

# STRATEO R32



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

**Pompe à chaleur réversible air-eau "Split Inverter"**

**STRATEO R32**

**MIC-1C V190 R32**

**MIC-2C V190 R32**

## Cher client,

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil.

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conservez ce document dans un endroit adapté afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente et notre équipe technique peuvent vous apporter leur aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit pendant de longues années.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité et recommandations</b>	<b>7</b>
1.1	Consignes générales de sécurité	7
1.2	Raccordements hydrauliques	9
1.3	Sécurité eau sanitaire	9
1.4	Câblage électrique	10
1.5	À propos du fluide frigorigène R32	11
1.6	Emplacement d'installation	11
1.7	Tuyauterie de fluide frigorigène	12
1.8	Entretien et intervention de réparation	12
1.9	Explications données à l'utilisateur	12
1.10	Recommandations	13
1.11	Responsabilités	13
<b>2</b>	<b>Livraison standard</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>Symboles utilisés</b>	<b>14</b>
3.1	Symboles utilisés dans la notice	14
3.2	Symboles utilisés sur la plaquette signalétique	15
3.3	Symboles utilisés sur l'appareil	15
3.4	Symboles utilisés sur l'étiquette de la platine de raccordement	15
<b>4</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>16</b>
4.1	Homologations	16
4.1.1	Directives	16
4.1.2	Test en sortie d'usine	16
4.1.3	Technologie sans fil <b>Bluetooth®</b>	16
4.2	Données techniques	16
4.2.1	Dispositifs de chauffage compatibles	16
4.2.2	Caractéristiques radioélectriques du module intérieur	17
4.2.3	Pompe à chaleur	17
4.2.4	Poids de la pompe à chaleur	18
4.2.5	Préparateur d'eau chaude sanitaire	19
4.2.6	Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur moyenne température	19
4.2.7	Caractéristiques des sondes	22
4.2.8	Pompe de circulation	23
4.3	Dimensions et raccordements	25
4.3.1	Platine de raccordement	25
4.3.2	Module intérieur	26
4.3.3	Groupe extérieur AWHPR 4 MR / AWHPR 6 MR / AWHPR 8 MR	27
4.4	Schéma électrique	28
<b>5</b>	<b>Description du produit</b>	<b>30</b>
5.1	Plaquettes signalétiques	30
5.2	Principaux composants	30
5.3	Description des borniers de raccordement	32
5.3.1	Carte principale EHC-08	32
5.3.2	Carte option second circuit SCB-04	33
5.4	Etiquette <b>Bluetooth®</b>	33
5.5	Interface utilisateur	34
5.5.1	Description de l'interface	34
5.5.2	Description de l'écran de veille	34
5.5.3	Description des icônes d'état	34
5.5.4	Description de l'écran d'accueil	35
5.5.5	Description de l'écran Zone	35
5.6	Schéma de principe	35
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>36</b>
6.1	Réglementations pour l'installation	36
6.2	Accessoires et options	37
6.3	Respecter les contraintes de distance entre le module intérieur et le groupe extérieur	37
6.3.1	Distances entre le module intérieur et le groupe extérieur	38
6.4	Mettre en place le module intérieur	38
6.4.1	Choisir l'emplacement du module intérieur	38

6.4.2	Ventilation et surface du local d'installation	38
6.4.3	Réserver un espace suffisant pour le module intérieur	40
6.4.4	Installation dans un placard	40
6.4.5	Retirer le panneau avant de l'appareil	40
6.4.6	Positionner le module intérieur	41
6.4.7	Mettre à niveau le module intérieur	41
6.4.8	Fixer le module intérieur au mur	42
6.5	Raccordements hydrauliques	42
6.5.1	Raccordements	42
6.5.2	Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage	44
6.5.3	Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire	44
6.5.4	Raccorder le module intérieur à la platine de raccordement	44
6.5.5	Volume du vase d'expansion	45
6.5.6	Monter le bac de récupération des condensats	45
6.5.7	Régler le mitigeur thermostatique	46
6.5.8	Vérifier le circuit de chauffage	47
6.6	Rincer l'installation	47
6.6.1	Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois	47
6.6.2	Rincer une installation existante	47
6.7	Remplir l'installation	47
6.7.1	Remplir le circuit ou les circuits de chauffage	47
6.7.2	Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire	48
6.8	Mettre en place le groupe extérieur	49
6.8.1	Réserver un espace suffisant pour le groupe extérieur	49
6.8.2	Choisir l'emplacement du groupe extérieur	50
6.8.3	Choisir l'emplacement d'un écran anti-bruit	50
6.8.4	Choisir l'emplacement du groupe extérieur en régions froides et enneigées	50
6.8.5	Installer le groupe extérieur au sol	51
6.8.6	Installer le groupe extérieur sur les supports muraux	51
6.9	Raccordements frigorifiques	52
6.9.1	Préparer les raccordements frigorifiques	52
6.9.2	Equipements	53
6.9.3	Exécution du dudgeon	53
6.9.4	Raccorder les liaisons frigorifiques au module intérieur	54
6.9.5	Raccorder les liaisons frigorifiques au groupe extérieur	55
6.9.6	Tester l'étanchéité des raccordements frigorifiques	55
6.9.7	Tirer le vide	56
6.9.8	Libérer le fluide frigorigène	56
6.9.9	Ajouter du fluide frigorigène si nécessaire	56
6.9.10	Vérifier le circuit frigorifique	58
6.10	Raccordements électriques	59
6.10.1	Recommandations	59
6.10.2	Raccorder les circuits électriques	60
6.10.3	Accéder aux cartes électroniques	61
6.10.4	Passage des câbles	62
6.10.5	Raccorder le module intérieur	62
6.10.6	Raccorder le groupe extérieur au module intérieur	63
6.10.7	Raccorder l'alimentation de l'appoint électrique	63
6.10.8	Raccorder un compteur d'énergie électrique	64
6.10.9	Vérifier les raccordements électriques	64
6.10.10	Raccorder la sonde de température extérieure	65
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>66</b>
7.1	Généralités	66
7.2	Procédure de mise en service avec smartphone	66
7.3	Procédure de mise en service sans smartphone	67
7.3.1	Paramètres CN1 et CN2	67
7.4	Régler le débit du circuit direct	68
7.5	Régler le débit du second circuit interne	68
7.6	Finaliser la mise en service	69
<b>8</b>	<b>Réglages</b>	<b>70</b>
8.1	Accéder au niveau Installateur	70
8.2	Rechercher un paramètre ou une valeur mesurée	70
8.3	Configurer le circuit de chauffage	70
8.3.1	Régler la courbe de chauffe	70

8.3.2	Configurer la fonction rafraîchissement	71
8.3.3	Régler la fonction du circuit	72
8.4	Sécher la chape avec ou sans groupe extérieur	72
8.5	Configurer un thermostat d'ambiance	73
8.5.1	Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant	73
8.5.2	Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement	74
8.6	Améliorer le confort	75
8.6.1	Améliorer le confort en chauffage ou en eau chaude sanitaire	75
8.6.2	Configurer le mode silence	76
8.7	Configurer les sources d'énergie	76
8.7.1	Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique estimée	76
8.7.2	Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque	77
8.7.3	Raccorder l'installation à un Smart Grid	78
8.8	Configurer la fonction anti-légionelle	79
8.9	Enregistrer et restaurer les réglages	79
8.9.1	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	79
8.10	Activer / Désactiver le Bluetooth® de l'appareil	80
<b>9</b>	<b>Paramètres</b>	<b>80</b>
9.1	Liste des paramètres	80
9.1.1	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur	81
9.1.2	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2	84
9.1.3	 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS (Eau Chaude Sanitaire)	87
9.1.4	 >  Installateur > Configuration de l'installation > Temp. extérieure	88
9.1.5	 >  Installateur > Configuration de l'installation > SCB-01	90
9.1.6	 > Bluetooth®	90
9.1.7	 >  Installateur > Signaux	91
9.1.8	 >  Installateur > Compteurs	93
9.2	Description des paramètres	94
9.2.1	Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage	94
9.2.2	Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire	95
9.2.3	Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire	96
9.2.4	Fonctionnement de la courbe de chauffe	97
<b>10</b>	<b>Exemples d'installation et de raccordement</b>	<b>99</b>
10.1	Installation avec un circuit plancher chauffant en direct	99
10.2	Installation avec 2 circuits et un ballon tampon en mode découplage	101
10.3	Installation avec 2 circuits de chauffage : un circuit radiateur en direct et un circuit plancher chauffant	104
10.4	Installation avec 2 circuits de chauffage : un circuit radiateur en direct et un circuit plancher chauffant	106
10.5	Installation avec une piscine	108
10.5.1	Raccorder une piscine	108
10.5.2	Configurer le chauffage d'une piscine	108
<b>11</b>	<b>Utilisation</b>	<b>109</b>
11.1	Paramètres régionaux et ergonomie	109
11.2	Activer/désactiver la sécurité enfant	109
11.3	Personnaliser les zones	110
11.3.1	Définition du terme Zone	110
11.3.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	110
11.4	Personnaliser les activités	110
11.4.1	Définition du terme Activité	110
11.4.2	Modifier le nom d'une activité	111
11.4.3	Modifier la température d'une activité	111
11.5	Température ambiante d'une zone	112
11.5.1	Sélectionner le mode de fonctionnement	112
11.5.2	Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage	112
11.5.3	Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement	113
11.5.4	Modifier temporairement la température ambiante	114
11.6	Température de l'eau chaude sanitaire	115
11.6.1	Choisir le mode de fonctionnement	115
11.6.2	Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire	115
11.6.3	Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)	116

11.6.4	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire . . . . .	117
11.7	Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire . . . . .	117
11.7.1	Couper le chauffage et le rafraîchissement . . . . .	117
11.7.2	Forcer le rafraîchissement . . . . .	118
11.7.3	Couper le chauffage en été . . . . .	118
11.7.4	Couper la production d'eau chaude sanitaire . . . . .	118
11.7.5	S'absenter ou partir en vacances . . . . .	119
11.8	Surveiller la consommation d'énergie . . . . .	120
11.9	Démarrer et arrêter la pompe à chaleur . . . . .	120
11.9.1	Démarrer la pompe à chaleur . . . . .	120
11.9.2	Arrêter la pompe à chaleur . . . . .	121
<b>12</b>	<b>Entretien . . . . .</b>	<b>121</b>
12.1	Information pour le personnel d'entretien . . . . .	121
12.2	Précautions à prendre pendant toute opération d'entretien . . . . .	122
12.3	Liste des opérations de contrôle et d'entretien . . . . .	122
12.4	Vidanger l'appareil, côté circuit de chauffage . . . . .	124
12.5	Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire . . . . .	124
12.6	Nettoyer les filtres magnétiques à tamis . . . . .	124
12.6.1	Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel) . . . . .	124
12.6.2	Nettoyer complètement les filtres magnétiques à tamis . . . . .	125
12.7	Contrôler l'anode magnésium . . . . .	126
12.8	Contrôler la pression hydraulique . . . . .	127
12.9	Contrôler le fonctionnement de l'appareil . . . . .	127
12.10	Remplacer la pile de l'interface utilisateur . . . . .	128
<b>13</b>	<b>Diagnostic de panne . . . . .</b>	<b>128</b>
13.1	Réarmer le thermostat de sécurité . . . . .	128
13.2	Résoudre les erreurs de fonctionnement . . . . .	129
13.2.1	Types de code d'erreur . . . . .	129
13.2.2	Codes d'avertissement . . . . .	129
13.2.3	Codes de blocage . . . . .	129
13.2.4	Codes de verrouillage . . . . .	133
13.3	Afficher et effacer l'historique des erreurs . . . . .	134
13.4	Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel . . . . .	135
<b>14</b>	<b>Mise hors service et mise au rebut . . . . .</b>	<b>135</b>
14.1	Procédure de mise hors service . . . . .	135
14.2	Mise au rebut et recyclage . . . . .	136
14.3	Récupérer les fluides frigorigènes . . . . .	136
14.4	Étiquetage . . . . .	137
14.5	Équipement de récupération . . . . .	137
<b>15</b>	<b>Economies d'énergie . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>16</b>	<b>Pièces de rechange . . . . .</b>	<b>138</b>
16.1	Module intérieur . . . . .	138
16.1.1	Platine de raccordement . . . . .	138
16.1.2	Habillage . . . . .	139
16.1.3	Tableau de commande . . . . .	141
16.1.4	Circuit hydraulique . . . . .	143
16.1.5	Faisceaux électriques . . . . .	147
16.2	Groupe extérieur AWHPR 4 MR / AWHPR 6 MR / AWHPR 8 MR . . . . .	149
<b>17</b>	<b>Annexes . . . . .</b>	<b>150</b>
17.1	Fiche produit . . . . .	150
17.2	Fiche de produit - Régulateur de température . . . . .	152
17.3	Fiche de produit combiné - Dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur) . . . . .	153
17.4	Fiche de produit combiné - Pompes à chaleur moyenne température . . . . .	154

# 1 Consignes de sécurité et recommandations

## 1.1 Consignes générales de sécurité

Utilisation	 <p><b>Danger</b> Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 3 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou diminuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants de 3 à 8 ans ne sont autorisés à actionner que le robinet relié au chauffe-eau. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.</p>
Généralités	 <p><b>Important</b> Avant toute intervention, lire attentivement les documents qui sont fournis avec la pompe à chaleur. Ces documents sont également disponibles sur notre site internet. Voir <b>quatrième de couverture</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à effectuer l'installation, la mise en service, l'entretien, la réparation ou la dépose de la pompe à chaleur et de l'installation de chauffage. Ils doivent respecter les réglementations locales et nationales en vigueur lors du montage, de l'installation et de l'entretien de l'installation.</li> <li>• La conformité avec les règlements nationaux sur les fluides frigorigènes doit être respectée.</li> <li>• L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.</li> <li>• Cet appareil est équipé d'une antenne radio. Lorsque l'appareil est en fonctionnement normal, se tenir à plus de 20 cm de cette antenne pour se protéger du champ électromagnétique. L'utilisateur ne peut passer sous cette limite que lorsque l'appareil est hors tension.</li> <li>• Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil.</li> </ul>

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute intervention sur le circuit frigorifique devra se faire par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art et de sécurité en vigueur dans la profession (récupération du fluide frigorigène, brasage sous azote).</li> <li>• Par professionnel qualifié, nous désignons une personne disposant des qualifications requises pour les travaux de manutention et de tuyauterie du fluide frigorigène, telles que décrites par les lois et réglementations locales, et qui a suivi une formation à la manipulation et l'intervention sur les tuyauteries de fluide frigorigène sur le module intérieur et le groupe extérieur.</li> <li>• Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique du groupe extérieur, du module intérieur et de la résistance électrique. Attendre la décharge des condensateurs du groupe extérieur quelques dizaines de secondes et vérifier que les témoins lumineux sur les cartes électroniques du groupe extérieur sont éteints.</li> <li>• 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.</li> <li>• Pour le raccordement hydraulique, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.</li> <li>• La mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié.</li> <li>• Ne pas effectuer de modifications sur la pompe à chaleur sans autorisation écrite du fabricant. Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.</li> <li>• Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Avertissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.</li> <li>• Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.</li> <li>• Si l'appareil n'est pas câblé d'usine, réaliser le câblage suivant le schéma de câblage décrit dans le chapitre Raccordements électriques.</li> <li>• Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection.</li> <li>• La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.</li> <li>• Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.</li> <li>• Type et calibre de l'équipement de protection : se reporter au chapitre Raccorder les circuits électriques.</li> <li>• Pour connecter l'appareil au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques.</li> </ul> </div> <p>Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil est destiné à être raccordé de façon permanente au réseau d'alimentation.</li> <li>• Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Avertissement</b></p> <p>Vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.</li> <li>2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.</li> <li>3. Ouvrir un robinet du groupe de sécurité du dossier de raccordement.</li> <li>4. Pour vidanger, ouvrir la vis de vidange du robinet d'eau froide sanitaire.</li> <li>5. Lorsque l'eau s'arrête de couler, le préparateur d'eau chaude sanitaire est vidangé.</li> </ol> </div>
--------------------	--

<b>Précautions</b>	 <b>Attention</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué.</li> <li>Le dispositif limiteur de pression doit être raccordé à un tuyau d'évacuation.</li> <li>De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.</li> </ul>
	 <b>Attention</b> <p>Respecter la pression et la température minimale et maximale de l'eau pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. Voir chapitre Caractéristiques techniques.</p>
	 <b>Important</b> <p>Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement l'appareil en se référant au chapitre Installation.</p>

## 1.2 Raccordements hydrauliques

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.</li> <li>Prévoir des vannes avec vidange entre le module intérieur et le circuit de chauffage.</li> <li>Si des radiateurs sont raccordés directement au circuit de chauffage, s'assurer qu'un volume suffisant d'eau de chauffage est disponible dans l'installation. Par exemple, installer une soupape différentielle et un ballon tampon entre le module intérieur et le circuit de chauffage.</li> <li>S'assurer que la qualité de l'eau de chauffage est conforme aux spécifications données au chapitre Traitement de l'eau de chauffage.</li> <li>Respecter les pressions et températures minimales et maximales (70 °C) de l'eau pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. Voir chapitre <b>Caractéristiques techniques</b>.</li> <li>L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimal en permanence.</li> </ul>
--------------------	---

## 1.3 Sécurité eau sanitaire

<b>Généralités</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l'eau sanitaire ne doit pas se faire dans l'échangeur.</li> <li>Afin de limiter le risque de brûlure, un dispositif limitant la température de l'eau chaude est déjà installé sur la sortie eau chaude sanitaire.</li> <li>Température limite au point de puisage : la température maximale de l'eau chaude sanitaire au point de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les utilisateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation.</li> <li>Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité tarée à 0,7 MPa (7 bar) est déjà installée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon.</li> <li>Un vase d'expansion sanitaire (non fourni) de dimension appropriée peut être raccordé entre l'entrée eau froide sanitaire et le groupe de sécurité, et évite le déclenchement de la soupape de sécurité sanitaire. Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre ces deux éléments.</li> <li>Pour vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire, voir chapitre <b>Entretien</b>.</li> </ul>
	 <b>Attention</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué.</li> <li>L'évacuation du dispositif limiteur de pression doit être raccordé à l'évacuation vers les eaux usées. L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum en permanence.</li> <li>De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.</li> </ul>
<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage du dispositif limiteur de pression et doit être placé en amont de l'appareil.</li> <li>Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre le dispositif limiteur de pression et le préparateur d'eau chaude sanitaire.</li> </ul>



**Voir aussi**  
Raccordements, page 42

## 1.4 Câblage électrique

<p><b>Généralités</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seul un installateur qualifié ou un technicien qualifié est autorisé à intervenir sur le système électrique du module intérieur et du groupe extérieur. Cette intervention ne doit en aucun cas être effectuée par une personne non qualifiée, car une intervention inappropriée peut entraîner des chocs électriques et/ou des fuites électriques.</li> <li>• L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales de câblage. Les manques de puissance du circuit d'alimentation ou une installation incomplète peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.</li> </ul>
<p><b>Précautions</b></p>	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p> <b>Danger</b> Avant tout travail de câblage sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique, vérifier l'absence de tension et sécuriser le disjoncteur à l'aide d'un dispositif de consignation de disjoncteur.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un câblage conforme aux spécifications de la notice d'installation et aux stipulations des réglementations et lois locales. L'utilisation d'un câblage qui ne répond pas aux spécifications peut entraîner des chocs électriques, des fuites électriques, de la fumée et/ou un incendie.</li> <li>• S'assurer de brancher un câble de terre de protection (mise à la terre). La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur. Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.</li> <li>• Pour éviter tout choc électrique, s'assurer que la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers est telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.</li> <li>• Installer un disjoncteur conforme aux spécifications de la notice d'installation et aux stipulations des réglementations et lois locales.</li> <li>• Installer le disjoncteur où il est facilement accessible par le technicien.</li> <li>• Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.</li> <li>• Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.</li> <li>• Lors du raccordement de l'appareil au secteur électrique ou lors de toute autre intervention de câblage, consulter les instructions données dans la notice d'installation et les schémas de câblage fournis.</li> <li>• Séparer les câbles très basse tension des câbles d'alimentation 230/400 V.</li> </ul>

## 1.5 À propos du fluide frigorigène R32

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.</li> <li>• Ne pas évacuer les gaz dans l'atmosphère.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Avertissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas tenter d'accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyer par des moyens autres que ceux recommandés par le fabricant.</li> <li>• L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'inflammation en fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, un appareil à gaz en fonctionnement ou un chauffage électrique en fonctionnement).</li> <li>• Ne pas percer ou brûler.</li> <li>• Noter que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le fluide frigorigène contenu dans l'unité est inflammable et toxique. Si le fluide frigorigène fuit dans le local et arrive au contact de la flamme d'un brûleur, un dispositif de chauffage ou une cuisinière, cela peut entraîner un incendie ou la formation d'un gaz nocif. En cas de détection d'une fuite, couper tout appareil de chauffage combustible, ventiler le local et contacter le distributeur qui vous a vendu l'unité.</li> <li>• Ne pas utiliser l'unité tant qu'un installateur qualifié n'a pas confirmé que la section d'où le fluide frigorigène a fui est réparée.</li> <li>• Lors de l'installation, du déplacement ou de l'entretien de la pompe à chaleur, n'utiliser que le fluide frigorigène spécifié (R32) pour charger les conduites de fluide frigorigène. Ne le mélanger avec aucun autre fluide frigorigène et ne pas laisser d'air, de liquides ou d'autres gaz dans les conduites.</li> </ul>
<b>Généralités</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charge maximale de fluide frigorigène pour le système : 1,6 kg</li> </ul>

## 1.6 Emplacement d'installation

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En cas d'installation du module intérieur dans un petit local, prendre les mesures appropriées (ventilation) pour empêcher le dépassement de la concentration limite de fluide frigorigène même en cas de fuite. Consulter le chapitre Installation lors de la mise en œuvre de ces mesures. L'accumulation de fluide frigorigène à forte concentration peut provoquer un accident dû au manque d'oxygène.</li> <li>• Installer le module intérieur et le groupe extérieur sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.</li> <li>• Placer le module intérieur dans un local à l'abri du gel.</li> <li>• Ne pas installer la pompe à chaleur à un emplacement susceptible d'être exposé à une présence de gaz combustible. Si un gaz combustible fuit et que sa concentration augmente autour de l'unité, un incendie peut se produire.</li> <li>• Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit possédant une atmosphère à forte teneur en sel ou dans un environnement corrosif.</li> <li>• Les zones côtières, les environnements salins ou contenant des gaz sulfatés peuvent provoquer de la corrosion qui peut raccourcir la durée de vie de la pompe à chaleur.</li> <li>• Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit exposé à la vapeur, aux gaz de combustion.</li> <li>• Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit pouvant être recouvert de neige.</li> <li>• Ne pas installer à une altitude supérieure à 2000 m au-dessus du niveau de la mer.</li> </ul>
--------------------	--

## 1.7 Tuyauterie de fluide frigorigène

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser des outils et des composants de tuyau spécialement conçus pour une utilisation avec le fluide frigorigène R32.</li> <li>• Utiliser des tuyaux en cuivre désoxydé au phosphore pour le transport du fluide frigorigène.</li> <li>• Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur).</li> <li>• Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.</li> <li>• Protéger les éléments du groupe extérieur et du module intérieur, dont les isolations et les éléments de structure. Ne pas surchauffer les tubes car les brasures des éléments peuvent provoquer des dégradations.</li> <li>• Protéger la tuyauterie contre tout dommage physique.</li> <li>• Isoler la tuyauterie pour réduire au maximum les déperditions thermiques.</li> <li>• Ne pas toucher aux tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de la pompe à chaleur. Risque de brûlure ou gelure.</li> <li>• Ne pas escalader ou marcher sur les tuyaux de liaison frigorifique.</li> <li>• Les raccords sur les tuyauteries de liaison frigorifique ne doivent pas être soumis à une autre force que leur couple de serrage ou la pression du système.</li> </ul>
--------------------	---

## 1.8 Entretien et intervention de réparation

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser exclusivement de l'azote déshydraté pour la détection de fuites ou pour des tests sous pression.</li> <li>• Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier tout le système de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.</li> <li>• Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.</li> </ul>
--------------------	--

## 1.9 Explications données à l'utilisateur

<b>Précautions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas mettre la pompe à chaleur hors tension. La fonction de protection hors-gel ne fonctionne pas si la pompe à chaleur a été mise hors tension.</li> <li>• Si le chauffage de l'habitation n'est pas nécessaire pendant une période prolongée, activer le mode hors-gel.</li> <li>• S'il est nécessaire de mettre la pompe à chaleur hors tension et qu'il existe un risque de température négative à l'intérieur du bâtiment, purger le module intérieur et le système de chauffage pour empêcher le gel du système.</li> <li>• Laisser le module intérieur et le groupe extérieur accessibles à tout moment.</li> <li>• Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.</li> <li>• Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mise en garde abîmés ou illisibles.</li> <li>• Vérifier régulièrement la présence d'eau et la mise sous pression dans le système de chauffage.</li> <li>• Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température des radiateurs peut dépasser 60 °C.</li> </ul>
--------------------	---

## 1.10 Recommandations

<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laisser le module intérieur et le groupe extérieur accessibles à tout moment.</li> <li>• Vérifier régulièrement la pression hydraulique dans le système de chauffage.</li> <li>• Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température des radiateurs peut dépasser 60 °C.</li> <li>• Ne pas mettre la pompe à chaleur hors tension. Le mode hors-gel ne fonctionne pas si la pompe à chaleur a été mise hors tension.</li> <li>• Si l'habitation n'a pas besoin d'être chauffée pendant une période prolongée, arrêter la fonction chauffage ou activer le mode de hors-gel. Voir chapitre <b>Sélectionner le mode de fonctionnement</b>.</li> <li>• Ne pas vidanger l'installation, sauf en cas de nécessité absolue, comme lors d'une mise au rebut. Voir chapitre <b>Mise hors service et mise au rebut</b>.</li> <li>• S'il est nécessaire de mettre la pompe à chaleur hors tension en cas d'absence prolongée, vidanger le module intérieur et le système de chauffage pour empêcher le gel du système.</li> <li>• Ne pas effectuer de modifications sur la pompe à chaleur sans autorisation écrite du fabricant.</li> <li>• Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.</li> </ul>
--------------------	---

## 1.11 Responsabilités

Responsabilité du fabricant	<p>Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage <b>CE</b> et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.</p> <p>Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.</li> <li>• Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.</li> <li>• Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.</li> </ul>
Responsabilité de l'installateur	<p>L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.</li> <li>• Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.</li> <li>• Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.</li> <li>• Expliquer l'installation à l'utilisateur.</li> <li>• Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.</li> <li>• Remettre toutes les notices à l'utilisateur.</li> </ul>
Responsabilité de l'utilisateur	<p>Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.</li> <li>• Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.</li> <li>• Se faire expliquer l'installation par l'installateur.</li> <li>• Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.</li> <li>• Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.</li> </ul>

## 2 Livraison standard

Tab.1

Colis	Contenu
Groupe extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un groupe extérieur</li> <li>• Une notice</li> </ul>
Module intérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un module intérieur</li> <li>• Un sachet contenant la documentation du produit : <ul style="list-style-type: none"> <li>- une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien,</li> <li>- un guide d'utilisation rapide,</li> <li>- une liste des points importants pour une installation réussie,</li> <li>- un autocollant pour indiquer la charge totale en fluide frigorigène,</li> <li>- des autocollants relatifs aux gaz à effet de serre fluorés dans plusieurs langues,</li> <li>- les conditions de garantie.</li> <li>- La déclaration UE de conformité</li> </ul> </li> <li>• Un sachet accessoires contenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- une sonde extérieure,</li> <li>- une clé pour la maintenance du filtre magnétique,</li> <li>- un écrou 1/4" pour les liaisons frigorifiques</li> <li>- une seconde étiquette <b>Bluetooth®</b></li> <li>- une étiquette énergétique,</li> <li>- un sachet de visserie,</li> <li>- des joints,</li> <li>- des serre-câbles.</li> </ul> </li> </ul>
Platine de raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une platine de raccordement</li> <li>• Deux flexibles frigorifiques 1/2" et 1/4", de longueur 800 mm</li> <li>• Un bac de récupération des condensats avec flexible</li> <li>• Un gabarit de montage avec instructions</li> <li>• Un sachet visserie</li> </ul>

## 3 Symboles utilisés

### 3.1 Symboles utilisés dans la notice

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



#### **Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



#### **Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.



#### **Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



#### **Attention**

Risque de dégâts matériels.



#### **Important**

Attention, informations importantes.

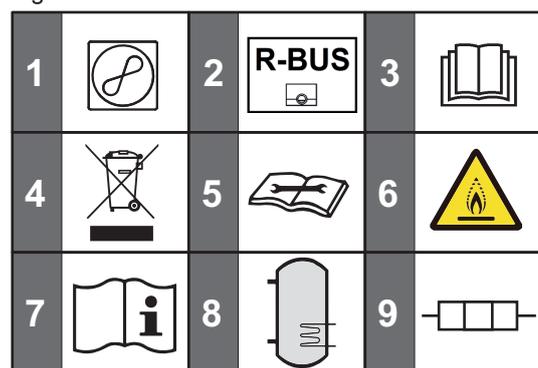


#### **Voir**

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

### 3.2 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique

Fig.1



MW-1001765-1

- 1 Pompe à chaleur : type de fluide frigorigène, pression maximale de service et puissance absorbée par le module intérieur
- 2 Compatibilité avec le thermostat connecté SMART TC°
- 3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées
- 4 Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée
- 5 Lire la notice technique
- 6 L'appareil contient du fluide frigorigène inflammable (A2L)
- 7 Voir les instructions d'utilisation
- 8 Préparateur d'eau chaude sanitaire : volume, pression maximale de service et pertes statiques du préparateur d'eau chaude sanitaire
- 9 Résistance électrique : alimentation et puissance maximale

### 3.3 Symboles utilisés sur l'appareil

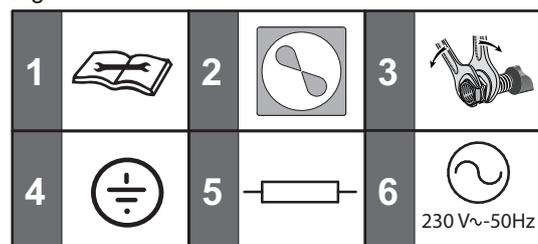
Fig.2



MW-1001705-2

Attention danger de choc électrique, pièces sous tension.  
Déconnecter les alimentations (1) du réseau électrique avant toute intervention (2).

Fig.3

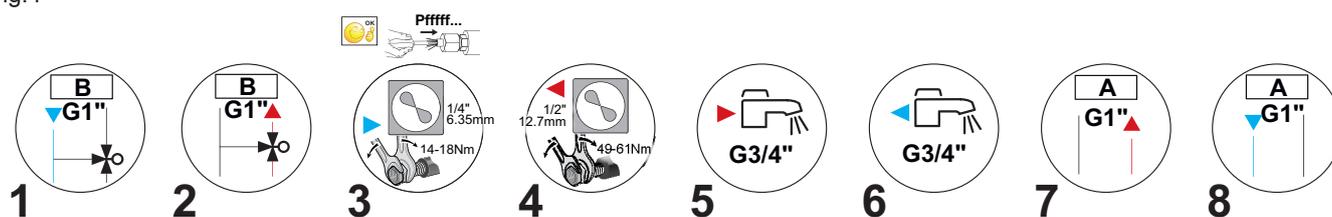


MW-6070002-2

- 1 Lire la notice technique
- 2 Pompe à chaleur
- 3 Serrer en utilisant une deuxième clé
- 4 Terre de protection
- 5 Résistance électrique
- 6 Courant alternatif

### 3.4 Symboles utilisés sur l'étiquette de la platine de raccordement

Fig.4



MW-1001796-1

- 1 Retour circuit de chauffage mélangé B
- 2 Départ circuit de chauffage mélangé B
- 3 Raccord fluide frigorigène 1/4" – ligne liquide
- 4 Raccord fluide frigorigène 1/2" – ligne gaz
- 5 Départ eau chaude sanitaire
- 6 Entrée eau froide sanitaire
- 7 Départ circuit de chauffage direct A
- 8 Retour circuit de chauffage direct A

## 4 Caractéristiques techniques

### 4.1 Homologations

#### 4.1.1 Directives

Par la présente, De Dietrich déclare que l'équipement radioélectrique du type MIC V190 R32 est un produit destiné principalement à un usage domestique et est conforme aux directives et aux normes applicables. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des directives européennes.

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

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

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans cette notice et la déclaration UE de conformité, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieurs sont applicables au moment de l'installation.

#### 4.1.2 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque module intérieur est testé sur les éléments suivants :

- Etanchéité du circuit de chauffage
- Etanchéité du circuit d'eau chaude sanitaire
- Etanchéité du circuit frigorifique
- Sécurité électrique

#### 4.1.3 Technologie sans fil Bluetooth®

Fig.5 Logo



Ce produit est équipé de la technologie sans fil Bluetooth.

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

AD-3001854-01

## 4.2 Données techniques

### 4.2.1 Dispositifs de chauffage compatibles

Tab.2

Groupe extérieur	Modules intérieurs associés/compatibles	Numéro d'enregistrement HP KEYMARK
AWHPR 4 MR	MIC-1C V190 R32 MIC-2C V190 R32	21HK0001
AWHPR 6 MR	MIC-1C V190 R32 MIC-2C V190 R32	21HK0002
AWHPR 8 MR	MIC-1C V190 R32 MIC-2C V190 R32	21HK0002

#### 4.2.2 Caractéristiques radioélectriques du module intérieur

Tab.3

Caractéristiques	Unité	Spécifications
Plage de température de fonctionnement	°C	+7 / +30
Bande de fréquence Bluetooth®	MHz	2400 / 2483,5
Puissance Bluetooth®	dBm	+7,1

#### 4.2.3 Pompe à chaleur

Les caractéristiques sont valables pour un appareil neuf dont les échangeurs thermiques sont propres.

Pression de service maximale : 0,3 MPa (3 bar)

Tab.4 Conditions d'utilisation du groupe extérieur

Températures limites de service	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Eau (mode chauffage et eau chaude sanitaire)	+18 °C / +60 °C	+18 °C / +60 °C	+18 °C / +60 °C
Air extérieur (mode chauffage et eau chaude sanitaire)	-20 °C / +35 °C	-20 °C / +35 °C	-20 °C / +35 °C
Eau (mode rafraîchissement)	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C
Air extérieur (mode rafraîchissement)	+10 °C / +46 °C	+10 °C / +46 °C	+10 °C / +46 °C

Tab.5 MIC-1C V190 R32 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +35 °C.  
Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Puissance calorifique	kW	4,60	6,40	7,60
Coefficient de performance (COP)	-	5,20	5,00	4,57
Puissance électrique absorbée	kWe	0,88	1,28	1,66
Débit d'eau nominal ( $\Delta T = 5K$ )	m <sup>3</sup> /h	0,79	1,10	1,31

Tab.6 MIC-1C V190 R32 Mode chauffage : température air extérieur +2 °C, température eau à la sortie +35 °C.  
Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Puissance calorifique	kW	3,71	3,74	7,15
Coefficient de performance (COP)	-	4,11	3,64	3,71
Puissance électrique absorbée	kWe	0,90	1,03	1,93

Tab.7 MIC-1C V190 R32 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +18 °C.  
Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Puissance frigorifique	kW	6,00	7,00	7,10
Ratio d'efficacité énergétique (EER)	-	5,35	4,88	4,88
Puissance électrique absorbée	kWe	1,12	1,43	1,45

Tab.8 MIC-2C V190 R32 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +35 °C.  
Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Puissance calorifique	kW	4,60	6,40	7,60
Coefficient de performance (COP)	-	4,82	4,70	4,38
Puissance électrique absorbée	kWe	0,96	1,36	1,74
Débit d'eau nominal ( $\Delta T = 5K$ )	m <sup>3</sup> /h	0,79	1,10	1,31

Tab.9 MIC-2C V190 R32 Mode chauffage : température air extérieur +2 °C, température eau à la sortie +35 °C.  
Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Puissance calorifique	kW	3,71	3,74	7,15
Coefficient de performance (COP)	-	3,81	3,38	3,57
Puissance électrique absorbée	kWe	0,98	1,11	2,00

Tab.10 MIC-2C V190 R32 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +18 °C.  
Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Puissance frigorifique	kW	6,00	7,00	7,10
Ratio d'efficacité énergétique (EER)	-	5,01	4,64	4,64
Puissance électrique absorbée	kWe	1,20	1,51	1,53

Tab.11 Caractéristiques communes

Type de mesure	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	kPa	65	55	30
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	2070	2070	2184
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230	230	230
Intensité de démarrage	A	5	5	5
Intensité maximale	A	13,9	13,9	13,9
Puissance acoustique - Côté intérieur <sup>(1)</sup>	dB(A)	32	34	36
Puissance acoustique - Côté extérieur	dB(A)	58	58	59
Charge de fluide frigorigène R32	kg	1,2	1,2	1,2
Charge de fluide frigorigène R32 <sup>(2)</sup>	tCO <sub>2</sub> e	0,81	0,81	0,81
Liaison frigorifique (Liquide - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Longueur préchargée maximale	m	10	10	10
Puissance de la résistance électrique d'appoint	kW	3	3	3

(1) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température : air 7 °C, eau 55 °C (côté intérieur et extérieur)

(2) La quantité de fluide frigorigène en équivalent tonnes de CO<sub>2</sub> est calculée à partir de la formule suivante : quantité (en kg) de fluide frigorigène x PRP / 1000. Le Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) du R32 est de 675 suivant le rapport d'évaluation numéro 4 du GIEC (677 suivant le rapport d'évaluation numéro 5 du GIEC).

#### 4.2.4 Poids de la pompe à chaleur

Tab.12 Module intérieur

Donnée	Unité	MIC-1C V190 R32	MIC-2C V190 R32
Poids à vide	kg	160	172
Poids total sous eau	kg	389	404

Tab.13 Groupe extérieur

Donnée	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Poids	kg	54	54	54

#### 4.2.5 Préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.14 Caractéristiques techniques circuit primaire (eau de chauffage)

Caractéristique	Unité	Valeur
Température maximale de service	°C	75
Température maximale de service avec l'appoint électrique	°C	75
Température minimale de service	°C	7
Pression de service maximale	MPa (bar)	0,3 (3,0)
Capacité de l'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire	Litres	11,3
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1,9

Tab.15 Caractéristiques techniques circuit secondaire (eau sanitaire)

Caractéristique	Unité	Valeur
Température maximale de service avec l'appoint électrique	°C	75
Température minimale de service	°C	10
Pression de service maximale	MPa (bar)	1,0 (10,0)
Capacité d'eau	Litres	190

Tab.16 Caractéristiques communes (selon la norme EN 16147). Consigne de température d'eau : 54 °C – Température extérieure : 7 °C – Température de l'air intérieur : 20 °C

	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Temps de chargement	1 heure 35 minutes	1 heure 35 minutes	1 heure 25 minutes
Coefficient de performance eau chaude sanitaire (COP <sub>DHW</sub> ) - Cycle L	3,3	3,2	2,85
Coefficient de performance eau chaude sanitaire (COP <sub>DHW</sub> ) - Cycle M	3,0	2,84	2,5

#### 4.2.6 Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur moyenne température

Les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.

Tab.17 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température : 55 °C)

Nom du produit		Unité	AWHPR 4 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-1C V190 R32
Pompe à chaleur air-eau	-	-	Oui	Oui	Oui
Pompe à chaleur eau-eau	-	-	Non	Non	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau	-	-	Non	Non	Non
Pompe à chaleur basse température	-	-	Non	Non	Non
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	-	-	Oui	Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	-	-	Oui	Oui	Oui
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes<sup>(1)</sup></b>	<i>Prated</i>	kW	5	6	7
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides</b>	<i>Prated</i>	kW	4	5	5
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes</b>	<i>Prated</i>	kW	5	6	7
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>					
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,5	5,5	6,2
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	kW	2,7	3,4	3,8

Nom du produit		Unité	AWHPR 4 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-1C V190 R32
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	kW	1,7	2,1	2,5
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	kW	2,1	2,5	2,5
$T_j =$ température bivalente	$P_{dh}$	kW	4,5	5,5	6,2
$T_j =$ température limite de fonctionnement	$P_{dh}$	kW	4,3	5,3	4,9
Température bivalente	$T_{biv}$	°C	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation <sup>(2)</sup>	$C_{dh}$	-	1,0	1,0	1,0
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes</b>	$\eta_s$	%	134	132	125
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides</b>	$\eta_s$	%	101	101	102
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes</b>	$\eta_s$	%	163	141	149
<b>Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>					
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	-	2,15	2,22	1,95
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	-	3,39	3,37	3,24
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	-	4,44	4,07	4,10
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	-	7,29	6,58	6,10
$T_j =$ température bivalente	$COP_d$	-	2,15	2,22	1,95
$T_j =$ température limite de fonctionnement	$COP_d$	-	1,83	1,82	1,66
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	$TOL$	°C	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	°C	60	60	60
<b>Consommation électrique</b>					
Mode arrêt	$P_{OFF}$	kW	0,015	0,015	0,015
Mode arrêt par thermostat	$P_{TO}$	kW	0,015	0,015	0,015
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,015	0,015	0,015
Mode résistance de carter active	$P_{CK}$	kW	0,000	0,000	0,000
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>					
Puissance thermique nominale	$P_{sup}$	kW	0,7	0,7	2,1
Type d'énergie utilisée	-	-	Electricité	Electricité	Electricité
<b>Autres caractéristiques</b>					
Régulation de la puissance	-	-	Variable	Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	32 – 58	34 – 58	36 – 59
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	$Q_{HE}$	kWh	3009	3679	4504
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	$Q_{HE}$	kWh	3801	4284	4215
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	$Q_{HE}$	kWh	1607	2222	2315
Débit d'air nominal, à l'extérieur pour les pompes à chaleur air-eau	-	m <sup>3</sup> /h	2070	2070	2184
<b>Profil de soutirage déclaré</b>	-	-	L	L	L
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	3,530	3,640	4,090
Consommation annuelle d'électricité	$AEC$	kWh	737	757	856
<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>	$\eta_{wh}$	%	139,00	135,00	120,00

Nom du produit		Unité	AWHPR 4 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-1C V190 R32
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	0,000	0,000	0,000
Consommation annuelle de combustible	$AFC$	GJ	0	0	0
(1) La puissance thermique nominale $Prated$ est égale à la charge calorifique nominale $Pdesignh$ , et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint $Psup$ est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(Tj)$ .					
(2) Si le $Cdh$ n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $Cdh = 0,9$ .					

Les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.

Tab.18 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température : 55 °C)

Nom du produit		Unité	AWHPR 4 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-2C V190 R32
Pompe à chaleur air-eau	-	-	Oui	Oui	Oui
Pompe à chaleur eau-eau	-	-	Non	Non	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau	-	-	Non	Non	Non
Pompe à chaleur basse température	-	-	Non	Non	Non
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	-	-	Oui	Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	-	-	Oui	Oui	Oui
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes<sup>(1)</sup></b>	$Prated$	kW	5	6	7
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides</b>	$Prated$	kW	4	5	5
<b>Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes</b>	$Prated$	kW	5	6	7
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>					
$T_j = -7$ °C	$Pdh$	kW	4,5	5,5	6,2
$T_j = +2$ °C	$Pdh$	kW	2,7	3,4	3,8
$T_j = +7$ °C	$Pdh$	kW	1,7	2,1	2,5
$T_j = +12$ °C	$Pdh$	kW	2,1	2,5	2,5
$T_j =$ température bivalente	$Pdh$	kW	4,5	5,5	6,2
$T_j =$ température limite de fonctionnement	$Pdh$	kW	4,3	5,3	4,9
Température bivalente	$T_{biv}$	°C	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation <sup>(2)</sup>	$Cdh$	-	1,0	1,0	1,0
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes</b>	$\eta_s$	%	120	121	116
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides</b>	$\eta_s$	%	91	93	94
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes</b>	$\eta_s$	%	143	127	134
<b>Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>					
$T_j = -7$ °C	$COPd$	-	2,08	2,15	1,90
$T_j = +2$ °C	$COPd$	-	3,10	3,14	3,04
$T_j = +7$ °C	$COPd$	-	3,73	3,55	3,65
$T_j = +12$ °C	$COPd$	-	5,78	5,50	5,17
$T_j =$ température bivalente	$COPd$	-	2,08	2,15	1,90
$T_j =$ température limite de fonctionnement	$COPd$	-	1,77	1,77	1,62

Nom du produit		Unité	AWHPR 4 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-2C V190 R32
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	$TOL$	°C	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	°C	60	60	60
<b>Consommation électrique</b>					
Mode arrêt	$P_{OFF}$	kW	0,015	0,015	0,015
Mode arrêt par thermostat	$P_{TO}$	kW	0,015	0,015	0,015
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,015	0,015	0,015
Mode résistance de carter active	$P_{CK}$	kW	0,000	0,000	0,000
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>					
Puissance thermique nominale	$P_{sup}$	kW	0,7	0,7	2,1
Type d'énergie utilisée	-	-	Electricité	Electricité	Electricité
<b>Autres caractéristiques</b>					
Régulation de la puissance	-	-	Variable	Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	32 – 58	34 – 58	36 – 59
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	$Q_{HE}$	kWh	3348	4004	4843
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	$Q_{HE}$	kWh	3673	4625	4563
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	$Q_{HE}$	kWh	1825	2466	2566
Débit d'air nominal, à l'extérieur pour les pompes à chaleur air-eau	-	m <sup>3</sup> /h	2070	2070	2184
<b>Profil de soutirage déclaré</b>					
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	3,530	3,640	4,090
Consommation annuelle d'électricité	$AEC$	kWh	737	757	856
<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>					
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	0,000	0,000	0,000
Consommation annuelle de combustible	$AFC$	GJ	0	0	0
(1) La puissance thermique nominale $P_{rated}$ est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$ , et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint $P_{sup}$ est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(T_j)$ .					
(2) Si le $Cdh$ n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $Cdh = 0,9$ .					

**Voir**

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

**4.2.7 Caractéristiques des sondes**

- **Caractéristiques de la sonde de température extérieure**

Tab.19

Température	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24	30	35
Résistance	$\Omega$	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454	362	301

- **Caractéristiques de la sonde de température départ chauffage**

Tab.20

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

### ■ Caractéristiques des sondes de température de départ et de retour du condenseur

Tab.21 Sonde de température PT1000

Température	°C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Résistance	$\Omega$	961	1000	1039	1077	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347	1385

### ■ Caractéristiques des sondes de température de départ et de retour du groupe extérieur

Tab.22 Sonde de température NTC 5K

Température	°C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Résistance	$\Omega$	23890	15060	9778	6779	4449	3104	2209	1600	1178	880	666	510

## 4.2.8 Pompe de circulation



### Important

La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est  $EEL \leq 0,20$ .

### ■ Circulateur principal

Le circulateur principal du module intérieur est une pompe à vitesse variable. Sa vitesse s'adapte au réseau de distribution.

- X Débit d'eau (l/min)
- Y Pression disponible (mCE)

- 1 Circulateur à 60%
- 2 Circulateur à 80%
- 3 Circulateur à 100%



### Voir aussi

Régler le débit du circuit direct, page 68

Fig.6 Pression disponible (circuit A)

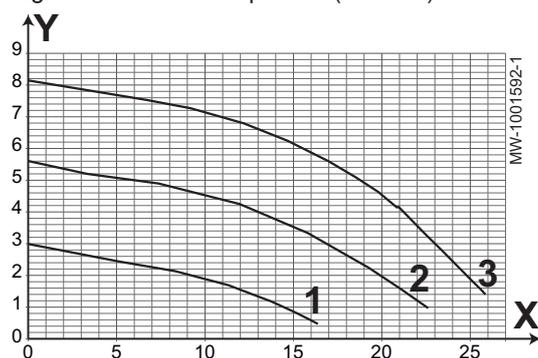
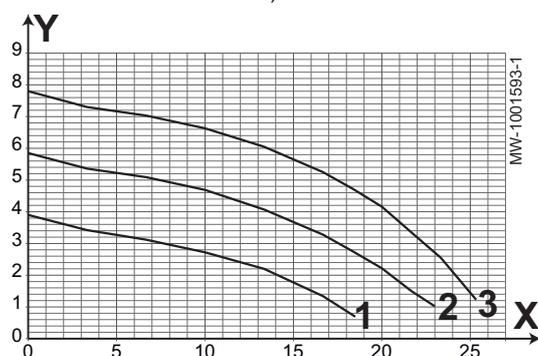


Fig.7 Pression disponible (circuit B avec des radiateurs)

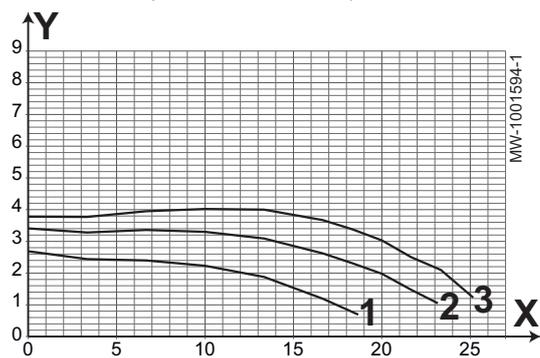


Delta P variable

- X Débit d'eau (l/min)
- Y Pression disponible (mCE)

- 1 Vitesse du circulateur réglée sur I
- 2 Vitesse du circulateur réglée sur II
- 3 Vitesse du circulateur réglée sur III

Fig.8 Pression disponible (circuit B avec un plancher chauffant)



Delta P constant

X Débit d'eau (l/min)

Y Pression disponible (mCE)

1 Vitesse du circulateur réglée sur I

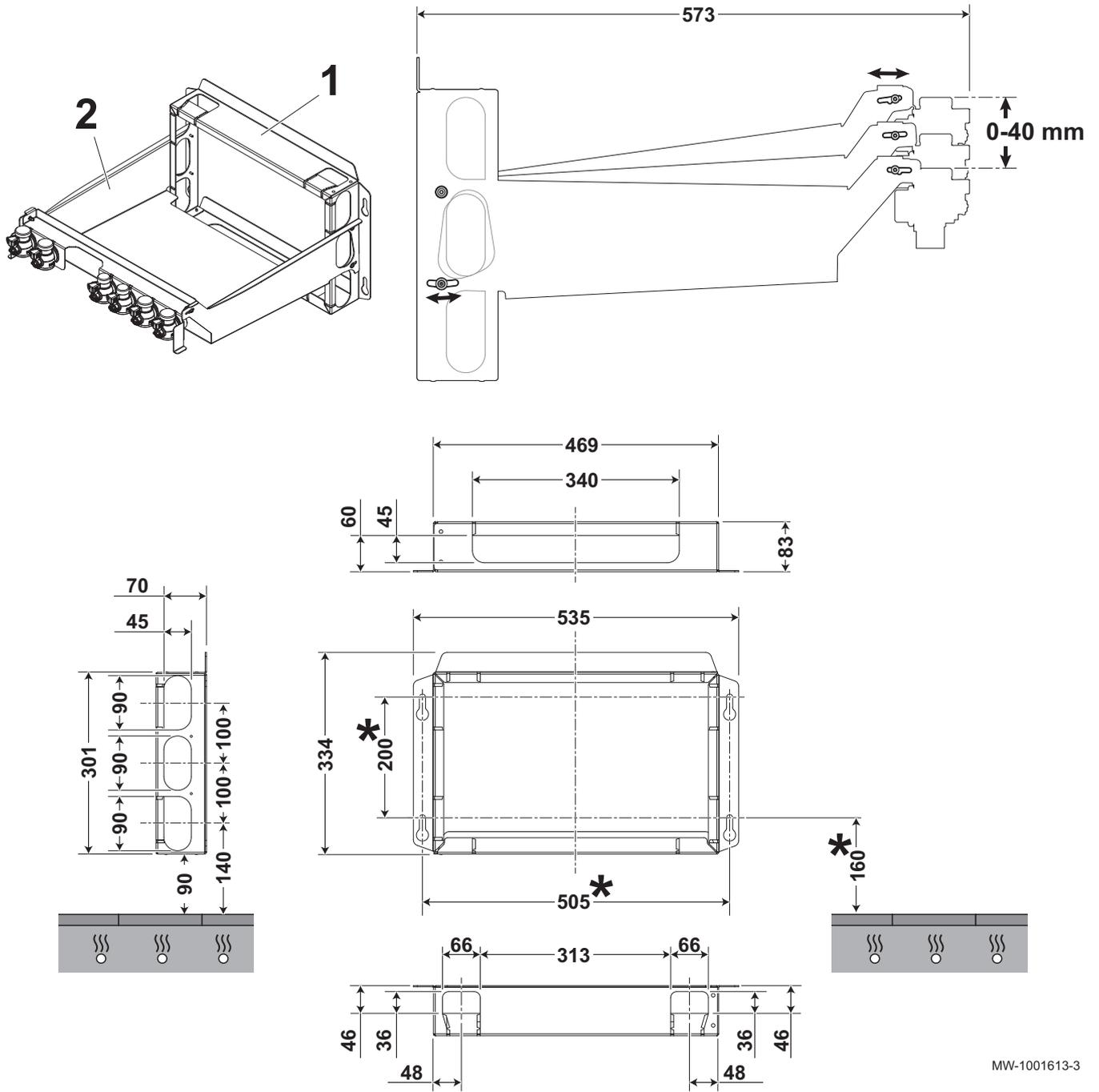
2 Vitesse du circulateur réglée sur II

3 Vitesse du circulateur réglée sur III

### 4.3 Dimensions et raccordements

#### 4.3.1 Platine de raccordement

Fig.9



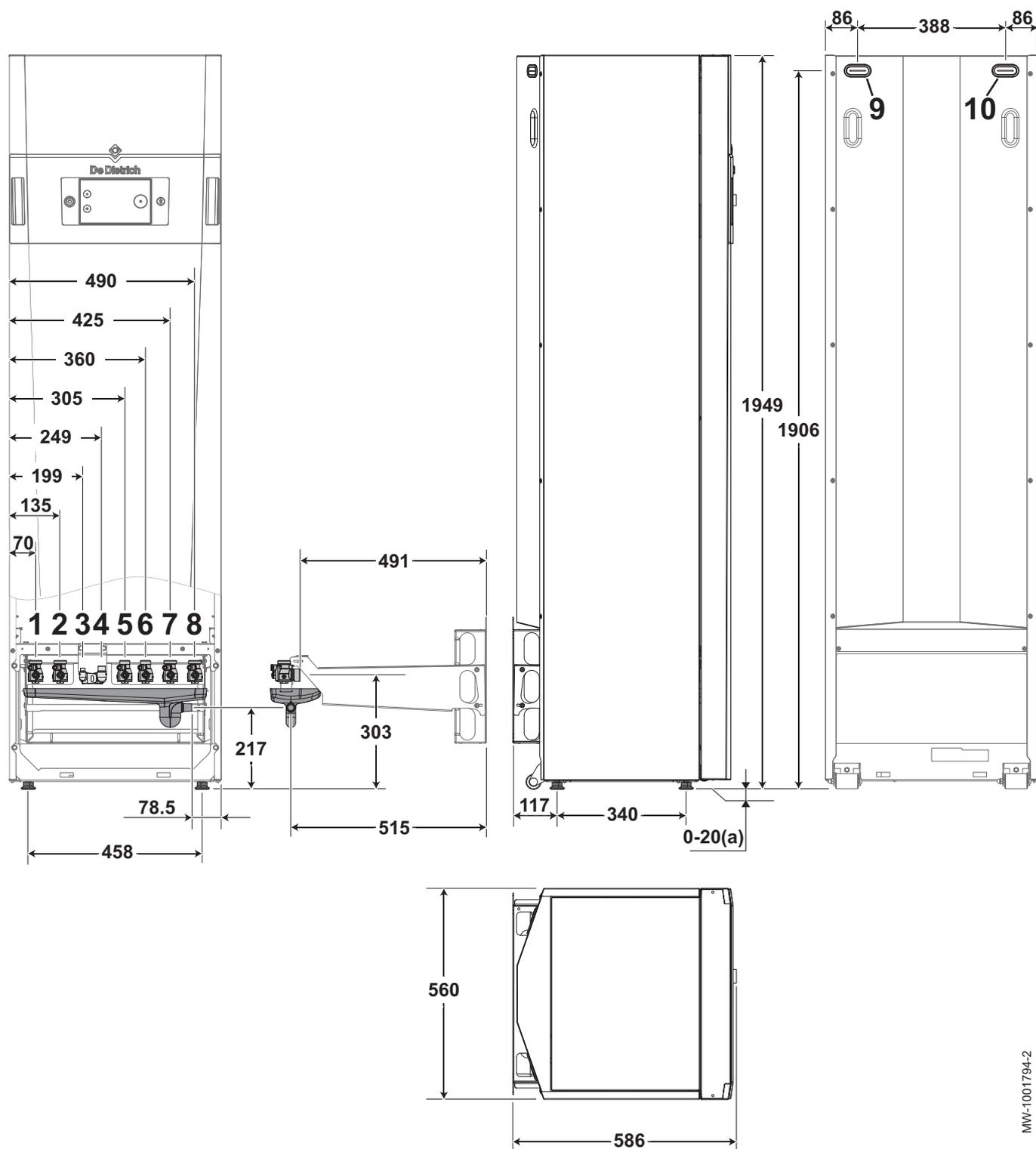
- 1 Support mural
- 2 Bras oscillant

\* Cotes de perçage

MW-1001613-3

### 4.3.2 Module intérieur

Fig.10



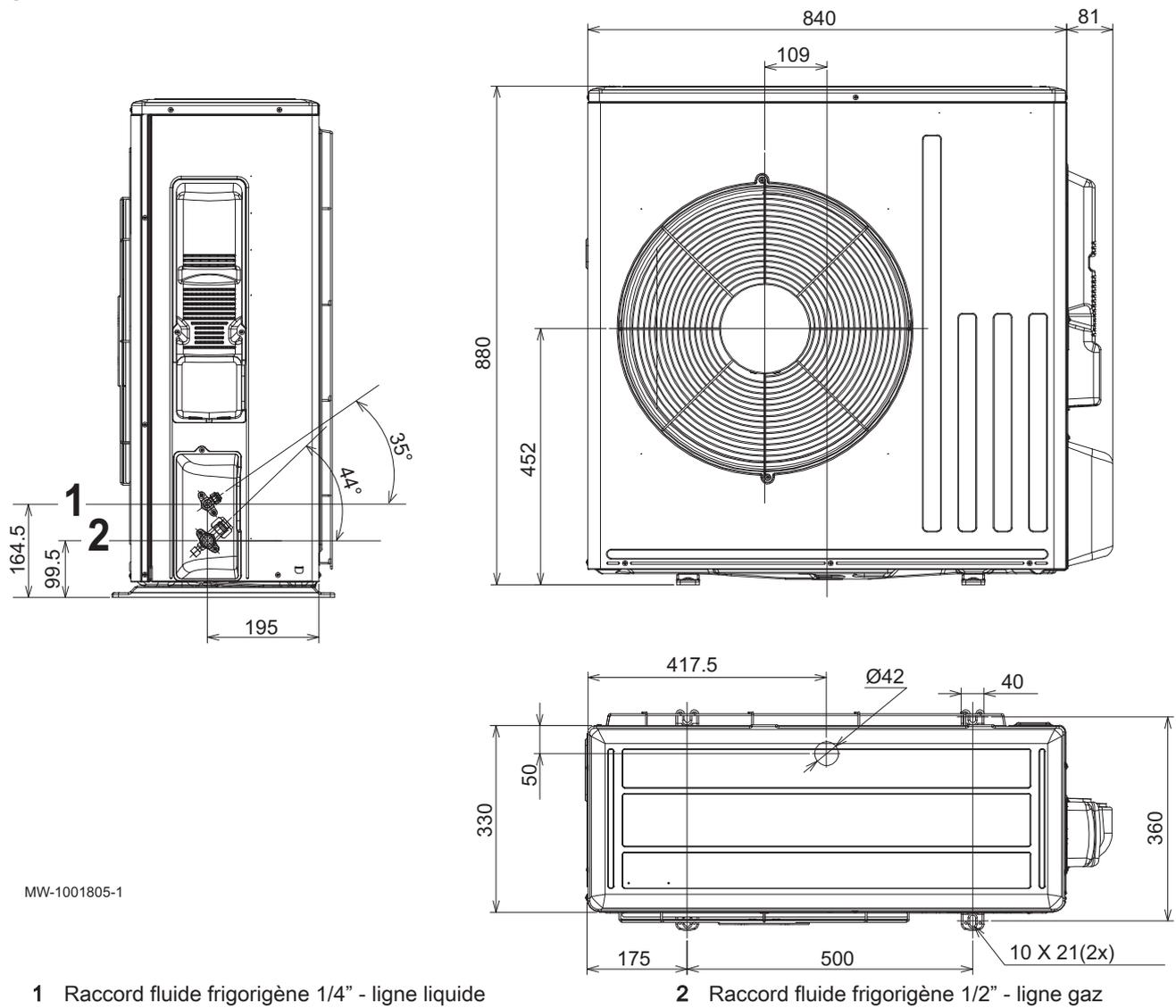
- 1 Retour circuit de chauffage B (monté d'usine ou option)
- 2 Départ circuit de chauffage B (monté d'usine ou option)
- 3 Raccord fluide frigorigène 1/4" - ligne liquide
- 4 Raccord fluide frigorigène 1/2" - ligne gaz
- 5 Sortie eau chaude sanitaire G3/4"

- 6 Entrée eau froide sanitaire G3/4"
- 7 Départ circuit de chauffage direct A
- 8 Retour circuit de chauffage direct A
- 9 Passage des câbles de sondes 0 - 40 V
- 10 Passage des câbles de circuit 230 V
- (a) Pieds réglables

MW-1001794-2

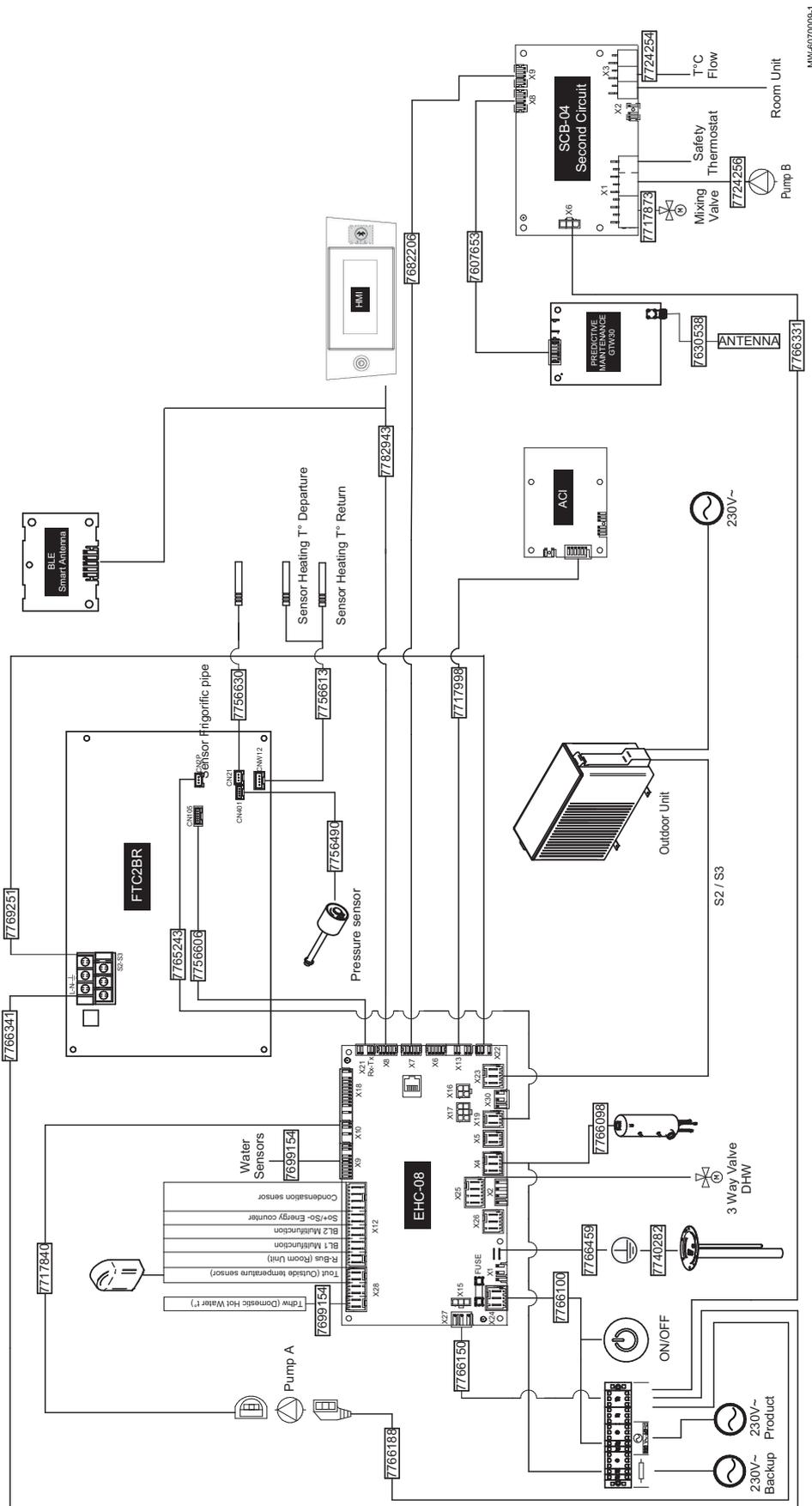
## 4.3.3 Groupe extérieur AWHPR 4 MR / AWHPR 6 MR / AWHPR 8 MR

Fig.11



### 4.4 Schéma électrique

Fig.12



MMV48070009-1

Tab.23 Description des cartes électroniques

ACI-BDR	Carte électronique pour l'anode en titane (option)
BLE Smart Antenna	Carte électronique pour la communication <b>Bluetooth®</b> - option
EHC-08	Carte unité centrale de régulation de la pompe à chaleur
FTC2BR	Carte électronique interface pour le groupe extérieur
GTW-30	Carte électronique pour la maintenance préventive - option
SCB-04	Carte électronique pour la gestion d'un second circuit de chauffage

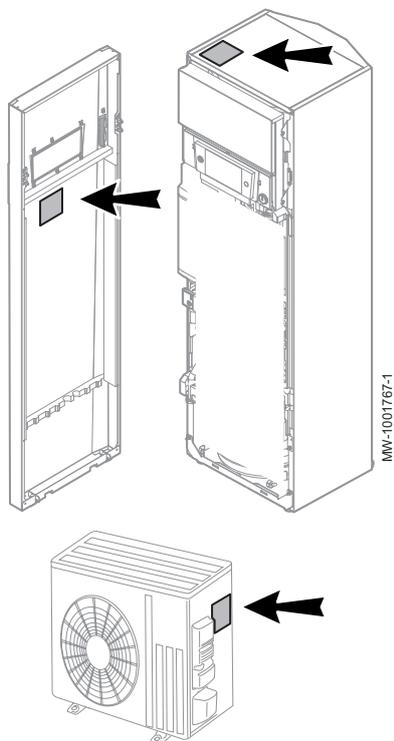
Tab.24 Légende du schéma électrique

230V~ Backup	Alimentation 230 V de l'appoint électrique
230V~ Product	Alimentation 230 V du module intérieur
3 Way Valve DHW	Vanne d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire
ANTENNA	Antenne
BL1 Multifunction	Entrée multifonction BL 1
BL2 Multifunction	Entrée multifonction BL2
Condensation sensor	Sonde de condensation
FUSE	Fusible
Mixing Valve	Vanne mélangeuse du circuit de chauffage
ON/OFF	Marche/arrêt
Outdoor unit	Groupe extérieur
Pressure sensor	Capteur de pression
PUMP A / PUMP B	Circulateur circuit principal / circulateur second circuit
R-Bus (Room unit)	Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt ou thermostat OpenTherm
Safety thermostat	Thermostat de sécurité
Second circuit	Second circuit
Sensor Frigorific pipe	Sonde de température du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques
Sensor Heating T° Departure	Sonde de température de l'eau en sortie de l'échangeur à plaques
Sensor Heating T° Return	Sonde de température de l'eau à l'entrée de l'échangeur à plaques
So+/So- Energy counter	Compteur d'énergie électrique
S2/S3	Bus de communication avec le groupe extérieur
Tdhw (Domestic Hot Water t°)	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
T°C FLOW	Sonde de température départ
Tout (Outside temperature sensor)	Sonde de température extérieure
Water Sensors	Sondes de température, capteur de pression et débitmètre

## 5 Description du produit

### 5.1 Plaquettes signalétiques

Fig.13



Les plaquettes signalétiques doivent être accessibles à tout moment.

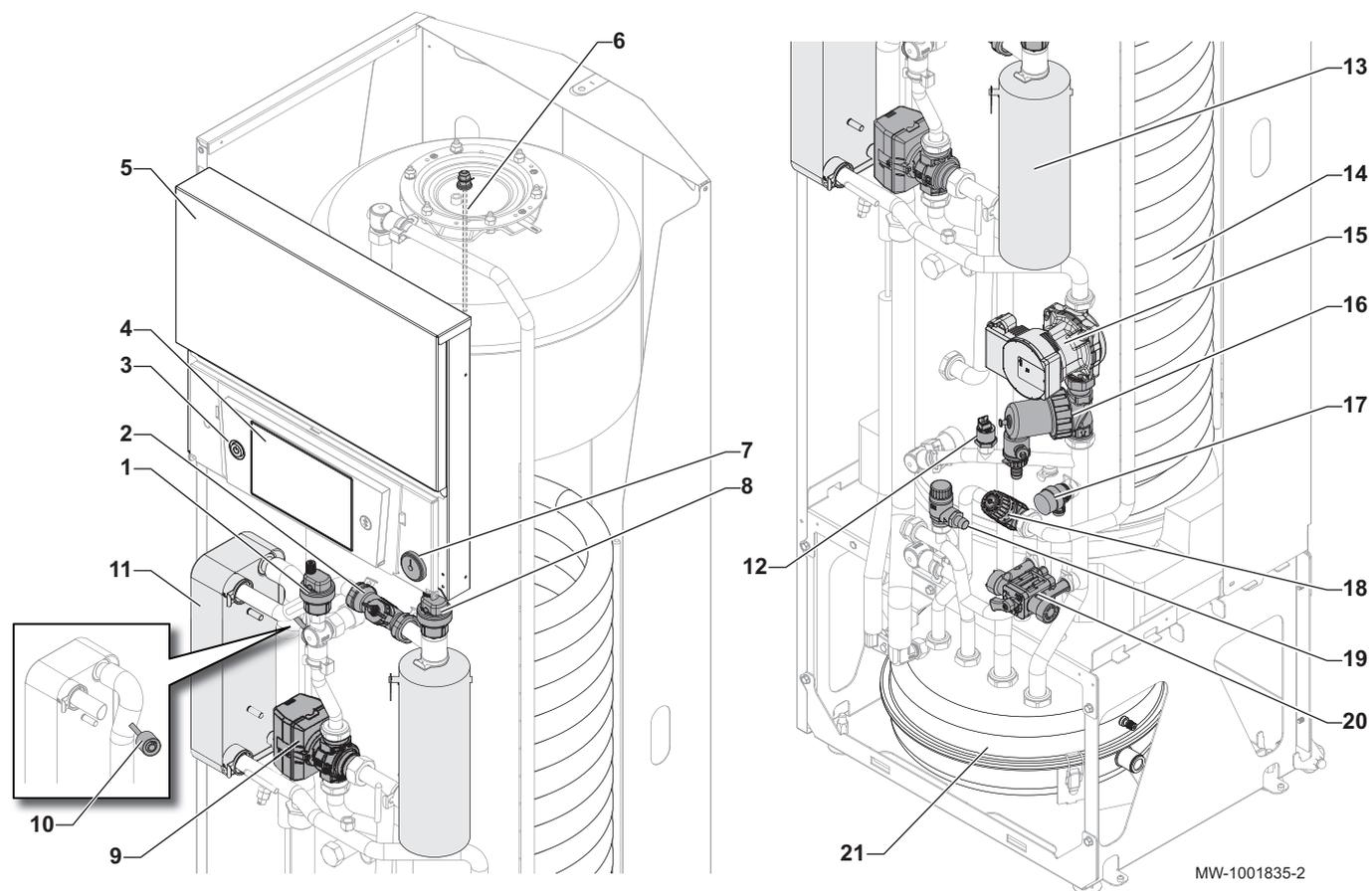
**i** Important

- Ne jamais enlever ni recouvrir les plaquettes signalétiques et étiquettes apposées sur la pompe à chaleur.
- Les plaquettes signalétiques et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de la pompe à chaleur. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mises en garde abîmées ou illisibles.

Les plaquettes signalétiques identifient le produit et donnent des informations importantes : type de produit, date de fabrication (année - semaine), numéro de série, alimentation électrique, pression de service, puissance électrique, indice IP, type de fluide frigorigène.

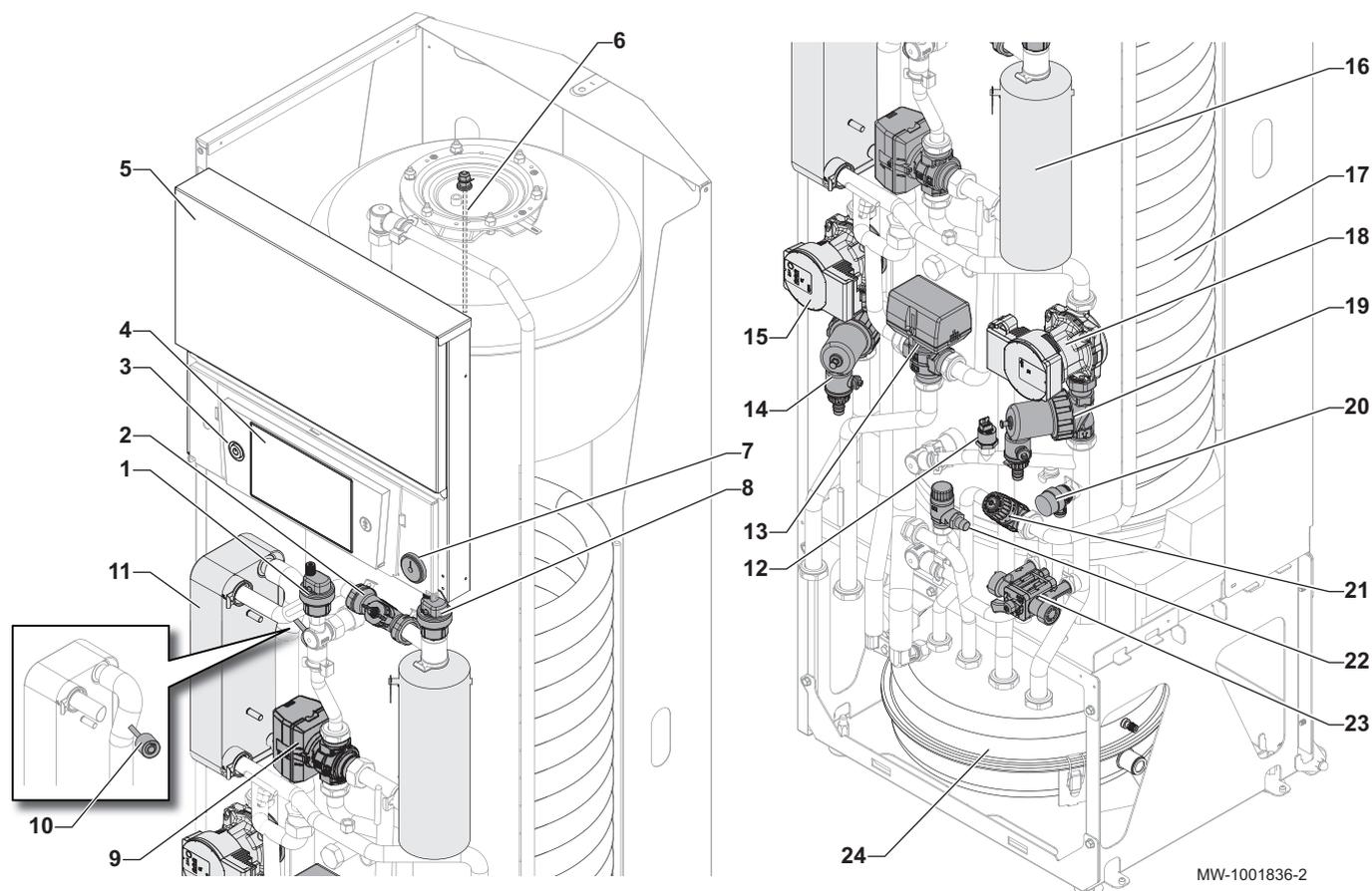
### 5.2 Principaux composants

Fig.14 MIC-1C V190 R32



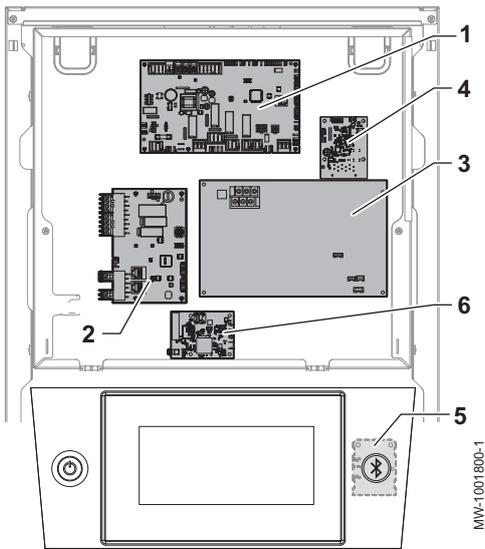
- |  |  |
|--|--|
| 1 Purgeur  | 12 Manomètre électronique  |
| 2 Débitmètre   | 13 Appoint électrique (3 kW)   |
| 3 Bouton marche/arrêt  | 14 Echangeur de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire dans le ballon (serpentin) |
| 4 Interface utilisateur  | 15 Circulateur principal   |
| 5 Tableau électrique   | 16 Filtre magnétique   |
| 6 Anode magnésium (ou anode titane en option)                          | 17 Soupape de sécurité du circuit de chauffage (3 bar)                                       |
| 7 Manomètre mécanique  | 18 Mitigeur thermostatique   |
| 8 Purgeur  | 19 Soupape de sécurité du circuit eau sanitaire (7 bar)                                      |
| 9 Vanne 3 voies avec moteur d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire | 20 Disconnecteur   |
| 10 Capteur de pression du circuit frigorifique                         | 21 Vase d'expansion (12 l)   |
| 11 Echangeur à plaques (condenseur)                                    |  |

Fig.15 MIC-2C V190 R32



- |  |  |
|--|--|
| 1 Purgeur  | 13 Vanne mélangeuse motorisée  |
| 2 Débitmètre   | 14 Filtre magnétique   |
| 3 Bouton marche/arrêt  | 15 Circulateur du second circuit de chauffage  |
| 4 Interface utilisateur  | 16 Appoint électrique (3 kW)   |
| 5 Tableau électrique   | 17 Echangeur de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire dans le ballon (serpentin) |
| 6 Anode magnésium (ou anode titane en option)                          | 18 Circulateur principal   |
| 7 Manomètre mécanique  | 19 Filtre magnétique   |
| 8 Purgeur  | 20 Soupape de sécurité du circuit de chauffage   |
| 9 Vanne 3 voies avec moteur d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire | 21 Mitigeur thermostatique   |
| 10 Capteur de pression du circuit frigorifique                         | 22 Soupape de sécurité du circuit eau sanitaire (7 bar)                                      |
| 11 Echangeur à plaques (condenseur)                                    | 23 Disconnecteur   |
| 12 Manomètre électronique  | 24 Vase d'expansion (12 l)   |

Fig.16 Emplacement des cartes électroniques

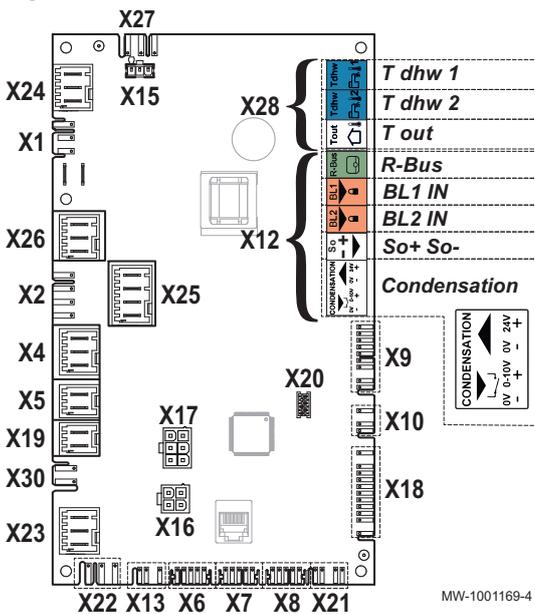


- 1 Carte unité centrale EHC-08 : régulation de la pompe à chaleur et du premier circuit de chauffage (circuit direct)
- 2 Carte de régulation SCB-04 : gestion d'un deuxième circuit de chauffage (option)
- 3 Carte électronique FTC2BR : interface avec le groupe extérieur
- 4 Carte électronique ACI BDR : gestion de l'anode TAS (anode en titane à courant électrique imposé) (option)
- 5 Carte BLE Smart Antenna : gestion du **Bluetooth®**
- 6 Carte électronique GTW-30 : gestion de la maintenance préventive (option)

### 5.3 Description des borniers de raccordement

#### 5.3.1 Carte principale EHC-08

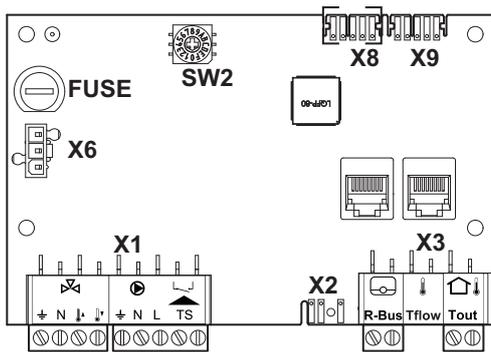
Fig.17



- X1 non utilisé
- X2 non utilisé
- X4 Résistance électrique - étage 1
- X6 non utilisé
- X7-X8 L-Bus
- X9 Sondes et capteurs
- X10 Signal de commande PWM du circulateur principal
- X12 Options
  - Condensation : sonde de condensation
  - So+/So- : compteur énergie électrique
  - BL1 IN / BL2 IN : entrées multifonctions
  - R-Bus : thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt, thermostat OpenTherm
- X13 non utilisé
- X15 non utilisé
- X16 non utilisé
- X17 non utilisé
- X18 non utilisé
- X19 Sécurité du groupe extérieur
- X20 non utilisé
- X21 Bus de communication avec la carte FTC2BR
- X22 Bus de communication avec la carte FTC2BR
- X23 Bus de communication avec le groupe extérieur
- X24 Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- X25 Connexion vanne directionnelle 3 voies chauffage / eau chaude sanitaire - si présent
- X26 Circulateur Zone1 - maximum 450 W - uniquement en cas de raccordement d'un circulateur après un ballon tampon
- X27 Alimentation du circulateur principal, de la carte FTC2BR et de la carte SCB-04
- X28
  - T out : sonde de température extérieure
  - T dhw 1 : utilisé uniquement dans le cas d'un ballon d'eau chaude sanitaire avec 2 sondes, sonde du haut (optionnelle) : DHW
  - T dhw 2 : sonde d'eau chaude. Dans le cas d'un ballon d'eau chaude sanitaire à 2 sondes, sonde du bas : DHW
- X30 non utilisé

### 5.3.2 Carte option second circuit SCB-04

Fig.18

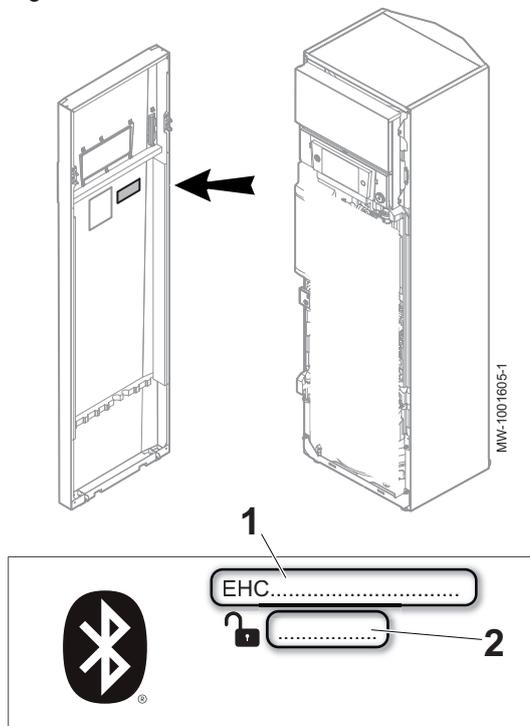


MW-3000557-03

- X1** Alimentation du circulateur / vanne 3 voies / Entrée thermostat sécurité
- X2** Signal de commande PWM du circulateur
- X3** - R-Bus : thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt, thermostat OpenTherm
- Tflow : sonde de départ
- Tout : ne rien raccorder
- X6** Alimentation 230 V
- X8** L-Bus vers la carte EHC-08
- X9** Connecteur de terminaison L-Bus

### 5.4 Etiquette Bluetooth®

Fig.19



Utiliser les informations fournies sur l'étiquette **Bluetooth®** pour établir une connexion **Bluetooth®** entre le smartphone et la pompe à chaleur au moment de la mise en service.

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

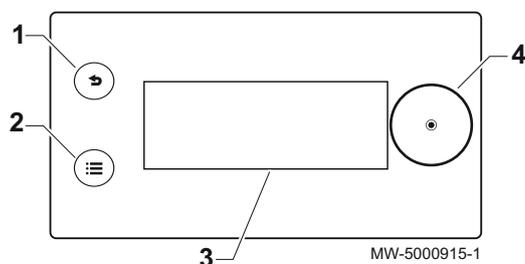
## 5.5 Interface utilisateur



Voir aussi  
Utilisation, page 109

### 5.5.1 Description de l'interface

Fig.20



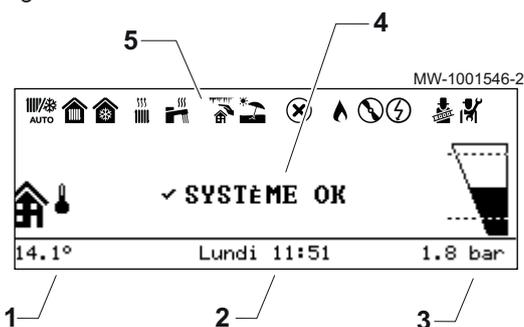
- 1 Bouton Retour ↩
- 2 Bouton Menu principal ☰
- 3 Écran
- 4 Bouton de sélection/validation ◉

Tab.25

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

### 5.5.2 Description de l'écran de veille

Fig.21



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 Pression hydraulique dans l'installation
- 4 État général de l'appareil
- 5 Icônes indiquant l'état de l'appareil

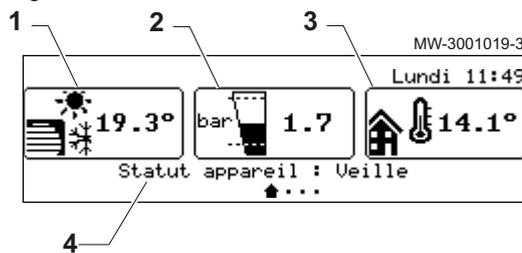
### 5.5.3 Description des icônes d'état

Tab.26

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

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

Fig.22

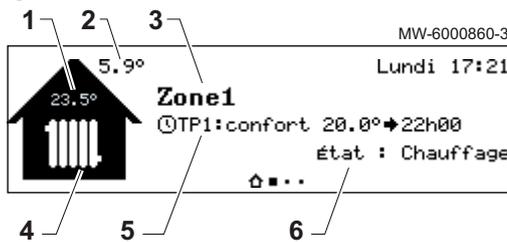


Si l'interface utilisateur est en veille, tourner le bouton  pour accéder à l'écran d'accueil.

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

### 5.5.5 Description de l'écran Zone

Fig.23

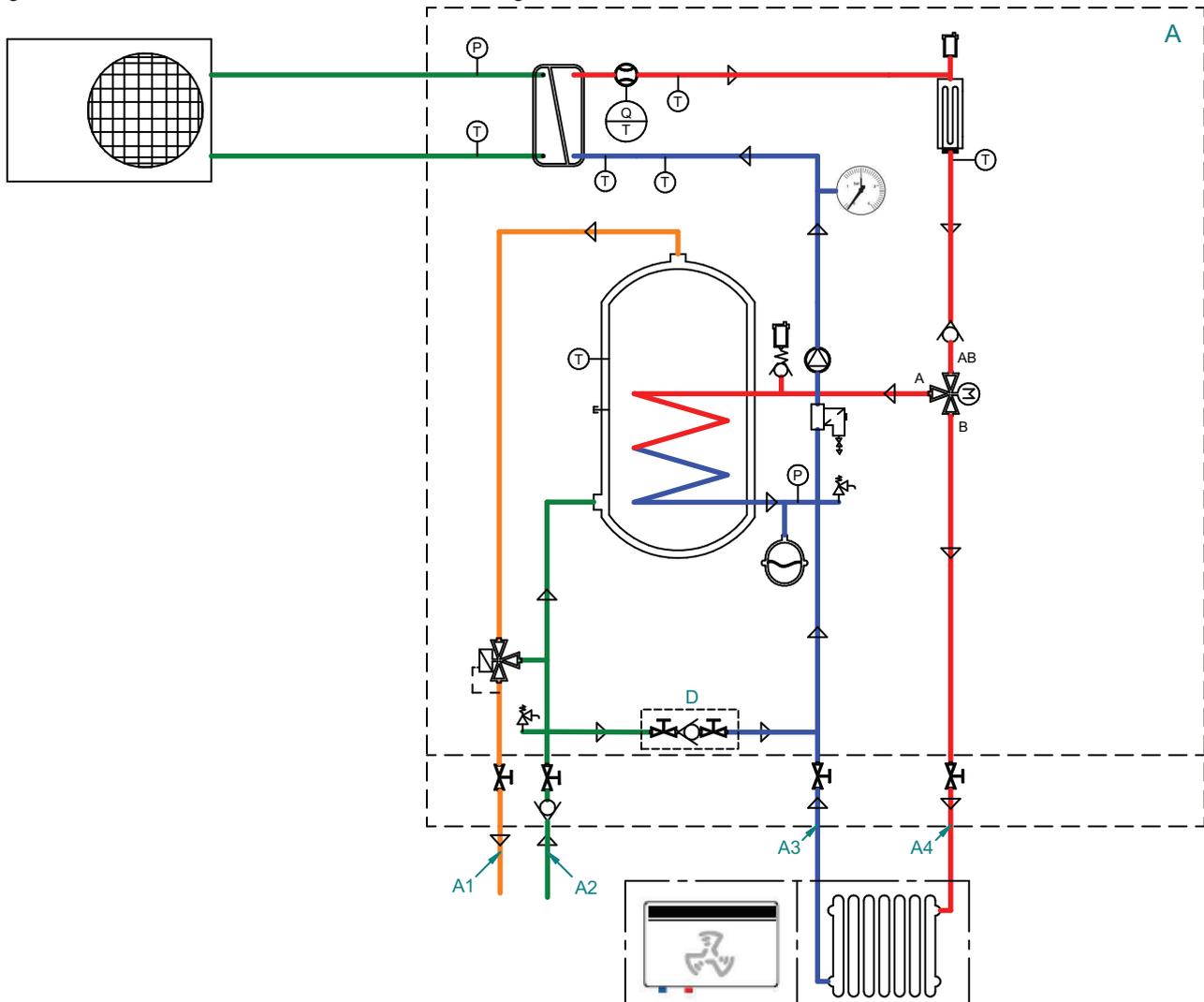


Depuis l'écran d'accueil, tournez le bouton  pour accéder aux écrans des différentes zones de votre installation.

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

## 5.6 Schéma de principe

Fig.24 Module intérieur avec un circuit de chauffage

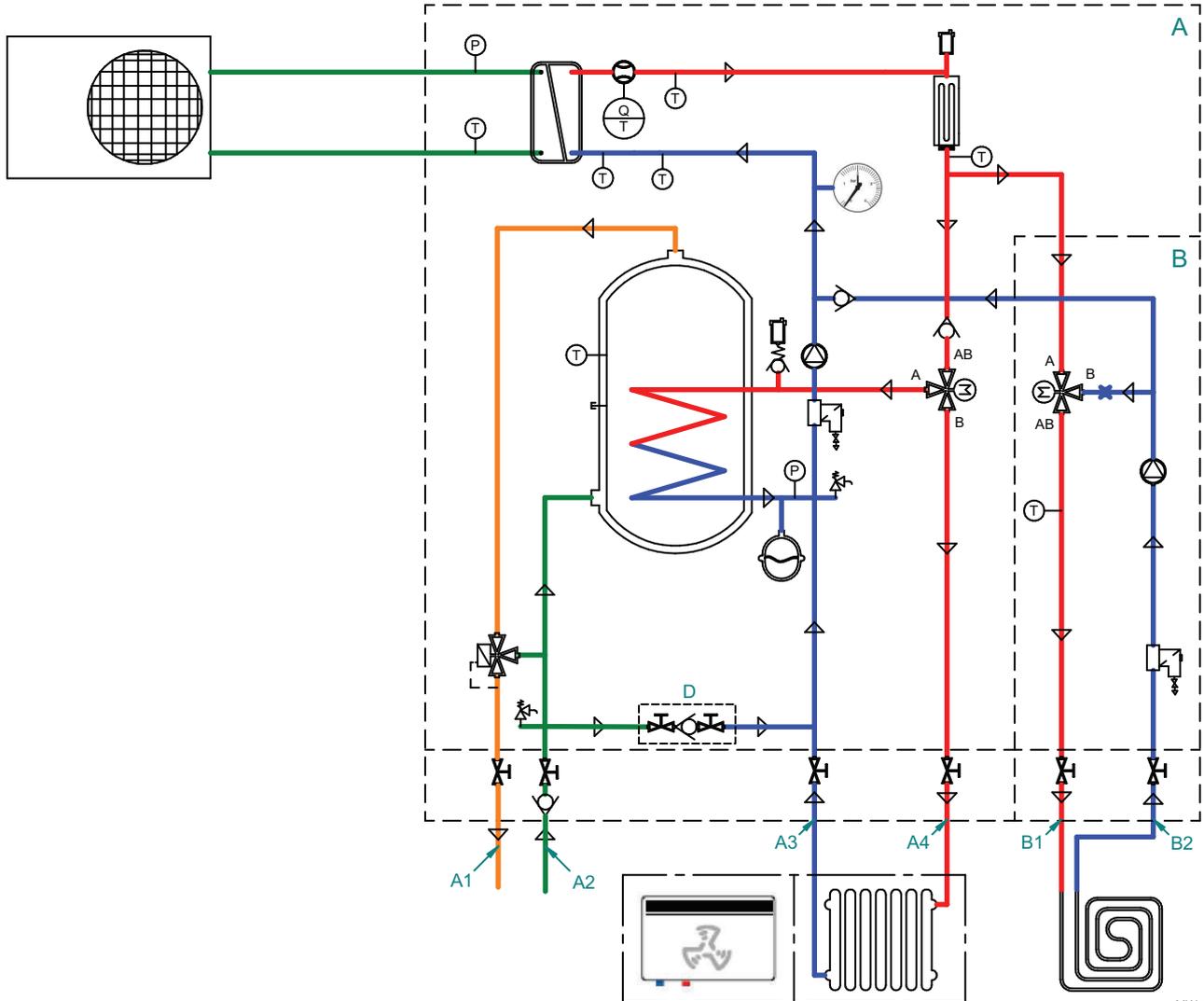


MW-1001825-1

A Circuit A  
 A1 Sortie eau chaude sanitaire  
 A2 Entrée eau froide sanitaire

A3 Retour circuit de chauffage direct A  
 A4 Départ circuit de chauffage direct A  
 D Disconnecteur

Fig.25 Module intérieur avec second circuit de chauffage en option



MW-1001824-1

A Circuit A  
 A1 Sortie eau chaude sanitaire  
 A2 Entrée eau froide sanitaire  
 A3 Retour circuit de chauffage direct A  
 A4 Départ circuit de chauffage direct A

B Circuit B : option  
 B1 Départ circuit de chauffage mélangé B  
 B2 Retour circuit de chauffage mélangé B  
 D Disconnecteur

## 6 Installation

### 6.1 Réglementations pour l'installation



#### Avertissement

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementations en vigueur dans le pays concerné.

**Pour la France**, conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, l'installation des équipements doit être effectuée par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des systèmes split, même équipés d'un coupleur rapide).

**Attention**

L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

**Réglementations pour la France : bâtiments d'habitation**

- Norme NF DTU 65.16 : Installation de pompes à chaleur
- Norme NF DTU 65.17 : Installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- Norme NF DTU 65.14 : Installation de planchers chauffants à eau chaude.
- Norme NF DTU 65.11 : Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
- Norme NF DTU 60.1 : Plomberie sanitaire pour bâtiments
- Recueil de recommandations : Installations de chauffage central à eau chaude — Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental (RSD).
- Pour les appareils raccordés au réseau électrique : Norme NF C 15-100 — Installations électriques à basse tension.

**Réglementations pour la France : établissements recevant du public**

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public : Articles CH — Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
- Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc.).

**6.2 Accessoires et options**

Différents accessoires et options sont proposés en fonction de la configuration de l'installation.

La pompe à chaleur STRATEO R32 est compatible avec presque tous les thermostats d'ambiance sur le marché (tout-ou-rien, OpenTherm). Les performances optimales de la pompe à chaleur STRATEO R32 sont obtenues en utilisant le thermostat d'ambiance De Dietrich SMART TC°.

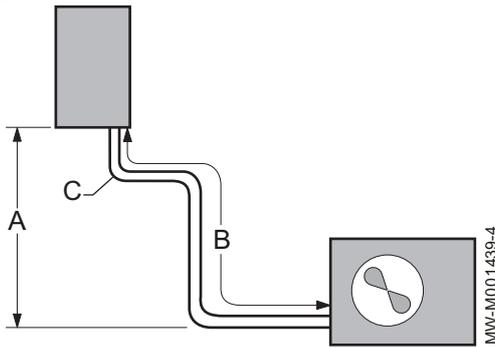
Tab.27

Description	Numéro de colis
Kit pompe de relevage	EH860
Kit carte électronique 2 <sup>e</sup> circuit	EH916
Kit hydraulique 2 <sup>e</sup> circuit	EH917
Kit anode active (TAS)	EH921
Kit câblage plancher chauffant direct	HA255
Kit flexible frigorifique L2300mm	HK267

**6.3 Respecter les contraintes de distance entre le module intérieur et le groupe extérieur**

Pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, respecter les contraintes de distance de raccordement entre le module intérieur et le groupe extérieur.

Fig.26



1. Respecter la contrainte de différence de hauteur **A** entre le groupe extérieur et le module intérieur.
2. Respecter les contraintes de longueur minimale et maximale **B** entre le groupe extérieur et le module intérieur. Réaliser si nécessaire une ou deux boucles horizontales avec les liaisons frigorifiques afin de limiter les nuisances.  
 ⇒ Si la longueur des liaisons frigorifiques **B** est insuffisante, des nuisances peuvent se produire :
  - nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide
  - nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigène
3. Respecter le nombre maximal de coudes **C** entre le groupe extérieur et le module intérieur.

### 6.3.1 Distances entre le module intérieur et le groupe extérieur

	Différence de hauteur maximale A (m)	Longueur minimale B (m)	Longueur maximale B (m)	Nombre maximal de coudes C
AWHPR 4 MR	30	5	30	10
AWHPR 6 MR	30	5	30	10
AWHPR 8 MR	30	5	30	10



#### Important

Ajouter du fluide frigorigène si la longueur des liaisons frigorifiques est supérieure à 10 mètres



#### Voir aussi

Préparer les raccordements frigorifiques, page 52

## 6.4 Mettre en place le module intérieur

### 6.4.1 Choisir l'emplacement du module intérieur



#### Attention

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

1. Déterminer l'emplacement idéal en tenant compte de l'encombrement du module intérieur, ainsi que des directives légales.
2. Installer le module intérieur sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids du module intérieur mis en eau et équipé de ses différents accessoires.



#### Attention

Le module intérieur doit être installé à une distance minimale de 1 m de toute source de flamme ou de chaleur supérieure à 80 °C (chaudière ouverte, cuisinière, etc.).

3. Installer le module intérieur le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

### 6.4.2 Ventilation et surface du local d'installation

- Respecter la réglementation en vigueur pour la ventilation naturelle du local.



#### Attention

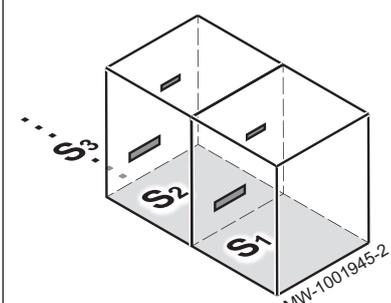
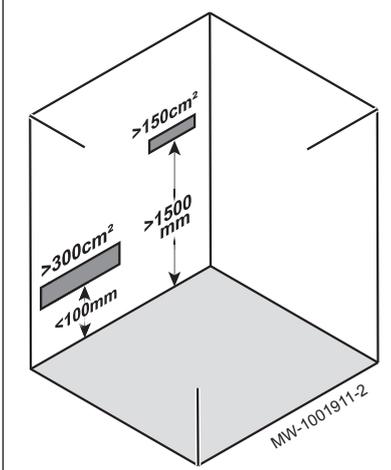
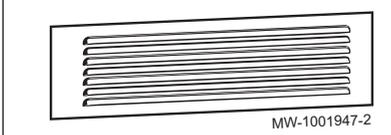
L'utilisation du fluide frigorigène R32 nécessite le respect des règles ci-dessous.

- Respecter la surface minimale du local d'installation en fonction de la longueur des tuyaux frigorigènes utilisés. Cette surface correspond à la surface au sol non occupée de la pièce. Voir tableau ci-dessous :

Tab.28

Longueur du tuyau frigorigène	m	≤ 10	11 - 19	≥ 20
Surface minimale au sol = S	m <sup>2</sup>	5	6	7

Tab.29

Description	Réglementation
 <p>MW-1001945-2</p> <p><math>S_1+S_2+S_3+\dots \geq S(m^2)</math></p>	<p>Si la surface au sol du local d'installation est insuffisante, ajouter obligatoirement 2 ouvertures de ventilation dans un mur intérieur de ce local d'installation, jusqu'à ce que la surface au sol minimale indiquée dans le tableau ci-dessus soit satisfaite.</p>
 <p>MW-1001911-2</p>	<p>Respecter les positions et les dimensions de ces ouvertures comme indiqué sur la figure ci-contre.</p> <p><b>Attention</b> Les ouvertures de ventilation doivent être permanentes et non obstruées.</p>
 <p>MW-1001947-2</p>	<p>En cas d'utilisation de grilles de ventilation sur les ouvertures de ventilation naturelle, la section de passage de l'air de la grille doit satisfaire les exigences en termes de surfaces d'ouverture mentionnées à l'étape précédente.</p>

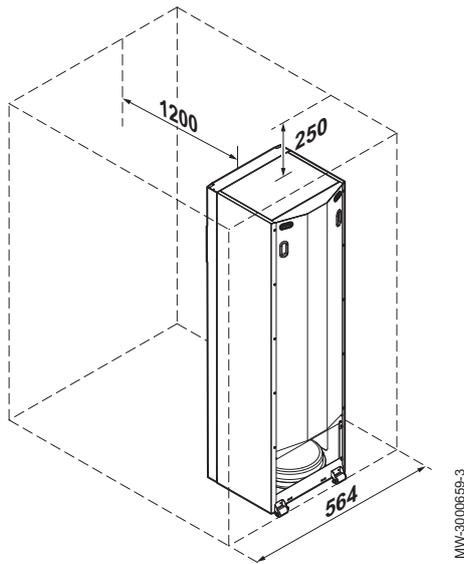


**Voir aussi**

Installation dans un placard, page 40

### 6.4.3 Réserver un espace suffisant pour le module intérieur

Fig.27



Réserver un espace suffisant autour du module intérieur de la pompe à chaleur pour assurer une bonne accessibilité et en faciliter l'entretien.

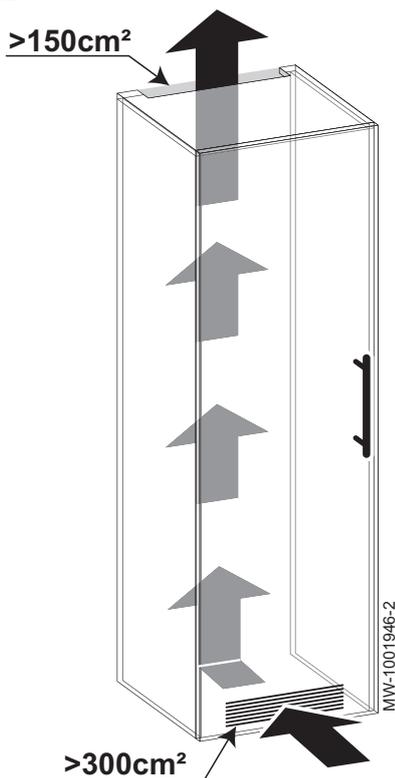


#### Important

La hauteur sous plafond doit être au minimum de 2,20 m. Si l'espace entre le plafond et le dessus du produit est inférieur à 250 mm, il sera impossible de démonter l'anode pour effectuer les opérations d'entretien. Dans ce cas, remplacer l'anode magnésium par l'option anode à courant imposé (colis EH921) avant la mise en place du produit.

### 6.4.4 Installation dans un placard

Fig.28



Vous avez la possibilité d'installer le module intérieur dans un placard.

1. Respecter les cotes hors-tout (charnières comprises) de 564 x 586 mm.
2. Respecter les dimensions d'aérations mentionnées ci-contre.



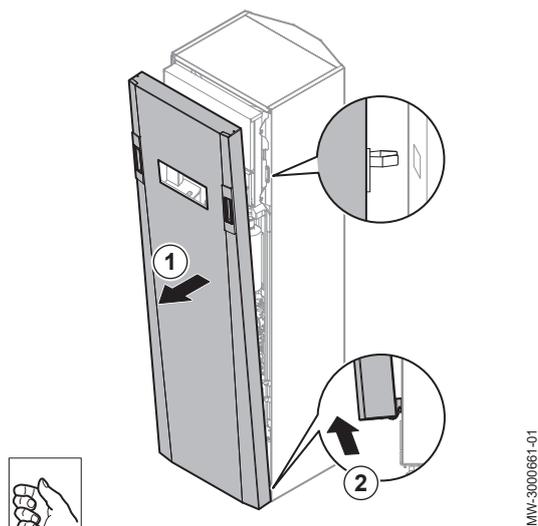
#### Voir aussi

Ventilation et surface du local d'installation, page 38

### 6.4.5 Retirer le panneau avant de l'appareil

Pour son installation et pour une meilleure préhension de l'appareil, retirer le panneau avant du module intérieur.

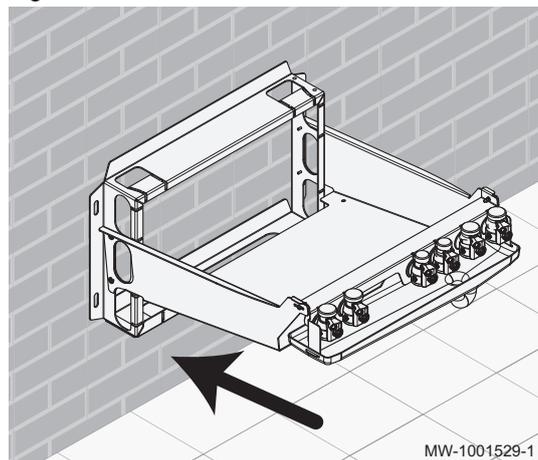
Fig.29



1. Tirer sur les poignées pour déclipser le haut du panneau avant.
2. Décrocher et retirer le panneau avant.

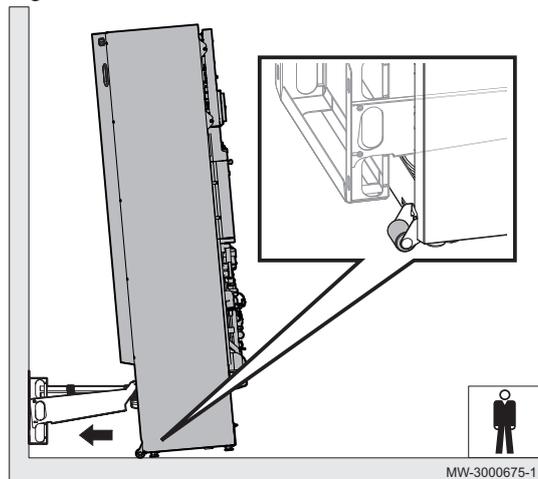
#### 6.4.6 Positionner le module intérieur

Fig.30



1. Raccorder les tuyaux de chauffage et d'eau chaude sanitaire à la platine de raccordement.
2. Mettre en place la platine de raccordement livrée séparément en suivant les instructions de la platine.

Fig.31



3. Utiliser les 2 roulettes fixées en partie basse pour la mise en place du module intérieur.



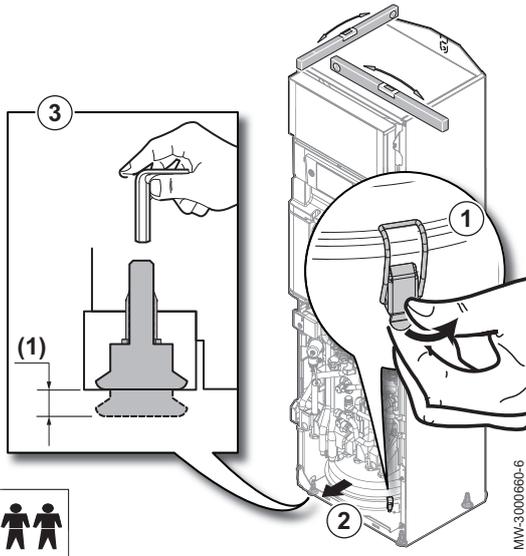
#### Voir aussi

Raccorder le module intérieur à la platine de raccordement, page 44

#### 6.4.7 Mettre à niveau le module intérieur

Mettre à niveau le module intérieur à l'aide des 4 pieds réglables.

Fig.32

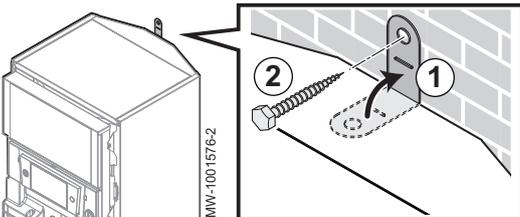


(1) Pieds réglables avec un minimum requis de 10 mm (plage de réglage : 0 à 20 mm)

1. Ouvrir le crochet du vase d'expansion pour accéder aux pieds à l'arrière de l'appareil.
2. Sortir le vase d'expansion.
3. Dévisser les pieds à l'aide d'une clé Allen.
4. Vérifier avec un niveau à bulle la parfaite horizontalité de l'appareil.
5. Remettre le vase d'expansion dans son logement et refermer le crochet afin de bloquer le vase.

### 6.4.8 Fixer le module intérieur au mur

Fig.33



Pour éviter le basculement du module intérieur, nous vous recommandons de le fixer au mur à l'aide de l'attache prévue à cet effet sur le dessus de l'appareil.

1. Détacher l'attache prédécoupée dans le panneau supérieur.
2. Fixer l'attache contre la paroi à l'aide de l'ensemble vis et cheville fourni dans le sachet accessoires.

## 6.5 Raccordements hydrauliques

### 6.5.1 Raccordements



**Important**

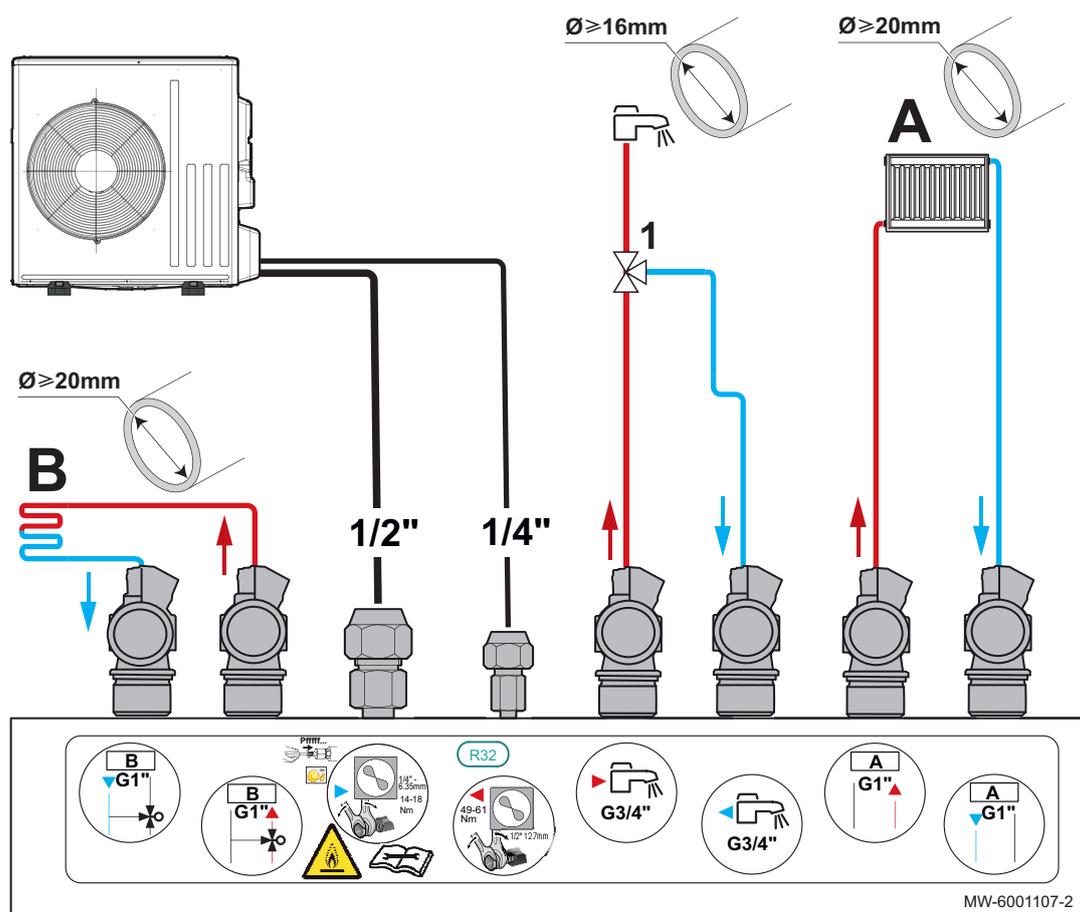
Raccorder les options avant la mise en place définitive du module intérieur.



**Important**

Les 2 circuits doivent indépendamment assurer le débit minimum.

Fig.34



A Circuit de chauffage direct

B Second circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

1 Mitigeur thermostatique

Tab.30

Circuit		Raccordements à effectuer
A Chauffage direct <sup>(1)</sup> 	 Radiateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Si présence de radiateurs équipés de robinets thermostatiques, mettre en place une vanne différentielle pour garantir un débit.</li> </ul>
	 Plancher chauffant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Raccorder le thermostat de sécurité (option HA255) sur le circulateur.</li> <li>• Si le plancher chauffant est aussi rafraîchissant, raccorder : <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit une sonde de détection de condensation (option HK27).</li> <li>- soit un détecteur de condensation 0-10V (option HZ64).</li> </ul> </li> </ul>
B Second circuit avec vanne mélangeuse <sup>(1)</sup> 	 Radiateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Si présence de radiateurs équipés de robinets thermostatiques, mettre en place une vanne différentielle pour garantir un débit.</li> <li>• Installer deux vannes de sectionnement.</li> <li>• Installer le kit carte de régulation second circuit EH916.</li> <li>• Installer le kit second circuit avec vanne mélangeuse EH917.</li> </ul>
	 Plancher chauffant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un purgeur automatique au point haut du circuit de chauffage.</li> <li>• Installer deux vannes de sectionnement.</li> <li>• Raccorder un thermostat de sécurité sur la carte SCB-04.</li> <li>• Installer le kit carte de régulation second circuit EH916.</li> <li>• Installer le kit second circuit avec vanne mélangeuse EH917.</li> <li>• Si le plancher chauffant est aussi rafraîchissant, raccorder : <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit une sonde de détection de condensation (option HK27).</li> <li>- soit un détecteur de condensation 0-10V (option HZ64).</li> </ul> </li> </ul>

Circuit	Raccordements à effectuer
 Groupe extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respecter la distance entre le module intérieur et le groupe extérieur.</li> <li>• Respecter la législation et les normes en vigueur.</li> </ul>
 Eau chaude sanitaire	 <b>Important</b> Il n'est pas nécessaire d'ajouter un groupe de sécurité : la platine de raccordement est équipée d'un clapet anti-retour et d'un élément de vidange et la pompe à chaleur est équipée d'une soupape de sécurité et d'un mitigeur thermostatique.
(1) Pour une installation avec 2 circuits de chauffage, mettre en place le circuit nécessitant la température la plus élevée sur le circuit A et le circuit nécessitant la température la plus basse sur le circuit B.	

**Voir aussi**

Sécurité eau sanitaire, page 9

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

- Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.
- En cas d'utilisation de composants en matières composites (tubulures de raccordement ou de flexibles en PE), nous recommandons des composants avec barrière anti-oxygène.
- Installer un purgeur automatique au point haut des circuits de chauffage.

### 6.5.3 Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire

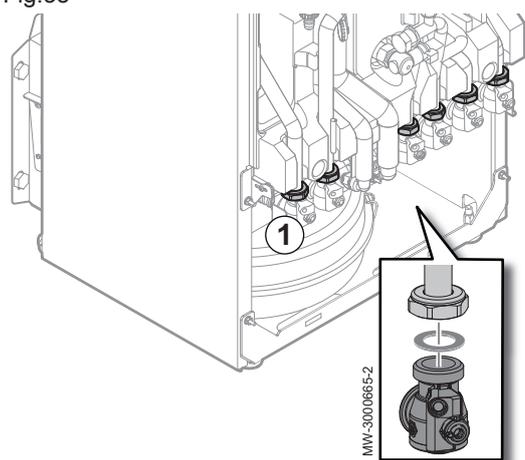
Tab.31

<b>Raccordement de l'eau froide sanitaire</b>	 <b>Important</b> Réaliser le raccordement à l'alimentation d'eau froide d'après le schéma d'installation hydraulique.
	 <b>Important</b> Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné.
<b>Température limite au point de puisage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La température maximale de l'eau chaude sanitaire au point de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les utilisateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation.</li> </ul>
<b>Pression hydraulique de service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 1,0 MPa (10 bar). La pression de service recommandée est située sous 0,7 MPa (7 bar).</li> </ul>
<b>Groupe de sécurité</b>	Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
<b>Vannes de sectionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isoler hydrauliquement les circuits primaire et sanitaire par des vannes d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire. Les vannes permettent de faire l'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire et de ses organes sans vidanger toute l'installation.</li> <li>• Ces vannes permettent également d'isoler le préparateur d'eau chaude sanitaire lors du contrôle sous pression de l'étanchéité de l'installation si la pression d'essai est supérieure à la pression de service admissible pour le préparateur.</li> </ul>

### 6.5.4 Raccorder le module intérieur à la platine de raccordement

Les raccordements hydrauliques se font au niveau de la platine de raccordement.

Fig.35



1. Serrer les différents raccords entre le module intérieur et la platine de raccordement.

**Voir aussi**

Positionner le module intérieur, page 41

### 6.5.5 Volume du vase d'expansion

Vérifier que le volume du vase d'expansion est approprié au volume d'eau du circuit de chauffage.

Utiliser la température maximale du circuit en mode chauffage ou à défaut au minimum 55 °C.

France : se référer au NF DTU 65.11

Si le volume du vase d'expansion intégré (12 litres) n'est pas suffisant, ajouter un vase d'expansion externe sur le circuit de chauffage.

Tab.32 Installation de type plancher chauffant : température maximale de 40 °C

Hauteur statique (m)	Pression de gonflage du vase d'expansion (bar)	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (l)							
		75	100	125	150	175	200	225	250
5	1	7	7	8	8	8	9	9	9
10	1,3	7	8	8	9	9	10	10	11
15	1,8	10	10	11	11	12	13	13	14

Tab.33 Installation de type radiateurs : température maximale de 70 °C

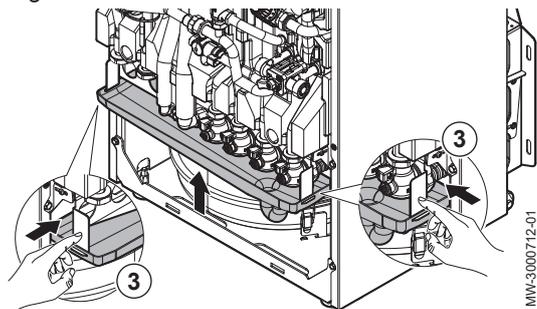
Hauteur statique (m)	Pression de gonflage du vase d'expansion (bar)	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (l)							
		75	100	125	150	175	200	225	250
5	1	8	9	10	11	12	13	14	15
10	1,3	9	11	12	13	14	15	16	17
15	1,8	12	13	15	16	18	19	21	22

### 6.5.6 Monter le bac de récupération des condensats

Le bac de récupération des condensats et le flexible d'évacuation se trouvent dans le colis de la platine de raccordement.

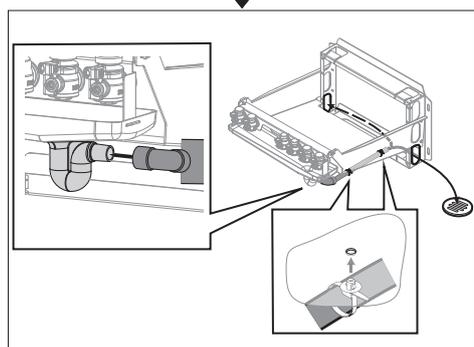
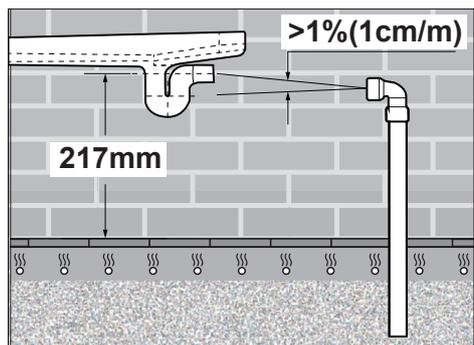
1. Raccorder le siphon au flexible d'évacuation des condensats fourni.
2. Rincer le bac à l'eau claire pour laver le siphon d'éventuelles impuretés.

Fig.36



3. Insérer les ergots de fixation dans les logements d'ergots du bac pour accrocher le bac à la platine de raccordement.
4. Remplir le siphon.

Fig.37

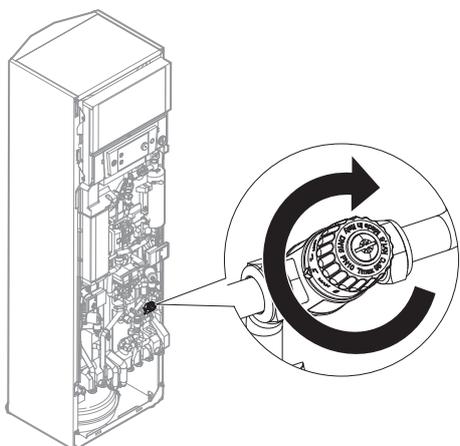


MW-3000737-01

5. Respecter la cote minimale pour l'écoulement des condensats. Dans le cas où le flexible de récupération des condensats n'est pas dans une pente continue et descendante, utiliser une pompe de relevage.

### 6.5.7 Régler le mitigeur thermostatique

Fig.38



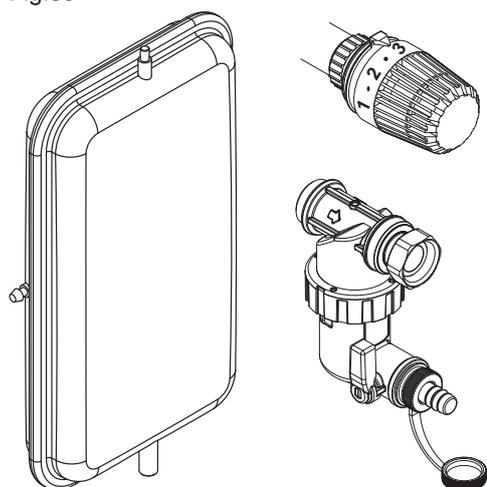
MW-3000715-01

Un mitigeur thermostatique est intégré sur la tubulure départ eau chaude sanitaire pour limiter les risques de brûlures. Il est réglable entre 1 et 6.

En sortie d'usine, le mitigeur thermostatique est réglé sur la position MAX (6) qui correspond à une température de 60 °C. Conserver ce réglage.

## 6.5.8 Vérifier le circuit de chauffage

Fig.39



1. Vérifier l'adéquation du volume du ou des vases d'expansion avec le volume d'eau de l'installation de chauffage.
2. Vérifier la pression de gonflage du ou des vases d'expansion.
3. Vérifier que le circuit de chauffage est bien rempli en eau. Si nécessaire, effectuer un appoint en eau.
4. Vérifier que les raccords hydrauliques sont bien étanches.
5. Vérifier que le circuit de chauffage est bien purgé.
6. Vérifier que les filtres ne sont pas colmatés. Si nécessaire, les nettoyer.
7. Vérifier l'état d'encrassement du bac de récupération des condensats si présent.
8. Vérifier le bon écoulement de l'eau par le siphon si présence du bac de récupération des condensats.
9. Vérifier que les vannes et robinets thermostatiques des radiateurs sont ouverts.
10. Vérifier le bon fonctionnement de tous les dispositifs de réglage et de sécurité.

## 6.6 Rincer l'installation

### 6.6.1 Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

Avant de remplir l'installation de chauffage, il faut éliminer les déchets de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).

1. Nettoyer l'installation avec un nettoyant adapté.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).
3. Vérifier et nettoyer les filtres si besoin.

### 6.6.2 Rincer une installation existante

Avant de remplir l'installation de chauffage, il faut éliminer les dépôts de boue accumulés dans le circuit de chauffage au fil des années.

1. Effectuer un désembouage de l'installation.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).
3. Vérifier et nettoyer les filtres si besoin.

## 6.7 Remplir l'installation

### 6.7.1 Remplir le circuit ou les circuits de chauffage

Après avoir nettoyé et rincé l'installation de chauffage, vous pouvez procéder à son remplissage.

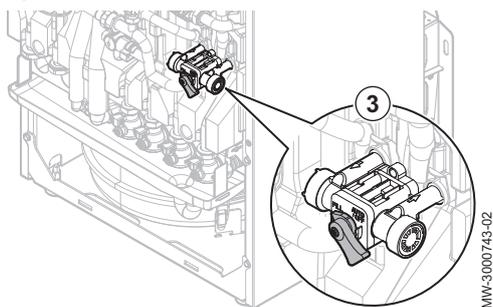


#### Important

Ne pas utiliser de glycol. L'utilisation de glycol dans le circuit de chauffage entraîne l'annulation de la garantie.

1. Ouvrir les robinets des circuits de chauffage sur la platine de raccordement.
2. Ouvrir les purgeurs.

Fig.40



MW-3000743-02

3. Ouvrir la vanne du disconnecteur (sur la position FILL) pour commencer le remplissage.
4. Surveiller la pression sur le manomètre mécanique.

**Important**

Le manomètre mécanique est situé à droite de l'interface utilisateur et sert uniquement lors de la mise en eau du module intérieur. Après la mise en route de la pompe à chaleur, la pression est indiquée sur l'afficheur.

5. Lorsque la pression se situe entre 1,5 à 2 bar, fermer la vanne du disconnecteur pour stopper le remplissage.
6. Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
7. Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.

### ■ Traitement de l'eau de chauffage

Dans de nombreux cas, la pompe à chaleur et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du réseau de distribution, sans aucun traitement de l'eau.

**Attention**

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la pompe à chaleur et endommager l'échangeur thermique.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

Tab.34 Caractéristiques de l'eau de chauffage

Caractéristiques	Unité	Puissance totale de l'installation
		≤ 70 kW
Potentiel hydrogène (pH)	-	7,5 - 9
Conductivité à 25 °C	µS/cm	10 à 500
Chlorures	mg/litre	≤ 50
Autres composants	mg/litre	< 1
Dureté totale de l'eau	°f	7 - 15
	°dH	4 - 8,5
	mmol/l	0,7 - 1,5

Si un traitement de l'eau est nécessaire, De Dietrich recommande les fabricants suivants :

- Cillit™
- Climalife®
- Fernox
- Permo
- Sentinel®

### 6.7.2 Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire

1. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude.
3. Ouvrir les robinets de la platine de raccordement.
4. Remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire par le tube d'arrivée d'eau froide en laissant un robinet d'eau chaude ouvert.
5. Refermer le robinet d'eau chaude lorsque l'eau coule régulièrement et sans bruit dans la tuyauterie.
6. Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.

7. Dégazer toutes les tuyauteries d'eau chaude sanitaire en répétant les étapes 2 à 4 pour chaque robinet d'eau chaude de l'installation.



#### Important

Dégazer soigneusement le préparateur d'eau chaude sanitaire et le réseau de distribution afin d'éviter les bruits et les à-coups provoqués par l'air emprisonné qui se déplace dans les tuyauteries lors du puisage.

8. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant aux notices fournies avec ces composants.

#### ■ Qualité de l'eau sanitaire

Dans les régions où l'eau est très calcaire (TH > 20 °fH (11 °dH)), il est recommandé de prévoir un adoucisseur.

La dureté de l'eau doit toujours être comprise entre 12 °fH (7 °dH) et 20 °fH (11 °dH) pour pouvoir assurer efficacement la protection contre la corrosion.

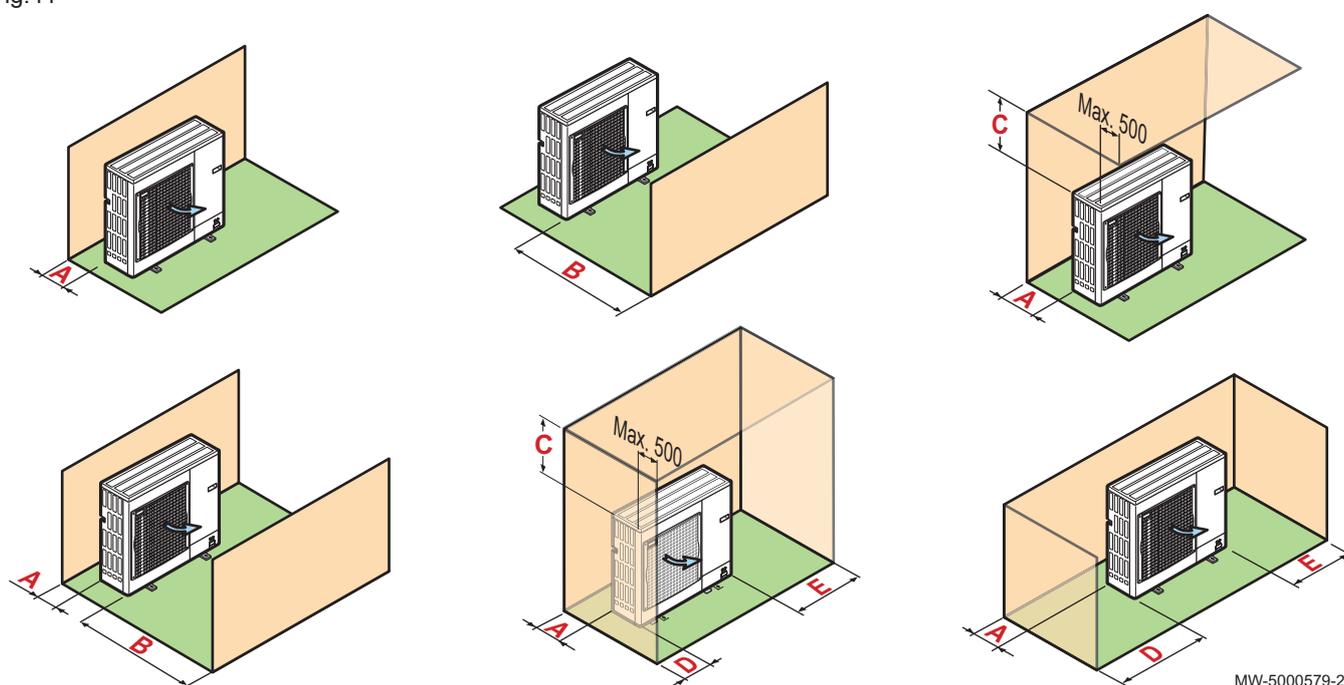
L'adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie, sous réserve que celui-ci soit agréé, vérifié et entretenu régulièrement, et réglé conformément aux règles de l'art et aux recommandations contenues dans la notice de l'adoucisseur.

## 6.8 Mettre en place le groupe extérieur

### 6.8.1 Réserver un espace suffisant pour le groupe extérieur

Des distances minimales par rapport au mur sont nécessaires afin de garantir des performances optimales.

Fig.41



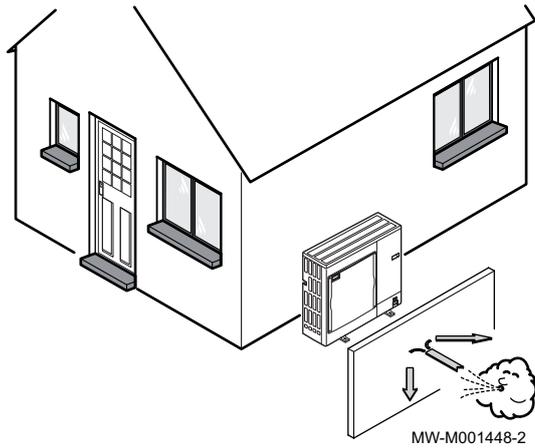
MW-5000579-2

Tab.35

Groupe extérieur	Unité	A	B	C	D	E
AWHPR 4 MR	mm	100	500	500	100	350
AWHPR 6 MR	mm	100	500	500	100	350
AWHPR 8 MR	mm	100	500	500	100	350

### 6.8.2 Choisir l'emplacement du groupe extérieur

Fig.42



Pour assurer le bon fonctionnement ainsi qu'un bon confort acoustique, l'implantation du groupe extérieur doit respecter certaines conditions.

1. Déterminer l'emplacement idéal du groupe extérieur en tenant compte de son encombrement et des directives légales.
2. Respecter le degré de protection IP24 du groupe extérieur, lors de son installation.
3. Eviter les emplacement suivants, car le groupe extérieur génère du bruit :
  - Dans les vents dominants
  - A proximité des zones de sommeil
  - A proximité d'une terrasse
  - Face à une paroi contenant des vitrages
4. Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air autour du groupe extérieur (aspiration et soufflage).
5. Prévoir un support avec les caractéristiques suivantes :
  - Surface plane et capable de supporter le poids du groupe extérieur et de ses accessoires (base en béton, blocs ou assise en béton)
  - Sans liaison rigide avec le bâtiment équipé afin d'éviter toute transmission de vibrations
  - Garde au sol minimale de 200 mm pour les mises hors d'eau, de glace et de neige
  - Socle avec un cadre métallique pour permettre une évacuation correcte des condensats

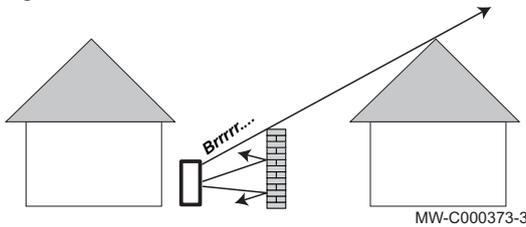


**Important**

- La largeur du socle ne doit pas excéder la largeur du groupe extérieur.
- L'évacuation des condensats doit être nettoyée régulièrement afin de prévenir d'éventuels bouchons.

### 6.8.3 Choisir l'emplacement d'un écran anti-bruit

Fig.43



Lorsque le groupe extérieur est trop proche du voisinage, un écran anti-bruit peut être placé pour réduire les nuisances acoustiques.

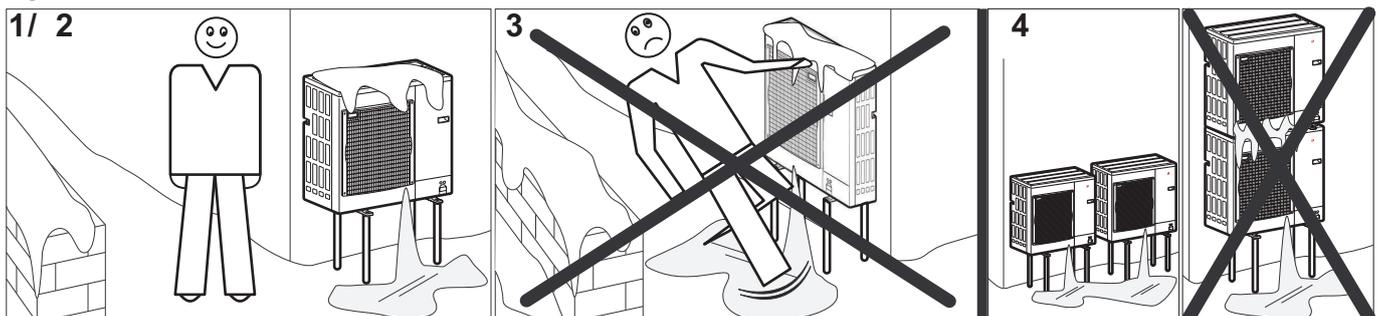
Installer ce type d'équipement conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.

1. Placer l'écran anti-bruit le plus près possible de la source sonore tout en permettant la libre circulation de l'air dans l'échangeur du groupe extérieur et les interventions d'entretien.
2. Respecter les distances minimum de positionnement du groupe extérieur par rapport à l'écran anti-bruit.

### 6.8.4 Choisir l'emplacement du groupe extérieur en régions froides et enneigées

Le vent et la neige peuvent considérablement réduire les performances du groupe extérieur. L'emplacement du groupe extérieur doit satisfaire aux conditions suivantes.

Fig.44



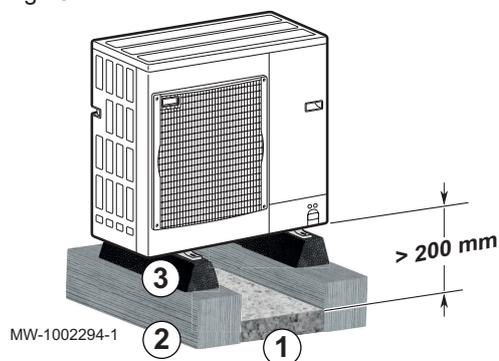
1. Installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.
2. Prévoir un socle respectant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques	Raison
Largeur maximale égale à la largeur du groupe extérieur.	Eviter l'accumulation de neige sur le socle.
Hauteur supérieure d'au moins 200 mm à l'épaisseur moyenne du manteau neigeux.	Permet de protéger l'échangeur de la neige et de prévenir la formation de glace durant l'opération de dégivrage.
Emplacement le plus loin possible du lieu de passage.	L'évacuation des condensats pourrait geler et créer un danger (plaque de verglas).

3. Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation lorsque les températures extérieures deviennent négatives.
4. Placer les groupes extérieurs les uns à côté des autres et non les uns au-dessus des autres pour éviter le gel des condensats du groupe inférieur.

### 6.8.5 Installer le groupe extérieur au sol

Fig.45



1. Prévoir un lit de cailloux pour l'évacuation des condensats.
2. Prévoir des traverses en béton sur un sol stabilisé, sans liaison rigide avec le bâtiment et pouvant supporter le poids du groupe extérieur.
3. Mettre en place les supports de pose au sol en caoutchouc (colis EH879).
4. Fixer le groupe extérieur sur les supports de pose en caoutchouc.

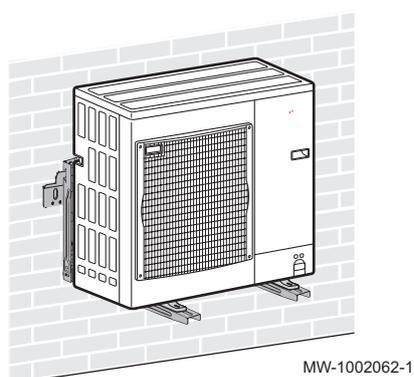


#### Important

Prévoir une hauteur minimale de 200 mm entre le sol et le bas du groupe extérieur pour éviter les risques de gel des condensats près de l'appareil.

### 6.8.6 Installer le groupe extérieur sur les supports muraux

Fig.46



Pour des raisons d'entretien et de vibrations, il est préférable de placer le groupe extérieur sur un sol ferme. Cependant, il est également possible de fixer le groupe extérieur sur des supports muraux.

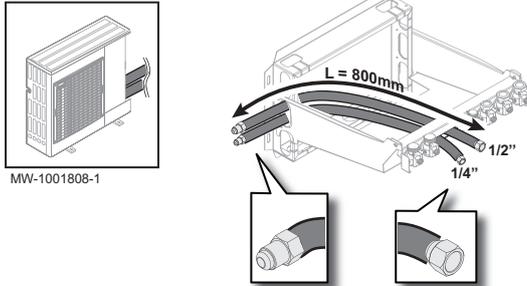
Lors de la fixation du groupe extérieur sur des supports muraux, faire attention aux points suivants :

- Utiliser des supports et des amortisseurs anti-vibrations appropriés.
- Choisir un mur solide avec une masse suffisante pour amortir les vibrations.
- Choisir un emplacement facilement accessible pour l'entretien.
- S'assurer que le groupe extérieur peut déplacer l'air dont il a besoin librement (espace autour du groupe et sens du vent).
- S'assurer que l'eau de fonte peut être évacuée facilement lors du dégivrage.

## 6.9 Raccordements frigorifiques

### 6.9.1 Préparer les raccordements frigorifiques

Fig.47



#### Danger

Seul un professionnel qualifié peut réaliser l'installation conformément à la législation et les normes en vigueur. La conformité avec les règlements nationaux doit être respectée.

Pour permettre les échanges entre le module intérieur et le groupe extérieur, prévoir 2 liaisons frigorifiques : aller et retour.

Installer les tuyaux de liaison frigorifiques entre le module intérieur et le groupe extérieur.



#### Important

- Dans le cas d'un raccordement en partie inférieure, utiliser les flexibles frigorifiques livrés avec l'appareil.
- Dans le cas d'un raccordement par le haut, utiliser les flexibles frigorifiques du colis HK267.

Limiter la longueur des tuyauteries au strict minimum.



#### Important

Pour éviter le bruit dû à la vibration des tuyaux l'un contre l'autre, respecter ce qui suit :

- Laisser un espace entre les tuyaux pendant le raccordement.
- Prévoir suffisamment de mou dans les tuyaux.
- Utiliser des colliers de serrage suffisamment isolés pour empêcher le contact direct avec les surfaces légères telles que les panneaux de bois.
- Isoler les tuyaux avec du caoutchouc amortissant le bruit ou une autre isolation.

Protéger la tuyauterie contre les dommages physiques en fonctionnement normal et lors de l'entretien ou de la maintenance.

À l'intérieur du bâtiment :

- Installer la tuyauterie frigorifique à une hauteur minimale de 2 mètres par rapport au sol (si possible).
- Monter une protection mécanique sur les sections de tuyau à moins de 2 mètres.

Respecter le rayon de courbure minimum de 100 à 150 mm.

Respecter les distances minimales et maximales entre le module intérieur et le groupe extérieur.

Ne pas ajouter de joints de liaison supplémentaires entre le module intérieur et le groupe extérieur.

- Couper les tuyaux au coupe-tube et les ébavurer.
- Diriger l'ouverture du tuyau vers le bas pour éviter l'introduction de particules, en évitant les pièges à huile.
- Boucher les tuyaux qui ne sont pas raccordés tout de suite, pour éviter l'introduction d'humidité.
- Ne pas réutiliser les raccords dudgeonnés ; toujours fabriquer un nouveau raccord.



#### Voir aussi

Distances entre le module intérieur et le groupe extérieur, page 38

## 6.9.2 Equipements



### Attention

L'utilisation de certains équipements déjà utilisés dans le passé avec des fluides frigorigènes différents peut endommager l'équipement lui-même ou le climatiseur.

Le tableau ci-dessous spécifie les équipements qui peuvent être utilisés avec plusieurs types de fluides frigorigènes et ceux qui doivent être réservés au R32.

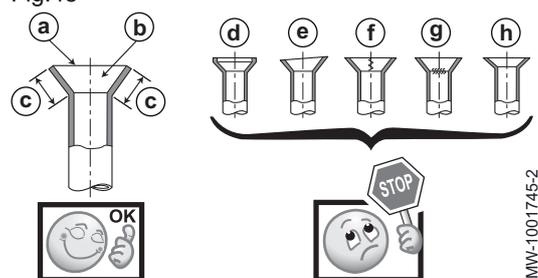
Tab.36 Equipement

Equipement pour R32	
Equipement réservé exclusivement au R32. Ne pas utiliser ces instruments s'ils l'ont été auparavant avec du R22 ou du R407C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecteur</li> <li>• Tuyau de chargement</li> <li>• Equipement de récupération de fluide frigorigène</li> <li>• Bouteille de fluide frigorigène</li> <li>• Port de chargement de bouteille de fluide frigorigène</li> <li>• Détecteur de fuites de gaz</li> <li>• Pompe à vide sans clapet anti-retour</li> </ul>
Utilisation autorisée pour le fluide R32, même en cas d'utilisation auparavant pour du R22 ou du R407C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe à vide avec clapet anti-retour</li> <li>• Cintreuse</li> <li>• Clé dynamométrique</li> <li>• Coupe-tube</li> <li>• Poste à souder et bouteille d'azote</li> <li>• Dispositif de dosage de fluide frigorigène pour le remplissage</li> <li>• Vacuomètre</li> </ul>

## 6.9.3 Exécution du dudgeon

Exécuter le dudgeon à l'aide d'un outil adapté et comparer le résultat avec la figure donnée. Pour garantir l'étanchéité, couper la section dudgeonnée et reprendre l'opération de dudgeonnage si le dudgeon se révèle défectueux.

Fig.48



### Exemple correct :

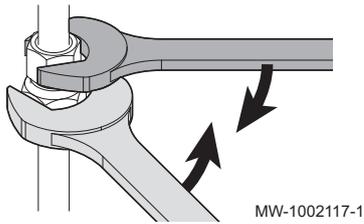
- a Lisse sur toute la périphérie
- b Intérieur brillant, sans aucune rayure
- c Longueur régulière sur toute la périphérie

### Exemples incorrects :

- d Trop évasé
- e Incliné
- f Rayure sur le plan évasé
- g Fissure
- h Irrégulier

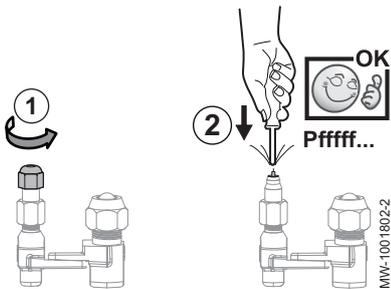
### 6.9.4 Raccorder les liaisons frigorifiques au module intérieur

Fig.49



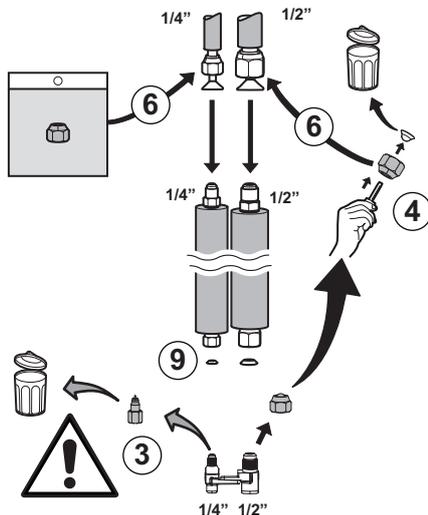
**Attention**  
Utiliser une deuxième clé pour empêcher la liaison frigorifique de vriller.

Fig.50



1. Dévisser le bouchon du raccord fluide frigorigène 1/4".
2. Vérifier l'étanchéité de l'échangeur. Enfoncer légèrement un tournevis dans la valve Schrader. Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.

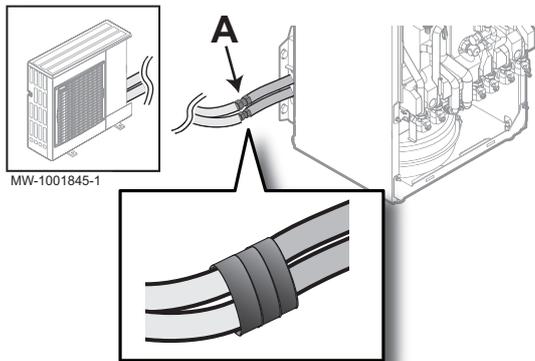
Fig.51



3. Retirer la valve Schrader du raccord frigorifique 1/4", la mettre au rebut.
4. Retirer l'écrou de la ligne 1/2" et le joint opercule cuivre. Conserver l'écrou et mettre le joint opercule cuivre au rebut.
5. Couper les tubes frigorifiques provenant du groupe extérieur avec un coupe-tube et les ébavurer.
6. Enfiler les écrous sur les tubes frigorifiques.
  - Ligne 1/4" : utiliser l'écrou du sachet de la documentation.
  - Ligne 1/2" : utiliser l'écrou d'origine conservé précédemment.
7. Dudgeonner les tubes.
8. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.
9. Positionner les joints intercalaires entre les flexibles frigorifiques livrés avec la platine de raccordement et les raccords de la platine.
10. Raccorder les flexibles frigorifiques livrés avec la platine de raccordement aux raccords de la platine .
11. Raccorder les flexibles frigorifiques livrés avec la platine de raccordement aux tubes frigorifiques.
12. Serrer les raccords, à l'aide d'une contre clef, en respectant les couples de serrage suivant :

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (Nm)
6,35 - 1/4	17	14 - 18
12,7 - 1/2	26	49 - 61

Fig.52

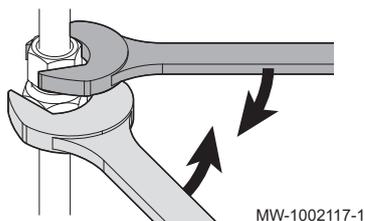


13. Protéger le raccord A présent entre les flexibles et la couronne frigorifique qui mène au groupe extérieur.

**Attention**  
L'installateur doit protéger le raccord suivant la réglementation en vigueur.

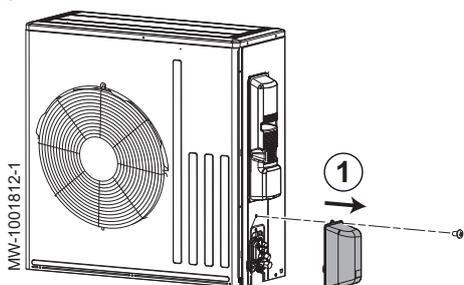
### 6.9.5 Raccorder les liaisons frigorifiques au groupe extérieur

Fig.53

**Attention**

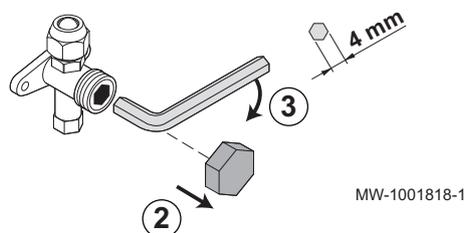
Utiliser une deuxième clé pour empêcher la liaison frigorifique de vriller.

Fig.54



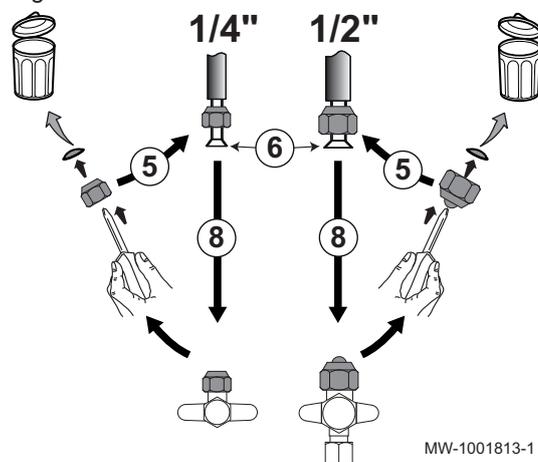
1. Retirer le panneau latéral de protection du groupe extérieur.

Fig.55



2. Retirer les bouchons des vannes d'arrêt.
3. Vérifier que les vannes d'arrêt sont fermées.
4. Couper les tubes frigorifiques provenant du module intérieur avec un coupe-tube et les ébavurer.

Fig.56



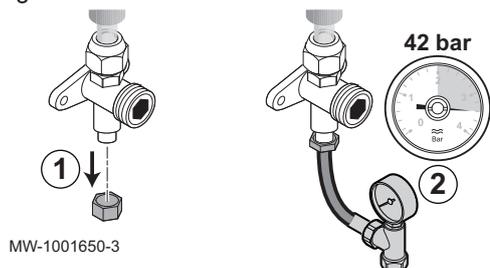
5. Utiliser les écrous présents sur l'appareil pour les enfiler sur les tubes frigorifiques, mettre leurs joints au rebut.
6. Dudgeonner les tubes frigorifiques.
7. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.
8. Serrer les raccords en respectant les couples de serrage.

Tab.37

Diamètre extérieur de la liaison frigorifique (mm - pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (Nm)
6,35 - 1/4	17	14 - 18
12,7 - 1/2	26	49 - 61

### 6.9.6 Tester l'étanchéité des raccordements frigorifiques

Fig.57

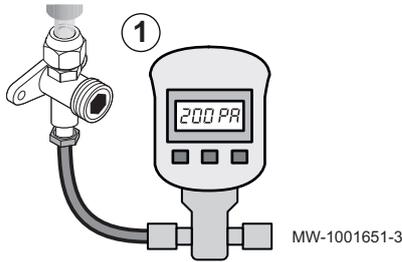


1. Retirer le bouchon du raccord de service de la vanne d'arrêt.
2. Brancher le manomètre et la bouteille d'azote sur le raccord de service, puis mettre progressivement les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur sous pression à 42 bar, par paliers de 5 bar.
3. Vérifier l'étanchéité des raccords du module intérieur et du groupe extérieur, avec un aérosol détecteur de fuite. Si des fuites apparaissent, reprendre les étapes 1 à 3 dans l'ordre et vérifier à nouveau l'étanchéité.
4. Casser la pression et libérer l'azote.

### 6.9.7 Tirer le vide

Effectuer le tirage au vide après avoir vérifié qu'il n'y a pas de fuite sur l'ensemble du circuit frigorifique. Le tirage au vide est nécessaire pour enlever l'air et l'humidité du circuit frigorifique.

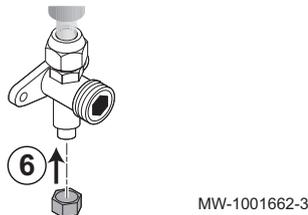
Fig.58



1. Brancher le vacuomètre et la pompe à vide au raccord de service.
2. Faire le vide dans le module intérieur et les tuyaux de liaison frigorifique.
3. Contrôler la pression et le vide suivant le tableau de préconisation ci-dessous. Consulter également la législation locale.

Température extérieure	°C	≥ 20	10	0	- 10
Vide à atteindre	Pa (bar)	1000 (0,01)	600 (0,006)	250 (0,0025)	200 (0,002)
Temps de tirage au vide après avoir atteint le vide	h	1	1	2	3

Fig.59

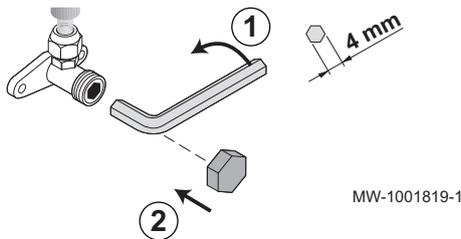


4. Fermer la vanne entre le vacuomètre / pompe à vide et le raccord de service.
5. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide après son arrêt.
6. Remonter le bouchon du raccord de service. Couple de serrage 14-18 Nm.

### 6.9.8 Libérer le fluide frigorigène

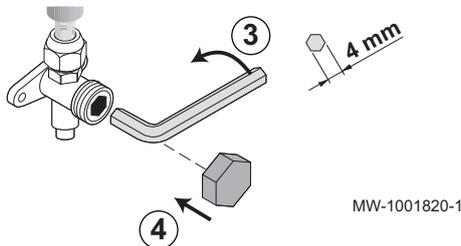
Après avoir vérifié l'étanchéité et procédé au tirage au vide du circuit frigorifique, ouvrir les vannes d'arrêt pour libérer le fluide frigorigène.

Fig.60



1. Ouvrir la vanne de la ligne liquide avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
2. Remettre le bouchon en place. Couple de serrage 14-18 Nm.

Fig.61



3. Ouvrir la vanne de la ligne gaz avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
4. Remettre le bouchon en place. Couple de serrage 33-42 Nm.
5. Selon la longueur des tubes frigorifiques, il est nécessaire de rajouter du fluide frigorigène.

### 6.9.9 Ajouter du fluide frigorigène si nécessaire



**Attention**

Eviter les pièges à huile.

Si les tuyaux ne sont pas raccordés tout de suite, les boucher pour éviter l'introduction d'humidité.

1. Vérifier la longueur des tuyaux de liaisons frigorigènes.
2. Selon leur longueur, ajouter du fluide par la vanne d'arrêt du fluide frigorigène à l'aide d'un chargeur de sécurité selon le tableau suivant :

Longueur du tuyau frigorigène	m	L	10	15	20	25	30
Quantité de fluide frigorigène à rajouter <sup>(1)</sup>	kg	+ X <sup>(2)</sup>	+ 0	+ 0,100	+ 0,200	+ 0,300	+ 0,400
(1) Le groupe extérieur est préchargé avec 1,200 kg de fluide frigorigène (2) $X = Y \times (L - 10)$ avec Y = charge en fluide frigorigène (0,020 kg/m)							

**Important**

Charge maximale de fluide frigorigène pour le système : 1,600 kg

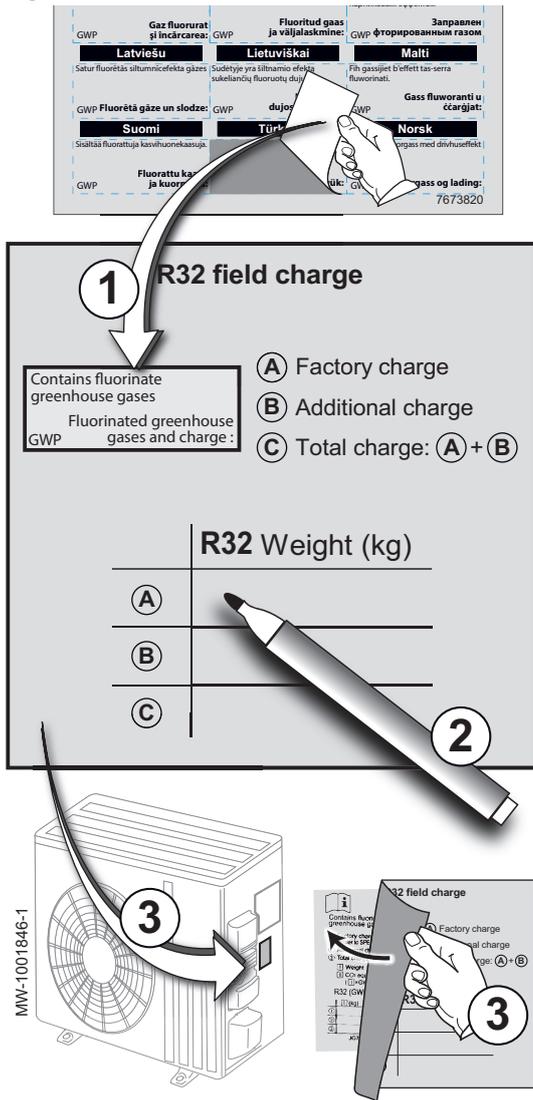
### ■ Procédures de chargement

En plus des procédures habituelles de chargement, les exigences suivantes doivent être respectées.

- S'assurer qu'aucune contamination entre différents fluides frigorigènes ne se produit lors de l'utilisation de l'équipement de chargement. Les flexibles ou les lignes doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être conservées dans une position appropriée conformément aux instructions.
- S'assurer que le système frigorifique est mis à la terre avant le chargement du système avec du fluide frigorigène.
- Une fois le chargement terminé, étiqueter le système (si ce n'est déjà fait).
- Bien prendre soin de ne pas remplir excessivement le système frigorifique.

Avant le rechargement du système, celui-ci doit être soumis à un essai en pression avec le gaz de purge approprié. L'étanchéité du système doit être contrôlée après le chargement, mais avant la mise en service. Un contrôle d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

Fig.62



■ Etiqueter le système

La réglementation européenne F-Gas N°517/2014 impose le marquage indélébile sur l'appareil de certaines mentions comme le nom chimique du fluide frigorigène et la quantité de fluide frigorigène présente dans le circuit frigorifique. Pour cela, utiliser les autocollants fournis avec le module intérieur.

1. Coller l'étiquette dans votre langue sur le texte anglais de l'autocollant **R32 field charge**.
2. Remplir l'autocollant **R32 field charge** :

A	Charge d'usine
B	Charge supplémentaire
C	Charge totale (A + B)

3. Surcoller l'étiquette présente sur le groupe extérieur avec l'autocollant **R32 field charge**.

6.9.10 Vérifier le circuit frigorifique

1. Vérifier la position du groupe extérieur, la distance par rapport au mur.
2. Vérifier l'étanchéité des raccords frigorifiques.
3. S'assurer que la pression lors du tirage au vide a été vérifiée avant le remplissage.
4. S'assurer que le temps de tirage au vide et la température extérieure ont été vérifiés lors du tirage au vide.

## 6.10 Raccordements électriques

### 6.10.1 Recommandations

**Avertissement**

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

**Attention**

Alimenter l'appareil par des circuits comportant des interrupteurs omnipolaires à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

Modèles monophasés : 230 V (+6 %/-10 %) 50 Hz

**Attention**

Fixer les câbles avec les serres-câbles livrés. Veiller à ne faire aucune inversion de fils.

**Important**

Conformité électrique pour la mise à la terre :

- **France** : Norme NFC 15-100
- **Belgique** : Norme RGEI
- **Autres pays** : Normes d'installation en vigueur

**Important**

L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal.

L'installateur doit fournir les câbles d'alimentation et les brancher.

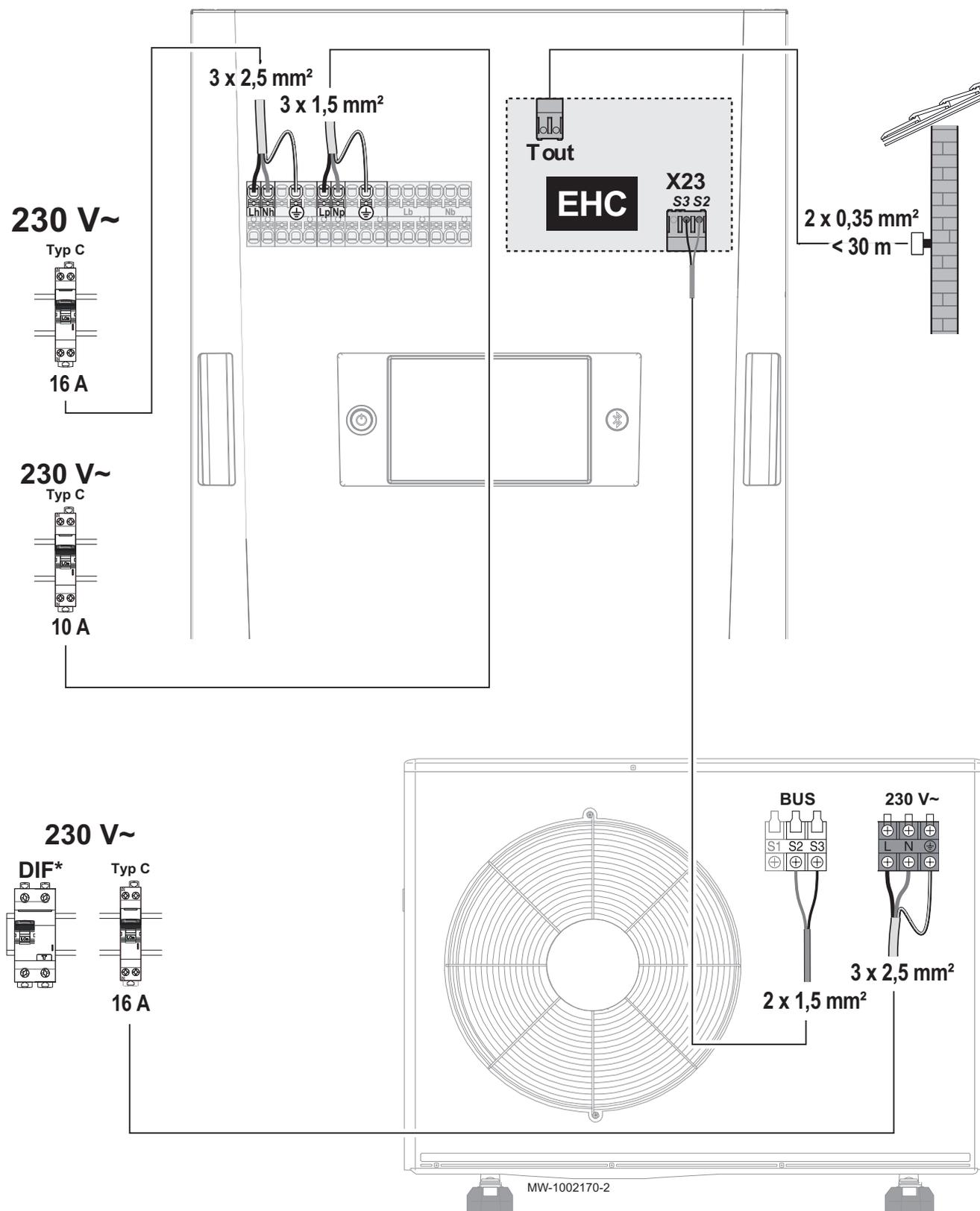
Effectuer les raccordements électriques de l'appareil conformément :

- aux exigences des normes en vigueur,
- aux réglementations nationales de câblage,
- aux informations données dans les schémas électriques fournis avec l'appareil,
- aux recommandations des présentes instructions.

Vérifier que le câblage ne sera pas soumis à de l'usure, de la corrosion, une pression excessive, des vibrations, des arêtes vives ou tout autre effet environnemental défavorable. La vérification doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou les vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

## 6.10.2 Raccorder les circuits électriques

Fig.63



**EHC** Carte électronique EHC-08 du module intérieur  
**T out** Bornier pour sonde de température extérieure  
**X23** Bus de connexion avec le groupe extérieur

**BUS** Bus de connexion du groupe extérieur  
**Typ C** Disjoncteur courbe C  
**DIF\*** Dispositif Différentiel Résiduel (DDR)

Utiliser des Dispositifs Différentiels Résiduels (DDR) compatibles. Se référer au tableau ci-dessous.

**Important**

Le DDR du groupe extérieur "inverter" doit être compatible avec les harmoniques hautes.

Tab.38

Appareil	Type d'alimentation	Intensité maximale (A)	Dispositif Différentiel Résiduel (DDR) recommandé
MIC V190 R32	Monophasé	6	Type A 30 mA
Résistance électrique 3 kW	Monophasé	-	Type A 30 mA
AWHPR 4 MR	Monophasé	13,9	Type B 30 mA
AWHPR 6 MR	Monophasé	13,9	Type B 30 mA
AWHPR 8 MR	Monophasé	13,9	Type B 30 mA

Les caractéristiques électriques de l'alimentation secteur disponible doivent correspondre aux valeurs indiquées sur la plaquette signalétique.

Déterminer judicieusement les câbles en fonction des éléments suivants :

- Sections de câbles minimales, indiquées sur la figure.
- Intensité maximale du groupe extérieur.
- Distance de l'appareil par rapport à l'alimentation d'origine.
- Protection amont.
- Régime d'exploitation du neutre.

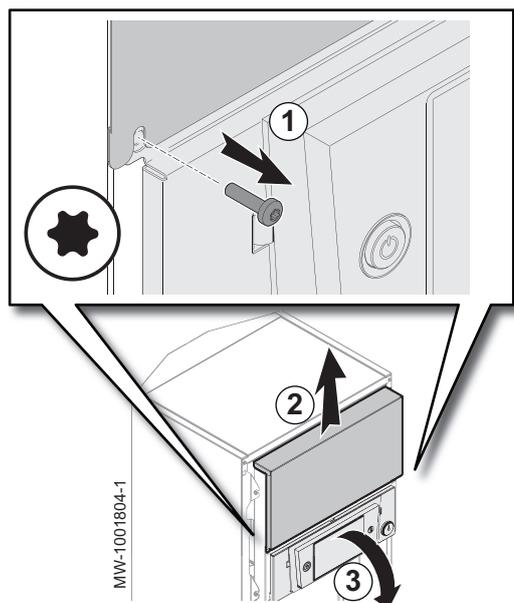
Se référer au chapitre "Raccorder une chaudière d'appoint" pour le raccordement d'un appoint hydraulique.

**Voir aussi**

Raccorder le groupe extérieur au module intérieur, page 63

### 6.10.3 Accéder aux cartes électroniques

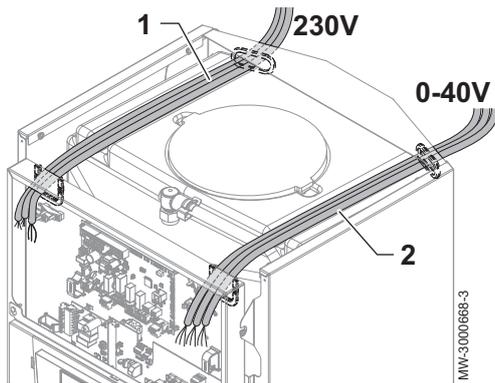
Fig.64



1. Retirer les 2 vis du cache de protection des cartes électroniques.
2. Faire glisser le cache vers le haut et le retirer.
3. Basculer le volet de l'interface utilisateur vers l'avant.

### 6.10.4 Passage des câbles

Fig.65



- 1 Câbles des circuits 230 V
- 2 Câbles des sondes 0 - 40 V

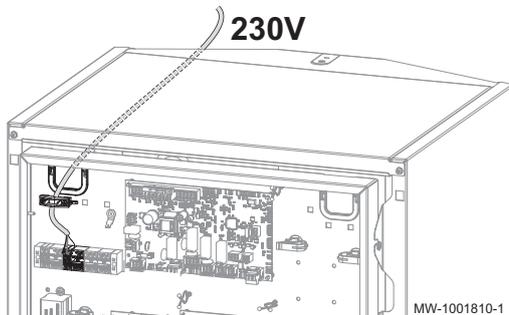


#### Attention

Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V. Fixer tous les câbles qui sortent du module intérieur en utilisant les arrêts de traction fournis dans le sachet accessoires.

### 6.10.5 Raccorder le module intérieur

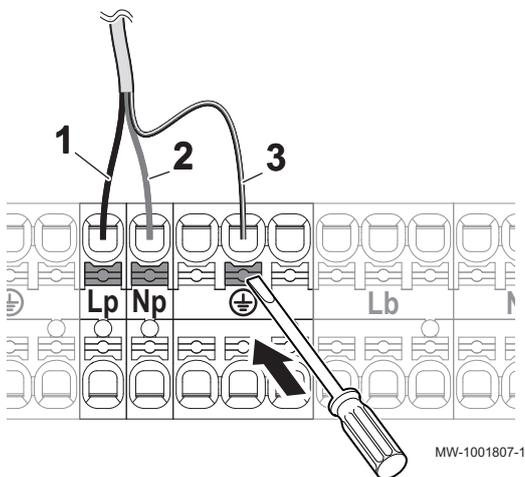
Fig.66



L'alimentation électrique du module intérieur n'est pas précâblée d'usine.

1. Faire passer le câble d'alimentation dans la goulotte réservée aux câbles des circuits 230 V.
2. S'assurer que la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers est telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre pour éviter tout choc électrique

Fig.67

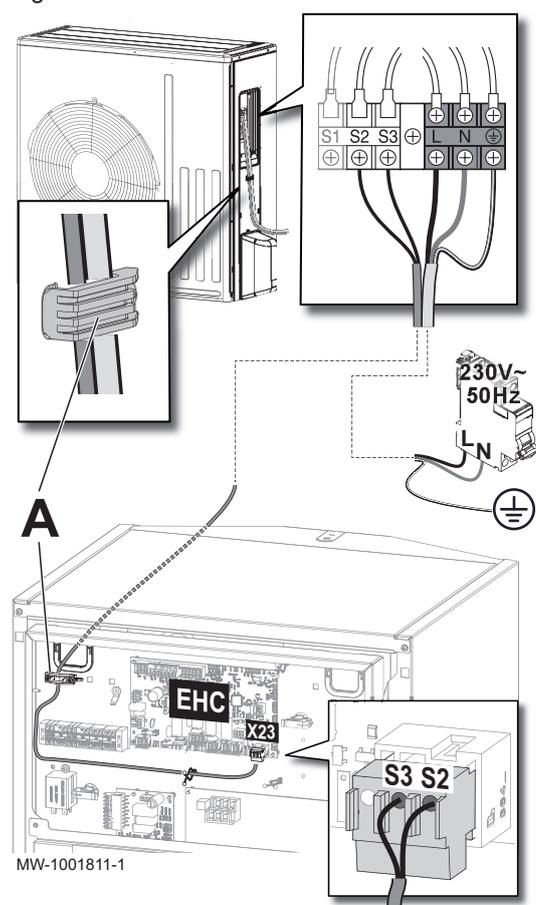


3. Brancher le câble sur le bornier comme indiqué sur la figure. Appuyer sur le bouton poussoir pour pouvoir insérer correctement le fil dans le connecteur et le bloquer.

- 1 Phase (L)
- 2 Neutre
- 3 Terre

### 6.10.6 Raccorder le groupe extérieur au module intérieur

Fig.68



#### A Serres câbles



**Danger**  
Ne rien raccorder sur S1.



**Attention**  
Utiliser un câble approprié : les câbles d'alimentation des pièces des appareils pour une utilisation à l'extérieur ne doivent pas être plus légers qu'un câble flexible gainé en polychloroprène (modèle 60245 IEC 57).

1. Retirer le panneau de service du groupe extérieur.
2. Brancher les câbles aux bornes appropriées, comme indiqué sur la figure.



**Important**  
Visser correctement les serres câbles. Régler la longueur des câbles en conséquence.

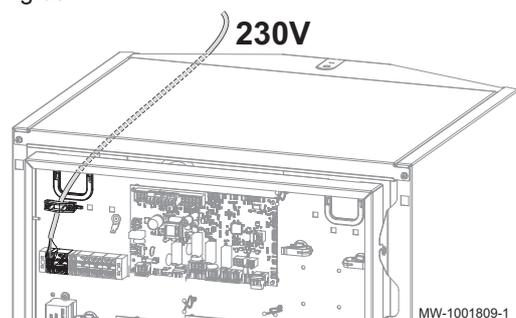
3. Remettre le panneau de service en place.



**Voir aussi**  
Raccorder les circuits électriques, page 60

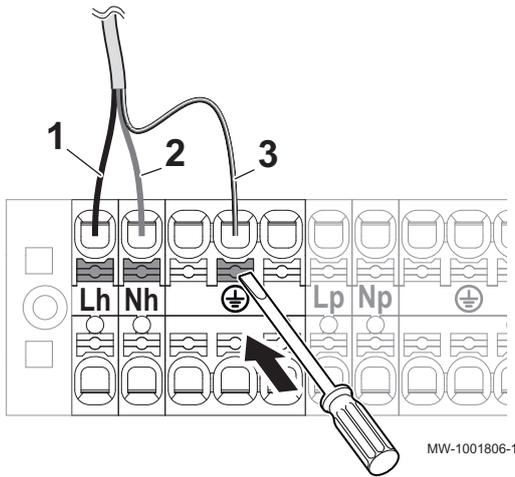
### 6.10.7 Raccorder l'alimentation de l'appoint électrique

Fig.69



1. Faire passer le câble d'alimentation de l'appoint électrique dans la goulotte réservée aux câbles des circuits 230 V.
2. S'assurer que la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers est telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre pour éviter tout choc électrique

Fig.70

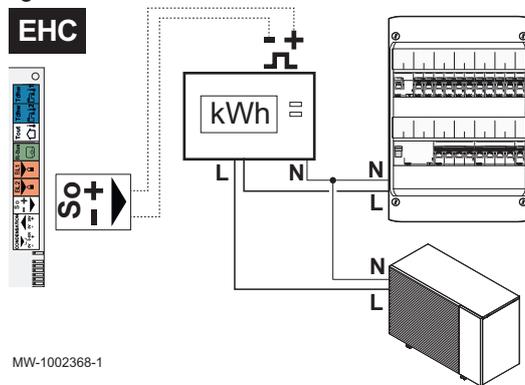


3. Brancher le câble sur le bornier comme indiqué sur la figure. Appuyer sur le bouton poussoir pour pouvoir insérer correctement le fil dans le connecteur et le bloquer.

- 1 Phase (L)
- 2 Neutre
- 3 Terre

### 6.10.8 Raccorder un compteur d'énergie électrique

Fig.71



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

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

1. Choisir un compteur d'énergie de type impulsif norme EN 62053-31.
2. Raccorder le compteur d'énergie sur l'alimentation du groupe extérieur pour mesurer sa consommation électrique.
  - Si le groupe extérieur est alimenté en monophasé, raccorder un compteur d'énergie monophasé.
  - Si le groupe extérieur est alimenté en triphasé, raccorder un compteur d'énergie triphasé.
3. Raccorder le compteur d'énergie sur l'entrée **S0+/S0-** de la carte électronique **EHC-08** du module intérieur pour le comptage des impulsions.

### 6.10.9 Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique des composants suivants :
  - Groupe extérieur
  - Module intérieur
  - Résistance électrique
2. Vérifier le câble bus entre le module intérieur et le groupe extérieur :
  - Câble à double isolation
  - Câble séparé des câbles d'alimentation
  - Câble raccordé correctement des 2 côtés
3. 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 du module intérieur
  - Disjoncteur de la résistance électrique
4. Vérifier le positionnement et le raccordement des sondes :
  - Sonde de température extérieure
  - Sonde d'ambiance (si présente)
  - Sonde de départ du second circuit (si présente)
5. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
6. Vérifier le raccordement des différentes options.
7. Vérifier que les fils et cosses sont bien serrés ou enfichés sur les borniers.
8. Vérifier la séparation des câbles de puissance 230/400 V et des câbles très basse tension.

9. Vérifier le branchement du thermostat de sécurité du plancher chauffant (si présent).
10. Vérifier que des arrêts de traction sont utilisés pour tous les câbles qui sortent de l'appareil.

### 6.10.10 Raccorder la sonde de température extérieure

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

#### ■ Raccorder la sonde de température extérieure

1. Prévoir un câble de section minimale  $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$  et de longueur inférieur à 30 mètres.
2. Raccorder la sonde de température extérieure sur l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte unité centrale **EHC-08** du module intérieur.

Fig.72

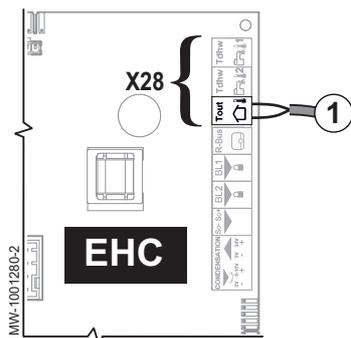
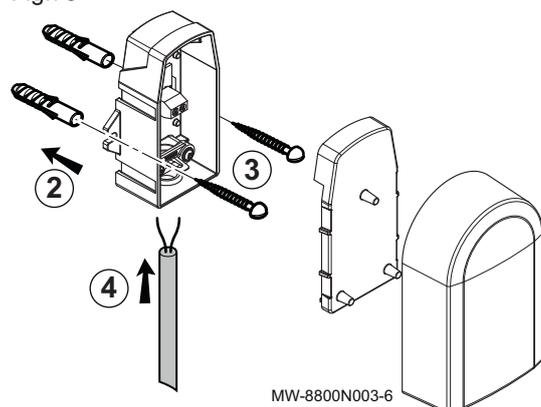


Fig.73



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

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

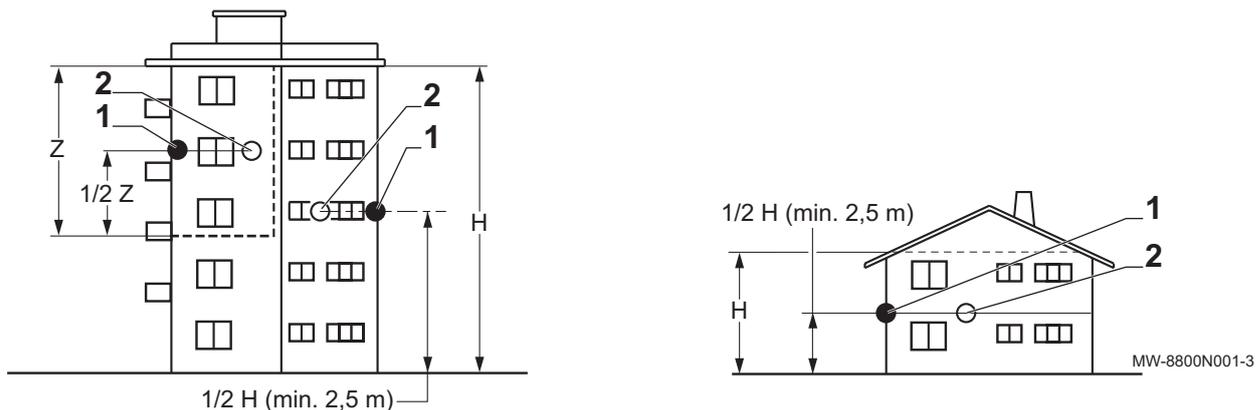
1. Choisir un emplacement conseillé pour la sonde de température extérieure.
2. Mettre en place les deux chevilles (diamètre 6 mm) livrées avec la sonde de température extérieure.
3. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
4. Raccorder le câble à la sonde de température extérieure.

#### ■ Emplacements 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.74



- 1 Emplacement optimal
- 2 Emplacement possible

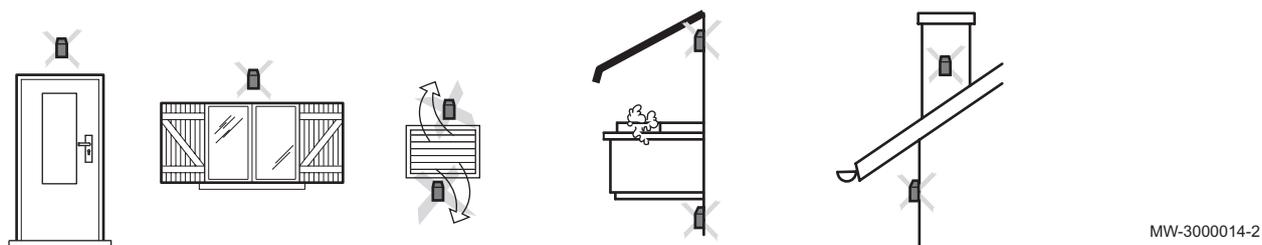
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

■ **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.75



## 7 Mise en service

### 7.1 Généralités

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

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

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

### 7.2 Procédure de mise en service avec smartphone

**Attention**  
Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

Pour faciliter la mise en service et le paramétrage de l'installation de chauffage, une application pour smartphone est disponible

Fig.76



1. Télécharger l'application **De Dietrich START** sur **Google Play** ou sur **App Store**.
2. Lancer l'application.
3. Suivre les instructions de l'application sur le smartphone pour la mise en service et le paramétrage de l'installation de chauffage.

A la fin de la procédure, votre installation est entièrement configurée.



#### Voir aussi

- Plaquettes signalétiques, page 30
- Activer / Désactiver le Bluetooth® de l'appareil, page 80
- > Bluetooth®, page 90

## 7.3 Procédure de mise en service sans smartphone

Fig.77

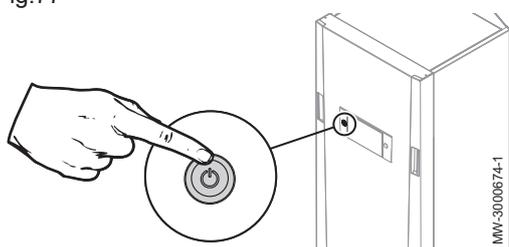


Fig.78



#### Attention

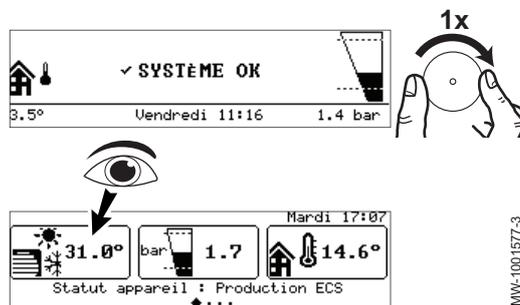
Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

1. Remettre en place tous les panneaux, façades et caches du module intérieur et du groupe extérieur.
2. Armer les disjoncteurs sur le tableau électrique :
  - Disjoncteur du groupe extérieur
  - Disjoncteur du module intérieur
  - Disjoncteur de l'appoint électrique
3. Activer l'interrupteur marche/arrêt sur le module intérieur.  
⇒ Le message **Bienvenue** s'affiche.
4. Sélectionner Pays et langue.
5. Configurer Date et heure.
6. Paramétrer la fonction Heure été/hiver.
7. 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 le type de groupe extérieur et la nature de l'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-08

Fig.79



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

#### Points à vérifier :

- Après la mise en service, la production d'eau chaude sanitaire est prioritaire. Conserver ce mode de fonctionnement pour monter en température et vérifier que la pompe à chaleur fonctionne correctement.
- 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.

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.



#### Voir aussi

- Accéder au niveau Installateur, page 70

### 7.3.1 Paramètres CN1 et CN2

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

Tab.39

Puissance du groupe extérieur	CN1	CN2
4 kW	1	7
6 kW	2	7
8 kW	3	7

## 7.4 Régler le débit du circuit direct

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

Tab.40

Type d'installation	Réglage du débit
Plancher chauffant	Vérifier l'ouverture de la vanne des collecteurs Vérifier si le débit mesuré se rapproche de la valeur du débit cible, en fonction de la puissance du groupe extérieur.
Radiateurs	Fermer les robinets thermostatiques de tous les radiateurs du circuit direct A Régler le débit à l'aide de la vanne différentielle obligatoire

1. S'il y a un deuxième circuit, le mettre en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.
2. Suivre le chemin d'accès ci-dessous.

### Chemin d'accès

 >  Installateur > Signaux > Pompe à chaleur

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

Signal	Description
Débit Eau AM056	Débit d'eau dans l'installation

4. Atteindre le débit cible sur la valeur **Débit Eau** AM056 en réglant la vanne de pression différentielle.

	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Débit seuil	l/min	7	8	9
Débit cible	l/min	12	17	23



#### Important

Si le débit passe sous le débit seuil, le message d'avertissement **Alerte débit faible** s'affiche sur l'écran d'accueil.



#### Voir aussi

Circulateur principal, page 23  
Accéder au niveau Installateur, page 70

## 7.5 Régler le débit du second circuit interne

Si une option second circuit interne est utilisée sur l'appareil, l'installation de chauffage doit pouvoir assurer en permanence un débit minimum sur le second circuit seul. Si le débit est trop faible, la pompe à chaleur peut se bloquer pour assurer sa protection : les fonctions chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire ne sont alors plus assurées.

Avec l'utilisation d'une bouteille de découplage, il n'y a pas besoin de régler le débit du second circuit.

1. Mettre la Zone1 en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.
  - ⇒ La pompe de circulation de la Zone1 se met à l'arrêt. Si nécessaire, débrancher l'alimentation électrique de la pompe pour garantir son arrêt.
2. Créer une demande de chauffe sur la Zone2.
3. Positionner la vanne mélangeuse pour permettre l'alimentation chauffage du second circuit.
4. Suivre le chemin d'accès ci-dessous.

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

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

Signal	Description
Débit Eau AM056	Débit d'eau dans l'installation

6. Atteindre le débit cible sur la valeur **Débit Eau** AM056 en réglant la vanne de pression différentielle.

	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Débit seuil	l/min	7	8	9
Débit cible	l/min	12	17	23



#### Important

Si le débit passe sous le débit seuil, le message d'avertissement **Alerte débit faible** s'affiche sur l'écran d'accueil.



#### Voir aussi

Liste des opérations de contrôle et d'entretien, page 122  
 Circulateur du second circuit, page 23  
 Accéder au niveau Installateur, page 70  
 Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel), page 124

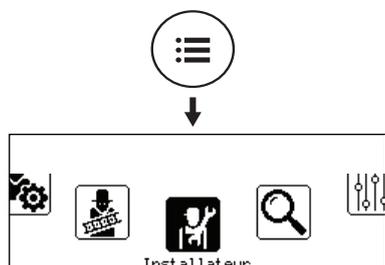
## 7.6 Finaliser la mise en service

1. Vérifier que les composants suivants de l'installation se sont bien mis en marche :
  - Circulateurs
  - Groupe extérieur
  - Résistance électrique
2. Vérifier le débit dans l'installation. Il doit être supérieur au débit seuil.
3. Vérifier le réglage du dispositif limiteur de température, par exemple le mitigeur thermostatique (si production eau chaude sanitaire).
4. Arrêter la pompe à chaleur et procéder aux opérations suivantes :
  - Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
  - Contrôler la pression hydraulique sur l'interface utilisateur. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage.
  - Vérifier l'encrassement du ou des filtres présents dans la pompe à chaleur et sur l'installation. Si nécessaire, nettoyer le ou les filtres.
5. Remettre la pompe à chaleur en marche.
6. Expliquer le fonctionnement de l'installation à l'utilisateur.
7. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

## 8 Réglages

### 8.1 Accéder au niveau Installateur

Fig.80



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

Pour accéder au niveau Installateur :

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

Fig.81



3. Saisir le code **0012**.

⇒ Le niveau Installateur est maintenant activé. Toutes les fonctions et paramètres sont accessibles.

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

### 8.2 Rechercher un paramètre ou une valeur mesurée

Si vous connaissez le code d'un paramètre ou d'une valeur mesurée,

l'utilisation de la fonction  Rechercher est la manière la plus simple d'y accéder directement.

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

#### Chemin d'accès

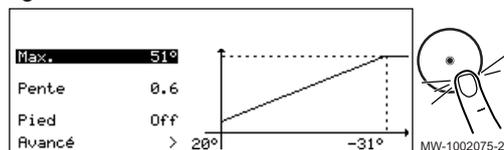
 >  Rechercher

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

### 8.3 Configurer le circuit de chauffage

#### 8.3.1 Régler la courbe de chauffe

Fig.82



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).

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

#### Chemin d'accès

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

## 2. Régler les paramètres suivants.

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

## 8.3.2 Configurer la fonction rafraîchissement

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

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

## Chemin d'accès

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

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

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

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

## Chemin d'accès

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

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

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

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

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2 > Général

- Régler les températures de consigne pour le rafraîchissement de chaque zone concernée.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Paramètre pour un plancher chauffant : <b>Cons. froid plancher</b> CP270	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18°C (valeur par défaut). Régler la température en fonction du type de plancher et du taux d'humidité.
Paramètre pour un circuit avec ventilo-convecteur : <b>Cons. froid convect.</b> CP280	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7 °C (valeur par défaut). Régler la température en fonction des ventilo-convecteurs utilisés.
<b>Inv CtcOTH rafr Circ</b> CP690 Uniquement pour la zone 1	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul> Vérifier le réglage en fonction du thermostat ou de la sonde d'ambiance utilisée.



#### Voir aussi

Forcer le rafraîchissement, page 118

### 8.3.3 Régler la fonction du circuit

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

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

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2 > Fonction du circuit (CP020)

- Sélectionner la valeur qui correspond au type du circuit sélectionné :

Valeur	Description	Zone1 EHC-08	Zone2 SCB-04
Désactivé	Aucun circuit raccordé	x	x
Direct	Circuit de chauffage direct, sans vanne mélangeuse	x	x
Circuit mélangé	Circuit de chauffage, pour plancher chauffant en direct (Zone1) Second circuit de chauffage, avec vanne mélangeuse (Zone2)	x	x
Piscine	Chauffage d'une piscine	non disponible	x
Haute température	Chauffage d'un circuit en été, par exemple pour des sèche-serviettes	x	x
Ventilo convecteur	Circuit de chauffage avec des ventilo-convecteurs	x	x
Ballon ECS	Chauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire	non disponible	x
ECS électrique	Pilotage de la résistance électrique d'un chauffe-eau	non disponible	x
Programme horaire	Pilotage d'un circuit électrique selon le programme horaire	non disponible	x
Chauffage industriel	Chauffage d'un circuit sans programmation horaire	non disponible	x

### 8.4 Sécher la chape avec ou sans groupe extérieur

La fonction de séchage de la chape permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant. Vous pouvez utiliser cette fonction même si le groupe extérieur n'est pas encore raccordé. Dans ce cas, la résistance électrique est mise en route automatiquement.

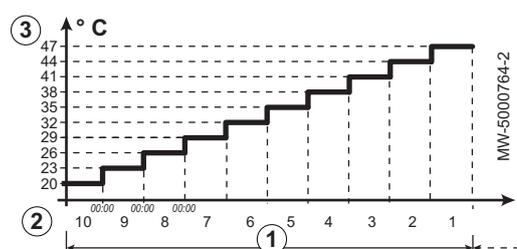
**Important**

Selon les conditions climatiques et les déperditions de l'habitation, la résistance électrique seule peut être insuffisante pour sécher la chape.

La fonction de séchage de la chape est à activer pour chaque zone de chauffage. Lorsqu'elle est activée, tous les jours à minuit, le système recalcule la consigne de température et décrémente le nombre de jours.

Pour les durées et températures de séchage de la chape, suivez les spécifications du fabricant de la chape.

Fig.83 Exemple



- ① Nombre de jours de séchage
- ② Température de début de séchage
- ③ Température de fin de séchage

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

Tab.41

Chemin d'accès
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2 > Séchage de chape

2. Configurer les paramètres de séchage de la chape pour la zone de chauffage concernée :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Séchage chape circ CP470	Réglage du séchage de chape du circuit	① Nombre de jours de séchage
T. démarrage séchage CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	② Température de début de séchage
T. arrêt séchage CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	③ Température de fin de séchage

Le programme de séchage de la chape commence immédiatement et se poursuivra pendant le nombre de jours sélectionné.

En fin de programme, le mode de fonctionnement sélectionné reprendra.

## 8.5 Configurer un thermostat d'ambiance

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

L'entrée **R-Bus** peut être configurée pour apporter la souplesse d'utilisation de plusieurs types de thermostat marche/arrêt ou OpenTherm (OT). Aucune configuration n'est requise pour le fonctionnement avec un thermostat OpenTherm (OT).

Le thermostat marche/arrêt ou modulant se connecte sur les bornes **R-Bus** de la carte **EHC-08** ou de la carte option **SCB-04**. Les cartes sont livrées avec un pont sur les bornes **R-Bus** quand il n'y a pas de thermostat raccordé.

1. Pour utiliser un thermostat marche/arrêt, suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous. Adapter le chemin en fonction de la zone.

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

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

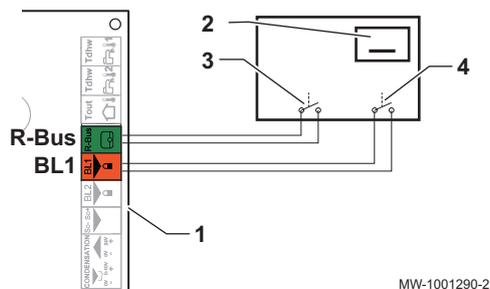
Paramètre	Description
<b>NivLog Ctc OTH circ</b> CP640	Configuration du sens du contact de l'entrée marche/arrêt pour le mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermé (valeur par défaut) : demande de chauffe sur fermeture du contact</li> <li>Ouvert : demande de chauffe sur ouverture du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

Tab.42 Réglages des paramètres **NivLog Ctc OTH circ (CP640)** et **Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)**

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

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

Fig.84



- 1 Carte électronique EHC-08
- 2 Thermostat AC
- 3 Sortie ON/OFF
- 4 Sortie "contact chauffage/rafraîchissement"

Le thermostat AC (Air Conditionné) se connecte toujours sur les bornes **R-Bus** et **BL1** de la carte électronique **EHC-08**.

Le thermostat AC est incompatible avec la carte SCB-04 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-08.
2. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

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

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

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

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

#### Chemin d'accès

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

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

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

## 8.6 Améliorer le confort

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

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. Si la modification de la programmation horaire n'est pas suffisante, aller dans les paramètres de réglage eau chaude sanitaire.

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

3. Ajuster les paramètres de réglage d'eau chaude sanitaire suivants :

Tab.43 Améliorer le confort en eau chaude

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

Tab.44 Améliorer le confort en chauffage

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

4. Vérifier l'amélioration du confort pendant une semaine.
5. Si l'amélioration du confort n'est pas satisfaisante, ne pas hésiter à réajuster les paramètres.

**Voir aussi**

Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage, page 112

Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire, page 115

**8.6.2 Configurer le mode silence**

- Le mode silence permet de réduire le niveau sonore du groupe extérieur de 3 dB pendant certaines plages horaires, en particulier la nuit. Ce mode donne temporairement la priorité à un fonctionnement silencieux plutôt qu'à la régulation de la température.
- Le mode silence fonctionne uniquement si le kit pour fonctionnement silencieux (colis EH 572) est raccordé sur le groupe extérieur.

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

**Chemin d'accès**

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

2. Régler les paramètres de la pompe à chaleur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Mode silence PAC HP058	Niveau de mode silence de la pompe à chaleur	Mode silence niv. 1
Début mode silence HP094	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	22:00
Fin mode silence HP095	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	06:00

**8.7 Configurer les sources d'énergie****8.7.1 Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique estimée**

Pour que le comptage d'énergie fonctionne, il faut régler le paramètre **Valeur Impuls.Elec** (HP033) lié au compteur d'énergie.

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

**Chemin d'accès**

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

3. Configurer les paramètres suivants :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Valeur Impuls.Elec HP033	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique	Le réglage dépend du type de compteur d'énergie installé. Plage de réglage : 0 (aucun comptage) à 1000 Wh. Valeur par défaut : 1 Wh

Tab.45 Valeur du paramètre en fonction du type de compteur d'énergie

Nombre d'impulsions par kWh	Valeurs du paramètre Valeur Impuls.Elec (HP033) à configurer
1000	1
500	2
250	4
200	5
125	8

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

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

L'énergie thermique de la résistance électrique est automatiquement prise en compte par la régulation pour le comptage total de l'énergie thermique restituée.



**Voir aussi**

Carte principale EHC-08, page 32

### 8.7.2 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. Les planchers rafraîchissants ne peuvent pas être alimentés avec cette fonction.

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

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

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

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

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

Tab.46 Fonctionnement de la pompe à chaleur dans un **Smart Grid**

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

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

1. Couper l'alimentation électrique du module intérieur.
2. Connecter les arrivées des signaux **Smart Grid** sur les entrées **BL1 IN** et **BL2 IN** de la carte électronique EHC-08. Les signaux **Smart Grid** proviennent de contacts secs.
3. Alimenter en électricité et allumer la pompe à chaleur.
4. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

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

5. Configurer les paramètres des entrées de la pompe à chaleur.  
Le paramètre Réglage d'entrée BL (AP001) correspond à l'entrée **BL1**.  
Le paramètre Fonction BL2 (AP100) correspond à l'entrée **BL2**.

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

- ⇒ La pompe à chaleur est prête à recevoir et gérer des signaux du **Smart Grid**.
6. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous pour choisir le sens des entrées multifonctions **BL1 IN** et **BL2 IN**.

#### Chemin d'accès

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

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

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

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

Chemin d'accès
 >  <b>Installateur &gt; Configuration de l'installation &gt; Pompe à chaleur &gt; Entrée Blocking</b>

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
<b>Décalage T.Chauf.PV</b> HP091	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible
<b>Décalage T.ECS.PV</b> HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible

## 8.8 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.

L'activation de la fonction anti-légionelle entraîne une augmentation momentanée de la consommation d'électricité.

Pour activer la fonction anti-légionelle :

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

Chemin d'accès
 >  <b>Installateur &gt; Configuration de l'installation &gt; ECS &gt; Anti légionellose</b>

2. Activer la fonction anti-légionelle.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Anti-légionelle</b> DP004	Protection anti-légionelle du ballon.	Hebdomadaire

3. Régler la température de consigne suivant les besoins et la réglementation en vigueur.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>T. Anti-légion. ECS</b> DP160	Point consigne température anti-légionelle.	Réglable de 60 °C à 75 °C

## 8.9 Enregistrer et restaurer les réglages

### 8.9.1 Réinitialiser ou rétablir les paramètres

#### ■ Réinitialiser les numéros de configuration

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

Pour réinitialiser les numéros de configuration :

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-08**.
4. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur.
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.



#### Voir aussi

Paramètres CN1 et CN2, page 67

#### ■ 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.

#### ■ 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.

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

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

1. Modifier la valeur du paramètre Bluetooth.

### Chemin d'accès

  > **Installateur** > Configuration de l'installation > **Bluetooth**

On	<b>Bluetooth®</b> activé
Off	<b>Bluetooth®</b> désactivé



#### Voir aussi

Procédure de mise en service avec smartphone, page 66  
> Bluetooth®, page 90

## 9 Paramètres

### 9.1 Liste des paramètres

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

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

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

**AP : Appliance Parameters** = Paramètres de l'appareil

**HP : Heat pump Parameters** = Paramètres de la pompe à chaleur

**PP : Pump Parameters** = Paramètres de la pompe

Tab.47 > Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Chauffage On/Off</b> AP016	Activer le traitement de la demande de chauffage central <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	On
<b>ECS On/Off</b> AP017	Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	On
<b>Cons Temp. max CC</b> AP063	Consigne maximale de la température de départ du chauffage Réglable de 20 °C à 75 °C	Résistance électrique : 75 °C
<b>Fonct pomp chaudière</b> AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Oui
<b>Tempo pompe Circuit</b> PP015	Temps postfonctionnement pompe circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable de 0 Min à 99 Min</li> <li>• Réglée sur 99 Min : fonctionnement en continu</li> </ul>	3 Min
<b>Ballon tampon</b> HP086	Activation de la gestion hydraulique du ballon tampon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non
<b>Hyst. ballon tampon</b> HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon Réglable de 0 à 30 °C	3 °C

Tab.48 > Débit et pression

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Alerte débit faible</b> HP011	Seuil d'alerte indiquant que le débit d'eau devient insuffisant Réglable de 5 l/min à 95 l/min	7 l/min pour 4 kW 7 l/min pour 6 kW 9 l/min pour 8 kW
<b>Vitesse max pompe CC</b> PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage Réglable de 20 % à 100 %	100 %
<b>Vitesse min pompe CC</b> PP018	Vitesse de pompe minimale en chauffage Réglable de 20 % à 100 %	50 %
<b>Pression d'eau mini</b> AP006	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil Réglable de 0 bar à 6 bar	0,4 bar (non modifiable)
<b>Pression Mini</b> AP058	Message d'avertissement indiquant que la pression est faible Réglable de 0 bar à 2 bar	0,8 bar
<b>Programme de purge</b> AP101	Réglages du programme de purge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans purge au démarr.</li> <li>• Tjrs purge au démarr</li> </ul>	Tjrs purge au démarr

Tab.49 &gt; Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>T. bivalence</b> HP000	Au-dessus de la température de bivalence, l'appoint n'est pas autorisé à fonctionner Réglable de -10 °C à 20 °C	5 °C
<b>Type appoint</b> HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 étage électrique</li> <li>• 2 étages électriques</li> <li>• Appoint Hydraulique</li> </ul>	Résistance électrique : 2 étages électriques
<b>Tempo Dém Appoint CC</b> HP030	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 Min à 600 Min	20 Min
<b>Tempo Arr Appoint CC</b> HP031	Temporisation d'arrêt de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 2 Min à 600 Min	4 Min
<b>Tempo.T.Ext.Mini</b> HP047	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Mini appoint Réglable de 0 Min à 60 Min	8 °C
<b>Tempo.T.Ext.Max</b> HP048	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint Réglable de 0 Min à 60 Min	30 °C
<b>T.Ext.Mini. Tempo. enclenchement appoint</b> HP049	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 0 °C	-10 °C
<b>T.Ext.Max. Tempo. enclenchement appoint</b> HP050	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 20 °C	15 °C

Tab.50 &gt; Rafraîchissement

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Froid forcé</b> AP015	Le mode rafraîchissement est toujours activé et n'est plus commandé par la température extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Non
<b>Configuration froid</b> AP028	Configuration du mode de rafraîchissement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Froid actif</li> </ul>	Off
<b>Possibilité froid</b> AP029	Possibilité pour la pompe à chaleur de faire du rafraîchissement Non réglable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non autorisé</li> <li>• Autorisé</li> </ul>	Non autorisé
<b>Capteur d'humidité</b> AP072	Configuration du capteur d'humidité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• On-Off</li> <li>• 0-10V</li> </ul>	Non
<b>T.départ Min. froid</b> HP003	Température de départ minimale de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement Réglable de 5 °C à 30 °C	5
<b>Décalage Cons. froid</b> HP079	Décalage maximum de la température de consigne froid lorsqu'un capteur d'humidité 0-10V est utilisé. Réglable de 0 °C à 15 °C	5 °C
<b>Seuil humidité</b> HP080	Seuil d'humidité relative au-delà duquel le décalage de la consigne froid est appliqué Réglable de 0 % à 100 %	50 %

Tab.51 &gt; Gestion de l'énergie

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
Valeur Impuls.Elec HP033	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique Réglable de 0 Wh à 1000 Wh	1 Wh
T.Ext.Min.PAC HP051	Température extérieure minimale d'arrêt du compresseur de la pompe à chaleur Réglable de -20 °C à 5 °C	-20 °C

Tab.52 &gt; Entrée Blocking (Entrée BL)

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
Réglage d'entrée BL AP001	Réglage d'entrée de blocage (1 : Verrouillage, 2 : Blocage partiel, 3 : Blocage réinit. utilisateur) (BL1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt total</li> <li>• Arrêt partiel</li> <li>• Verrouillage utilis.</li> <li>• Délestage appoint</li> <li>• Délestage générateur</li> <li>• Délestage</li> <li>• H. pleines/creuses</li> <li>• Photovoltaïque, PAC</li> <li>• PAC, PV et appoint</li> <li>• Smart grid</li> <li>• Chauffage/Froid</li> </ul>	Arrêt partiel
Config. contact BL1 AP098	Configuration sens du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> </ul>	Ouvert
Décalage T.Chauf.PV HP091	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C
Décalage T.ECS.PV HP092	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible Réglable de 0 °C à 30 °C	0 °C
Config. entrée BL2 AP099	Configuration sens du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> </ul>	Ouvert
Fonction BL2 AP100	Sélection de la fonction de l'entrée BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt total</li> <li>• Arrêt partiel</li> <li>• Verrouillage utilis.</li> <li>• Délestage appoint</li> <li>• Délestage générateur</li> <li>• Délestage</li> <li>• H. pleines/creuses</li> <li>• Photovoltaïque, PAC</li> <li>• PAC, PV et appoint</li> <li>• Smart grid</li> <li>• Chauffage/Froid</li> </ul>	Arrêt partiel

Tab.53 &gt; Demande de chauffe manuelle

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Demande manuelle CH</b> AP002	Activer demande de chauffe manuelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Avec consigne : dans ce mode, la consigne de température utilisée sera celle du paramètre Demande manuelle CH (AP026)</li> <li>• Régulation T Ext</li> </ul>	Off
<b>Consigne manuelle</b> AP026	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle Réglable de 7 °C à 70 °C	40 °C

Tab.54 &gt; Mode silence

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Mode silence PAC</b> HP058	Niveau de mode silence de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de mode silence</li> <li>• Mode silence niv. 1</li> </ul>	Pas de mode silence
<b>Début mode silence</b> HP094	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	22:00
<b>Fin mode silence</b> HP095	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	06:00

Tab.55 &gt; Réglage maintenance

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Heures entretien</b> AP009	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur avant apparition notification d'entretien Réglable de 0 Heures à 65534 Heures	4000 heures
<b>Notif. d'entretien</b> AP010	Sélectionner type notification entretien <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Révision manuelle</li> </ul>	Aucun
<b>Heures sous tension</b> AP011	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien Réglable de 0 Heures à 65534 Heures	8700 heures

### 9.1.2 Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2

Les paramètres du circuit Zone1 sont liés à la carte EHC-08 et les paramètres du circuit Zone2 sont liés à la carte SCB-04.

**CP : Circuits Parameters** = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.56 &gt; Zone

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Fonction du circuit</b> CP020	Fonctionnalité du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Direct = radiateurs. Rafraîchissement impossible.</li> <li>• Circuit mélangé = plancher chauffant pour le circuit A et plancher chauffant avec vanne mélangeuse pour le circuit B. Rafraîchissement possible.</li> <li>• Piscine. Disponible uniquement pour le circuit B.</li> <li>• Haute température = non utilisé.</li> <li>• Ventilateur convecteur Rafraîchissement possible.</li> </ul>	Circuit mélangé	Circuit mélangé

Tab.57 &gt; Réglage température chauffage

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Température Activité</b> CP080	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Veille</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	16 °C	16 °C
<b>Température Activité</b> CP081	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Accueil</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	20 °C	20 °C
<b>Température Activité</b> CP082	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Absence</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	6 °C	6 °C
<b>Température Activité</b> CP083	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Matin</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	21 °C	21 °C
<b>Température Activité</b> CP084	Consigne de la température ambiante souhaitée pour le mode <b>Soir</b> Réglable de 5 °C à 30 °C	22 °C	22 °C

Tab.58 &gt; Courbe de chauffe

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Max Cons TDép Circ</b> CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit • Pour Zone1 : Réglable de 7 °C à 75 °C • Pour Zone2 : Réglable de 7 °C à 100 °C	75 °C	50 °C
<b>TPC circuit Confort</b> CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort Réglable de 15 °C à 90 °C	15 °C	15 °C
<b>TPC circuit Réduit</b> CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit Réglable de 15 °C à 90 °C	15 °C	15 °C
<b>Pente du circuit</b> CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5	0,7

Tab.59 &gt; Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>LargBde VanneMélange</b> CP030	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse. Réglable de 4 °C à 16 °C	-	12 °C
<b>Tpo Pompe Circuit</b> CP040	Durée post fonctionmt pompe du circuit Réglable de 0 Min à 20 Min	3 Min	4 Min
<b>Déc Circ Vanne</b> CP050	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse Réglable de 0 °C à 16 °C	-	4 °C
<b>Max Amb réduit</b> CP070	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort Réglable de 5 °C à 30 °C	16 °C	16 °C
<b>Cons. froid plancher</b> CP270	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18	18
<b>Cons. froid convect.</b> CP280	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7	20

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Abaissement</b> CP340	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt du chauffage</li> <li>• Dde chaleur continue</li> </ul>	Dde chaleur continue	Arrêt du chauffage
<b>NivLog Ctc OTH circ</b> CP640	Niveau logique du contact Opentherm du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> </ul>	Fermé	Fermé
<b>Symbole du circuit</b> CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Toutes</li> <li>• Chambre</li> <li>• Séjour</li> <li>• Bureau</li> <li>• Exterieur</li> <li>• Cuisine</li> <li>• Cave</li> <li>• Piscine</li> <li>• Ballon ECS</li> <li>• Ballon élect. ECS</li> <li>• Ballon stratifié ECS</li> <li>• Ballon interne</li> <li>• Programme horaire</li> </ul>	Aucun	Séjour
<b>Stratégie régulation</b> CP780	Sélection de la stratégie de régulation du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatique : adapte la stratégie de régulation en fonction des sondes présentes</li> <li>• Selon T. ambiante : utilisation en cas d'absence de sonde extérieure. Ne permet pas l'utilisation de la courbe de chauffe</li> <li>• Selon T. Ext. : utilisation en cas d'absence de thermostat d'ambiance. Permet l'utilisation de la courbe de chauffe. Si la pente est mal paramétrée il y aura de l'inconfort</li> <li>• Selon T.Ext et T.Amb : permet l'utilisation de la courbe de chauffe. Si la pente est mal paramétrée il y aura une correction de la température de consigne avec la mesure de la sonde d'ambiance.</li> </ul>	Automatique	Automatique

Tab.60 &gt; Séchage de chape

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Séchage chape circ</b> CP470	Réglage du séchage de chape du circuit Réglable de 0 Journées à 30 Journées	0 Journée	0 Journée
<b>T. démarrage séchage</b> CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit Réglable de 20 °C à 50 °C	20 °C	20 °C
<b>T. arrêt séchage</b> CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit Réglable de 20 °C à 50 °C	20 °C	20 °C

Tab.61 &gt; Avancé

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Tps ouverture vanne</b> CP330	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne Réglable de 0 Sec à 240 Sec	-	60 Sec
<b>Consigne Puissance</b> CP520	Consigne en puissance du circuit Réglable de 0 % à 100 %	-	100 %
<b>Conf. Sonde Ambiance</b> CP680	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit Réglable de 0 à 255	0	0
<b>Durée Max Préchauf</b> CP750	Durée maximale de préchauffage circuit Réglable de 0 Min à 240 Min	0 Min	0 Min
<b>Circ après B Tampon</b> CP770	Le circuit se trouve après le ballon tampon • Non • Oui	-	Oui

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

Le circuit ECS est sur la carte électronique EHC-08. Une sonde eau chaude sanitaire doit être connectée sur la carte EHC-08 pour afficher ces paramètres dans le sous-menu ECS.

**DP : Direct Hot Water Parameters** = Paramètres du préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.62 &gt; Régler les températures d'ECS

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Consigne ECS Confort</b> DP070	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 40 °C à 65 °C	54 °C
<b>Consigne éco ECS</b> DP080	Consigne de température économique de l'eau chaude sanitaire Réglable de 10 °C à 60 °C	10 °C

Tab.63 &gt; Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Différentiel ECS</b> DP120	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS. Réglable de 0 °C à 40 °C	14 °C
<b>Temp ECS max</b> DP046	Température d'eau chaude sanitaire maximum Réglable de 10 °C à 75 °C	70 °C
<b>Durée Max. ECS</b> DP047	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 1 Heures à 10 Heures	3 Heures
<b>Durée Min.CC avt ECS</b> DP048	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Heures à 10 Heures	2 Heures
<b>Postfonctionnement pompe/VI ECS</b> DP213	Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS. Réglable de 0 Min à 99 Min	3 Min
<b>T. ECS vacances</b> DP337	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances Réglable de 10 °C à 60 °C	10 °C

Tab.64 &gt; Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Tempo. démarrage appoint ECS</b> DP090	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Min à 120 Min	15 Min
<b>Gestion ECS</b> DP051	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints  <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAC seule</li> <li>• Auto (PAC+Chaudière)</li> </ul>	PAC seule

Tab.65 &gt; Antilégionellose

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>Anti-légionelle</b> DP004	Protection anti-légionelle du ballon  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Hebdomadaire</li> </ul>	Désactivé
<b>T. Anti-légion. ECS</b> DP160	Point consigne température anti-légionelle Réglable de 60 °C à 65 °C	65 °C

Tab.66 &gt; Débit et pression

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC-08
<b>V min Pompe ECS</b> DP037	Vitesse minimum de la pompe à eau chaude sanitaire Réglable de 0 % à 100 %	30 %
<b>V max pompe ECS</b> DP038	Vitesse maximum de la pompe eau chaude sanitaire Réglable de 0 % à 100 %	100 %

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

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

**AP : Appliance Parameters** = Paramètres de l'appareil

Tab.67

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Sonde extérieure</b> AP056	Présence d'une sonde extérieure  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de sonde ext.</li> <li>• AF60</li> <li>• QAC34</li> </ul>	AF60	AF60
<b>Eté/Hiver</b> AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable de 10 °C à 30,5 °C par pas de 0,5°C</li> <li>• Réglé sur 30,5 °C, le basculement automatique est désactivé, le système reste en mode <b>Hiver</b> et le chauffage est actif.</li> </ul>	22 °C	22 °C
<b>Mode Eté forcé</b> AP074	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Eté  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>	Off	Off

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone1	Réglage d'usine Zone2
<b>Bande Eté/Hiver</b> AP075	Plage de température extérieure dans laquelle le générateur est arrêté. Pas de chauffage/rafraîch. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour Zone1, réglable de 0 °C à 20 °C</li> <li>• Pour Zone2, réglable de 0 °C à 10 °C</li> </ul>	4 °C	4 °C
<b>Inertie du bâtiment</b> AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures Réglable de 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie,</li> <li>• 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale,</li> <li>• 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie.</li> </ul> <b>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.</b>	3	3
<b>Consigne antigél ext</b> AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigél : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable de -30 à 20 °C</li> <li>• Réglé sur -30 °C = fonction désactivée</li> </ul>	3 °C	3 °C
<b>Source sonde ext.</b> AP091	Type de connexion de sonde de température extérieure à utiliser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto</li> <li>• Capteur filaire</li> <li>• Capteur sans fil</li> <li>• Mesure Internet</li> <li>• Aucun</li> </ul>	Auto	Auto

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

Tab.68

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine SCB-01
<b>Fonc. relais d'état</b> EP018	Fonction relais d'état 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'action</li> <li>• Alarme</li> <li>• Alarme inversé</li> <li>• Générateur ON</li> <li>• Générateur OFF</li> <li>• Réserve</li> <li>• Réserve</li> <li>• Demande d'entretien</li> <li>• Générateur chauffage</li> <li>• Générateur en ECS</li> <li>• Pompe chauff.Marche</li> <li>• Blocage/Verrouillage</li> <li>• Mode froid</li> </ul>	Pas d'action
<b>Fonc. relais d'état</b> EP019	Fonction relais d'état 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'action</li> <li>• Alarme</li> <li>• Alarme inversé</li> <li>• Générateur ON</li> <li>• Générateur OFF</li> <li>• Réserve</li> <li>• Réserve</li> <li>• 6 Réserve</li> <li>• Demande d'entretien</li> <li>• Générateur chauffage</li> <li>• Générateur en ECS</li> <li>• Pompe chauff.Marche</li> <li>• Blocage/Verrouillage</li> <li>• Mode froid</li> </ul>	Pas d'action
<b>Fonction PWM 10V</b> EP028	Sélectionne la fonction de la sortie 0-10 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10 Volts 1 (Wilo)</li> <li>• 0-10V 2 (Gr. GENI)</li> <li>• Signal PWM (solaire)</li> <li>• 0-10 Volts 1 limité</li> <li>• 0-10 Volts 2 limité</li> <li>• Signal PWM limité</li> <li>• Signal PWM (UPMXL)</li> </ul>	0-10 Volts 1 (Wilo)
<b>Source PWM 10V</b> EP029	Sélectionne la source du signal pour la sortie 0-10 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• PWM Chaudiere</li> <li>• Puissance demandée</li> <li>• Puissance réelle</li> </ul>	PWM Chaudiere

9.1.6  > Bluetooth®

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

Tab.69

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

9.1.7  >  Installateur > Signaux

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

Certains signaux s'affichent :

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

Tab.70 &gt; Zone1 / Zone2

Signaux	Description des signaux
<b>Etat pompe circuit</b> CM050	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>
<b>Cons T départ circuit</b> CM070	Consigne de température de départ du circuit en °C
<b>Mode Circuit</b> CM120	Mode de fonctionnement du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation</li> <li>• Manuel</li> <li>• Off</li> <li>• Temporaire</li> </ul>
<b>Activité en cours pour le circuit</b> CM130	Activité en cours pour le circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Eco</li> <li>• Confort</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>
<b>Consigne T Ambiante</b> CM190	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit en °C
<b>Mode fonctionnement</b> CM200	Mode de fonctionnement en cours du circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veille</li> <li>• Chauffage</li> <li>• Rafraîchissement</li> </ul>
<b>T Extérieure</b> CM210	Température Extérieure du circuit en °C

Tab.71 &gt; Zone2

Signaux	Description des signaux
<b>T Départ circuit</b> CM040	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS en °C

Tab.72 &gt; ECS

Signaux	Description des signaux
<b>T ECS basse</b> DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde du bas) en °C
<b>Etat Auto/Derog ECS</b> DM009	Information: mode automatique ou dérogation de la production d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation</li> <li>• Manuel</li> <li>• Off</li> <li>• Temporaire</li> </ul>
<b>Activité ECS</b> DM019	Activité en cours pour le circuit d'eau chaude sanitaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Eco</li> <li>• Confort</li> <li>• Anti légionellose</li> </ul>

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

Tab.73 &gt; 0-10 volt ou PWM

Signaux	Description des signaux
<b>Consigne puissance</b> GM011	Pt de consigne puissance en % du maximum

Tab.74 &gt; Pompe à chaleur / 0-10 volt ou PWM

Signaux	Description des signaux
<b>Pompe en fonction ?</b> AM015	Etat de fonctionnement de la pompe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inactif</li> <li>• Actif</li> </ul>
<b>Vitesse de pompe</b> AM010	Vitesse actuelle de la pompe en %

Tab.75 &gt; Pompe à chaleur / Groupe extérieur

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

Tab.76 &gt; Pompe à chaleur

Signaux	Description des signaux
<b>Etat appareil</b> AM012	Etat principal actuel de l'appareil.
<b>Sous-état</b> AM014	Sous-état actuel de l'appareil.
<b>T. Départ</b> AM016	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil. en °C
<b>Pression d'eau</b> AM019	Pression d'eau du circuit de l'appareil en bar
<b>Vanne 3 voies</b> AM037	Position de la vanne 3 voies <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH</li> <li>• ECS</li> </ul>
<b>Débit Eau</b> AM056	Débit d'eau dans l'installation en l/min
<b>T consigne Int</b> AM101	Température de consigne départ du système.
<b>T. Départ PAC</b> HM001	Température de départ de la pompe à chaleur en °C
<b>T. Retour PAC</b> HM002	Température de retour de la pompe à chaleur en °C

Signaux	Description des signaux
<b>Etat du contact BL1</b> HM004	Etat du contact BL1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> <li>• Off</li> </ul>
<b>Etat du contact BL2</b> HM005	Etat du contact BL2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert</li> <li>• Fermé</li> <li>• Off</li> </ul>
<b>Compresseur</b> HM008	Fonctionnement du compresseur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>
<b>Appoint 1</b> HM012	Fonctionnement du premier étage de l'appoint <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• On</li> </ul>
<b>Cons. T. Dép. Froid</b> HM033	Consigne de température de départ de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement en °C

Tab.77 &gt; Groupe extérieur

Signaux	Description des signaux
<b>T de condensation</b> HM019	Température de condensation du fluide frigorigène en °C
<b>Qualité comm.</b> HM024	Qualité de la communication entre l'unité de commande (CU) et le tableau d'interface en %

Tab.78 &gt; Temp. extérieure

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

### 9.1.8 > Installateur > Compteurs

Tab.79

Compteurs	Description des compteurs
<b>H prod entretien</b> AC002	Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien
<b>H depuis entretien</b> AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil
<b>Dém depuis entretien</b> AC004	Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien
<b>CH consommé</b> AC005	Consommation d'énergie pour le chauffage (kWh) en kWh
<b>ECS consommée</b> AC006	Consommation d'énergie pour l'ECS (kWh) en kWh
<b>Rafraîch. consommé</b> AC007	Consommation d'énergie pour le froid (kWh) en kWh

Compteurs	Description des compteurs
Énergie prod. chaud AC008	Énergie thermique produite pour le chauffage (kWh) en kWh
Énergie prod. ECS AC009	Énergie thermique produite pour l'eau chaude sanitaire (kWh) en kWh
Énergie prod. froid AC010	Énergie thermique produite pour le froid (kWh) en kWh
Nb Hrs pompe AC026	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe
Nb démarrages pompe AC027	Nombre de démarrages de la pompe
Heures appoint 1 AC028	Nombre d'heures de fonctionnement du premier étage de l'appoint
Démarrages appoint 1 AC030	Nombre de démarrages du premier étage de l'appoint
Nb H Fct Pompe CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit
Nb Démarrage Pompe CC010	Nombre de démarrages de la pompe du circuit
Nb cycles VI ECS DC002	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.
Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS DC003	Nombre d'heures durant lequel la vanne d'inversion est en position ECS
Démarrages ECS DC004	Nombre de démarrages du compresseur en production d'eau chaude sanitaire
Heures fonct ECS DC005	Nombre de démarrages du compresseur
Heures en chauffage PC000	Compteur du nombre d'heures de fonctionnement du générateur en mode Chauffage
Total démarrages PC002	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire
Heures chauffage PC003	Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur
Heures rafraîch. PC005	Nombre total d'heures de fonctionnement du générateur en mode Rafraîchissement

## 9.2 Description des paramètres

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

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

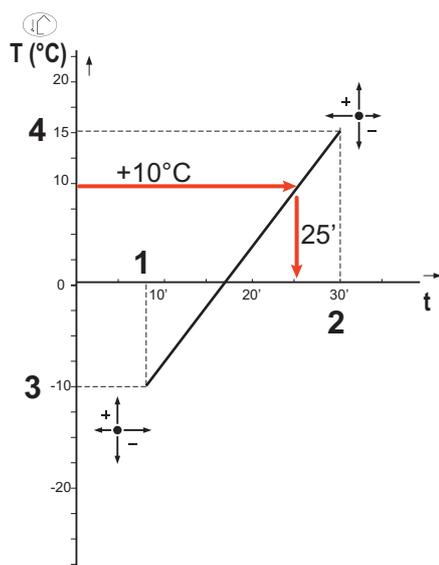
Les appoints sont autorisés à démarrer normalement, sauf en cas de délestage ou de limitation lié à la bivalence (**T. bivalence** - HP000).

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

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

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

Fig.85 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, 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.

#### ■ Principe de 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 résistance électrique démarre immédiatement et assure le confort thermique.

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

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

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

#### ■ Description du fonctionnement

Le comportement de la 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 résistance électrique n'est utilisé que si la temporisation du démarrage de l'appoint lors de la production d'eau chaude sanitaire **Tempo. appoint ECS** (DP090) est écoulée en mode eau chaude sanitaire.

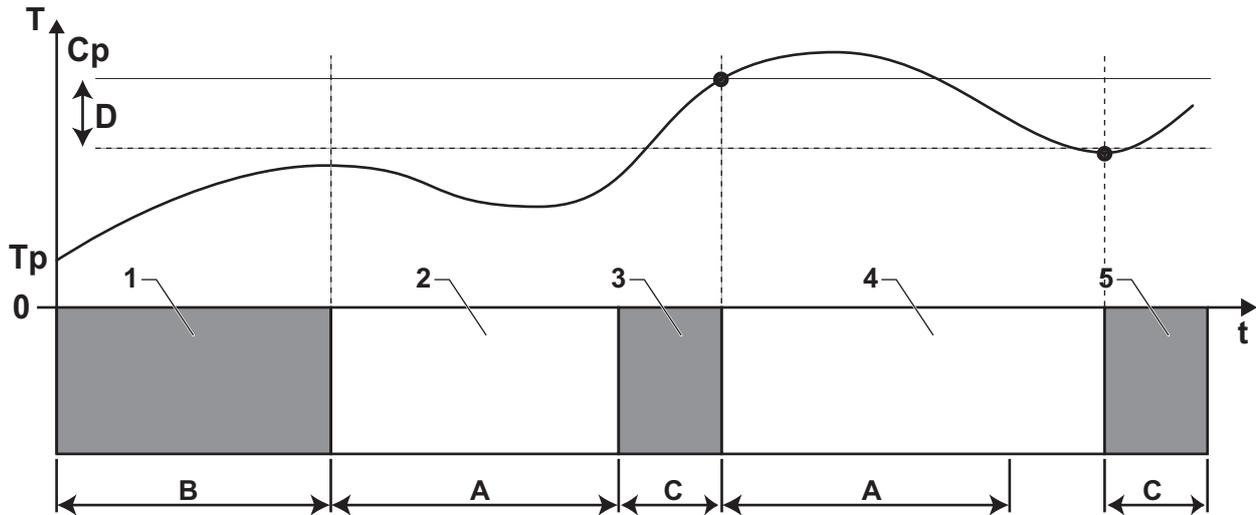
Si **Gestion ECS** (DP051) est réglé sur **Auto (PAC+Chaudière)** : le mode de production de l'eau chaude sanitaire privilégie le confort en accélérant la production d'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de la résistance électrique. Dans ce mode, il n'y a pas de durée maximale de production d'eau chaude sanitaire, car l'utilisation des appoints permet d'assurer plus rapidement le confort en eau chaude sanitaire.

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

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

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

Fig.86



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
- 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.80

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

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

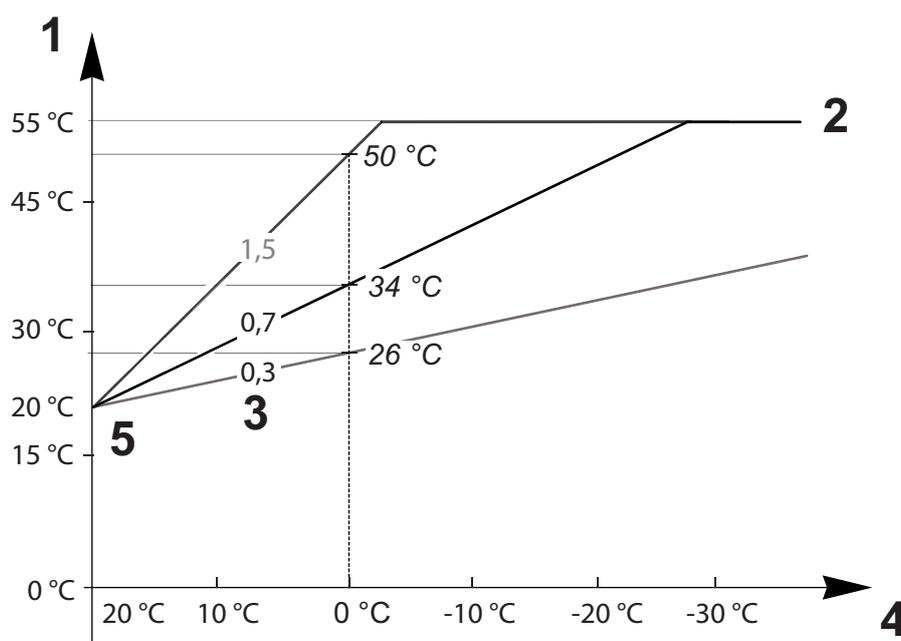
## 9.2.4 Fonctionnement de la courbe de chauffe

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.87

MW-6070170-1

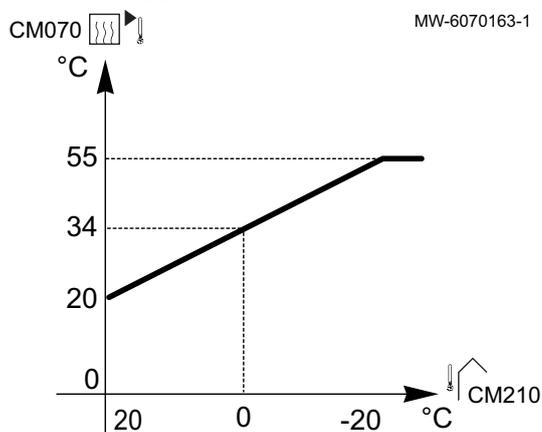


- |  |   |
|--|---|
| 1 Consigne de température de départ du circuit<br>CM070                    | 4 Température extérieure CM210                              |
| 2 Consigne maximum de la température de départ du<br>circuit CP000 = 55 °C | 5 Température du pied de la courbe CP210 / CP220<br>= 20 °C |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

Tab.81

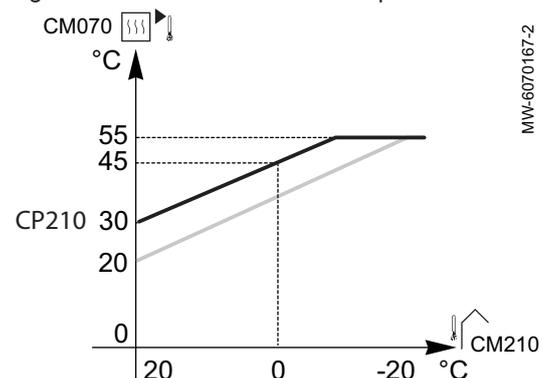
Paramètres	Description des paramètres
Consigne maximum de la température de départ du circuit CP000	La consigne de température de départ du circuit CM070 est limitée par la <b>consigne maximum de la température de départ du circuit CP000</b> . Lors de l'utilisation d'un thermostat d'ambiance, la consigne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

Fig.88 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.

Fig.89 Courbe de chauffe avec pied de courbe

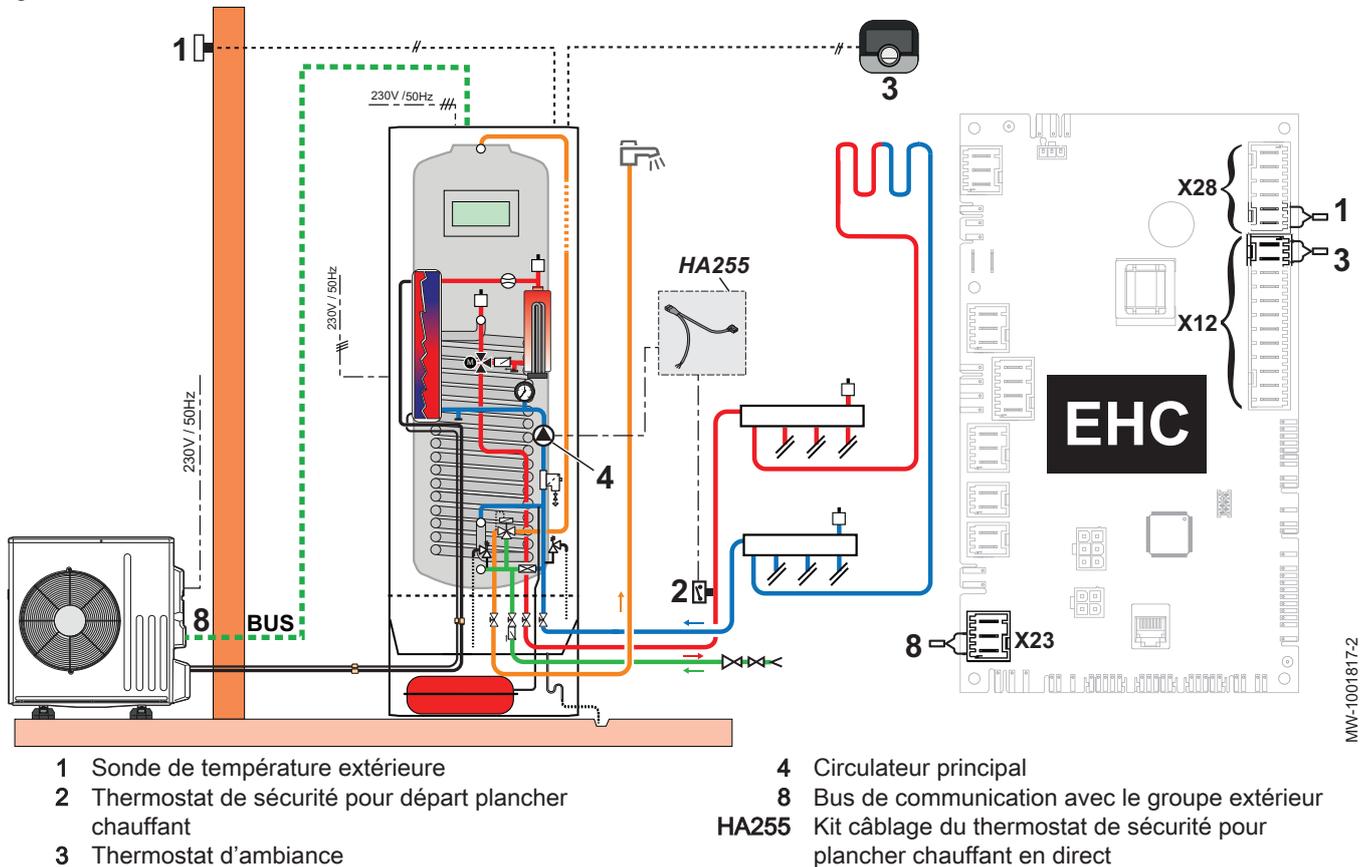


Avec un réglage de la température du pied de la courbe (CP210 / CP220 > 15 °C) à 30 °C : une température extérieure CM210 de 0 °C donnera une consigne de température de départ du circuit CM070 de 45 °C.

## 10 Exemples d'installation et de raccordement

### 10.1 Installation avec un circuit plancher chauffant en direct

Fig.90



1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique EHC-08 en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

#### Chemin d'accès

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

3. Régler la fonction du circuit de chauffage :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Réglage d'usine : Circuit direct Régler le paramètre suivant votre installation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit mélangé</li> <li>• Ventilconvecteur</li> </ul> Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.

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

#### Chemin d'accès

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

5. Régler les principaux paramètres de chauffage :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Pente du circuit</b> CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
<b>Max Cons TDép Circ</b> CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit	Réglage d'usine : 75 °C Ajuster la température suivant les besoins.

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

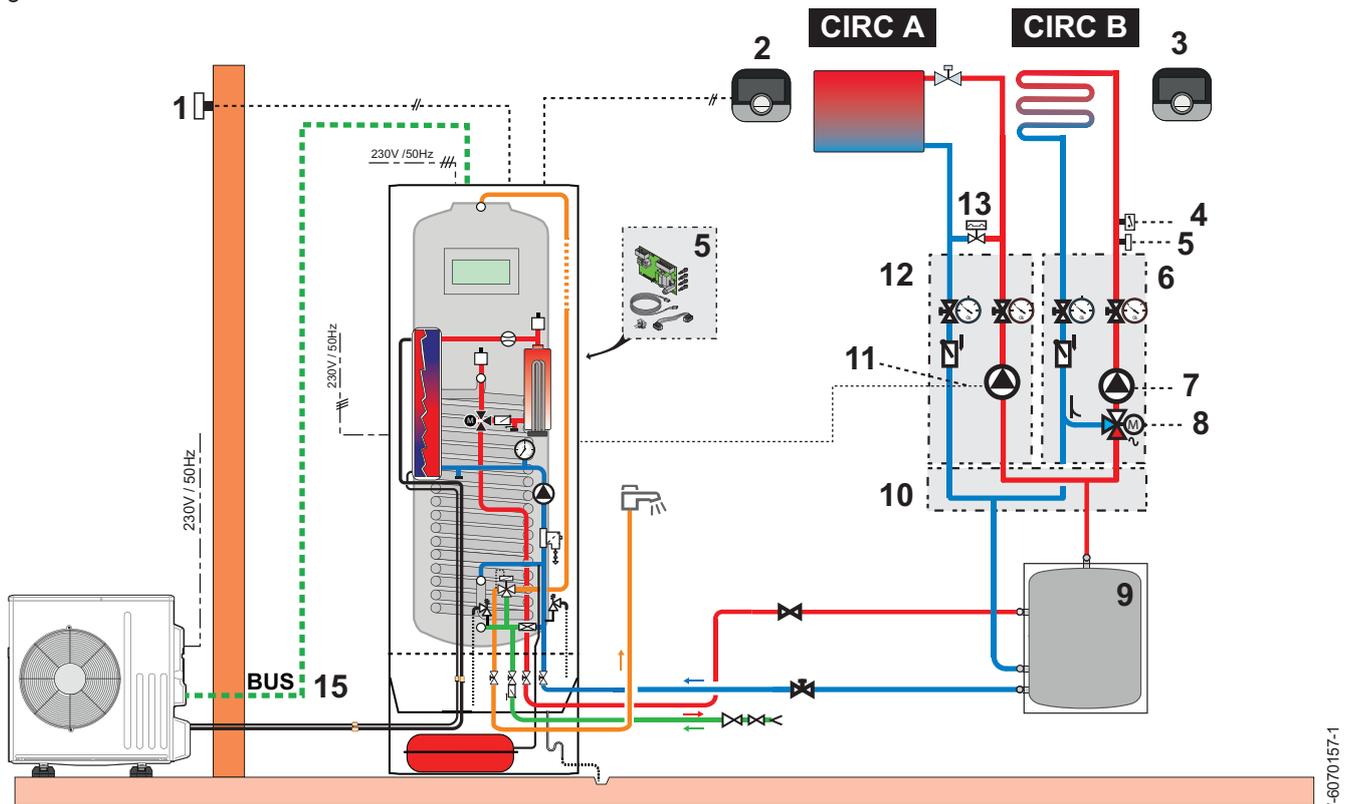
Chemin d'accès
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

7. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement :

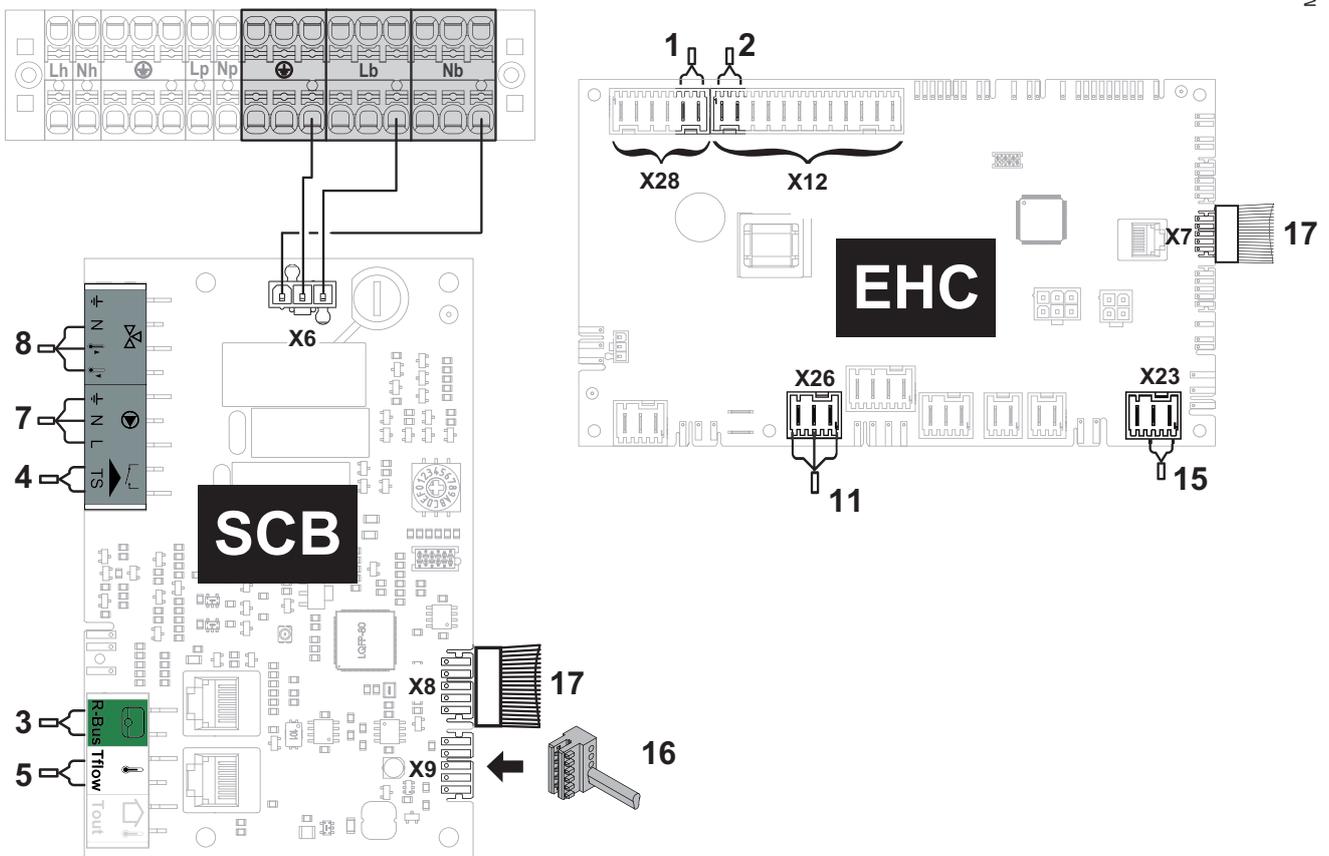
Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Configuration froid</b> AP028	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

## 10.2 Installation avec 2 circuits et un ballon tampon en mode découplage

Fig.91



MW-6070157-1



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sonde de température extérieure</li> <li>2 Thermostat connecté Smart TC° du circuit A</li> <li>3 Thermostat connecté Smart TC° du circuit B</li> <li>4 Thermostat de sécurité pour départ plancher chauffant</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Sonde départ du circuit plancher chauffant</li> <li>6 Kit Circuit vanne 3 voies avec circulateur</li> <li>7 Circulateur du circuit B</li> <li>8 Vanne mélangeuse du circuit B</li> <li>9 Ballon tampon de découplage</li> </ul> |
|--|--|

- 10 Collecteur 2/3 circuits
- 11 Circulateur du circuit A
- 12 Kit circuit direct avec circulateur
- 13 Soupape différentielle

- 14 Kit carte de régulation second circuit SCB-04
- 15 Bus de communication avec le groupe extérieur
- 16 Connecteur de terminaison du L-Bus
- 17 L-Bus vers la carte EHC-08

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-08**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **SCB-04**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

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

4. Configurer les paramètres du circuit A :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.

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

**Chemin d'accès**  
 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Courbe de chauffe**

6. Configurer les paramètres du circuit A :

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

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

**Chemin d'accès**  
 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone2**

8. Configurer les paramètres du circuit B :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit mélangé</li> <li>• Ventilo convecteur</li> </ul> Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.

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

**Chemin d'accès**  
 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone2 > Courbe de chauffe**

10. Configurer les paramètres du circuit B :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit	40 °C Ajuster la température suivant les besoins.

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

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

## 12. Régler les paramètres liés au ballon de découplage :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
<b>Ballon tampon</b> HP086	Activation de la gestion hydraulique du ballon tampon	Oui
<b>Hyst. ballon tampon</b> HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon	Valeur d'usine : 3 °C
<b>Fonct pomp chaudière</b> AP102	Configuration de la pompe de la chaudière comme pompe primaire ou pompe circuit de chauffage	Non

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

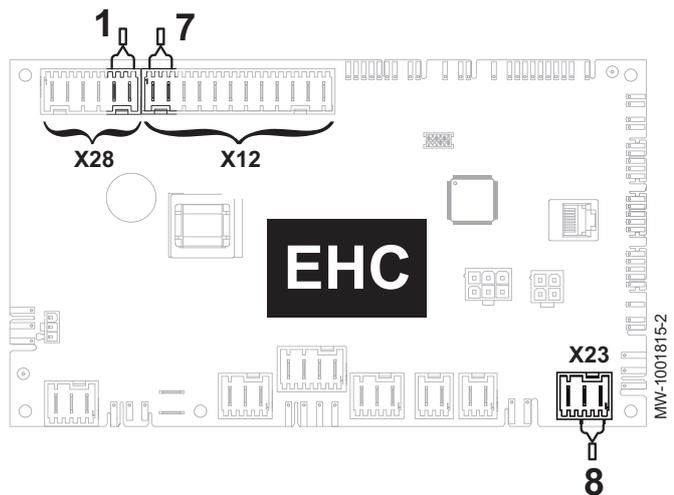
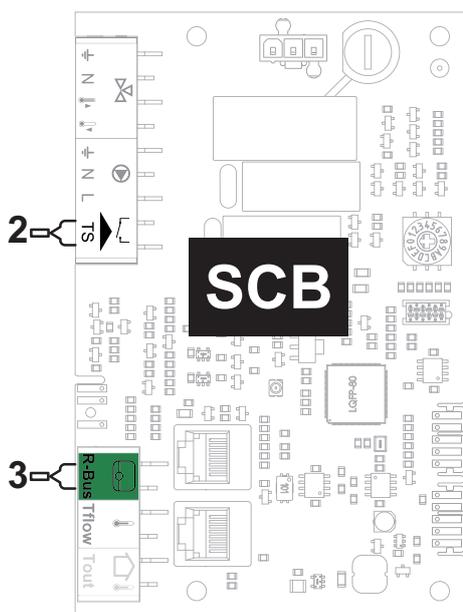
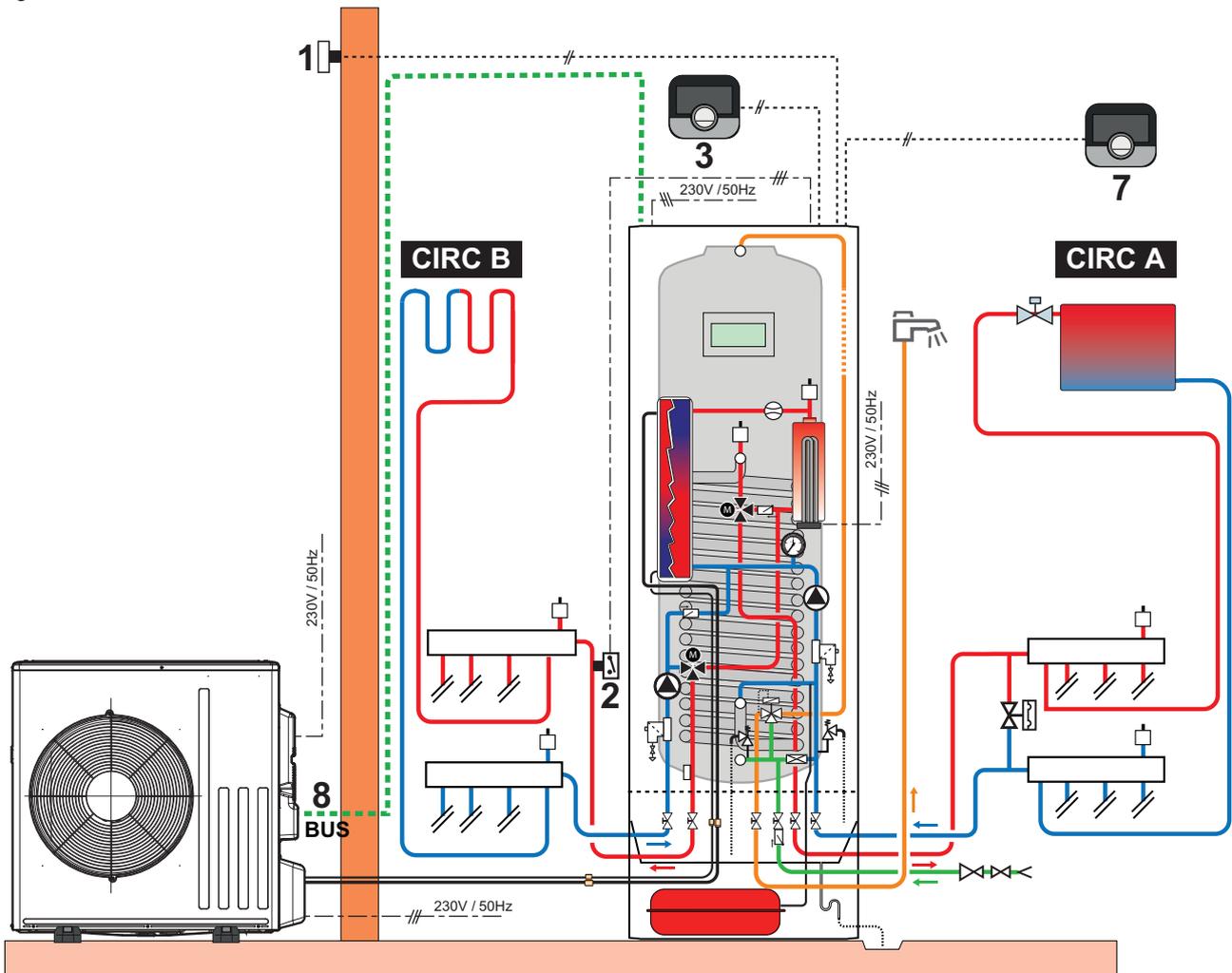
Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

## 14. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement :

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

### 10.3 Installation avec 2 circuits de chauffage : un circuit radiateur en direct et un circuit plancher chauffant

Fig.92



- 1 Sonde de température extérieure
- 2 Thermostat de sécurité pour départ plancher chauffant

- 3 Thermostat d'ambiance du circuit B
- 7 Thermostat d'ambiance du circuit A
- 8 Bus de communication avec le groupe extérieur

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-08**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **SCB-04**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous, pour configurer les paramètres du circuit A

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

4. Régler la fonction du circuit de chauffage :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.

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

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Courbe de chauffe

6. Régler les principaux paramètres de chauffage :

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

7. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous, pour configurer les paramètres du circuit B

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone2

8. Régler la fonction du circuit de chauffage :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Circuit mélangé

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

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone2 > Courbe de chauffe

10. Configurer les paramètres du circuit B :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit	40 °C Ajuster la température suivant les besoins.

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

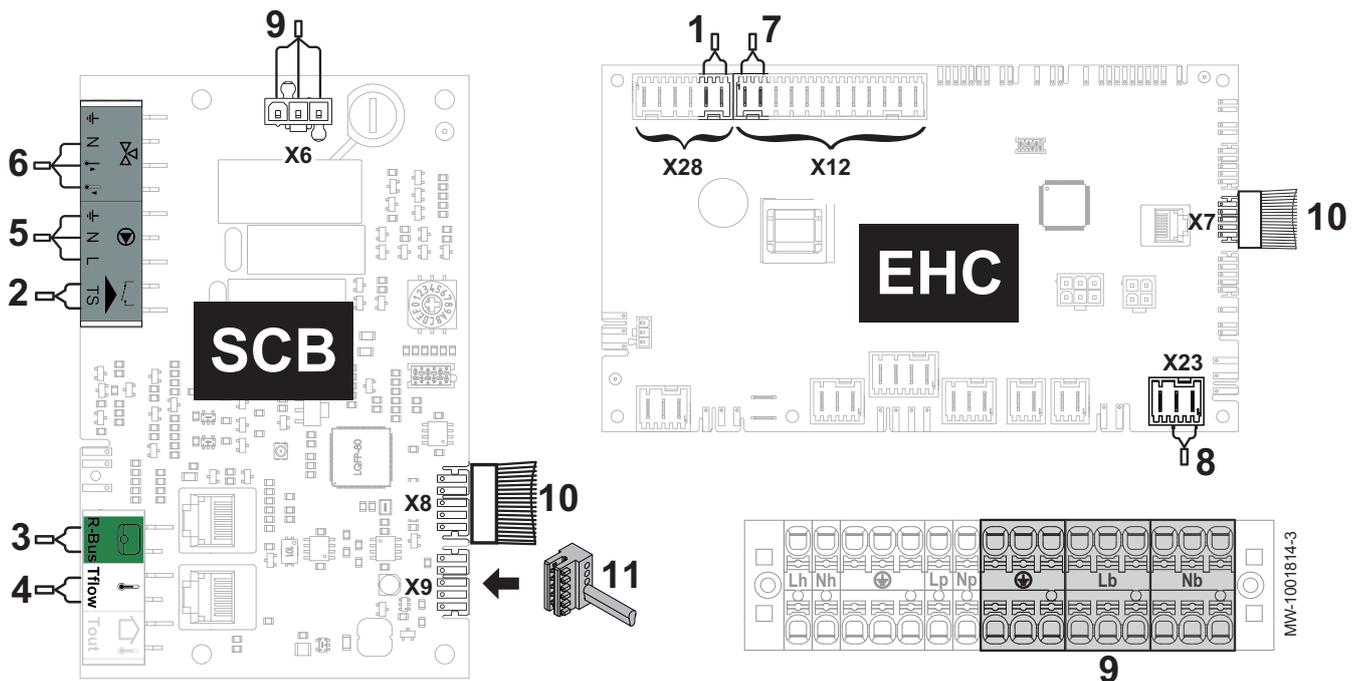
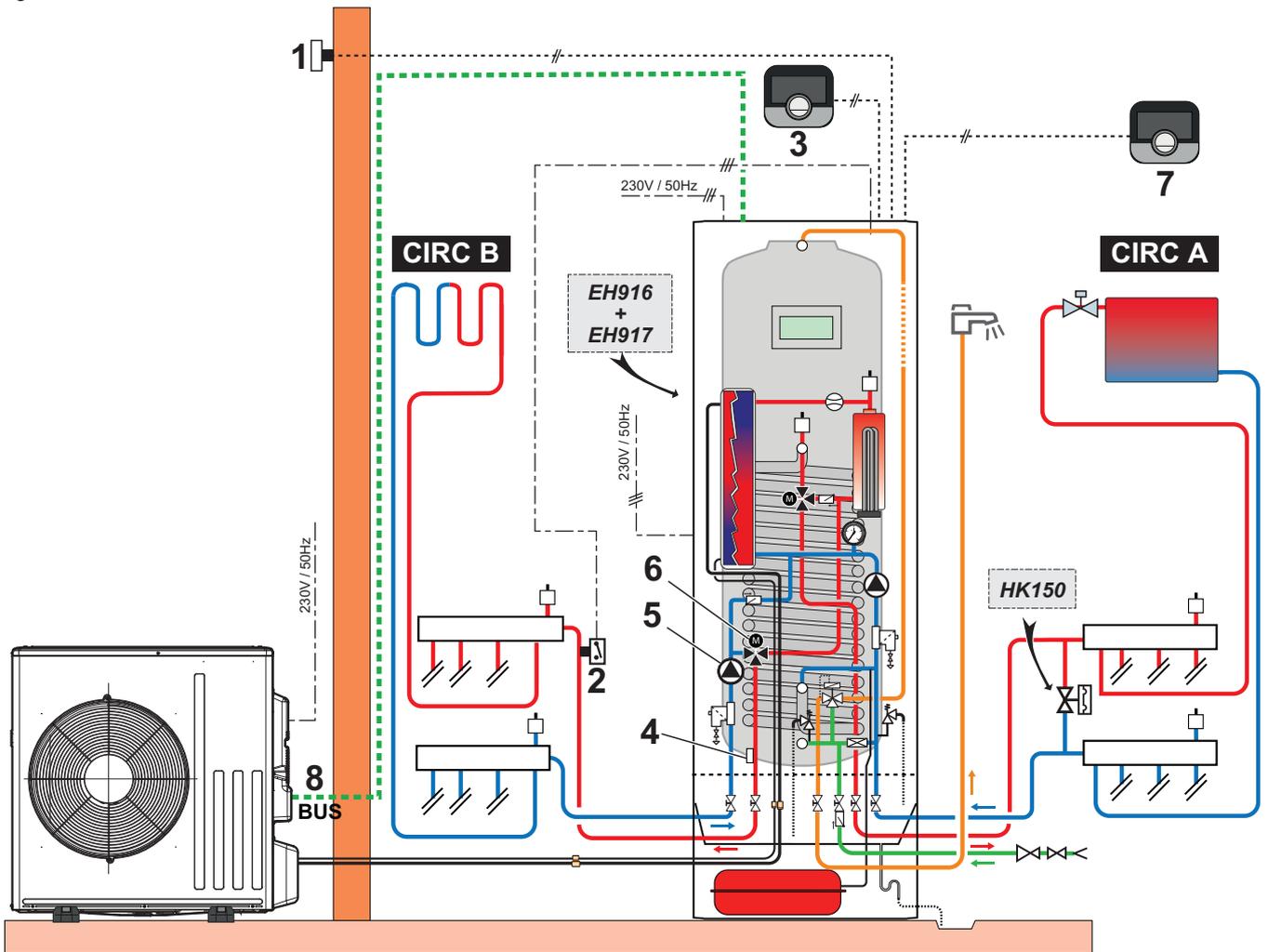
Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Pompe à chaleur > Rafraîchissement

12. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement :

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

### 10.4 Installation avec 2 circuits de chauffage : un circuit radiateur en direct et un circuit plancher chauffant

Fig.93



- |   |  |
|---|--|
| 1 Sonde de température extérieure                       | 7 Thermostat d'ambiance du circuit A               |
| 2 Thermostat de sécurité pour départ plancher chauffant | 8 Bus de communication avec le groupe extérieur    |
| 3 Thermostat d'ambiance du circuit B                    | 9 Alimentation 230V                                |
| 4 Sonde de température départ du circuit B              | 10 L-Bus vers la carte EHC-08                      |
| 5 Circulateur du circuit B                              | 11 Connecteur de terminaison du L-Bus              |
| 6 Vanne mélangeuse du circuit B                         | <b>EH916</b> Kit carte électronique second circuit |
|   | <b>EH917</b> Kit hydraulique second circuit        |

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-08**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **SCB-04**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
3. Suivre le chemin d'accès décrit ci-dessous.

**Chemin d'accès**

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone1**

4. Configurer les paramètres du circuit A :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.

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

**Chemin d'accès**

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Courbe de chauffe**

6. Configurer les paramètres du circuit A :

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

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

**Chemin d'accès**

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone2**

8. Configurer les paramètres du circuit B :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit mélangé</li> <li>• Ventilateur convecteur</li> </ul> Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.

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

**Chemin d'accès**

 >  **Installateur > Configuration de l'installation > Zone2 > Courbe de chauffe**

10. Configurer les paramètres du circuit B :

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Pente du circuit CP230	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température de départ du circuit	40 °C Ajuster la température suivant les besoins.

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

Chemin d'accès	
<b>Installateur &gt; Configuration de l'installation &gt; Pompe à chaleur &gt; Rafraîchissement</b>	

12. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement :

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

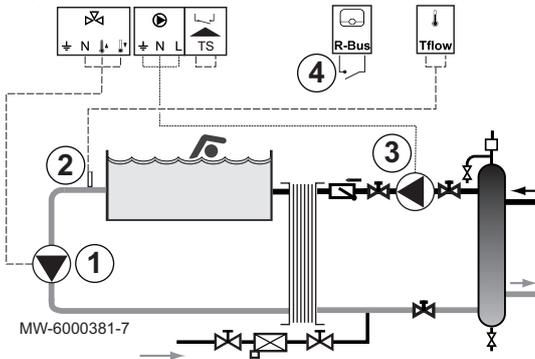
## 10.5 Installation avec une piscine

### 10.5.1 Raccorder une piscine

Pour piloter le chauffage d'une piscine, vous avez besoin de la carte électronique option **SCB-04** et d'un thermostat piscine. Prévoyez également une bouteille de découplage pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur avec une piscine.

Le raccordement électrique d'une piscine se fait sur la carte électronique option SCB-04.

Fig.94



1. Raccorder la pompe secondaire de la piscine au bornier .
2. Connecter le thermostat piscine au bornier TFlow.
3. Connecter la pompe primaire de la piscine au bornier .
4. Raccorder la commande de coupure de chauffe de la piscine au bornier R-Bus.

Configuration d'usine :

- Lorsque la température piscine est supérieure à la consigne du thermostat, le contact du thermostat est ouvert et la piscine n'est plus réchauffée. Seule la fonction hors-gel reste assurée.
- Lorsque la température piscine est inférieure à la consigne du thermostat, le contact est fermé et la piscine est réchauffée.

### 10.5.2 Configurer le chauffage d'une piscine

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

Chemin d'accès	
<b>Installateur &gt; Configuration de l'installation &gt; Zone2</b>	

2. Configurer les paramètres de la zone 2.

Paramètre	Description	Réglage à effectuer
Fonction du circuit CP020	Fonctionnalité du circuit	Piscine
Cons Piscine Circ CP540	Consigne en température de la piscine du circuit	26 °C



#### Important

Le fonctionnement des appoints suit la même logique que le mode chauffage. Si nécessaire, il est possible de bloquer le fonctionnement des appoints avec les entrées **BL**.

## 11 Utilisation

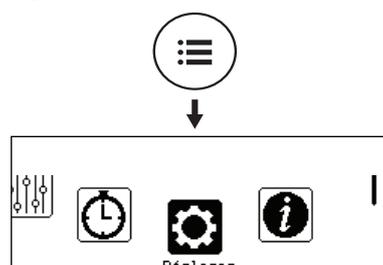


Voir aussi  
Interface utilisateur, page 34

### 11.1 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.95



MW-6000876-01

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

Tab.82 Liste des réglages

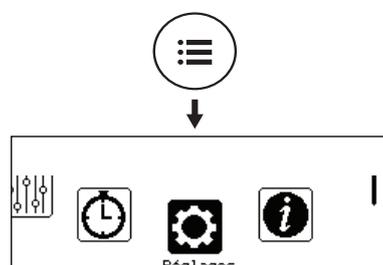
Menu	Réglage
Pays et langue	Sélectionner le pays et la langue
Date et heure	Régler la date et l'heure, puis le passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
Coordonnées installateur	Enregistrer le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
Noms des activités	Modifier le nom des activités utilisées pour programmer les périodes de chauffage ou de rafraîchissement
Réglage de l'affichage	Régler les paramètres d'affichage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler le contraste de l'affichage</li> <li>• Activer/désactiver la sécurité enfant</li> </ul>

### 11.2 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.96



MW-6000876-01

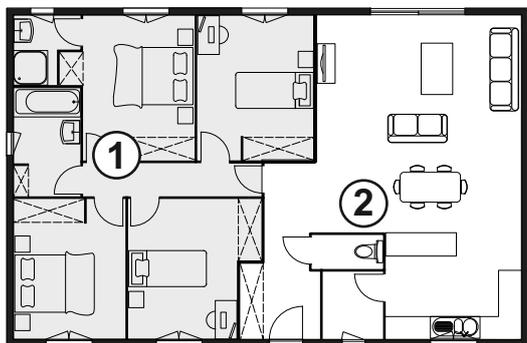
1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Sélectionner **Réglage de l'affichage**.
4. Modifier la valeur du paramètre **Protection enfant** :

Oui	Sécurité enfant activé
Non	Sécurité enfant désactivée

### 11.3 Personnaliser les zones

#### 11.3.1 Définition du terme Zone

Fig.97



MW-1001145-2

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

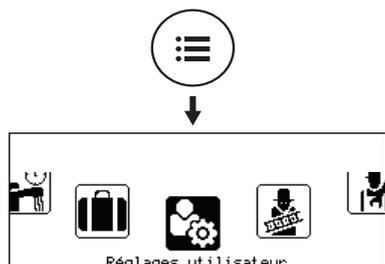
Tab.83 Exemple :

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

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

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

Fig.98



MW-6000865-02

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

Fig.99



MW-6000877-1

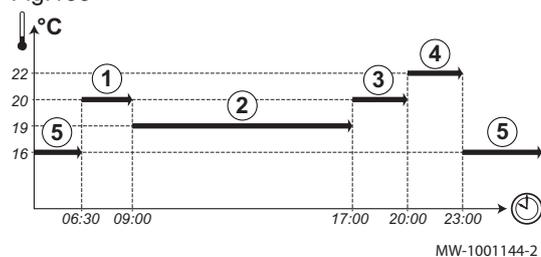
3. Sélectionner **Réglages des zones**.
4. Sélectionner la zone à modifier.
5. Sélectionner **Général** pour accéder aux paramètres.
6. Modifier le nom et/ou le symbole de la zone. Le reporter dans le tableau prévu à cet effet en fin de notice.

### 11.4 Personnaliser les activités

#### 11.4.1 Définition du terme Activité

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

Fig.100



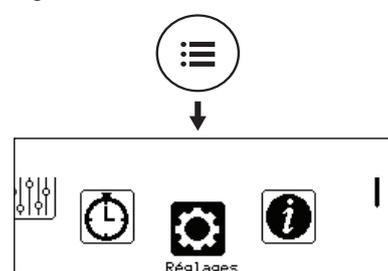
Tab.84 Exemple

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

### 11.4.2 Modifier le nom d'une activité

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

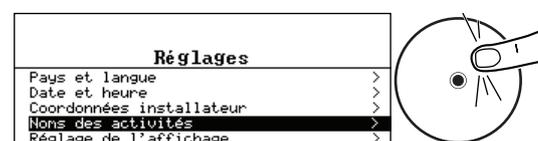
Fig.101



MW-6000876-01

1. Appuyer sur le bouton
2. Sélectionner Réglages.

Fig.102



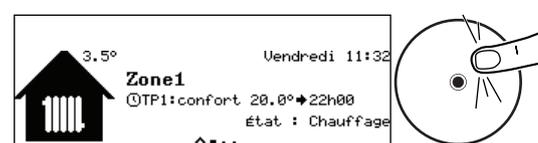
MW-6000878-2

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

### 11.4.3 Modifier la température d'une activité

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

Fig.103



MW-6000861-02

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

Fig.104



MW-6000879-1

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

## 11.5 Température ambiante d'une zone

### 11.5.1 Sélectionner le mode de fonctionnement

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

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

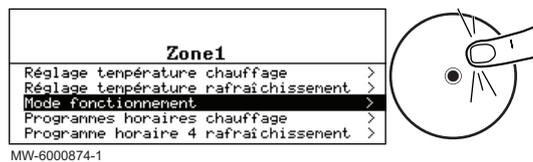
Si vous utilisez OpenTherm ou R-bus, nous vous recommandons le mode de fonctionnement **Programmation** qui permet de moduler la température ambiante en fonction de vos activités et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

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

Fig.105



Fig.106



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

Tab.85

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

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

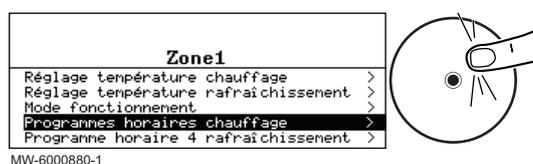
Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante dans une zone de l'habitation en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

Fig.107



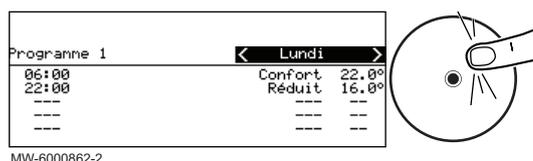
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.108



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.109



MW-6000862-2

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.86

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



#### Voir aussi

Modifier la température d'une activité, page 111

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

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

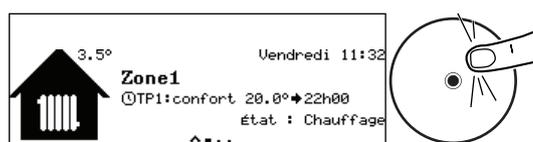


#### Important

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

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

Fig.110



MW-6000861-02

Fig.111



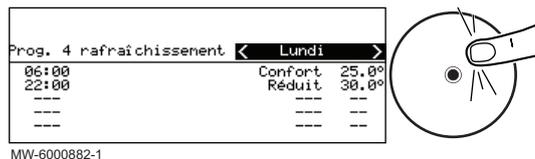
MW-6000881-1

3. Sélectionner **Programme horaire rafraîchissement**.

⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.

La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.112



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

Tab.87

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



**Voir aussi**  
 Modifier la température d'une activité, page 111

### 11.5.4 Modifier temporairement la température ambiante

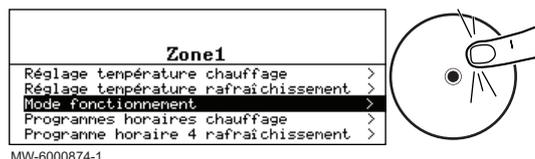
Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné pour une zone, il est possible de modifier la température ambiante sur une durée déterminée. Une fois ce temps écoulé, le mode de fonctionnement sélectionné reprend.

Fig.113



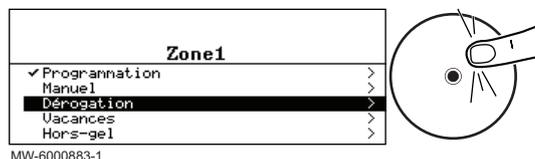
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.114



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.115



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

## 11.6 Température de l'eau chaude sanitaire

### 11.6.1 Choisir le mode de fonctionnement

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

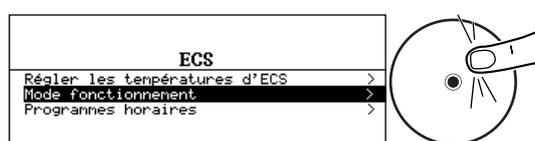
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.116



MW-6000863-2

Fig.117



MW-6000884-02

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

Tab.88

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

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

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

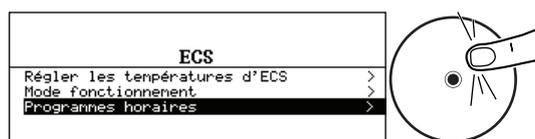
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.118



MW-6000863-2

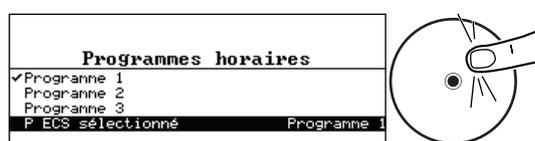
Fig.119



MW-6000885-02

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

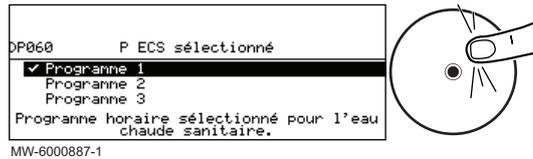
Fig.120



MW-6000886-1

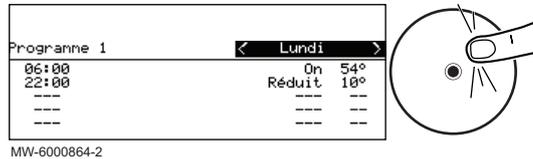
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **P ECS sélectionné**.

Fig.121



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.122



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

Tab.89

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

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

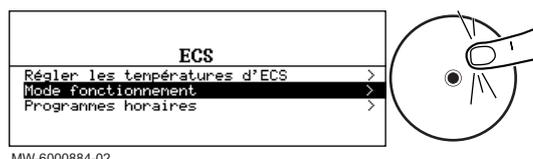
Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, vous pouvez forcer la production d'eau chaude sanitaire à la température de confort (paramètre **Consigne ECS Confort**) jusqu'à l'heure souhaitée.

Fig.123



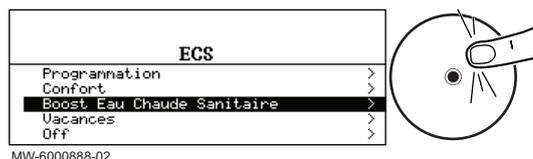
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.124



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.125



MW-6000868-02

4. Sélectionner **Dérogation**.
5. Indiquer l'heure à laquelle la dérogation prend fin.
6. Sélectionner **Confirmer** pour valider la dérogation.

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

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

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

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

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

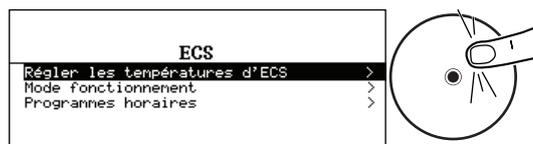
Fig.126



MW-6000863-2

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

Fig.127



MW-6000869-02

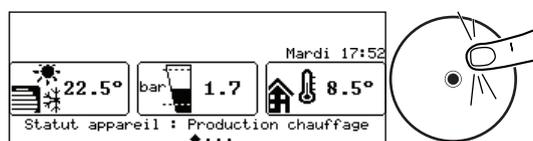
3. Sélectionner **Réglage température ECS**.
4. Modifier la température de consigne souhaitée :
  - **Consigne ECS Confort**
  - **Consigne éco ECS**

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

### 11.7.1 Couper le chauffage et le rafraîchissement

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

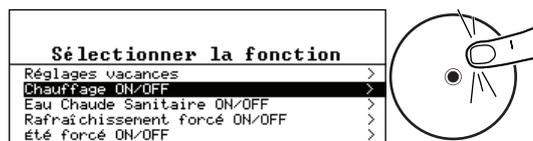
Fig.128



MW-6000868-2

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

Fig.129



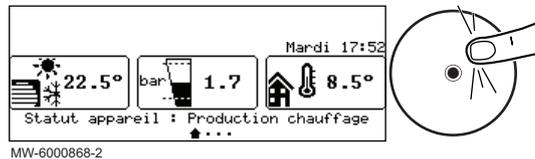
MW-6000869-1

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

### 11.7.2 Forcer le rafraîchissement

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

Fig.130



MW-6000868-2

Fig.131



MW-6000870-1

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

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.

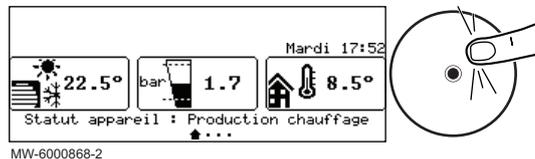


**Voir aussi**  
Configurer la fonction rafraîchissement, page 71

### 11.7.3 Couper le chauffage en été

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

Fig.132



MW-6000868-2

Fig.133



MW-6000871-1

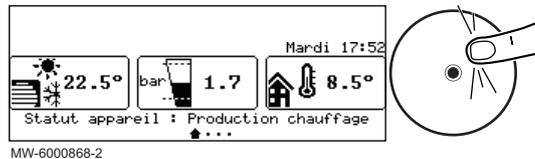
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

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

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

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

Fig.134



MW-6000868-2

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

Fig.135



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

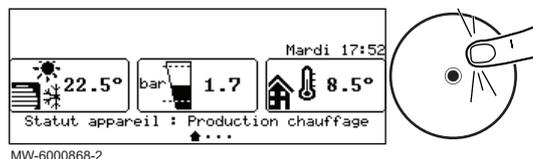
### 11.7.5 S'absenter ou partir en vacances

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.

Fig.136



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

Fig.137



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

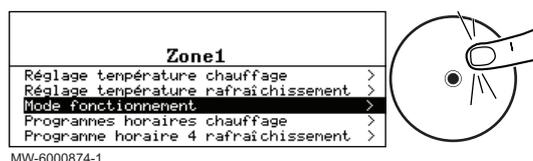
Si vous n'utilisez pas une zone de votre habitation pendant plusieurs semaines, vous pouvez réduire la température ambiante ou la température de l'eau chaude sanitaire dans cette zone pour économiser de l'énergie. Pour cela, activez le mode de fonctionnement **Réglages vacances** pour cette zone.

Fig.138



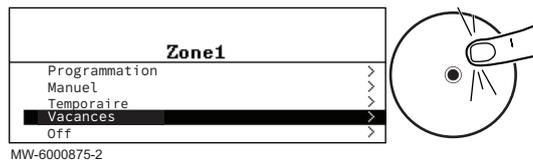
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .

Fig.139



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

Fig.140



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.

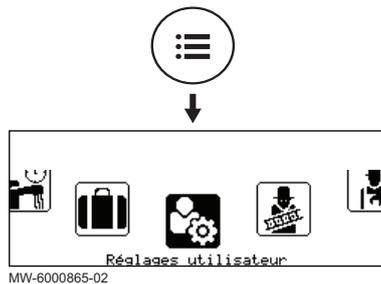
**i Important**  
 Dans le cas d'une zone d'eau chaude sanitaire, la température de consigne pendant l'absence est réglée automatiquement sur le paramètre Consigne éco ECS.

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

## 11.8 Surveiller la consommation d'énergie

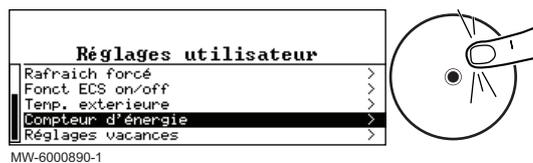
Si votre installation est équipée d'un compteur d'énergie, vous pouvez surveiller votre consommation d'énergie.

Fig.141



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

Fig.142



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

Tab.90

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)
Éner totale produite	Somme des énergies thermiques produites (kWh)

## 11.9 Démarrer et arrêter la pompe à chaleur

### 11.9.1 Démarrer la pompe à chaleur

1. Mettre le groupe extérieur, le module intérieur et la résistance électrique sous tension simultanément.

**i Important**

- Le groupe extérieur est alimenté via son disjoncteur.
- Le module intérieur est alimenté via son disjoncteur et le bouton ON/OFF.
- La résistance électrique est alimentée via son disjoncteur.

⇒ La 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 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2,0 bar).

**Important**

La mesure de pression entre le manomètre et l'interface utilisateur peut être légèrement différente quand le circulateur est en fonctionnement.

## 11.9.2 Arrêter la pompe à chaleur

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

Pour arrêter la pompe à chaleur :

1. Mettre le groupe extérieur hors tension.
2. Mettre le module intérieur hors tension.

## 12 Entretien

### 12.1 Information pour le personnel d'entretien

Tab.91

Sujet	Descriptif
Contrôles de sécurité	Avant de commencer une intervention sur les systèmes contenant des fluides frigorigènes inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé.
Procédure d'intervention	Toute intervention doit être effectuée dans le cadre d'une procédure contrôlée, de sorte de minimiser le risque de présence d'un gaz ou d'une vapeur inflammable pendant l'intervention.
Zone générale d'intervention	Tout le personnel d'entretien et autre qui travaille dans la zone locale doit être informé de la nature de l'intervention effectuée. Toute intervention en espace confiné doit être évitée.
Fuite potentielle de fluide frigorigène	La zone doit être contrôlée avec un détecteur de fluide frigorigène approprié avant et pendant l'intervention, pour s'assurer que le technicien a connaissance des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. En cas de détection de fuite de fluide frigorigène, toute flamme nue doit être supprimée/ éteinte. En cas de découverte de fuite de fluide frigorigène nécessitant un brasage, tout le fluide frigorigène présent dans le système doit être récupéré avant les activités de brasage.
Présence d'un extincteur	Si une intervention à chaud doit être effectuée sur l'équipement frigorifique ou toute partie associée, un équipement approprié d'extinction doit être à portée de main. Un extincteur à poudre sèche ou au CO <sub>2</sub> doit être présent à proximité de la zone de chargement.
Pas de source d'inflammation	Ne pas fumer dans les locaux pendant les opérations d'entretien.
Zone ventilée	S'assurer que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant d'ouvrir le système ou d'effectuer une intervention à chaud. Un minimum de ventilation doit persister pendant la période de réalisation de l'intervention. La ventilation doit disperser tout fluide frigorigène libéré de manière sûre et, de préférence, la rejeter dans l'atmosphère.

Sujet	Descriptif
Pièces de rechange	Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
Appareils électriques	<p>La réparation et l'entretien des composants électriques doit comprendre les contrôles initiaux de sécurité et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut qui pourrait compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant qu'il n'a pas été traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement, mais que la poursuite de l'utilisation est nécessaire, une solution temporaire appropriée doit être adoptée. Ceci doit être signalé au propriétaire de l'équipement, de sorte que toutes les parties soient informées.</p> <p>Les contrôles initiaux de sécurité doivent comprendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le déchargement des condensateurs : ceci doit être effectué de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelle ;</li> <li>• l'absence d'exposition de composants et de câbles électriques sous tension pendant le chargement, la récupération ou la purge du système ;</li> <li>• la continuité de la mise à la terre.</li> </ul>

## 12.2 Précautions à prendre pendant toute opération d'entretien

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.



### 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.



### Danger d'électrocution

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique du groupe extérieur, du module intérieur et de la résistance électrique.



### Danger d'électrocution

Vérifier la décharge des condensateurs du module extérieur.



### Important

- L'entretien doit être effectué uniquement conformément aux recommandations du fabricant.
- Remplacer tout composant endommagé.
- Si l'ouverture du circuit frigorifique est nécessaire, récupérer le fluide dans des bouteilles de récupération appropriées.

## 12.3 Liste des opérations de contrôle et d'entretien

Tab.92 Contrôle du fonctionnement de l'installation

Éléments à contrôler
Pompe à chaleur et appoint en mode chauffage
Pompe à chaleur en mode rafraîchissement

Eléments à contrôler
Pompe à chaleur en mode ventilo-convecteur
Interface utilisateur
Historique des défauts
Temps de fonctionnement et nombre de démarrage des appoints
Temps de fonctionnement et nombre de démarrage du compresseur
Thermostat de sécurité des appoints enclenché

Tab.93 Contrôle de l'étanchéité

Eléments à contrôler
Etanchéité du circuit de chauffage
Etanchéité du circuit d'eau chaude sanitaire
Etanchéité du circuit frigorifique (utiliser un renifleur)

Tab.94 Contrôle des organes de sécurité

Eléments à contrôler	Opérations à effectuer
Soupape de sécurité du circuit de chauffage	Manoeuvrer la soupape de sécurité afin de tester son bon fonctionnement.
Soupape de sécurité du circuit d'eau chaude sanitaire	Manoeuvrer la soupape de sécurité afin de tester son bon fonctionnement.
Vase d'expansion	Contrôler et ajuster la pression de gonflage. <b>France</b> : selon NF DTU 65.11

Tab.95 Autres opérations de contrôle et d'entretien

Eléments à contrôler	Opérations à effectuer
Raccordements électriques	Remplacer les pièces et câbles défectueux.
Vis et écrous	Vérifier toutes les vis et écrous (capot, support, etc.).
Isolation	Remplacer les parties isolantes endommagées.
Filtres	Nettoyer les filtres.
Débit en mode chauffage	Vérifier le débit sur les différents circuits de chauffage. Débit cible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWHPR 4 MR : 12 l/min</li> <li>• AWHPR 6 MR : 17 l/min</li> <li>• AWHPR 8 MR : 23 l/min</li> </ul>
Débit en mode eau chaude sanitaire	Vérifier le débit en mode eau chaude sanitaire. Débit cible : 16 l/min
Pression hydraulique	Pression hydraulique recommandée : de 0,15 à 0,2 MPa (1,5 à 2 bar).  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"><b>i</b></div> <b>Important</b> La mesure de pression entre le manomètre et l'interface utilisateur peut être légèrement différente quand le circulateur est en fonctionnement.
Anode magnésium	Contrôler l'état de l'anode magnésium, la remplacer si nécessaire.
Évaporateur du groupe extérieur	Nettoyer l'évaporateur du groupe extérieur.
Bac de récupération des condensats	Vérifier le niveau d'eau du bac. En cas de stagnation, déboucher le siphon ou vérifier si la pompe de relevage est fonctionnelle.
Habillage	Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.
Ventilateur	Contrôler visuellement le balancement et l'équilibre. Vérifier l'aspect externe et que la poussière n'adhère pas.
Bac d'évacuation	Vérifier que la poussière et la saleté ne gênent pas l'écoulement de l'eau d'évacuation.

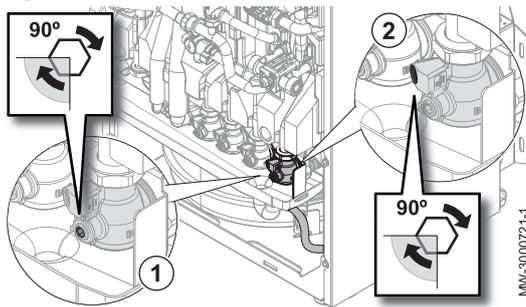
**Voir aussi**

- Régler le débit du circuit direct, page 68
- Régler le débit du second circuit interne, page 68
- Nettoyer les filtres magnétiques à tamis, page 124
- Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel), page 124
- Nettoyer complètement les filtres magnétiques à tamis, page 125
- Contrôler l'anode magnésium, page 126

## 12.4 Vidanger l'appareil, côté circuit de chauffage

La vidange de l'installation de chauffage n'est généralement pas requise. Elle peut toutefois être nécessaire dans certains cas précis, comme une absence prolongée avec risque de gel dans le bâtiment.

Fig.143

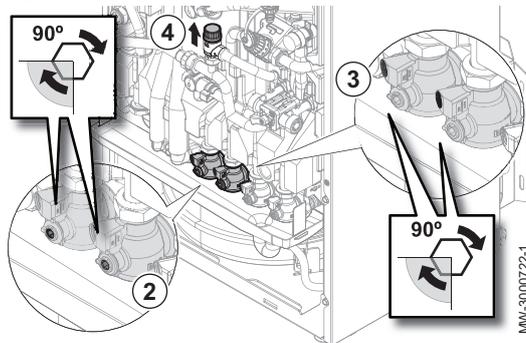


1. Fermer le robinet de vidange du circuit de chauffage en tournant d'un quart de tour la clé Allen.
2. Ouvrir la vis de purge.
3. Vérifier que l'eau s'écoule dans le bac de récupération des condensats.
4. Attendre la vidange complète du circuit de chauffage.
5. Refermer la vis et le robinet de vidange.

## 12.5 Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire

La vidange du circuit d'eau chaude sanitaire est requise pour procéder au détartrage du ballon ou si l'appareil doit rester sans fonctionner dans un local soumis au gel.

Fig.144



1. Fermer le robinet d'arrivée d'eau de l'installation en tournant d'un quart de tour la clé Allen.
2. Fermer les robinets de vidange du circuit d'eau sanitaire en tournant d'un quart de tour la clé Allen.
3. Ouvrir les vis de purge.
4. Attendre la vidange complète du circuit d'eau.  
Cette opération peut être longue. Pour réduire l'attente, maintenir la soupape de sécurité ouverte.
5. Lorsque l'eau ne s'écoule plus, refermer les vis de purge et les robinets de vidange.

## 12.6 Nettoyer les filtres magnétiques à tamis

**Voir aussi**

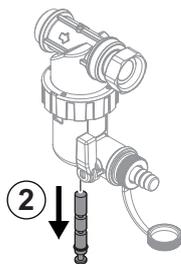
- Liste des opérations de contrôle et d'entretien, page 122

### 12.6.1 Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel)

Les filtres magnétiques présents sur le retour des circuits de chauffage évitent l'encrassement et le colmatage de l'échangeur à plaques. Ils doivent être nettoyés tous les ans afin de garantir le bon débit d'eau dans l'installation.

1. Mettre l'appareil hors tension et isoler hydrauliquement le filtre magnétique à l'aide des vannes d'arrêt des circuits de chauffage.

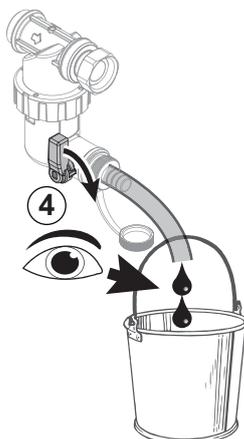
Fig.145



MW-1002014-1

2. Retirer l'aimant présent sur le filtre.  
⇒ Les particules magnétiques vont tomber dans le fond du filtre.
3. Raccorder le tuyau fourni dans le sachet de la documentation sur le robinet du filtre. Placer un récipient au bout du tuyau.

Fig.146



MW-1002148-1

4. Ouvrir progressivement le robinet, laisser l'eau s'écouler jusqu'à élimination des boues ou jusqu'à vidange complète : l'eau doit être claire et transparente. Refermer le robinet. Si nécessaire, ouvrir et fermer plusieurs fois le robinet pour créer des à-coups et mieux nettoyer le filtre.
5. Remettre l'aimant en place. Bien le pousser jusqu'à la butée.
6. Ouvrir les vannes d'arrêt des circuits de chauffage.
7. Remettre l'appareil sous tension.
8. Vérifier la pression dans l'installation. Si la pression est inférieure à 0,15 MPa (1,5 bar) effectuer l'appoint en eau.
9. Vérifier le débit après avoir provoqué une demande de chauffe.

**Important**

Si le débit de l'installation est inférieur au débit cible, procéder au démontage et nettoyage complet du filtre.

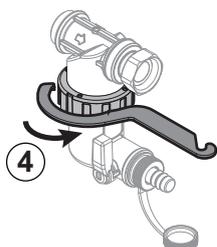
**Voir aussi**

Liste des opérations de contrôle et d'entretien, page 122  
Régler le débit du circuit direct, page 68  
Régler le débit du second circuit interne, page 68

## 12.6.2 Nettoyer complètement les filtres magnétiques à tamis

Si le débit de l'installation est inférieur au débit cible après un nettoyage annuel simple du filtre, procéder au démontage et nettoyage complet de celui-ci.

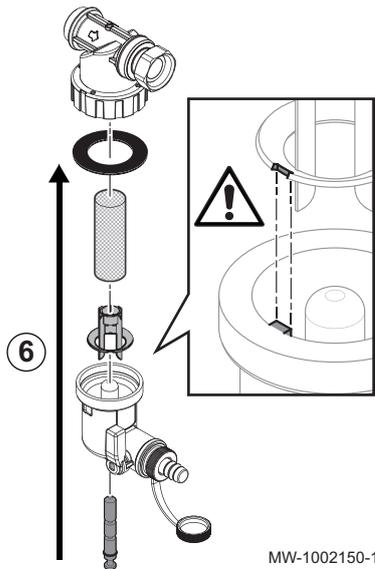
Fig.147



MW-1002149-1

1. Mettre l'appareil hors tension et isoler hydrauliquement le filtre magnétique à l'aide des vannes d'arrêt des circuits de chauffage.
2. Raccorder le tuyau fourni avec la documentation sur le robinet du filtre. Placer un récipient au bout du tuyau.
3. Ouvrir progressivement le robinet et laisser l'eau s'écouler.
4. Dévisser le filtre magnétique à l'aide de la clé de maintenance fournie dans le sachet d'accessoires et démonter l'ensemble des pièces du filtre.
5. Nettoyer soigneusement les différentes pièces du filtre à l'eau claire jusqu'à élimination totale des impuretés. La grille du tamis ne doit plus être obstruée.

Fig.148



MW-1002150-1

6. Remonter le filtre en respectant les détrompeurs de la pièce plastique.



**Attention**

Risque de casse : positionner l'encoche en face de l'ergot.

7. S'assurer que le joint est bien en place avant de serrer avec la clé.
8. Remettre l'appareil en service et vérifier la pression et le débit.



**Important**

Si le débit de l'installation reste inférieur au débit cible, procéder à la vidange et au nettoyage complet de l'appareil.



**Voir aussi**

Liste des opérations de contrôle et d'entretien, page 122

## 12.7 Contrôler l'anode magnésium

L'état de l'anode doit être vérifié au bout de la première année et au moins tous les 2 ans.

À partir de la première vérification et compte tenu de l'usure de l'anode, le contrôle peut être effectué chaque année.

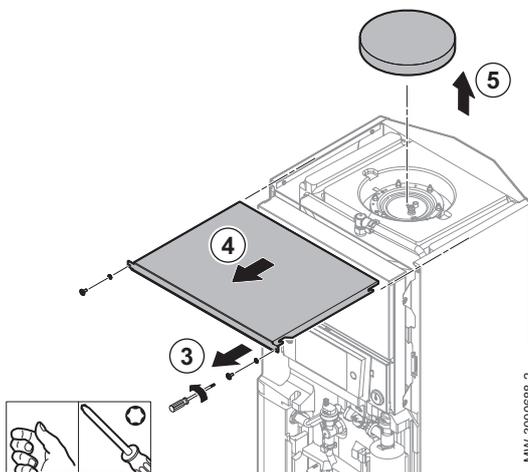


**Attention**

Prévoir un joint à lèvres neuf.

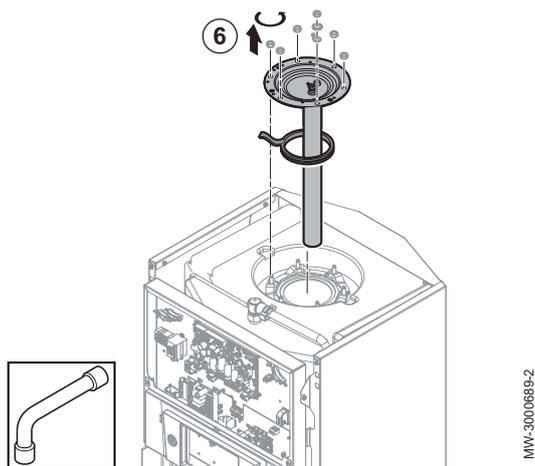
1. Eteindre la pompe à chaleur avant d'intervenir sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Fermer le robinet d'arrivée d'eau de l'installation.
3. Retirer les vis du panneau supérieur.
4. Soulever le panneau supérieur pour le décrocher de son logement et le retirer.
5. Retirer l'isolation du tampon de visite.

Fig.149



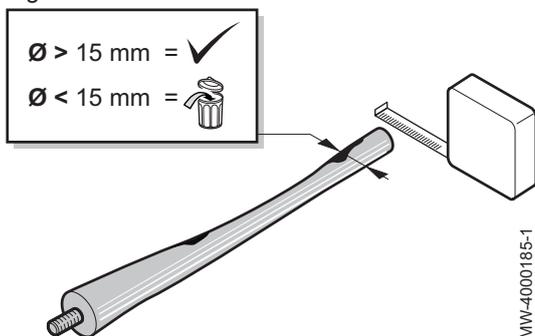
MW-3000688-2

Fig.150



MW-3000689-2

Fig.151



MW-4000185-1

6. Démontez le tampon de visite et jetez le joint à lèvre.

7. Mesurer le diamètre de l'anode. Remplacer l'anode si son diamètre est inférieur à 15 mm.
8. Mettre en place un joint à lèvre neuf et le positionner dans l'orifice de visite en veillant à placer la languette à l'extérieur du préparateur d'eau chaude sanitaire.
9. Remonter l'ensemble anode + tampon de visite.
10. Serrer les vis du tampon de visite en étoile avec une clé dynamométrique.

**Important**

Couple de serrage : 12 N.m.

11. Rouvrir les robinets d'arrivée d'eau.

## 12.8 Contrôler la pression hydraulique

Si la pression hydraulique de votre installation de chauffage est trop basse ou trop élevée, des dysfonctionnements et des pannes peuvent apparaître.

Pression hydraulique recommandée : de 0,15 à 0,2 MPa (1,5 à 2 bar) à froid.

1. Contrôler la pression hydraulique affichée sur l'interface utilisateur.
2. Si la pression hydraulique est trop basse, faire l'appoint en eau.
3. Si un remplissage est nécessaire plus de deux fois par an, vérifier l'étanchéité du circuit de chauffage.

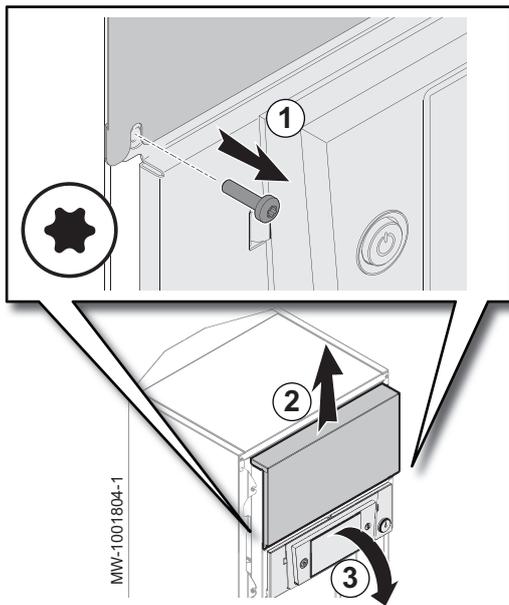
## 12.9 Contrôler le fonctionnement de l'appareil

Vous pouvez forcer le mode chauffage ou le rafraîchissement de la pompe à chaleur et de l'appoint, afin de contrôler le bon fonctionnement de ceux-ci.

1. Appuyer sur le bouton
2. Sélectionner **Installateur**.
3. Sélectionner **Mise en service > Test fonctionnement > Etat test fonct.**
4. Sélectionner le mode de fonctionnement qui est à tester.

## 12.10 Remplacer la pile de l'interface utilisateur

Fig.152



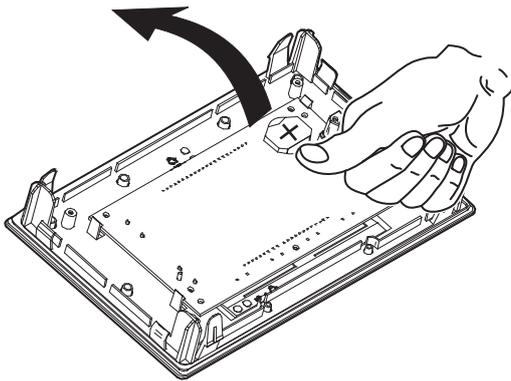
Si le module intérieur est hors-tension, la pile de l'interface utilisateur prend le relais pour le maintien de l'heure.

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

Pour remplacer la pile, vous devez accéder à l'intérieur de l'interface utilisateur et donc retirer le panneau avant de l'appareil.

1. Retirer les 2 vis du cache de protection des cartes électroniques.
2. Faire glisser le cache vers le haut et le retirer.
3. Basculer le volet de l'interface utilisateur vers l'avant.

Fig.153



4. Enlever la pile située sur la face arrière de l'interface utilisateur en poussant légèrement vers l'avant.
5. Insérer une nouvelle pile.

### **i** Important

Type de pile :

- CR2032 , 3V
- Ne pas utiliser de piles rechargeables
- Ne pas jeter les piles usagées à la poubelle, mais les rapporter dans un lieu de collecte adapté.

6. Remonter le tout.

MW-3000475-01

## 13 Diagnostic de panne

### 13.1 Réarmer le thermostat de sécurité



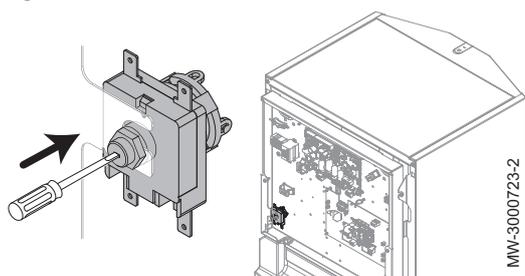
#### Danger

Avant toute intervention sur le module intérieur, couper l'alimentation électrique du module intérieur et de la résistance de l'appoint électrique.

Si vous suspectez le déclenchement du thermostat de sécurité :

1. Couper l'alimentation électrique du module intérieur et des résistances de l'appoint électrique en abaissant les disjoncteurs sur le tableau électrique.
2. Rechercher et corriger la cause de la coupure avant tout réarmement du thermostat de sécurité.
3. Retirer le panneau avant du module intérieur et le capot de protection.

Fig.154



4. Si le thermostat de sécurité s'est déclenché, enfoncer le bouton de réarmement situé sur le thermostat, à l'aide d'un tournevis plat. Sinon, rechercher une autre cause de coupure de la résistance électrique.
5. Remettre en place le panneau avant du module intérieur et le capot de protection.
6. Remettre le module intérieur et la résistance de l'appoint électrique sous tension.

## 13.2 Résoudre les erreurs de fonctionnement

Lorsque votre appareil se met en dérangement, l'écran passe de sa couleur initiale à la couleur rouge et peut clignoter. Un message avec code d'erreur s'affiche sur l'écran d'accueil.

Ce code d'erreur est important pour le diagnostic correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

En cas de dérangement :

1. Noter le code affiché à l'écran.
2. Remédier au problème décrit par le message d'erreur ou contacter l'installateur.
3. Mettre hors tension le module intérieur et le groupe extérieur.
4. Mettre sous tension le module intérieur puis le groupe extérieur pour vérifier que la cause de l'erreur est levée.
5. Si le code s'affiche à nouveau, contacter l'installateur.

### 13.2.1 Types de code d'erreur

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

Tab.96

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

### 13.2.2 Codes d'avertissement

Un code d'avertissement signale que les conditions optimales de fonctionnement ne sont pas remplies. Le système continue de fonctionner en toute sécurité, mais risque de se bloquer si la situation continue à se dégrader.

Si la situation s'améliore, le code d'avertissement peut disparaître spontanément.

Tab.97

Code	Message	Description
A02.06	Pression eau	Avertissement de pression d'eau actif
A02.22	Avert Débit Faible	Avertissement que le débit d'eau est trop faible
A02.55	Num.série invalide	Numéro de série manquant ou invalide

### 13.2.3 Codes de blocage

Un code de blocage signale une anomalie sur l'installation de chauffage.

Plusieurs cas de figure :

- Le système tente automatiquement de corriger l'erreur (par exemple en cas de problème lié au débit).

- L'erreur subsiste et le système fonctionne en mode dégradé (par exemple, en cas de problème sur le groupe extérieur, la résistance électrique ou la chaudière d'appoint se met en route).
- Le système est arrêté mais repart automatiquement lorsque l'erreur disparaît.

Tab.98

Code	Message	Description
H00.16	T ECS ouvert	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absente ou température inférieure à la plage mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.17	T ECS fermé	Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.32	Text ouverte	La sonde de température extérieure est absente ou mesure une température inférieure à la plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.33	Text fermée	La sonde de température extér. est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.34	Text manquante	Sonde de température extérieure attendue mais non détectée Sonde filaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> <li>• Réinitialiser les valeurs CN1 et CN2. Cette solution réinitialise également tous les autres paramètres.</li> </ul> Sonde extérieure radio : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre le récepteur radio et la carte unité centrale (ligne R-Bus).</li> <li>• Vérifier que la passerelle radio est bien alimentée.</li> <li>• Réaliser une séquence d'appairage.</li> <li>• Le cas échéant, réaliser une nouvelle séquence d'appairage et réduire la distance entre la sonde extérieur radio et le récepteur radio.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> <li>• Remplacer le récepteur radio le cas échéant.</li> </ul>
H00.47	Sonde départ PAC absente ou T<plage	La sonde de départ pompe à chaleur est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>

Code	Message	Description
H00.48	T Dép PAC fermé	La sonde de départ pompe à chaleur est court-circuitée ou une température mesurée > plage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.49	T Dép PAC manquant	Capteur de température de départ de la pompe à chaleur attendu mais non détecté <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et le capteur.</li> <li>• Vérifier si le capteur a été monté correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de le capteur.</li> <li>• Remplacer le capteur le cas échéant.</li> </ul>
H00.51	T Retour PAC ouvert	La sonde retour de la pompe à chaleur est absente ou une temp inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H00.52	T Retour PAC fermé	La sonde retour de la pompe à chaleur est en CC ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration En attente de la saisie des paramètres de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (menu CNF).</li> </ul> Carte unité centrale changée : pompe à chaleur non configurée.
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration Les paramètres de configuration saisis sont incorrects : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (menu CNF).</li> </ul>
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenir aux réglages d'usine.</li> <li>• Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale.</li> </ul>
H02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire).</li> </ul>
H02.07	Erreur pression eau	Erreur de pression d'eau active <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la pression hydraulique dans le circuit de chauffage.</li> <li>• Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde de pression.</li> <li>• Vérifier le branchement de la sonde de pression.</li> </ul>
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier les paramètres AP001 et AP100.</li> </ul>
H02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu Entrée <b>BL</b> du bornier de la carte unité centrale ouverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le contact sur l'entrée <b>BL</b>.</li> <li>• Vérifier le câblage.</li> <li>• Vérifier les paramètres AP001 et AP100.</li> </ul>

Code	Message	Description
H02.23	Erreur Débit Eau	<p>Le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée Le circuit est encrassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la bonne ouverture des robinets thermostatiques ou des vannes de départs du circuit concerné.</li> <li>• Vérifier le colmatage des filtres et les nettoyer si nécessaire.</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation.</li> </ul> <p>Aucune circulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques.</li> <li>• Vérifier le colmatage des filtres et les nettoyer si nécessaire.</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation.</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation si nécessaire.</li> <li>• Vérifier l'état du câblage et le bon positionnement des raccordements électriques.</li> <li>• Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer.</li> </ul> <p>Trop d'air : purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.</p> <p>Mauvais câblage : vérifier les raccordements électriques.</p> <p>Débitmètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier sur le débitmètre les raccordements électriques et le sens de la flèche (vers la droite).</li> <li>• Remplacer le débitmètre le cas échéant.</li> </ul>
H02.25	Erreur ACI	<p><b>Titan Active System</b> en court-circuit ou en circuit ouvert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câble de liaison.</li> <li>• Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée.</li> </ul>
H02.36	Disp fonct perdu	<p>Dispositif fonctionnel déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> entre les cartes électroniques.</li> <li>• Faire une auto-détection.</li> </ul>
H02.37	Disp non crit perdu	<p>Dispositif non critique déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques.</li> <li>• Vérifier le branchement du câble <b>BUS</b> et les cartes électroniques.</li> <li>• Faire une auto-détection.</li> </ul>
H02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée
H06.06	BL Haute Pression	Un défaut de haute pression a arrêté le compresseur.
H06.07	BL Basse Pression	Un défaut de basse pression a arrêté le compresseur.
H06.21	Tret PAC	<p>Erreur de sonde de température de retour de la pompe à chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique FTC2BR et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H06.22	Erreur de chauffe	Erreur de fonctionnement de chauffe
H06.23	Pression fl. frigo.	<p>Erreur de capteur de pression du fluide frigorigène</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique FTC2BR et le capteur.</li> <li>• Vérifier si le capteur a été monté correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de le capteur.</li> <li>• Remplacer le capteur le cas échéant.</li> </ul>
H06.24	P. fl. frigo. élevée	La protection contre la haute pression du fluide frigorigène est activée
H06.25	TDép pompe à chaleur	<p>Erreur de sonde de température de départ de la pompe à chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique FTC2BR et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>

Code	Message	Description
H06.26	T liquide PAC	Erreur de sonde de température de liquide de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique FTC2BR et la sonde.</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde.</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul>
H06.27	Protection antigel	La protection antigel de la pompe à chaleur est activée
H06.28	Comm. mod. int.-ext.	Erreur de communication entre le module intérieur et le groupe extérieur <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettre hors tension le module intérieur et le groupe extérieur.</li> <li>2. Attendre 3 minutes la décharge des condensateurs du groupe extérieur.</li> <li>3. Mettre sous tension le module intérieur puis le groupe extérieur.</li> </ol>
H06.29	Interface mod.ext.	Incompatibilité entre le groupe extérieur et le tableau d'interface
H06.30	Température Mod Ext	Anomalie de la température du groupe extérieur
H06.31	Sonde T mod. ext.	Erreur de la sonde de température du groupe extérieur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et les sondes.</li> <li>• Vérifier si les sondes ont été montées correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique des sondes.</li> <li>• Remplacer les sondes le cas échéant.</li> </ul>
H06.32	Sonde T mod. ext.	Erreur de la sonde de température du groupe extérieur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et les sondes.</li> <li>• Vérifier si les sondes ont été montées correctement.</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique des sondes.</li> <li>• Remplacer les sondes le cas échéant.</li> </ul>
H06.33	T Puits Therm ModExt	Anomalie de la température du puits thermique du groupe extérieur Puits thermique = radiateur
H06.34	Alim. mod.ext.	Anomalie du module d'alimentation du groupe extérieur
H06.35	Surchauffe mod. ext.	Anomalie de la surchauffe du groupe extérieur
H06.36	Moteur ventilateur	Anomalie du moteur du ventilateur du groupe extérieur
H06.37	Protec. surchauffe	La protection contre la surchauffe du groupe extérieur est activée
H06.38	Pression mod. ext.	Anomalie de la pression du groupe extérieur
H06.39	Surintensité ModExt	Surintensité du compresseur dans le groupe extérieur
H06.40	Capt. courant ModExt	Erreur du capteur de courant dans le groupe extérieur
H06.41	TEntrée eau ModExt	Anomalie de la température d'entrée de l'eau du groupe extérieur
H06.42	Fluide frigo. ModExt	Anomalie du fluide frigorigène du groupe extérieur
H06.43	Commutateur DIP	Le commutateur DIP du tableau d'interface a une erreur de configuration tableau d'interface= carte électronique FTC2BR

### 13.2.4 Codes de verrouillage

Un code de verrouillage signale une anomalie importante sur l'installation de chauffage : le système de chauffage est mis à l'arrêt car les conditions de sécurité ne sont pas remplies.

Deux opérations sont nécessaires pour que le système reprenne un fonctionnement normal :

1. Lever les causes de l'anomalie.
2. Acquiescer le message d'erreur manuellement au niveau de l'interface utilisateur.

Tab.99

Code	Message	Description
E00.00	T Dép ouvert	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E00.01	Sonde TDép court-circuit ou > à la plage	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage entre la carte électronique principale et la sonde</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe Entrée <b>BL</b> ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier l'organe raccordé sur le contact <b>BL</b></li> <li>• Vérifier l'organe raccordé sur le contact AP001 et AP100</li> </ul>
E02.24	Verrouillage erreur débit d'eau	Verrouillage, le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée. Débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrir un robinet thermostatique de radiateur ou le robinet de départ du circuit concerné</li> <li>• Vérifier que le code erreur s'efface</li> <li>• Appliquer l'une des consignes ci-dessous, dans le cas contraire</li> </ul> Le circuit est encrassé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la bonne ouverture des robinets thermostatiques ou des vannes de départs du circuit concerné</li> <li>• Vérifier le colmatage des filtres et les nettoyer si nécessaire</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation si nécessaire</li> </ul> Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques</li> <li>• Vérifier le colmatage des filtres et les nettoyer si nécessaire</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation</li> <li>• Nettoyer et rincer l'installation si nécessaire</li> <li>• Vérifier l'état du câblage et le bon positionnement des raccordements électriques</li> <li>• Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer</li> </ul> Trop d'air : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum</li> <li>• Vérifier que les purgeurs automatiques soient bien ouverts (voir aussi sur l'hydro-bloc)</li> </ul> Mauvais câblage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le bon positionnement des raccordements électriques</li> </ul> Débitmètre : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier sur le débitmètre les raccordements électriques et le sens de la flèche (vers la droite)</li> <li>• Remplacer le débitmètre le cas échéant</li> </ul>

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

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

Pour afficher et effacer l'historique des erreurs :

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

Chemin d'accès
 >  Installateur > Historique des erreurs

- ⇒ La liste des 32 erreurs les plus récentes est affichée avec le code d'erreur, une brève description et la date.
2. Sélectionner l'erreur à consulter et appuyer sur le bouton .
  3. Pour effacer l'historique des erreurs, appuyer longuement sur le bouton .
  4. Sélectionner **Confirmer** pour effacer l'historique des erreurs.

### 13.4 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.

Pour y accéder :

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner l'icône **Informations de versions**.
3. Sélectionner le composant pour lequel vous souhaitez avoir des informations de version.

Tab.100

Composant	Description
EHC-08	Carte électronique principale de la pompe à chaleur
MK2.1	Interface utilisateur
SCB-04	Carte électronique qui gère un second circuit de chauffage.
GTW-Bluetooth	Carte électronique BLE Smart Antennapour la communication Bluetooth®

## 14 Mise hors service et mise au rebut

### 14.1 Procédure de mise hors service

Pour mettre le groupe extérieur et le module intérieur hors service de manière temporaire ou permanente :

1. Éteindre le module intérieur.
2. Couper l'alimentation électrique du module intérieur et du groupe extérieur.
3. Couper l'alimentation de la résistance électrique si présente.
4. Vidanger tous les circuits de chauffage.

## 14.2 Mise au rebut et recyclage

Fig.155



Fig.156



MW-1002249-1



### Avertissement

Le démontage et la mise au rebut du module intérieur et du groupe extérieur doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1. Éteindre le module intérieur et le groupe extérieur.
2. Couper l'alimentation électrique du module intérieur et du groupe extérieur.
3. Couper l'alimentation de la résistance électrique si présente.
4. Récupérer le fluide frigorigène conformément aux réglementations en vigueur.



### Important

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

5. Démontez les liaisons frigorigènes.
6. Couper l'alimentation en eau.
7. Vidanger l'installation.
8. Démontez tous les raccords hydrauliques.
9. Démontez le module intérieur et le groupe extérieur.
10. Mettre au rebut ou recycler le module intérieur et le groupe extérieur conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

## 14.3 Récupérer les fluides frigorigènes



### Attention

Avant toute intervention sur le circuit frigorigène il convient de porter des gants de protection et une protection oculaire.

Lors de la mise hors service de la pompe à chaleur, tous les fluides frigorigènes doivent être récupérés de manière sûre. Si une analyse est nécessaire avant la réutilisation du fluide frigorigène récupéré, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé avant d'effectuer cette récupération. Il est primordial que l'alimentation électrique soit éteinte avant le début de l'intervention.

Avant d'effectuer la procédure, s'assurer que :

- Un équipement de maintenance mécanique est disponible, si nécessaire, pour la manipulation des bouteilles de fluide frigorigène
  - Tout équipement de protection individuelle est disponible et utilisé correctement
  - Le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente
  - L'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes en vigueur
1. Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.
  2. Réaliser l'isolement électrique du système.
  3. Tirer au vide le système frigorigène, si possible.
  4. En cas d'impossibilité du vide, poser un collecteur pour pouvoir évacuer le fluide frigorigène depuis différentes parties du système.
  5. S'assurer que la bouteille est située sur une balance avant de commencer la récupération.
  6. Démarrer la machine de récupération et l'utiliser conformément aux instructions.



### Important

- Ne pas remplir excessivement les bouteilles (charge liquide ne dépassant pas 80 % en volume).
- Ne pas dépasser la pression maximale de fonctionnement de la bouteille, même temporairement.

7. Une fois la bouteille remplie correctement et le processus terminé, s'assurer que les bouteilles et l'équipement sont rapidement enlevés du site et que toutes les vannes d'arrêt sur l'équipement sont fermées.

**Important**

Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système frigorifique sans avoir été nettoyé et vérifié.

## 14.4 Étiquetage

---

L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide frigorigène. L'étiquette doit être datée et signée.

## 14.5 Équipement de récupération

---

Lors de l'évacuation du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, la bonne pratique recommande d'évacuer tous les fluides frigorigènes de manière sûre.

Lors du transfert de fluide frigorigène dans des bouteilles, s'assurer que ne sont employées que des bouteilles de récupération de fluide frigorigène appropriées. S'assurer que le nombre de bouteilles disponibles est suffisant pour contenir la charge totale du système. Toutes les bouteilles utilisées sont conçues pour le fluide frigorigène récupéré et étiquetées pour celui-ci (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération de fluide frigorigène). Les bouteilles doivent être équipées de soupapes de sécurité et de vannes d'arrêt en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont tirées au vide et, si possible, refroidies avant la récupération.

L'équipement de récupération doit être en état de fonctionnement avec un jeu d'instructions propres à l'équipement à disposition et doit convenir pour la récupération de tous les fluides frigorigènes appropriés dont, le cas échéant, les fluides frigorigènes inflammables. En plus, une balance étalonnée doit être disponible et en état de fonctionnement. Les flexibles doivent être équipés de raccords étanches en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle est dans un état de fonctionnement satisfaisant, qu'elle a été convenablement entretenue et que tout composant électrique associé est isolé pour empêcher l'inflammation en cas de perte de fluide frigorigène. En cas de doute, consulter le fabricant.

Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène dans la bouteille de récupération appropriée, et la note de transfert de déchet pertinente doit être rédigée. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être enlevés, s'assurer que les compresseurs ont été tirés au vide à un niveau acceptable pour s'assurer que du fluide frigorigène inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le tirage au vide doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Seul un chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Toute vidange d'huile du système doit être effectuée de manière sûre.

## 15 Economies d'énergie

---

Conseils pour économiser de l'énergie :

- Ne pas boucher les aérations.
- Ne pas couvrir les radiateurs. Ne pas installer de rideaux devant les radiateurs.
- Mettre en place des panneaux réflecteurs à l'arrière des radiateurs pour éviter des pertes de chaleur.

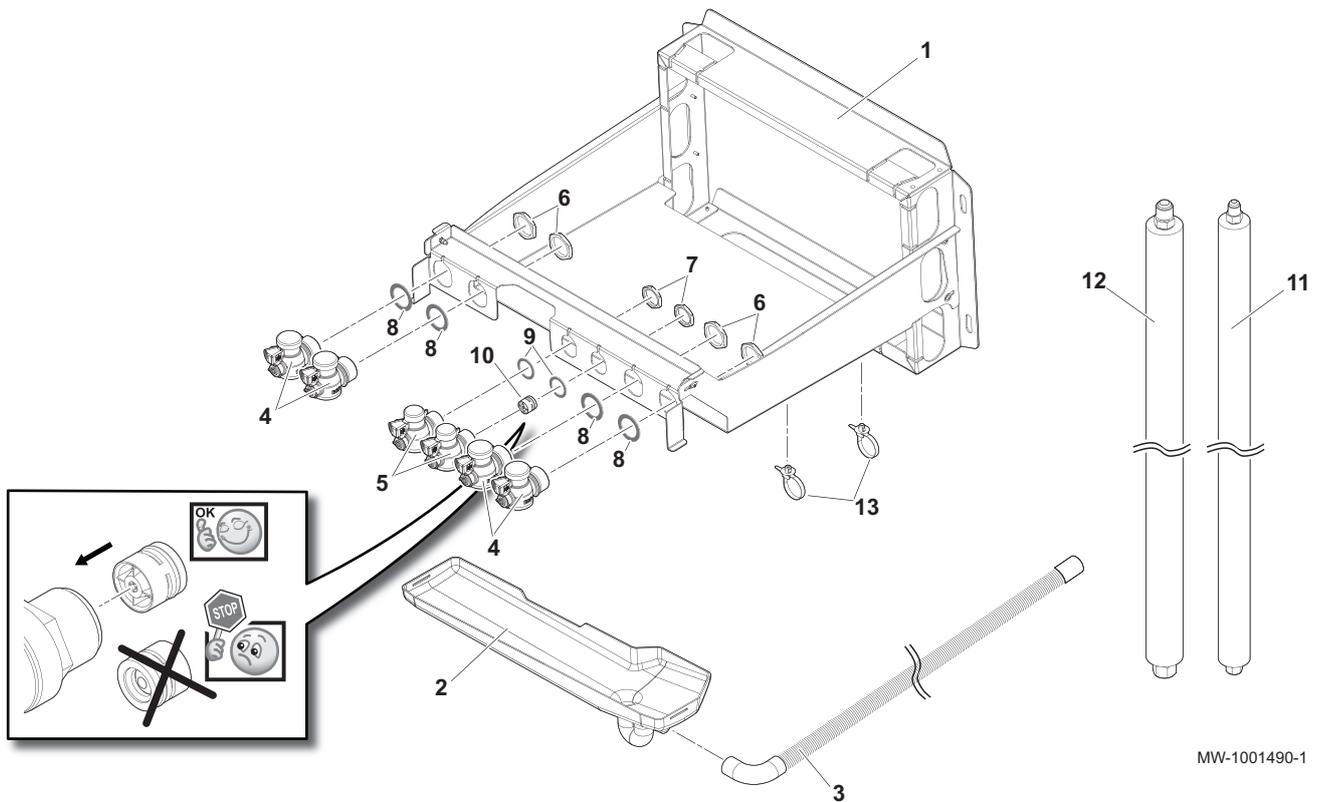
- Isoler les tuyauteries dans les pièces qui ne sont pas chauffées (caves et greniers).
- Fermer les radiateurs dans les pièces non utilisées.
- Ne pas laisser couler inutilement de l'eau, chaude ou froide.
- Installer un pommeau de douche économique pour économiser jusqu'à 40 % d'énergie.
- Préférer une douche à un bain. Un bain consomme 2 fois plus d'eau et d'énergie.

## 16 Pièces de rechange

### 16.1 Module intérieur

#### 16.1.1 Platine de raccordement

Fig.157



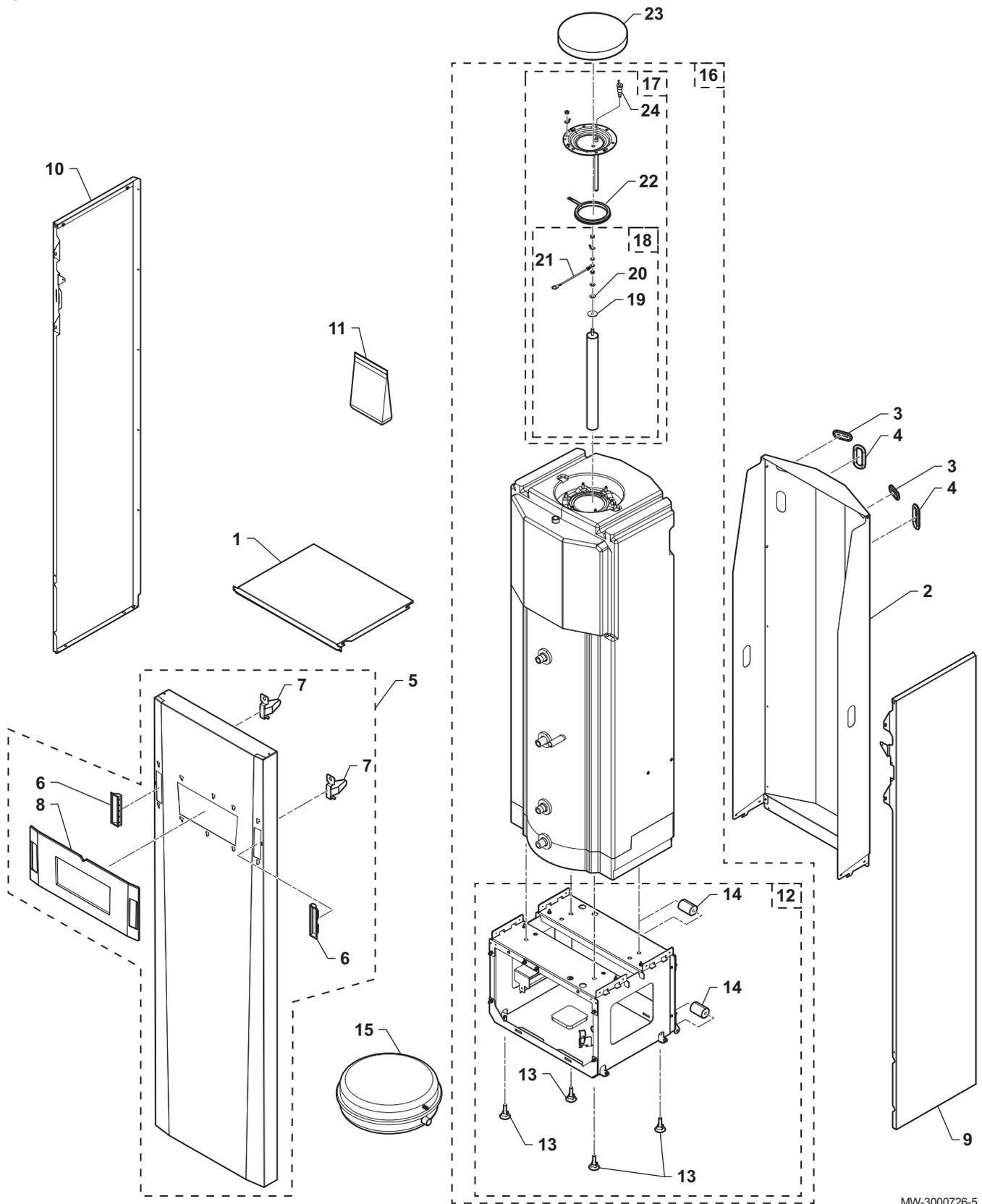
MW-1001490-1

Tab.101

Repère	Référence	Désignation
1	7717381	Support tôle
2	7674614	Bac de récupération des condensats
3	7602241	Flexible coudé PVC
4	7716416	Robinet + purge G1"
5	7716415	Robinet + purge G3/4"
6	7674854	Ecrou de blocage G1"
7	V139826	Ecrou de blocage G3/4"
8	95013069	Joint vert 30 x 22 x 2
9	95013060	Joint vert 24 x 17 x 2
10	94914302	Clapet antiretour CV18/DN15
11	7766805	Flexible frigorifique 1/4" M-F L800
12	7766803	Flexible frigorifique 1/2" M-F L800
13	300024031	Clip de maintien

16.1.2 Habillage

Fig.158



MW-3000726-5

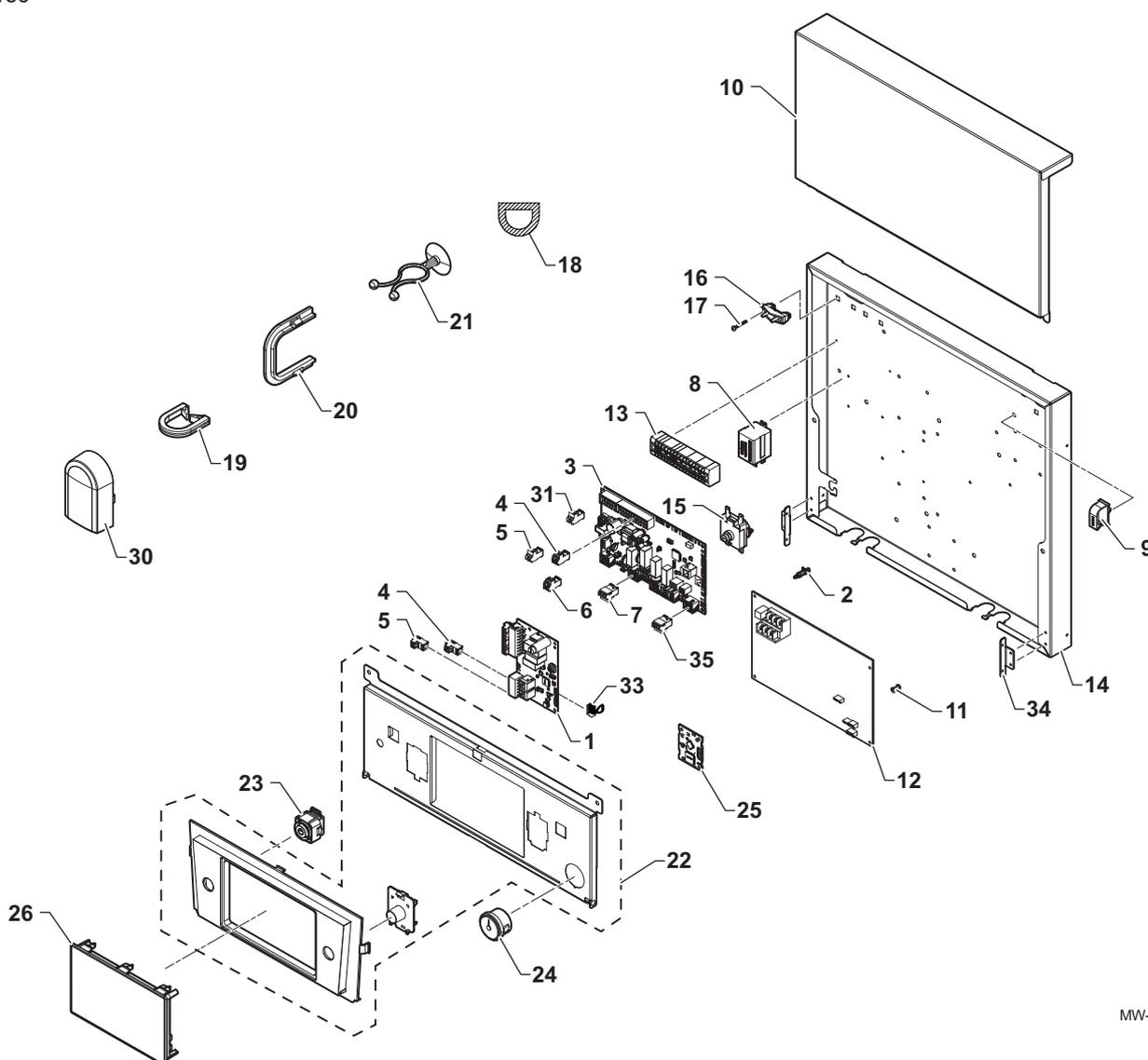
Tab.102

Repère	Référence	Désignation
1	7717363	Panneau supérieur
2	7697545	Panneau arrière

Repère	Référence	Désignation
3	7681470	Passe-fil membrane oblong
4	BRO303892	Passe-fil 112 x 56
5	7773357	Panneau avant
6	7705260	Poignée
7	7616925	Ressort de porte
8	7721759	Enjoliveur panneau avant
9	7731765	Panneau latéral droit
10	7731764	Panneau latéral gauche
11	7731763	Sachet visserie
12	7773424	Châssis complet
13	97860646	Pied réglable M10 x 35
14	7676037	Roue
15	7616968	Vase d'expansion 12 l
16	7773427	Ballon MIC-1C V190 R32
17	7749464	Ensemble tampon-anode-joint-vis
18	200021542	Anode magnésium Ø 40 longueur 410 mm
19	95014035	Joint Ø 35 x 8,5 x 2
20	94974527	Entretoise nylon
21	85554908	Fil de liaison masse X-Y
22	95013134	Joint à lèvres Ø 122
23	7740411	Isolation tampon supérieur
24	7739814	Clip faisceau sonde

## 16.1.3 Tableau de commande

Fig.159



MW-1001864-2

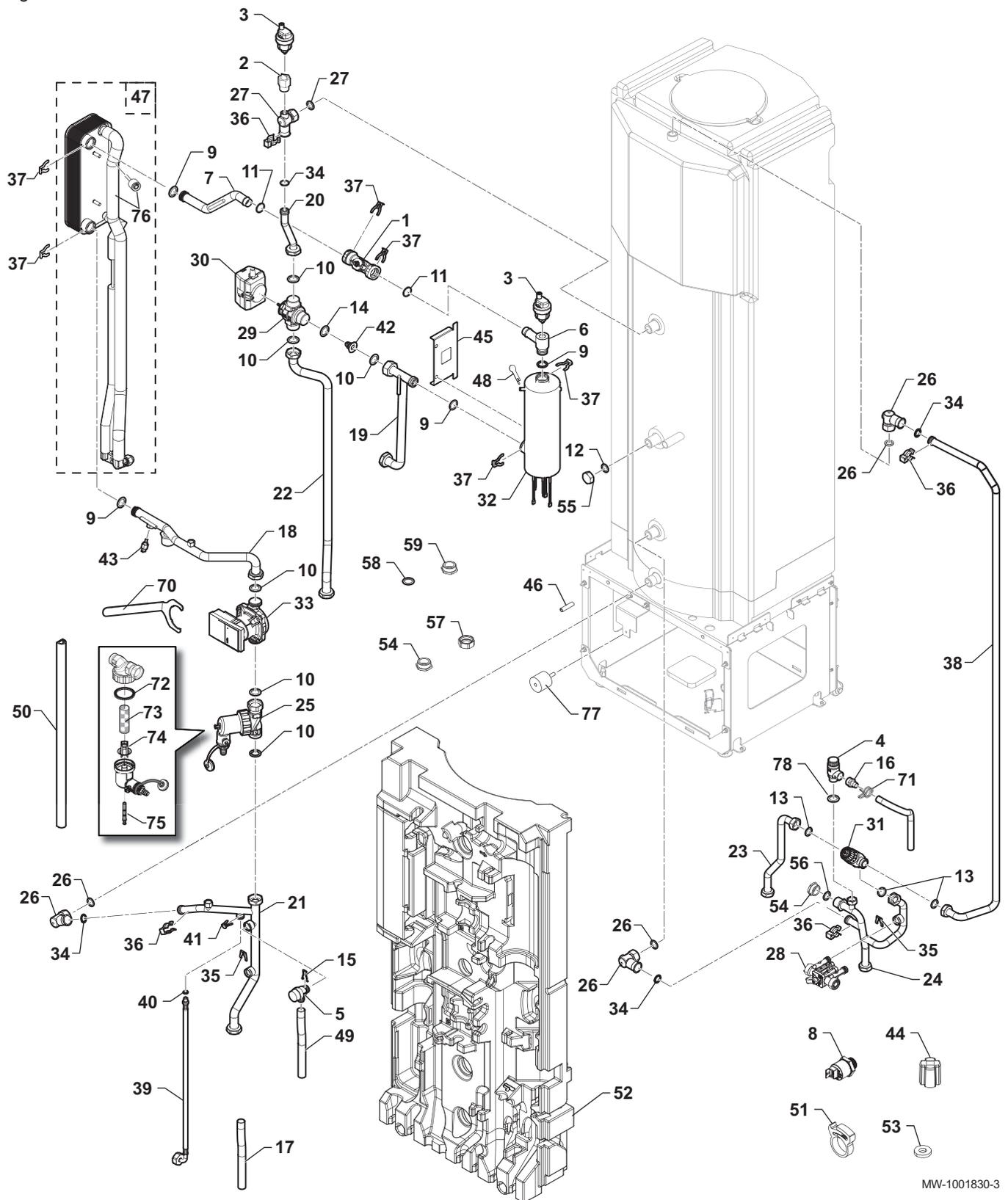
Tab.103

Repère	Référence	Désignation
1	7732449	Carte électronique SCB-04
2	7763661	Support clipsable
3	7766891	Carte électronique EHC-08
4	7632095	Connecteur BUS 2 points vert
5	7632096	Connecteur 2 points blanc
6	200009965	Connecteur 2 points orange
7	7674749	Connecteur 3 points blanc
8	96568001	Relais finder 220 V 30 A
9	300024354	Support de câble à clipser
10	7696573	Cache cartes électroniques
11	300020013	Support de CI clipsable série 100-2
12	7773429	Carte électronique FTC2BR
13	7765833	Bornier
14	7765711	Support de tableau de commande
15	7722668	Thermostat de sécurité
16	7603382	Serre-câble
17	95740600	Vis EC-CB 3,5 X 25

Repère	Référence	Désignation
18	49826	Profilé d'étanchéité silicone 9 X 7.4
19	7727349	Passe-fil
20	97550151	Protection câble plastique
21	55814	Support de câbles
22	7773428	Support complet du tableau de commande
23	7675263	Bouton on-off
24	S62733	Manomètre G1/4" 0-4 bar
25	7715094	Carte BLE SMART ANTENNA
26	7743847	Afficheur E-pilot
30	95362450	Sonde extérieure
31	300009070	Connecteur de la sonde extérieure
33	7214943	Connecteur bus
34	7765700	Crochet tableau basculant
35	7682484	Connecteur Bus S2-S3

16.1.4 Circuit hydraulique

Fig.160 Circuit A



MW-1001830-3

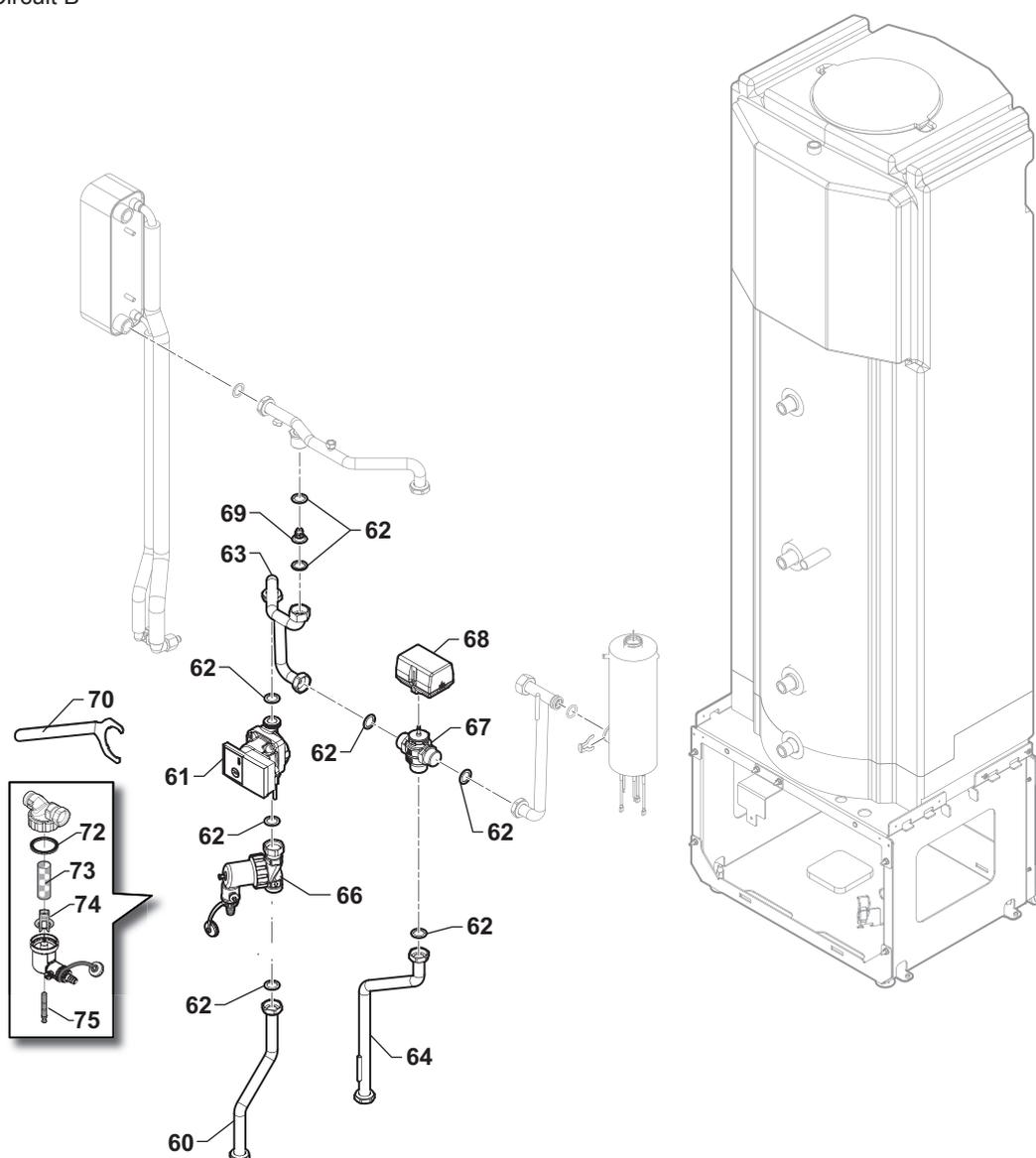
Tab.104 Liste des pièces de rechange du circuit hydraulique A

Repère	Référence	Description
1	7699083	Débitmètre
2	7775287	Robinet d'isolement purgeur d'air G 3/8"
3	7606593	Purgeur automatique

Repère	Référence	Description
4	95360198	Soupape de sécurité 1/2 m 7 bar
5	200022010	Soupape de sécurité
6	7697199	Tube débitmètre collecteur
7	7751165	Tube départ échangeur
8	7709960	Manomètre à visser
9	95023311	Joint torique 21 x 3.5
10	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
11	7775597	Joint torique Ø21 - 89 x 2,62
12	7719370	Joint 26 x 17 x 3 silicone
13	95013060	Joint vert 24 x 17 x 2
14	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
15	116552	Clip épingle 20
16	97951088	Raccord mâle G1/2" Ø14"
17	94994712	Tube PVC Ø16 x 12
18	7750824	Tube retour échangeur
19	7697073	Tube condenseur vanne 3 voies
20	7697105	Tube ballon vanne 3 voies
21	7697021	Tube retour chauffage
22	7697016	Tube départ chauffage
23	7696898	Ensemble tube eau chaude sanitaire
24	7697251	Ensemble tube eau froide sanitaire
25	7697417	Filtre magnétique
26	7773432	Kit raccord diélectrique G3/8 + joint
27	7773433	Kit raccord diélectrique + joint
28	7660282	Disconnecteur
29	300003520	Corps de vanne HO VCZMQ6000E
30	300003144	Moteur de vanne d'inversion HO VC4013ZZ0
31	7729850	Vanne mélangeuse thermostatique M3/4 M1
32	7722069	Appoint électrique 3 kW
33	7696821	Pompe PARA DN 15/8
34	7101096	Joint torique 17,86 x 2,62
35	122097	Clip Ø14
36	96350203	Clip pour connexion rapide Ø25
37	300023113	Épingle pour DN20
38	7696905	Tube eau chaude sanitaire vanne thermostatique
39	7691453	Flexible vase d'expansion
40	95023308	Joint torique 9,19 x 2,62 EPDM
41	300024235	Épingle de blocage Ø10
42	300025010	Clapet anti-retour
43	7609871	Sonde température PT1000
44	7700519	Bouchon de protection du manomètre
45	7717923	Support appoint électrique
46	7752100	Entretoise métallique
47	7773430	Condenseur 4-8
48	300023286	Épingle de verrouillage bulbe
49	300003563	Tube PVC Ø20 x 16
50	49826	Profilé d'étanchéité silicone 9 x 7,4
51	300025444	Fixation flexible
52	7750968	Support hydraulique
53	BRO349558	Joint 5 x 11 x 2
54	300000021	Bouchon mâle G3/4"
55	7755628	Bouchon femelle G3/4"

Repère	Référence	Description
56	95013060	Joint vert 24 x 17 x 2
57	94950198	Bouchon femelle laiton G1"
58	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
59	94950154	Bouchon mâle G1"
70	7731321	Clé de maintenance
71	7614685	Collier de serrage Ø18.2
72	7715766	Joint
73	7715767	Filtre
74	7715768	Insert plastique
75	7715769	Aimant + joint torique
76	7777342	Capteur de pression + Isolation du tube frigorifique ½"
77	7743254	Plot antivibration
78	95013059	Joint vert 18.5 x 12 x 2

Fig.161 Circuit B



MW-1001843-2

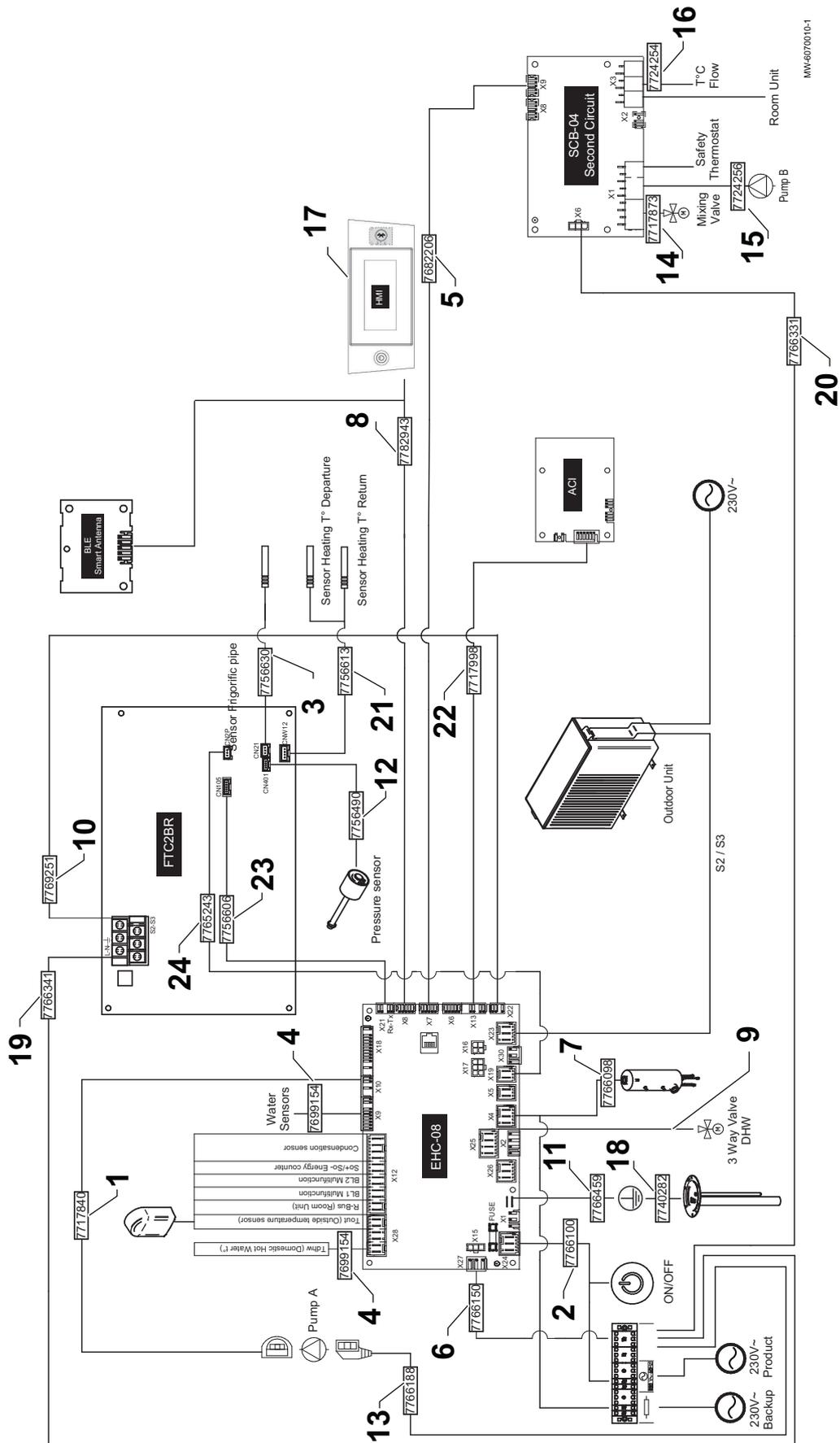
Tab.105 Liste des pièces de rechange du circuit hydraulique B

Repère	Référence	Description
60	7696867	Tube retour chauffage
61	7726300	Pompe PARA DN15/8-75/SC-3

Repère	Référence	Description
62	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
63	7697069	Tube pompe vanne 3 voies
64	7696882	Tube départ chauffage
66	7697417	Filtre magnétique
67	7789344	Corps de vanne
68	7789343	Moteur 230 V - 120 S
69	300025010	Clapet antiretour
70	7731321	Clé de maintenance
72	7715766	Joint
73	7715767	Filtre
74	7715768	Insert plastique
75	7715769	Aimant + joint torique

16.1.5 Faisceaux électriques

Fig.162

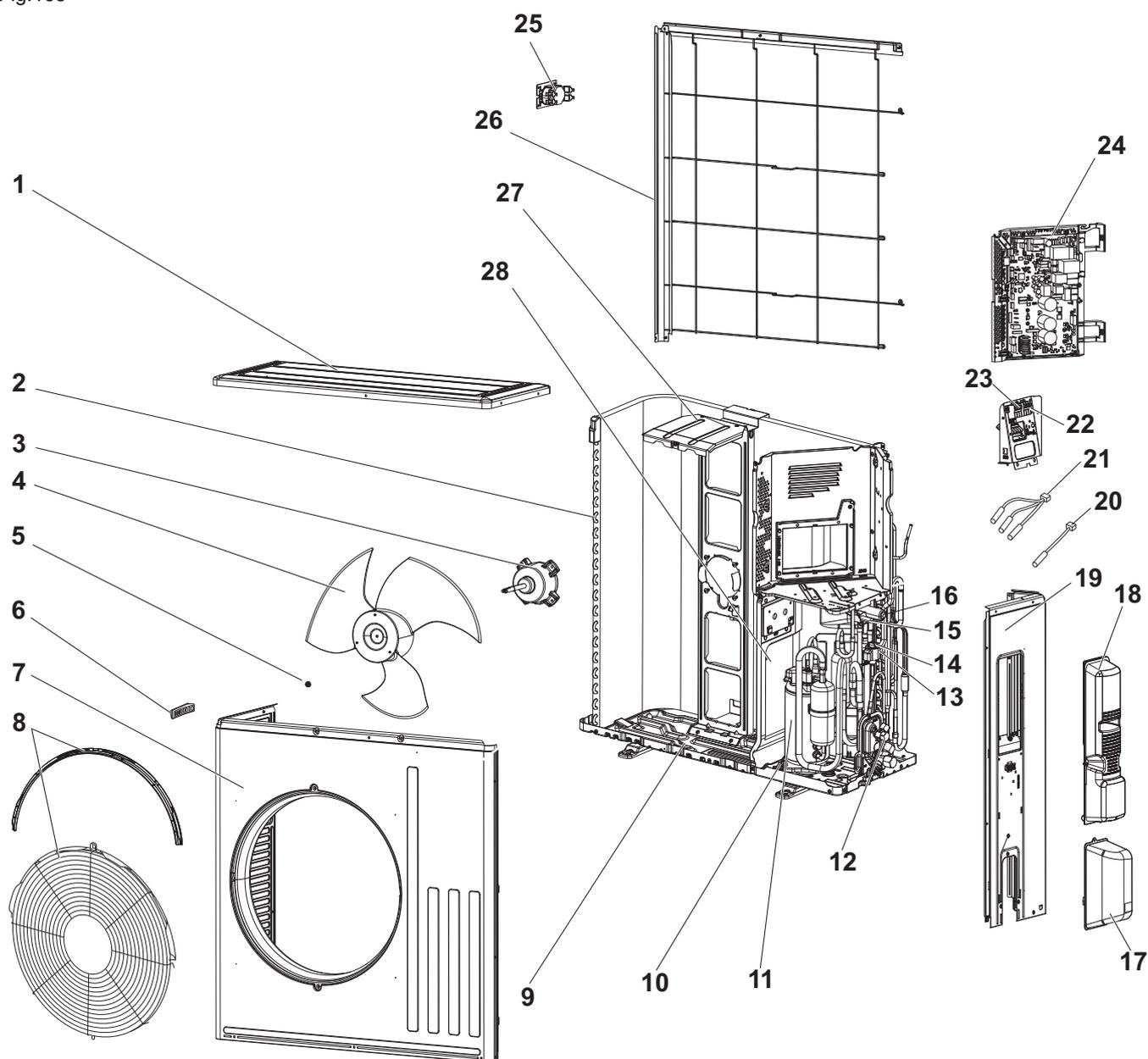


Tab.106

Repère	Référence	Description
1	7717840	Câble pompe IPWM
2	7766100	Faisceau principal + interrupteur DD
3	7756630	Sonde tube frigorigène
4	7699154	Faisceau sondes
5	7782943	Faisceau BUS
6	7766150	Faisceau d'alimentation de la carte électronique EHC-08
7	7766098	Faisceau d'alimentation du réchauffeur
8	7682206	Faisceau HMI - L-Bus
9	300009079	Connecteur RAST5 4 points vanne 3 voies
10	7769251	Faisceau S2 - S3
11	7766459	Fil de liaison terre
12	7777342	Sonde de pression R32
13	7766188	Câble d'alimentation de la pompe
14	7717873	Faisceau d'alimentation interne vanne 3 voies - option
15	7724256	Câble pompe L950 - option
16	7724254	Sonde second circuit NTC10K - option
17	7743847	Afficheur E-pilot
18	7740282	Fil de liaison terre (Bornier-Ballon)
19	7766341	Faisceau d'alimentation de la carte électronique FTC2BR
20	7766331	Faisceau d'alimentation de la carte électronique SCB-04 - option
21	7756613	Sondes de température du condenseur
22	7717998	Câble d'alimentation ACI - option
23	7756606	Faisceau d'alimentation de la carte électronique EHC-08 - FTC2BR
24	7765243	Faisceau d'alimentation de la carte électronique EHC-08 - FTC TAM

## 16.2 Groupe extérieur AWHPR 4 MR / AWHPR 6 MR / AWHPR 8 MR

Fig.163



MW-1001863-2

Tab.107

Repère	Référence	Description
1	7776135	Chapiteau
2	7776136	Batterie (évaporateur/condenseur)
3	7776137	Moteur de ventilateur
4	7776138	Hélice du ventilateur
5	7776139	Ecrou
6	7776140	Poignée
7	7776141	Panneau avant

Repère	Référence	Description
8	7776142	Grille du ventilateur
9	7776153	Châssis
10	7776154	Kit plot antivibratiles du compresseur
11	7776155	Compresseur SVB130FBBMT (modèles avec AWHPR 4 MR)
11	7776156	Compresseur SVB172FCKMT (modèles avec AWHPR 6 MR ou AWHPR 8 MR)
12	7776157	Kit Vanne d'arrêt
13	7776158	Détendeur
14	7776159	Bobine du détendeur
15	7776200	Bobine électrovanne 21S4
16	7776201	Vanne 4 voies
17	7776202	Panneau d'accès à la vanne d'arrêt
18	7776203	Panneau d'accès à l'alimentation électrique
19	7776204	Panneau latéral droit
20	7776205	Sonde de température extérieure RT65
21	7776206	Kit sonde RT61-RT62-RT68
22	7776207	Bornier TB1
23	7776208	Bornier TB2
24	7776209	Carte électronique PC INVERTER 40 (modèles avec AWHPR 4 MR)
24	7776210	Carte électronique PC INVERTER 60 (modèles avec AWHPR 6 MR)
24	7776211	Carte électronique PC INVERTER 80 (modèles avec AWHPR 8 MR)
25	7776212	Filtre antiparasite L
26	7776213	Grille de protection arrière
27	7776214	Support du moteur
28	7776215	Panneau intermédiaire
-	7652699	Evacuation des condensats
-	7776134	Sachet visserie

## 17 Annexes

### 17.1 Fiche produit

Les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.

Tab.108 Fiche de produit des dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur

	Unité	AWHPR 4 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-1C V190 R32
Chauffage des locaux - application à température		Moyenne	Moyenne	Moyenne
Chauffage de l'eau - Profil de soutirage déclaré		L	L	L
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes				
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes ( <i>Prated ou Psup</i> )	kW	5	6	7
Chauffage des locaux - consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh GJ <sup>(1)</sup>	3009	3679	4504
Chauffage de l'eau - consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh GJ <sup>(1)(1)</sup>	737	757	856
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	%	134	132	125

	Unité	AWHPR 4 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-1C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-1C V190 R32
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes	%	139,00	135,00	120,00
Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ à l'intérieur <sup>(2)</sup>	dB	32	34	36
Capacité de fonctionnement pendant les heures creuses <sup>(2)(2)</sup>		Non	Non	Non
Puissance thermique nominale, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	kW	4 – 5	5 – 6	5 – 7
Chauffage des locaux - Consommation annuelle d'énergie, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	kWh GJ <sup>(1)(1)</sup>	3801 – 1607	4284 – 2222	4215 – 2315
Chauffage de l'eau - Consommation annuelle d'énergie, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	kWh <sup>(3)</sup> GJ <sup>(4)</sup>	1025 – 605	1086 – 687	1108 – 715
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux, dans des conditions climatiques <b>plus froides- plus chaudes</b>	%	101 – 163	101 – 141	102 – 149
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	%	100,00 – 169,00	94,00 – 149,00	92,00 – 143,00
Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ à l'extérieur	dB	58	58	59
(1) Pour les pompes à chaleur à gaz uniquement (2) Le cas échéant. (3) Electricité (4) Combustible				

Les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.

Tab.109 Fiche de produit des dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur

	Unité	AWHPR 4 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-2C V190 R32
Chauffage des locaux - application à température		Moyenne	Moyenne	Moyenne
Chauffage de l'eau - Profil de soutirage déclaré		L	L	L
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes				
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes ( <i>Prated ou P<sub>sup</sub></i> )	kW	5	6	7
Chauffage des locaux - consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh GJ <sup>(1)</sup>	3348	4004	4843
Chauffage de l'eau - consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh GJ <sup>(1)(1)</sup>	737	757	856
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	%	120	121	116
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes	%	139,00	135,00	120,00
Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ à l'intérieur <sup>(2)</sup>	dB	32	34	36
Capacité de fonctionnement pendant les heures creuses <sup>(2)(2)</sup>		Non	Non	Non
Puissance thermique nominale, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	kW	4 – 5	5 – 6	5 – 7
Chauffage des locaux - Consommation annuelle d'énergie, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	kWh GJ <sup>(1)(1)</sup>	3673 – 1825	4625 – 2466	4563 – 2566
Chauffage de l'eau - Consommation annuelle d'énergie, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	kWh <sup>(3)</sup> GJ <sup>(4)</sup>	1025 – 605	1086 – 687	1108 – 715
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux, dans des conditions climatiques <b>plus froides- plus chaudes</b>	%	91 – 143	93 – 127	94 – 134

	Unité	AWHPR 4 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 6 MR MIC-2C V190 R32	AWHPR 8 MR MIC-2C V190 R32
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, dans des conditions climatiques <b>plus froides - plus chaudes</b>	%	100,00 – 169,00	94,00 – 149,00	92,00 – 143,00
Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ à l'extérieur	dB	58	58	59
(1) Pour les pompes à chaleur à gaz uniquement (2) Le cas échéant. (3) Electricité (4) Combustible				

**Voir**

Pour les précautions particulières concernant le montage, l'installation et l'entretien : se référer au chapitre Consigne de sécurité

**Voir aussi**

Dispositifs de chauffage compatibles, page 16

## 17.2 Fiche de produit - Régulateur de température

Tab.110 Fiche de produit du régulateur de température

	Unité	E-pilot
Classe		II
Contribution à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	%	2

### 17.3 Fiche de produit combiné - Dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur)

Fig.164 Fiche de produit combiné applicable aux dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur) indiquant l'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire du produit combiné proposé

**Efficacité énergétique du dispositif de chauffage mixte pour le chauffage de l'eau**

①

 %

Profil de soutirage déclaré :

**Contribution solaire**

Électricité auxiliaire

Voir fiche sur le dispositif solaire

②

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \text{  } \%$$

**Efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes**

③

 %

**Classe d'efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes**

	<input type="checkbox"/>									
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

**Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes**

Plus froides :  $\text{  } - 0,2 \times \text{  } = \text{  } \%$

Plus chaudes :  $\text{  } + 0,4 \times \text{  } = \text{  } \%$

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000747-01

- I La valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %.
- II La valeur de l'expression mathématique  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , dans laquelle  $Q_{ref}$  provient de l'annexe VII, tableau 15 du règlement UE 811/2013, et  $Q_{nonsol}$  de la fiche de produit du dispositif solaire pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL ou XXL du dispositif de chauffage mixte.
- III La valeur de l'expression mathématique  $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ , exprimée en %, où  $Q_{aux}$  provient de la fiche de produit du dispositif solaire et  $Q_{ref}$  de l'annexe VII, tableau 15 du règlement UE 811/2013, pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL ou XXL.

## 17.4 Fiche de produit combiné - Pompes à chaleur moyenne température



### Important

« Application à moyenne température », une application dans laquelle un dispositif de chauffage des locaux par pompe à chaleur ou un dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur fournit sa puissance calorifique déclarée pour une température de sortie de l'échangeur thermique intérieur de 55 °C.

Fig.165 Fiche de produit combiné applicable aux pompes à chaleur moyenne température indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

**Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux** ①  
'I' %

---

**Régulateur de la température** ②  
 Voir fiche sur le régulateur de température +   %  
 Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

---

**Chaudière d'appoint** ③  
 Voir fiche sur la chaudière (   - 'I' ) x 'II' = ±   %  
 Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

---

**Contribution solaire** ④  
 Voir fiche sur le dispositif solaire +   %  
 Taille du collecteur (en m<sup>2</sup>)    Volume du ballon (en m<sup>3</sup>)    Efficacité du collecteur (en %)    Classe énergétique du ballon <sup>(1)</sup>  
 A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81  
 ( 'III' x   + 'IV' x   ) x 0,45 x (   /100 ) x   = +   %

(1) Si la classe énergétique du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95

---

**Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes** ⑤  
  %

---

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes**

<input type="checkbox"/>									
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A*</b>	<b>A**</b>	<b>A***</b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

---

**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes**

**Plus froides :** ⑤   - 'V' =   % **Plus chaudes :** ⑤   + 'VI' =   %

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000745-01

- I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.
- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de

chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

- III La valeur de l'expression mathématique :  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- V La valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides, exprimée en %.
- VI La valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes, exprimée en %.

Tab.111 Pondération des pompes à chaleur à moyenne température

<b>Prated / (Prated + Psup)<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude</b>	<b>II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude</b>
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
≥ 0,7	0	0

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.  
(2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.

Tab.112 Efficacité du produit combiné

		<b>AWHPR 4 MR MIC-1C V190 R32</b>	<b>AWHPR 6 MR MIC-1C V190 R32</b>	<b>AWHPR 8 MR MIC-1C V190 R32</b>
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	134	132	125
Régulateur de température	%	+ 2	+ 2	+ 2
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux	%	136	134	127

Tab.113 Efficacité du produit combiné

		<b>AWHPR 4 MR MIC-2C V190 R32</b>	<b>AWHPR 6 MR MIC-2C V190 R32</b>	<b>AWHPR 8 MR MIC-2C V190 R32</b>
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	120	121	116
Régulateur de température	%	+ 2	+ 2	+ 2
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux	%	122	123	118







© 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](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

## BE - VAN MARCKE NV

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

## CH - MEIER TOBLER AG

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

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

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

## CH - MEIER TOBLER SA

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

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

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

## CN - DE DIETRICH

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

## CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

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

## DK - HS Tarm A/S

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

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

☎ +34 900 802 143  
@ info@dedietrichthermique.es  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

## IT - DUEDI S.r.l

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

## LU - NEUBERG S.A.

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

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

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

**801 080 881**

**Infocentrala**  
0,35 zł / min

[www.facebook.com/DeDietrichPL](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)  
[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

## RO - BDR Thermea Romania SRL

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

## RU - ООО “БДР ТЕРМИЯ Рус”

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

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

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



**De Dietrich**

