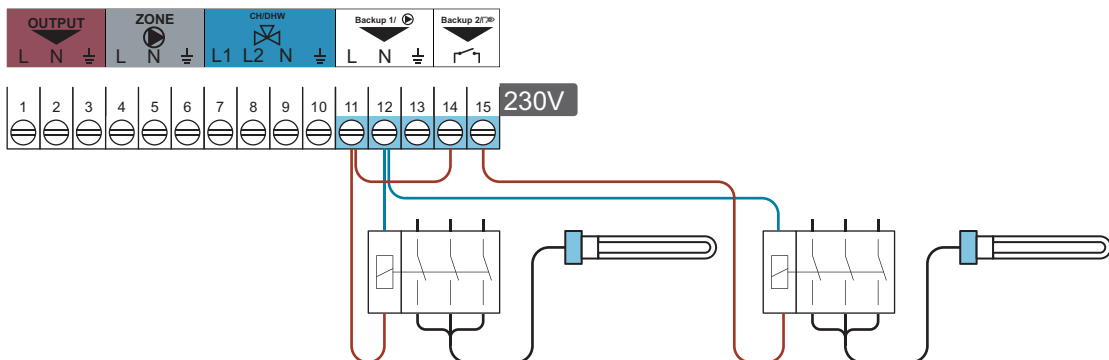
1. Choisir un emplacement à moins de 15 mètres de la commande de système hybride.
2. Déposer la pâte silicone conductrice de chaleur sur la sonde de température.
3. Fixer la sonde de température du départ chauffage avec le collier sur une conduite métallique irriguée quel que soit le générateur de chaleur en fonctionnement.
4. Raccorder la sonde de température aux bornes 28-29 du bornier de raccordement de la commande de système hybride.

5.3.8 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 antigèle de l'appareil ne pourront être assurés.

5.3.9 Raccorder une résistance électrique

Fig.33



1. Raccorder l'étage 1 de la résistance électrique **11-12-13** au bornier 230 V.

Mise en garde
Les sorties ne servent qu'aux signaux de commande.

- Raccorder l'étage 2 de la résistance électrique **14-15** au bornier 230 V.

**Voir aussi**

Schéma électrique, page 10
Configurer l'appoint, page 31

5.3.10 Raccordement de l'appoint hydraulique

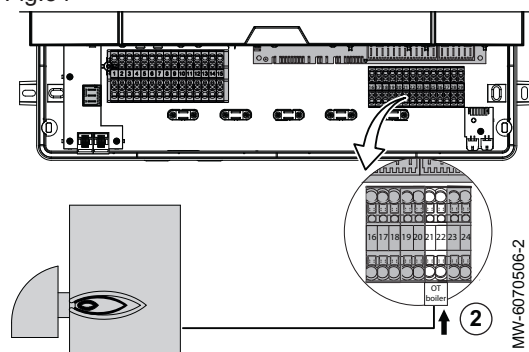
**Voir aussi**

Schéma électrique, page 10
Configurer l'appoint, page 31

■ Raccorder une chaudière d'appoint Opentherm

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

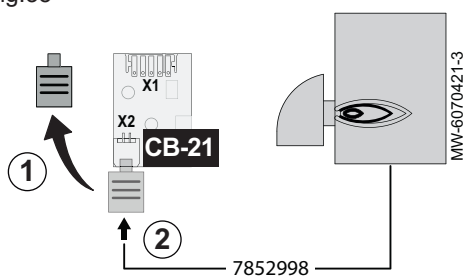
Fig.34



■ Raccordement d'une chaudière d'appoint avec L-Bus

- Déconnecter le connecteur de terminaison L-BUS du bloc de connecteurs X2 de la carte électronique CB-21.
- Utiliser le câble en option pour raccorder la chaudière d'appoint au bloc de connecteurs X2 de la carte électronique CB-21.

Fig.35

**Voir**

Voir la notice de la chaudière.

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

- Raccorder la pompe de circulation de la chaudière d'appoint sur **11-12-13** du bornier 230V.
- 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.36

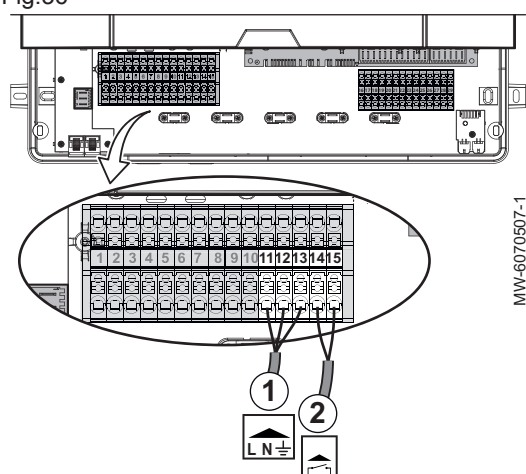
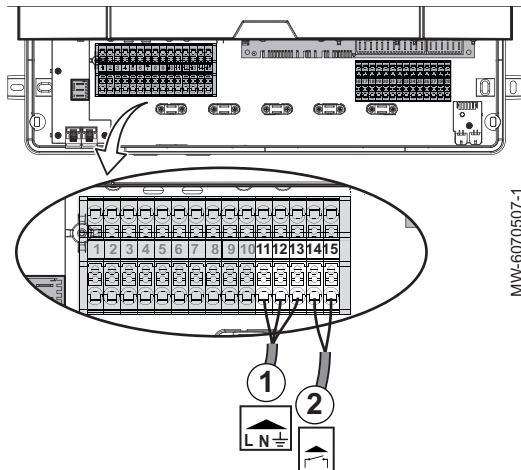


Fig.37



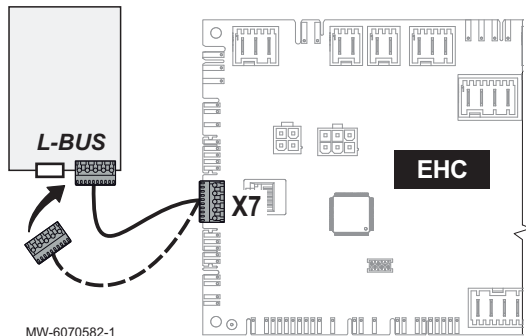
MW-6070507-1

■ 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.

5.3.11 Raccorder une carte option interne

Fig.38



MW-6070582-1

Une carte option interne peut être installée dans la commande de système hybride.

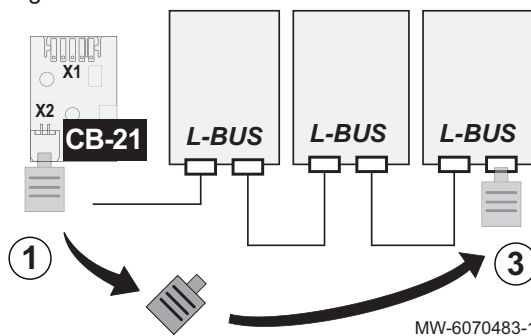
1. Repérer le connecteur L-BUS disponible sur le faisceau provenant du bornier **X7** de la carte **EHC-14**.
2. Raccorder la carte option.



Voir
Notice d'installation des options.

5.3.12 Raccorder les options externes

Fig.39



MW-6070483-1

Les options externes sont connectées à la carte de connexion des options externes **CB-21** de la commande de système hybride :

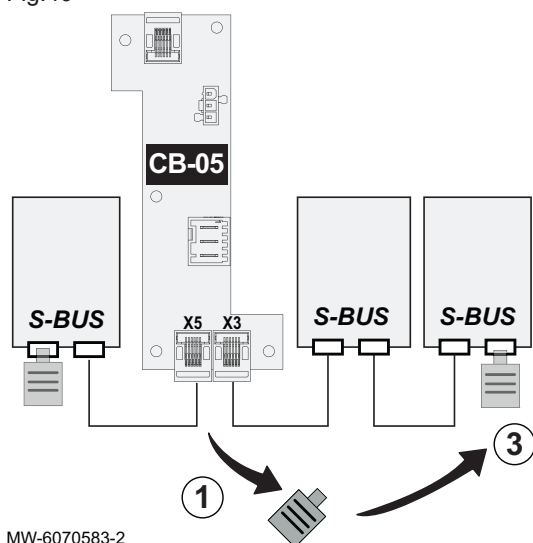
1. Récupérer le connecteur de terminaison L-BUS branché d'usine sur le bornier **X2** de la carte **CB-21**.
2. Raccorder les options de manière à former une chaîne L-BUS à partir de la carte **CB-21**.
3. Brancher le connecteur de terminaison L-BUS sur le dernier élément de la chaîne L-BUS.



Voir
Notice d'installation des options

5.3.13 Connexion de la commande de système hybride à une cascade

Fig.40



MW-6070583-2

La carte de connexion CB-05 permet de connecter la commande de système hybride en tant qu'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. Reconnecter le connecteur de terminaison S-BUS selon la position de la commande de système hybride dans le système en cascade.

Position de la commande de système hybride	Action à mener
La commande de système hybride est le dernier appareil du système en cascade	Rebrancher un connecteur de terminaison S-BUS sur le bornier disponible de la carte CB-05
La commande de système hybride 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.

5.3.14 Vérifier les raccordements électriques

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

6 Mise en service

6.1 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.

6.2 À faire avant la mise en service



Attention

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



Attention

Avant de mettre le groupe extérieur sous tension, remplir la pompe à chaleur d'eau, afin de ne pas endommager la pompe.

1. Remettre en place tous les panneaux, façades et caches de la commande de système hybride et du groupe extérieur.
2. Armer les disjoncteurs sur le tableau électrique :
 - Disjoncteur du groupe extérieur
 - Disjoncteur de la commande de système hybride
 - Disjoncteur de la résistance électrique ou chaudière d'appoint selon le type d'installation
3. Mettre la commande de système hybride sous tension avec l'interrupteur marche/arrêt.
 - ⇒ Le message **Bienvenue** s'affiche.

6.3 Procédure de mise en service avec smartphone



Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

Établir une connexion **Bluetooth®** entre le smartphone et la commande de système hybride de la pompe à chaleur pour mettre en service et configurer l'installation avec l'application sur Smartphone **De Dietrich START**. La connexion **Bluetooth®** est possible uniquement dans l'un des cas suivants :

- L'outil de service **GTW-35** est connecté à la commande de système hybride.
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.
 - ⇒ À la fin de la procédure, l'installation est complètement configurée.
 5. Désactiver le **Bluetooth®** sur l'appareil.

Fig.41



6.4 Procédure de mise en service sans smartphone

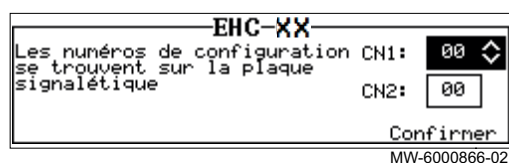


Attention

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.

Fig.42



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 :

Chemin d'accès

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

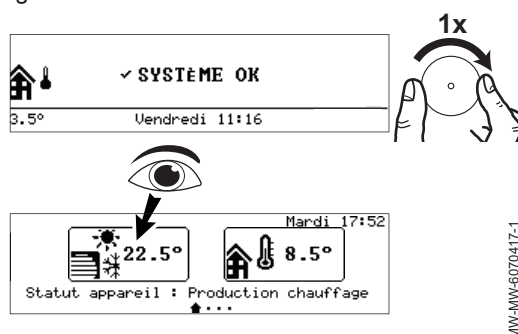
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.
6. La pompe à chaleur commence son cycle de purge.

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.43



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.

6.5 Procédure de mise en service sans smartphone

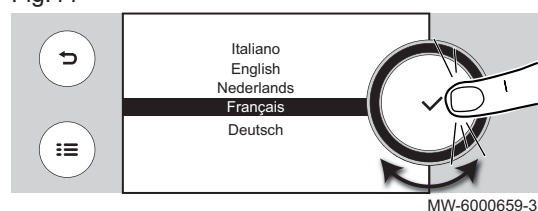
Si l'installation est remplie avec de l'eau glycolée, indiquer le pourcentage de monopropylène glycol utilisé en configurant le paramètre **Niveau de glycol (HP036)**.



Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

Fig.44



1. Sélectionner le pays et la langue.
2. Activer la fonction **Heure d'été**.
3. Configurer la date et l'heure.
4. Définir les numéros de configuration **CN1** et **CN2**. Ils figurent dans le tableau ci-dessous.

Les numéros de configuration **CN1** et **CN2** définissent la puissance du groupe extérieur et le type d'appoint de l'installation. Ils prédefinisent les paramètres en fonction de la configuration de l'installation.

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

Éléments à vérifier :

- Après la mise en service, la production d'eau chaude sanitaire est prioritaire si un préparateur d'ECS est raccordé à l'installation. Conserver ce mode de fonctionnement pour monter en température et vérifier que la pompe à chaleur fonctionne.

6.6 Paramètres CN1 et CN2

Les numéros de configuration CN1 et CN2 sont utilisés pour configurer la pompe à chaleur en fonction de la puissance du groupe extérieur installé.

Tab.7 MMTC R32

Groupe extérieur	CN1	CN2
MMTC R32 020	1	16
Système en cascade avec 2 groupes extérieurs MMTC R32 020	7	16
MMTC R32 026	2	16
Système en cascade avec 2 groupes extérieurs MMTC R32 026	8	16
MMTC R32 033	3	16
Système en cascade avec 2 groupes extérieurs MMTC R32 033	9	16
MMTC R32 040	4	16
Système en cascade avec 2 groupes extérieurs MMTC R32 040	10	16

Tab.8 MHTC R290

Groupe extérieur	CN1	CN2
MHTC R290 020	5	16
Système en cascade avec 2 groupes extérieurs MHTC R290 020	11	16
MHTC R290 030	6	16
Système en cascade avec 2 groupes extérieurs MHTC R290 030	12	16

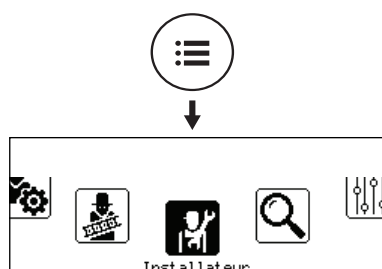
6.7 Finaliser la mise en service

- 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.
- Arrêter la pompe à chaleur et procéder aux opérations suivantes :
 - Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
 - Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage.
 - Vérifier l'encrassement du ou des filtres présents sur l'installation. Si nécessaire, nettoyer le ou les filtres.
- Remettre la pompe à chaleur en marche.
- Expliquer le fonctionnement de l'installation à l'utilisateur.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

7 Réglages

7.1 Accéder au niveau Installateur

Fig.45



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 :


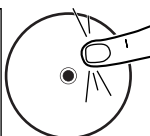
1. Appuyer sur le bouton ☰, jusqu'à ce que l'écran du carousel s'affiche.
2. Sélectionner  **Installateur**.

Fig.46




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.

7.2 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.

7.3 Configurer le circuit de chauffage

7.3.1 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)

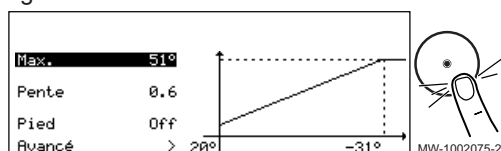
2. Sélectionner la valeur qui correspond au type du circuit sélectionné :

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

7.3.2 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 palier de 0,1 toutes les 24 heures (inertie du bâtiment).

Fig.47



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
Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe	<ul style="list-style-type: none"> Circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7 Circuit radiateurs : pente à environ 1,5
TPC circuit Confort 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 Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190	Valeur par défaut : 15 °C = CM190
TPC circuit Réduit 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 Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit CM190	Valeur par défaut : 15 °C = CM190
Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit Réglable de 7 °C à 75 °C	75 °C


7.3.3 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
Configuration froid 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
Cons. froid plancher 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 : Cons. froid convect. 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 : Inv CtcOTH rafr Circ 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"> • Non • Oui Vérifier le réglage en fonction du thermostat ou de la sonde d'ambiance utilisée.

7.4 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
Type appoint HP029	Type d'appoint pour la PAC	Le réglage dépend du type d'appoint utilisé : <ul style="list-style-type: none"> • 1 étage électrique • 2 étages électriques • Appoint Hydraulique

**Voir**

Notice de l'appoint utilisé

**Voir aussi**

Raccorder une résistance électrique, page 22

Raccordement de l'appoint hydraulique, page 23

7.4.1 Configurer les paramètres d'une chaudière d'appoint Marche/Arrêt

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

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

**Voir**

Notice d'installation de la chaudière

7.4.2 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 :

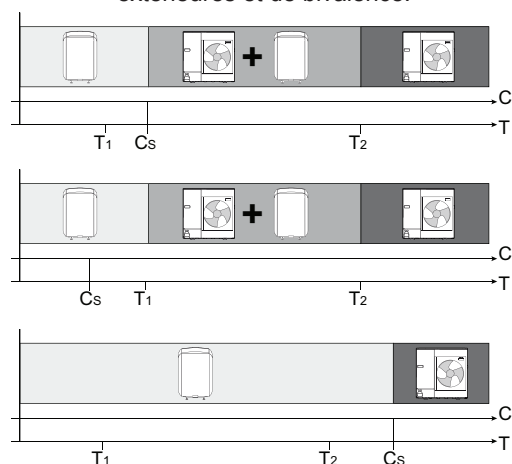
Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction PWM 10V EP028	Fonction de la sortie 0-10 V	0-10V 2 (Gr. GENI)
Source PWM 10V EP029	Source du signal pour la sortie 0-10 V	Puissance demandée

7.5 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 CO₂ de chaque générateur de chaleur.

Fig.48 Influence des températures extérieures et de bivalence.



MW-5000542-1

- C** COP : Coefficient de performance
- C_S** 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
- T₁** Paramètre **T.Ext.Min.PAC** (HP051) : Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur
- T₂** 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.9

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
T. bivalence HP000	Température de bivalence	5 °C
Mode hybride 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"> • Pas d'hybride • Hybride coût • Energie primaire • Hybride CO2
Coût électricité HP 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
Coût électricité HC 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
Coût Gaz/Fioul 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
T.Ext.Min.PAC 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.10

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 COP seuil (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"> • Coût électricité HP (HP062) : Coût de l'électricité en heures pleines en centimes • Coût électricité HC (HP063) : Coût de l'électricité en heures creuses en centimes • Coût Gaz/Fioul (HP064) : Coût du gaz au m3 ou coût du fioul au litre en centimes
Hybride CO2	Optimisation des rejets de CO ₂ : la régulation choisit le générateur qui rejette le moins de CO ₂ .
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.

7.6 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 :

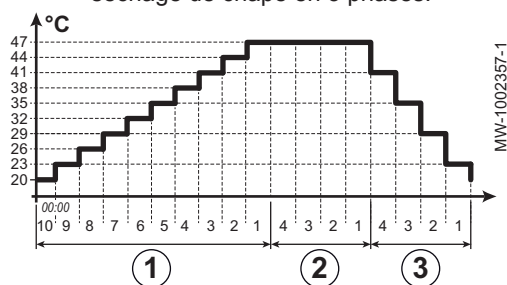
- Une consigne de température de début en °C
- Une consigne de température de fin en °C
- Une durée en jours

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.49 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.11

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
Temps séch. chape 1 ZP000	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape	Nombre de jours de séchage de la phase 1
T. début chape 1 ZP010	Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape	Température de début de séchage de la phase 1
T. fin chape 1 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
Temps séch. chape 2 ZP030	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape	Nombre de jours de séchage de la phase 2
T. début chape 2 ZP040	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape	Température de début de séchage de la phase 2
T. fin chape 2 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
Temps séch. chape 3 ZP060	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape	Nombre de jours de séchage de la phase 3
T. début chape 3 ZP070	Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape	Température de début de séchage de la phase 3
T. fin chape 3 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
Activer séch. chape 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
Consigne T. chape ZM000	La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape
Heure démarr. chape ZM010	La date et l'heure de démarrage du séchage de la chape
Heure fin chape ZM020	La date et l'heure de fin de la procédure de séchage de la chape
Séch. chape restant ZC000	La durée restante de séchage de la chape en jours

7.7 Configurer un thermostat d'ambiance

7.7.1 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
NivLog Ctc OTH circ CP640	Configuration du sens du contact de l'entrée marche/arrêt pour le mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> • Fermé (valeur par défaut) : demande de chauffe sur fermeture du contact • Ouvert : demande de chauffe sur ouverture du contact
Inv CtcOTH rafr Circ CP690	Inversion du sens de la logique en mode rafraîchissement par rapport au mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> • Non (valeur par défaut) : demande de rafraîchissement sur la même logique que la demande de chauffe • Oui : demande de rafraîchissement sur la logique inverse à la demande de chauffe

Tab.12 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

7.7.2 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).

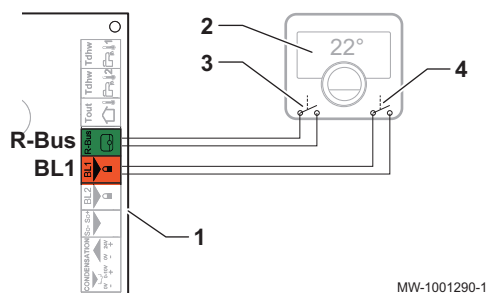
Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes R-Bus.

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.50




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"> Fermé : demande de chauffe sur contact fermé Ouvert : demande de chauffe sur contact ouvert 	<ul style="list-style-type: none"> Fermé ou <ul style="list-style-type: none"> Ouvert
Inv CtcOTH rafr Circ CP690	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> Non : sur la logique du chauffage Oui : sur la logique inverse du chauffage 	<ul style="list-style-type: none"> Oui ou <ul style="list-style-type: none"> Non

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"> Fermé : rafraîchissement actif sur fermeture contact BL Ouvert : rafraîchissement actif sur ouverture contact BL 	<ul style="list-style-type: none"> Fermé ou <ul style="list-style-type: none"> Ouvert

7.8 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.

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

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

2. Activer la fonction anti-légionelle.

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

3. Régler la température de consigne.

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

4. 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



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

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

7.9 Configurer un ballon tampon

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

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

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



2. Configurer les paramètres du ballon tampon.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Ballon tampon HP086	Installation avec une bouteille de découplage ou un ballon tampon raccordé en bouteille de découplage	Oui
Hyst. ballon tampon HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon	Valeur par défaut : 3 °C Ne pas modifier.
Fonct pomp chaudière AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage	Oui

7.10 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.13 Améliorer le confort en eau chaude

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Durée Max. ECS 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.
Durée Min.CC avt ECS 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.
Différentiel ECS 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.14 Améliorer le confort en chauffage

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Durée Max. ECS 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.
Durée Min.CC avt ECS 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.
Différentiel ECS 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.

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

7.11 Configuration du mode silence

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

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

Tab.15 Chemin d'accès du mode silence

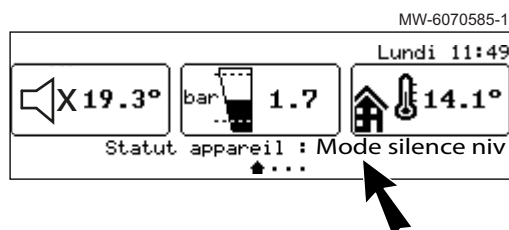
Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Mode Silence

- Régler les paramètres du mode silence.

Tab.16 Paramètres du mode silence

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Mode silence PAC HP058	Niveau de mode silence de la pompe à chaleur 4 choix possibles : <ul style="list-style-type: none"> Pas de mode silence : fonctionnement normal Mode silence niv. 1 : réduction sonore niveau 1 Mode silence niv. 2 : réduction sonore niveau 2, réduction notable du bruit Mode silence niv. 3 : réduction sonore niveau 3, réduction maximale du bruit 	Mode silence niv. 1 ou Mode silence niv. 2 ou Mode silence niv. 3
Début mode silence HP094	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	Régler selon le besoin de l'utilisateur.
Fin mode silence HP095	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	Régler selon le besoin de l'utilisateur.


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



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

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

2. Configurer le paramètre suivant :

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


7.13 Configurer les sources d'énergie

7.13.1 Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique

Configurer le paramètre **Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique** HP157 relatif au compteur d'énergie, afin que le comptage d'énergie fonctionne.

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

Tab.17 Chemin d'accès du compteur d'énergie

Chemin d'accès au menu
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Gestion de l'énergie

3. Configurer les paramètres suivants :

Tab.18 Réglages compteur d'énergie

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

Tab.19 Valeur du paramètre en fonction du type de compteur d'énergie

Nombre d'impulsions par kWh	Valeurs à configurer pour le paramètre Valeur Impuls.Elec HP033
1 000	1
500	2
250	4
200	5
125	8
100	10
50	20
40	25
25	40
20	50

Nombre d'impulsions par kWh	Valeurs à configurer pour le paramètre Valeur Impuls.Elec HP033
10	100
8	125
5	200
4	250
2	500
1	1 000

- ⇒ Les mesures d'énergies électriques se lisent au niveau des compteurs **CH consommé** AC005, **ECS consommée** AC006 et **Rafraîch. consommé** AC007.
L'énergie thermique de la chaudière d'appoint ou de la résistance électrique est prise en compte pour le comptage total de l'énergie thermique restituée.

7.13.2 Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque

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

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

Chemin d'accès

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

7.13.3 Raccorder l'installation à un Smart Grid

La pompe à chaleur peut recevoir et gérer des signaux de gestion du réseau de distribution d'énergie dit « intelligent » (**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 le système de chauffage pour optimiser la consommation d'électricité.

Tab.20 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	Économique : 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 de la commande de système hybride.
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 au menu

 >  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 au menu

 >  Installateur > 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"> • Ouvert = entrée active sur contact Ouvert • Fermé = entrée active sur contact Fermé
Config. entrée BL2 AP099	Configuration sens du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Ouvert = entrée active sur contact Ouvert • Fermé = entrée active sur contact Fermé

8. Suivre le chemin décrit ci-dessous pour

Chemin d'accès au menu
 >  Installateur > 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

7.14 Réinitialiser ou rétablir les paramètres

7.14.1 Réinitialiser les numéros de configuration

Si vous avez remplacé la carte électronique ou fait une erreur pendant la configuration, réinitialisez les numéros de configuration CN1 et CN2. Le système reconnaît la puissance du groupe extérieur et le type d'appoint présent sur l'installation.

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 se trouvent sur la plaquette signalétique de la commande de système hybride.
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.

7.14.2 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.

7.14.3 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.

8 Paramètres

8.1 Liste des paramètres

8.1.1 Paramètres

Tous les tableaux indiquent les réglages d'usine des paramètres.

**Important**

Les tableaux répertorient également les paramètres qui s'appliquent uniquement au cas où la chaudière est associée à d'autres équipements.

Tab.21 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Chemin d'accès
Installateur	☰ > > > Sous-menu ⁽¹⁾⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.22 Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
AP015	Froid forcé	Le mode rafraîchissement est toujours activé et n'est plus commandé par la température extérieure	0 = Non 1 = Oui	Pompe à chaleur	
AP016	Chauffage On/Off	Activer le traitement de la demande de chauffage central	0 = Off 1 = On	Pompe à chaleur	
AP017	ECS On/Off	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Pompe à chaleur	
AP073	Été/Hiver	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 – 30.5 °C	Temp. extérieure	
AP074	Mode Été forcé	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	Temp. extérieure	
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Température Activité	Consigne de la température ambiante souhaitée pour l'Activité	5 – 30 °C	CIRCA	
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	ConsAmb Circ Rafr	Consigne ambiance du circuit rafraîchissement	20 – 30 °C	CIRCA	
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	5 – 30 °C	CIRCA	
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	CIRCA	
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	5 – 30 °C	CIRCA	
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	CIRCA	
CP570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	CIRCA	
CP660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	CIRCA	

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
DP060	P ECS sélectionné	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3	Circuit ECS	
DP070	Consigne ECS Confort	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	40 – 65 °C	Circuit ECS Circuit ECS	
DP080	Consigne éco ECS	Consigne de température économique de l'eau chaude sanitaire	10 – 60 °C	Circuit ECS	
DP200	Mode ECS	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off	Circuit ECS	
DP337	T. ECS vacances	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	10 – 60 °C	Circuit ECS	
HP062	Coût électricité HP	Coût électricité heures pleines	0.01 – 655.35	Pompe à chaleur	
HP063	Coût électricité HC	Coût électricité heures creuses	0.01 – 655.35	Pompe à chaleur	
HP064	Coût Gaz/Fioul	Coût du gaz au m3 ou coût du fioul au litre	0.01 – 655.35	Pompe à chaleur	

Tab.23 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès
Installateur	☰ > > > Sous-menu ⁽¹⁾⁽²⁾
(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.	
(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction : ☰ >	

Tab.24 Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
AP009	Heures entretien	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur avant apparition notification d'entretien	0 – 65534 Heures	Pompe à chaleur	
AP010	Notif. d'entretien	Sélectionner type notification entretien	0 = Aucun 1 = Révision manuelle	Pompe à chaleur	
AP011	Heures sous tension	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 – 65534 Heures	Pompe à chaleur	
AP020	Total Conso Max kW	Paramètre utilisé pour le calcul de la consommation d'énergie maximale	0 – 2000 kW	Pompe à chaleur	
AP027	Total Conso Min kW	Paramètre utilisé pour le calcul de la consommation d'énergie minimale	0 – 2000 kW	Pompe à chaleur	
AP075	Bande Été/Hiver	Plage de température extérieure dans laquelle le générateur est arrêté. Pas de chauffage/rafraîch.	0 – 20 °C	Temp. extérieure	
AP079	Inertie du bâtiment	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 – 10	Temp. extérieure	
AP080	Consigne antigel ext	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en anti-gel	-30 – 30.5 °C	Temp. extérieure	
AP084	Puissance max ECS	Puissance maximale disponible en kW pour l'ECS.	0 – 2000 kW	Pompe à chaleur	
AP091	Source sonde ext.	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	Temp. extérieure	

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température de départ du circuit	7 – 80 °C	CIRCA	
CP020	Fonction du circuit	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur	CIRCA	
CP040	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionmt pompe du circuit	0 – 20 Min	CIRCA	
CP060	Cons. amb vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 – 20 °C	CIRCA	
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 – 30 °C	CIRCA	
CP190	Thermostat sécurité	Active ou désactive le thermostat de sécurité de la zone	0 = Off 1 = On	CIRCA	
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 – 90 °C	CIRCA	
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 – 90 °C	CIRCA	
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 – 4	CIRCA	
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 – 10	CIRCA	
CP270	Cons. froid plancher	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant	11 – 23 °C	CIRCA	
CP280	Cons. froid convect.	Consigne de la température de départ froid du ventilateur-convecteur	7 – 23 °C	CIRCA	
CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	CIRCA	
CP640	NivLog Ctc OTH circ	Niveau logique du contact Open-therm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	CIRCA	
CP650	Seuil T. arrêt froid	Le froid est arrêté lorsque la consigne de température ambiante est supérieure à cette valeur	20 – 30 °C	CIRCA	
CP690	Inv CtcOTH rafr Circ	Inverser le contact open-therm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA	
CP750	Durée Max Pré-chauf	Durée maximale de préchauffage circuit	0 – 240 Min	CIRCA	
CP780	Stratégie régulation	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = Selon T. ambiante 2 = Selon T. Ext. 3 = Selon T.Ext et T.Amb	CIRCA	
DP004	Anti-légionelle	Protection anti-légionelle du ballon	0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP046	Temp ECS max	Température d'eau chaude sanitaire maximum	10 – 75 °C	Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP047	Durée Max. ECS	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire	1 – 10 Heures	Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP048	Durée Min.CC avt ECS	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire	0 – 10 Heures	Ballon ECS Ballon ECS strat	

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
DP051	Gestion ECS	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints	0 = PAC seule 1 = Auto (PAC+Chaudière)	Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP120	Différentiel ECS	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	0 – 40 °C	Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP160	T. Anti-légion. ECS	Point consigne température anti-légionelle	60 – 75 °C	Circuit ECS	
DP410	Durée anti-lég. ECS	Durée du programme anti-légionelle de l'ECS	0 – 360 Min	Circuit ECS	
DP430	Jour début anti-lég.	Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	Circuit ECS	
DP440	Heure début anti-lég	Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS	0 – 143 Heures-Minutes	Circuit ECS	
HP000	T. bivalence	Au-dessus de la température de bivalence, l'appoint n'est pas autorisé à fonctionner	-10 – 20 °C	Pompe à chaleur	
HP030	Tempo Dém Ap-point CC	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage	0 – 600 Min	Pompe à chaleur	
HP031	Tempo Arr Ap-point CC	Temporisation d'arrêt de l'appoint des circuits de chauffage	2 – 600 Min	Pompe à chaleur	
HP033	Valeur Impuls.Elec	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique	0 – 1000 Wh	Pompe à chaleur	
HP047	Tempo.T.Ext.Mini	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Mini appoint	0 – 60 Min	Pompe à chaleur	
HP048	Tempo.T.Ext.Max	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint	0 – 60 Min	Pompe à chaleur	
HP049	T.Ext.Mini. ap-point	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints	-30 – 0 °C	Pompe à chaleur	
HP050	T.Ext.Max. ap-point	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints	-30 – 20 °C	Pompe à chaleur	
HP051	T.Ext.Min.PAC	Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur	-20 – 5 °C	Pompe à chaleur	
HP058	Mode silence PAC	Niveau de mode silence de la pompe à chaleur	0 = Pas de mode silence 1 = Mode silence niv. 1 2 = Mode silence niv. 2 3 = Mode silence niv. 3	Pompe à chaleur	
HP061	Mode hybride	Choix du mode hybride pour indiquer sur quelle base le système hybride sera optimisé	0 = PAC en premier 1 = Hybride coût 2 = Energie primaire 3 = Hybride CO2	Pompe à chaleur	
HP065	Coef CO2 Elec.CC	Coefficient d'émission de CO2 de l'électricité pour le chauffage	0 – 100	Pompe à chaleur	
HP066	Coef CO2 Elec.ECS	Coefficient d'émission de CO2 de l'électricité pour l'eau chaude sanitaire	0 – 100	Pompe à chaleur	
HP067	Coef CO2 Gaz/Fioul	Coefficient d'émission de CO2 pour le Gaz/Fioul	0 – 100	Pompe à chaleur	

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
HP068	Rendement chaudière	Rendement de la chaudière du système hybride	50 – 150 %	Pompe à chaleur	
HP094	Début mode silence	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	0 – 143 Heures-Minutes	Pompe à chaleur	
HP095	Fin mode silence	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	0 – 143 Heures-Minutes	Pompe à chaleur	
ZP000	Temps séch. chape 1	Définit le nombre de jours passés pour la première étape de séchage de chape	0 – 30 Journées	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP010	T. début chape 1	Définit la température de début pour la première étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP020	T. fin chape 1	Définit la température de fin pour la première étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP030	Temps séch. chape 2	Définit le nombre de jours passés pour la deuxième étape de séchage de chape	0 – 30 Journées	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP040	T. début chape 2	Définit la température de début pour la deuxième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP050	T. fin chape 2	Définit la température de fin pour la deuxième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP060	Temps séch. chape 3	Définit le nombre de jours passés pour la troisième étape de séchage de chape	0 – 30 Journées	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP070	T. début chape 3	Définit la température de début pour la troisième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP080	T. fin chape 3	Définit la température de fin pour la troisième étape du séchage de la chape	7 – 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	
ZP090	Activer séch. chape	Activer le séchage de la chape pour la zone	0 = Off 1 = On	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.	

Tab.25 Navigation pour le niveau installateur avancé

Niveau	Chemin d'accès
Installateur avancé	☰ > > > Sous-menu ⁽¹⁾ > ⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les paramètres sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les paramètres sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.26 Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
AP001	Réglage d'entrée BL	Réglage d'entrée de blocage (1 : Verrouillage, 2 : Blocage partiel, 3 : Blocage réinit. utilisateur)	0 = Non utilisé 1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis. 4 = Délestage appoint 5 = Délestage générateur 6 = Délestage 7 = H. pleines/creuses 8 = Photovoltaïque, PAC 9 = PAC, PV et appoint 10 = Smart grid 11 = Chauffage/Froid	Pompe à chaleur	
AP002	Demande manuelle CH	Activer demande de chauffe manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne	Pompe à chaleur	
AP026	Consigne manuelle	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	7 – 70 °C	Pompe à chaleur	
AP028	Configuration froid	Configuration du mode de rafraîchissement	0 = Off 1 = Froid actif	Pompe à chaleur	
AP029	Possibilité froid	Possibilité pour la pompe à chaleur de faire du rafraîchissement	0 = Non autorisé 1 = Autorisé	Pompe à chaleur	
AP056	Sonde extérieure	Présence d'une sonde extérieure	0 = Pas de sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp. extérieure	
AP061	Correction max Tsyst	Correction maximale température système si une sonde de température système est disponible	0 – 20 °C	iAB fns ECS étendues Sondes multifonct.	
AP062	Facteur P pour Tsyst	Facteur P (facteur de gain) pour la correction de la température du système	0.5 – 5	iAB fns ECS étendues Sondes multifonct.	
AP063	Cons Temp. max CC	Consigne maximale de la température de départ du chauffage	20 – 90 °C	Pompe à chaleur	
AP072	Capteur d'humidité	Configuration du capteur d'humidité	0 = Non 1 = On-Off 2 = 0-10V	Pompe à chaleur	
AP098	Config. contact BL1	Configuration sens du contact BL1	0 = Ouvert 1 = Fermé	Pompe à chaleur	
AP099	Config. entrée BL2	Configuration sens du contact BL2	0 = Ouvert 1 = Fermé	Pompe à chaleur	
AP100	Fonction BL2	Sélection de la fonction de l'entrée BL2	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis. 4 = Délestage appoint 5 = Délestage générateur 6 = Délestage 7 = H. pleines/creuses 8 = Photovoltaïque, PAC 9 = PAC, PV et appoint 10 = Smart grid 11 = Chauffage/Froid	Pompe à chaleur	
AP101	Programme de purge	Réglages du programme de purge	0 = Sans purge au démar. 1 = Tjrs purge au démarr	Pompe à chaleur	
AP102	Activer pompe zone	Si activé, pompe générateur comme pompe de zone. Si désactivé, pompe générateur comme pompe système	0 = Non 1 = Oui	Pompe à chaleur	

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
CP010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 – 75 °C	CIRCA	
CP450	Type de pompe	Le type de pompe raccordée	0 = On/Off 1 = Modulation 2 = LIN modulante	CIRCA	
CP580	Niveau contact ST	Configuration du niveau logique de contact du thermostat de sécurité	0 = Ouvert 1 = Fermé	CIRCA	
CP680	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	0 – 255	CIRCA	
CP730	Coef inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Mode normal 4 = Rapide 5 = Maxi	CIRCA	
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Mode normal 3 = Rapide 4 = Maxi	CIRCA	
CP770	Circ après B Tampon	Le circuit se trouve après le ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	CIRCA	
DP003	Vit vent max abs ECS	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1000 – 7000 Rpm	Circuit ECS	
DP010	Hystérésis ECS	Hystérésis de température pour démarrage de la prod d'eau chaude sanitaire par générateur de chaleur	1 – 10 °C	Circuit ECS	
DP011	Offset arrêt ECS	Offset de température pour arrêt du générateur de chaleur sur production eau chaude sanitaire	0 – 100 °C	Circuit ECS	
DP020	PostFncnt pomp/VI ECS	Durée de fonctionnement de la pompe / vanne 3 voies après une production ECS.	0 – 99 Sec	Circuit ECS	
DP037	V min Pompe ECS	Vitesse minimum de la pompe à eau chaude sanitaire	0 – 100 %	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP038	V max pompe ECS	Vitesse maximum de la pompe eau chaude sanitaire	0 – 100 %	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP090	Tempo. appoint ECS	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire	10 – 120 Min	Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP140	Type d'ECS	Type d'eau chaude sanitaire (0: Instantanée, 1: Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Ballon stratifié	Circuit ECS	
DP213	PostFncnt pomp/VI ECS	Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS.	0 – 99 Min	Ballon ECS Ballon ECS strat	
DP334	Type appoint ECS	Type d'appoint pour la production d'eau chaude sanitaire	0 = Module intérieur 1 = Ballon ECS 2 = Gpe Intér/Ballon ECS	Ballon ECS Ballon ECS strat	
HP003	T.départ Min. froid	Température de départ minimale de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement	5 – 30 °C	Pompe à chaleur	

Code	Texte affiché	Description	Plage de réglage	Sous-menu	CN1-000
HP029	Type appoint	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur	0 = Aucun 1 = 1 étage électrique 2 = 2 étages électriques 3 = Appoint Hydraulique	Pompe à chaleur	
HP034	Puissance appoint 1	Déclaration de la puissance du 1er étage de l'appoint électrique utilisé pour le comptage d'énergie	0 – 10 kW	Pompe à chaleur	
HP035	Puissance appoint 2	Déclaration de la puissance du 2e étage de l'appoint électrique utilisé pour le comptage d'énergie	0 – 10 kW	Pompe à chaleur	
HP054	COP seuil	COP seuil au-dessus duquel la pompe à chaleur est autorisée à fonctionner	1 – 5	Pompe à chaleur	
HP079	Décalage Cons. froid	Décalage maximum de la température de consigne froid lorsqu'un capteur d'humidité 0-10V est utilisé.	0 – 15 °C	Pompe à chaleur	
HP080	Seuil humidité	Seuil d'humidité relative au-delà duquel le décalage de la consigne froid est appliqué	0 – 100 %	Pompe à chaleur	
HP086	Ballon tampon	Activation de la gestion hydraulique du ballon tampon	0 = Pas de ballon tampon 1 = Tampon sans sonde	Pompe à chaleur	
HP087	Hyst. ballon tampon	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon	0 – 30 °C	Pompe à chaleur	
HP091	Décalage T.Chauf.PV	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	0 – 30 °C	Pompe à chaleur	
HP092	Décalage T.ECS.PV	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	0 – 30 °C	Pompe à chaleur	
HP145	P.appoint ballon ECS	Déclaration de la puissance de l'appoint électrique du ballon ECS pour le comptage d'énergie	0 – 10 kW	Pompe à chaleur	
HP157	Conso énergie PAC	Sélection de la méthode de calcul de la consommation électrique de la pompe à chaleur	0 = Estimée 1 = Mesurée	Groupe extérieur Groupe extérieur	
HP180	Capteur pression ext	Sélectionne le capteur de pression externe	0 = Non 1 = Oui	Groupe extérieur	
HP188	Sortie multifonction	Configuration de la fonction de la sortie multifonction	1 = Appoint ECS 2 = Mode froid 3 = Mode dégivrage 4 = Mode silence	Pompe à chaleur	
HP198	Détec. chaud. app.	Type réel de chaudière d'appoint détecté	0 = Chaud. TOR appoint 1 = Opentherm 2 = L-BUS	Pompe à chaleur	
HP210	Fonction pompe LIN	Configuration pompe LIN pour hydraulique système	2 = Zone 3 = Zone & ECS	Pompe à chaleur	
PP015	Tempo pompe Circuit	Temps postfonctionnement pompe circuit	0 – 99 Min	Pompe à chaleur	
PP016	Vitesse max pompe CC	Vitesse de pompe maximale en chauffage	20 – 100 %	Pompe à chaleur	
PP018	Vitesse min pompe CC	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 – 100 %	Pompe à chaleur	

8.2 Liste des valeurs mesurées

8.2.1 Compteurs

Tab.27 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Chemin d'accès
Installateur	☰ > > > EHC-14 > Sous-menu ^{(1) (2)}
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.28 Compteurs au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC003	H depuis entretien	Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil	0 Heures - 131070 Heures	Pompe à chaleur
AC005	CH consommé	Consommation d'énergie pour le chauffage (kWh)	0 kWh - 4294967295 kWh	Gestion générateurs Pompe à chaleur
AC006	ECS consommée	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)	0 kWh - 4294967295 kWh	Gestion générateurs Pompe à chaleur
AC007	Rafraîch. consommé	Consommation d'énergie pour le froid (kWh)	0 kWh - 4294967295 kWh	Gestion générateurs Pompe à chaleur
AC017	Énergie réseau abs.	Énergie instantanée du réseau public absorbée	0 W - 655350 WW	Groupe extérieur
AC032	Conso. énerg veille	Energie consommée par l'appareil en mode veille	0 kWh - 4294967295 kWh	Pompe à chaleur
AC033	Conso. énergie ECS	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC034	Conso. énergie ECS	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC039	Durée PV pour CC	Période pendant laquelle de l'énergie photovoltaïque est utilisée pour le chauffage central	0 Min - 4294967295 Min	Pompe à chaleur
AC055	PV pour cycles CC	Nombre d'utilisations de l'énergie photovoltaïque pour le chauffage central	0 - 4294967295	Pompe à chaleur
AC056	Durée PV pour ECS	Période pendant laquelle de l'énergie photovoltaïque est utilisée pour l'eau chaude sanitaire	0 Min - 4294967295 Min	Pompe à chaleur
AC057	PV pour cycles ECS	Nombre d'utilisations de l'énergie photovoltaïque pour l'eau chaude sanitaire	0 - 4294967295	Pompe à chaleur
AC065	Conso totale énergie	Somme des consommations d'énergie (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC066	Conso totale énergie	Somme des consommations d'énergie (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC070	Énergie prod. ECS	Énergie thermique produite pour l'eau chaude sanitaire (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC071	Énergie prod. ECS	Énergie thermique produite pour l'eau chaude sanitaire (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC075	Énergie prod. froid	Énergie thermique produite pour le froid (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur
AC076	Énergie prod. froid	Énergie thermique produite pour le froid (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWh	Perform. générateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC083	Efficacité saisonniè	Efficacité saisonnière	0 - 10	Perform. gé- nérateur
AC084	Efficacité saisonniè	Efficacité saisonnière	0 - 10	Perform. gé- nérateur
AC088	Conso. énergie chaud	Consommation d'énergie pour le chauf- fage (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC089	Conso. énergie chaud	Consommation d'énergie pour le chauf- fage (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC093	Conso. énergie froid	Consommation d'énergie pour le froid (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC094	Conso. énergie froid	Consommation d'énergie pour le froid (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC098	Énergie prod. chaud	Énergie thermique produite pour le chauffage (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC099	Énergie prod. chaud	Énergie thermique produite pour le chauffage (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC103	Éner totale produite	Somme des énergies thermiques produi- tes (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
AC104	Éner totale produite	Somme des énergies thermiques produi- tes (kWh)	0 kWh - 429496729,5 kWhkWh	Perform. gé- nérateur
DC002	Nb cycles VI ECS	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.	0 - 4294967295	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat
DC003	Heures V3V pos.ECS	Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS	0 Heures - 4294967295 HeuresHeures	Ballon ECS Ballon ECS strat
DC004	Démarrages ECS	Nombre de démarrages pour l'eau chau- de sanitaire	0 - 4294967295	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat
DC005	Heures fonct ECS	Nombre total d'heures de fonctionne- ment de l'appareil en mode Eau chaude sanitaire	0 Heures - 4294967295 HeuresHeures	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat Pompe à cha- leur
HC010	Dur. dégiv. gr. ext.	Durée de dégivrage du groupe extérieur	0 Min - 4294967295 MinMin	Pompe à cha- leur
HC011	Cyc. dégiv. gr. ext.	Nombre d'occurrences de l'état de dégi- vrage du groupe extérieur	0 - 4294967295	Pompe à cha- leur
PC000	Heures en chauffa- ge	Compteur du nombre d'heures de fonc- tionnement du générateur en mode Chauffage	0 Heures - 4294967295 HeuresHeures	Pompe à cha- leur
PC005	Heures rafraîch.	Nombre total d'heures de fonctionne- ment du générateur en mode Rafraîchis- sement	0 Heures - 4294967295 HeuresHeures	Pompe à cha- leur

Tab.29 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès
Installateur	☰ > > > EHC-14 > Sous-menu ⁽¹⁾ ⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.30 Compteurs au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC002	H prod entretien	Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien	0 Heures - 131070 HeuresHeures	Pompe à chaleur
AC004	Dém depuis entretien	Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien	0 - 4294967295	Pompe à chaleur
AC008	Énergie prod. chaud	Énergie thermique produite pour le chauffage (kWh)	0 kWh - 4294967295 kWhkWh	Pompe à chaleur
AC009	Énergie prod. ECS	Énergie thermique produite pour l'eau chaude sanitaire (kWh)	0 kWh - 4294967295 kWhkWh	Pompe à chaleur
AC010	Énergie prod. froid	Énergie thermique produite pour le froid (kWh)	0 kWh - 4294967295 kWhkWh	Pompe à chaleur
ZC000	Séch. chape restant	La durée restante de séchage de la chape en jours	1 Journées - 30 JournéesJournées	Circuit direct Zone mixte Zone ventilo-conv.

Tab.31 Navigation pour le niveau installateur avancé

Niveau	Chemin d'accès
Installateur avancé	☰ > > > EHC-14 > Sous-menu ⁽¹⁾ ⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les compteurs sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les compteurs sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.32 Compteurs au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AC013	Facteur perf. moyen	Facteur performance saisonnière moyen	0 - 25,5	Pompe à chaleur
AC026	Nb Hrs pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	0 Heures - 4294967295 HeuresHeures	Pompe à chaleur
AC027	Nb démarrages pompe	Nombre de démarrages de la pompe	0 - 4294967295	Pompe à chaleur
AC028	Heures appoint 1	Nombre d'heures de fonctionnement du premier étage de l'appoint	0 Heures - 4294967295 HeuresHeures	Pompe à chaleur
AC030	Démarrages appoint 1	Nombre de démarrages du premier étage de l'appoint	0 - 4294967295	Pompe à chaleur
PC002	Total démarrages	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire	0 - 65534	Pompe à chaleur
PC003	Heures chauffage	Nombre total d'heures de production d'énergie de l'appareil pour le chauffage et l'ECS	0 Heures - 65534 HeuresHeures	Pompe à chaleur

8.2.2 Signaux du

Tab.33 Navigation pour le niveau installateur de base

Niveau	Chemin d'accès
Installateur	☰ > > > Sous-menu ⁽¹⁾ ⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.34 Signaux au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM002	Mode silence	Fonction mode silence activée	0 = Pas de mode silence 1 = Mode silence niv. 1 2 = Mode silence niv. 2 3 = Mode silence niv. 3 4 = Mode silence niv. 4 5 = Mode silence niv. 5	Pompe à chaleur
AM010	Vitesse de pompe	Vitesse actuelle de la pompe	0 % - 100 %	Circuit ECS 0-10 volt ou PWM Pompe à chaleur
AM012	Etat appareil	Etat principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 60	Status de l'appareil Pompe à chaleur
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 60	Status de l'appareil Pompe à chaleur
AM015	Pompe en fonction ?	Etat de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif	0-10 volt ou PWM Pompe à chaleur
AM016	T. Départ	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	-20 °C - 120 °C	Consommateurs Circuit ECS Gestion générateurs Pompe à chaleur Passerelle prod.
AM019	Pression d'eau	Pression d'eau du circuit de l'appareil	0 bar - 3 bar	Pompe à chaleur
AM027	Temp. extérieure	Température extérieure instantanée	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure
AM037	Vanne 3 voies	Position de la vanne 3 voies	0 = CH 1 = ECS 2 = None	Pompe à chaleur
AM046	T. ext. Internet	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 °C - 70 °C	Temp. extérieure
AM056	Débit Eau	Débit d'eau dans l'installation	0 l/min - 655,35 l/min	Pompe à chaleur
AM091	ModeSaisonnier	Mode saisonnier actif (été / hiver)	0 = Hiver 1 = Protection hors-gel 2 = Bande neutre été 3 = Été	Temp. extérieure
AM101	T consigne Int	Température de consigne départ du système.	0 °C - 120 °C	Pompe à chaleur
AM165	Type énergie génér.	Type d'énergie consommée par le générateur	0 = Indéfini 1 = Aucun 2 = Gaz naturel 3 = Propane 4 = Hydrogène. 5 = Electrique 6 = Fioul 7 = GPL	Perform. générateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM166	Type énergie génér.	Type d'énergie consommée par le générateur	0 = Indéfini 1 = Aucun 2 = Gaz naturel 3 = Propane 4 = Hydrogène. 5 = Electrique 6 = Fioul 7 = GPL	Perform. générateur
BM000	Température ECS	Température ECS selon le type de charge	-25 °C - 125 °C°C	Pompe à chaleur
CM030	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 60 °C°C	CIRCA
CM120	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire 4 = Zone is controlled via external optimization	CIRCA
CM130	Activité	Activité en cours pour le circuit	0 = Off 1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	CIRCA
CM190	Consigne T Ambiante	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 60 °C°C	CIRCA
CM210	T Extérieure	Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C°C	CIRCA
DM001	T ECS basse	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde du bas)	-20 °C - 120 °C°C	Ballon ECS Ballon ECS strat
DM006	T ECS haute	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde du haut)	-20 °C - 120 °C°C	Ballon ECS strat
DM009	Etat Auto/Derog ECS	Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Off 3 = Temporaire 4 = Zone is controlled via external optimization	Circuit ECS
DM029	Consigne ECS	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	0 °C - 120 °C°C	Circuit ECS
DM067	Mode ECS	Mode de fonctionnement ECS	1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	iAB fns ECS étendues
HM001	T. Départ PAC	Température de départ de la pompe à chaleur	-20 °C - 118 °C°C	Pompe à chaleur
HM002	T. Retour PAC	Température de retour de la pompe à chaleur	-20 °C - 118 °C°C	Pompe à chaleur
HM003	T. consigne PAC	Température de consigne de départ de la pompe à chaleur	0 °C - 120 °C°C	Pompe à chaleur Groupe extérieur Groupe extérieur
HM004	Etat du contact BL1	Etat du contact BL1	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Pompe à chaleur
HM005	Etat du contact BL2	Etat du contact BL2	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	Pompe à chaleur
HM008	Compresseur	Fonctionnement du compresseur	0 = Off 1 = On	Pompe à chaleur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
HM009	Dégivrage gr. ext.	Mode dégivrage en cours pour le groupe extérieur	0 = Non 1 = Oui	Pompe à chaleur Groupe extérieur Groupe extérieur
HM012	Appoint 1	Fonctionnement du premier étage de l'appoint	0 = Off 1 = On	Pompe à chaleur
HM013	Appoint 2	Fonctionnement du deuxième étage de l'appoint	0 = Off 1 = On	Pompe à chaleur
HM033	Cons. T. Dép. Froid	Consigne de température de départ de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement	0 °C - 40 °C	Pompe à chaleur
HM110	Débit Eau gr. ext.	Débit d'eau dans le groupe extérieur	0 l/min - 655,35 l/min/min	Groupe extérieur Groupe extérieur

Tab.35 Navigation pour le niveau installateur

Niveau	Chemin d'accès
Installateur	☰ > > > EHC-14 > Sous-menu ⁽¹⁾ ⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.36 Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM001	ECS en cours	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Off 1 = On	Circuit ECS Ballon ECS Ballon ECS strat
AM093	Type de générateur	Type de générateur	0 = Indéfini 1 = Aucun 2 = Pompe à chaleur 3 = Pompe à chaleur 4 = Chaudière à gaz 5 = Chaudière fioul 6 = Appoint électrique 7 = Cogénération DACHS 8 = Cogén. pile à comb.	Perform. générateur
AM094	Type de générateur	Type de générateur	0 = Indéfini 1 = Aucun 2 = Pompe à chaleur 3 = Pompe à chaleur 4 = Chaudière à gaz 5 = Chaudière fioul 6 = Appoint électrique 7 = Cogénération DACHS 8 = Cogén. pile à comb.	Perform. générateur
BM001	Mesure BallonTampon	Température mesurée du ballon tampon	-20 °C - 120 °C	Ballon tampon
BM002	Mesure BallonTampon	Température mesurée du ballon tampon	-20 °C - 120 °C	Ballon tampon
CM070	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	0 °C - 120 °C	CIRCA
CM140	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	0 = Non 1 = Oui	CIRCA

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CM150	Etat Demande Chauffe	Etat demande de chauffe circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM160	Etat demande chauffe	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM200	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Rafraîchissement	CIRCA
DM004	T Consigne Dépt ECS	Température de consigne départ eau chaude sanitaire	0 °C - 120 °C	Ballon ECS Ballon ECS strat
DM005	T ballon solaire	Mesure de la température du ballon solaire	-25 °C - 150 °C	Circuit ECS
DM007	Erreur ACI ECS	Etat de l'erreur signalée par l'anode à courant imposé du ballon d'eau chaude sanitaire	0 = Off 1 = On	Ballon ECS Ballon ECS strat
DM019	Activité ECS	Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire.	0 = Off 1 = Eco 2 = Confort 3 = Anti légionellose	Circuit ECS
DM061	Etat anti-lég. ECS	Etat de la fonction antilégionellose sur la pompe de circulation ECS	0 = Off 1 = Charging 2 = Désinfection	iAB fns ECS étendues
DM062	T° du ballon d'ECS	Température du ballon d'ECS	-25 °C - 150 °C	iAB fns ECS étendues
DM083	Etat du gestionnaire	Etat du gestionnaire ECS		iAB fns ECS étendues
HM062	Courant compresseur	Courant consommé par le compresseur	0 A - 32 AA	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM092	État gr. ext.	État actuel du groupe extérieur	0 - 32	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM095	Compress. PAC arrêt	Période d'arrêt du compresseur avant le démarrage	0 = Non 1 = Oui	Groupe extérieur Groupe extérieur
ZM000	Consigne T. chape	La consigne actuelle de la température de départ pour le séchage de la chape	7 °C - 60 °C	Circuit direct Zone mixte Zone ventiloconv.

Tab.37 Navigation pour le niveau installateur avancé

Niveau	Chemin d'accès
Installateur avancé	☰ > > > Sous-menu ⁽¹⁾ ⁽²⁾
<p>(1) Voir la colonne « Sous-menu » du tableau suivant pour la navigation appropriée. Les signaux sont regroupés en fonctionnalités spécifiques.</p> <p>(2) Les signaux sont également accessibles directement par la fonction : ☰ ></p>	

Tab.38 Signaux au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
AM011	Entretien requis ?	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui	Pompe à chaleur
AP078	Capteur ext. activé	Sonde de température extérieure détectée dans l'application	0 = Non 1 = Oui	Temp. extérieure

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
CM040	T Départ circuit	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS	-10 °C - 120 °C°C	CIRCA
CM050	Etat pompe circuit	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM180	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM220	T Ext Moyen Courte	Température Extérieure moyennée sur une courte durée	-70 °C - 70 °C°C	CIRCA
CM230	T Ext Moy Longue	Température Extérieure moyennée sur longue durée du circuit	-70 °C - 70 °C°C	CIRCA
CM240	Sonde Ext présente	Une sonde extérieure est raccordée au circuit	0 = Non 1 = Oui	CIRCA
CM280	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	0 °C - 70 °C°C	CIRCA
CM380	Thermostat sécurité	État du thermostat de sécurité de la zone	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off	CIRCA
CM390	Raison désact zone	Raison de la désactivation d'une zone	0 = Aucun 1 = Mode vacances 2 = Contact Marche/Arrêt 3 = Equilibrage hydraul.	CIRCA
HM006	Humidité relative	Taux d'humidité relative mesurée par le capteur d'humidité	0 % - 100 %%	Pompe à chaleur
HM007	Défaut PAC	Pompe à chaleur en défaut	0 = Non 1 = Oui	Pompe à chaleur
HM016	Comptage éner Elec	Comptage de l'énergie électrique	0 - 65535	Pompe à chaleur
HM019	T de condensation	Température de condensation du fluide frigorigène	-327,68 °C - 327,67 °C°C	Groupe extérieur
HM020	T. Départ moy.PAC	Température de départ moyenne de la pompe à chaleur	0 °C - 120 °C°C	Pompe à chaleur
HM024	Qualité comm.	Qualité de la communication entre le groupe extérieur et le module intérieur	0 % - 100 %%	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM030	Demande compresseur	Demande de démarrage du compresseur	0 = Non 1 = Oui	Pompe à chaleur Groupe extérieur Groupe extérieur
HM031	COP calculé	COP instantané calculé	0 - 65,535	Pompe à chaleur
HM032	COP seuil bascule	Seuil du COP qui génère le basculement entre la pompe à chaleur et la chaudière	0 - 65,535	Pompe à chaleur
HM056	Tempo. appoint CC	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint des circuits de chauffage	0 Min - 65535 MinMin	Pompe à chaleur
HM087	T. frigorigène	Température frigorigène compresseur	-327,68 °C - 327,67 °C°C	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM088	Evacuation unité ext	L'évacuation de l'unité extérieure a été activé manuellement	0 = Inactif 1 = Actif	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM091	Capacité compresseur	Modèle de capacité du compresseur	0 kW - 255 kWkW	Groupe extérieur Groupe extérieur

Code	Texte affiché	Description	Plage	Sous-menu
HM093	SW Unité extérieure	Version du software de l'unité extérieure de la pompe à chaleur	0 - 255	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM094	T. inverter	Température actuelle de l'inverter	-327,68 °C - 327,67 °C	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM096	U alim. unité ext	Tension d'alimentation de l'unité extérieure	0 V - 500 VV	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM097	Pression frigorigène	La pression du fluide frigorigène du compresseur	0 bar - 6553,5 bar	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM098	T air unité ext	Température air unité extérieur	-327,68 °C - 327,67 °C	Groupe extérieur Groupe extérieur
HM100	Code err. unité ext.	Code erreur de l'unité extérieure		Groupe extérieur
HM134	Erreur groupe ext.	Code d'erreur actif sur un ou plusieurs groupes extérieurs	0 - 655,35	Groupe extérieur
HM135	Erreur groupe ext.	Code d'erreur actif sur un ou plusieurs groupes extérieurs	0 - 655,35	Groupe extérieur

8.2.3 État et sous-état

Tab.39 AM014 - Sous-état

Code	Texte affiché	Explication
0	Veille	L'appareil attend un processus ou une action.
1	Anti court-cycle	L'appareil attend pour redémarrer, car il y a eu trop de demandes de chauffage successives (anti-court cycle).
2	Vanne isol. fermée	Une vanne hydraulique externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
3	Pompe arrêt	L'appareil démarre la pompe.
4	Attente Démarrage	L'appareil attend que la température satisfasse aux conditions de démarrage.
10	Vanne gaz ext fermée	Une vanne gaz externe est ouverte lorsque cette option est connectée à l'appareil. Une carte d'option externe doit être connectée pour piloter la vanne.
11	Démarrage du brûleur	Le ventilateur tourne plus vite avant l'ouverture de la vanne des fumées.
12	Vanne fumée fermée	La vanne des fumées s'ouvre.
13	Ventilateur prépurge	Le ventilateur tourne plus vite pour effectuer une purge préalable.
14	Attente signal	L'appareil attend la fermeture de l'entrée de déverrouillage.
15	Brûleur->sécurité	Une commande de démarrage du brûleur est envoyée au centre de sécurité.
16	Ctrl Cycl étanchéité	Le test de la vanne est actif.
17	Pré allumage	L'allumage commence avant l'ouverture de la vanne gaz.
18	Allumage	L'allumage est actif.
19	Présence flamme	La détection de la flamme est active après l'allumage.
20	Ventil intermédiaire	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après un échec d'allumage.
21	Démarrage générateur	Le générateur est en phase de démarrage.

Code	Texte affiché	Explication
30	Consigne T Normale	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée.
31	Consigne T Limitée	L'appareil fonctionne pour atteindre la valeur souhaitée interne réduite.
32	Régul Puiss Normale	L'appareil fonctionne au niveau de puissance souhaité.
33	Limite Pu Niv1	La modulation est arrêtée en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 1.
34	Limite Pu Niv2	La modulation est réglée sur faible charge en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 2.
35	Limite Pu Niv3	L'appareil est en mode blocage en raison d'un changement de température de l'échangeur thermique plus rapide que le niveau de gradient 3.
36	Limite Pu flamme	La puissance du brûleur est accrue en raison d'un signal faible d'ionisation.
37	Temps stabilisation	L'appareil est en période de stabilisation. Les températures devraient se stabiliser et les protections de température sont arrêtées.
38	Démarrage à froid	L'appareil fonctionne à la charge de démarrage pour empêcher le bruit de démarrage à froid.
39	Chauffage	L'appareil reprend le chauffage central après une période de production d'eau chaude sanitaire.
40	Retrait brûleur	La demande du brûleur est supprimée du centre de sécurité.
41	Post ventilation	Le ventilateur tourne pour purger l'échangeur thermique après l'arrêt de l'appareil.
42	Vanne fumée ouverte	La vanne gaz externe se ferme.
43	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur tourne plus lentement avant la fermeture de la vanne des fumées.
44	Arrêt du ventilateur	Le ventilateur s'est arrêté.
45	Limite Pu T° fumée	La puissance de l'appareil est réduite pour faire baisser la température des fumées.
46	Rempli-auto install	Le dispositif de remplissage automatique remplit l'installation. L'installation était vide.
47	Rempli-auto appoint	Le dispositif de remplissage automatique fait l'appoint de l'installation. La pression d'eau dans l'installation était faible.
48	Consigne réduite	La température de départ souhaitée est réduite pour protéger l'échangeur thermique.
49	Adaptation décalage	La correction du décalage du modulateur de la vanne gaz est en cours.
60	Post Fonct pompe	La pompe est active après l'arrêt de l'appareil pour amener la chaleur résiduelle dans le système.
61	Pompe ouverte	La pompe s'est arrêtée.
62	Vanne isol. ouverte	La vanne hydraulique externe se ferme.
63	Dém. délai anticycle	Active le délai entre deux cycles de production du chauffage.
65	Relève compresseur	Le compresseur n'est pas autorisé à démarrer. La chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique est en marche pour répondre à la demande de chauffe.
66	PAC Tmax appoint ON	La pompe à chaleur s'est arrêtée, car la température de départ interne a dépassé la limite définie. La chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint assure la production.
67	Arrêt PAC limite ext	Le compresseur n'est pas autorisé à démarrer, car la température extérieure dépasse les limites définies. La chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint est en marche pour répondre à la demande de chauffe.
68	Arrêt PAC hybride	Le compresseur s'est arrêté, car la performance est insuffisante. La chaudière d'appoint est en marche.
69	Dégivrage avec PAC	Le groupe extérieur effectue une opération de dégivrage avec le compresseur. Les températures d'eau sont suffisantes pour le fonctionnement sans soutien d'une chaudière d'appoint ou d'un dispositif de chauffage électrique d'appoint.
70	Dégivrage appoint	L'opération de dégivrage s'est arrêtée, car la température de départ interne est trop basse. La chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint a démarré afin d'augmenter la température de départ interne.

Code	Texte affiché	Explication
71	Appoint dégivr. PAC	La température de départ interne est basse à cause de l'opération de dégivrage. La chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint a démarré pour empêcher que la température continue de baisser.
72	Appoint pompe source	Indique le temps de fonctionnement de la pompe de captage lorsque le compresseur s'arrête. Ce fonctionnement de la pompe de captage ne concerne que les pompes à chaleur géothermiques. La chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint reste en production.
73	Départ PAC > Tmax	La pompe à chaleur et la chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint se sont arrêtés. La température de départ interne dépasse la limite définie.
74	Temps fct. captage	Indique le temps de fonctionnement de la pompe de captage lorsque le compresseur s'arrête. Ce fonctionnement de la pompe de captage ne concerne que les pompes à chaleur géothermiques.
75	Arrêt PAC humidité	La pompe à chaleur s'est arrêtée en mode froid. Le capteur d'humidité a détecté trop d'humidité issue de la condensation.
76	Arrêt PAC débit eau	La pompe à chaleur s'est arrêtée, car le débit d'eau dans l'échangeur est trop faible.
78	Consigne humidité	La consigne de refroidissement de l'eau a été augmentée pour éviter la condensation.
79	Relève générateurs	Le compresseur et la chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint ne sont pas autorisés à démarrer pour une demande de chauffe ou l'eau chaude sanitaire.
80	Relève PAC froid	Le compresseur n'est pas autorisé à démarrer pour une demande de froid.
81	Arrêt PAC temp. ext.	Le compresseur n'est pas autorisé à démarrer, car la température extérieure dépasse les limites définies.
82	Arrêt PAC Tmax dép.	La pompe à chaleur est à l'arrêt, car la température de départ interne dépasse la limite définie pour le mode froid.
83	Désaération chauff.	La pompe de circulation est en marche et la vanne d'inversion 3 voies est en position chauffage pendant la désaération.
84	Désaération ECS	La pompe de circulation est en marche et la vanne d'inversion 3 voies est en position eau chaude sanitaire pendant la désaération.
85	Désaération chauff.	La pompe de circulation est à l'arrêt et la vanne d'inversion 3 voies est en position de chauffage pendant la désaération.
86	Désaération ECS	La pompe de circulation est à l'arrêt et la vanne d'inversion 3 voies est en position eau chaude sanitaire pendant la désaération.
88	Arrêt appoint BL	Lorsque l'entrée BL est active, la chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint n'est pas autorisé à démarrer pour une demande de chauffe.
89	Arrêt PAC BL	Lorsque l'entrée BL est active, le compresseur n'est pas autorisé à démarrer pour une demande de chauffe ou de froid.
90	Arrêt appoint PAC BL	Lorsque l'entrée BL est active, le compresseur et la chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint ne sont pas autorisés à démarrer pour une demande de chauffe.
91	Heures creuses	Lorsque l'entrée BL est active, la période heures creuses est active.
92	PV avec PAC	Lorsque l'entrée BL est active, seul le compresseur est autorisé à démarrer lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible.
93	PAC et appoint PV	Lorsque l'entrée BL est active, le compresseur et la chaudière d'appoint ou le dispositif de chauffage électrique d'appoint sont autorisés à démarrer lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible.
94	Smart Grid (SG)	Lorsque l'entrée BL est active, la logique de commande Smart grid est active.
95	Attente Pression Eau	La chaudière est en attente jusqu'à ce que la pression d'eau soit suffisante. Le programme de purge ne démarrera pas.
96	Absence Générateur	La puissance de chauffage n'est pas disponible dans le système.
97	Puissance min accrue	Le contrôleur de vanne gaz ne peut pas compenser la qualité du gaz à haute teneur calorifique. La puissance minimale est augmentée pendant une heure pour maintenir le brûleur en fonctionnement. Dans ce mode, la plage de modulation de la chaudière est limitée.

Code	Texte affiché	Explication
98	Puiss. max. réduite	Le contrôleur de vanne gaz ne peut pas compenser la qualité du gaz à basse teneur calorifique. La puissance maximale est réduite pour maintenir le brûleur en fonctionnement. Dans ce mode, la plage de modulation de la chaudière est limitée.
102	Pompe off, Free cool	La pompe à chaleur fonctionne en mode free cooling pendant que le circulateur de chauffage est à l'arrêt.
103	Pompe on, Free cool	La pompe à chaleur fonctionne en mode free cooling pendant que le circulateur de chauffage est en marche.
104	Préfonct. pompe capt	La pompe de captage se met en marche avant le démarrage du compresseur. Ce fonctionnement de la pompe de captage ne concerne que les pompes à chaleur géothermiques.
105	Mode calibration	Le processus de combustion électronique étalonne la combustion.
106	Blocage actif	La fonction d'entrée BL est activée.
107	Préchauffage	Après la demande de chauffage, le compresseur est activé (ON, mais n'est pas autorisé à passer à OFF) pendant un certain temps.
108	Dégivrage	Le dégivrage de l'évaporateur est actif. La vanne gaz chaud (HGV) est ouverte pour détourner toute l'énergie du compresseur vers l'évaporateur et éliminer la glace.
109	Dégivrage préventif	Le dégivrage préventif de l'évaporateur est actif. La vanne gaz chaud (HGV) s'ouvre et se ferme pour distribuer l'énergie du compresseur dans un cycle donné entre le ballon d'ECS et l'évaporateur afin d'éviter la formation de givre.
200	Initialisation faite	L'initialisation est terminée.
201	Initialisation CSU	Le CSU est en cours d'initialisation.
202	Init. Identifiants	Les identifiants sont en cours d'initialisation.
203	Init.Paramètres BL	Les paramètres de blocage sont en cours d'initialisation.
204	Init. Gp sécurité	L'unité de sécurité est en cours d'initialisation.
205	Init. Blocage	Le blocage est en cours d'initialisation.
254	Etat inconnu	Le sous-état n'est pas défini.
255	Trop de reset-> 1h	L'unité de sécurité bloque en raison d'un nombre trop élevé de réinitialisations. Attendre 60 minutes ou couper l'alimentation puis la rétablir.

8.3 Description des paramètres

8.3.1 Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage

■ Conditions de démarrage de l'appoint

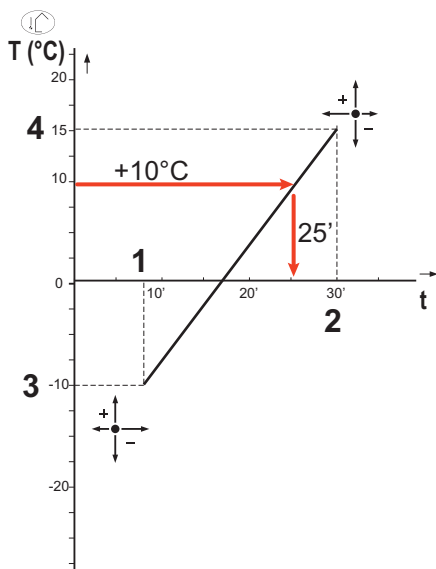
Les appoints sont autorisés à démarrer normalement, sauf en cas de délestage ou de limitation lié à la bivalence (**T. bivalence** - HP000).

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.51 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.

8.3.2 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 écoutée en mode eau chaude sanitaire, sauf si le mode hybride est activé. Dans ce cas, la logique hybride prend le dessus.

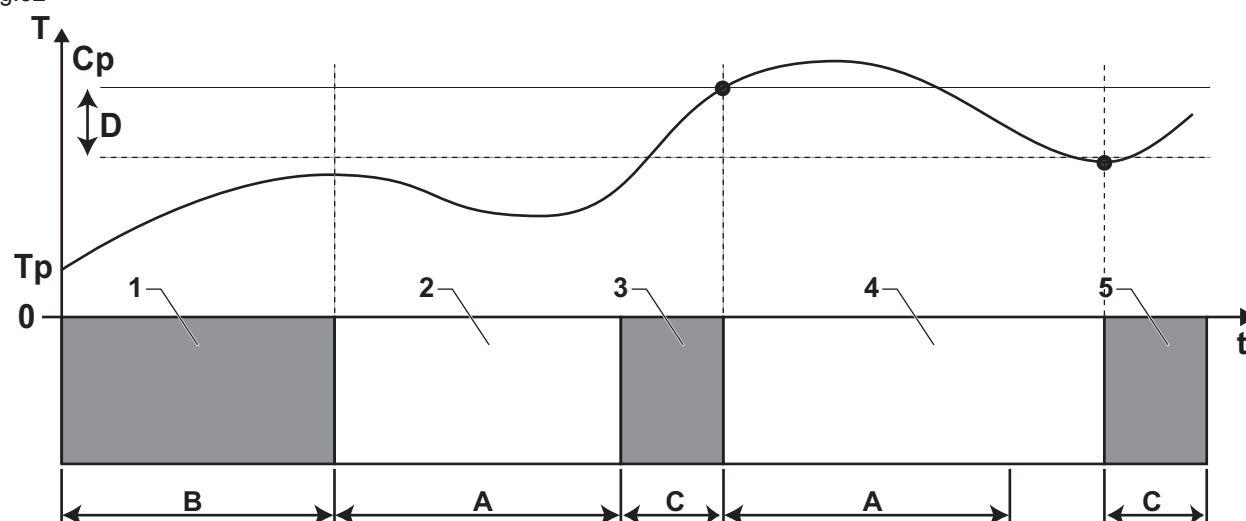
Si **Gestion ECS** (DP051) est réglé sur **Auto (PAC+Chaudière)** : le mode de production de l'eau chaude sanitaire privilégie le confort en accélérant la production d'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de la chaudière d'appoint ou la résistance électrique. 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.

8.3.3 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.52



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.40

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 Gestion ECS (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 Durée Max. ECS (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 Durée Min.CC avt ECS (DP048). Après la période de chauffage, le chargement du préparateur est à nouveau autorisé.
3	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.

Phase	Description de la phase	Description du fonctionnement
4	Chauffage seul	Quand le différentiel Différentiel ECS (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 Différentiel ECS (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.

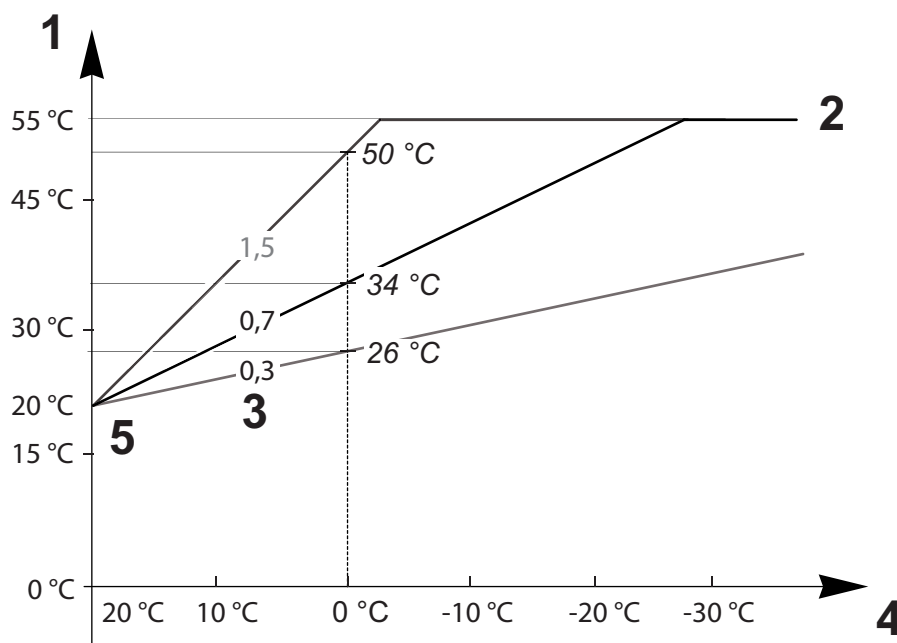
8.3.4 Fonctionnement de la courbe de chauffe

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.

i 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.53

MW-6070170-1

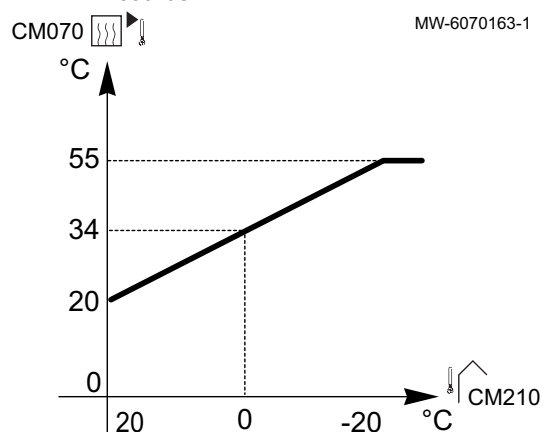


- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Consigne de température de départ du circuit
CM070 | 4 | Température extérieure CM210 |
| 2 | Consigne maximum de la température de départ du circuit CP000 = 55 °C | 5 | Température du pied de la courbe CP210 / CP220 = 20 °C |
| 3 | Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit CP230 | | |

Tab.41

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
Température extérieure CM210	La température extérieure 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 consigne de température de départ du circuit CM070 est calculée selon les paramètres de la courbe de chauffe : <ul style="list-style-type: none"> • Sans un réglage de la température du pied de la courbe (CP210 / CP220 réglé sur 15 °C) : $CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + CM190$ • Avec un réglage de la température du pied de la courbe (CP210 / CP220 > 15 °C) : $CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + (CP210 \text{ ou } CP220)$

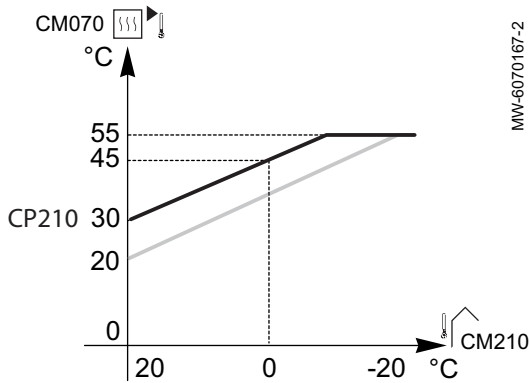
Fig.54 Courbe de chauffe sans pied de courbe



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.55 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.

9 Exemples d'installation



Important

Les schémas hydrauliques sont fournis sous forme de schémas fonctionnels de circuits de base. Les équipements hydrauliques et de sécurité doivent être conçus et installés conformément aux réglementations nationales.



Les schémas hydrauliques affichent toujours 3 chaudières, 3 pompes à chaleur et 3 zones de mélange. Le nombre de ces composants et le type de circuit de chauffage est variable.

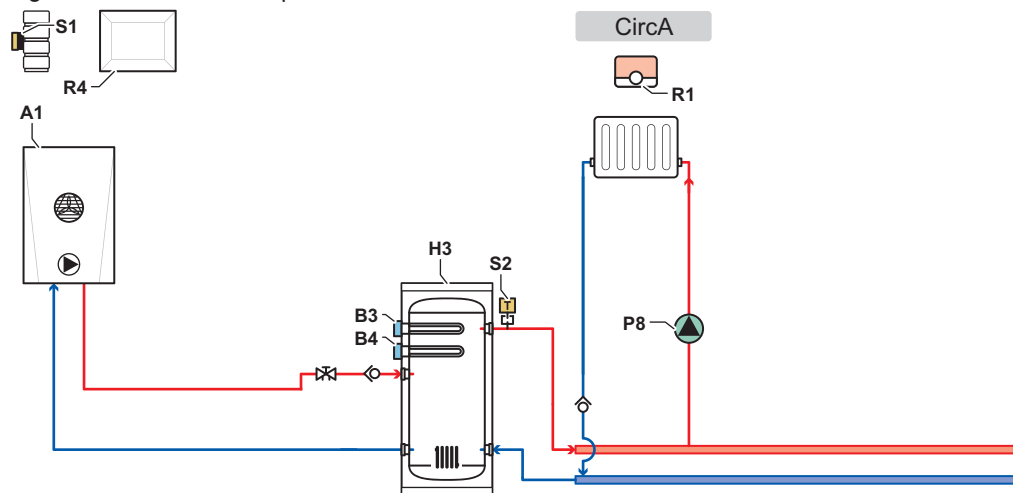


Important

Installer un clapet antiretour pour chaque générateur dans le système en cascade, lors de l'installation d'un système en cascade de plusieurs chaudières et/ou d'un système en cascade de plusieurs pompes à chaleur.

9.1 Pompe à chaleur seule – 1 circuit (Circuit direct)

Fig.56 Schéma et composants - 6000197



CircA Circuit A (Circuit direct)

- A1** Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus
- B3** Résistance blindée
- B4** Résistance blindée
- H3** Ballon tampon

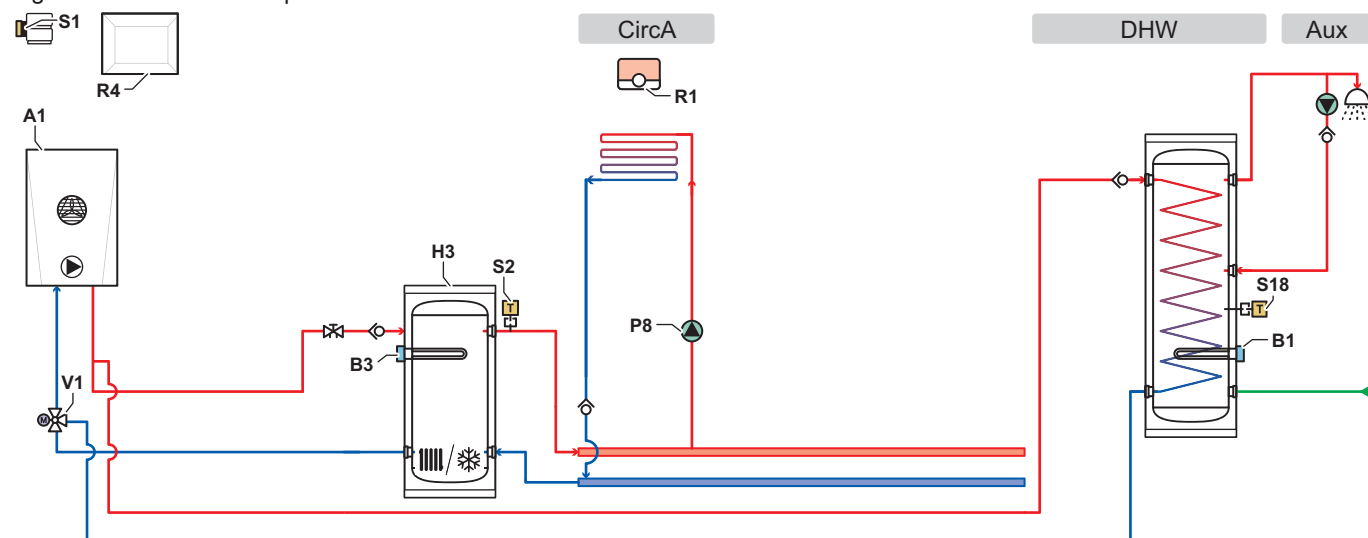
P8 Pompe circuit A

- R1** Thermostat d'ambiance du circuit A
- R4** Commande de système hybride avec EHC-14, CB-05 et CB-21
- S1** Sonde de température extérieure
- S2** Sonde de température de départ

AD-6000197-02

9.2 Pompe à chaleur seule – 1 circuit (Plancher chauffant (direct)) – Préparateur d'eau chaude sanitaire avec une sonde

Fig.57 Schéma et composants - 6000219



AD-6000219-02

CircA Circuit A (Plancher chauffant (direct))

DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec une sonde)

Aux Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)

A1 Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus

B1 Résistance blindée

B3 Résistance blindée

H3 Ballon tampon (chauffage et rafraîchissement)

P8 Pompe circuit A

R1 Thermostat d'ambiance du circuit A

R4 Commande de système hybride avec EHC-14, CB-05 et CB-21

S1 Sonde de température extérieure

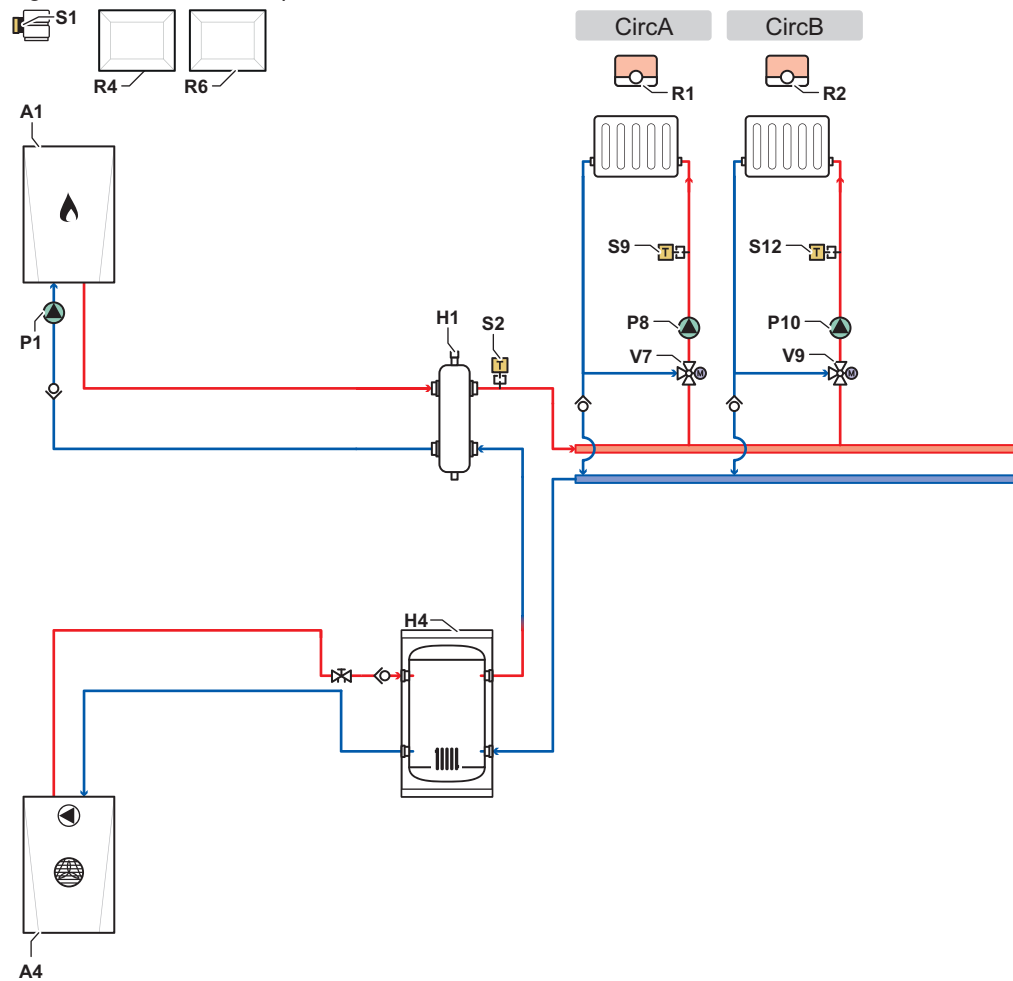
S2 Sonde de température de départ

S18 Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire

V1 Vanne d'inversion 3 voies pour préparateur d'eau chaude sanitaire

9.3 Chaudière seule & Pompe à chaleur seule – 2 circuits (Circuit mélangeur)

Fig.58 Schéma et composants - 6000270

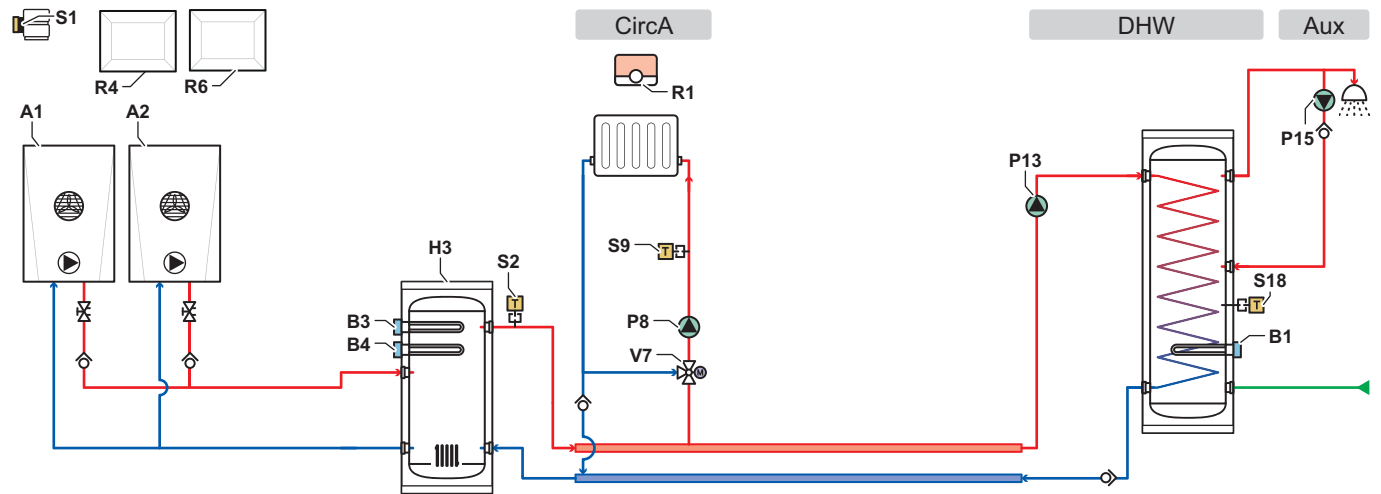


AD-6000270-02

- | | |
|---|---|
| CircA Circuit A (Circuit mélangeur) | R2 Thermostat d'ambiance du circuit B |
| CircB Circuit B (Circuit mélangeur) | R4 Commande de système hybride avec EHC-14, CB-05 et CB-21 |
| A1 Chaudière avec LMS-14 | R6 Boîtier pour cartes d'extension du système avec SCB-10 et CB-20 |
| A4 Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus | S1 Sonde de température extérieure |
| H1 Bouteille de découplage | S2 Sonde de température de départ |
| H4 Ballon tampon | S9 Sonde de température du départ du circuit A |
| P1 Pompe appareil A1 | S12 Sonde de température du départ du circuit B |
| P8 Pompe circuit A | V7 Vanne mélangeuse du circuit A |
| P10 Pompe circuit B | V9 Vanne mélangeuse du circuit B |
| R1 Thermostat d'ambiance du circuit A | |

9.4 Cascade de deux pompes à chaleur – 1 circuit (Circuit mélangeur) – Préparateur d'eau chaude sanitaire avec une sonde

Fig.59 Schéma et composants - 6000271



AD-6000271-01

CircA Circuit A (Circuit mélangeur)

DHW Circuit ECS (Préparateur d'eau chaude sanitaire avec une sonde)

Aux Circuit auxiliaire (Bouclage eau chaude sanitaire)

A1 Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus

A2 Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus

B1 Résistance blindée

B3 Résistance blindée

B4 Résistance blindée

H3 Ballon tampon

P8 Pompe circuit A

P13 Pompe de charge eau chaude sanitaire

P15 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire

R1 Thermostat d'ambiance du circuit A

R4 Commande de système hybride avec EHC-14, CB-05, CB-21 et SCB-01

R6 Boîtier pour cartes d'extension du système avec SCB-10, AD249 et CB-20

S1 Sonde de température extérieure

S2 Sonde de température de départ

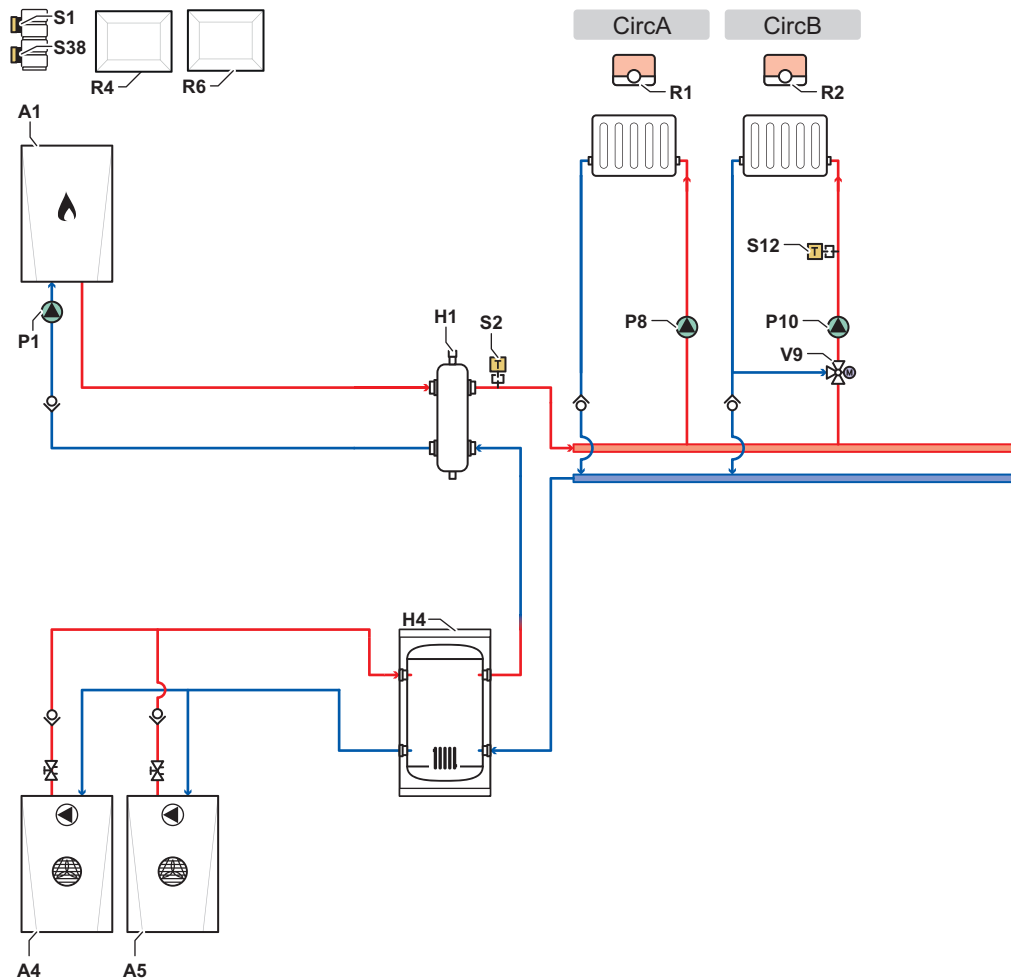
S9 Sonde de température du départ du circuit A

S18 Sonde de température inférieure du préparateur d'eau chaude sanitaire

V7 Vanne mélangeuse du circuit A

9.5 Chaudière seule & Cascade de deux pompes à chaleur – 2 circuits (Circuit direct, Circuit mélangeur)

Fig.60 Schéma et composants - 6000269



CircA Circuit A (Circuit direct)

CircB Circuit B (Circuit mélangeur)

A1 Chaudière avec LMS-14

A4 Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus

A5 Pompe à chaleur moyenne température ou Pompe à chaleur haute température, connecté par Modbus

H1 Bouteille de découplage

H4 Ballon tampon

P1 Pompe appareil A1

P8 Pompe circuit A

P10 Pompe circuit B

R1 Thermostat d'ambiance du circuit A

R2 Thermostat d'ambiance du circuit B

R4 Commande de système hybride avec EHC-14, CB-05 et CB-21

R6 Boîtier pour cartes d'extension du système avec SCB-10 et CB-20

S1 Sonde de température extérieure

S2 Sonde de température de départ

S12 Sonde de température du départ du circuit B

S38 Sonde de température extérieure

V9 Vanne mélangeuse du circuit B

AD-6000269-01

10 Utilisation

10.1 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.



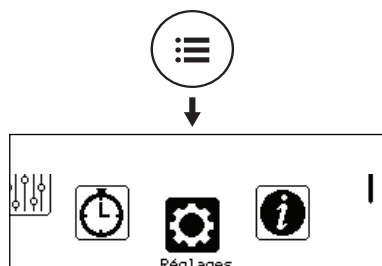
Lorsque la sécurité enfant est activée, un accès temporaire aux réglages est possible par un appui bref et simultané sur les boutons  et .

Fig.61



MW-6000876-01

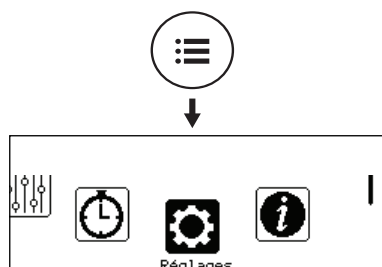
1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Sélectionner **Réglage de l'affichage**.
4. Modifier la valeur du paramètre **Protection enfant** :

Oui	Sécurité enfant activé
Non	Sécurité enfant désactivée



10.2 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.62



MW-6000876-01

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

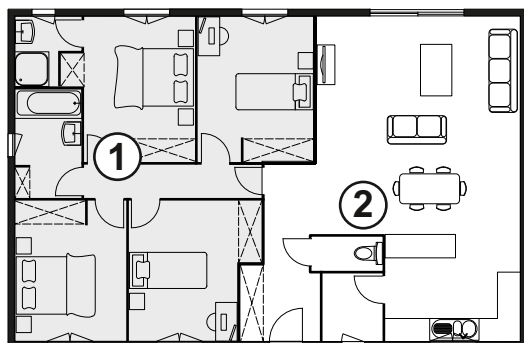
Tab.42 Liste des réglages

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"> • Régler le contraste de l'affichage • Activer/désactiver la sécurité enfant

10.3 Personnaliser les zones

10.3.1 Définition du terme Zone

Fig.63



MW-1001145-2

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

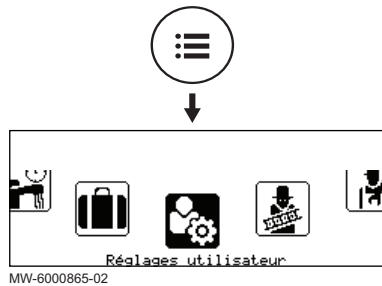
Tab.43 Exemple :

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

10.3.2 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.64



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

Fig.65



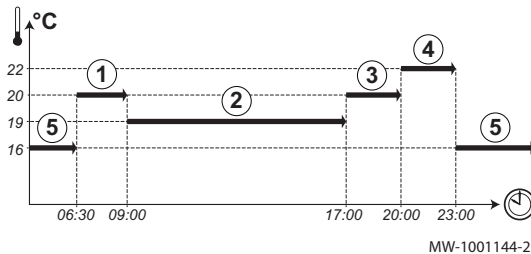
3. Sélectionner **Réglages des zones**.
4. Sélectionner la zone à modifier.
5. Sélectionner **Général** pour accéder aux paramètres.
6. Modifier le nom et/ou le symbole de la zone. Le reporter dans le tableau prévu à cet effet en fin de notice.

10.4 Personnaliser les activités

10.4.1 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.66



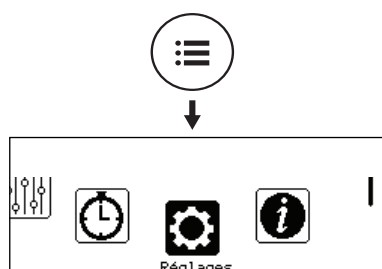
Tab.44 Exemple

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

10.4.2 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.67





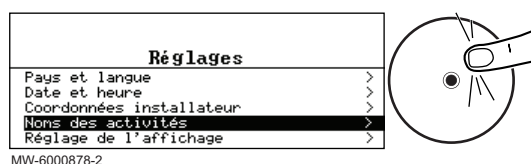
1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Réglages**.

Fig.68



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**.

10.4.3 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.69





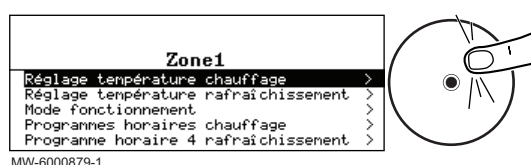
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.70



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.

10.5 Température ambiante d'une zone

10.5.1 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.


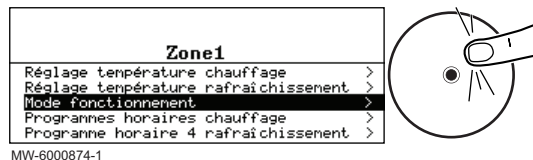
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .

Fig.71



2. Appuyer sur le bouton .

Fig.72



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

Tab.45

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

10.5.2 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.73




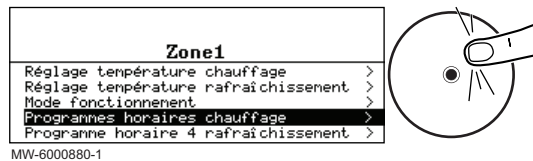
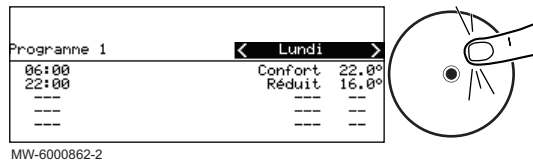
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.74



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.75



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.46

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

10.5.3 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**, il convient d'installer le thermostat d'ambiance connecté.

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.76



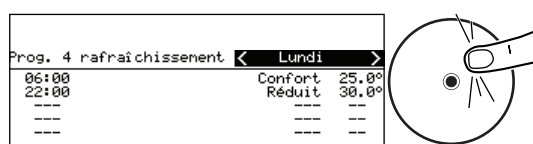
MW-6000861-02

Fig.77



MW-6000881-1

Fig.78







MW-6000882-1

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.
4. Sélectionner le jour à modifier.

5. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.47

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

10.5.4 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.79





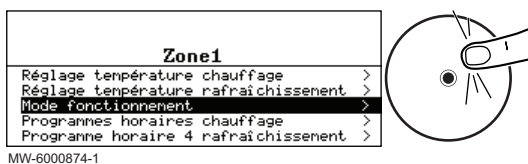
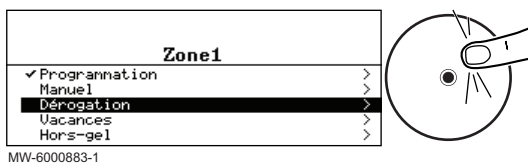
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.80



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.81



4. Sélectionner **Dérégulation**.
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.

10.6 Température de l'eau chaude sanitaire

10.6.1 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.82




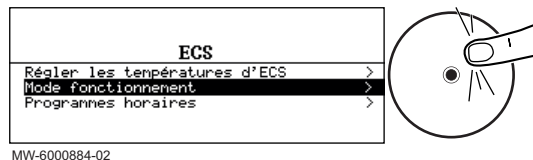
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.83



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

Tab.48

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

10.6.2 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.84




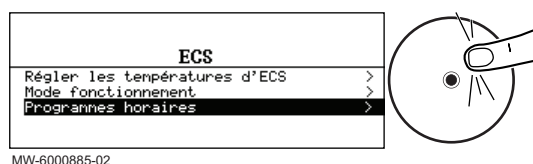
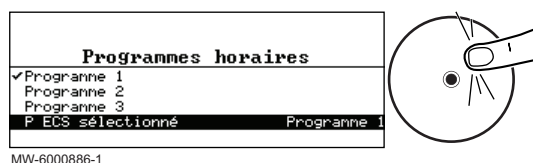
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.85



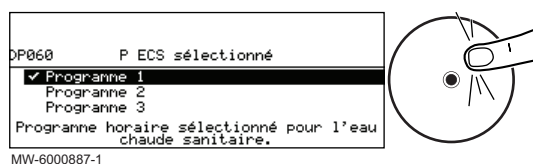
3. Sélectionner **Programmes horaires**.
⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.

Fig.86



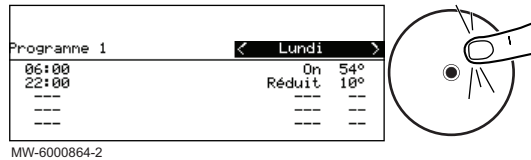
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **P ECS sélectionné**.

Fig.87







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.88



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

Tab.49

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

10.6.3 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.89




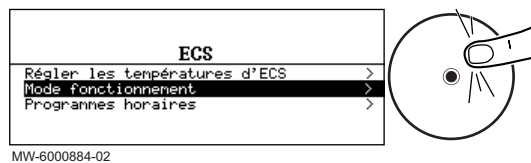
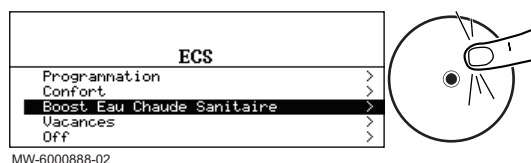
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.90



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.91



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.

10.6.4 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.


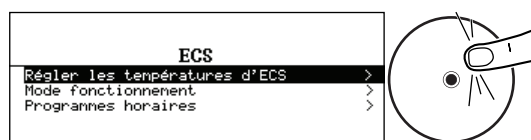
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.92



MW-6000863-2

Fig.93



MW-6000889-02

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

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

10.7.1 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.



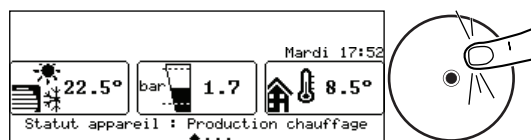
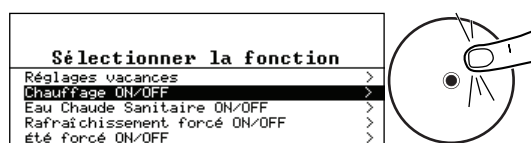
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.94



MW-6000868-2

Fig.95



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.

10.7.2 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.


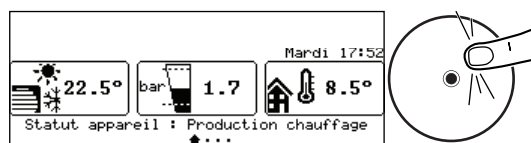
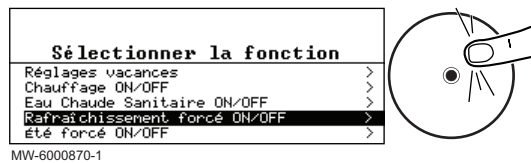
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.96



MW-6000868-2

Fig.97

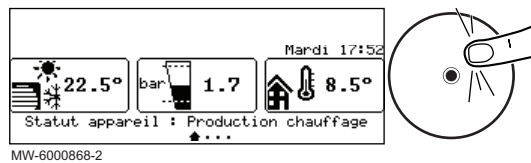


2. Sélectionner **Rafraîchissement forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
 - **Oui** : le rafraîchissement est actif quelle que soit la température extérieure.
 - **Non** : le système active automatiquement le rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
4. Sélectionner **Confirmer**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

10.7.3 Couper le chauffage en été

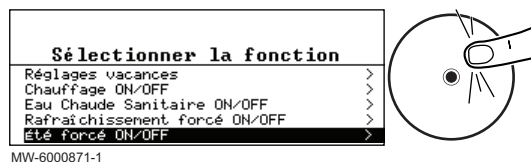
Votre appareil régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage quelle que soit la température extérieure tout en maintenant les fonctions eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

Fig.98



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

Fig.99

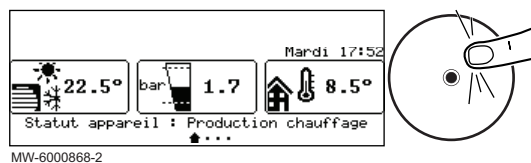


2. Sélectionner **Été forcé ON/OFF**.
3. Sélectionner la valeur souhaitée :
 - **Off** : le système régule le chauffage automatiquement en fonction de la température extérieure.
 - **On** : le chauffage est coupé. La production d'eau chaude sanitaire est maintenue. Le rafraîchissement est activé lorsque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

10.7.4 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.100



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

Fig.101



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.

10.7.5 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 antigommage 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.


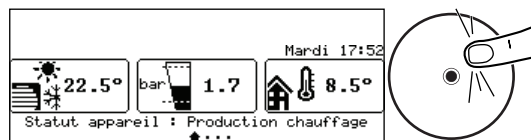
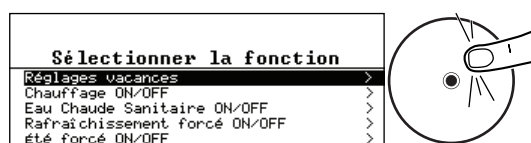
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Fig.102



MW-6000868-2

Fig.103



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.


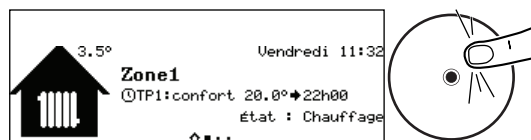
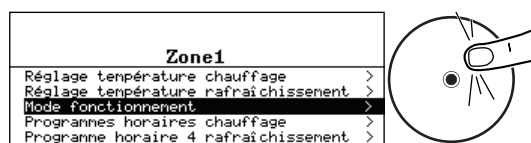
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.104



MW-6000861-02

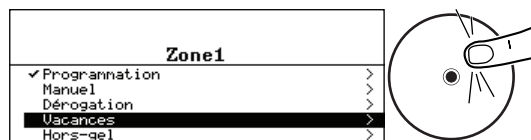
Fig.105



MW-6000874-1

3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.106



MW-6000875-1

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.

10.7.6 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.

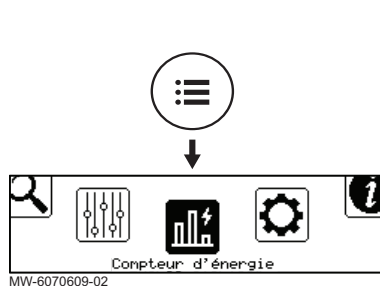
Dans les pièces exposées au gel, les robinets des radiateurs doivent être entièrement ouverts.



10.8 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.107



1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Compteur d'énergie.**
 ⇒ L'énergie consommée depuis la dernière réinitialisation des compteurs de consommation d'énergie s'affiche :

Tab.50

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)

10.9 Démarrer et arrêter la pompe à chaleur

10.9.1 Démarrer la pompe à chaleur

1. Mettre sous tension simultanément le groupe extérieur, la commande de système hybride et le dispositif d'appoint (résistance blindée ou chaudière d'appoint selon le modèle).



Important

- Le groupe extérieur est mis sous tension via son disjoncteur.
- La commande de système hybride est mise sous tension par le disjoncteur et le bouton ON/OFF.
- La résistance électrique est mise sous tension via son disjoncteur.
- La chaudière d'appoint doit être mise sous tension conformément à 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.

10.9.2 Arrêter la pompe à chaleur

Lors d'une période d'absence prolongée, utiliser le mode de fonctionnement **Réglages vacances** afin de bénéficier de la fonction anti-blocage et de la protection antigel de la pompe à chaleur. Pour toute maintenance ou autre intervention sur l'équipement, mettre la pompe à chaleur à l'arrêt.

Pour arrêter la pompe à chaleur :

1. Mettre le groupe extérieur hors tension.
2. Mettre l'alimentation de la commande de système hybride hors tension.

11 Entretien

11.1 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.

11.2 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.

11.3 Nettoyer l'habillage

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

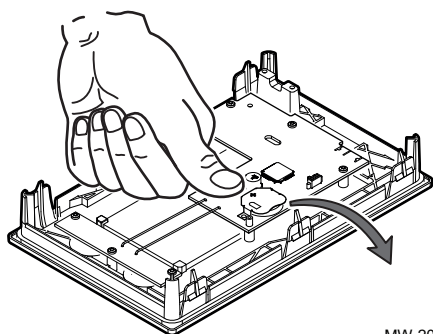
11.4 Remplacer la pile de l'interface utilisateur

Si la commande de système hybride est coupée, la batterie de l'interface utilisateur prend le relais pour maintenir l'horloge à l'heure.

La pile doit être remplacée lorsque l'heure ne reste plus enregistrée.

1. Démonter le panneau avant.

Fig.108



MW-2001032-1

2. Retirer la pile située sur la face arrière de l'interface utilisateur en poussant légèrement vers l'avant.
3. Insérer une nouvelle pile. Format de la pile : CR2032, 3 V

**Important**

- Ne pas utiliser de piles rechargeables
- Ne pas mettre au rebut les piles usées avec les ordures ménagères. Les amener à un point de collecte approprié.

4. Remonter le tout.

12 Diagnostic de panne

12.1 Codes d'erreur

En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche. Les codes d'erreur sont affichés à trois niveaux différents.

Tab.51 Niveaux de code d'erreur

Code	Type	Description
A .00.00 ⁽¹⁾	Avertissement	Les unités de commande continuent de fonctionner mais la cause de l'avertissement doit être recherchée. Un avertissement peut se transformer en blocage ou en verrouillage.
H.00.00 ⁽¹⁾	Blocage	Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal et vérifient à intervalles définis si la cause du blocage est toujours présente. ⁽²⁾ Le fonctionnement normal reprend lorsque la cause du blocage est éliminée. Un blocage peut se transformer en verrouillage.
E.00.00 ⁽¹⁾	Verrouillage	Les unités de commande mettent fin au fonctionnement normal. La cause du verrouillage doit être éliminée et les commandes doivent être réarmées manuellement.
<p>(1) La première lettre indique le type d'erreur. (2) Pour certaines erreurs bloquantes, cet intervalle est de dix minutes. Dans ces cas-là, il peut sembler que les unités de commande ne démarrent pas automatiquement. Attendre dix minutes avant de réarmer.</p>		

La signification du code est donnée dans les différents tableaux de codes d'erreurs.


**Important**

Ce code d'erreur est nécessaire pour trouver rapidement et correctement la cause de l'erreur et pour obtenir une assistance de la part de De Dietrich.

12.1.1 Avertissement

Tab.52 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A.02.18	Erreur OBD	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 <div style="display: flex; align-items: center;"> <p>Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.</p> </div>
A.02.22	Avert Débit Faible	Avertissement que le débit d'eau est trop faible	-

Code	Texte affiché	Description	Solution
A.02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide	Contacter le fournisseur.
A.02.76	Mémoire pleine	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • CSU défectueux : Remplacer la carte CSU • Remplacer la carte CU-GH
A.02.80	Régulateur Manquant	Régulateur de cascade manquant	Régulateur de cascade non détecté : <ul style="list-style-type: none"> • Raccorder de nouveau l'unité maître de la cascade • Réaliser une détection automatique
A.08.06	Avertis. pompe LIN 1	Avertissement de pompe LIN 1 fonctionnant dans des conditions limitées	La pompe LIN 1 fonctionne en conditions limitées :  Voir Voir Dépannage de la pompe LIN pour des solutions
A.06.100	Circuit frigorigène	Avertissement lié au circuit de frigorigène (erreur dégivrage, erreur démarrage, etc.)	-
A.06.102	Détendeur PAC	Avertissement lié au détendeur électronique (problème mécanique, protection fonctionnelle, etc.)	-
A.06.104	Enveloppe compress.	Avertiss. lié à enveloppe compresseur. Arrêt du compresseur pour empêcher vieillissement prématuré	-
A.06.106	Limite environnement	Avertissement lié aux conditions ambiantes. Arrêt de PAC jusqu'à amélioration conditions externes	-
A.06.108	Avert. matériel PAC	Avertissement lié au matériel de la pompe à chaleur (uPC3, Inverter)	-

12.1.2 Blocage

Tab.53 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> • La sonde est absente • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée	Sonde de température du ballon d'eau chaude sanitaire de la zone en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
H.00.32	Text ouverte	La sonde de température extérieure est absente ou mesure une température inférieure à la plage	-
H.00.33	Text fermée	La sonde de température extér. est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la plage	-

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.00.34	Text manquante	Sonde de température extérieure attendue mais non détectée	-
H.00.40	Pression basse	Pression hydraulique mesurée sous la plage définie. Vérifier la pression hydraulique et le capteur	-
H.00.41	Pression élevée	Pression hydraulique mesurée au-dessus plage définie. Vérifier la pression hydraulique et le capteur	-
H.00.42	Press. haute ou cap.	Pression de l'installation trop élevée ou interruption du capteur	-
H.00.47	T Dép PAC ouvert	La sonde de départ pompe à chaleur est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	-
H.00.48	T Dép PAC fermé	La sonde de départ pompe à chaleur est court-circuitée ou une température mesurée > plage	-
H.00.49	T Dép PAC manquant	Capteur de température de départ de la pompe à chaleur attendu mais non détecté	-
H.00.51	T Retour PAC ouvert	La sonde retour de la pompe à chaleur est absente ou une temp inférieure à la plage est mesurée	-
H.00.52	T Retour PAC fermé	La sonde retour de la pompe à chaleur est en CC ou une température supérieure à la plage est mesurée	-
H.00.53	T Retour PAC manquant	Sonde de température de retour de la pompe à chaleur attendu mais non détectée	-
H.00.57	T ECS haut ouvert	La sonde haute du ballon d'ECS est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	-
H.00.58	T ECS haut fermé	La sonde haute du ballon d'ECS est court-circuitée ou la température mesurée > plage	-
H.02.00	Réiniti. en cours	Réiniti. en cours	Procédure de réinitialisation en cours : • Aucune action
H.02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.03	Erreur config	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : • Paramètres erronés : - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la carte électronique CU-GH
H.02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2
H.02.07	Erreur pression eau	Erreur de pression d'eau active	-
H.02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil recon- nu	Entrée de blocage est active (sans protection anti- gigel) : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H.02.23	Erreur Débit Eau	Le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée	-
H.02.25	Erreur ACI	Erreur ACI	-
H.02.36	Disp fonct perdu	Dispositif fonctionnel déconnecté	Erreur de communication avec la carte électronique SCB : <ul style="list-style-type: none"> • Connexion défectueuse avec BUS : vérifier le câblage. • Aucune carte : rebrancher la carte ou récupérer à partir de l'historique avec la fonction de détection automatique.
H.02.37	Disp non crit perdu	Dispositif non critique déconnecté	-
H.02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée	-
H.06.01	Défaut PAC	La pompe à chaleur est en défaut	Défaillance de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le fonctionnement de la pompe à chaleur.
H.06.02	BL Appoint Hydrau	L'appoint hydraulique est en défaut de blocage	-
H.06.04	Défaut Com PCU	Perte de communication avec l'unité de commande primaire	-
H.06.06	BL Haute Pression	Un défaut de haute pression a arrêté le compresseur.	-
H.06.07	BL Basse Pression	Un défaut de basse pression a arrêté le compresseur.	-
H.06.09	BL Détec Déb Source	Un défaut du détecteur de débit source a arrêté le compresseur.	-
H.06.17	DeltaT CC limite max	La différence de température départ/retour du circuit CC est supérieure à la limite autorisée	-
H.06.21	Tret PAC	Erreur de sonde de température de retour de la pompe à chaleur	-
H.06.22	Erreur de chauffe	Erreur de fonctionnement de chauffe	-
H.06.23	Pression fl. frigo.	Erreur de capteur de pression du fluide frigorigène	-
H.06.24	P. fl. frigo. élevée	La protection contre la haute pression du fluide frigorigène est activée	-
H.06.25	TDép pompe à chaleur	Erreur de sonde de température de départ de la pompe à chaleur	-
H.06.26	T liquide PAC	Erreur de sonde de température de liquide de la pompe à chaleur	-
H.06.27	Protection antigél	La protection antigél de la pompe à chaleur est activée	-

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.06.28	Comm. mod. int.-ext.	Erreur de communication entre le groupe intérieur et le groupe extérieur	Erreur de communication entre le module intérieur et le groupe extérieur de la pompe à chaleur. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le raccordement électrique entre les modules. • Éteindre les modules et attendre trois minutes. Remettre ensuite sous tension le module intérieur, puis le groupe extérieur. • Vérifier le signal HM024 sur le tableau de commande. Il doit afficher une valeur supérieure à 75 %. Si la valeur est inférieure : <ul style="list-style-type: none"> - Veiller à utiliser un câble de communication blindé. - Vérifier si la présence d'équipements électriques lourds à proximité cause des interférences. - En cas d'interférences, déplacer le module ou ajouter une barrière pour le protéger.
H.06.29	Interface mod.ext.	Incompatibilité entre le groupe extérieur et le tableau d'interface	-
H.06.30	Température Mod Ext	Anomalie de la température du groupe extérieur	-
H.06.31	Sonde T mod. ext.	Erreur de la sonde de température du groupe extérieur	-
H.06.32	Sonde T mod. ext.	Erreur de la sonde de température du groupe extérieur	-
H.06.33	T Puits Therm ModExt	Anomalie de la température du puits thermique du groupe extérieur	-
H.06.34	Alim. mod.ext.	Anomalie du module d'alimentation du groupe extérieur	-
H.06.35	Surchauffe mod. ext.	Anomalie de la surchauffe du groupe extérieur	-
H.06.36	Moteur ventilateur	Anomalie du moteur du ventilateur du groupe extérieur	-
H.06.37	Protec. surchauffe	La protection contre la surchauffe du groupe extérieur est activée	-
H.06.38	Pression mod. ext.	Anomalie de la pression du groupe extérieur	-
H.06.39	Surintensité ModExt	Surintensité du compresseur dans le groupe extérieur	-
H.06.40	Capt. courant ModExt	Erreur du capteur de courant dans le groupe extérieur	-
H.06.41	T Entrée eau ModExt	Anomalie de la température d'entrée de l'eau du groupe extérieur	-
H.06.42	Fluide frigo. ModExt	Anomalie du fluide frigorigène du groupe extérieur	-
H.06.43	Commutateur DIP	Le commutateur DIP du tableau d'interface a une erreur de configuration	-
H.06.44	Blocage dégivrage	Blocage du dégivrage après nombre excessif de cycles dans une courte période	-
H.06.53	T air ambiant mini	La température de l'air ambiant est inférieure au minimum autorisé	-
H.06.58	T. ext. PAC	Erreur de sonde de température extérieure de la pompe à chaleur	-
H.06.59	T. aspiration PAC	Erreur de sonde de température d'aspiration du compresseur de la pompe à chaleur	-
H.06.60	Tension inverter PAC	La tension de l'inverter de la pompe à chaleur est trop basse	-

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.06.61	Tension alim. PAC	La tension d'alimentation de la pompe à chaleur est hors plage	-
H.06.62	T. évacuation PAC	Erreur de sonde de température d'évacuation du compresseur de la pompe à chaleur	-
H.06.63	Erreur EEPROM PAC	Erreur EEPROM du module inverter de la pompe à chaleur	-
H.06.64	Comm. inverter PAC	Erreur communication entre unité commande principale extérieure et module inverter pompe à chaleur	-
H.06.65	T haute PAC froid.	Température de sortie du fluide frigorigène de la PAC trop élevée en mode refroidissement	-
H.06.66	T. gaz PAC	Erreur de sonde de température du gaz de la pompe à chaleur	-
H.06.67	Tret>Tdép unité ext.	Température de retour pompe à chaleur supérieure à température de départ dans l'unité extérieure	-
H.06.68	Sonde Tair unité ext	Erreur sonde température sortie fluide frigorigène côté air échangeur de chaleur unité extérieure	-
H.06.69	Ordre des 3 phases	Ordre des phases invalide de l'alimentation triphasée de la pompe à chaleur	-
H.06.70	Blocage gr. ext.	Une défaillance non critique s'est produite sur le groupe extérieur	-
H.06.71	Verrouill. gr. ext.	Une défaillance critique s'est produite sur le groupe extérieur	-
H.06.72	Bloc. gr. ext. escl.	Une défaillance non critique s'est produite sur le groupe extérieur secondaire	-
H.06.73	Verr. gr. ext. escl.	Une défaillance critique s'est produite sur le groupe extérieur esclave	-
H.06.74	Arrêt-marche système	Les groupes extérieurs et les modules intérieurs doivent être mis à l'arrêt puis remis en marche	Redémarrage requis. • Éteindre les modules et attendre trois minutes. Remettre ensuite sous tension le module intérieur, puis le groupe extérieur.
H.06.75	Err. débit gr. ext.	Erreur de débit d'eau active dans le module du groupe extérieur	-
H.06.76	Err. T ret. gr. ext.	La sonde de température du retour est en erreur dans le groupe extérieur	-
H.06.77	Erreur EEPROM g.ext.	Erreur EEPROM dans la carte de commande principale du système hydraulique dans le groupe extérieur	-
H.06.78	Er. com. int. g.ext.	Erreur communication entre cartes commande principales système frigorifique et système hydraulique	-
H.06.79	Err. T dép. gr. ext.	La sonde de température du départ est en erreur dans le groupe extérieur	-
H.06.80	Antigel éch. ch.	Protection antigel de l'échangeur de chaleur côté eau du groupe extérieur	-
H.06.81	Erreur évaporateur	Erreur de l'évaporateur dans le groupe extérieur	-

Code	Texte affiché	Description	Solution
H.06.82	Prem. dém. gr. ext.	Préchauffage huile en cours. Début fonctionnement normal 6 heures après premier démarrage gr. ext.	Phase de préchauffage de l'huile active. <ul style="list-style-type: none"> Le fonctionnement normal démarre automatiquement 6 heures après la première mise en marche du groupe extérieur.
H.06.83	Erreur communication	Erreur de communication entre la carte du régulateur et la carte d'interface	-
H.06.85	Sécu critique PAC	Alarme liée à dysfonction. du groupe extérieur ou de l'ensemble unité de chauffe de PAC géothermie	-
H.06.87	Capteur PAC	Alarme de dysf. de capteur dans gr. extérieur ou ensemble unité de chauffe de PAC géothermie	-
H.06.89	Pression frigorigène	Alarme due à une pression de fluide frigorigène trop élevée ou trop basse	-
H.06.91	Circuit d'eau PAC	Alarme antigel ou flux d'eau anormal dans gr. ext. ou ensemble unité de chauffe de PAC géothermie	-
H.06.93	Alarme source PAC	Alarme liée à protection antigel ou à flux d'eau et pression anormaux dans le circuit source	-
H.06.95	Err comm interne PAC	Alarme liée à une erreur de communication, entre Inverter et uPC3 ou entre EHC et uPC3	-
H.06.97	Sécurité compresseur	Alarme liée au compresseur déclenchée par l'organe de sécurité de l'inverter	-
H.06.99	Alarme compresseur	Alarme liée au compresseur déclenchée par l'inverter	-

12.1.3 Verrouillage

Tab.54 Codes de verrouillage

Code	Texte affiché	Description	Solution
E.00.00	T Dép ouvert	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée	Sonde de température du départ de zone en circuit ouvert : <ul style="list-style-type: none"> La sonde est absente. Réglage de Fonction du circuit incorrect : vérifier le réglage du paramètre CP02x. Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. Sonde mal installée : s'assurer que la sonde a été montée correctement. Sonde défectueuse : remplacer la sonde.
E.00.01	T Dép fermé	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée	Sonde de température de départ de zone en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> La sonde est absente. Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement. Sonde défectueuse : remplacer la sonde.



Code	Texte affiché	Description	Solution
E.02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
E.02.35	Disp sécurité perdu	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique

12.2 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.

12.3 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.

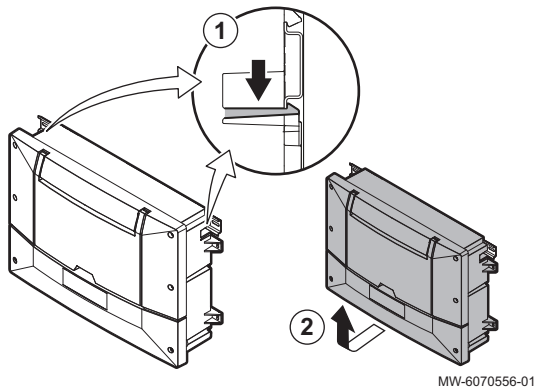
Tab.55

Composant	Description
EHC-14	Carte électronique principale pour la régulation de la pompe à chaleur, du premier circuit de chauffage (circuit direct) et du chauffage d'appoint
MK2.1	Interface utilisateur
CB-05	Carte électronique - Passerelle de communication S-BUS
GTW-08	Carte électronique optionnelle pour le raccordement à un système de gestion technique du bâtiment via Modbus
GTW-21	Carte électronique optionnelle pour le raccordement à un système de gestion technique du bâtiment via BACnet
SCB-01	Carte électronique optionnelle pour la transition été/hiver et le raccordement d'une chaudière d'appoint 0-10V

13 Mise hors service et mise au rebut

13.1 Retirer la commande de système hybride du rail DIN

Fig.109



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

13.2 Procédure de mise hors service

1. Mettre la commande de système hybride hors tension.
2. Couper l'alimentation électrique du groupe extérieur et des commandes de système hybride.
3. Couper l'alimentation de la résistance électrique si présente.
4. Couper l'alimentation de la chaudière d'appoint si présente.
5. Réaliser l'isolement électrique du système.
6. Vidanger tous les circuits de chauffage.

13.3 Mise au rebut et recyclage

Fig.110



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.111



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

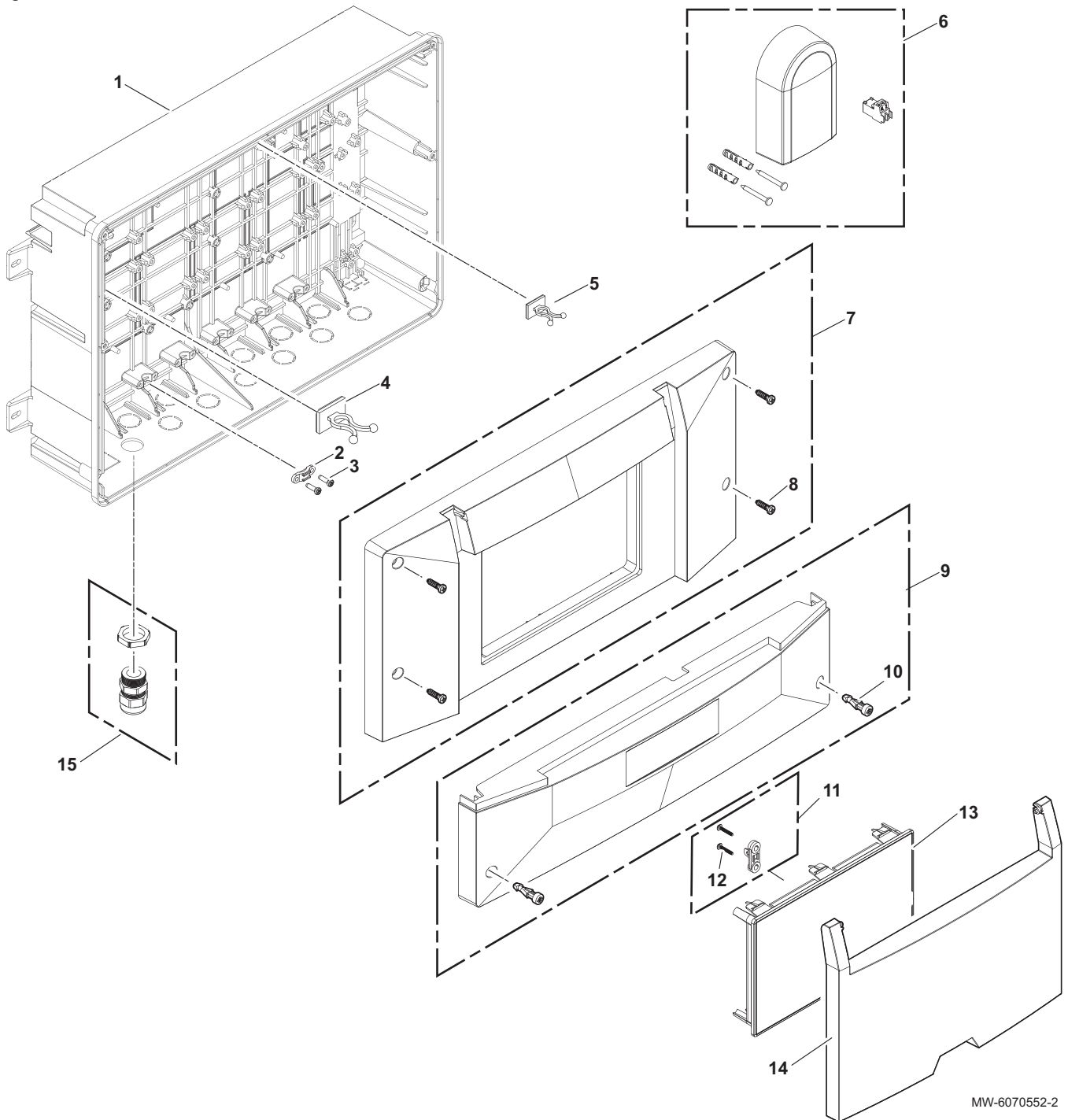
Ne pas laisser le fluide frigorigène s'échapper dans l'atmosphère.

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.

14 Pièces de rechange

14.1 Habillage

Fig.112



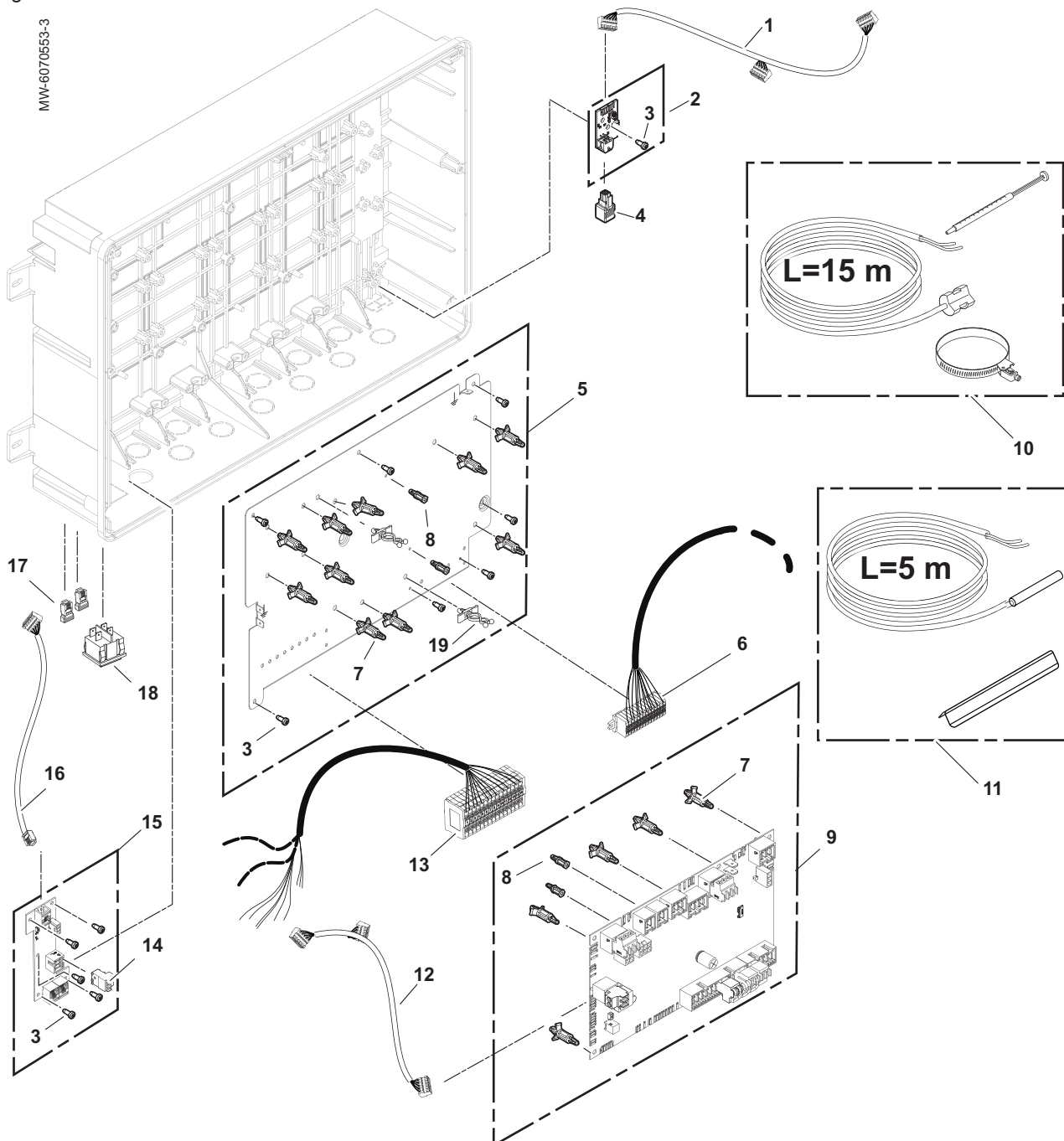
Tab.56

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

Repère	Référence	Description
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)

14.2 Cartes et faisceaux électriques

Fig.113




Tab.57

Repère	Référence	Description
1	7854750	L-BUS EHC - CB-21 Faisceau
2	7845954	CB-21 Carte électronique
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 24 V + 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 10 K + collier + pâte thermique
11	7862581	Sonde KVT60 + ressort de maintien sonde
12	7860822	Faisceau L-BUS EHC - Interface utilisateur
13	7854747	Bornier de raccordement 230 V + faisceaux
14	7845092	Connecteur d'alimentation
15	7854744	CB-05 Carte électronique
16	7854749	S-BUS CB-05 - EHC Faisceau
17	7845898	Connecteur de terminaison S-BUS
18	7845896	Interrupteur marche/arrêt
19	7854754	Supports de câbles - 10 mm NR.06513 (x5)
20	300008957	Connecteur sonde de température ECS KVT60

15 Annexes

15.1 Nom et symbole des zones

Tab.58

Nom d'usine	Symbole d'usine	Nom et symbole définis par le client	
Zone1			

15.2 Nom et température des activités

Tab.59 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.60 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		

Activités	Nom d'usine	Température d'usine	Nom et température définis par le client	
Activité 5	Soirée	25 °C		
Activité 6	Réglable	25 °C		

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

Service consommateurs

www.dedietrich-thermique.fr

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel

AT - DE DIETRICH SERVICE

☎ 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

BE - VAN MARCKE NV

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

CH - MEIER TOBLER AG

Bahnstrasse 24
CH- 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**

www.meiertobler.ch

CH - MEIER TOBLER SA

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH - 1806 St-Légier-La-Chiésaz
☎ +41 (0) 21 943 02 22
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**

www.meiertobler.ch

CN - DE DIETRICH

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China
☎ +400 6688700
☎ +86 10 6588 4834
@ contactBJ@dedietrich.com.cn
www.dedietrich-heating.com

CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3
☎ +420 271 001 627
@ dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

DK - HS Tarm A/S

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, DENMARK
☎ +45 97 37 15 11
@ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

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

☎ +34 900 802 143
@ info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

IT - DUEDI S.r.l

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)
☎ +39 0171 857170
☎ +39 0171 687875
@ info@duediclima.it
www.duediclima.it

LU - NEUBERG S.A.

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com

PL - DE DIETRICH Technika Grzewcza sp.z o.o.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
☎ +48 71 71 27 400
@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

RO - BDR Thermea Romania SRL

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metrooffice A2,
Parter, 13a, Sector 2, 020335 Bucuresti
☎ (+40) 374 424 804
@ service@bdrthermea.ro
www.dedietrich-incalzire.ro

RU - ООО "БДР ТЕРМИЯ Рус"

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
☎ 8 800 333-17-18
@ info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

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

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
☎ +421 907 790 221
@ info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



De Dietrich

