

HPI EVOLUTION



Notice d'installation et d'entretien

Pompe à chaleur air / eau
HPI EVOLUTION
AWHP-2 MIT-IN-2 iSystem

Table des matières

1	Consignes de sécurité	6
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2	Recommandations	8
1.3	Consignes spécifiques de sécurité	11
1.4	Fiche de données de sécurité : Fluide frigorigène R-410A	11
1.4.1	Identification du produit	11
1.4.2	Identification des dangers	11
1.4.3	Composition / Informations sur les composants	12
1.4.4	Premiers secours	12
1.4.5	Mesures de lutte contre l'incendie	12
1.4.6	En cas de dispersion accidentelle	13
1.4.7	Manipulation	13
1.4.8	Protection individuelle	13
1.4.9	Considérations relatives à l'élimination	14
1.4.10	Réglementations	14
1.5	Responsabilités	14
1.5.1	Responsabilité du fabricant	14
1.5.2	Responsabilité de l'installateur	15
2	A propos de cette notice	16
2.1	Symboles utilisés	16
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	16
2.1.2	Symboles utilisés sur l'appareil	16
2.2	Abréviations	16
2.3	Homologations	17
2.3.1	Directives	17
2.3.2	Directive écoconception	17
2.3.3	Test en sortie d'usine	17
3	Description du produit	18
3.1	Description générale	18
3.2	Principaux composants (Module intérieur)	18
3.2.1	MIT-IN-2/H (avec appoint hydraulique)	18
3.2.2	MIT-IN-2/E (avec appoint électrique)	19
3.3	Principe de fonctionnement	19
3.3.1	Généralités	19
3.3.2	Schéma de principe	20
3.3.3	Pression disponible	21
3.4	Caractéristiques techniques	21
3.4.1	Alimentation électrique	21
3.4.2	Pompe à chaleur	21
3.4.3	Pompe de circulation	28
3.4.4	Caractéristiques des sondes	28
4	Installation	29
4.1	Réglementations pour l'installation	29
4.2	Colisage	29
4.2.1	Livraison standard	29
4.2.2	Accessoires	30
4.3	Plaquette signalétique	31
4.3.1	Module extérieur	31
4.3.2	Module intérieur	31
4.4	Installation du module extérieur	31
4.4.1	Implantation de l'appareil	31
4.4.2	Dimensions principales	35
4.4.3	Mise en place du module extérieur	39
4.5	Installation du module intérieur	40
4.5.1	Implantation de l'appareil	40
4.5.2	Dimensions principales	41
4.5.3	Montage du module intérieur	41
4.6	Montage de la sonde extérieure	42
4.6.1	Emplacements conseillés	42
4.6.2	Emplacements déconseillés	43
4.6.3	Mise en place de la sonde extérieure	43

4.7	Association avec un préparateur ECS	43
4.8	Raccordements frigorifiques	44
4.8.1	Installation de la tuyauterie	44
4.8.2	Test d'étanchéité	50
4.8.3	Tirer le vide	50
4.8.4	Ouverture des vannes	51
4.8.5	Ajout de fluide frigorigène	51
4.9	Raccordements hydrauliques	52
4.9.1	Rinçage de l'installation	52
4.9.2	Raccordement du circuit chauffage	52
4.9.3	Schémas de raccordements hydrauliques	53
4.10	Remplissage de l'installation de chauffage	55
4.10.1	Traitement de l'eau du circuit chauffage	55
4.10.2	Remplissage de l'installation	56
4.11	Raccordements électriques	56
4.11.1	Recommandations	56
4.11.2	Section de câbles conseillée	57
4.11.3	Accès aux borniers de raccordement	58
4.11.4	Emplacement des cartes électroniques	60
4.11.5	Emplacement du fusible	61
4.11.6	Raccordement du module extérieur	61
4.11.7	Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur	61
4.11.8	Description du bornier de raccordement du module intérieur	62
4.11.9	Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur	63
4.11.10	Raccorder l'appoint électrique du module intérieur	63
4.11.11	Raccordement de l'appoint hydraulique du module intérieur	65
4.11.12	Raccordement d'une chaudière équipée d'un tableau de commande disposant d'une entrée TAM et/ou E.TEL	66
4.11.13	Raccordement d'une chaudière équipée d'un tableau de commande sans entrée TAM (Thermostat d'ambiance modulant)	68
4.11.14	Exemple de raccordement d'un système avec appoint électrique	70
4.11.15	Exemple de raccordement en mode rafraîchissement	72
4.11.16	Raccordement d'une piscine	74
4.11.17	Raccordement des options	76
4.11.18	Raccordement de l'option "comptage d'énergie"	77
4.11.19	Raccordement en cascade	79
4.11.20	Exemple de raccordement en délestage EVU	80
4.12	Schéma de principe électrique	82
4.12.1	Légende	82
4.12.2	AWHP-2 MIT-IN-2 iSystem avec appoint hydraulique	83
4.12.3	AWHP-2 MIT-IN-2 iSystem avec appoint électrique	84
5	Mise en service	85
5.1	Points à vérifier avant la mise en service	85
5.1.1	Raccordements hydrauliques	85
5.1.2	Raccordement électrique	85
5.1.3	Appareil concerné	85
5.2	Liste de contrôle pour la mise en service (PAC)	85
5.3	Mise en service de l'appareil	86
5.3.1	Erreur au cours de la procédure de démarrage	87
5.4	Vérifications et réglages après mise en service	87
5.4.1	Afficher les paramètres du mode étendu	87
5.4.2	Régler la température de l'eau chaude sanitaire	88
5.4.3	Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	89
5.4.4	Régler le seuil de débit	90
5.4.5	Régler les paramètres spécifiques à l'installation	91
5.4.6	Nommer les circuits et les générateurs	95
5.4.7	Régler la courbe de chauffe	97
5.4.8	Différentiel d'activation de la production d'eau chaude sanitaire	98
5.4.9	Régler la vitesse du circulateur du module intérieur	99
5.5	Afficher les valeurs mesurées	100
5.5.1	Accès	100
5.5.2	Niveau utilisateur - Menu #MESURES	100
6	Utilisation	102
6.1	Description des touches	102

6.2	Description de l'afficheur	102
6.2.1	Fonctions des touches	102
6.2.2	Solaire	102
6.2.3	Mode de fonctionnement	103
6.2.4	Pression de l'installation	103
6.2.5	Dérogation d'eau chaude sanitaire	103
6.2.6	Appoint électrique	104
6.2.7	Appoint hydraulique	104
6.2.8	Etat du compresseur	104
6.2.9	Informations sur les circuits	104
6.3	Accéder aux différents niveaux de navigation	104
6.3.1	Niveau utilisateur	104
6.3.2	Niveau installateur	105
6.3.3	Niveau SAV	105
6.4	Naviguer dans les menus	106
7	Modification des réglages	107
7.1	Sélectionner la langue	107
7.2	Calibrer les sondes	107
7.2.1	User level - #SETTINGS menu	108
7.3	Réglages professionnels	109
7.3.1	Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES	109
7.3.2	Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE LIMITES	110
7.3.3	Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	110
7.3.4	Installer level - #SECONDARY P.INSTAL menu	113
7.3.5	Niveau installateur – Menu #SOLAIRE	115
7.3.6	Niveau installateur – #COMPT.ENERGIE	116
7.3.7	Niveau installateur – Menu #HYBRID	117
7.3.8	MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	118
7.3.9	PENTE CIRC.A, PENTE CIRC.B ou PENTE CIRC.C	118
7.3.10	SECHAGE CHAPE	118
7.3.11	INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B ou INFL.S.AMB.C	118
7.3.12	NUIT	119
7.3.13	Fonction 0-10 V	119
7.3.14	DEBIT MAX.	119
7.3.15	Fonction hybride	120
7.4	Configurer le réseau	121
7.4.1	Niveau installateur – Menu #RESEAU	121
7.4.2	Niveau utilisateur – Menu #REGLAGES	122
7.4.3	Raccorder des appareils en cascade	122
7.4.4	Raccorder des VM iSystem en cascade	123
7.5	Revenir aux réglages d'usine	124
7.5.1	Menu #RESET	124
7.5.2	Retour au choix de la langue	124
8	Entretien	126
8.1	Consignes générales	126
8.2	Réarmement du thermostat de sécurité	126
8.3	Opérations d'entretien à effectuer	126
8.3.1	Visite en période froide	126
8.3.2	Surveillance préventive	127
8.4	Nettoyer le filtre magnétique	127
8.4.1	Entretien annuel du filtre magnétique	127
8.4.2	Nettoyage complet du filtre magnétique	128
8.5	Personnaliser l'entretien	130
8.5.1	Message d'entretien	130
8.5.2	Coordonnées du professionnel pour le SAV	131
9	En cas de dérangement	132
9.1	Anti court-cycle	132
9.2	Messages	132
9.2.1	Liste des codes et messages d'erreur	132
9.3	Historique des messages	136
9.4	Défauts (code de type Lxx ou Dxx)	136
9.4.1	Tableau des codes d'erreur	137
9.4.2	Effacer les sondes de la mémoire de la carte électronique	140

9.5	Historique des défauts	140
9.6	Contrôler les paramètres et les entrées / sorties (mode tests)	141
9.6.1	Niveau SAV – Menu #PARAMETRES	142
9.6.2	Niveau SAV – Menu #TEST SORTIES	143
9.6.3	Niveau SAV – Menu #TEST ENTREES	143
9.6.4	Niveau SAV – Menu #CONFIGURATION	143
9.6.5	Niveau SAV – Menu #INFORMATION	144
9.6.6	Niveau SAV – Menu #COMPTEURS	144
9.6.7	Séquence de la régulation	145
10	Mise hors service et mise au rebut	148
10.1	Arrêt de l'installation	148
10.2	Mise hors gel	148
10.3	Procédure de mise hors service	148
10.4	Mise au rebut et recyclage	148
11	Environnement	149
11.1	Economies d'énergie	149
11.2	Thermostats d'ambiance et réglages	149
12	Pièces de rechange	150
12.1	Généralités	150
12.2	Pièces détachées	150
12.2.1	Groupe extérieur	150
12.2.2	Module intérieur	169

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



Danger

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



Danger

En cas d'émanations de fumées ou de fuite de fluide frigorigène :

- Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.). Le contact du fluide frigorigène avec une flamme peut provoquer des émanations de gaz toxiques.
- Ouvrir les fenêtres.
- Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.



Avertissement

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil.



Avertissement

Ne pas toucher les tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de l'appareil. Risque de brûlure ou gelure.



Avertissement

Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Avertissement**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.

**Important**

Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

**Attention**

L'installation doit répondre en tout point aux règles (DTU, EN et autres, etc.) qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

**Attention**

L'eau de chauffage et l'eau du circuit sanitaire ne doivent pas être en contact.

Raccordement électrique

- Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.
- Remplacer le câble d'alimentation dans tous les cas, par un installateur qualifié, s'il est endommagé.
- 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.



Attention

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.

1.2 Recommandations



Avertissement

- Toute intervention sur l'appareil et sur l'installation de chauffage doit être réalisée par un professionnel qualifié.
- Le bon fonctionnement de l'appareil est conditionné par le strict respect de la présente notice.



Important

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.



Important

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. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.



Attention

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.



Important

Laisser l'appareil accessible à tout moment.



Important

Vérifier régulièrement la présence d'eau et la mise sous pression dans l'installation de chauffage.



Important

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.

**Attention**

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

**Attention**

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

**Attention**

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

**Attention**

Séparer les câbles très basse tension des câbles de circuit 230/400V.

**Important**

Préférer le mode **VACANCES** à la mise hors tension de l'appareil pour assurer les fonctions suivantes :

- Antigommage des pompes
- Protection antigel

**Important**

La protection antigel ne fonctionne pas si l'appareil a été mis hors service.



Attention

- Utiliser des outils et des composants de tuyau spécialement conçus pour une utilisation avec le fluide frigorigène R410A.
- Installer l'appareil sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.
- Utiliser le cuivre désoxydé phosphoreux, pour des tuyaux sans soudures et en alliage de cuivre, pour raccorder les tuyaux transportant du fluide frigorigène.
- Utiliser uniquement le gaz R410A pour remplir les tuyaux de fluide frigorigène.
- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où il peut être exposé à la vapeur, au gaz sulfurique ou de combustion, une atmosphère à forte teneur en sel ou être recouvert par la neige.
- Assurer la mise à la terre.
- Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur) et couvrir les deux extrémités jusqu'au processus de dudgeonnage.
- Ne pas utiliser de cylindre de charge.
- Activer l'interrupteur principal au moins **12** heures avant la mise en fonctionnement de l'appareil. L'utilisation de l'appareil juste après sa mise sous tension peut endommager sérieusement les pièces internes.
- Lors de la mise à l'arrêt de l'appareil, attendre au moins **5** minutes de post- fonctionnement avant de désactiver l'interrupteur principal. Risque de défaillance ou de fuite d'eau.



Attention

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.



Important

Avant toute intervention d'entretien ou de maintenance nécessitant l'arrêt du module intérieur, couper également l'alimentation du module extérieur pour éviter tout défaut de communication.

1.3 Consignes spécifiques de sécurité



Avertissement

Fluide frigorigène et tuyauterie :

- Utiliser uniquement le fluide frigorigène **R410A** pour remplir l'installation.
- Utiliser des outils et des composants de tuyau spécialement conçus pour une utilisation avec le fluide frigorigène **R410A**.
- Utiliser des tuyaux en cuivre désoxydé au phosphore pour le transport du fluide frigorigène.
- Utiliser le dudgeonnage pour assurer l'étanchéité des raccords.
- Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur).
- Couvrir les deux extrémités des tuyaux jusqu'au processus de dudgeonnage.
- Ne pas utiliser de cylindre de charge.

1.4 Fiche de données de sécurité : Fluide frigorigène R-410A

1.4.1 Identification du produit

- Nom du fluide frigorigène : R-410A
- Appel d'urgence :
 - Centre anti-poison INRS/ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59

1.4.2 Identification des dangers

Effets néfastes sur la santé :

- Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène.
- Gaz liquéfié : Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves.

Classification du produit : Ce produit n'est pas classé comme "préparation dangereuse" selon la réglementation de l'Union Européenne.

**Attention**

Si du réfrigérant est mélangé avec de l'air, cela peut provoquer des pointes de pression dans les tuyaux frigorifiques et entraîner une explosion et d'autres risques.

1.4.3 Composition / Informations sur les composants

- Nature chimique : Mélange de R-32 et de R-125.
- Composants contribuant aux dangers :

Tab.1

Nom de la substance	Contenance	Numéro du cas	Numéro CE	Classification	Potentiel de réchauffement de la planète
1,1-Difluoro-méthane R-32	50%	75-10-5	200-839-4	F+ ; R12	650
Pentafluoroéthane R-125	50%	354-33-6	206-557-8		3400
R-410A					2088

1.4.4 Premiers secours

En cas d'inhalation :

- Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air.
- En cas de malaise : appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau :

- Traiter les gelures comme des brûlures. Rincer abondamment avec de l'eau tempérée, ne pas retirer les vêtements (risque d'adhérence avec la peau).
- Si des brûlures cutanées apparaissent, appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

- Rincer immédiatement à l'eau en maintenant les paupières bien écartées (minimum 15 minutes).
- Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

1.4.5 Mesures de lutte contre l'incendie

Agents d'extinction appropriés :

- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Poudres
- Mousse
- Eau pulvérisée.

Agents d'extinction non appropriés : Aucun, à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés.

Risques spécifiques :

- Sous l'action de la chaleur, dégagement de vapeurs toxiques et corrosives.
- Elévation de pression : en présence d'air, un mélange inflammable peut se former dans certaines conditions de température et de pression.

Méthodes particulières d'intervention : Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.

Protection des intervenants :

- Appareil de protection respiratoire isolant autonome.
- Protection complète du corps.

1.4.6 En cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles :

- Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté.
- Ne pas respirer les vapeurs.
- Faire évacuer la zone dangereuse.
- Arrêter la fuite.
- Supprimer toute source d'ignition.
- Ventilier mécaniquement la zone de déversement (risque d'asphyxie).

Nettoyage / décontamination :

- Laisser évaporer le produit résiduel.

1.4.7 Manipulation

Mesures techniques :

- Ventilation.

Précautions à prendre :

- Interdiction de fumer.
- Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- Travailler dans un lieu bien ventilé.

1.4.8 Protection individuelle

Protection respiratoire :

- En cas de ventilation insuffisante : masque à cartouche de type AX.
- En espace confiné : appareil de protection respiratoire isolant autonome.

Protection des mains :

- Gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile.

Protection des yeux :

- Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau :

- Vêtement en coton majoritaire.

Hygiène industrielle :

- Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

1.4.9 Considérations relatives à l'élimination

Déchets de produit :

- Consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage.

Emballages souillés :

- Réutiliser ou recycler après décontamination. Détruire en installation autorisée.



Avertissement

L'élimination doit se faire conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1.4.10 Réglementations

- Règlement (UE) N° 517/2014 du Parlement Européen et du Conseil du 16 avril 2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006.
- Installations classées n° 1185.

1.5 Responsabilités

1.5.1 Responsabilité du fabricant

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

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

- Non-respect des instructions d'installation et d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

1.5.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

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



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.



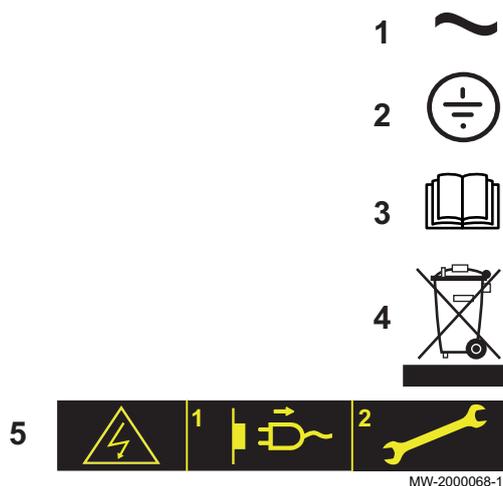
Voir

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

2.1.2 Symboles utilisés sur l'appareil

- 1 Courant alternatif.
- 2 Terre de protection.
- 3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.
- 4 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.
- 5 Attention danger de choc électrique, pièces sous tension. Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute intervention.

Fig.1



MW-2000068-1

2.2 Abréviations

- **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- **PPs** : Polypropylène difficilement inflammable
- **PCU** : Primary Control Unit - Carte électronique de gestion de fonctionnement de la pompe à chaleur
- **PSU** : Parameter Storage Unit - Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU et SU
- **SCU** : Secondary Control Unit - Carte électronique du tableau de commande

- **SU** : Safety Unit - Carte électronique de sécurité
- **V3V** : Vanne 3 voies
- **EVU** : Service de fourniture d'énergie
- **AWHP** : Module extérieur connecté par câble de liaison au module intérieur
- **MIT-2** : Module intérieur équipé d'un tableau de commande
- **PAC** : Pompe à chaleur
- **COP** : Coefficient de performance

2.3 Homologations

2.3.1 Directives

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
Norme générique : EN 60335-1
Norme visée : EN 60335-2-40
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norme visée : EN 55014

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

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

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

■ Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

2.3.2 Directive écoconception

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

2.3.3 Test en sortie d'usine

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

- Etanchéité du circuit de chauffage
- Sécurité électrique
- Etanchéité du circuit frigorifique

3 Description du produit

3.1 Description générale

La pompe à chaleur AWHP-2 MIT-IN-2 iSystem est composée de deux éléments :

- Le module extérieur assure la production d'énergie en mode chaud ou froid.
- Le module intérieur est équipé d'une régulation spécifique qui permet d'ajuster la température de l'eau de chauffage aux besoins de l'habitation.

Les deux unités sont raccordées par l'intermédiaire de liaisons frigorifiques (fluide R410A) et électriques.

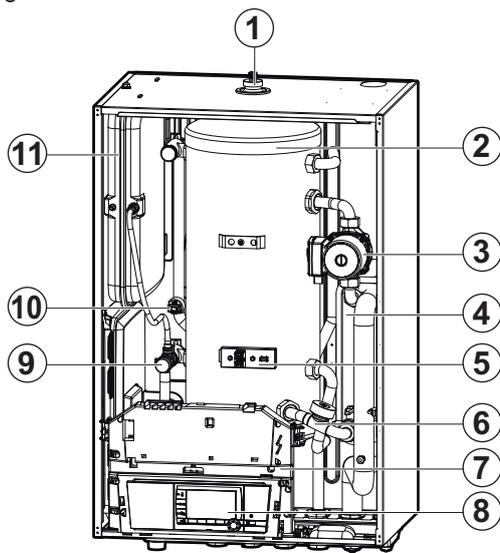
Le système présente les avantages suivants :

- Le circuit de chauffage reste dans le volume isolé de l'habitation. Il n'y a pas de risque de gel des canalisations.
- Grâce au système DC inverter, la pompe à chaleur module sa puissance pour s'adapter aux besoins de l'habitation.

3.2 Principaux composants (Module intérieur)

3.2.1 MIT-IN-2/H (avec appoint hydraulique)

Fig.2

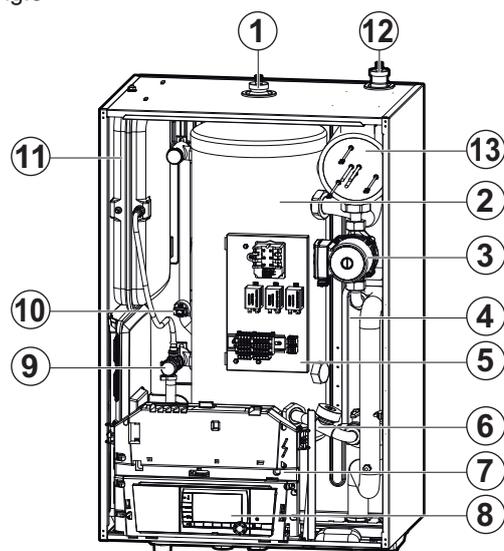


- 1 Purgeur d'air automatique
- 2 Cuve
- 3 Circulateur haute efficacité
- 4 Echangeur à plaques
- 5 Support électrique
- 6 Débitmètre
- 7 Ensemble cache tableau
- 8 Tableau de commande
- 9 Soupape de sécurité
- 10 Manomètre
- 11 Vase d'expansion

MW-500496-1

3.2.2 MIT-IN-2/E (avec appoint électrique)

Fig.3



MW-5000497-1

- 1 Purgeur d'air automatique
- 2 Cuve
- 3 Circulateur haute efficacité énergétique
- 4 Echangeur à plaques
- 5 Support électrique
- 6 Débitmètre
- 7 Ensemble cache tableau
- 8 Tableau de commande
- 9 Soupape de sécurité
- 10 Manomètre
- 11 Vase d'expansion
- 12 Purgeur d'air automatique
- 13 Réchauffeur électrique

3.3 Principe de fonctionnement

3.3.1 Généralités

Le module extérieur produit du chaud ou du froid et le transmet au circuit de chauffage par l'intermédiaire du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques. Le module intérieur est équipé d'une régulation spécifique qui permet d'ajuster la température de l'eau de chauffage aux besoins de l'habitation.

Tab.2 Température de fonctionnement des modules extérieurs

Module extérieur	Température extérieure de fonctionnement
AWHP 4.5 MR	jusqu'à -15 °C
AWHP 6 MR-3	jusqu'à -15 °C
AWHP 8 MR-2	jusqu'à -20 °C
AWHP 11 MR-2	jusqu'à -20 °C
AWHP 11 TR-2	jusqu'à -20 °C
AWHP 16 MR-2	jusqu'à -20 °C
AWHP 16 TR-2	jusqu'à -20 °C
AWHP 22 TR-2	jusqu'à -20 °C
AWHP 27 TR-2	jusqu'à -20 °C

Le raccordement d'une commande à distance simplifiée CDR4 ou d'une commande à distance interactive CDI4 permet l'autoadaptativité de la pente et du décalage parallèle de la courbe de chauffe.

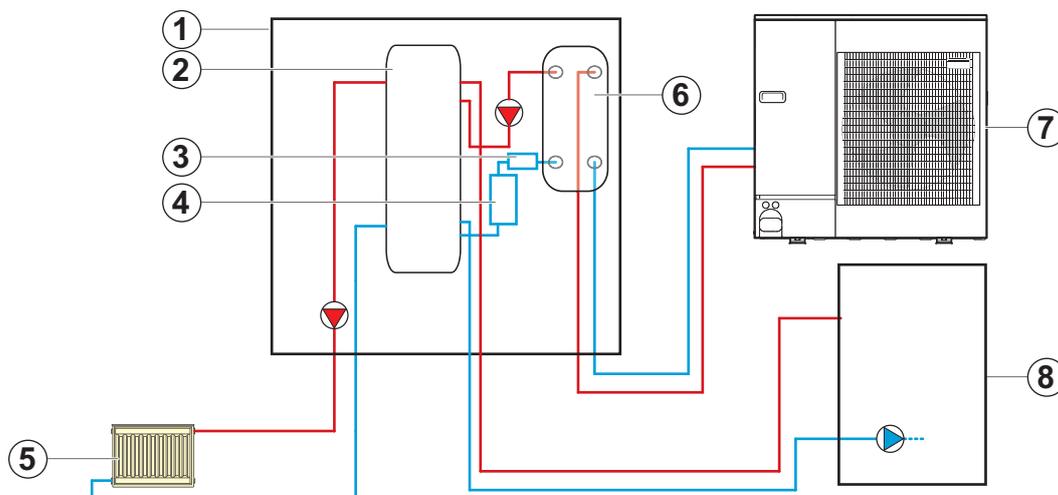
La fonction antigel de l'installation est active quel que soit le mode de fonctionnement. Elle est enclenchée dès que la température extérieure atteint la valeur limite pré réglée à +3°C.

L'installation d'un ballon tampon n'est pas nécessaire si le volume d'eau du circuit est supérieur ou égal à 3 litres/kW : Ainsi, pour une pompe à chaleur de puissance inférieure à 11 kW, avec un volume d'eau inférieur à 33 litres, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.

3.3.2 Schéma de principe

■ MIT-IN-2/H

Fig.4



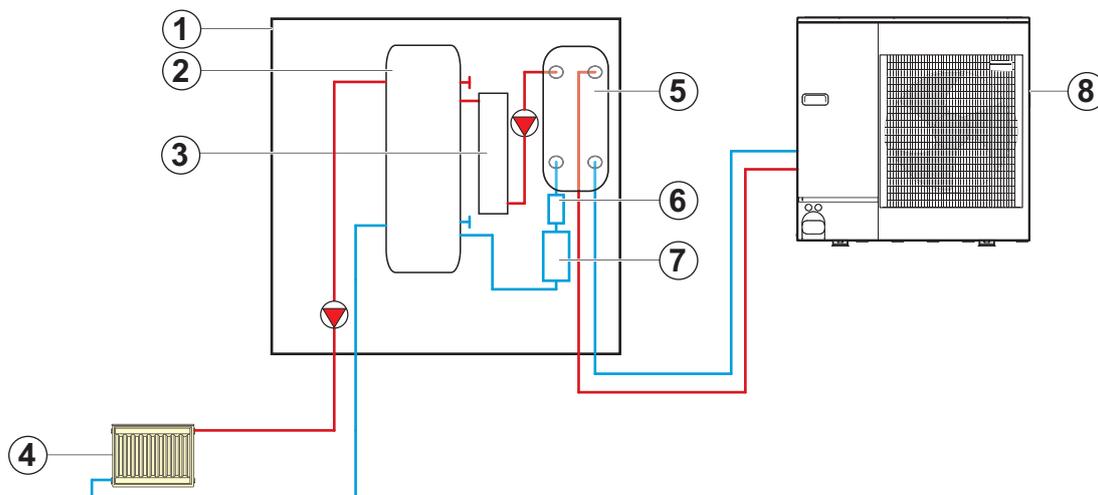
MW-5000498-1

- 1 Module intérieur avec appoint hydraulique
- 2 Cuve
- 3 Filtre
- 4 Débitmètre

- 5 Radiateur
- 6 Echangeur à plaques
- 7 Module extérieur
- 8 Chaudière

■ MIT-IN-2/E

Fig.5



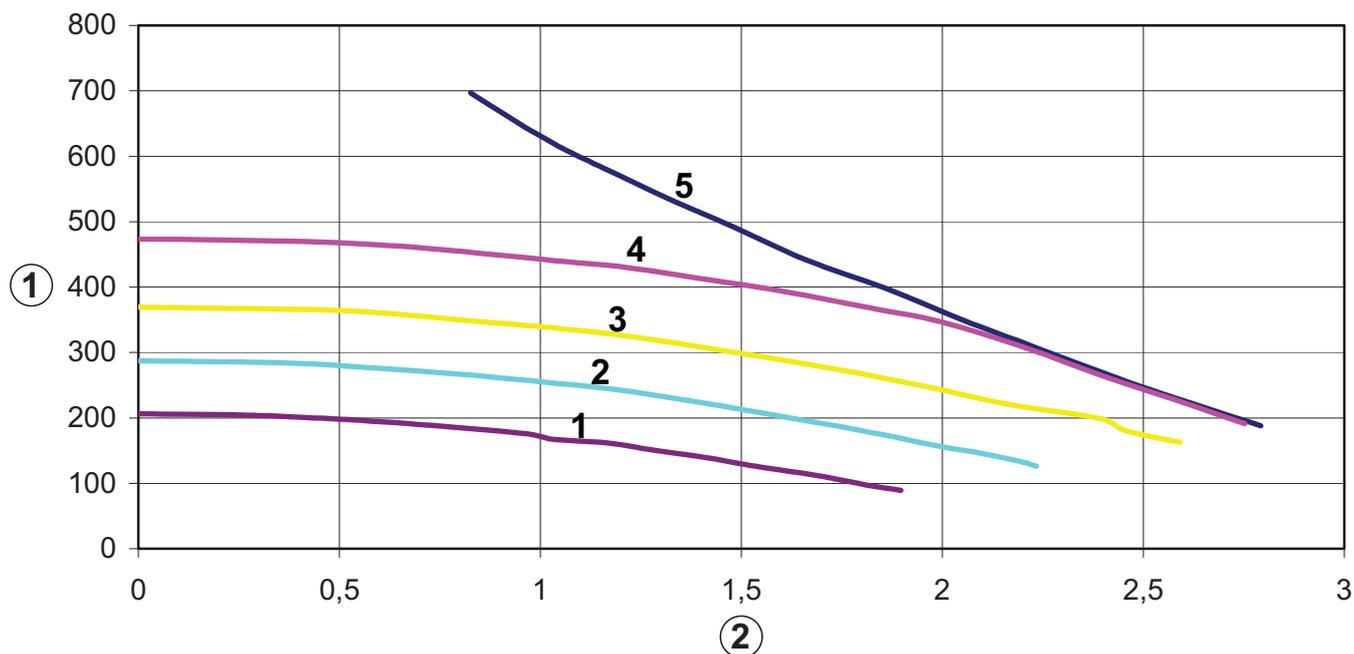
MW-5000499-1

- 1 Module intérieur avec appoint électrique
- 2 Cuve
- 3 Appoint électrique
- 4 Radiateur

- 5 Echangeur à plaques
- 6 Filtre
- 7 Débitmètre
- 8 Module extérieur

3.3.3 Pression disponible

Fig.6



MW-5000500-1

- 1 Pression disponible (mbar)
2 Débit d'eau (m³/h)

1 - 5 Réglage de la pompe



Pour de plus amples informations, voir

Régler la vitesse du circulateur du module intérieur, page 99

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1 Alimentation électrique

230 V AC (+/- 10%) - 50 Hz

400 V AC (+ 6%, - 10%) - 50 Hz (selon les modèles)

3.4.2 Pompe à chaleur

Conditions d'utilisation :

- Températures limites de service en mode Chaud :
 - Eau : +18 °C / +60 °C
(AWHP 4.5 MR, AWHP 6 MR-3, AWHP 8 MR-2, AWHP 11 MR-2 , AWHP 11 TR-2, AWHP 16 MR-2 , AWHP 16 TR-2)
Eau : +18 °C / +55 °C
(AWHP 22 TR-2, AWHP 27 TR-2)
Eau : +18 °C / +60 °C
(AWHP 22 TR-2 R1.UK, AWHP 27 TR-2 R1.UK)
 - Air extérieur :
-15 °C / +35 °C
(AWHP 4.5 MR, AWHP 6 MR-3)
-20 °C / +35 °C
(AWHP 8 MR-2, AWHP 11 MR-2 , AWHP 11 TR-2, AWHP 16 MR-2 , AWHP 16 TR-2, AWHP 22 TR-2, AWHP 22 TR-2 R1.UK, AWHP 27 TR-2, AWHP 27 TR-2 R1.UK)
- Températures limites de service en mode Froid :
 - Eau : +7 °C / +25 °C
En dessous de 18 °C, il est nécessaire d'utiliser l'option kit d'isolation HK24.
 - Air extérieur : -5 °C / +46 °C

- Pression de service maximale : 3 bar

- Performances en mode chaud avec température d'air extérieur +7°C et température d'eau à la sortie +35°C (selon EN 14511-2)

Tab.3

AWHP		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2
Puissance calorifique - A7/W35	kW	4.60	5.87	8.26	10.56
COP chaud - A7/W35		4.52	3.70	3.78	4.18
Puissance électrique absorbée - A7/ W35	kWe	1,02	1.59	2,19	2.53

Tab.4

AWHP		AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Puissance calorifique - A7/W35	kW	10.56	14.19	14.19	21.70	24.4
COP chaud - A7/W35		4.18	4.22	4.15	3.96	3.90
Puissance électrique absorbée - A7/ W35	kWe	2.53	3.36	3.42	5.48	6.25

- Performances en mode chaud avec température d'air extérieur +2°C et température d'eau à la sortie +35°C (selon EN 14511-2)

Tab.5

AWHP		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2
Puissance calorifique - A2/W35	kW	3.28	3.87	5.93	10.19
COP chaud - A2/W35		3.73	3.26	3.12	3.20
Puissance électrique absorbée - A2/ W35	kWe	0.88	1.19	1.90	3.19

Tab.6

AWHP		AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Puissance calorifique - A2/W35	kW	10.19	11.38	11.38	16.11	14.70
COP chaud - A2/W35		3.20	3.22	3.22	3.13	3.10
Puissance électrique absorbée - A2/ W35	kWe	3.19	3.53	3.53	5.14	4.70

- Performances en mode froid avec température ai extérieur +35°C et température eau à la sortie +7°C (selon EN 14511-2)

Tab.7

AWHP		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2
Puissance frigorifique	kW	4.00	3.13	4.98	7.43
EER		2.73	3.14	2.7	3.34
Plage de puissance frigorifique	kW	1.31–4.9	1.12-4.5	2.0-6.6	3.2-9.1
Puissance électrique absorbée	kWe	1.47	1.0	1.85	2.22

Tab.8

AWHP		AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Puissance frigorifique	kW	7.43	7.19	7.19	/	/
EER		3.34	3.58	3.58	/	/
Plage de puissance frigorifique	kW	3.2-9.1	4.1-12.5	4.1-12.5	6.2-15.2	7.6-18.7
Puissance électrique absorbée	kWe	2.22	2.01	2.01	/	/

- Performances en mode froid avec température air extérieur +35°C et température eau à la sortie +18°C (selon EN 14511-2)

Tab.9

AWHP		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2
Puissance frigorifique	kW	3.80	4.69	7.90	11.16
EER		4.28	4.09	3.99	4.68
Plage de puissance frigorifique	kW	2.1-6.5	1,7-4,5	2,6-9,5	4,6-14
Puissance électrique absorbée	kWe	0.89	1.15	2.0	2.35

Tab.10

AWHP		AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Puissance frigorifique	kW	11.16	14.46	14.46	17.65	22.2
EER		4.68	4.43	4.43	3.80	3.80
Plage de puissance frigorifique	kW	4,6-14	5,8-16	5,8-16	9-22,4	11,2-28
Puissance électrique absorbée	kWe	2.35	3.65	3.65	4.65	5.84

- Valeurs générales

Tab.11

AWHP		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2
Puissance de veille	W	12	16,4	18	21,1
T.aux ⁽¹⁾	%	1,33	1,17	0,93	0,83
LRcontmin ⁽²⁾		/	0,397	0,49	0,53
CcpLRcontmin ⁽³⁾		/	1,077	1,118	1,205
Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	41.7	41.7	43.2	43.4
Débit nominal d'eau ($\Delta T = 5K$)	m ³ /h	0.80	1.04	1.47	1.88
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	620	618	493	393
Débit d'air nominal	m ³ /h	2600	2100	3000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Puissance acoustique coté intérieur (A7/ W55)	dB(A)	43,2	43,2	51,0	51,0
Puissance acoustique coté extérieur (A7/ W55) ⁽⁵⁾	dB(A)	61	64,8	65.2	68,8
Fluide frigorigène R410A	kg	1.4	1.3	3.2	4.6
Fluide frigorigène R410A	kg éq CO ₂ ⁽⁶⁾	2922	2714	6680	9603
Liaison frigorifique (Liquide-Gaz)	pouce	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8

3 Description du produit

AWHP		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2
Longueur préchargée max.	m	7	10	10	10
Poids (à vide) - Groupe extérieur	kg	54	42	75	118
(1) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale (2) Taux minimal de charge en fonctionnement continu (3) Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin (4) à 5 m de l'appareil, champ libre. (5) Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température: Air 7 °C, Eau 55 °C (6) Kilogramme équivalent CO2					

Tab.12

AWHP		AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Puissance de veille	W	21,1	21,1	21,1	21	21
T.aux ⁽¹⁾	%	0,83	0,61	0,61	0.38	0.35
LRcontmin ⁽²⁾		0,53	0,43	0,43	0.44	0.44
CcpLRcontmin ⁽³⁾		1,205	1,18	1,18	1.03	1.03
Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	43.4	47.4	47.4	51.8	53
Débit nominal d'eau ($\Delta T = 5K$)	m ³ /h	1.88	2.67	2.67	3.8	4.6
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	393	213	213	-	-
Débit d'air nominal	m ³ /h	6000	6000	6000	8400	8400
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	400 V3~	230 V~	400 V3~	400 V3~	400 V3~
Puissance acoustique coté intérieur (A7/W55)	dB(A)	51,0	51,0	51,0	43,4	43,4
Puissance acoustique coté extérieur (A7/W55) ⁽⁵⁾	dB(A)	68,8	68,5	68,5	77	77
Fluide frigorigène R410A	kg	4.6	4.6	4.6	7.1	7.7
Fluide frigorigène R410A	kg éq CO2 ⁽⁶⁾	9603	9603	9603	14821	16074
Liaison frigorifique (Liquide-Gaz)	pouce	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4 ⁽⁷⁾	1/2-3/4 ⁽⁷⁾
Longueur préchargée max.	m	10	10	10	20	20
Poids (à vide) - Groupe extérieur	kg	118	130	130	135	141
(1) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale (2) Taux minimal de charge en fonctionnement continu (3) Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin (4) à 5 m de l'appareil, champ libre. (5) Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température: Air 7 °C, Eau 55 °C (6) Kilogramme équivalent CO2 (7) Attention, les longueurs de liaison frigorifique sont limitées à 20 mètres avec le tube de gaz en 3/4 de pouce						

**Important**

Les valeurs en équivalent tonnes de CO₂ sont calculées à partir de la formule suivante : quantité (en kg) de fluide frigorigène x PRP / 1000.

Le Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) du R410A est de 2088.

– **Données techniques - Dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur moyenne température**

Tab.13 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température)

			AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
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			Non	Non	Non
Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	4	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	5	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	4	5	6
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j					
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	3,8	3,5	5,6
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,3	4,5	6,1
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,5	4,8	6,4
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	kW	5,5	5,2	6,7
$T_j =$ température bivalente	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6	5,6
$T_j =$ température limite de fonctionnement	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6	5,6
Température bivalente	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Coefficient de dégradation ⁽²⁾	<i>Cdh</i>	—	1,0	1,0	1,0
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes	η_s	%	134	137	136
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides	η_s	%	109	116	119
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes	η_s	%	179	172	169
Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j					
$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	-	1,64	1,89	1,95
$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i>	-	3,46	3,53	3,49
$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i>	-	4,96	4,74	4,57
$T_j = +12$ °C	<i>COPd</i>	-	7,90	7,08	6,33
$T_j =$ température bivalente	<i>COPd</i>	-	1,20	1,52	1,63
$T_j =$ température limite de fonctionnement	<i>COPd</i>	-	1,20	1,52	1,63
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	<i>TOL</i>	°C	-10	-10	-10

			AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	°C	55	55	55
Consommation électrique					
Mode arrêt	P_{OFF}	kW	0,009	0,009	0,009
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	kW	0,049	0,049	0,049
Mode veille	P_{SB}	kW	0,012	0,013	0,013
Mode résistance de carter active	P_{CK}	kW	0,000	0,055	0,055
Dispositif de chauffage d'appoint					
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0
Type d'énergie utilisée			Electricité	Electricité	Electricité
Autres caractéristiques					
Régulation de la puissance			Variable	Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur	L_{WA}	dB (A)	53 - 61	53 - 65	53 - 65
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	Q_{HE}	kWh GJ	2353	2124	3316
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	Q_{HE}	kWh GJ	4483	3721	4621
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	Q_{HE}	kWh GJ	1249	1492	1904
(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 $Cdh = 0,9$.					

Tab.14 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température)

			AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Pompe à chaleur air-eau			Oui	Oui	Oui	Oui
Pompe à chaleur eau-eau			Non	Non	Non	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			Non	Non	Non	Non
Pompe à chaleur basse température			Non	Non	Non	Non
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes⁽¹⁾	P_{rated}	kW	6	8	7	14
Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides⁽¹⁾	P_{rated}	kW	4	7	5	15
Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes⁽¹⁾	P_{rated}	kW	8	13	12	21
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j						
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	kW	6,8	9,0	8,7	13,6
$T_j = +2$ °C	P_{dh}	kW	8,2	11,9	13,6	20,2
$T_j = +7$ °C	P_{dh}	kW	9,0	12,9	16,3	24,4
$T_j = +12$ °C	P_{dh}	kW	10,1	15,4	18,6	32,3
$T_j =$ température bivalente	P_{dh}	kW	6,2	8,3	7,4	14,1

			AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
T_j = température limite de fonctionnement	P_{dh}	kW	6,2	8,3	7,4	14,1
Température bivalente	T_{biv}	°C	-10	-10	-10	-10
Coefficient de dégradation ⁽²⁾	C_{dh}	—	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes	η_s	%	132	130	125	125
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus froides	η_s	%	113	113	103	110
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions plus chaudes	η_s	%	167	161	164	156
Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j						
$T_j = -7$ °C	COP_d	-	1,82	1,88	1,85	1,92
$T_j = +2$ °C	COP_d	-	3,43	3,33	3,12	3,05
$T_j = +7$ °C	COP_d	-	4,54	4,34	4,12	4,15
$T_j = +12$ °C	COP_d	-	6,24	5,82	5,64	5,99
T_j = température bivalente	COP_d	-	1,45	1,54	1,68	1,92
T_j = température limite de fonctionnement	COP_d	-	1,45	1,54	1,68	1,92
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	°C	55	55	55	55
Consommation électrique						
Mode arrêt	P_{OFF}	kW	0,009	0,009	0,009	0,009
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	kW	0,049	0,049	0,049	0,049
Mode veille	P_{SB}	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Mode résistance de carter active	P_{CK}	kW	0,055	0,055	0,055	0,055
Dispositif de chauffage d'appoint						
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0	0,0
Type d'énergie utilisée			Electricité	Electricité	Electricité	Electricité
Autres caractéristiques						
Régulation de la puissance			Variable	Variable	Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur - à l'extérieur	L_{WA}	dB (A)	53 - 69	53 - 69	43 - 74	43 - 75
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	Q_{HE}	kWh GJ	3783	5184	4808	9156
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	Q_{HE}	kWh GJ	3804	5684	4702	13152
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	Q_{HE}	kWh GJ	2580	4120	3837	6952
(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 C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$.						

3.4.3 Pompe de circulation



Important

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

3.4.4 Caractéristiques des sondes

Tab.15 Sonde extérieure

Température en °C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Résistance en Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Tab.16 Sonde eau chaude sanitaire / Sonde de départ

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

4 Installation

4.1 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.

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 split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).

Réglementations pour la France : bâtiments d'habitation

- Norme DTU 62-16 : Installation de pompes à chaleur
- Norme DTU 65-17 : Installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- Norme DTU 65-14 : Installation de planchers chauffants à eau chaude.
- Norme DTU 65-11 : Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
- 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...).

4.2 Colisage

4.2.1 Livraison standard

La livraison comprend :

- Un module extérieur
- Un module intérieur
- Une sonde extérieure
- Raccord d'adaptation frigorifique pour AWHP 4.5 MR, AWHP 6 MR-3 et AWHP 22 TR-2.
- Un rail de montage (vissé à la palette)
- La notice d'installation et d'entretien
- La notice d'utilisation

4.2.2 Accessoires

■ Options pompe à chaleur

Tab.17

Désignation	Colis
Ballon tampon 160 L	EH 60
Ballon tampon 80 L	EH 85
Kit de montage mural pour unités extérieures AWHP 4.5 MR, AWHP 6 MR-3, AWHP 8 MR-2	EH 95
Bac de récupération des condensats pour support mural	EH 111
Supports de montage au sol pour unités extérieures	EH 112
Résistance électrique pour le bac de récupération des condensats	EH 113
Conduits frigorifiques avec isolation (5/8" - 3/8") ; Longueur : 5 m	EH 114
Conduits frigorifiques avec isolation (5/8" - 3/8") ; Longueur : 10 m	EH 115
Conduits frigorifiques avec isolation (5/8" - 3/8") ; Longueur : 20 m	EH 116
Tube cuivre isolé (1/2" - 1/4") 10 m	EH 142
Raccords d'adaptation 1/4" 1/2" - 3/8" 5/8"	EH 146
Kit raccordement hydraulique pompe à chaleur - Ballon ECS	EH 149
Kit de montage mural pour unités extérieures AWHP 11 MR-2 , AWHP 11 TR-2, AWHP 16 MR-2 , AWHP 16 TR-2, AWHP 22 TR-2, AWHP 27 TR-2	EH 250
Module vanne 3 voies avec pompe standard	EA 63
Module vanne 3 voies avec pompe électronique	EA 67
Collecteur pour 2/3 circuits	EA140
Console murale	EA141
Console murale pour module hydraulique	EA142
Circuit direct avec pompe HEE	EA143
Circuit V3V avec pompe HEE	EA144
Kit câblage pour raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant	HA 249
Kit vanne 3 voies	HK 21
Kit 2 circuits	HK 22
Kit vanne d'inversion	HK 23
Kit isolation mode froid	HK 24
Kit isolation vanne 3 voies	HK 25

■ Options régulation

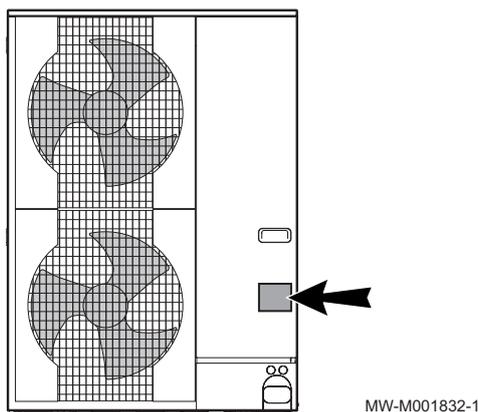
Tab.18

Désignation	Colis
Câble de liaison BUS (longueur 12 m)	AD134
Module de télésurveillance vocal	AD152
Sonde départ V3V	AD199
Sonde eau chaude sanitaire	AD212
Carte option pour vanne 3 voies	AD249
Sonde système	AD250
Sonde extérieure radio	AD251
Module radio	AD252
Commande à distance radio CDR iSystem	AD284
Commande à distance radio interactive avec afficheur lcd CD12/ CD14	AD285
Commande à distance radio	AD253
Commande à distance interactive	AD254

Désignation	Colis
Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance	FM52
Kit détecteur de condensation	HK 27
Option comptage d'énergie	HK 29

4.3 Plaquette signalétique

Fig.7

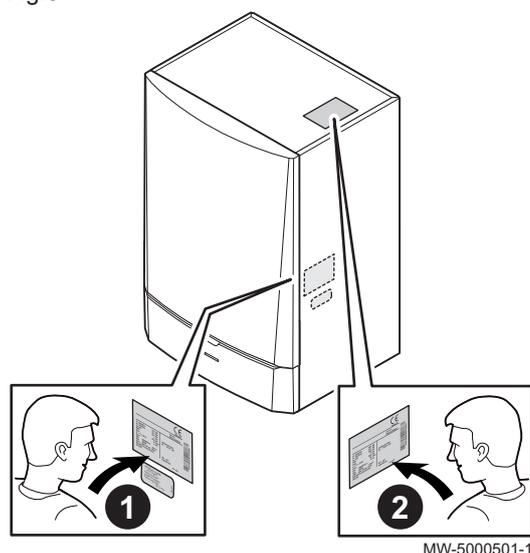


4.3.1 Module extérieur

La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- Type d'appareil
- Date de fabrication (Année - Semaine)
- Numéro de série
- Nature des tensions d'alimentation

Fig.8



4.3.2 Module intérieur

- 1 Cette plaquette signalétique est collée d'usine sur le panneau latéral intérieur de l'appareil.
- 2 A la fin de l'installation, coller la plaquette signalétique fournie dans le sachet notice sur l'habillage de l'appareil, à un emplacement visible.

La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- Type d'appareil
- Date de fabrication (Année – Semaine)
- Numéro de série
- Nature des tensions d'alimentation

4.4 Installation du module extérieur

4.4.1 Implantation de l'appareil

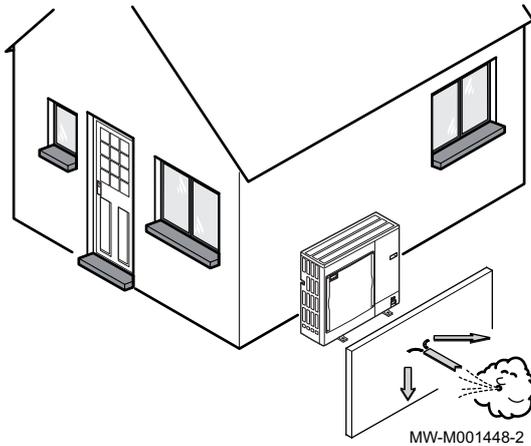
Veiller à intégrer au mieux le module extérieur vis-à-vis du voisinage, car il est source de bruit.



Attention

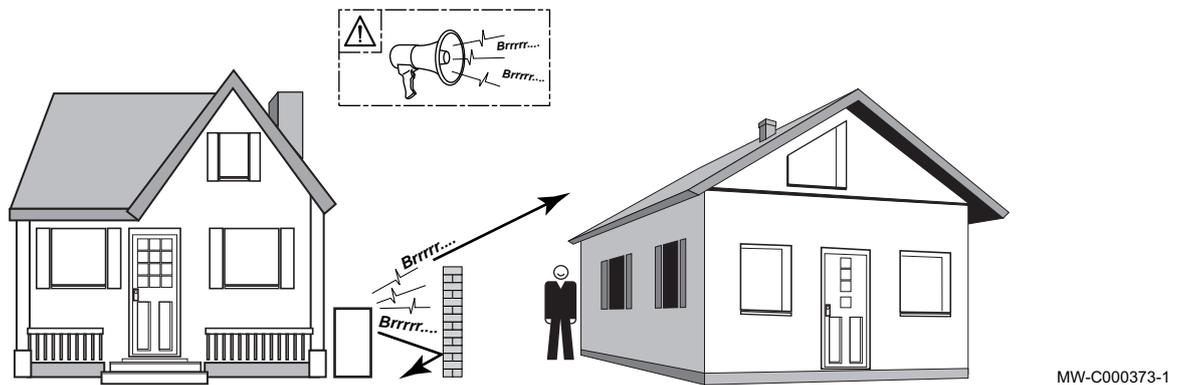
- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air autour du module extérieur (aspiration et soufflage).
- Ne pas placer le module extérieur à proximité de la zone nuit.
- Ne pas placer l'unité face à une paroi contenant des vitrages.
- Eviter la proximité d'une terrasse, etc.

Fig.9



Choisir un emplacement à l'abri des vents dominants.

Fig.10



Dans certains cas, des précautions complémentaires sont nécessaires du fait, par exemple, d'une distance trop faible par rapport au voisinage.

Pour la mise en place d'un écran **anti-bruit**, respecter les préconisations suivantes :

- 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.

Poser le groupe extérieur sur un support (socle béton, longrine, plots en béton, ...) sans liaison rigide avec le bâtiment équipé, ceci pour éviter toute transmission des vibrations. Garantir une garde suffisante par rapport au sol (100 à 150 mm) pour les mises hors d'eau.

Pour les régions où il existe de fortes chutes de neige, surélever cette garde d'au moins 200 mm par rapport à l'épaisseur moyenne du manteau neigeux.



Attention

- Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation.
- Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.
- Le cordon chauffant permet d'éviter le gel des condensats : Voir feuillet EH113.

■ **Implantation en régions froides et enneigées**

Généralités

Le vent et la neige peuvent réduire la performance de la pompe à chaleur de manière significative. S'assurer de respecter les informations ci-dessus pour installer correctement le groupe extérieur.

- Toujours utiliser un socle avec un cadre métallique suffisamment élevé pour permettre une évacuation correcte des condensats. La largeur du socle ne doit pas excéder la largeur du groupe extérieur. Une prise en glace risquerait de le casser (fuite de fluide frigorigère).
- Toujours installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.



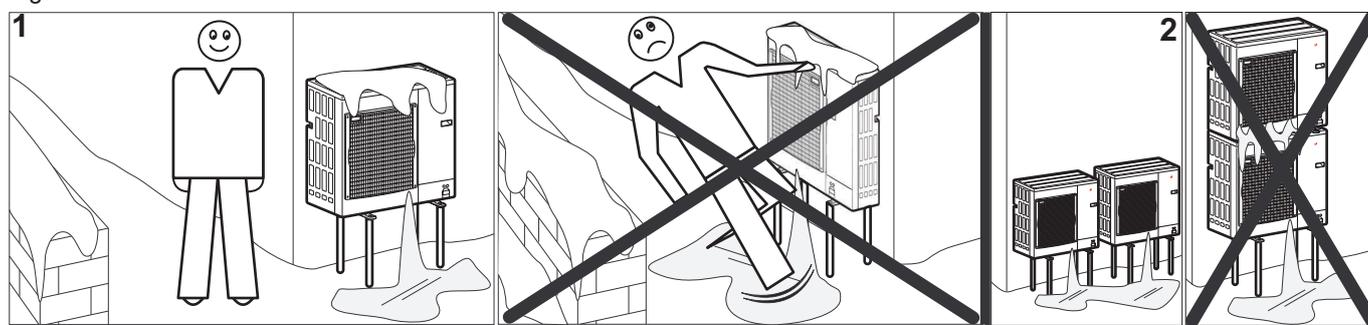
Important

L'évacuation des condensats doit être nettoyée régulièrement afin de prévenir d'éventuels bouchons. La hauteur du socle doit être plus élevée que la hauteur des plus grosses chutes de neige. Cette mesure permet de protéger l'échangeur de la neige et de prévenir la formation de la glace durant l'opération de dégivrage.

Installation d'un seul groupe extérieur ou de plusieurs groupes extérieurs

1. Installer le groupe extérieur le plus loin possible du lieu de passage car l'évacuation des condensats pourraient geler et créer un danger (plaque de verglas).

Fig.11



2. Placer les groupes extérieurs les uns à côté des autres et non les uns sur les autres car cela entraînerait le gel des condensats du groupe inférieur.

■ Distances à respecter



Avertissement

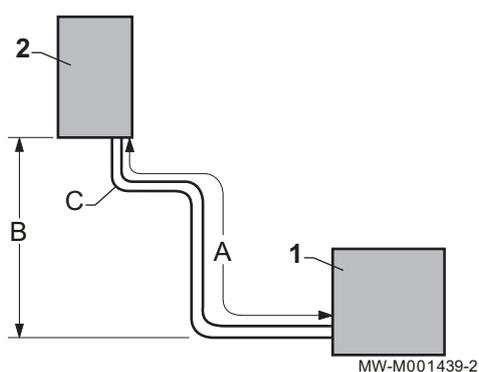
Pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, respecter les longueurs minimales et maximales de raccordement entre la pompe à chaleur et le module intérieur.



Avertissement

Interdiction de raccorder des groupes extérieurs AWHP 22 TR-2 R1.UK et AWHP 27 TR-2 R1.UK avec des tubes gaz 3/4".

Fig.12



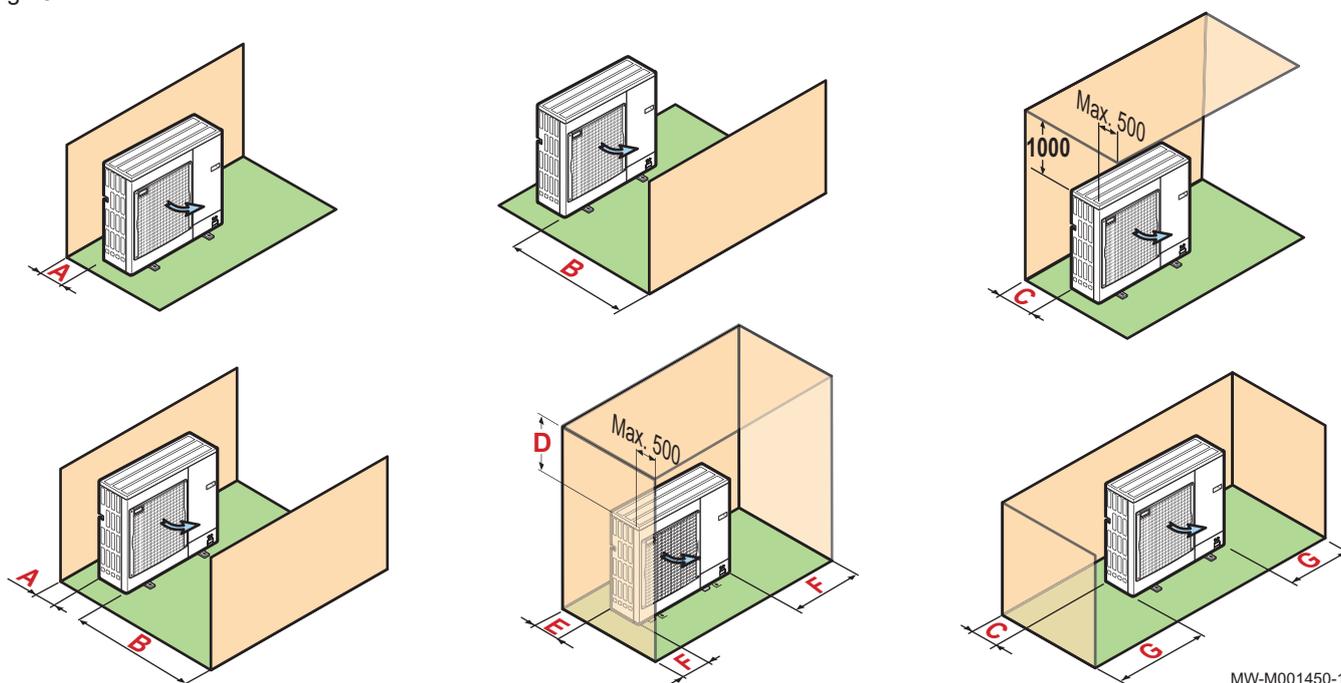
- 1 Module extérieur
- 2 Module intérieur

Tab.19

	AWHP 8 MR-2	AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2	AWHP 22 TR-2 R1.UK AWHP 27 TR-2 R1.UK
A , longueur minimum / maximum	2 / 40 m	2 / 40 m	2 / 75 m	2 / 20 m (avec tube gaz en 3/4")	2 / 70 m (avec tube gaz en 1")
B , différence de hauteur max.	10 m	30 m	30 m	30 m	30 m
C , nombre de coudes max. ⁽¹⁾	15	15	15	15	15
(1) Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.					

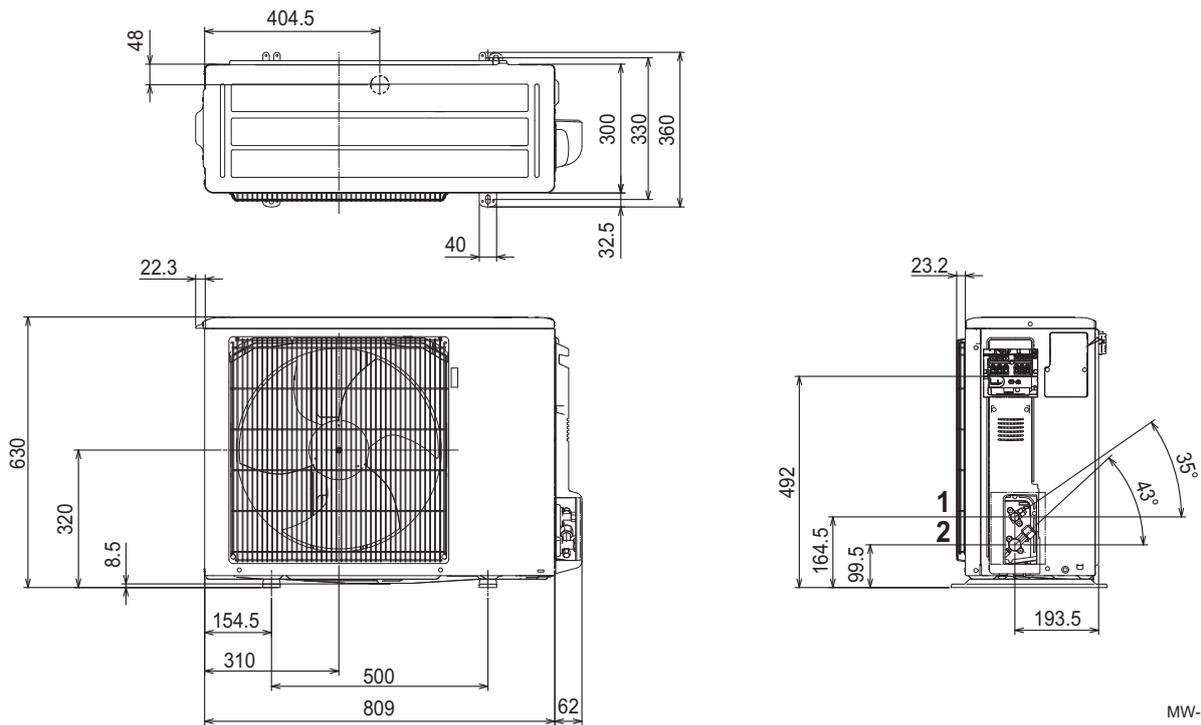
i Important
Uniquement pour les modèles AWHP 22 TR-2 – AWHP 27 TR-2
 Si la longueur de tubulure est inférieure à 20 m, il est possible d'utiliser pour le tube gaz du tube recuit de diamètre 3/4" sans utiliser les adaptateurs à braser. La puissance en mode rafraîchissement peut se retrouver réduite jusqu'à 20% en fonction de la longueur utilisée.

Fig.13



■ **AWHP 6 MR-3**

Fig.15



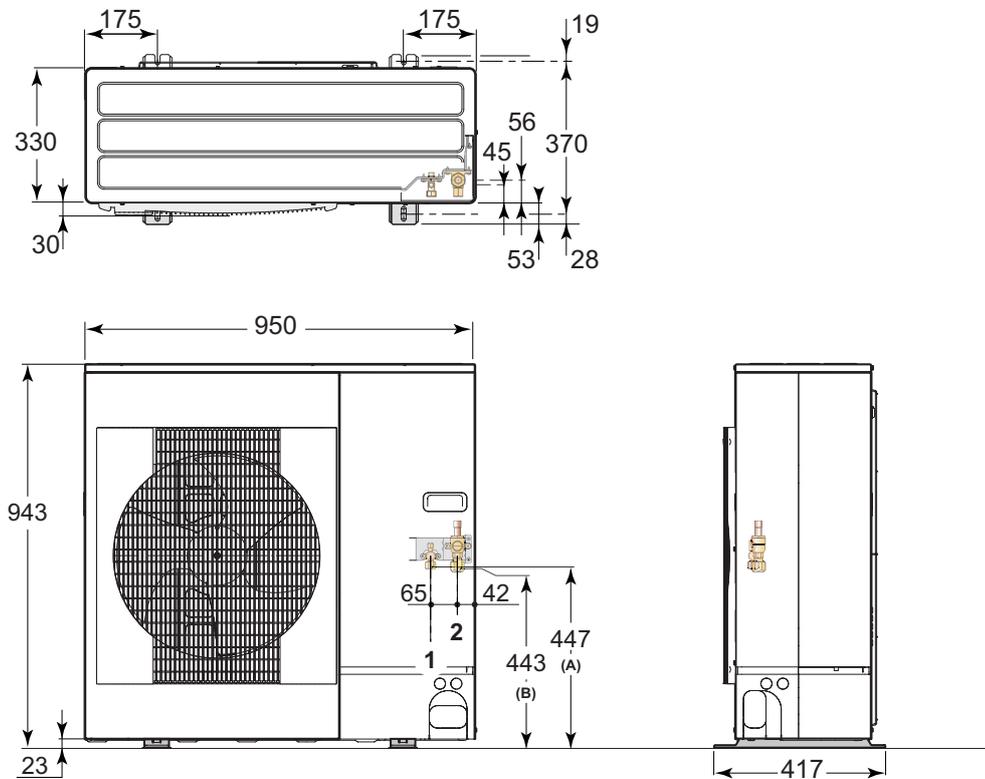
MW-1000919-1

1 Raccord fluide frigorigène 1/4"

2 Raccord gaz frigorigène 1/2"

■ **AWHP 8 MR-2**

Fig.16



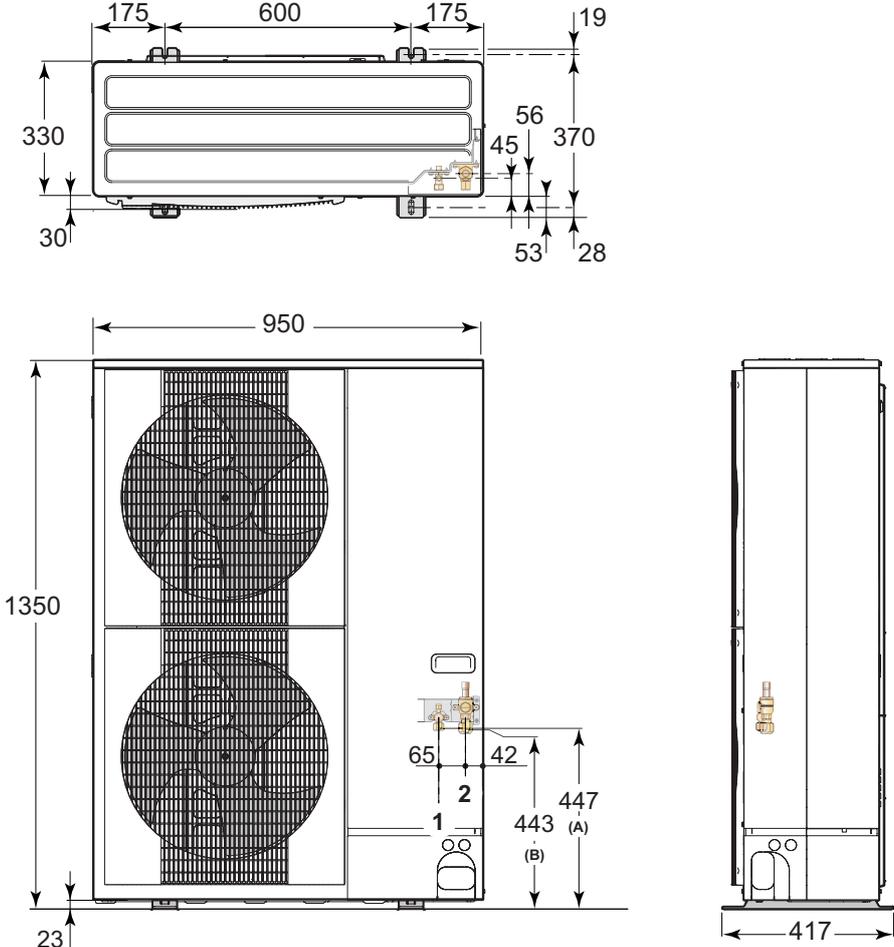
MW-M001442-2

1 Raccord fluide frigorigène 3/8"

2 Raccord gaz frigorigène 5/8"

■ AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2

Fig.17



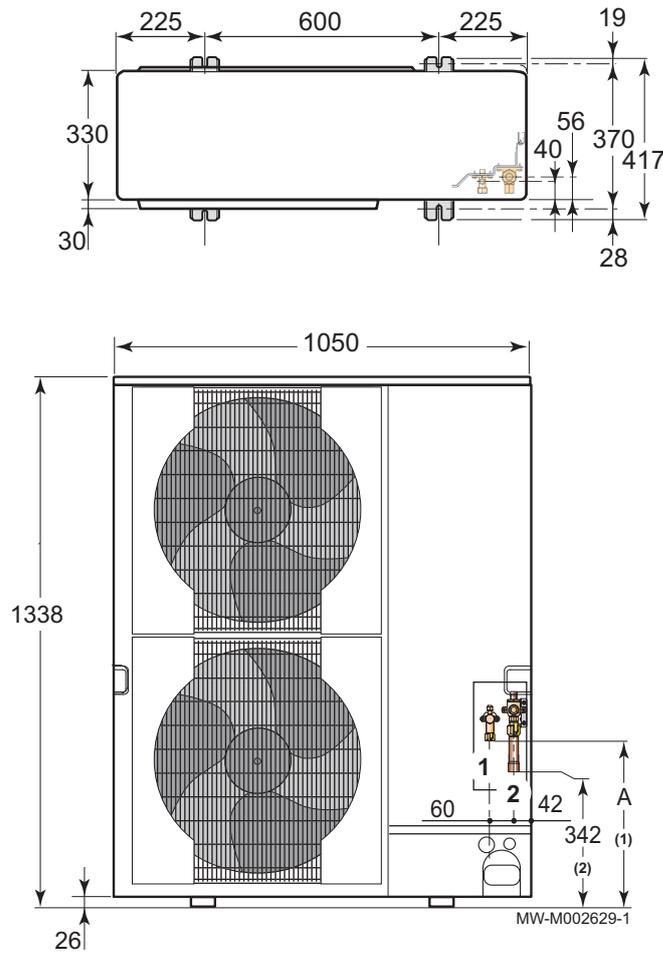
1 Raccord fluide frigorigène 3/8"

2 Raccord gaz frigorigène 5/8"

MW-M001443-2

■ AWHP 22 TR-2 et AWHP 27 TR-2

Fig.18



- A 450 mm : AWHP 22 TR-2
- 424 mm : AWHP 27 TR-2
- 1 Raccord fluide frigorigène 3/8" flare (AWHP 22 TR-2)

- Raccord fluide frigorigène 1/2" flare (AWHP 27 TR-2)
- 2 Raccord gaz frigorigène 3/4" flare

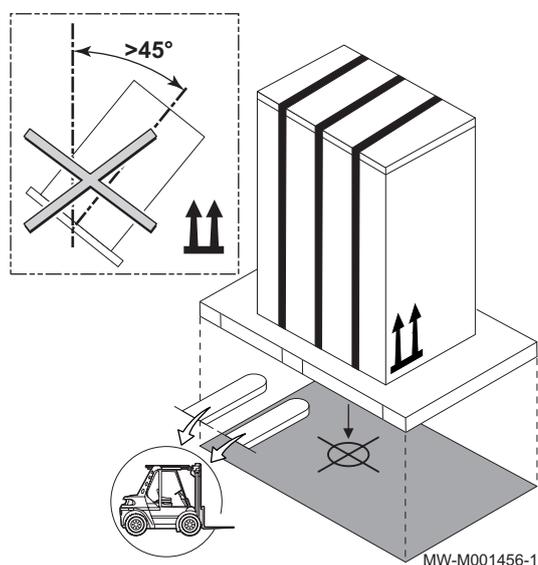
4.4.3 Mise en place du module extérieur



Attention

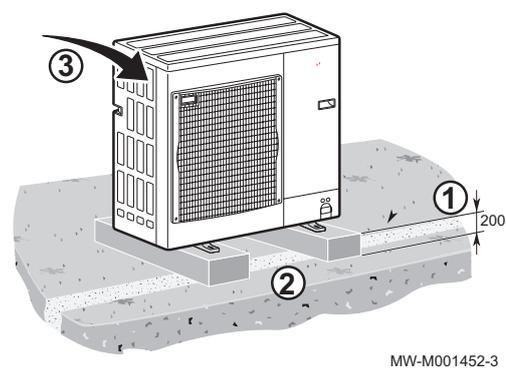
Lors du transport, maintenir l'appareil en position verticale.

Fig.19



1. Transporter la palette de l'appareil à l'aide d'un transpalette, d'un chariot élévateur ou d'un chariot de déménagement à 4 roues

Fig.20



■ Installation sur le sol

- 1 Socle en béton
- 2 Ecoulement des condensats
- 3 Prévoir un caniveau d'écoulement avec lit de cailloux

1. Utiliser le kit support pose au sol disponible en option : Colis EH112.
2. Installer l'appareil sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.

■ Evacuation des condensats

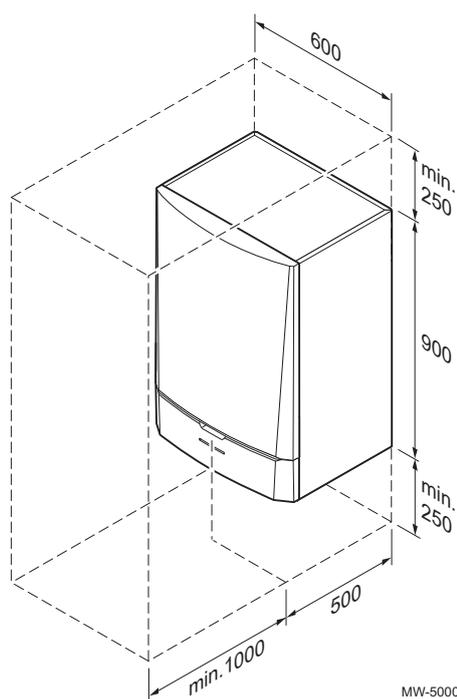


Attention

Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation. Utiliser le colis EH113 (Résistance électrique pour le bac de récupération des condensats). Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.

4.5 Installation du module intérieur

Fig.21



4.5.1 Implantation de l'appareil

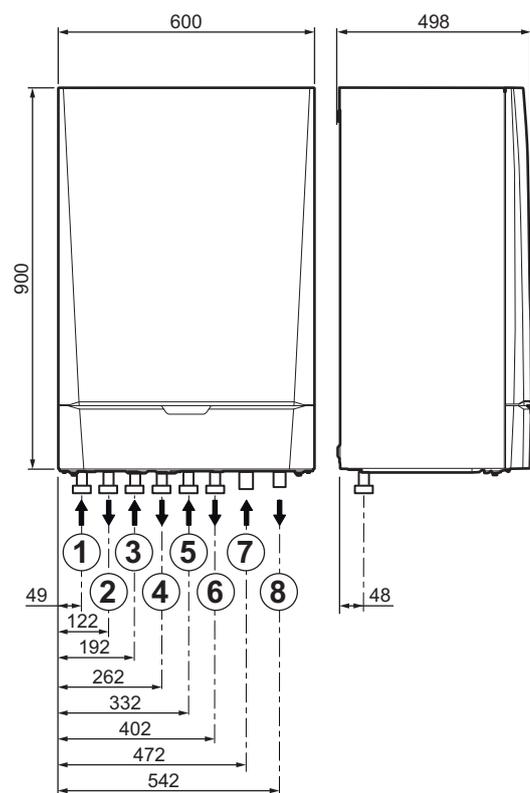


Attention

- Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.

4.5.2 Dimensions principales

Fig.22



MW-5000503-1

- 1 Retour circuit vanne 3 voies (Option) - G1"
 - 2 Départ circuit vanne 3 voies (Option) - G1"
 - 3 Retour circuit direct - G1"
 - 4 Départ circuit direct - G1"
 - 5 Arrivée de la chaudière d'appoint - G1"
Uniquement MIT-IN-2/H
 - 6 Retour vers la chaudière d'appoint - G1"
Uniquement MIT-IN-2/H
 - 7 Ligne gaz
- Liaison flare 5/8" :
AWHP 4.5 MR – AWHP 6 MR-3 – AWHP 8 MR-2 – AWHP 11 MR-2 /AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 MR-2 /AWHP 16 TR-2
- Liaison flare 3/4" :
AWHP 22 TR-2–AWHP 27 TR-2
 - 8 Ligne gaz
- Liaison flare 3/8" :
AWHP 4.5 MR – AWHP 6 MR-3 – AWHP 8 MR-2 – AWHP 11 MR-2 /AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 MR-2 /AWHP 16 TR-2
- Liaison flare 1/2" :
AWHP 22 TR-2–AWHP 27 TR-2
- G Filetage cylindrique, étanchéité par joint plat

4.5.3 Montage du module intérieur

■ Poser le rail de montage

1. Percer 2 trous de diamètre 10 mm.

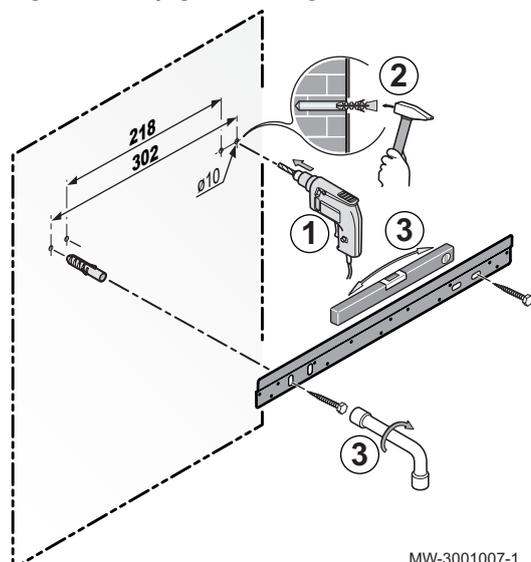


Important

Les trous supplémentaires sont prévus au cas où l'un ou l'autre des trous de fixation de base ne permettrait pas une fixation correcte de la cheville.

2. Mettre en place les chevilles.
3. Fixer le rail de montage au mur à l'aide des vis à tête hexagonale fournies à cet effet. Régler le niveau avec un niveau à bulle.

Fig.23 Perçage et montage du rail



MW-3001007-1

■ Fixation au mur

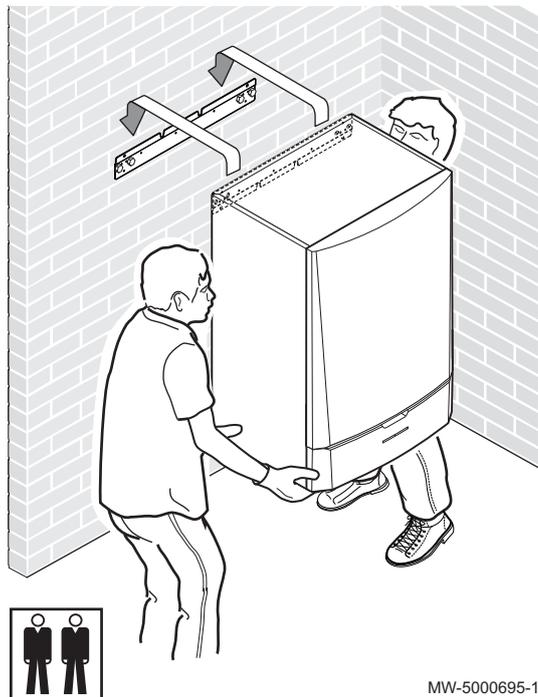


Attention

Poids (à vide) : 74 kg

Poids d'expédition : 112 kg

Fig.24



MW-5000695-1

1. Présenter le module intérieur au-dessus du rail de montage jusqu'à venir en butée contre celui-ci.
2. Laisser descendre doucement le module intérieur.

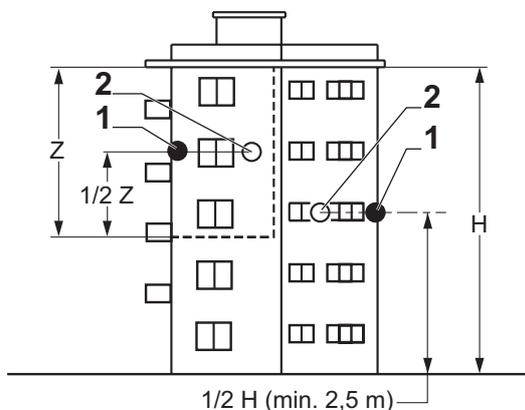
4.6 Montage de la sonde extérieure

4.6.1 Emplacements conseillés

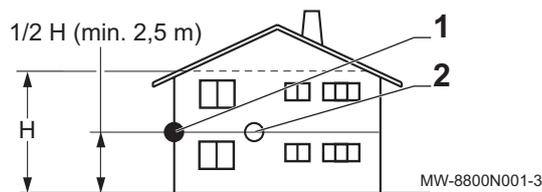
Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- 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.25



- 1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible



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

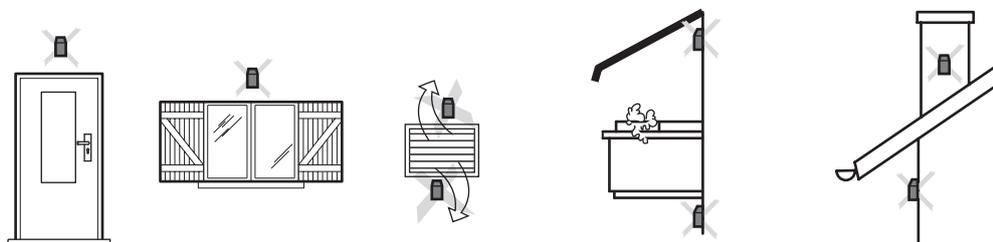
MW-8800N001-3

4.6.2 Emplacements déconseillés

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

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

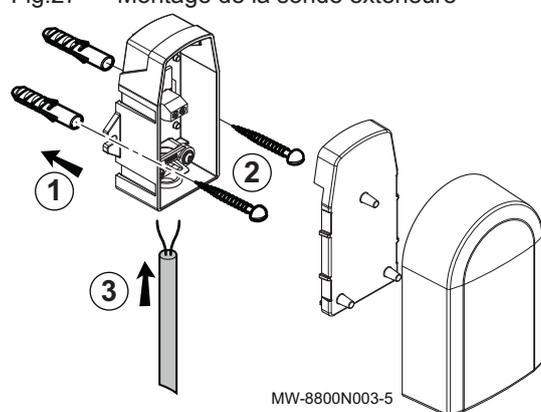
Fig.26



MW-3000014-2

4.6.3 Mise en place de la sonde extérieure

Fig.27 Montage de la sonde extérieure



MW-8800N003-5

1. Mettre en place les 2 chevilles livrées avec la sonde (diamètre 4 mm).
2. Fixer la sonde avec les vis livrées (diamètre 4 mm).
3. Raccorder la sonde à la pompe à chaleur.

4.7 Association avec un préparateur ECS

Afin d'optimiser la production d'eau chaude sanitaire, les associations recommandées entre pompes à chaleur et préparateurs ECS sont les suivantes.

Tab.21

	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2 AWHP 22 TR-2 R1.UK	AWHP 27 TR-2 AWHP 27 TR-2 R1.UK
BLC 150	X	X	X	X			
BLC 200		X	X	X	X		
BLC 300				X	X	X	X



Avertissement

Une mauvaise association Préparateur ECS - Pompe à chaleur peut nuire au confort d'utilisation.



Important

Une mauvaise association peut provoquer une surconsommation suite à l'enclenchement répété des appoints.

4.8 Raccordements frigorifiques

4.8.1 Installation de la tuyauterie



Danger

Seul un professionnel qualifié peut réaliser l'installation conformément à la législation et les normes en vigueur.

- Installer les tuyaux de liaison frigorifique entre les modules intérieur et extérieur.
- Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.
- **Uniquement pour les modèles AWHP 22 TR-2 et AWHP 27 TR-2 :**
Si la longueur de tubulure est inférieure à 20 m, il est possible d'utiliser pour le tube gaz du tube recuit de diamètre 3/4" sans utiliser les adaptateurs à braser. La puissance en mode rafraîchissement peut se retrouver réduite jusqu'à 20 % en fonction de la longueur utilisée.
- Respecter les longueurs minimum et maximum.
Si la liaison frigorifique entre le module extérieur et le module intérieur est inférieure à 2 m, les nuisances suivantes peuvent se produire :
 - Des nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide
 - Des nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigèneDans ce cas, prévoir une liaison frigorifique d'au moins 2 m en réalisant éventuellement 1 ou 2 boucles horizontales de liaison afin de limiter ces nuisances et les pièges à huile. Si les tuyaux de liaison frigorifique mesurent plus de 10 mètres, il faut rajouter du fluide frigorigène R410A.

Ajouter du fluide frigorigène par la vanne d'arrêt de fluide frigorigène à l'aide d'un chargeur de sécurité.

- Couper les tuyaux au coupe tube et les ébavurer, diriger l'ouverture du tube vers le bas pour éviter l'introduction de particules.
- Eviter les pièges à huile.

**Avertissement**

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

**Important**

Utiliser une clé plate pour maintenir les flexibles durant les différentes opérations.

Fig.28

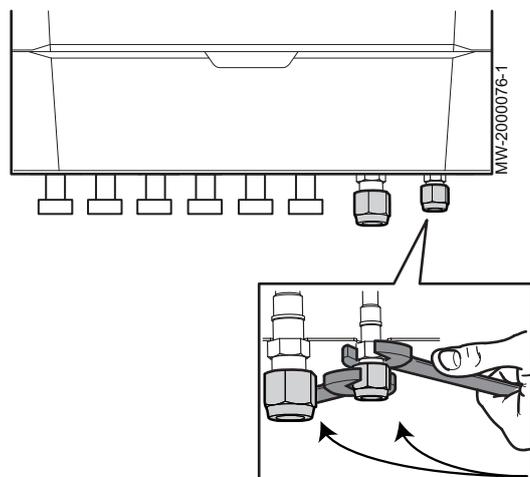
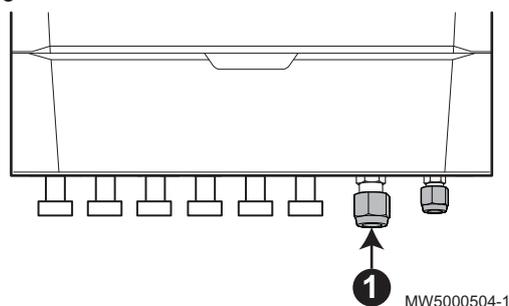
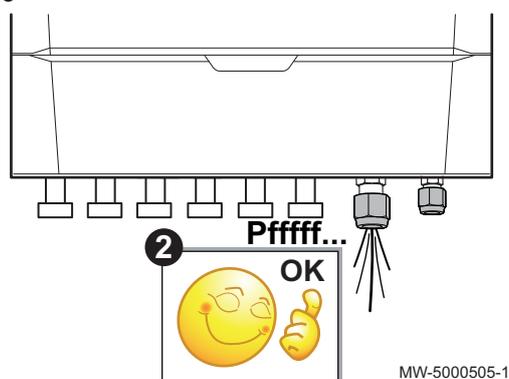


Fig.29



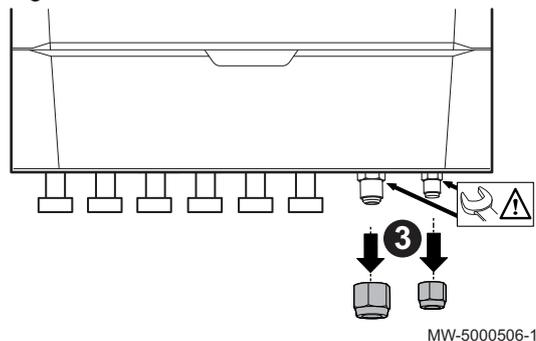
1. Dévisser partiellement l'écrou "gaz" 5/8" ou 3/4" suivant le modèle.

Fig.30



2. Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.

Fig.31



3. Dévisser les écrous

**Attention**

Retenir le raccord frigorifique sur le MIT-2 avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

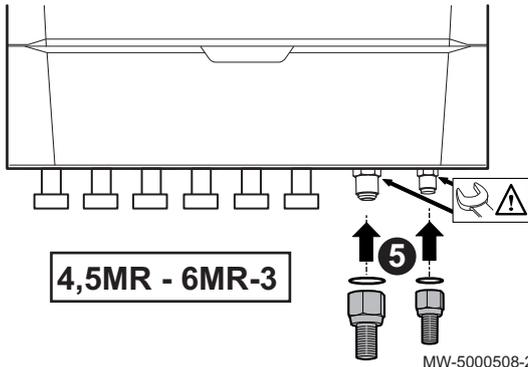
Fig.32



MW-5000507-1

4. Retirer et jeter les opercules.

Fig.33



MW-5000508-2

5. **Uniquement pour les modèles AWHP 4.5 MR et AWHP 6 MR-3**
 Monter les raccords d'adaptation 1/4" vers 3/8" et 1/2" vers 5/8" (Colis EH146).
 Utiliser les joints cuivres.
 Utiliser une clé dynamométrique.



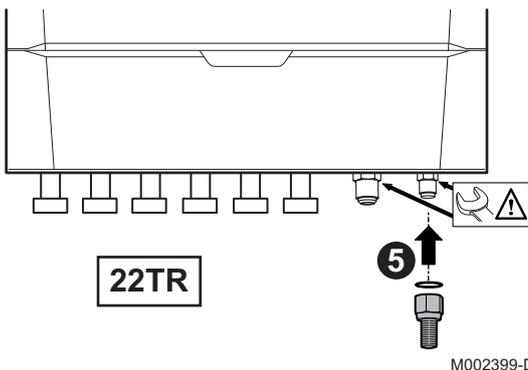
Voir
 Voir le tableau "couple de serrage" (étape 9).

Uniquement pour le modèle AWHP 22 TR-2
 Monter les raccords d'adaptation 3/8" vers 1/2" sur le raccord liquide.
 Utiliser les joints cuivres.
 Utiliser une clé dynamométrique.



Voir
 Voir le tableau "couple de serrage" (étape 9).

Fig.34

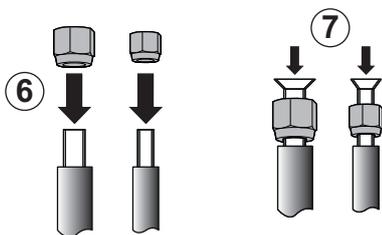


M002399-D



Attention
 Retenir le raccord frigorifique sur le MIT-2 avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

Fig.35



MW-M002207-1

6. **Modèles AWHP 8 MR-2 à AWHP 16 MR-2 /AWHP 16 TR-2**
 Enfiler les écrous sur les tubes.
Modèles AWHP 4.5 MR et AWHP 6 MR-3
 Enfiler les écrous fournis avec les adaptateurs sur les tubes.
Uniquement pour les modèles AWHP 22 TR-2, AWHP 27 TR-2, AWHP 22 TR-2 R1.UK, AWHP 27 TR-2 R1.UK
 Enfiler les écrous sur les tubes.

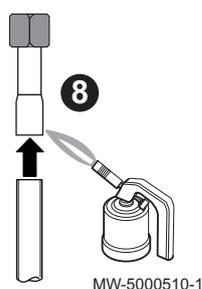


Important
 Si nécessaire, un adaptateur 3/4" à braser est fourni avec le module intérieur pour utiliser du tube 1".

7. Dudgeonner les tubes.

Fig.36

22TR - 27TR



MW-5000510-1

8. Modèles AWHP 22 TR-2, AWHP 27 TR-2, AWHP 22 TR-2 R1.UK, AWHP 27 TR-2 R1.UK

i Important
Si la longueur de tubulure est inférieure à 20 m, il est possible d'utiliser pour le tube gaz du tube recuit de diamètre 3/4" sans utiliser les adaptateurs à braser. La puissance en mode rafraîchissement peut se retrouver réduite jusqu'à 20 % en fonction de la longueur utilisée.

! Attention
- Ne pas surchauffer le tube, protéger l'isolation et le module intérieur lors de la brasure.
- Utiliser de la brasure forte.

• **Utilisation du tube gaz 1" à braser :**

Braser le tube gaz 1" sur l'adaptateur à braser en faisant circuler de l'azote déshydraté pour empêcher l'oxydation à l'intérieur du tube.

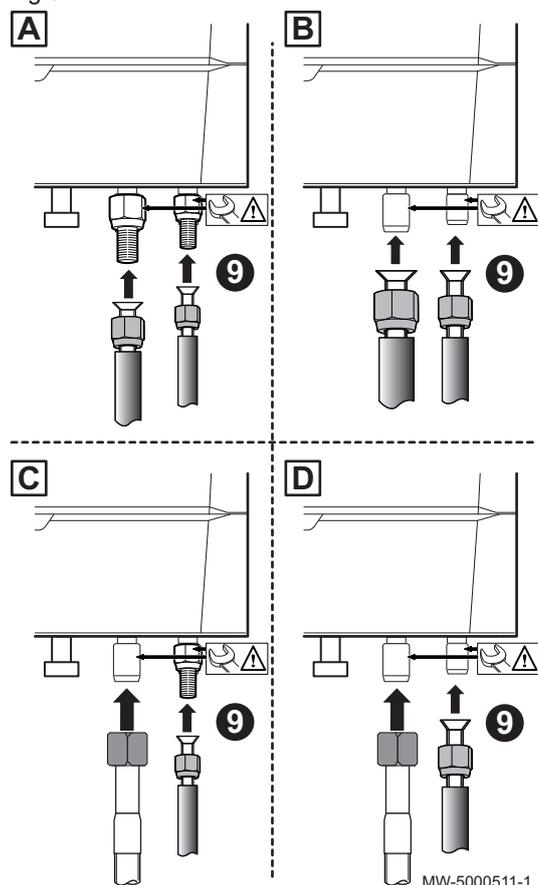
• **Utilisation du tube gaz 3/4" en couronne :**

Enfiler l'écrou sur le tube. Dudgeonner les tubes.

9. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.
Raccorder les tuyaux et serrer les écrous avec une clé dynamométrique.

- A** Uniquement pour les modèles AWHP 4.5 MR et AWHP 6 MR-3
B Uniquement pour les modèles AWHP 8 MR-2 - AWHP 11 MR-2 - AWHP 16 MR-2
C Uniquement pour les modèles AWHP 22 TR-2
D Uniquement pour les modèles AWHP 27 TR-2

Fig.37



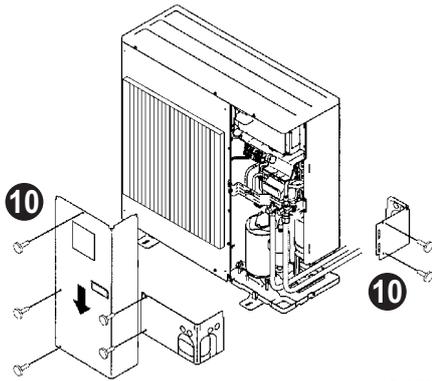
MW-5000511-1

! Attention
Retenir le raccord frigorifique sur le MIT-2 avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

Tab.22

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (N.m)
6.35 - 1/4	17	14 - 18
9.52 - 3/8	22	34 - 42
12.7 - 1/2	26	49 - 61
15.88 - 5/8	29	69 - 82
19.05 - 3/4	36	100 - 120

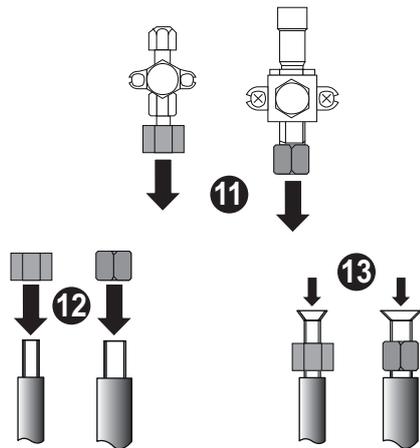
Fig.38



MW-5000512-1

10. Retirer les panneaux latéraux de protection du module extérieur.

Fig.39 Sauf 22TR - 27TR

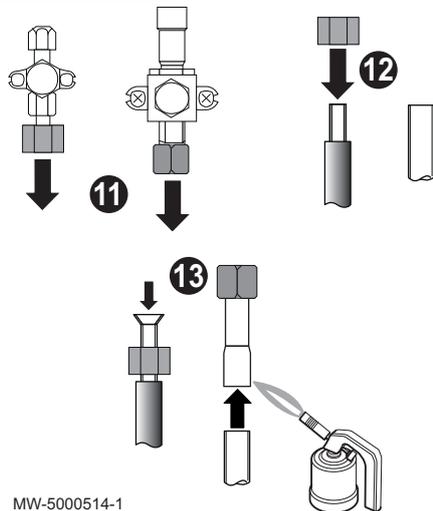


MW-5000513-1

11. Dévisser les écrous des vannes d'arrêt.
12. Enfiler les écrous sur les tubes.
13. Dudgeonner les tubes.
Modèles AWHP 22 TR-2, AWHP 22 TR-2 R1.UK et AWHP 27 TR-2, AWHP 27 TR-2 R1.UK (Raccord 1" à braser) : Enfiler l'écrou sur l'adaptateur. Dudgeonner l'adaptateur. Braser sans oxygène le tuyau de jointure sur le tuyau local. Braser sous azote.
14. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité. Raccorder les tuyaux et serrer les écrous avec une clé dynamométrique.

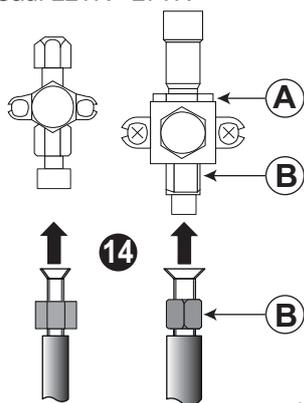
Fig.40 Uniquement 22TR - 27TR

22TR - 27TR



MW-5000514-1

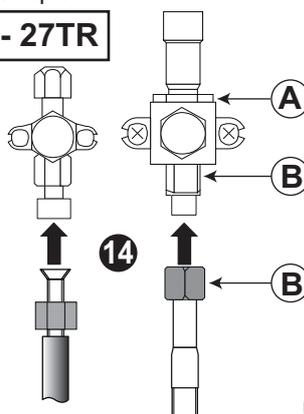
Fig.41 Sauf 22TR - 27TR



MW-5000515-01

- A** Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène.
B Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou.

Fig.42 Uniquement 22TR - 27TR

22TR - 27TR

MW-5000516-1

- A** Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène.
B Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou.

**Attention**

Serrer les écrous à l'aide d'une clé dynamométrique.

Tab.23

Diamètre extérieur du tuyau (mm-pouce)	Diamètre extérieur du raccord conique (mm)	Couple de serrage (N.m)
6.35 - 1/4	17	14 - 18
9.52 - 3/8	22	34 - 42
12.7 - 1/2	26	49 - 61
15.88 - 5/8	29	69 - 82
19.05 - 3/4	36	100 - 120

**Pour de plus amples informations, voir**

Distances à respecter, page 33

Implantation de l'appareil, page 31

Implantation en régions froides et enneigées, page 32

Fig.43

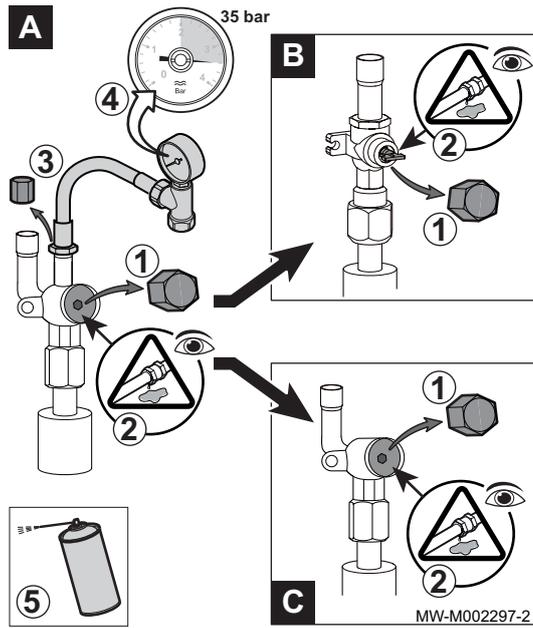


Fig.44

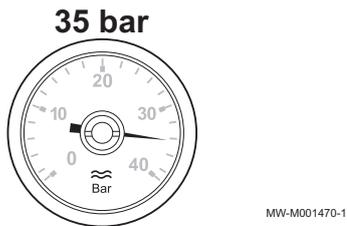
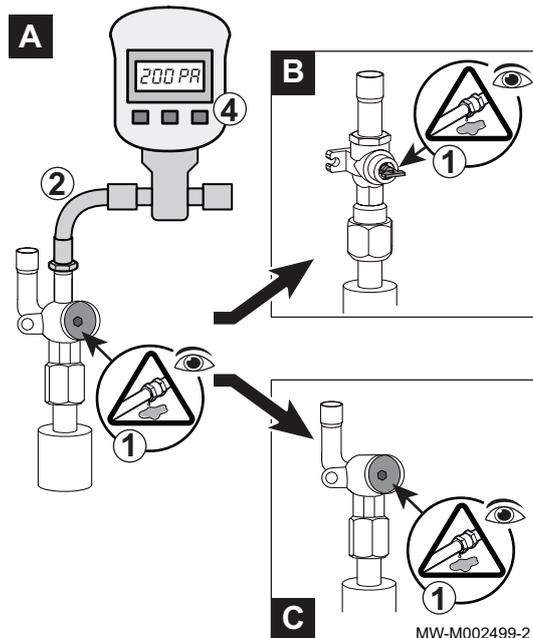


Fig.45



4.8.2 Test d'étanchéité

1. Ouvrir les bouchons bloquant l'accès aux robinets sur les vannes d'arrêt A et B.
2. Vérifier la fermeture des robinets des vannes d'arrêt A et B.
3. Retirer le bouchon du raccord de service C et brancher le manomètre et la bouteille d'azote sur ce raccord de service.

4. Mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 35 bar, par paliers de 5 bar.
5. Vérifier l'étanchéité de tous les raccords avec un aérosol détecteur de fuite. Si des fuites apparaissent, reprendre les étapes dans l'ordre et vérifier à nouveau l'étanchéité.
6. Casser la pression et libérer l'azote.

4.8.3 Tirer le vide

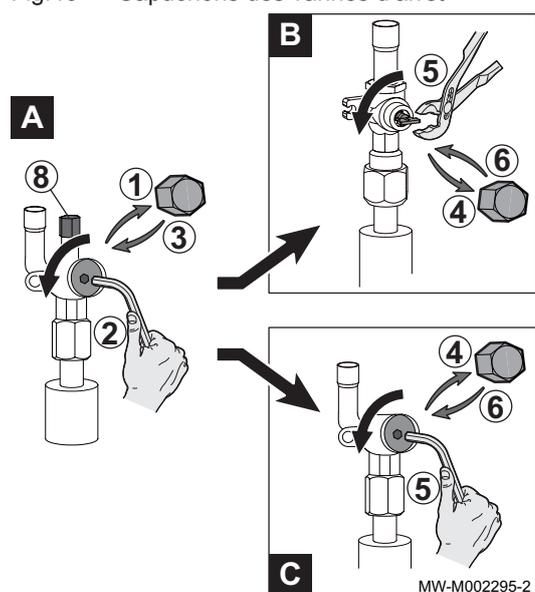
1. Vérifier que les vannes d'arrêt A et B / C sont fermées.
2. Brancher le vacuomètre et la pompe à vide sur le raccord de service de la vanne d'arrêt A.
3. Faire le vide dans le module intérieur et les tuyaux de liaison frigorifique.
4. Contrôler la pression suivant le tableau de préconisation ci-dessous :

Tab.24

Température extérieure	°C	≥ 20	10	0	- 10
Pression à atteindre	Pa (bar)	1000 (0.01)	600 (0.006)	250 (0.0025)	200 (0.002)
Temps de tirage au vide après avoir atteint la pression	h	1	1	2	3

5. Fermer la vanne entre le vacuomètre / pompe à vide et la vanne d'arrêt A.
6. Après l'arrêt de la pompe à vide, ouvrir immédiatement les vannes.

Fig.46 Capuchons des vannes d'arrêt



4.8.4 Ouverture des vannes

1. Retirer le capuchon de la vanne d'arrêt de fluide frigorigère, côté liquide.
2. Ouvrir la vanne **A** avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
3. Remettre le capuchon en place.
4. Retirer le capuchon de la vanne d'arrêt **B** ou **C** du gaz frigorigère.
5. Ouvrir la vanne.

Vanne B	Ouvrir la vanne avec une pince en tournant d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre
Vanne C	Ouvrir la vanne avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée

6. Remettre le capuchon en place.
7. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide.
8. Remettre le capuchon de la vanne **A** en place.
9. Resserer tous les capuchons avec une clé dynamométrique avec un couple de serrage de 20 à 25 N·m.
10. Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'un détecteur de fuite.

4.8.5 Ajout de fluide frigorigère

Si les tuyaux de liaison frigorigère mesurent plus de 10 mètres, il faut rajouter du fluide frigorigère R410A. Voir tableau ci-dessous.

Ajouter du fluide frigorigère par la vanne d'arrêt de fluide frigorigère à l'aide d'un chargeur de sécurité.



Important

Les modules extérieurs sont préchargés avec 1,300 kg de fluide frigorigère.

Tab.25 Quantité de fluide frigorigère à ajouter sauf pour AWHP 4.5 MR

Modèles (Module extérieur)	Quantité de fluide frigorigère à ajouter					
	11 à 20 m	21 à 30 m	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
AWHP 6 MR-3	0.2 kg	0.4 kg	0.6 kg	*(1)	*(1)	*(1)
AWHP 8 MR-2	0.2 kg	0.4 kg	1.0 kg	*(1)	*(1)	*(1)
AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	0.2 kg	0.4 kg	1.0 kg	1.6 kg	2.2 kg	2.8 kg
AWHP 22 TR-2 (avec tube gaz en 3/4")	/ ⁽²⁾	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)
AWHP 27 TR-2 (avec tube gaz en 3/4")	/ ⁽²⁾	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)
AWHP 22 TR-2 (avec tube gaz en 1")	/ ⁽²⁾	/ ⁽²⁾	0.9 kg	1.8 kg	2.7 kg	3.6 kg
AWHP 27 TR-2 (avec tube gaz en 1")	/ ⁽²⁾	/ ⁽²⁾	1.2 kg	2.4 kg	3.6 kg	4.8 kg
(1) Longueur supérieure au maximum autorisé						
(2) Préchargé d'usine						

Tab.26 Quantité de fluide frigorigène à ajouter uniquement pour AWHP 4.5 MR

Longueur du tube frigorifique	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	Yg/m
Chargement	0	+ 0,045 kg	+ 0,120 kg	+ 0,195 kg	+ 0,345 kg	15 ⁽¹⁾
(1) Calcul : $Xg = Yg/m \times (\text{longueur du tube (m)} - 7)$						

4.9 Raccordements hydrauliques



Pour de plus amples informations, voir
Dimensions principales, page 35

4.9.1 Rinçage de l'installation

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

■ Mise en place de l'appareil sur installations neuves

1. Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
2. Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

■ Mise en place de l'appareil sur installations existantes

1. Procéder au désembouage de l'installation.
2. Rincer l'installation.
3. Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
4. Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.
5. Avant de procéder au raccordement, **rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire** pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans le serpentin ECS.

4.9.2 Raccordement du circuit chauffage

1. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.
 : Raccord à visser Ø 1"
2. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.
 : Raccord à visser Ø 1"



Important

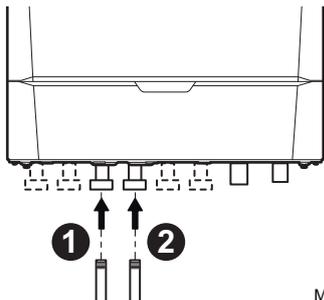
- L'appareil est équipé d'usine d'une soupape de sécurité.



Attention

- La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.

Fig.47



MW-5000554-1

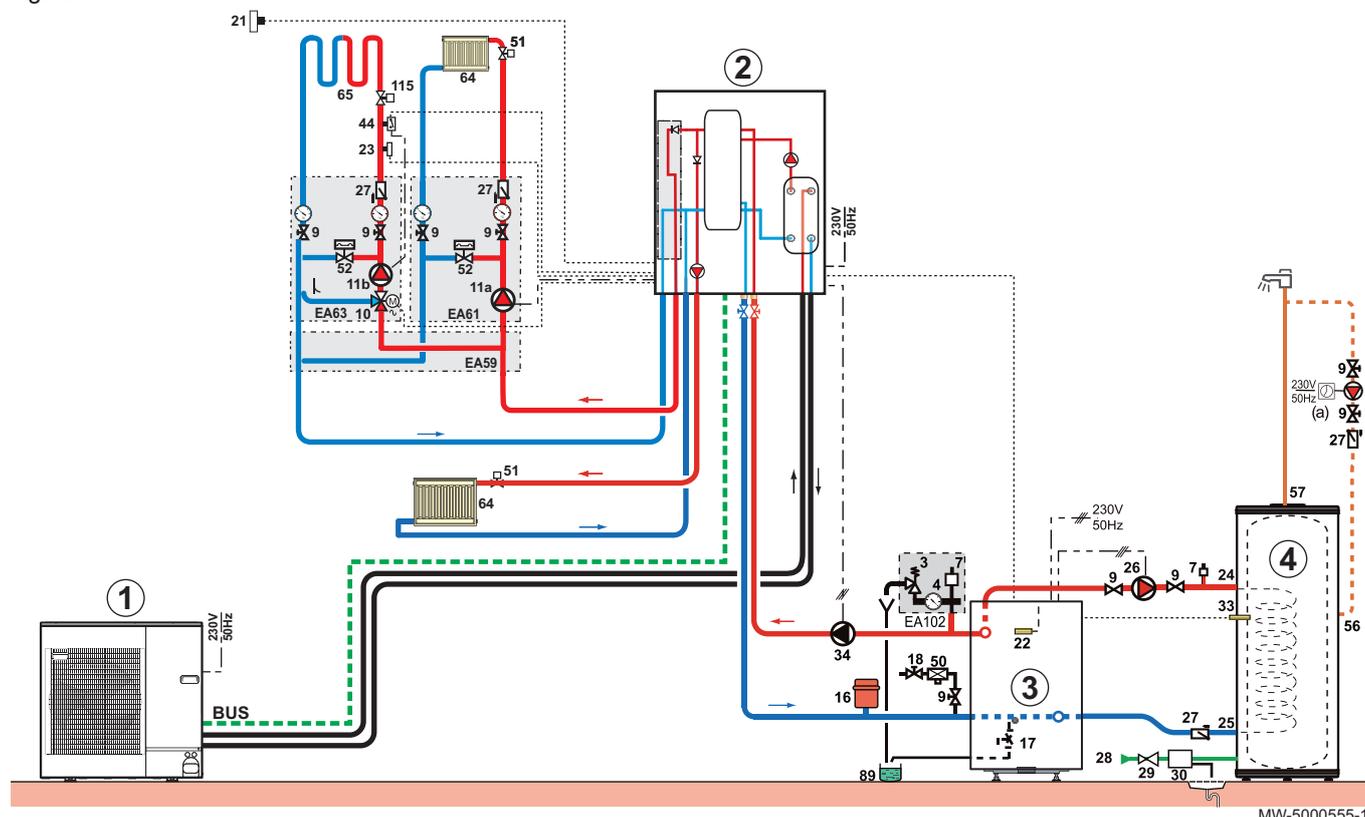
4.9.3 Schémas de raccordements hydrauliques

**Attention**

Le volume maximum prévu pour l'installation est de 215 litres. En cas de dépassement de ce volume par rapport au vase d'expansion interne, ajouter un vase d'expansion externe.

■ Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN-2/H

Fig.48

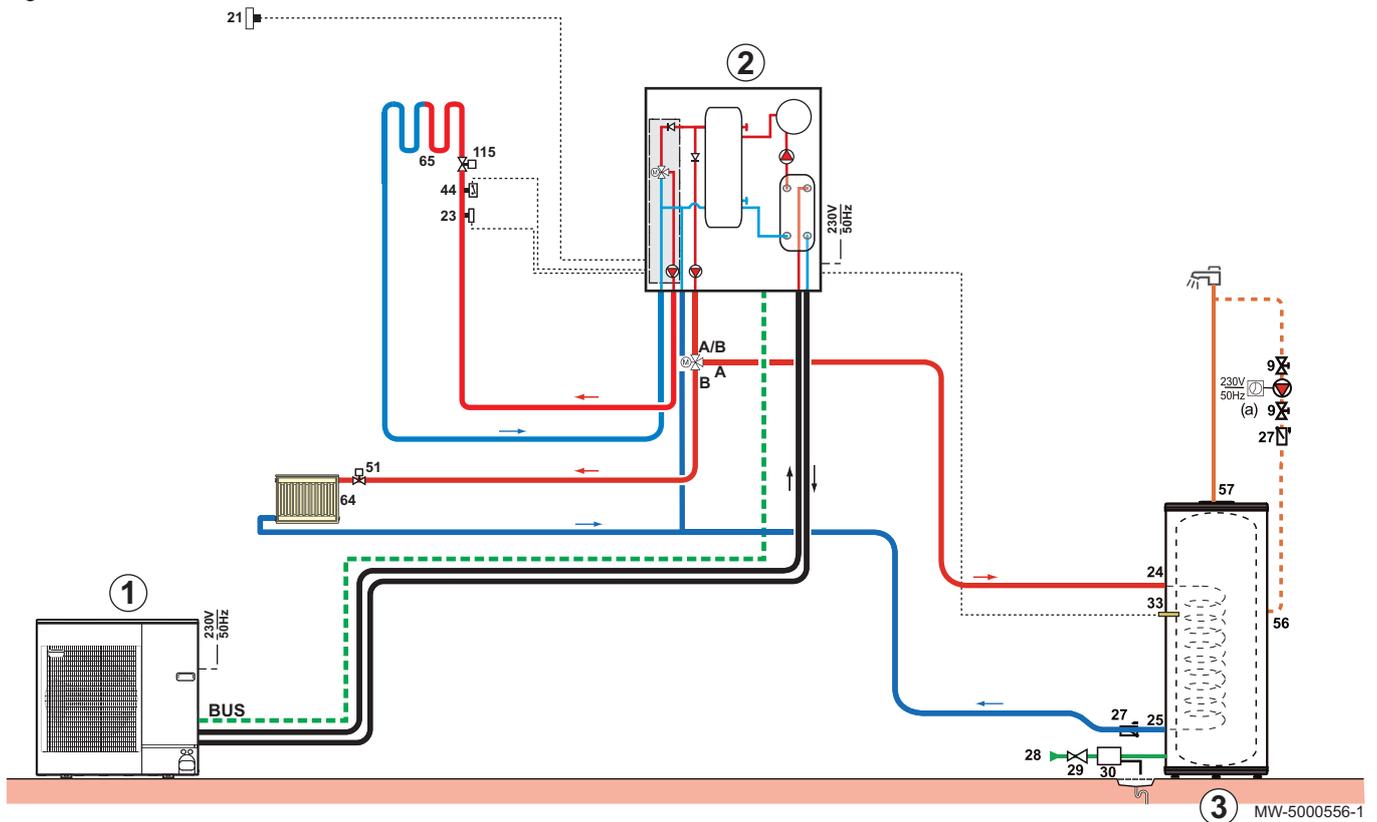


MW-5000555-1

- | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Module extérieur | 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire |
| ② | Module intérieur avec appoint hydraulique | 26 | Pompe de charge sanitaire |
| ③ | Appoint chaudière | 27 | Clapet anti-retour |
| ④ | Préparateur ECS | 28 | Entrée eau froide sanitaire |
| 3 | Soupape de sécurité 3 bar | 29 | Réducteur de pression si pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape de sécurité |
| 4 | Manomètre | 30 | Groupe de sécurité taré et plombé |
| 7 | Purgeur automatique | 33 | Sonde de température eau chaude sanitaire |
| 9 | Vanne de sectionnement | 34 | Pompe primaire |
| 11a | Pompe électronique à réglage automatique pour circuit chauffage direct | 44 | Thermostat de sécurité |
| 11b | Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse | 50 | Disconnecteur |
| 16 | Vase d'expansion fermé | 51 | Robinet thermostat |
| 17 | Robinet de vidange | 52 | Soupape différentielle |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage | 56 | Retour boucle de circulation eau chaude sanitaire |
| 21 | Sonde de température extérieure | 57 | Sortie eau chaude sanitaire |
| 22 | Sonde de température chaudière | 64 | Circuit chauffage direct |
| 23 | Sonde de température départ après vanne mélangeuse | 65 | Circuit chauffage avec vanne mélangeuse |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 89 | Réceptacle pour fluide caloporteur |
| | | 115 | Robinet thermostatique de distribution par zone |

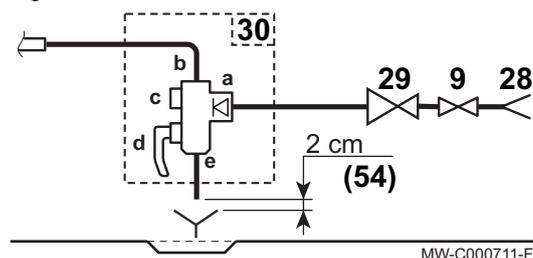
■ Exemple de raccordement d'un système avec MIT-IN-2/E

Fig.49



- | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Module extérieur | 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire |
| ② | Module intérieur avec appoint électrique | 26 | Pompe de charge sanitaire |
| ③ | Préparateur ECS | 27 | Clapet anti-retour |
| 3 | Soupape de sécurité 3 bar | 28 | Entrée eau froide sanitaire |
| 4 | Manomètre | 29 | Réducteur de pression si pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape de sécurité |
| 7 | Purgeur automatique | 30 | Groupe de sécurité taré et plombé |
| 9 | Vanne de sectionnement | 33 | Sonde de température eau chaude sanitaire |
| 11a | Pompe électronique à réglage automatique pour circuit chauffage direct | 34 | Pompe primaire |
| 11b | Pompe pour circuit chauffage avec vanne mélangeuse | 44 | Thermostat de sécurité |
| 16 | Vase d'expansion fermé | 50 | Disconnecteur |
| 17 | Robinet de vidange | 51 | Robinet thermostat |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage | 52 | Soupape différentielle |
| 21 | Sonde de température extérieure | 56 | Retour boucle de circulation eau chaude sanitaire |
| 22 | Sonde de température chaudière | 57 | Sortie eau chaude sanitaire |
| 23 | Sonde de température départ après vanne mélangeuse | 64 | Circuit chauffage direct |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 65 | Circuit chauffage avec vanne mélangeuse |
| | | 89 | Réceptacle pour fluide caloporteur |
| | | 115 | Robinet thermostatique de distribution par zone |

Fig.50



■ Groupe de sécurité (Uniquement pour la France)

- 9 Vanne de sectionnement
- 28 Entrée eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité
- 54 Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
- a Arrivée eau froide intégrant un clapet anti-retour
- b Raccordement à l'entrée eau froide du préparateur eau chaude sanitaire
- c Robinet d'arrêt
- d Soupape de sécurité 0.7 MPa (7 bar)
- e Orifice de vidange

4.10 Remplissage de l'installation de chauffage

4.10.1 Traitement de l'eau du circuit chauffage

Dans de nombreux cas, la pompe à chaleur et l'installation de chauffage central peuvent être remplies avec de l'eau du robinet normale et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.



Avertissement

- Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central 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. Les produits chimiques peuvent provoquer des défauts sur la pompe à chaleur et endommager l'échangeur thermique.



Important

- Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage central.
- Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

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

Tab.27

		Puissance ≤ 70 kW
Acidité (pH)		7 - 9
Conductivité à 25 °C	μS/cm	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 50
Autres composants	mg/l	< 1
Dureté de l'eau de l'installation ⁽¹⁾	°f	1 - 35
	°dH	0,5 - 20,0
	mmol / litre	0,1 - 3,5
(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f). Pour les installations de plus de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f).		



Important

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

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

4.10.2 Remplissage de l'installation



Attention

Ne pas utiliser de glycol.
Les composants de la pompe à chaleur ne sont pas prévus pour être utilisés avec du glycol.
L'utilisation de glycol dans le circuit chauffage entraîne l'annulation de la garantie.

1. Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression de 1.5 à 2 bar.
Affichage de la pression d'eau :



Voir

Voir chapitre "Affichage des valeurs mesurées"

2. Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
3. Purger complètement l'air du module intérieur et de l'installation pour un fonctionnement optimum.

4.11 Raccordements électriques

4.11.1 Recommandations



Avertissement

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension par un professionnel qualifié.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

- Les prescriptions des normes en vigueur,
- Les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- Les recommandations de la présente notice.

La mise à terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.



Attention

- Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230/400 V.
- L'installation doit être équipée d'un disjoncteur sectionneur.
- Les modèles triphasés doivent être impérativement équipés du neutre.

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

- Modèles monophasés : 230 V AC (+6 %/-10 %) 50 Hz
- Modèles triphasés : 400 V AC (+6 %/-10 %) 50 Hz

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités suivantes :

- Fil marron : Phase
- Fil bleu : Neutre
- Fil vert/jaune : Terre

**Avertissement**

Fixer le câble avec le serre-câble livré.
Veiller à ne faire aucune inversion de fils.

4.11.2 Section de câbles conseillée

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

Le câble sera judicieusement déterminé en fonction des éléments suivants :

- Intensité maximale du module extérieur. Voir tableau ci-dessous.
- Distance de l'appareil par rapport à l'alimentation d'origine.
- Protection amont.
- Régime d'exploitation du neutre.

Tab.28 Module extérieur

Appareil	AWHP 6 MR-3	AWHP 4.5 MR	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2 AWHP 22 TR-2 R1.UK	AWHP 27 TR-2 AWHP 27 TR-2 R1.UK
Intensité maximale	13	12	17	29.5	13	29.5	13	19	21
Type ⁽¹⁾	1 ~	1 ~	1 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	3 ~	3 ~
Section de câble d'alimentation (mm ²)	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5	5 x 4	5 x 6
Courbe disjoncteur (C)	16 A	20 A	25 A	32 A	16 A	40 A	16 A	25 A	32 A

(1) 1 ~ : Monophasé, 3 ~ : Triphasé

Tab.29 Module intérieur

Appareil	AWHP 6 MR-3	AWHP 4.5 MR	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2 AWHP 22 TR-2 R1.UK	AWHP 27 TR-2 AWHP 27 TR-2 R1.UK
Section de câble d'alimentation (mm ²)	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
Courbe disjoncteur (C)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A

Tab.30 Câble BUS (Câble de liaison reliant le module extérieur au module intérieur)

Appareil	AWHP 6 MR-3	AWHP 4.5 MR	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2 AWHP 22 TR-2 R1.UK	AWHP 27 TR-2 AWHP 27 TR-2 R1.UK
Section de câble (mm ²)	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 1.5

■ Raccordement de l'appoint électrique

Tab.31

Type	Section de câble (mm ²)	Courbe disjoncteur (C)
Monophasé	3 x 6	32 A
Triphasé	5 x 4	25 A

4.11.3 Accès aux borniers de raccordement

■ Module extérieur pour les modèles 4,5 et 6 kW

1. Dévisser les vis de fixation.
2. Démontez le capot de protection.

Fig.51

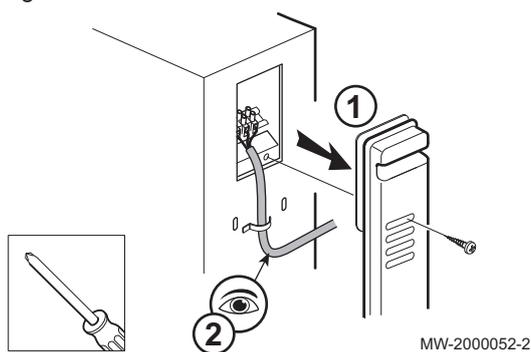
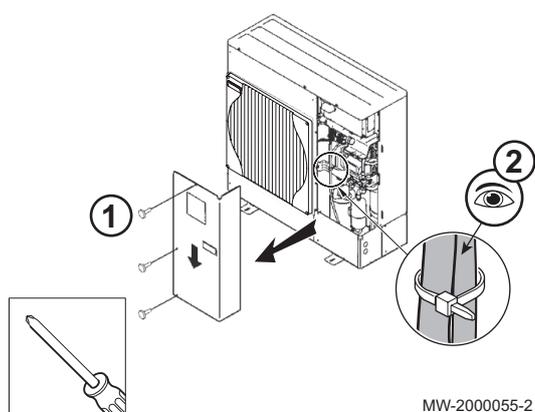


Fig.52



■ Module extérieur

1. Dévisser les vis de fixation.
2. Démontez le capot de protection.



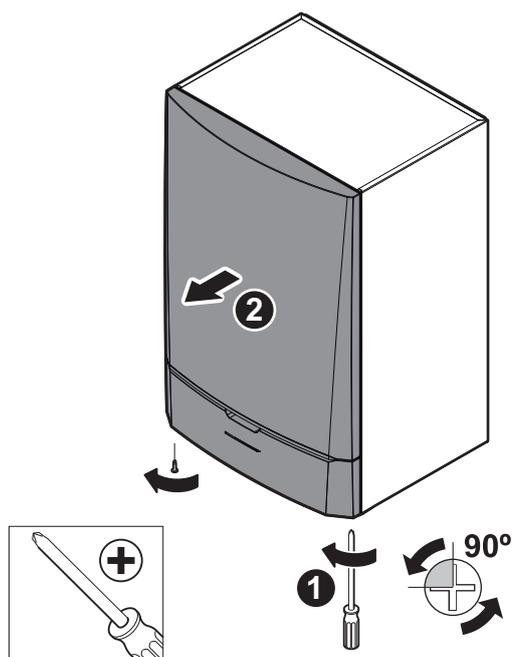
Attention

Fixer les câbles avec des serre-câbles pour éviter tout contact avec le centre du capot de protection ou la vanne gaz.

■ Module intérieur

Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

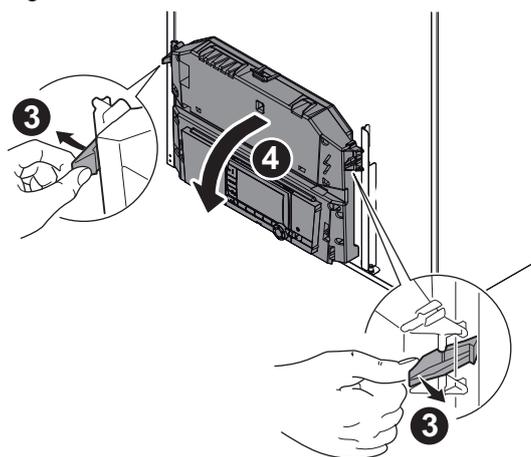
Fig.53



MW-M002382-1

1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
2. Retirer le panneau avant.

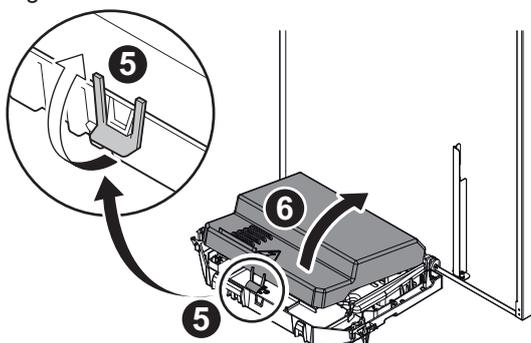
Fig.54



MW-M002383-1

3. Ouvrir les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Basculer le tableau de commande vers l'avant.

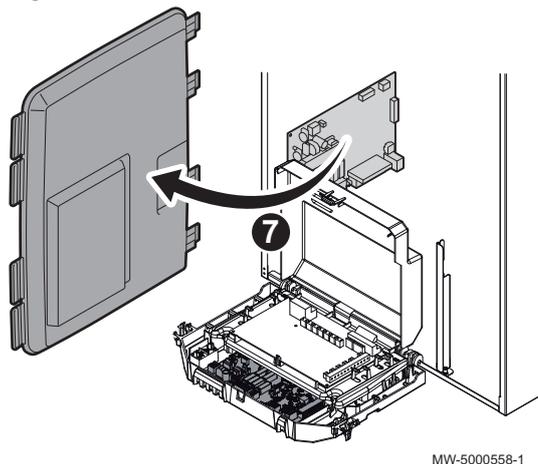
Fig.55



MW-5000557-1

5. Relever le clip situé à l'avant du tableau de commande.
6. Relever le cache du tableau de commande.

Fig.56

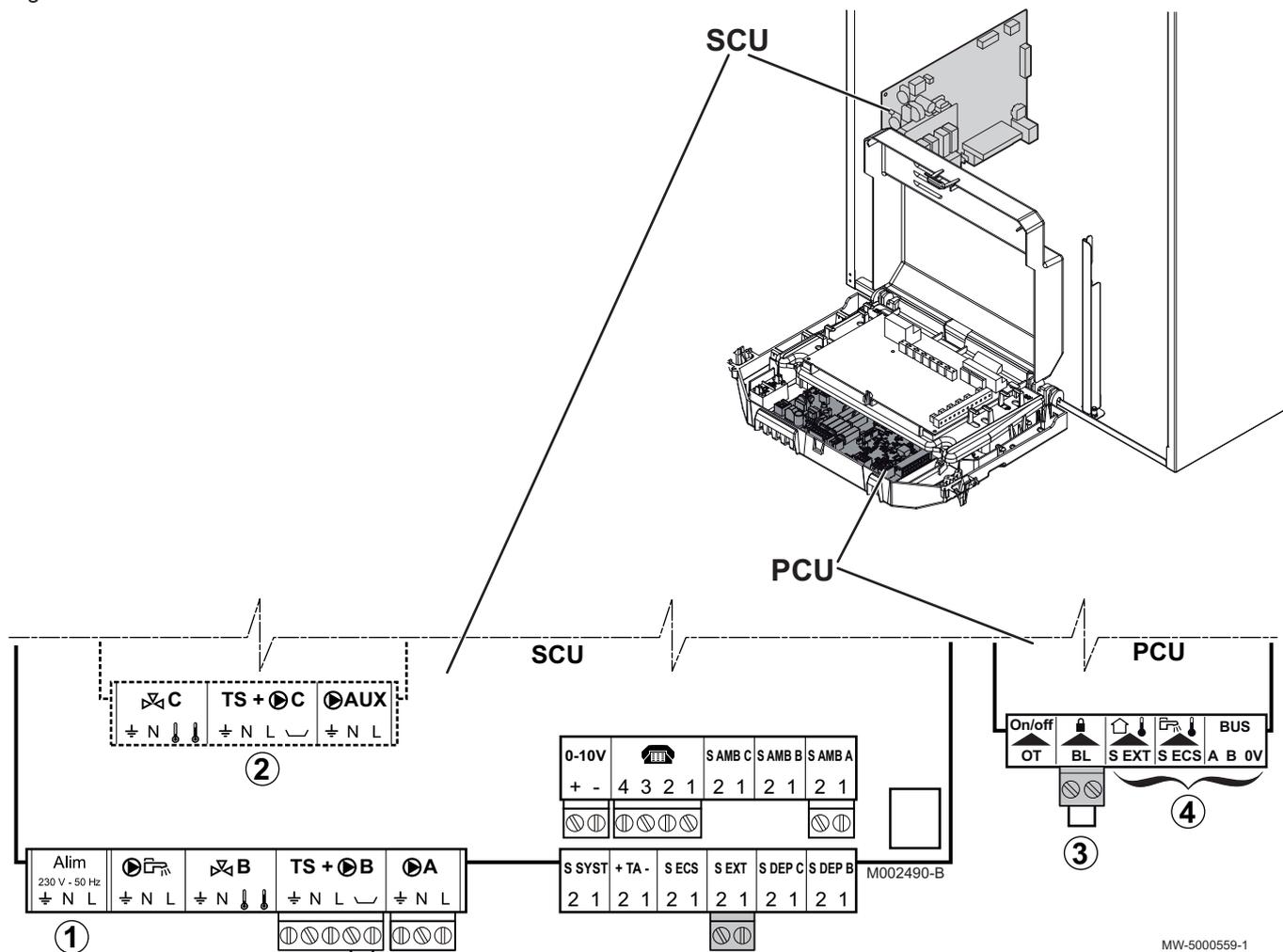


7. Déclipser le cache-cartes.

MW-5000558-1

4.11.4 Emplacement des cartes électroniques

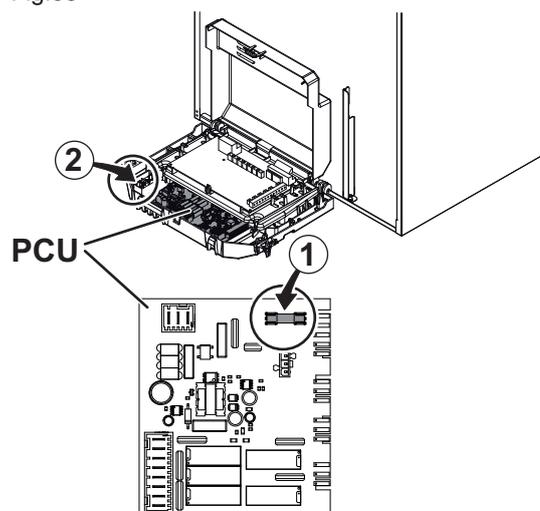
Fig.57



MW-5000559-1

4.11.5 Emplacement du fusible

Fig.58

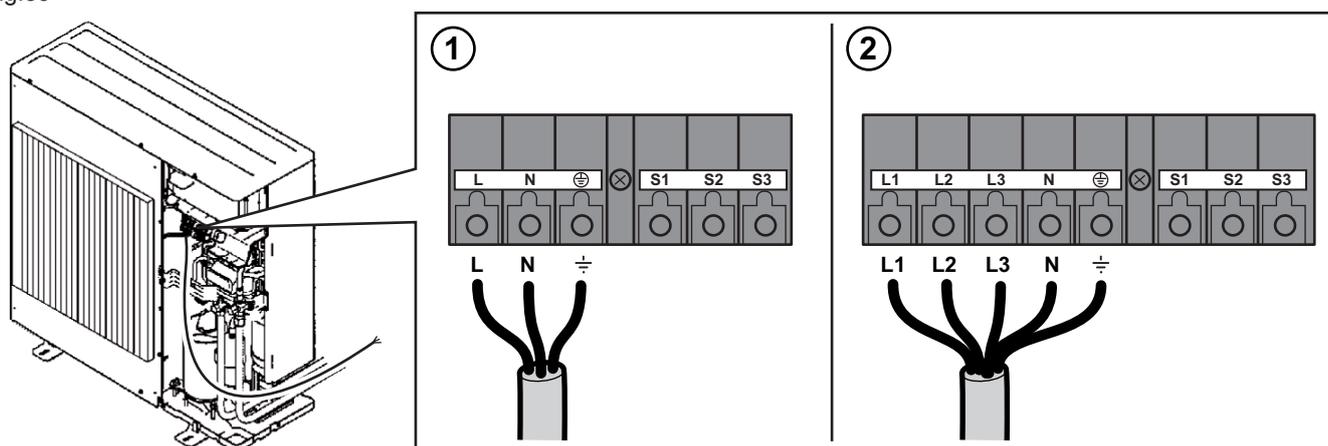


- 1 Fusible F1 6,3 AT 250 V AC
- 2 Fusible de rechange

MW-5000560-1

4.11.6 Raccordement du module extérieur

Fig.59



M001478-B

1 Alimentation monophasée

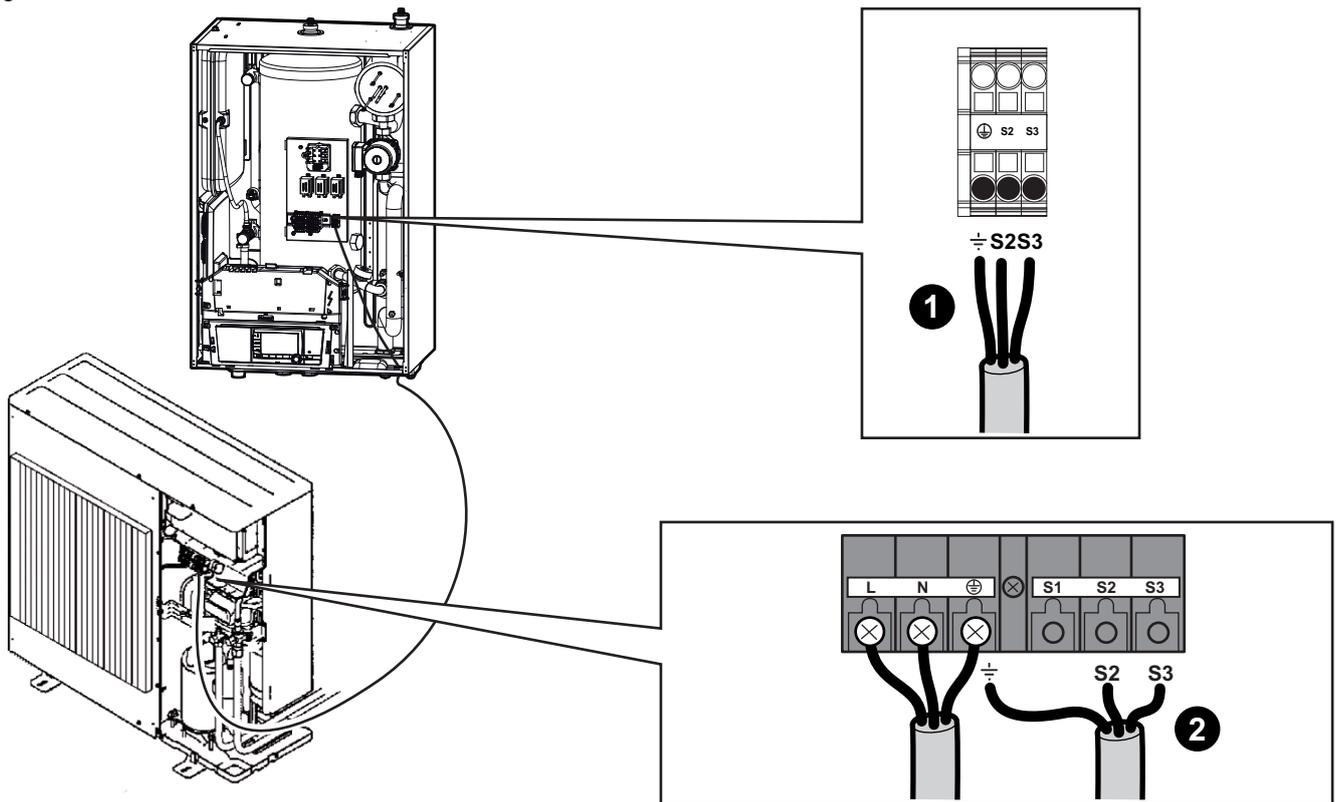
2 Alimentation triphasée

4.11.7 Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur

Liaison câble de communication : 3 x 1.5 mm²**Important**

Câble à fournir par l'installateur.

Fig.60



MW-5000561-1

- 1 Raccorder sur les bornes S2, S3 et \perp .
- 2 Raccorder sur les bornes S2, S3 et \perp . (Module extérieur)



Avertissement

Veiller à ne faire aucune inversion de fils.



Avertissement

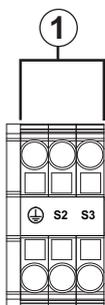
Veiller à ne rien raccorder sur S1. Endommagement des cartes électroniques.

4.11.8 Description du bornier de raccordement du module intérieur

■ **Module intérieur avec appoint hydraulique**

- 1 Bus de communication avec le module extérieur

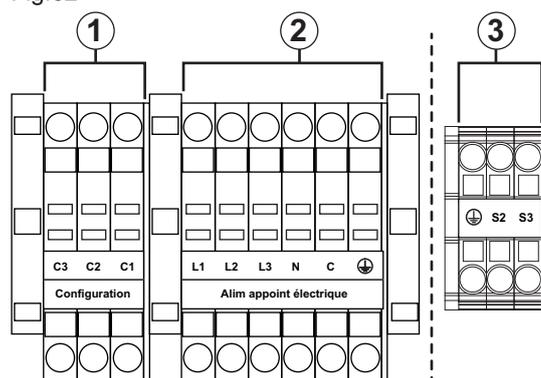
Fig.61



MW-5000562-1

■ Module intérieur avec appoint électrique

Fig.62

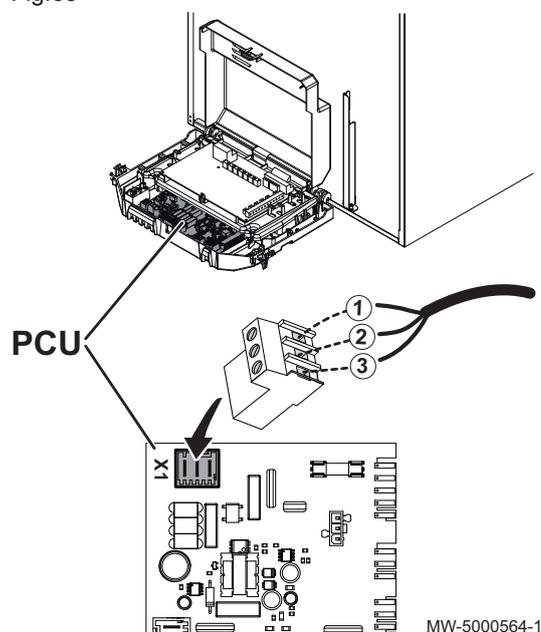


MW-5000563-1

- 1 Configuration de la puissance des appoints électriques
- 2 Alimentation appoint électrique
- 3 Bus de communication avec le module extérieur

4.11.9 Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur

Fig.63



MW-5000564-1

- 1 L (Phase : Brun)
 - 2 N (Neutre : Bleu)
 - 3 \perp (Terre : Fil vert/jaune)
- X1 Connecteur d'alimentation



Attention

Le conducteur de terre doit être plus long que les conducteurs de phase et neutre.

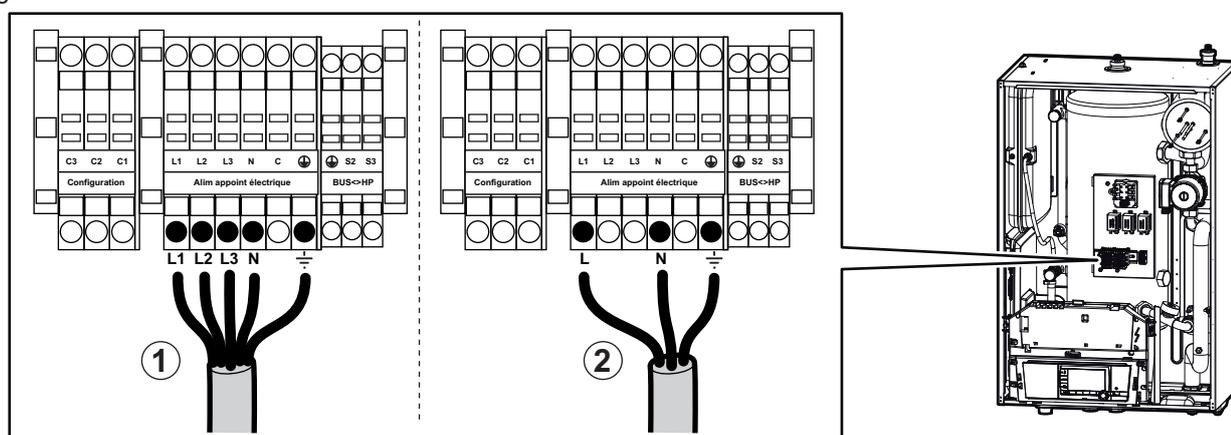


Attention

Utiliser les serre-câbles livrés dans le sachet notice.

4.11.10 Raccorder l'appoint électrique du module intérieur

Fig.64



MW-5000565-1

1 Alimentation triphasée : 400 V AC

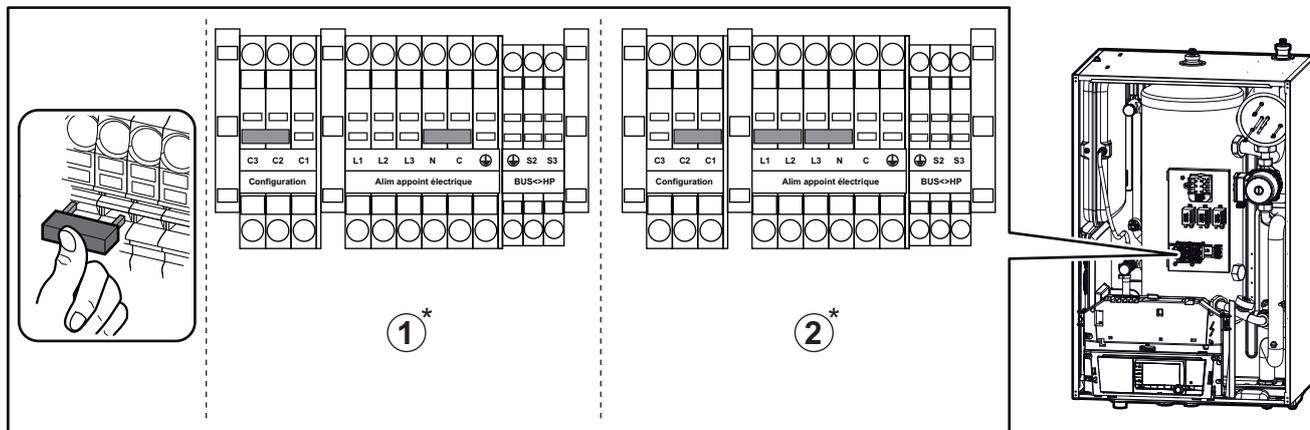
2 Alimentation monophasée : 230 V AC

**Attention**

Le conducteur de terre doit être plus long que les conducteurs de phase et neutre.

■ Mise en place des cavaliers et des ponts

Fig.65



MW-5000566-1

1 Triphasé

2 Monophasé

* Pour les différentes possibilités de réglage du pont, voir le paragraphe ci-dessous, "Réglages de la puissance"

**Attention**

Vérifier la bonne connexion des ponts dans le bornier, un mauvais contact pouvant occasionner une surchauffe de la connexion.

■ Réglage de la puissance

Tab.32

Type	Réglage TY-PE AP-POINT	Appoint	Puissance	Pont
Monophasé	/E2	Allure 1	2 kW	entre C2 et C1
		Allure 2	4 kW	
		Allure 1 + 2	6 kW	
Triphasé	/E1	Allure 1	2 kW	entre C3 et C2
		Allure 1	4 kW	
		Allure 2	8 kW	
	/E2	Allure 1	8 kW	entre C2 et C1
		Allure 2	4 kW	
		Allure 1 + 2	12 kW	
	/E1	Allure 1	4 kW	Pont à retirer
		Allure 2	4 kW	
		Allure 1 + 2	8 kW	
		Allure 1	8 kW	
		4 kW	Pont à retirer	



Pour de plus amples informations, voir Réglages professionnels, page 109

4.11.11 Raccordement de l'appoint hydraulique du module intérieur

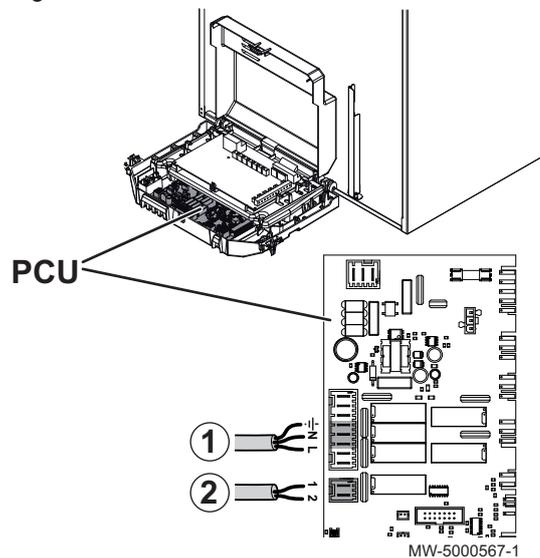


Avertissement

Respecter la polarité des bornes : Phase (P), neutre (N), et terre (⊕).

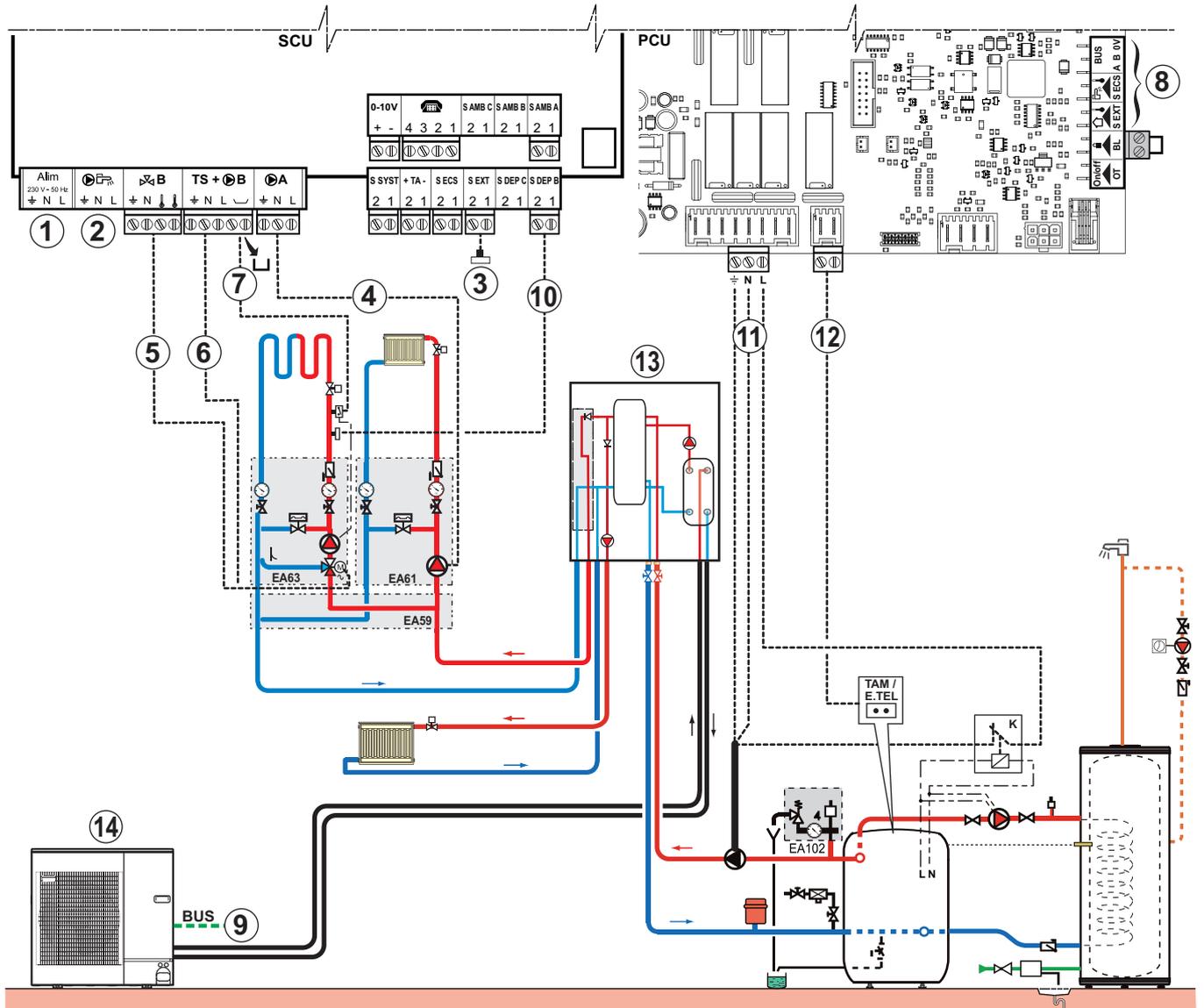
- 1 Pompe d'appoint
- 2 Brûleur (Contact libre de potentiel)

Fig.66



4.11.12 Raccordement d'une chaudière équipée d'un tableau de commande disposant d'une entrée TAM et/ou E.TEL

Fig.67



MW-5000568-1

- 1 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 **Attention**
Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS
- 3 Raccorder la sonde extérieure.
- 4 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit A).
- 5 Raccorder le moteur de la vanne 3 voies (Circuit B).
- 6 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).
- 7 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- 8 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- 9 Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
- 10 Raccorder la sonde de départ (Circuit B).
- 11 Brancher le circulateur et le relais K sur le connecteur AL1 de la carte électronique PCU.
- 12 Raccorder le thermostat d'ambiance de la chaudière sur le connecteur AL2 de la carte électronique PCU.
- 13 Module intérieur avec appoint hydraulique
- 14 Module extérieur

■ Réglages à effectuer sur le module intérieur

Tab.33

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE CH.A
CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A
CIRC.B ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	1.5
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7
BUS PAC	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	TOR A, TOR B, TOR C
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	/H

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



Pour de plus amples informations, voir

Afficher les paramètres du mode étendu, page 87

Régler les paramètres spécifiques à l'installation, page 91

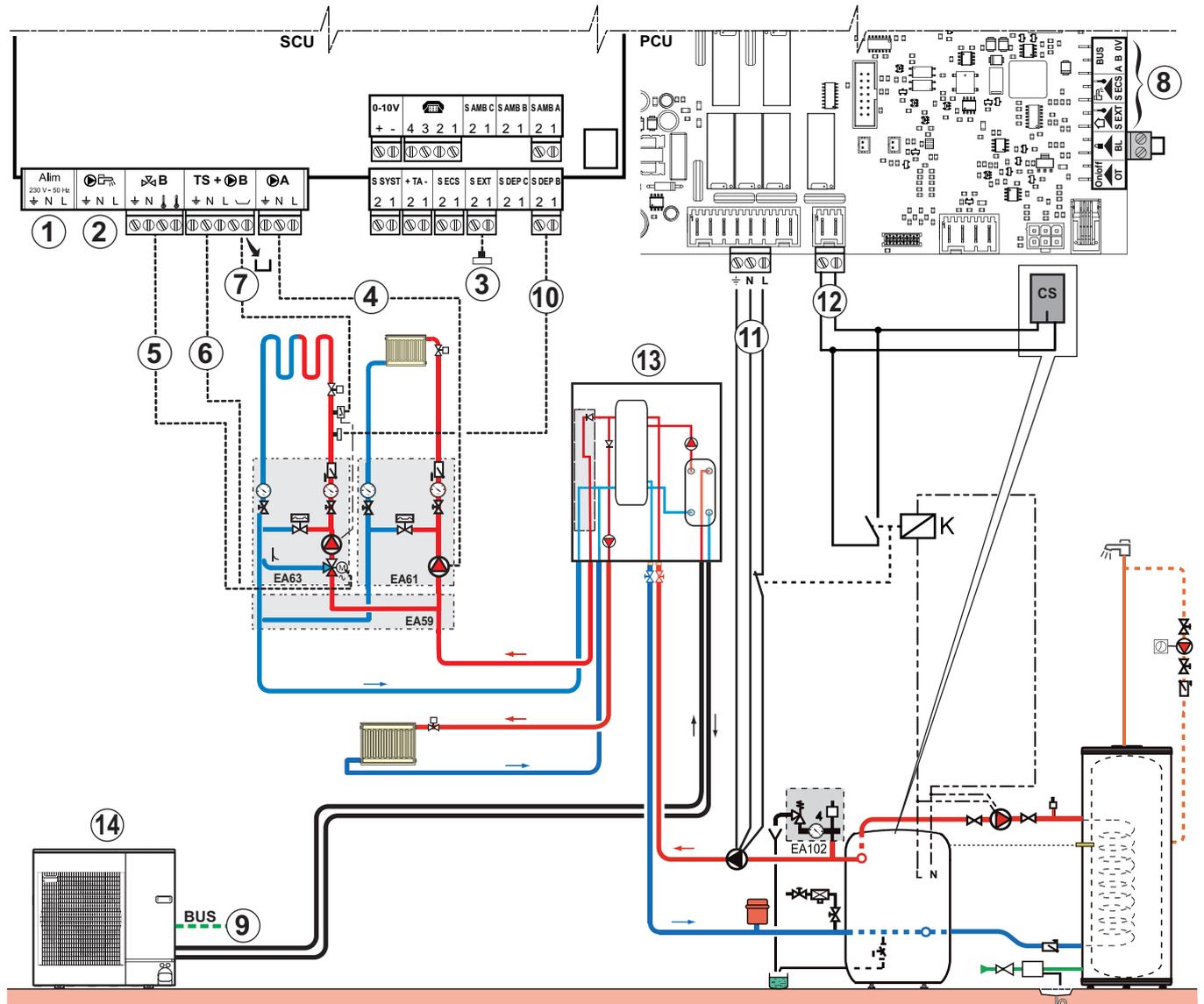
Réglages professionnels, page 109

■ Principe de fonctionnement

- **Pas d'appoint demandé :**
La chaudière continue d'assurer l'ECS. Les contacts AL1 et AL2 sont tous les deux ouverts.
- **Appoint demandé :**
Le contact AL2 se ferme.
La sortie AL1 est alimentée : Si la chaudière est en mode eau chaude sanitaire, la pompe d'appoint n'est pas enclenchée car le relais K est ouvert. La pompe d'appoint s'enclenche à l'arrêt de la pompe de charge eau chaude sanitaire.

4.11.13 Raccordement d'une chaudière équipée d'un tableau de commande sans entrée TAM (Thermostat d'ambiance modulant)

Fig.68



MW-5000569-1

- 1 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 **Attention**
Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS.
- 3 Raccorder la sonde extérieure.
- 4 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit A).
- 5 Raccorder le moteur de la vanne 3 voies (Circuit B).
- 6 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).
- 7 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- 8 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- 9 Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
- 10 Raccorder la sonde départ AD 199 (Circuit B).
- 11 Brancher le circulateur et le relais K sur le connecteur AL1 de la carte électronique PCU.
- 12 Raccorder l'entrée CS de la chaudière sur le connecteur AL2 de la carte électronique PCU.

- 13 Module intérieur avec appoint électrique.
14 Module extérieur.

■ Réglages à effectuer sur le module intérieur

Tab.34

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE CH.A
CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A
CIRC.B ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	1.5
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7
BUS PAC	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	TOR A, TOR B, TOR C
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	/H
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE		



Pour de plus amples informations, voir

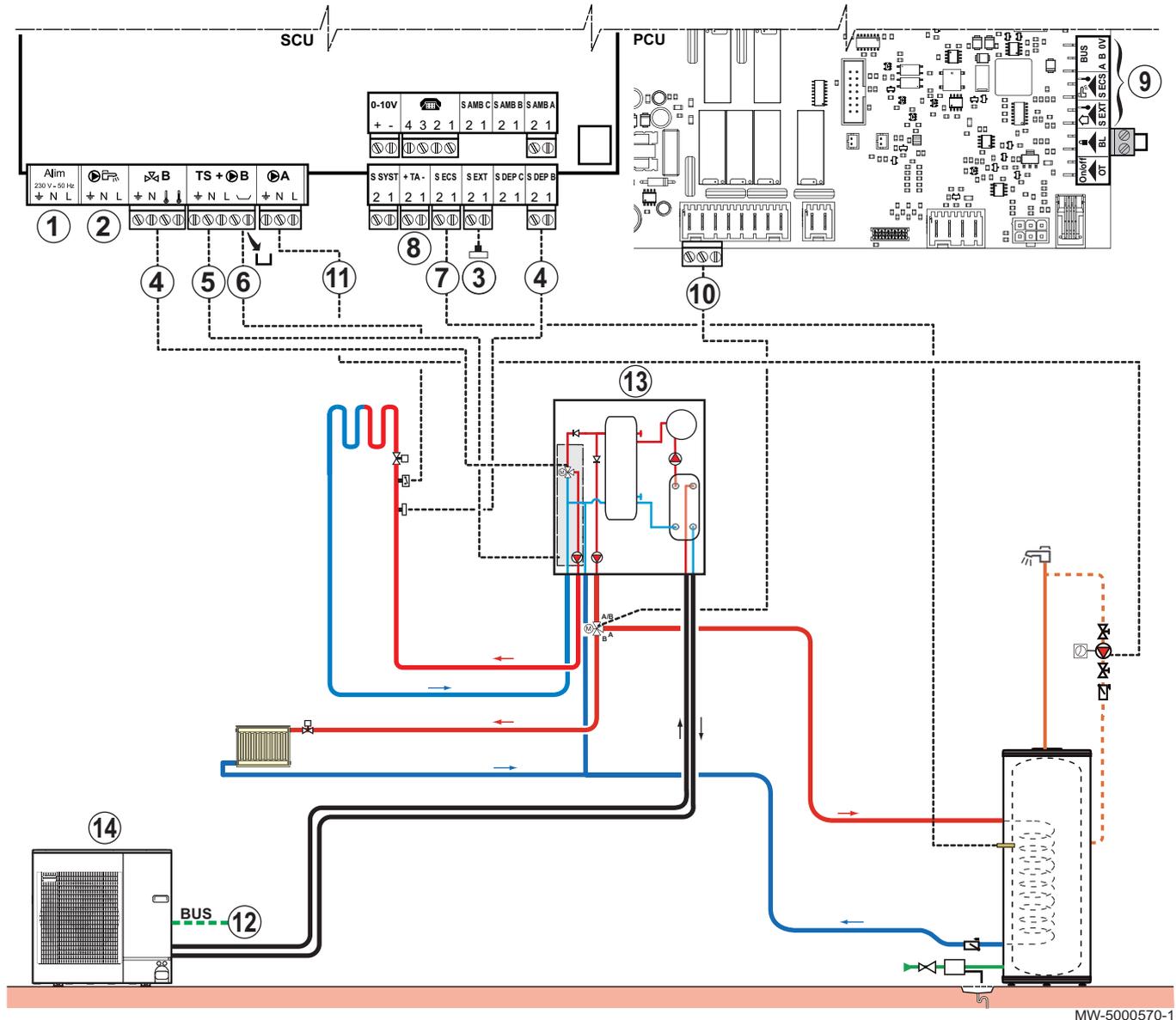
Afficher les paramètres du mode étendu, page 87

Régler les paramètres spécifiques à l'installation, page 91

Réglages professionnels, page 109

4.11.14 Exemple de raccordement d'un système avec appoint électrique

Fig.69



MW-5000570-1

1 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

2 **Important**
Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

3 Raccorder la sonde extérieure.

4 Raccorder le moteur de la vanne trois voies (circuit B) et la sonde de départ circuit B.

5 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).

6 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

7 Raccorder la sonde ECS.

8 Raccorder l'anode du ballon.

Attention

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

9 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

10 Raccorder le moteur de la vanne d'inversion ECS.

11 Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie .

12 Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.

13 Module intérieur avec appoint électrique.

14 Module extérieur.

**Pour de plus amples informations, voir**

Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur, page 61

- **Réglages à effectuer pour un raccordement d'un système avec appoint électrique**

Tab.35

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS
CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A
CIRC.B ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	1.5
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7
BUS PAC	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	TOR A, TOR B, TOR C
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	/E1 (Allure 1) /E2 (Allure 2)
TYPE ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	SECONDAIRE
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE		

**Pour de plus amples informations, voir**

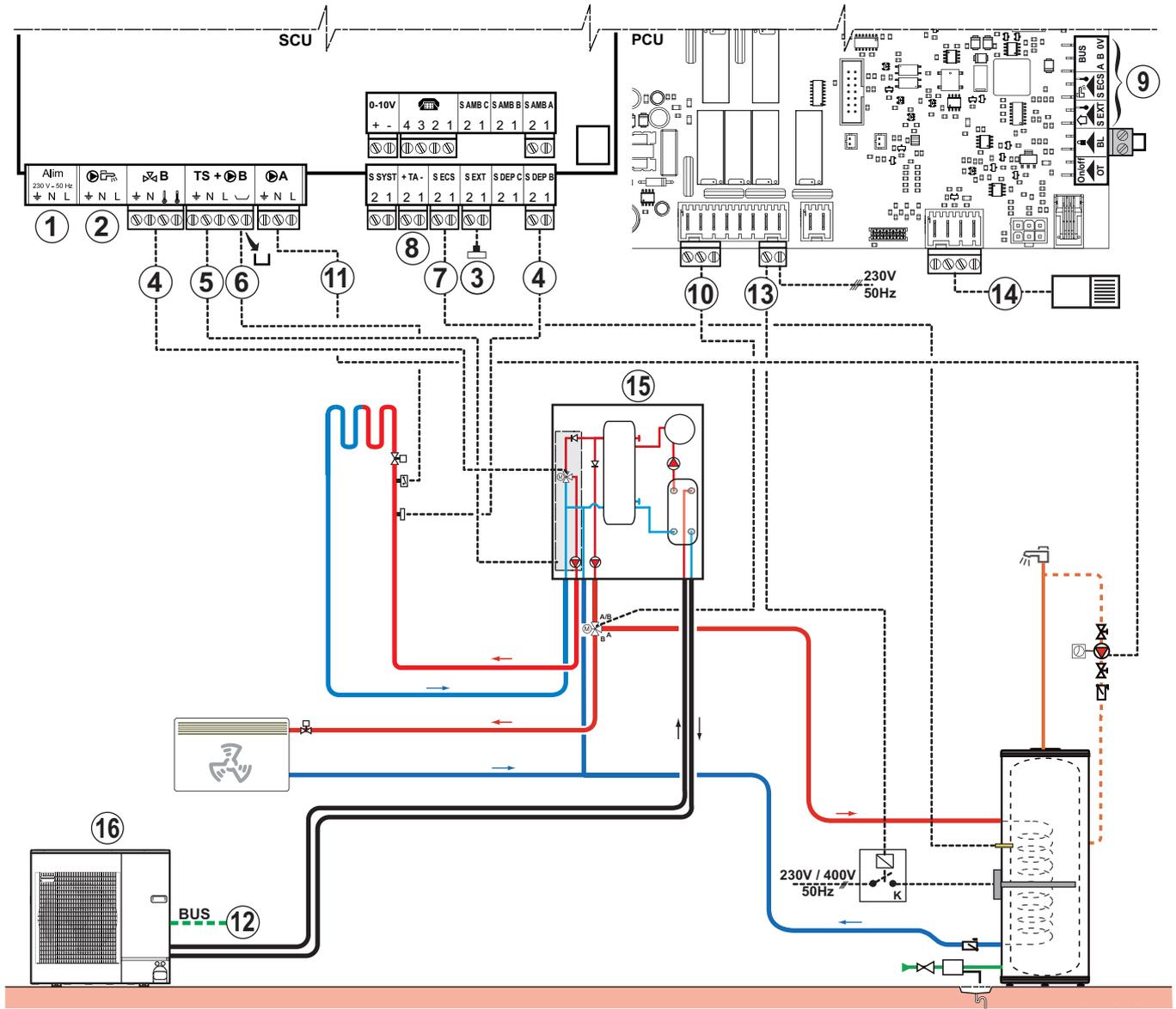
Afficher les paramètres du mode étendu, page 87

Régler les paramètres spécifiques à l'installation, page 91

Réglages professionnels, page 109

4.11.15 Exemple de raccordement en mode rafraîchissement

Fig.70



MW-5000571-1

1 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.

2

Attention

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

3 Raccorder la sonde extérieure.

4 Raccorder le moteur de la vanne trois voies (circuit B) et la sonde de départ circuit B.

5 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).

6 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

7 Raccorder la sonde ECS.

8 Raccorder l'anode du ballon.

**Attention**

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- 9 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
 10 Raccorder le moteur de la vanne d'inversion ECS.
 11 Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie **A**.
 12 Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
 13 Raccorder la commande du relais de la résista chauffante du ballon sur le bornier ELEC ECS.
 14 Raccorder le détecteur de condensation (Option).

**Important**

Le détecteur de condensation coupe le rafraîchissement si un risque de condensation est présent.

**Attention**

Il est fortement conseillé d'installer le kit isolation mode froid pour éviter tout risque de condensation dans le module intérieur.

- 15 Module intérieur avec appoint électrique
 16 Module extérieur

**Pour de plus amples informations, voir**

Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur, page 61

- **Réglages à effectuer pour un raccordement en mode rafraîchissement**

Tab.36

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS
CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	VENTILO.CONV
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A
CIRC.B ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V
RAFRAICH.	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	:OUI+ECS
APPOINT ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	MIT/B.RAF
TYPE ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	SECONDAIRE
MINI FROID A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	7 °C
MINI FROID B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	10 °C

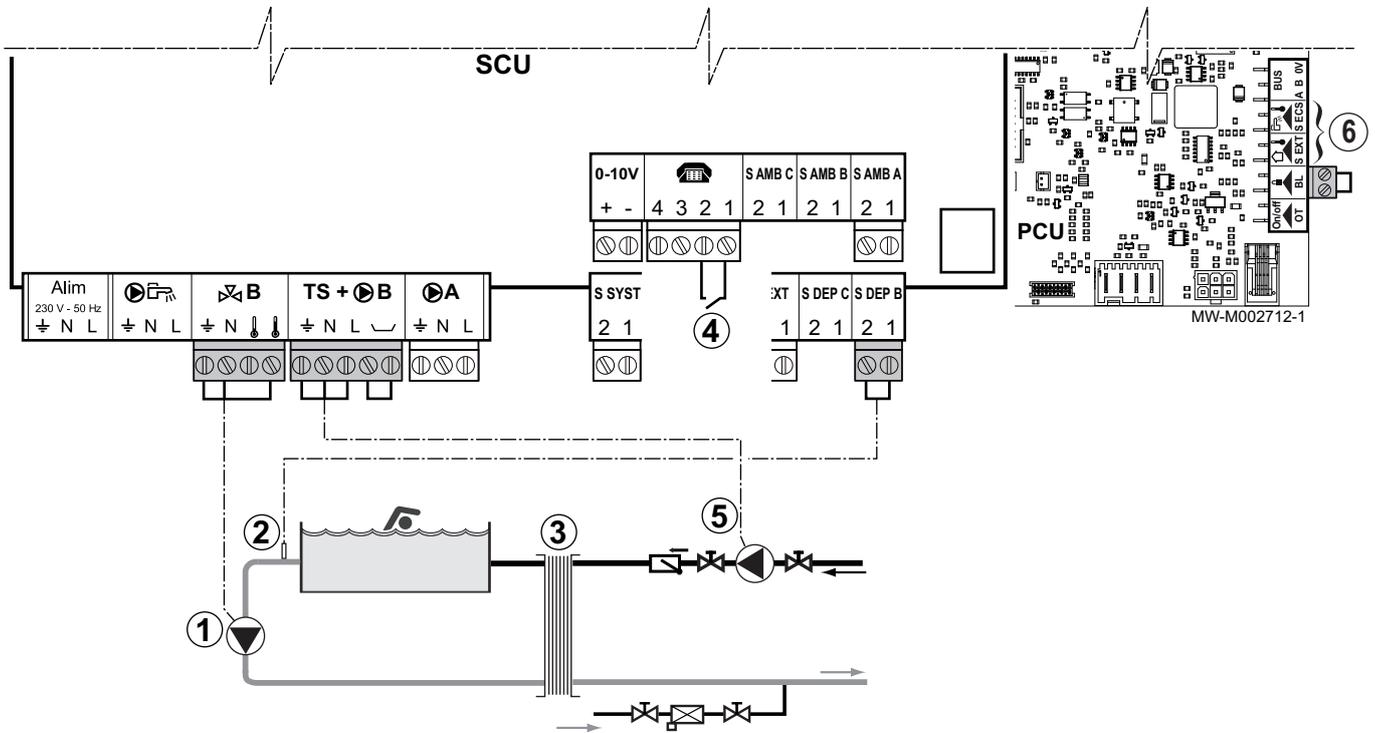
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



Pour de plus amples informations, voir
 Afficher les paramètres du mode étendu, page 87
 Régler les paramètres spécifiques à l'installation, page 91
 Réglages professionnels, page 109

4.11.16 Raccordement d'une piscine

Fig.71



- 1 Raccorder la pompe secondaire piscine.
- 2 Raccorder la sonde piscine.
- 3 Echangeur à plaques.
- 4 Commande de coupure de chauffe de la piscine



Important
 Lorsque le paramètre **E.TEL** est réglé sur **TOR B**, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine), seul l'antigel reste assuré. Le sens du contact reste réglable par le paramètre **CTC.TEL**.

- 5 Raccorder la pompe primaire piscine.
- 6 Ne rien raccorder sur le bornier.

■ **Configurer le raccordement d'une piscine – DIEMATIC iSystem**

Tab.37

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
CIRC.B	Niveau installateur Menu #SYSTEME	PISCINE	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
Si E.TEL est utilisé E.TEL	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR B	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
MAX.CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE LIMITES	Régler la valeur de MAX.CIRC.B à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	"Réglages professionnels"

■ Piloter un circuit piscine

La régulation permet de piloter un circuit piscine dans deux cas :

Tab.38

Cas	Fonctionnement	Branchement à effectuer
1	La régulation régule le circuit primaire (chaudière / échangeur) et le circuit secondaire (échangeur / bassin).	<ul style="list-style-type: none"> • Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière / échangeur) sur la sortie B du bornier de raccordement. La température MAX.CIRC.B est alors assurée durant les périodes confort du programme B en été comme en hiver. • Brancher la sonde piscine (colis AD212) sur l'entrée S DEP B du bornier de raccordement. • Régler la consigne de la sonde piscine à l'aide de la touche  dans la plage 5 - 39 °C.
2	La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. La régulation régule uniquement le circuit primaire (chaudière / échangeur).	<ul style="list-style-type: none"> • Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière / échangeur) sur la sortie B du bornier de raccordement. La température MAX.CIRC.B est alors assurée durant les périodes confort du programme B en été comme en hiver.



Important

La piscine peut aussi être raccordée sur le circuit **C** en ajoutant l'option vanne 3 voies complémentaire colis AD249 :

- Effectuer les branchements sur les borniers repérés **C**.
- Régler les paramètres du circuit **C**.

■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

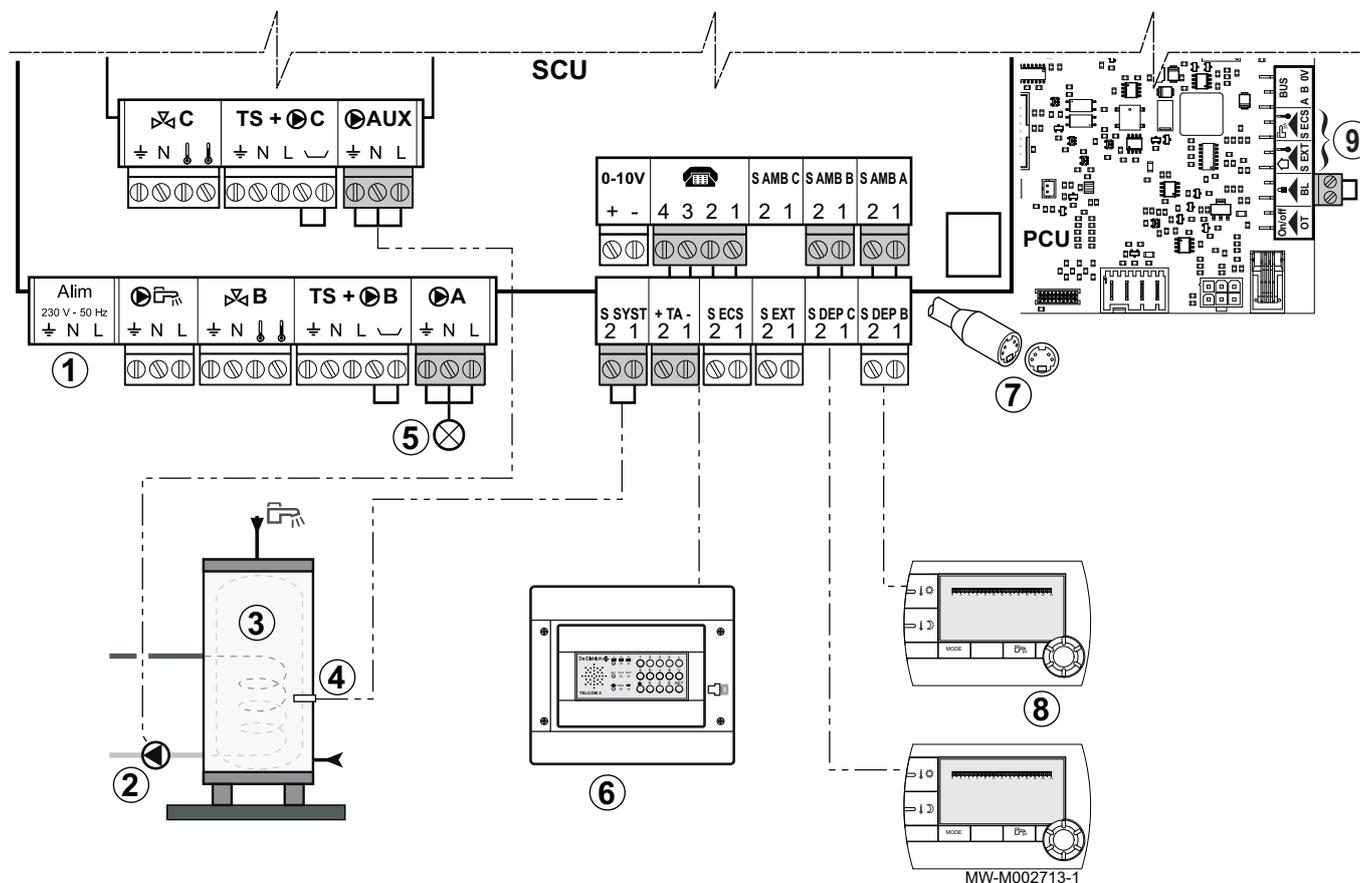
La pompe secondaire fonctionne durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

■ Arrêter la fonction piscine

Pour l'hivernage de la piscine, contacter le pisciniste.

4.11.17 Raccordement des options

Fig.72



- 1 Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon.

i Important
 La charge du second préparateur d'eau chaude sanitaire n'est pas possible lorsque la pompe à chaleur est en mode rafraîchissement

- 3 Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire

- 4 Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon.
- 5 Voyant alarme
- 6 Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans le pays).
- 7 Raccordement BUS en cascade, VM
- 8 Raccorder la commande à distance (Colis AD254 / FM52).
- 9 Ne rien raccorder sur le bornier.

■ Configurer le raccordement des options

Tab.39

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DEFAULT	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
Si deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire est raccordé sur S.AUX ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE

4.11.18 Raccordement de l'option "comptage d'énergie"

■ Principe de fonctionnement

L'option "comptage d'énergie" donne des informations sur la consommation d'énergie électrique et la production d'énergie thermique par le module extérieur, le module intérieur ou les appoints, selon la configuration (chauffage, ECS, ...) choisie. Les valeurs restituées sont mémorisées pendant deux ans et visibles sur l'afficheur du tableau de commande.

■ Caractéristiques des compteurs d'énergie

Le compteur d'énergie choisit doit être compatible avec les caractéristiques suivantes.

Compteur d'énergie électrique :

- Sortie impulsionnelle opto-isolée.
- Tension minimum admissible : 27 V
- Intensité minimum admissible : 20 mA
- Durée minimum de l'impulsion : 25 ms
- Fréquence maximum : 20 Hz
- Poids de l'impulsion : Entre 1 et 1000 Wh.

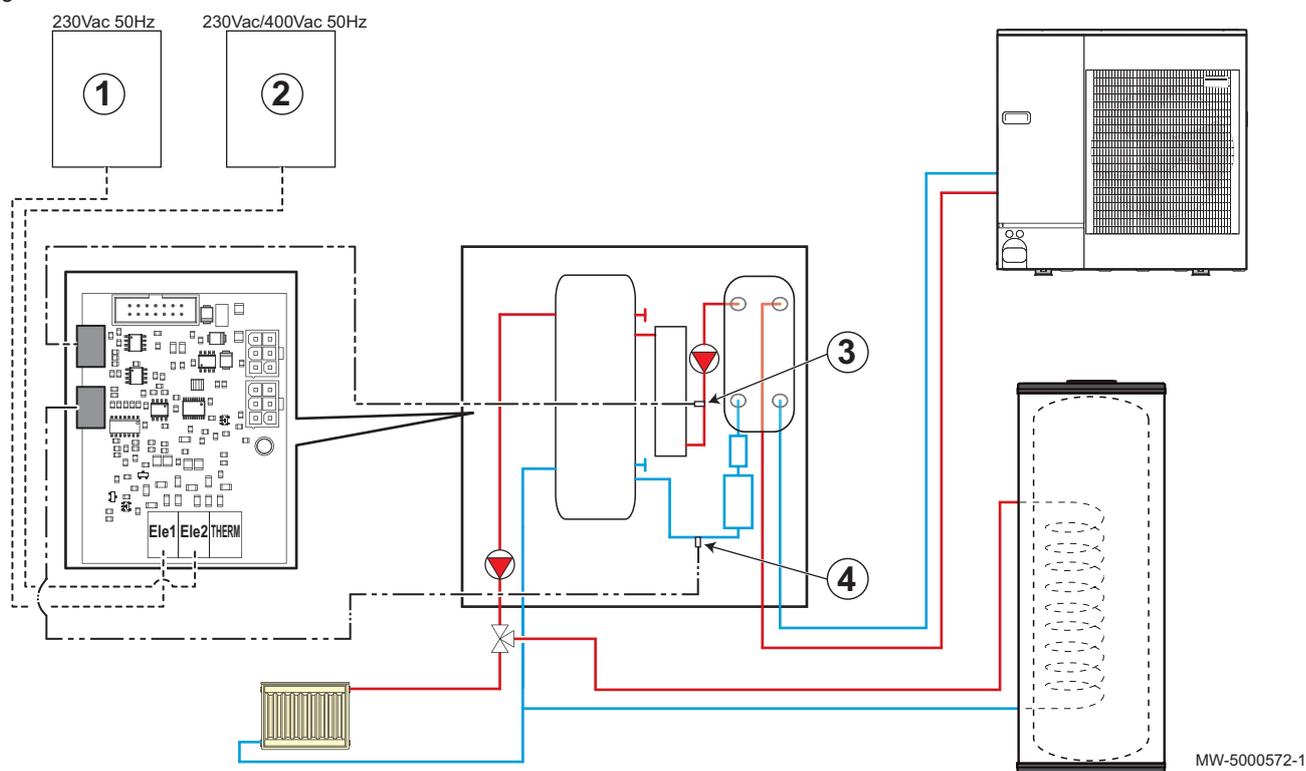
Compteur d'énergie thermique (Optionnel) :

- Sortie impulsionnelle opto-isolée.
- Tension minimum admissible : 27 V
- Intensité minimum admissible : 3 mA
- Durée minimum de l'impulsion : 5 ms
- Fréquence maximum : 100 Hz
- Poids de l'impulsion : Entre 10 et 1000 Wh.

Si le compteur d'énergie thermique est raccordé, les impulsions sont ajoutées à la valeur de l'énergie thermique calculée avec les sondes et le débitmètre.

■ Réglages

Fig.73



- 1 Compteur électrique (Pour compter l'énergie électrique consommée par le module extérieur).
- 2 Compteur électrique (Pour compter l'énergie électrique consommée par le module intérieur (sans les appoints électriques)).
- 3 Sonde de température de départ - PT100.
- 4 Sonde de température retour - PT100.

**Important**

Le second compteur électrique n'est pas obligatoire mais permet de comptabiliser l'énergie absorbée par le module intérieur (cartes électroniques, circulateurs, vannes 3 voies, etc...). L'énergie thermique est calculée grâce aux deux sondes raccordées à la carte électronique et au débitmètre du module intérieur.

**Voir**

Se reporter à la notice livrée avec l'option (HK29).

**Attention**

Ne pas installer de compteur pour les appoints électriques. La puissance renseignée dans le paramétrage permet de calculer automatiquement l'énergie consommée et restituée.

■ **Réglages à effectuer pour l'option "comptage d'énergie"**

Tab.40

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
EMPL.DEBIT. ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	PCU 194
GLYCOL ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	0 %
CPT.IMP.ELEC.1 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction des caractéristiques du compteur électrique
CPT.IMP.ELEC.2 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction des caractéristiques du compteur électrique
APPOINT 1 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction de la configuration de la puissance de l'allure 1 des appoints électriques
APPOINT 2 ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction de la configuration de la puissance de l'allure 2 des appoints électriques
RESISTANCE ECS ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #COMPT.ENERGIE	En fonction de la puissance de la résistance électrique du préparateur ECS

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Exemples de réglages :

Comptage de l'énergie de la pompe à chaleur seule : Régler les paramètres **APPOINT 1** et **APPOINT 2** sur 0. Régler le paramètre **RESISTANCE ECS** sur 0.

Comptage de l'énergie de la pompe à chaleur et des appoints : Régler les paramètres **APPOINT 1** et **APPOINT 2** en fonction de la configuration de la puissance des allures des appoints électriques.

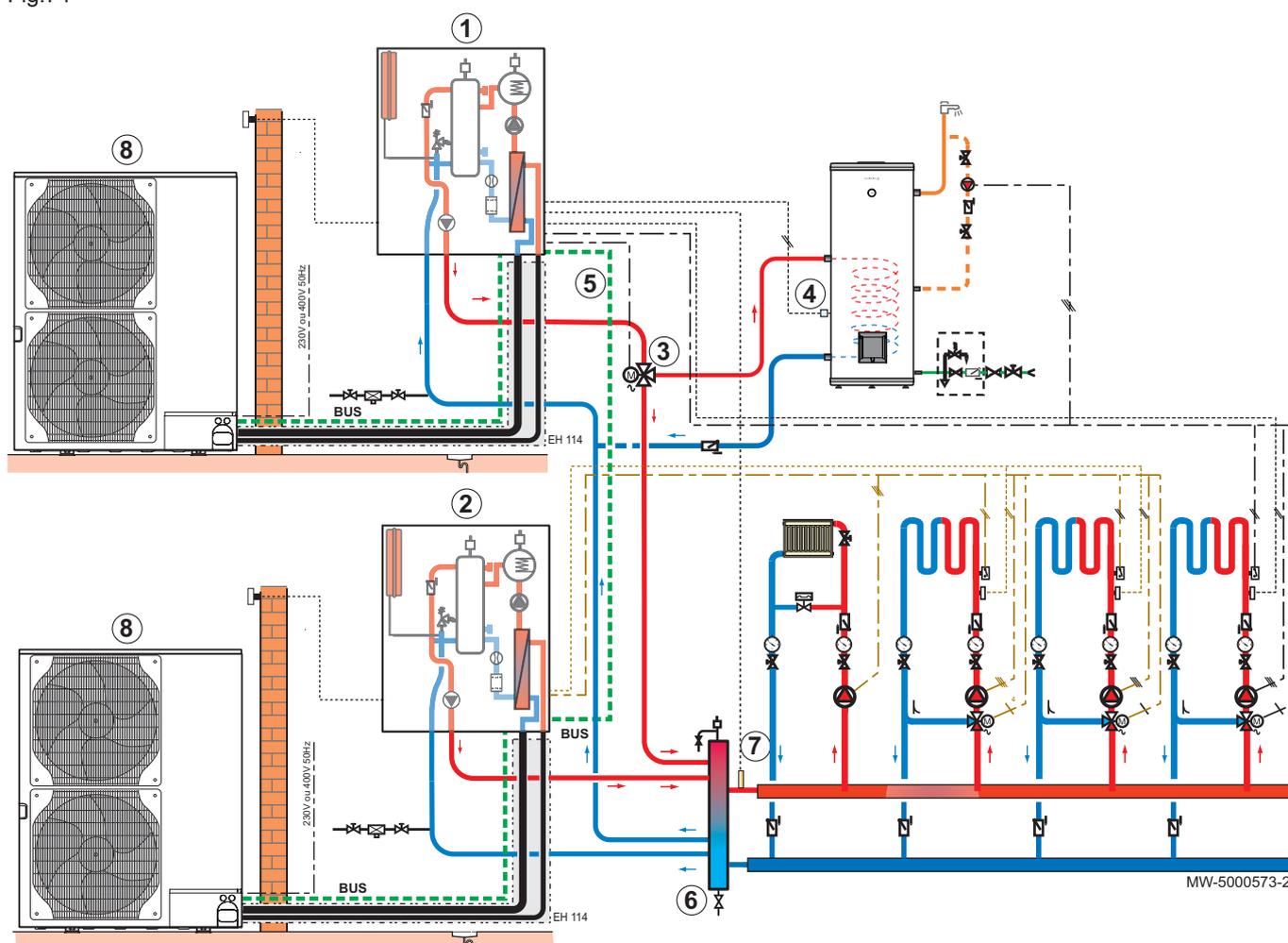
Régler le paramètre **RESISTANCE ECS** en fonction de la puissance électrique du préparateur ECS.

**Pour de plus amples informations, voir**

Raccorder l'appoint électrique du module intérieur, page 63
Afficher les paramètres du mode étendu, page 87
Réglages professionnels, page 109

4.11.19 Raccordement en cascade

Fig.74



- 1 Module intérieur pilote
- 2 Module intérieur suiveur
- 3 Vanne d'inversion (Colis HK23)
- 4 Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)
- 5 Câble BUS
- 6 Bouteille de découplage

- 7 Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier S SYST de l'appareil pilote
- 8 Module extérieur

**Attention**

La fonction "rafraîchissement" est impossible lors d'un raccordement en cascade.

■ Réglages à effectuer pour le raccordement en cascade

Tab.41 Chaudière pilote

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI
RESEAU SYSTÈME ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	Enrôler des générateurs.

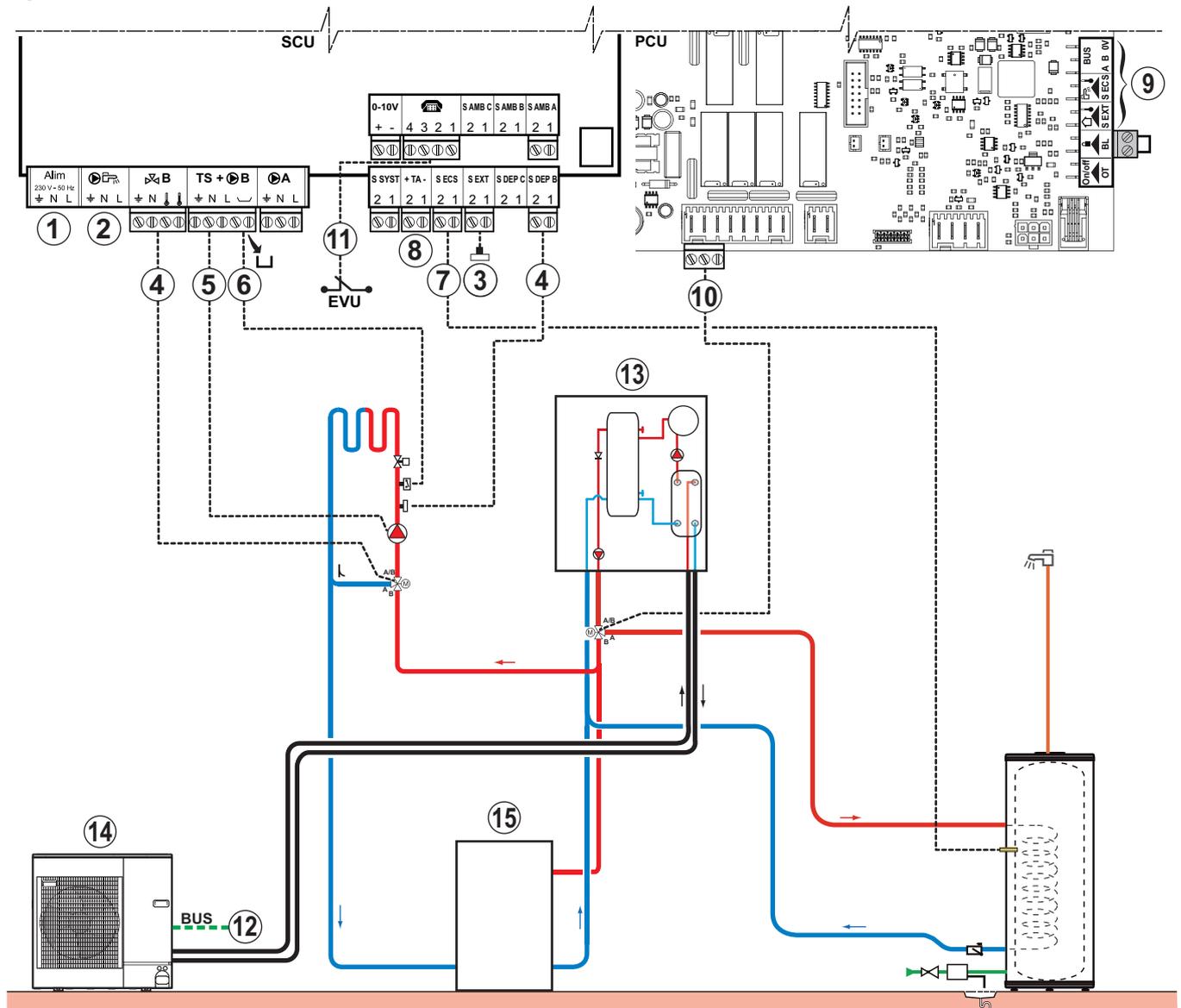
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Tab.42 Chaudières suiveuses

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	NON
NUMERO ESCLAVE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	2, 3, ...

4.11.20 Exemple de raccordement en délestage EVU

Fig.75



MW-5000574-1

- 1 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 **Attention**
Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.
- 3 Raccorder la sonde extérieure.
- 4 Raccorder le moteur de la vanne trois voies (circuit B) et la sonde de départ circuit B.
- 5 Raccorder le circulateur de chauffage (Circuit B).
- 6 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant : Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- 7 Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
8 Raccorder l'anode du ballon.

**Attention**

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+TA sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- 9 Non utilisé : Ne rien raccorder sur le bornier.
10 Raccorder le moteur de la vanne d'inversion ECS.
11 Raccorder le contact EVU sur les bornes 1-2 du connecteur TEL.
12 Brancher le câble BUS entre le module extérieur et le bornier du module intérieur.
13 Module intérieur avec appoint électrique.
14 Module extérieur.
15 Ballon tampon.

**Pour de plus amples informations, voir**

Raccordement du câble de communication entre modules intérieur et extérieur, page 61

■ **Réglages à effectuer pour un raccordement en délestage EVU**

Tab.43

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE
CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DIRECT
POMPE MIT/MHR	Niveau installateur Menu #SYSTEME	CIRC.A
CIRC.B ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	V3V
CTC.TEL	Niveau installateur Menu #SYSTEME	FERME
E.TEL	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR EVU
TYPE ECS	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	SECONDAIRE
TYPE APPOINT	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	/E1 : Allure 1 /E2 : Allure 2
BUS PAC	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	TOR A, TOR B, TOR C
PENTE CIRC.A	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7
PENTE CIRC.B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	0.7
OFFSET EVU	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE P.INSTAL	7 °C
PROG.HORAIRE EVU	Niveau installateur Menu #PROGRAMMATION HORAIRE	Effectuer la programmation horaire en fonction des heures de délestage EVU.

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

**Pour de plus amples informations, voir**

Afficher les paramètres du mode étendu, page 87
Régler les paramètres spécifiques à l'installation, page 91
Réglages professionnels, page 109

4.12 Schéma de principe électrique

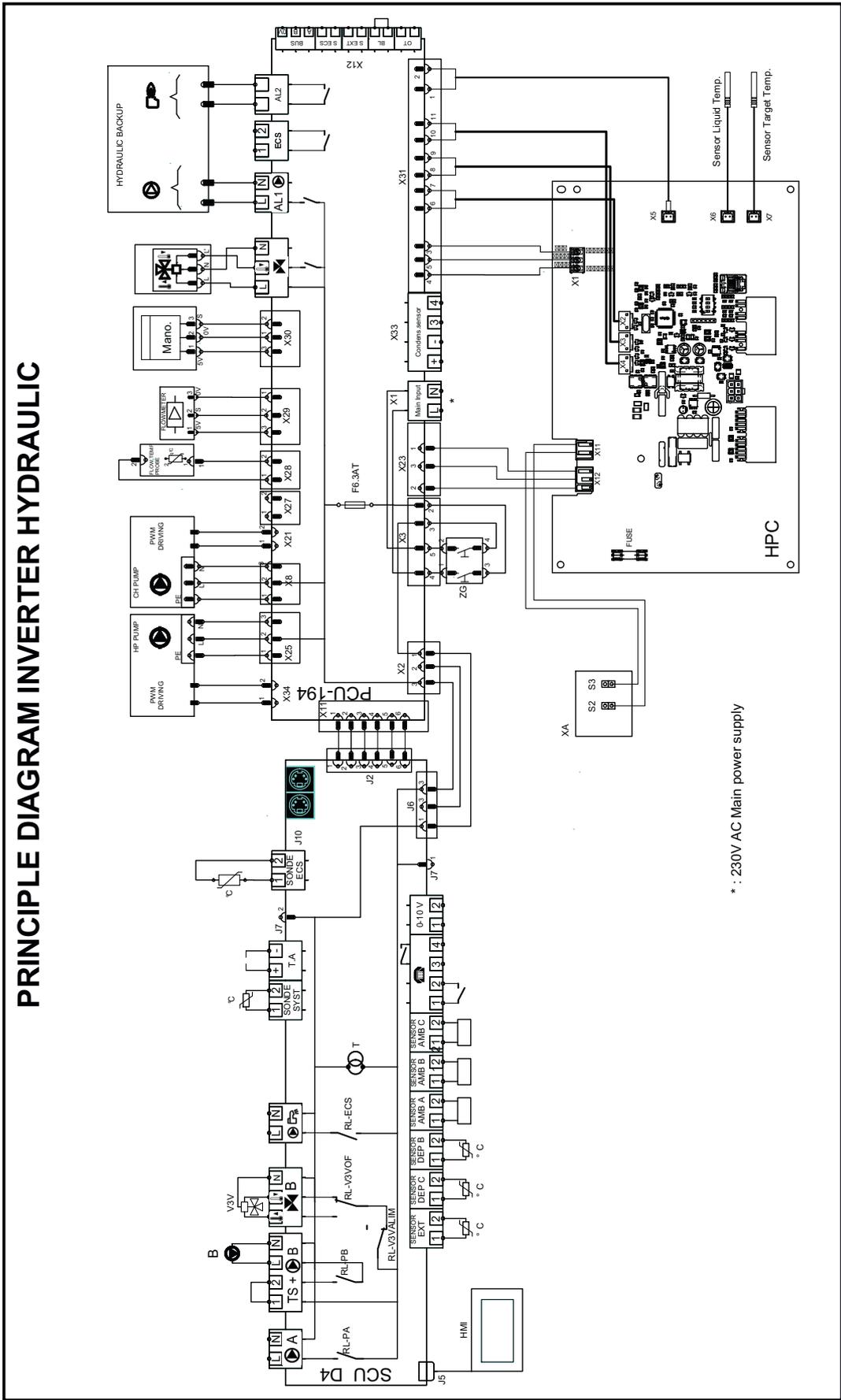
4.12.1 Légende

Tab.44

0-10 V	Entrée
 A, B	Accélérateur, Circuit A, B
AL1  , AL2	Appoint hydraulique
C1, C2, C3	Configuration
CN21	Sonde frigo
CN20	Sonde chauffage
CN2A	Consigne PAC
CNX2	Défaut machine
CNX4	Dégivrage
CNX3	Compresseur – ON
ECS	Appoint électrique - Eau Chaude Sanitaire
F6.3AT	Fusible temporisé 6.3A
HMI	Afficheur
J-	Connecteur circuit imprimé
L	Phase
L1, L2, L3, D3, N	Alimentation appoint électrique
N	Neutre
PCU	Unité de contrôle primaire
Res	Résistance
RL.	Relais
S2, S3	Bus
SONDE ECS	Sonde eau chaude sanitaire
SONDE SYST	Sonde système
SONDE AMB A, B, C	Sonde d'ambiance A, B, C
SONDE DEP B, C	Sonde départ B, C
SONDE EXT	Sonde extérieure
TA	Titan Active System
TB6, TB142	Bornier carte interface
TS	Thermostat de sécurité
V3V	Vanne 3 voies
X-	Connecteur circuit imprimé - PCU
X25	Pompe PAC
X28	Sonde température départ
X29	Débitmètre
X30	Manomètre
XA	Ensemble bornes de passage
SCU	Carte électronique du tableau de commande DIEMATIC iSystem
ZG	Interrupteur général
	Vanne d'inversion circuit ECS

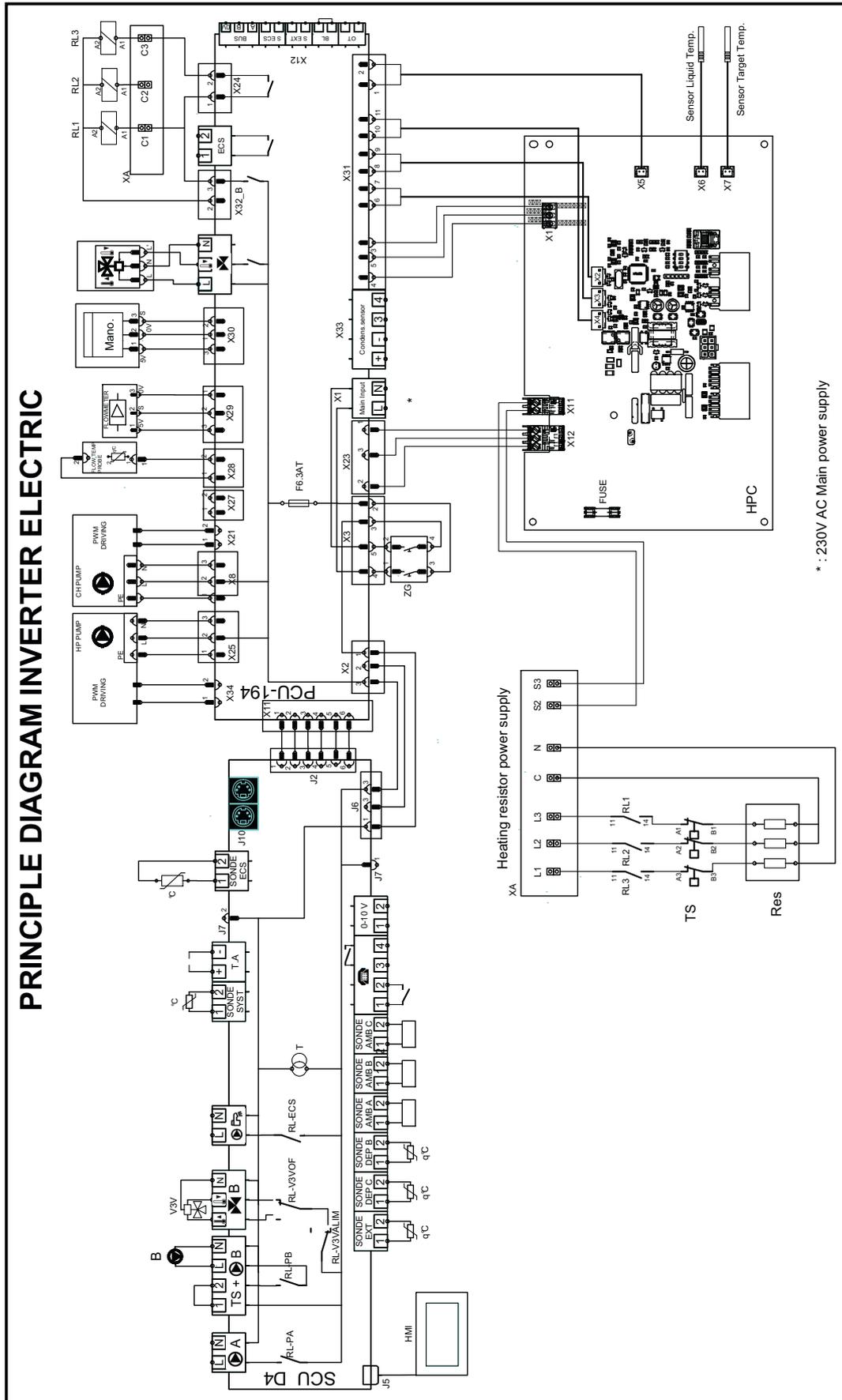
4.12.2 AWP-2 MIT-IN-2 iSystem avec appoint hydraulique

Fig.76 avec appoint hydraulique



4.12.3 AWHP-2 MIT-IN-2 iSystem avec appoint électrique

Fig.77 avec appoint électrique



5 Mise en service

5.1 Points à vérifier avant la mise en service

5.1.1 Raccordements hydrauliques

1. Flexibles branchés correctement à la pompe à chaleur.
2. Mettre l'installation en eau et vérifier l'étanchéité hydraulique.
3. Purger l'installation avec des cycles de marche/arrêt. Veiller à ouvrir toutes les vannes du circuit de chauffage et les robinets thermostatiques des radiateurs.
4. Après la purge, vérifier le non colmatage des filtres. Nettoyer les filtres.
5. Faire monter la pression jusqu'à 1.5 / 2 bar.

5.1.2 Raccordement électrique

1. Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre :
 - PAC : Alimentation électrique branchée
 - Module intérieur : Alimentation électrique branchée.
 - Suivant version : Raccordement de l'appoint électrique.
 - Modules PAC interconnectés par câble BUS.

5.1.3 Appareil concerné

Description de l'appareil	A renseigner
Gamme	
Modèle	
Version soft	

5.2 Liste de contrôle pour la mise en service (PAC)

Tab.45 Points à vérifier avant la mise en service

Points de contrôle	Contrôlé ?
Position du groupe extérieur, distance par rapport au mur	
Sens de circulation des fluides hydrauliques	
Etanchéité des raccords frigorifiques	
Pression lors du tirage au vide avant remplissage	
Autres fonctions	
Rafraîchissement	
Vanne mélangeuse	

Tab.46 Electrique

Points de contrôle	Contrôlé ?
Présence du disjoncteur (courbe C) préconisé	
Resserer les borniers	
Séparation des câbles puissance et basse tension	
Délestage EAC (blocage par le fournisseur d'électricité) ?	
Montage et positionnement de la sonde extérieure	
Montage et positionnement de la sonde d'ambiance	
Présence et branchement du thermostat plancher chauffant	

Tab.47 Vérifications du mode chauffage

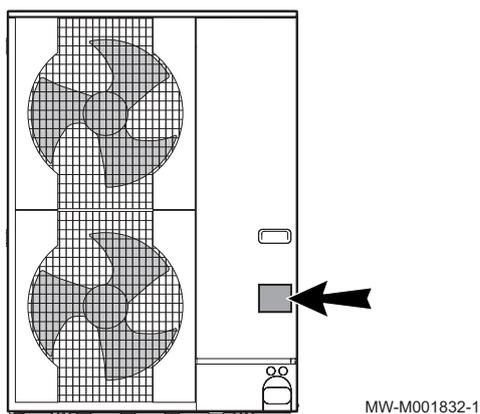
Points de contrôle	Contrôlé ?
Débit dans le circuit primaire	
ΔT chauffage (entre 5 et 15 °C)	
Réglage de la vitesse de la pompe primaire	
Réglage de la vitesse de la pompe secondaire	
Réglage de la température : 55 ou 60 °C	
Réglage du débit minimal	
Réglage de la valeur de surchauffe de la température de départ de la pompe à chaleur OFFSET ECS pour la production d'eau chaude sanitaire	
Réglage du différentiel DIFF.ECS de température du ballon d'eau chaude sanitaire pour la relance de la production d'eau chaude sanitaire	

Tab.48 Vérifications après la mise en service

Points de contrôle	Contrôlé ?
Après 1 heure d fonctionnement	
Vérification de l'étanchéité	
Purger l'air du circuit chauffage au niveau du purgeur de l'appareil	
Contrôler la pression d'eau	
Mise en marche circulateurs chauffage	
Absence de défaut sur régulateur	
Mise en route du compresseur	
Transfert de la chaleur vers les circuits de chauffage	
Fonctionnement des appoints	
Propreté du filtre	
Former l'utilisateur au fonctionnement du produit	

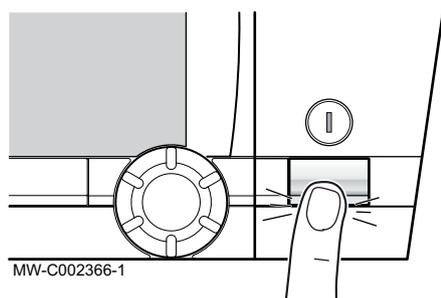
5.3 Mise en service de l'appareil

Fig.78



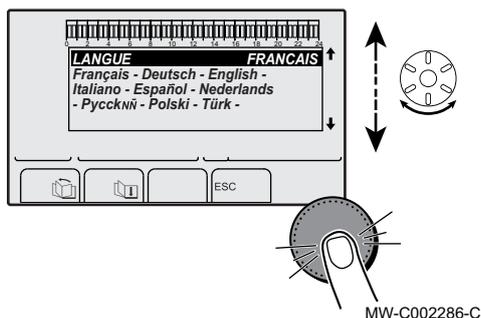
1. Relever la puissance et le type, notés sur la plaquette signalétique du module extérieur.

Fig.79



2. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt du module intérieur.

Fig.80



3. A la première mise sous tension, le paramètre **LANGUE** s'affiche. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
4. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
5. Le paramètre **TYPE** s'affiche. En fonction des valeurs notées sur la plaquette du module extérieur, choisir le type du groupe thermodynamique en tournant le bouton rotatif.

Tab.49

Puissance module extérieur	Module intérieur	TYPE
AWHP 4.5 MR	MIT-IN-2/E	MIT AWHP E 4.5 FR
AWHP 4.5 MR	MIT-IN-2/H	MIT AWHP H 4.5 FR
AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2	MIT-IN-2/E	MIT AWHP E HT FR
AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2	MIT-IN-2/H	MIT AWHP H HT FR
AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2	MIT-IN-2/E	MIT AWHP E FR
AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2	MIT-IN-2/H	MIT AWHP H FR
AWHP 22 TR-2 R1.UK AWHP 27 TR-2 R1.UK	MIT-IN-2/E	MIT AWHP E HT FR
AWHP 22 TR-2 R1.UK AWHP 27 TR-2 R1.UK	MIT-IN-2/H	MIT AWHP H HT FR

5.3.1 Erreur au cours de la procédure de démarrage

- Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation réseau
 - Vérifier le fusible
 - Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur de la carte électronique PCU
- En cas de problème, l'erreur s'affiche sur l'écran.



Pour de plus amples informations, voir

Emplacement du fusible, page 61
Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur, page 63
Messages, page 132

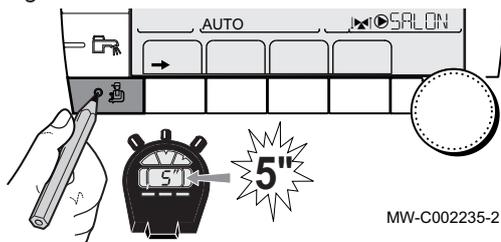
5.4 Vérifications et réglages après mise en service

5.4.1 Afficher les paramètres du mode étendu

D'origine, le mode d'affichage du tableau de commande est réglé de façon à ne faire apparaître que les paramètres classiques.

Pour passer en mode étendu, procéder de la manière suivante :

Fig.81



1. Accéder au niveau installateur : appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.

**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

**Voir**

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**.

■ Niveau installateur – Menu **#SYSTEME**

Tab.50

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INSTALLATION	CLASSIQUE	Affichage des paramètres d'une installation classique	CLASSIQUE	
	ETENDUE	Affichage de tous les paramètres		

**Important**

Quelle que soit l'action sur les touches, le régulateur repasse en mode **CLASSIQUE** après 30 minutes.

5.4.2 Régler la température de l'eau chaude sanitaire

Le paramètre **OFFSET ECS** permet de régler la température de départ de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire suivant la puissance de la pompe à chaleur installée.

Le réglage de cette consigne évite les courts cycles d'arrêt et de démarrage de la pompe à chaleur lors de la demande de production en eau chaude sanitaire.

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE P.INSTAL** :

**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

**Pour de plus amples informations, voir**

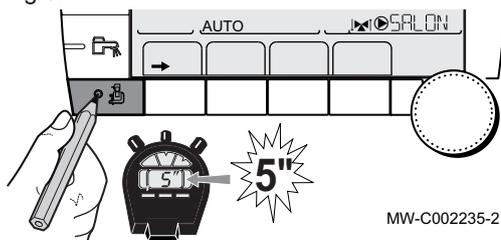
Naviguer dans les menus, page 106

■ Niveau installateur – Menu **#PRIMAIRE P.INSTAL**

**Important**

Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.

Fig.82



Tab.51

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
OFFSET ECS	5 à 30 °C	<p>Surchauffe de la température de départ de la pompe à chaleur pour la production d'ECS en mode Eco</p> <p> Voir BOOST ECS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 °C : AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 6 MR-3 • 8 °C : AWHP 8 MR-2 • 10 °C : AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 • 13 °C : AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 20 °C : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 	

5.4.3 Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur

Le réglage permet de sélectionner la vitesse de la pompe primaire située entre le condenseur et la cuve, en fonction de la puissance du module extérieur ; il est important pour garantir un fonctionnement correct de la pompe à chaleur.

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE LIMITES** :



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

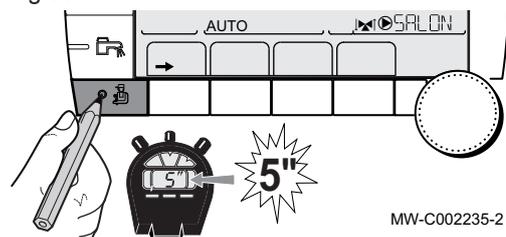


Pour de plus amples informations, voir

Naviguer dans les menus, page 106

■ Niveau installateur – Menu #PRIMAIRE LIMITES

Fig.83



Tab.52

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
VIT.POMPE.PAC ⁽¹⁾	1 - 5	Vitesse du circulateur de la pompe à chaleur	3	<ul style="list-style-type: none"> • 1 : AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3 • 2 : AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 • 4 : AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 5 : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2

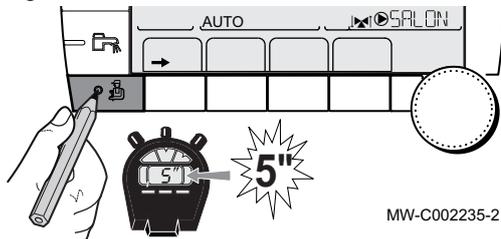
(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

5.4.4 Régler le seuil de débit

Le réglage du seuil de débit permet de sélectionner le seuil au dessous duquel la pompe à chaleur se met en défaut. Le seuil de débit doit être choisi en fonction du type de module extérieur (Voir tableau ci-dessous).

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE P.INSTAL** :

Fig.84



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Pour de plus amples informations, voir

Naviguer dans les menus, page 106

■ Niveau installateur – Menu **#PRIMAIRE P.INSTAL**



Important

Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Tab.53

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
DEBIT.MIN.MES.	NON / 5 – 60	Seuil de débit en dessous duquel un message s'affiche indiquant que le débit est faible.	25 l/min.	
DEBIT.MIN.STOP	NON / 5 – 60	Seuil de débit en dessous duquel la pompe à chaleur se met en défaut. Après 4 défaut successifs, le système doit être réarmé.	17 l/min.	



Pour de plus amples informations, voir

Messages, page 132

■ Niveau installateur – Menu **PAC**



Important

Le menu ne s'affiche que si le paramètre **NIVEAU** est réglé sur **EXPERT**

Tab.54

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
DEBIT.MIN.MES.	NON / 5 – 60	Seuil de débit en dessous duquel un message s'affiche indiquant que le débit est faible.	25 l/min.	Voir tableau ci-dessous
DEBIT.MIN.STOP	NON / 5 – 60	Seuil de débit en dessous duquel la pompe à chaleur se met en défaut. Après 4 défaut successifs, le système doit être réarmé.	17 l/min.	Voir tableau ci-dessous

Tab.55

Type de groupe	DEBIT.MIN.MES.	DEBIT.MIN.STOP
	l/min	l/min
AWHP 4 MR AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 6 MR-3	12	8
AWHP 8 MR-2	16	13
AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	19	13
AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	28	19
AWHP 22 TR-2 AWHP 22 TR-2 R1.UK AWHP 27 TR-2 AWHP 27 TR-2 R1.UK	35	30

**Attention**

Vérifier le débit d'eau de l'installation, qui doit être supérieur d'au moins 4 à 5 l/min par rapport à la valeur **DEBIT.MIN.MES.**. Vérifier le paramètre **DEBITMETRE**. Si le débit est trop faible, nettoyer le filtre en amont de l'échangeur à plaque.

**Pour de plus amples informations, voir**

Messages, page 132

Afficher les valeurs mesurées, page 100

Nettoyage complet du filtre magnétique, page 128

5.4.5 Régler les paramètres spécifiques à l'installation

1. Accéder au niveau installateur : appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**

**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

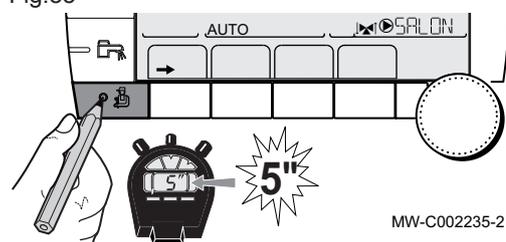
**Voir**

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. Régler les paramètres suivants selon les raccordements effectués sur les cartes électroniques :

- **Niveau installateur – Menu #SYSTEME**

Fig.85



Tab.56

Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CIRC.A⁽¹⁾ - (2)			
DIRECT	Utilisation en circuit direct chauffage (Radiateur). Le rafraîchissement n'est pas possible.	DIRECT	
PL.CHAUFFANT	Utilisation en circuit direct sur plancher chauffant. Le rafraîchissement est possible.	DIRECT	
PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante	DIRECT	
H.TEMP	Autorise le fonctionnement du circuit A en été malgré la coupure été manuelle ou automatique	DIRECT	

Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
VENTILO.CONV	Utilisation en circuit ventilo-convecteur. Le rafraîchissement est possible.	DIRECT	
ECS	Raccordement d'un second ballon d'ECS	DIRECT	
ECS ELEC	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit A, en mode été	DIRECT	
ABSENT	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée	DIRECT	
S.POMPE A⁽¹⁾⁽²⁾			
POMPE CH.A	Pompe chauffage circuit A : La sortie pompe A est utilisée pour piloter la pompe du circuit A	POMPE CH.A	
CIRC.AUX	Permet de reprendre les fonctions du paramètre S.AUX , sans rajouter l'option platine + sonde (Colis AD249)	POMPE CH.A	
BOUC.ECS	Permet de commander la pompe de bouclage sanitaire suivant le programme horaire ECS et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation ECS	POMPE CH.A	
POMPE PRIM.	La sortie Pompe A est active si une demande de chauffe est présente au secondaire	POMPE CH.A	
DEFAULT	La sortie Pompe A est active si un défaut est présent	POMPE CH.A	
DEF.CASC	La sortie Pompe A est active si un défaut est présent sur la cascade	POMPE CH.A	
P.VM	La sortie Pompe A est active si la pompe de la VM est active	POMPE CH.A	
FROID	La sortie Pompe A est active en fonctionnement froid	POMPE CH.A	
POMPE MIT/MHR			
TOUT	Tourne si un circuit est en demande.	TOUT	
CIRC.A	Tourne si A est en demande.	TOUT	
CIRC.B⁽¹⁾			
V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	V3V	
PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine	V3V	
VENTILO.CONV	Utilisation en circuit ventilo-convecteur	V3V	
CIRC.C⁽¹⁾			
V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	V3V	
PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine	V3V	
VENTILO.CONV	Utilisation en circuit ventilo-convecteur	V3V	
S.ECS⁽¹⁾			
POMPE	Non utilisé	VI	
VI	Non utilisé	VI	
S.AUX⁽¹⁾⁽³⁾			
BOUC.ECS	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire	BOUC.ECS	
PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante	BOUC.ECS	
POMPE PRIM.	La sortie Pompe AUX est active si une demande de chauffe est présente au secondaire	BOUC.ECS	
ECS	Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS	BOUC.ECS	
DEFAULT	La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent	BOUC.ECS	
ECS ELEC	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit AUX, en mode été	BOUC.ECS	
FROID	La sortie Pompe AUX est active en fonctionnement froid.	BOUC.ECS	
P.VM	La sortie Pompe AUX est active si la pompe VM est active	BOUC.ECS	
DEF.CASC	La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent sur la cascade	BOUC.ECS	
E.SYST⁽¹⁾⁽⁴⁾			
SYSTEME	L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade	SYSTEME	

Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
BALLON TAMPON	Ballon tampon affecté au chauffage seul	SYSTEME	
ECS STRAT	Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)	SYSTEME	
BAL.TAMP+ECS	Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire	SYSTEME	
ABSENT	Non utilisé	SYSTEME	
S.TEL.⁽¹⁾			
DEFAUT	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut	DEFAUT	
REVISION	La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision	DEFAUT	
DEF+REV	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut ou d'affichage révision	DEFAUT	
CTC.TEL⁽¹⁾			
FERME	Voir tableau ci-après	FERME	
OUVRE	Voir tableau ci-après	FERME	
E.TEL⁽¹⁾			
ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière	ANTIGEL	
TOR A	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A	ANTIGEL	
TOR B	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B	ANTIGEL	
TOR A+B	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B	ANTIGEL	
TOR C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit C	ANTIGEL	
TOR A+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+C	ANTIGEL	
TOR B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+C	ANTIGEL	
TOR A+B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B+C	ANTIGEL	
TOR ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS	ANTIGEL	
TOR A+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit A et ECS	ANTIGEL	
TOR B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit E.TEL et ECS	ANTIGEL	
TOR A+B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit E.TEL et ECS	ANTIGEL	
TOR C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit E.TEL et ECS	ANTIGEL	
TOR A+C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit E.TEL et ECS	ANTIGEL	
TOR B+C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser l'entrée téléphonique de la carte comme une entrée de mise en hors gel du circuit E.TEL et ECS	ANTIGEL	
TOR AUX	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX (S.AUX si l'option AD249 est raccordée ou si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX) Lorsque E.TEL n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale du module intérieur (paramètre MAX MIT).	ANTIGEL	

Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TOR EVU	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de délestage EVU.	ANTIGEL	
ENTR.0-10V	Permet d'utiliser E.TEL comme l'entrée d'une commande en 0-10 V.	ANTIGEL	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie **S.POMPE A** est libre
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée
(4) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde est raccordée sur l'entrée **S.SYST**

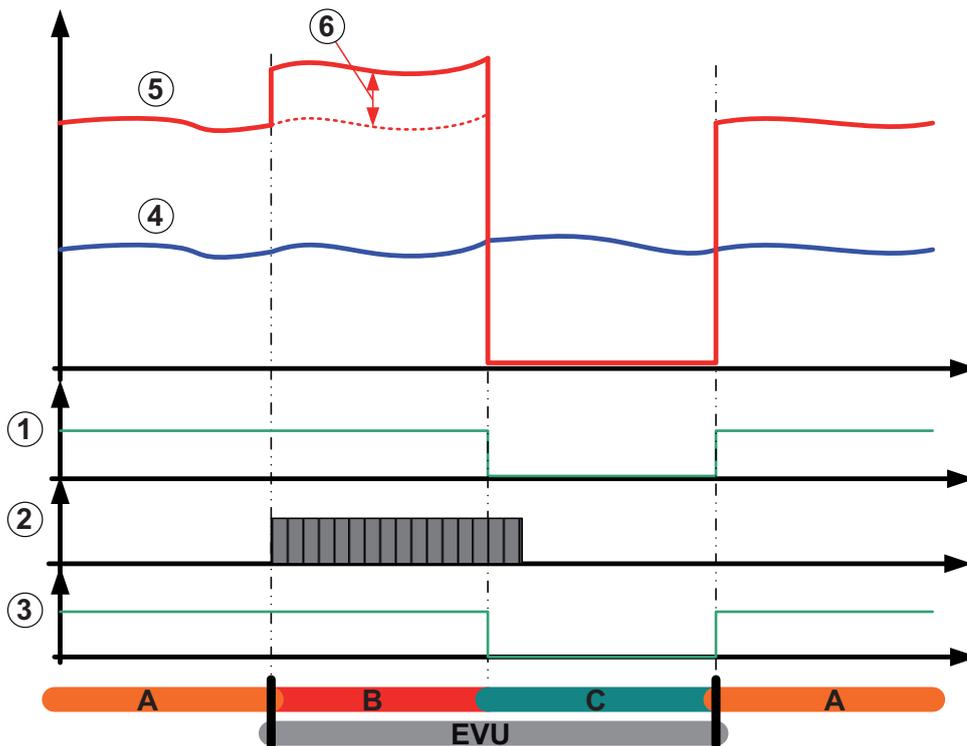
■ Influence du réglage du paramètre **CTC.TEL** sur le contact **E.TEL**

Tab.57

CTC.TEL	E.TEL	Contact E.TEL fermé	Contact E.TEL ouvert
FERME	ANTIGEL	Le mode antigel est actif sur tous les circuits. Le système de chauffage est arrêté.	Le mode sélectionné sur le module intérieur est actif.
	TOR A	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR B	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR C	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR ECS	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.
	TOR AUX	<ul style="list-style-type: none"> • La sortie ► AUX du bornier de raccordement est active. • La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX MIT. 	<ul style="list-style-type: none"> • La sortie ► AUX du bornier de raccordement n'est pas active. • La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.
	TOR EVU	Pas de délestage EVU.	La pompe à chaleur et les appoints sont délestés. Le ballon tampon répond aux besoins de chauffage.
OUVRE	ANTIGEL	Le mode sélectionné sur le module intérieur est actif.	Le mode antigel est actif sur tous les circuits. Le système de chauffage est arrêté.
	TOR A	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR B	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR C	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR ECS	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.
	TOR AUX	<ul style="list-style-type: none"> • La sortie ► AUX du bornier de raccordement n'est pas active. • L'appareil fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure. 	<ul style="list-style-type: none"> • La sortie ► AUX du bornier de raccordement est active. • La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX MIT.
	TOR EVU	La pompe à chaleur et les appoints sont délestés. Le ballon tampon répond aux besoins de chauffage.	Pas de délestage EVU.

■ Délestage (EVU)

Fig.86



MW-M002702-1

- 1 Circulateur
- 2 Programme horaire du délestage EVU
- 3 Compresseur
- 4 Température extérieure
- 5 Températures de consigne
- 6 Température **OFFSET EVU** (0 à 20 K)
- A Phase A

Voir
Voir ci-dessous

B Phase B

Voir
Voir ci-dessous

C Phase C

Voir
Voir ci-dessous

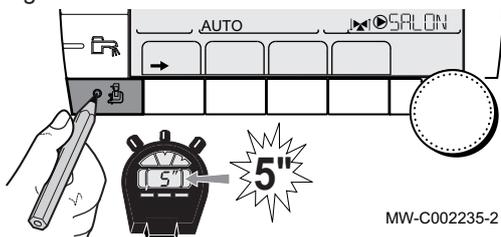
EVU Fonction EVU

Tab.58

Phase A	Fonctionnement normal selon les programme horaires ECS et ECO / CONFORT .
Phase B	Démarrage du programme horaire EVU . La température de consigne du module intérieur est augmentée de la valeur figurant dans le paramètre OFFSET EVU tant que le programme horaire EVU est actif et que le signal EVU est absent (le contact EVU est fermé). La production d'eau chaude sanitaire ne peut être assurée que si le préparateur dispose d'une résistance électrique.
Phase C	Présence du signal EVU (le contact EVU est ouvert). Le module extérieur, les appoints et les circulateurs du module intérieur sont délestés. Les pompes secondaires continuent de fonctionner tant que les circuits concernés sont en demande. Pas de production ECS autorisée.

5.4.6 Nommer les circuits et les générateurs

Fig.87



MW-C002235-2

1. Accéder au niveau installateur : appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#NOMS DES CIRCUITS**.



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer (voir tableau ci-dessous).
4. Tourner le bouton rotatif pour choisir le premier caractère dans la liste. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
5. Appuyer une deuxième fois pour entrer un deuxième caractère à la suite ou tourner le bouton rotatif pour laisser un espace vide.
6. Choisir les autres caractères de la même manière. La zone de saisie peut contenir jusqu'à 6 caractères.

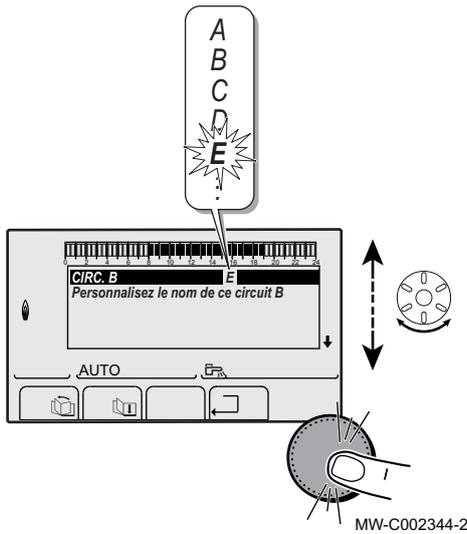


Important

Pour se déplacer d'un caractère à un autre, tourner le bouton rotatif.

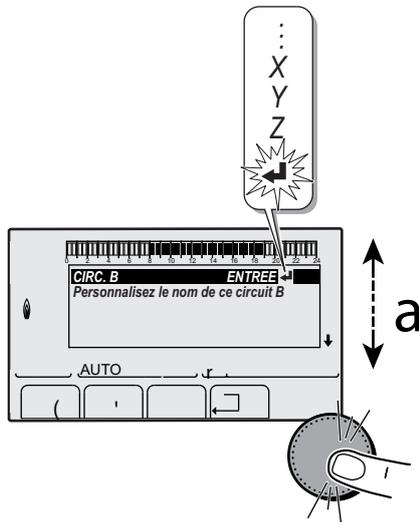
Pour quitter sans modifier, appuyer sur la touche ESC.

Fig.88



MW-C002344-2

Fig.89



MW-C002345-1

7. Pour valider le nom, appuyer sur le bouton rotatif puis tourner légèrement le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le symbole ◀ apparaît, appuyer sur le bouton rotatif. Le nom est validé.



Important

Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.

■ Niveau installateur – Menu **#NOMS DES CIRCUITS**

Tab.59

Paramètre	Description	Nom attribué par le client
CIRC.A	Circuit A	
CIRC.B	Circuit B	
CIRC.C	Circuit C	

Paramètre	Description	Nom attribué par le client
CIRC.AUX	Circuit auxiliaire	
CIRC.ECS	Circuit eau chaude sanitaire	
GENE	Générateur	

5.4.7 Régler la courbe de chauffe

Fig.90

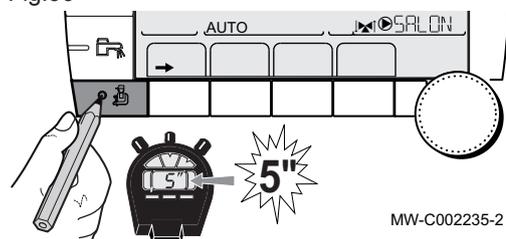


Fig.91

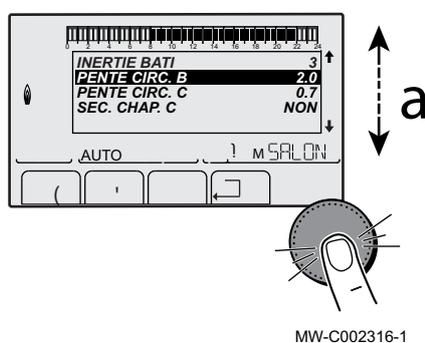


Fig.92

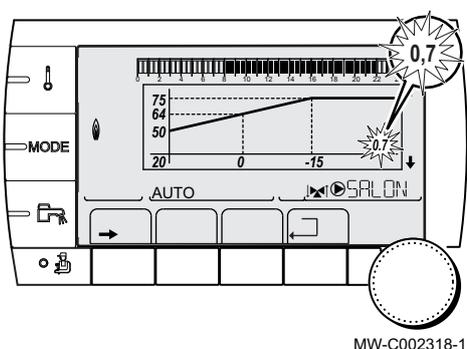
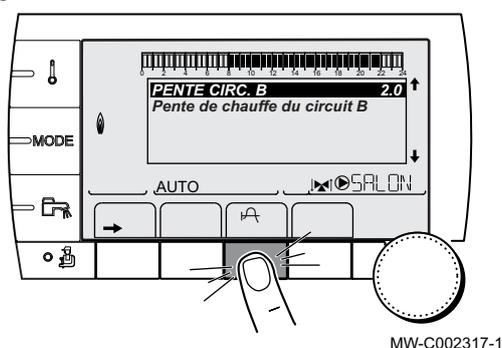


Fig.93



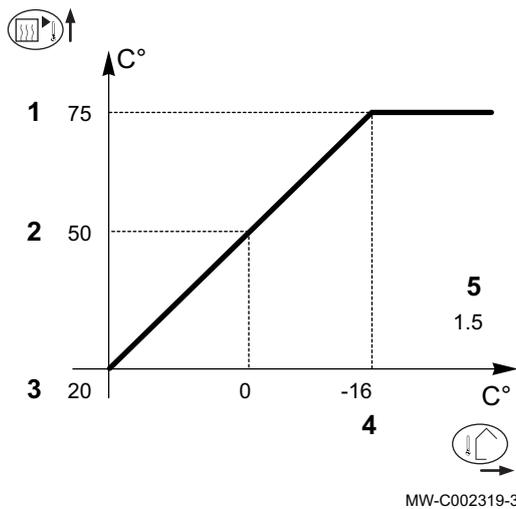
1. Accéder au niveau installateur en appuyant sur la touche  pendant environ 5 secondes, à l'aide d'un outil adapté.
2. Sélectionner le menu **#SECONDAIRE P.INSTAL** en tournant le bouton de réglage.
3. Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage.
4. Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC...** en tournant le bouton de réglage..
5. Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage.

6. Modifier la valeur en tournant le bouton de réglage.
Modifier la valeur en visualisant la courbe en appuyant sur la touche .
7. Valider la nouvelle valeur en appuyant sur le bouton de réglage.

i Important
Annuler en appuyant sur la touche ESC

i Important
0.7 = pente de chauffe réglée

Fig.94



■ Courbe de chauffe sans TPC

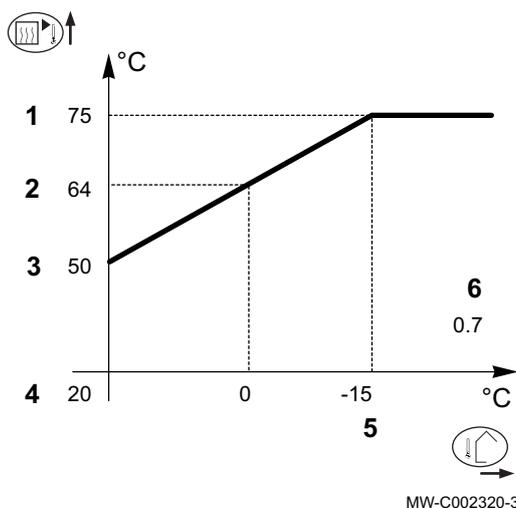
- 1 Température maximale du circuit
- 2 Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- 3 Consigne **JOUR** du circuit
- 4 Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- 5 Valeur de la pente de chauffe : correspond au paramètre **PENTE CIRC.A, PENTE CIRC.B ou PENTE CIRC.C**



Important

En modifiant la pente de chauffe, 2 et 4 se recalculent et se repositionnent automatiquement.

Fig.95



■ Courbe de chauffe avec TPC

Le paramètre **TPC** (Température de Pied de Courbe de chauffe) permet d'imposer au circuit chaudière une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit est nulle).

- 1 Température maximale du circuit
- 2 Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- 3 Consigne **JOUR** du circuit
- 4 Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- 5 Valeur de la pente de chauffe : correspond au paramètre **PENTE CIRC.A, PENTE CIRC.B ou PENTE CIRC.C**
- x Valeur réglée sur le paramètre **TPC J**



Important

En modifiant la pente de chauffe, 2 et 4 se recalculent et se repositionnent automatiquement.

5.4.8 Différentiel d'activation de la production d'eau chaude sanitaire

■ Principe de fonctionnement

La production d'eau chaude sanitaire est assurée par la pompe à chaleur et des appoints en fonction de la position du paramètre **BOOST ECS**.

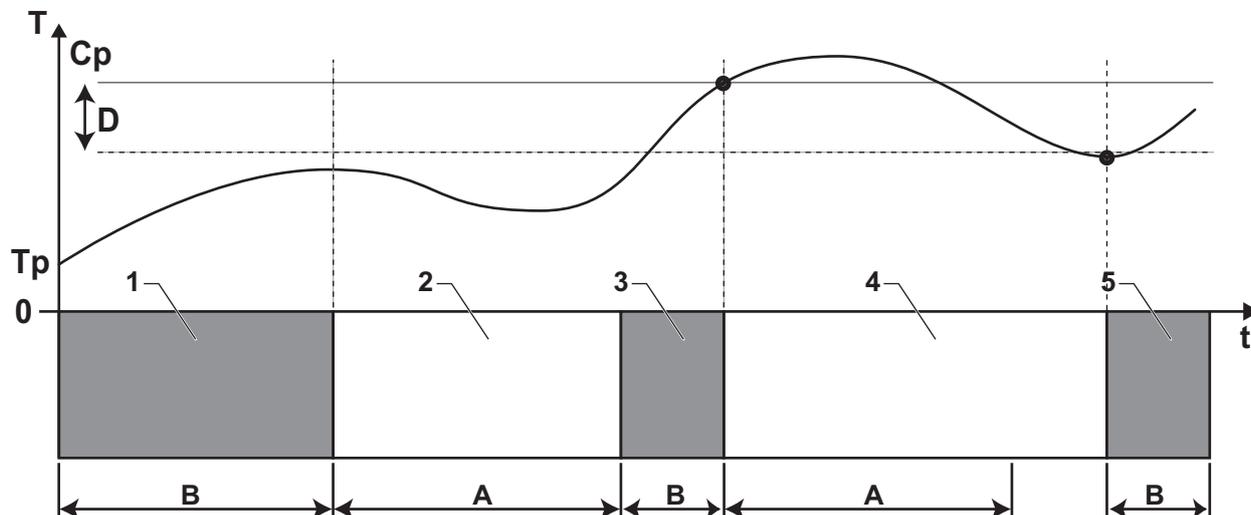
La relance de la production d'eau chaude sanitaire est géré par la sonde de température du préparateur d'eau chaude sanitaire en fonction du paramètre **DIFF.ECS** et de la consigne.

C'est le résultat de cette différence, consigne moins la valeur paramètre **DIFF.ECS** qui relance la pompe à chaleur à condition que la température de l'eau du préparateur d'eau chaude sanitaire soit inférieur au résultat.

Pour ne pas avoir d'inconfort dans la demande de production d'eau chaude sanitaire, il est possible de régler le paramètre **DIFF.ECS**, régler d'usine à 30 °, à une valeur inférieure. La durée de production d'eau chaude sanitaire est définie par les temporisations **TPO PRODUCT ECS** et **TEMPO INTER ECS**.

■ Courbe de température de l'eau chaude sanitaire

Fig.96



MW-5000541-1

D Différence de température entre la consigne eau chaude sanitaire et la température du préparateur d'eau chaude sanitaire
Tp Température du préparateur eau chaude sanitaire

Cp Consigne eau chaude sanitaire
A Temporisation **TPO PRODUCT ECS**
B Temporisation **TEMPO INTER ECS**

Tab.60

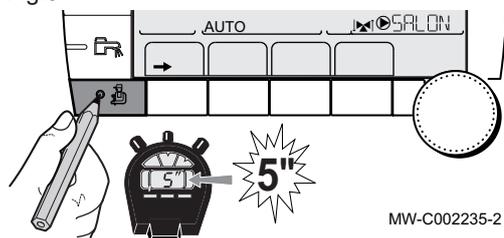
Phases	
1	<ul style="list-style-type: none"> La température du préparateur d'eau chaude sanitaire n'a pas atteint la consigne eau chaude sanitaire au bout de la temporisation TPO PRODUCT ECS La pompe à chaleur repasse sur le circuit chauffage
2	<ul style="list-style-type: none"> Pompe à chaleur en mode chauffage La pompe à chaleur reprend le réchauffage de l'eau du préparateur eau chaude sanitaire au bout de la temporisation TEMPO INTER ECS
3	<ul style="list-style-type: none"> La pompe à chaleur chauffe l'eau du préparateur eau chaude sanitaire jusqu'à la consigne eau chaude sanitaire
4	<ul style="list-style-type: none"> La pompe à chaleur reste en mode chauffage après la fin de la temporisation TEMPO INTER ECS Le préparateur eau chaude sanitaire n'est pas en demande de chaleur
5	<ul style="list-style-type: none"> La pompe à chaleur reprend la chauffe de l'eau du préparateur eau chaude sanitaire La température du préparateur eau chaude sanitaire est inférieure à la différence des valeurs DIFF.ECS et TEMP.BALLON

5.4.9 Régler la vitesse du circulateur du module intérieur

Le réglage permet de sélectionner la vitesse de la pompe chauffage A, située au circuit secondaire de la cuve. La vitesse doit être choisie de manière à avoir un différentiel de température entre le départ le retour de 5 à 10 K en fonctionnant à puissance nominale.

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

Fig.97



MW-C002235-2

2. Sélectionner le menu **#PRIMAIRE LIMITES** :**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

**Attention**

Le filtre intégré doit être nettoyé après une heure de fonctionnement lors de la mise en service.

**Pour de plus amples informations, voir**

Naviguer dans les menus, page 106
Nettoyer le filtre magnétique, page 127

■ **Niveau installateur – Menu #PRIMAIRE LIMITES**

Tab.61

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
VIT.POMPE.MIT ⁽¹⁾	1 - 5	Vitesse de pompe du mode intérieur	3	

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

5.5 Afficher les valeurs mesurées

5.5.1 Accès

Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées dans le menu **#MESURES**.

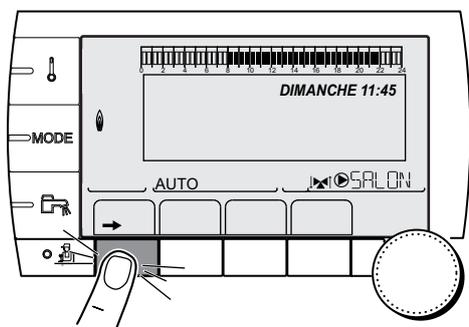
1. Accéder au niveau utilisateur : appuyer sur la touche ➡.
2. Sélectionner le menu **#MESURES**.

**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné.

**Voir**

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".



MW-C002219-2

5.5.2 Niveau utilisateur - Menu #MESURES

Tab.62

Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP.AMB A ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP.AMB B ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP.AMB C ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP MIT	Mesure de la sonde départ du module intérieur	°C
PRESSION	Pression d'eau de l'installation	bar
TEMP.BALLON ⁽¹⁾	Température d'eau du ballon ECS	°C
TEMP.TAMPON ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
TEMP.PISCINE B ⁽¹⁾	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
TEMP.PISCINE C ⁽¹⁾	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C

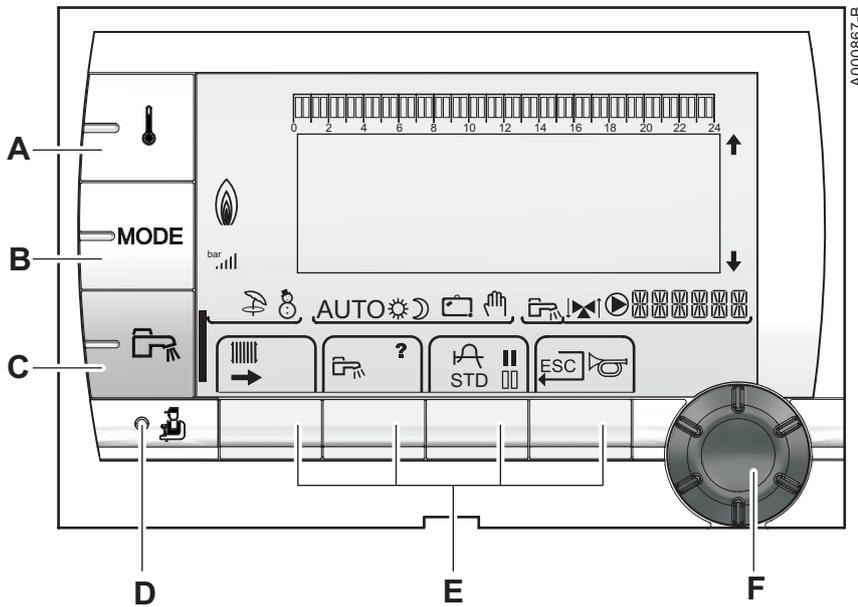
Paramètre	Description	Unité
TEMP.DEPART B (1)	Température de l'eau départ du circuit B	°C
TEMP.DEPART C (1)	Température de l'eau départ du circuit C	°C
TEMP.SYSTEME ⁽¹⁾	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
T.BALLON BAS ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
T.BALLON AUX ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP.BALLON A (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
T.BAL.SOLAIRE ⁽¹⁾	Température d'eau chaude produite par le solaire (TS)	°C
T.PAN.SOLAIRE ⁽¹⁾	Température des panneaux solaires (TC)	°C
ENERGIE.SOL ⁽¹⁾	Energie solaire accumulée dans le ballon	kWh
DEBITMETRE	Débit échangeur à plaques	l/min
NB IMPULS.COMP.	Nombre de démarrages de la pompe à chaleur	
FCT.PAC	Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur de la pompe à chaleur	h
ENTR.0-10V ⁽¹⁾	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel (SCU)	
DELTA T INSTAL.	Delta de température de l'installation	K
EN.ELEC. ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée	kWh
EN.ELEC.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente	kWh
EN.ELEC.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans	kWh
EN.THERM. ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée	kWh
EN.THERM.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente	kWh
EN.THERM.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans	kWh

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

6 Utilisation

6.1 Description des touches

Fig.98



- A** Touche de réglage des températures (chauffage, ECS, piscine)
B Touche de sélection du mode de fonctionnement
C Touche de dérogation ECS
D Touche d'accès aux paramètres réservés au professionnel
E Touches dont la fonction varie au fur et à mesure des sélections

- F** Bouton de réglage rotatif :
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur
 - Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur



Pour de plus amples informations, voir
Fonctions des touches, page 102

6.2 Description de l'afficheur

Fig.99



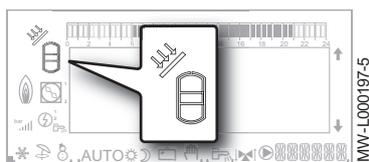
6.2.1 Fonctions des touches

- ➔ Accès aux différents menus
- 📄 Défilement des menus
- 📄 Défilement des paramètres
- ❓ Aide disponible
- 📈 Affichage de la courbe du paramètre sélectionné
- STD Remise à zéro des programmes horaires
- || Sélection de la plage horaire en mode confort
- || Sélection de la plage horaire en mode réduit
- ↶ Retour au niveau précédent
- ESC Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
- 🔔 Réarmement manuel

6.2.2 Solaire

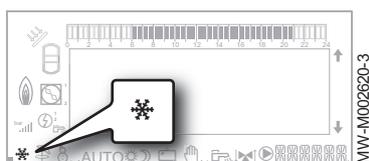
L'indicateur est présent si un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire est raccordé.

Fig.100



-  Pompe de charge solaire en fonctionnement
-  Partie haute du préparateur réchauffée à la consigne eau chaude sanitaire solaire
-  Partie haute et centrale du préparateur réchauffées à la consigne eau chaude sanitaire solaire
-  Ensemble du préparateur réchauffé à la consigne eau chaude sanitaire solaire
-  Préparateur non chargé et régulation solaire présente

Fig.101



-  Mode ETE : Le rafraîchissement est possible. L'eau chaude sanitaire reste assurée.
-  Mode HIVER : Chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnent.
-  +  Mode rafraîchissement forcé.
-  Mode rafraîchissement : Fonctionnement selon le programme horaire.

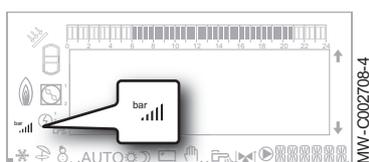
Fig.102



- AUTO Fonctionnement en mode automatique selon la programmation horaire.
-  Aucun mode de fonctionnement associé.
-  Aucun mode de fonctionnement associé.
-  Mode Vacances : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation VACANCES (antigel) est activée.
 - Le symbole clignote : Mode Vacances programmé
 - Le symbole est fixe : Mode Vacances actif
-  Mode manuel

6.2.4 Pression de l'installation

Fig.103

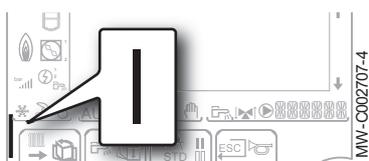


- bar Indicateur de pression : capteur de pression hydraulique raccordé
 - symbole fixe : pression hydraulique suffisante
 - symbole clignotant : pression hydraulique insuffisante
-  Niveau de la pression hydraulique
 -  0,9 à 1,1 bar
 -  1,2 à 1,5 bar
 -  1,6 à 1,9 bar
 -  2,0 à 2,3 bar
 -  > 2,4 bar

6.2.5 Dérogation d'eau chaude sanitaire

Une barre verticale s'affiche en bas à gauche lorsqu'une dérogation d'eau chaude sanitaire est activée.

Fig.104



-  Symbole fixe : dérogation permanente
-  Symbole clignotant : dérogation temporaire

Fig.105

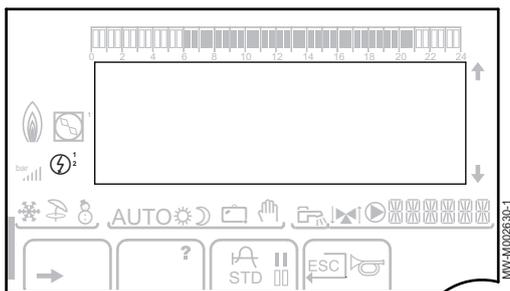


Fig.106

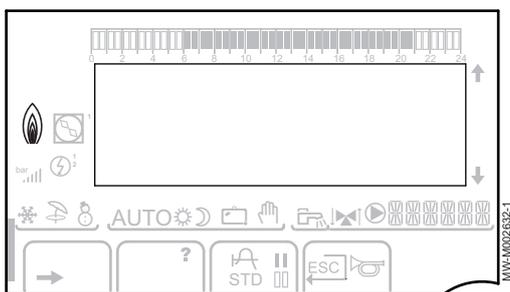


Fig.107

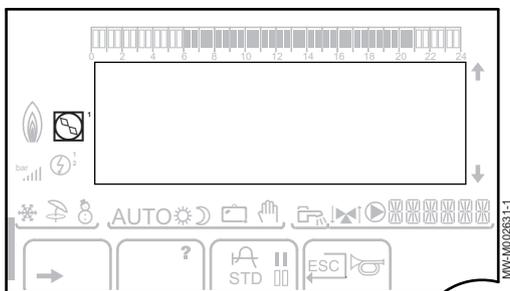
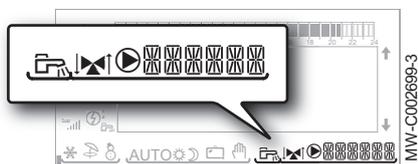


Fig.108



6.3 Accéder aux différents niveaux de navigation

6.2.6 Appoint électrique

- ⚡ Le symbole 1 ou 2 s'éclaire selon que l'allure 1 ou 2 de l'appoint électrique est commandée.

6.2.7 Appoint hydraulique

- 🔥 - Le symbole est fixe : Le brûleur et le circulateur de la chaudière d'appoint sont commandés.
- 🔥 - Le symbole clignote : Le circulateur de la chaudière d'appoint est commandé.

6.2.8 Etat du compresseur

- 🔧 - Le symbole est fixe : Le compresseur est en route.
- 🔧 - Le symbole clignote : La pompe à chaleur est demandée mais le compresseur est arrêté.

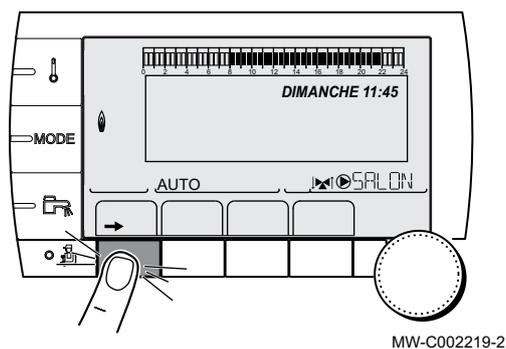
6.2.9 Informations sur les circuits

- 🚰 Production d'eau chaude sanitaire en cours
- 🔧 Vanne 3 voies raccordée :
 - 🔧 : vanne 3 voies ouverte
 - 🔧 : vanne 3 voies fermée
- 🔧 Pompe en fonctionnement
- 🔧 Nom du circuit dont les paramètres sont affichés

6.3.1 Niveau utilisateur

Les informations et réglages du niveau Utilisateur sont accessibles à tout le monde.

Fig.109

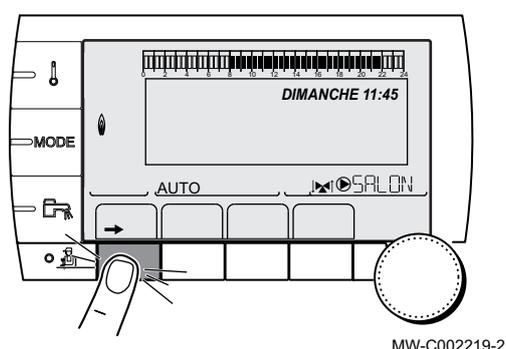


1. Appuyer sur la touche ➡.

6.3.2 Niveau installateur

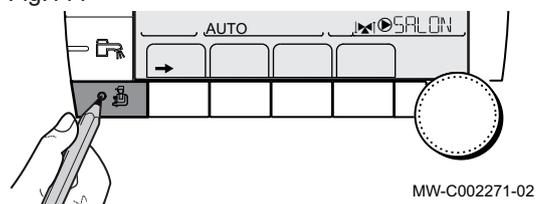
Les informations et réglages du niveau Installateur sont accessibles à des personnes averties.

Fig.110



1. Appuyer sur la touche ➡.

Fig.111



2. Appuyer sur la touche .



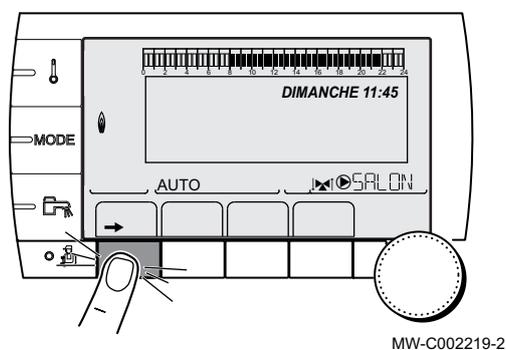
Important

Il est aussi possible d'accéder au niveau installateur en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 5 secondes.

6.3.3 Niveau SAV

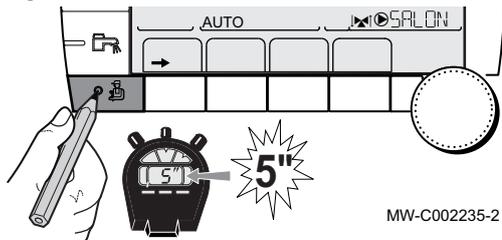
Les informations et réglages du niveau SAV sont accessibles au professionnel assurant le SAV.

Fig.112



1. Appuyer sur la touche ➡.

Fig.113



2. Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

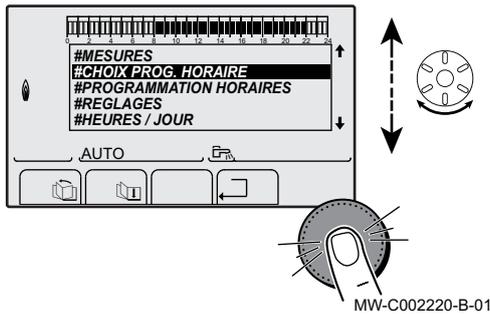


Important

Il est aussi possible d'accéder au niveau SAV en appuyant uniquement sur la touche pendant environ 10 secondes.

6.4 Naviguer dans les menus

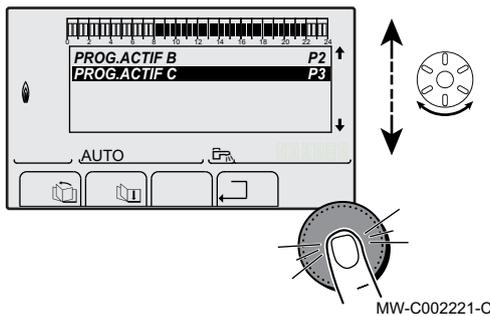
Fig.114



1. Pour sélectionner le menu souhaité, tourner le bouton rotatif.
2. Pour accéder au menu, appuyer sur le bouton rotatif.

Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche .

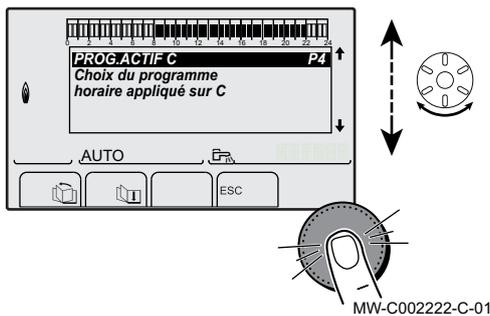
Fig.115



3. Pour sélectionner le paramètre souhaité, tourner le bouton rotatif.
4. Pour modifier le paramètre, appuyer sur le bouton rotatif.

Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche .

Fig.116



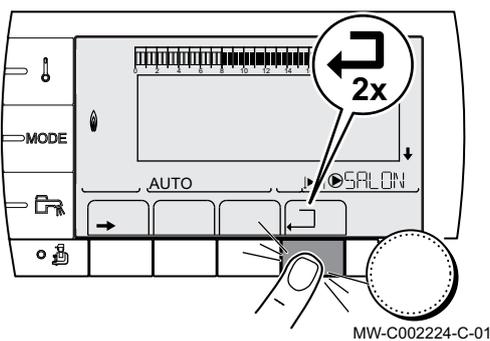
5. Pour modifier le paramètre, tourner le bouton rotatif.
6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.



Important

Pour annuler, appuyer sur la touche ESC .

Fig.117



7. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche .



Important

Il est possible d'utiliser les touches et au lieu du bouton rotatif.

7 Modification des réglages

Le tableau de commande de la pompe à chaleur est réglé pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, pratiquement toutes les installations de chauffage fonctionneront correctement. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon ses besoins.

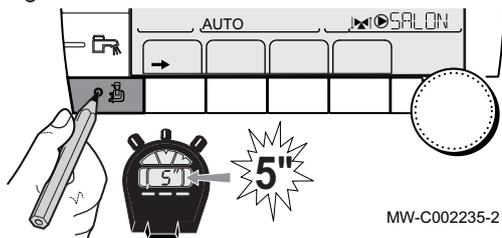


Voir

Pour les réglages utilisateurs, se référer à la notice d'utilisation

7.1 Sélectionner la langue

Fig.118



MW-C002235-2

1. Accéder au niveau installateur : appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#LANGUE**.



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



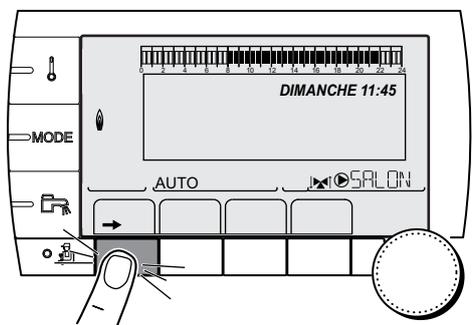
Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

Plage de réglage	Description
FRANCAIS	Affichage en français
DEUTSCH	Affichage en allemand
ENGLISH	Affichage en anglais
ITALIANO	Affichage en italien
ESPAÑOL	Affichage en espagnol
NEDERLANDS	Affichage en néerlandais
POLSKY	Affichage en polonais
РУССКИЙ	Affichage en russe
TÜRK	Affichage en turc

7.2 Calibrer les sondes

Fig.119



MW-C002219-2

1. Accéder au niveau utilisateur : appuyer sur la touche .
2. Sélectionner le menu **#REGLAGES**.



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. Régler les paramètres suivants :

7.2.1 User level - #SETTINGS menu

Tab.63

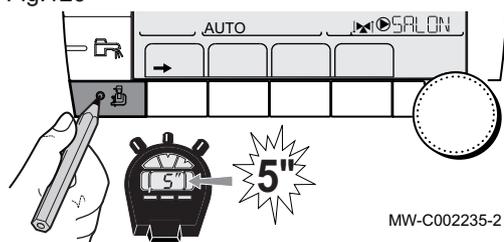
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. <ul style="list-style-type: none"> • Les pompes chauffage sont coupées. • La pompe à chaleur ne démarre que pour le besoins en eau chaude sanitaire. • Dans ce cas la lettre E et le symbole  sont affichés.. 	22 °C	
	NON	Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement		
CALIBR.EXT		Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger l'indication de la température extérieure	Température extérieure	
CALIBR.AMB.A ⁽¹⁾		Calibrage de la sonde ambiance du circuit A Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit A	
DECALAGE AMB.A ⁽²⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB.A	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	6 °C	
CALIBR.AMB.B ⁽¹⁾⁽³⁾		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit B Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit B	
DECALAGE AMB.B ⁽²⁾⁽³⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB.B ⁽³⁾	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6 °C	
CALIBR.AMB.C ⁽¹⁾⁽³⁾		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit C Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit C	
DECALAGE AMB.C ⁽²⁾⁽³⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB.C ⁽³⁾	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C	6 °C	
COÛT HEURE PLEINE ⁽⁴⁾	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie électrique à heure pleine	0.13	
COÛT HEURE CREUSE ⁽⁴⁾	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie électrique en heure creuse. Le tarif n'est pris en compte que si le paramètre E. BL est réglé sur HP/HC et si le contact sur l'entrée BL est fermé.	0.09	
COÛT FUEL/ GAZ ⁽⁴⁾	0.01 à 2.50 €	Coût de l'énergie fossile (fioul ou gaz). (Prix du litre ou du m ³ de l'énergie fossile (fioul ou gaz)).	0.90	
<p>(1) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné</p> <p>(2) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence de la sonde est nulle</p> <p>(3) Le paramètre n'est affiché que si le circuit concerné est effectivement raccordé</p> <p>(4) Le paramètre ne s'affiche que si ACTIVER HYBRID est réglé sur COÛT</p>				



Pour de plus amples informations, voir
Réglages professionnels, page 109

7.3 Réglages professionnels

Fig.120



1. Accéder au niveau installateur : appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Régler les paramètres suivants :



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

7.3.1 Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES

Tab.64

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX MIT	20 à 79 °C	Température maximale du module intérieur	<ul style="list-style-type: none"> • 65 °C : AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 60 °C : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 • 65 °C : AWHP 22 TR-2 R1.UK AWHP 27 TR-2 R1.UK 	
MAX PAC ⁽¹⁾	20 à 79 °C	Puissance maximale de la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> • 65 °C : AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 60 °C : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 • 65 °C : AWHP 22 TR-2 R1.UK AWHP 27 TR-2 R1.UK 	
VIT.MIN POMPE ⁽¹⁾	 Voir Voir chapitre : "Régler la vitesse du circulateur du module intérieur"			
VIT.POMPE. PAC ⁽¹⁾	 Voir Voir chapitre : "Régler la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur"			
ARRET PAC ⁽¹⁾	-20 à +5 °C	Température d'arrêt de la pompe à chaleur	-15 °C	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TEMP. MIN DEGIV. ⁽¹⁾	25 à 40 °C	Température minimale de dégivrage	25 °C	
TEMP.BIVAL ENCE ⁽¹⁾	-10 à +20 °C	Température au point de bivalence	10 °C	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

7.3.2 Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE LIMITES

Tab.65

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
MAX.CIRC.A	30 à 95 °C	Température maximale (Circuit A)  Voir MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	75 °C
MAX.CIRC.B	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B)  Voir MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	50 °C
MAX.CIRC.C	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C)  Voir MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	50 °C
HORS GEL EXT.	NON , -8 à +10 °C	Température extérieure activant la protection hors-gel de l'installation. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage NUIT : ARRET , la température réduite de chaque circuit est maintenue (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL). NON : La protection hors-gel n'est pas activée	+3 °C
TPC J A ⁽¹⁾⁽²⁾	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	NON
TPC N A ⁽¹⁾⁽²⁾	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	NON
TPC J B ⁽¹⁾⁽²⁾	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B)	NON
TPC N B ⁽¹⁾⁽²⁾	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B)	NON
TPC J C ⁽¹⁾⁽²⁾	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	NON
TPC N C ⁽¹⁾⁽²⁾	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C)	NON
TEMP.PRIM.ECS ¹⁾	50 à 95 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	65 °C

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche .

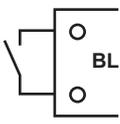
7.3.3 Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL



Important

Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Tab.66

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
BUS PAC	ROE OO/ROE+ ROI+ TOR	Type de communication avec la pompe à chaleur	TOR	Conserver le réglage d'usine
RAFRAICH.	NON / OUI / :OUI +ECS	Rafraîchissement	NON	
BANDE ÉTÉ/HIV. ⁽¹⁾	2 à 10 °C	Bande neutre dans laquelle le module intérieur est au repos	4 °C	
TEMPO REVERS. ⁽¹⁾	10 à 48 heures	Temporisation inversion Chaud/ Froid	24 heures	
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. <ul style="list-style-type: none"> Les pompes chauffage sont coupées. La pompe à chaleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire. Dans ce cas la lettre E et le symbole  sont affichés. 	22 °C	
	NON	Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement		
TEMPO POMPE PAC	0 à 30 min	Temps de post-fonctionnement du circulateur de la pompe à chaleur	1 min	
DIFF.PAC	1 à 10 °C	Différentiel consigne de la pompe à chaleur	5 °C	
ARRET MINIMUM PAC	3 à 30 min	Temps anti-court cycle	3 min	
E.BL ⁽²⁾  C004755-A	COMPLET ⁽³⁾	Arrêt total de l'installation. Hors gel non garanti.	1 : PARTIEL	
	PARTIEL ⁽³⁾	Arrêt – Hors gel de l'installation		
	RESET UTILISATEUR ⁽⁴⁾	Réarmement utilisateur		
	APPOINT MIT ⁽⁴⁾	Délestage des appoints du module intérieur		
	AUCUN-APP +PAC ⁽⁴⁾	Délestage des appoints du module intérieur + Délestage des appoints du préparateur ECS + Délestage PAC. L'installation est arrêtée. Hors gel non garanti.		
	COMPRESSEUR ⁽⁴⁾	Délestage PAC		
	APPOINT MIT ECS ⁽⁴⁾	Délestage des appoints du module intérieur + Délestage des appoints du préparateur ECS		
	APPOINT ECS ⁽⁴⁾	Délestage des appoints du préparateur ECS		
	APPOINT ECS.COMP ⁽⁴⁾	Délestage des appoints du préparateur ECS + Délestage PAC		
	APPOINT MIT.COMP ⁽⁴⁾	Délestage des appoints du module intérieur + Délestage PAC		
	HP/HC ⁽⁵⁾	Utilisation du tarif électrique COUT HEURE CREUSE en fonctionnement hybride		
TEMPO POMPE MIT	0 à 99 min	Temporisation de post- fonctionnement de la pompe MIT	3 min	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TYPE APPOINT	/E1 /E2 /H	Nature des appoints /E1 : Appoint électrique 1 étage /E2 : Appoint électrique 2 étages /H : Appoint hydraulique		
DELES.INDIVIDUEL	NON / OUI	Délestage du générateur 3	NON	
TPO POMPE APPOINT ⁽⁶⁾	0 à 15 min	Temps de post-fonctionnement de la pompe des appoints hydrauliques	4 min	
TPO.APPOINT.SUP	0 à 50 min	Temporisation supplémentaire l'enclenchement des appoints	20 min	
TPO APPOINT/ ALLURE	0 à 10 min	Temporisation entre les allures ou temporisation de l'enclenchement des appoints	4 min	
APPOINT ECS	BALLON	Utilisation de la résistance électrique du préparateur pour l'appoint ECS	MIT	
	MIT	Utilisation des appoints du module intérieur pour l'ECS		
	MIT/B.RAF	Mode chauffage : Utilisation des appoints du module intérieur pour l'ECS Mode rafraîchissement : Utilisation de la résistance électrique du préparateur pour l'appoint ECS		
ENC.APPOINT ECS	0 à 50 min	Temporisation de l'enclenchement de l'appoint pour ECS	5 min	
TPO ALLURE ECS	0 à 10 min	Temporisation d'enclenchement des allures d'appoint pour ECS	5 min	
TYPE ECS	PRIMAIRE SECONDAIRE	Choix du type d'installation du circuit ECS	SECONDAIRE	
TEMPO P. ECS	1 à 99 min	Temporisation de post- fonctionnement de la pompe ECS	3 min	
DIF.FROID ECS	0 à 30 °C	Différentiel de température ECS pour activer la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> • 15 °C : AWHP 4 MR AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 0 °C : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 	
DIFF.ECS	1 à 30 °C	Différentiel de température du ballon ECS pour la relance de la production ECS	<ul style="list-style-type: none"> • 30°C : AWHP 4 MR AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 6 °C : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
OFFSET ECS	5 à 30 °C	Surchauffe de la température de départ de la pompe à chaleur pour la production d'ECS en mode Eco  Voir BOOST ECS	<ul style="list-style-type: none"> • 5 °C : AWHP 4 MR AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 6 MR-3 • 8 °C : AWHP 8 MR-2 • 10 °C : AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 • 13 °C : AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 20 °C : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 	
TPO PRODUCT ECS	0 à 10 heures	Durée maximale de production ECS	<ul style="list-style-type: none"> • 6 heures : AWHP 4 MR AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-2 AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 • 2 heures : AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2 	
TEMPO INTER ECS	0 à 4 heures	Délai minimum entre deux productions d'ECS	2 heures	
BOOST ECS	NON (Mode Eco) OUI (Mode Boost)	Accélération de la production d'ECS en utilisant systématiquement les appoints	NON	
PRESSION MINI	NON / 0 à 6 bar	Pression minimale pour générer un blocage	NON	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre RAFFRAICH. n'est pas réglé sur NON . (2) L'entrée BL doit impérativement être raccordée à un contact sec (libre de potentiel) (3) Actif à l'ouverture du contact BL. (4) Actif à la fermeture du contact BL. (5) Le paramètre ne s'affiche que si ACTIVER HYBRID est réglé sur COUT (6) Le paramètre ne s'affiche que si TYPE APPOINT est réglé sur /H				

7.3.4 Installer level - #SECONDARY P.INSTAL menu

Tab.67

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INERTIE BATI⁽¹⁾	0 (10 heures) à 10 (50 heures)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment : <ul style="list-style-type: none"> • 0 pour un bâtiment à faible inertie thermique. • 3 pour un bâtiment à inertie thermique normale. • 10 pour un bâtiment à forte inertie thermique. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3 (22 heures)	
PENTE CIRC.A⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit A  Voir "PENTE CIRC..."	1.5	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INFL.S.AMB.A ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A  Voir "INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B et INFL.S.AMB.C"	3	
MINI FROID A ⁽³⁾	NON, 7 à 22 °C	Consigne de départ du circuit	10 °C	
PENTE CIRC.B ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B  Voir "PENTE CIRC..."	0.7	
INFL.S.AMB.B ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B  Voir "INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B et INFL.S.AMB.C"	3	
MINI FROID B ⁽³⁾	NON, 11 à 22 °C	Consigne de départ du circuit	18 °C	
PENTE CIRC.C ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C  Voir "PENTE CIRC..."	0.7	
INFL.S.AMB.C ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C  Voir "INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B et INFL.S.AMB.C"	3	
MINI FROID C ⁽³⁾	NON, 11 à 22 °C	Consigne de départ du circuit	18 °C	
LARGEUR BANDE ⁽¹⁾	4 à 16 K	Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies. Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes.	12 K	
DEC.CHAUD/V3V	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la pompe à chaleur et les vannes	4 K	
SECHAGE CHAPE	NON, SEC.CHAP.B, SEC.CHAP.C, B+C	Séchage de la chape  Voir "SECHAGE CHAPE"	NON	
TEMP.SEC.DEBU T ⁽⁴⁾	20 à 50 °C	Température de début du séchage de la chape	20 °C	
TEMP.SEC.FIN ⁽⁴⁾	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20 °C	
NB JOURS SEC. ⁽⁴⁾	1 à 99	Nombre de jour du programme séchage de la chape	1	
NUIT	ABAIS.	La température réduite est maintenue (Mode Nuit)  Voir "NUIT"	ABAIS.	
	ARRET	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)  Voir "NUIT"		
ENTR.0-10V ⁽¹⁾	NON / TEMPERATURE / PUISSANCE %	Activation de la commande en 0-10 V  Voir "Fonction 0-10 V"	NON	
VMIN/OFF 0-10V ⁽¹⁾⁽⁵⁾	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	
VMAX 0-10V ⁽¹⁾⁽⁵⁾	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	10 V	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CONS.MIN 0-10V⁽¹⁾⁽⁵⁾	0 à 100	Consigne minimum de température ou puissance	0	
CONS.MAX 0-10V⁽¹⁾⁽⁵⁾	0 à 100	Consigne maximum de température ou puissance	100	
TEMPO P.CHAUFF	0 à 15 minutes	Temporisation de la coupure des pompes de chauffage. La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la pompe à chaleur.	4 minutes	
ADAPT⁽⁶⁾	LIBEREE	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est >0.	BLOQUEE	
	BLOQUEE	Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement.		
PRIORITE ECS	TOTALE	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	TOTALE	
	RELATIVE	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante et raccordement hydraulique le permet.		
	AUCUNE	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle si le raccordement hydraulique le permet.		
ANTILEG.		La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose.	NON	
	NON	Fonction antilégionellose non activée		
	JOURNALIER	Le ballon est surchauffée tous les jours de 4:00 h à 5:00 h		
	HEBDO.	Le ballon est surchauffée tous les samedis de 4:00 h à 5:00 h		
OFFSET EVU	0 à 20 °C	Surchauffe de la température départ	7 °C	
OPTIM.ECS⁽⁷⁾	NON	La fonction est désactivée	NON	
	TEMP.CHAUD	Lorsqu'en mode chauffage, la température chaudière dépasse TEMP.PRIM.ECS+3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre		
	TEMP.SYST	Lorsqu'en mode chauffage, la température système dépasse TEMP.PRIM.ECS+3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre		
LIBERE.ECS⁽⁷⁾	NON	La fonction est désactivée	NON	
	TEMP.CHAUD	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température chaudière est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		
	TEMP.SYST	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température système est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **⏏**.
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si le circuit est configuré en **V3V** ou **VENTILO.CONV** et que le paramètre **RAFRAICH.** est différent de **NON**.
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** n'est pas réglé sur **NON**.
(6) Le paramètre ne s'affiche que si une sonde d'ambiance est raccordée.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**

7.3.5 Niveau installateur – Menu #SOLAIRE



Important

Le menu ne s'affiche que si la régulation solaire est raccordée et que le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.

Tab.68

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
DEC.ECS.SOLAIRE	0 à 30 °C	Baisse maximale de la consigne ECS quand la pompe solaire tourne à 100 %	5 °C	
DT DE REFERENCE	10 à 20 °C	Différence de température que la pompe solaire tente de maintenir entre la sonde ballon solaire et le panneau	10 °C	
T.MAX.CAPTEUR	100 à 125 °C	Température du panneau au-delà de laquelle la pompe solaire se met en marche. La pompe reste à l'arrêt si la température du ballon solaire est supérieure à 80 °C.	100 °C	
TPS MAX POMPE	1 à 5 min	Durée minimum de fonctionnement de la pompe solaire à 100 % lors de son démarrage	1 minute	
VIT.MIN POMPE	50 à 100 %	Vitesse minimale de la pompe solaire	50 %	
CAPTEUR TUBULAIRE	OUI/ NON	Régler sur OUI si des capteurs tubulaires sont utilisés	NON	
DEBIT MAX.	0 à 20 l/min	Débit maximum de la pompe solaire  Voir "DEBIT MAX."	6.7 l/min.	

7.3.6 Niveau installateur – #COMPT.ENERGIE



Important

Le menu ne s'affiche que si l'option "comptage d'énergie" est raccordée et si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Tab.69

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TYPE DEBIM	FREQUENCE / TENSION	Type de signal de sortie du débitmètre utilisé pour le comptage d'énergie	FREQUENCE	
EMPL.DEBIT.	PCU 194 / SCU-S192 / AUCUNE	Carte électronique sur laquelle le débitmètre est raccordé	PCU 194 (Conserver le réglage d'usine)	
DEBIT.FREQ.PENTE	0 à 999	Pente a du débitmètre à sortie fréquentielle de type $Q = a F + b$	373	
DECAL.DEBIT.FREQ	0 à 1000	Décalage b du débitmètre à sortie fréquentielle de type $Q = a F + b$	30	
DEBIT.TENS.PENTE	0 à 1500	Pente a du débitmètre à sortie tension de type $Q = a V + b$.	850	
DECAL.DEBIT.TENS	0 à 1000	Décalage b du débitmètre à sortie tension de type $Q = a V + b$.	0	
GLYCOL	0 à 40 %	Pourcentage d'antigel	0 %	
CPT.IMP.ELEC.1	0 à 1000	Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique 1	1 Wh	
CPT.IMP.ELEC.2	0 à 1000	Poids de l'impulsion du compteur d'énergie électrique 2	1 Wh	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CPT.IMP.THERM	0 à 1000	Poids de l'impulsion du compteur d'énergie thermique (Option)	1000 W	
APPOINT 1	0 à 20 kW	Puissance du premier étage de l'appoint électrique	0 kW	
APPOINT 2	0 à 20 kW	Puissance du deuxième étage de l'appoint électrique	0 kW	
RESISTANCE ECS	0 à 10 000 W	Puissance de la résistance du préparateur ECS	2400 W	
RESET CPT kWh	OUI / NON	Effectue un RESET des compteurs d'énergie	NON	

7.3.7 Niveau installateur – Menu #HYBRID



Important

Le menu ne s'affiche qu'en cas d'utilisation d'un appoint hydraulique.

Tab.70

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ACTIVER HYBRID	NON / COUT / EN.PRIM / CO2	<ul style="list-style-type: none"> • NON : La régulation hybride n'est pas activée. • COUT : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon le coût des énergies. • EN.PRIM : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon la consommation d'énergie primaire. • CO2 : La régulation hybride optimise le fonctionnement selon la quantité de CO₂ émise. 	NON	
RENDEMENT CHAUD. ⁽¹⁾	0.5 à 1.5	Rendement de la chaudière raccordée en appoint.	1	
COEF.CO2 E.CH ⁽²⁾	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode chauffage.	0.18	
COEF.CO2 E.ECS ⁽²⁾	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la pompe à chaleur en mode ECS.	0.04	
COEF.CO2 GAZ.OIL ⁽²⁾	0 à 1	Coefficient d'émission de gaz carbonique de la chaudière gaz/fioul.	0.23	
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre ACTIVER HYBRID est réglé sur COUT (2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre ACTIVER HYBRID est réglé sur CO2</p>				



Pour de plus amples informations, voir
Fonction hybride, page 120

7.3.8 MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C



Avertissement

Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C).

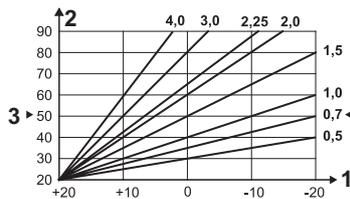
La réglementation impose un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel, qui coupe la fourniture de chaleur dans le circuit du plancher chauffant lorsque la température du fluide atteint 65 °C (DTU 65-14).

1. Raccorder un thermostat de sécurité sur le contact **BL** du connecteur pompe.

7.3.9 PENTE CIRC.A, PENTE CIRC.B ou PENTE CIRC.C

- 1 Température extérieure (°C)
- 2 Température départ eau (°C)
- 3 Température maximale du circuit B - C

Fig.121 Courbe de chauffe circuit A, B ou C



MW-M001678-3

7.3.10 SECHAGE CHAPE

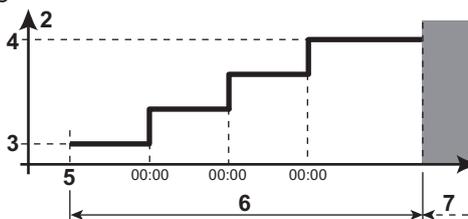
Permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.

Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.

L'activation de ce paramètre (réglage différent de **NON**) force l'affichage permanent de **SECHAGE CHAPE** et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.

Lorsque le séchage chape est actif sur un circuit, tous les autres circuits (exemple : eau chaude sanitaire) sont arrêtés. L'utilisation de cette fonction n'est possible que sur les circuits B et C.

Fig.122



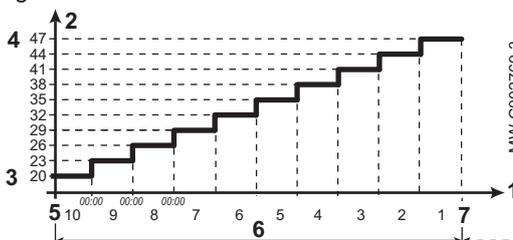
MW-C002768-3

- 1 Jours
- 2 Température de consigne chauffage (°C)
- 3 TEMP.SEC.DEBUT
- 4 TEMP.SEC.FIN
- 5 Aujourd'hui
- 6 NB JOURS SEC.
- 7 Régulation normale (fin du séchage)

Exemple

- 1 Jours
- 2 Température de consigne chauffage (°C)
- 3 TEMP.SEC.DEBUT : 20 °C
- 4 TEMP.SEC.FIN : 47 °C
- 5 Début du séchage
- 6 NB JOURS SEC.
- 7 Régulation normale (fin du séchage)

Fig.123



MW-C002768-3



Important

Tous les jours à minuit (00:00), la consigne (TEMP.SEC.DEBUT) est recalculée et le nombre de jours restants (NB JOURS SEC.) est décrémenté.

7.3.11 INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B ou INFL.S.AMB.C

Cette fonction permet d'ajuster l'influence de la sonde d'ambiance sur la température d'eau du circuit concerné.

Tab.71

Réglage	Description
0	Pas de prise en compte : commande à distance montée à un endroit sans influence
1	Prise en compte faible
3	Prise en compte moyenne : réglage conseillé
10	Fonctionnement type thermostat d'ambiance

7.3.12 NUIT



Important

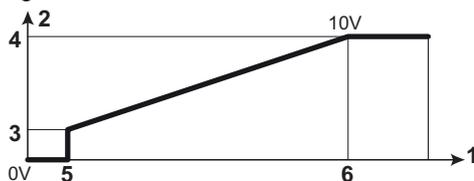
Ce paramètre s'affiche si au moins un circuit ne comporte pas de sonde d'ambiance.

Pour les circuits sans sonde d'ambiance	<ul style="list-style-type: none"> • NUIT : ABAIS. (abaissement) : la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence. • NUIT : ARRET (arrêt) : le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.
Pour les circuits avec sonde d'ambiance	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque la température d'ambiance est inférieure à la consigne de la sonde d'ambiance : la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence. • Lorsque la température d'ambiance est supérieure à la consigne de la sonde d'ambiance : le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

7.3.13 Fonction 0-10 V

Cette fonction permet de commander la pompe à chaleur à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V de la carte SCU. Cette commande impose à la pompe à chaleur une consigne en température. Il faudra veiller à ce que le paramètre **MAX MIT** soit supérieur à **CONS.MAX 0-10V**.

Fig.124



MW-M001679-3

- 1 Température de consigne de départ (°C)
- 2 Tension d'alimentation d'entrée (V) - DC
- 3 0 V
- 4 **CONS.MIN 0-10V**
- 5 **CONS.MAX 0-10V**
- 6 **VMIN/OFF 0-10V**
- 7 **VMAX 0-10V**
- 8 10 V
- x Tension sur l'entrée
- y Température de la pompe à chaleur

Si la tension d'entrée est inférieure à **VMIN/OFF 0-10V**, la pompe à chaleur est à l'arrêt.

La température consigne pompe à chaleur correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la pompe à chaleur continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la pompe à chaleur. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la pompe à chaleur, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

7.3.14 DEBIT MAX.

Pour que la régulation puisse calculer la quantité de chaleur produite par l'installation (paramètre kWh), renseigner le paramètre **DEBIT MAX.** Le paramètre **DEBIT MAX.** est égal au débit en l/min dans le circuit solaire.

Déterminer la valeur **DEBIT MAX.** à l'aide du tableau ci-après, selon la configuration de l'installation et le nombre ou la surface des capteurs.

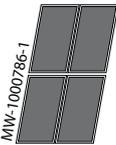
Lorsque le débit est renseigné de manière incorrecte, l'affichage kWh sera également incorrect.



Important

La quantité de chaleur (valeur kWh) ne peut être utilisée que pour des suivis effectués à titre personnel.

Tab.72 Capteurs solaires plans

Montage des capteurs	Surface (m ²)	Nombre de capteurs	Débit (l/h)	Débit (l/min)
Capteurs montés à l'horizontale  MW-1000785-1	3...5	1 ou 2	400	6,7
	6...8	3 ou 4	300	5,0
	8...10	4 ou 5	250	4,1
Capteurs montés à la verticale  MW-1000786-1	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
	24...30	4x3	850	14,2

7.3.15 Fonction hybride

La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et une chaudière à fioul ou à gaz, en fonction de l'évolution d'un facteur sélectionné par l'utilisateur au préalable : Coût de la consommation, quantité d'énergie consommée ou émission de gaz carbonique.



Important

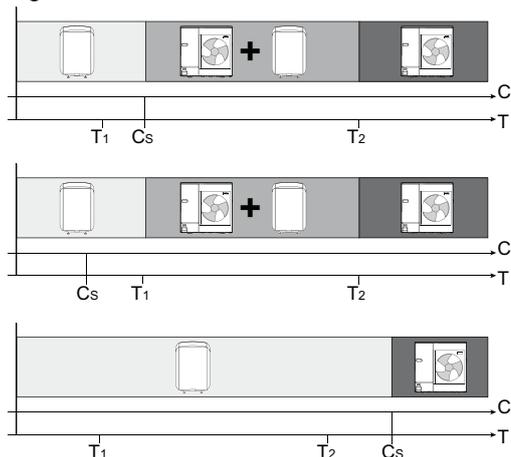
Voir Menu #HYBRID.

La commutation entre la pompe à chaleur et la chaudière dépend du COP de la pompe à chaleur. Le COP seuil est calculé en fonction des paramètres renseignés par l'utilisateur (coût, coefficients d'émission de gaz carbonique) (Paramètres **COUT HEURE CREUSE, COUT HEURE PLEINE, COUT FUEL/GAZ**).

Si le COP de la pompe à chaleur est supérieur au COP seuil, alors la pompe à chaleur est prioritaire, sinon seule la chaudière est autorisée à fonctionner. Le COP de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure.

L'influence des températures **ARRET PAC** et **TEMP.BIVALENCE** est décrite dans le schéma ci-contre.

Fig.125

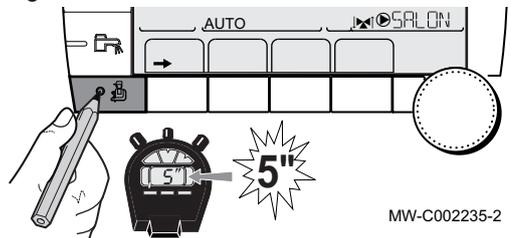


MW-5000542-1

- C** COP : Coefficient de performance
C_S Coefficient de performance seuil
T Température extérieure
T₁ Paramètre de réglage **ARRET PAC**
T₂ Paramètre de réglage **TEMP.BIVALENCE**

7.4 Configurer le réseau

Fig.126



MW-C002235-2

1. Accéder au niveau installateur : appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#RESEAU**.



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : 'Naviguer dans les menus'.

3. Régler les paramètres suivants :

7.4.1 Niveau installateur – Menu #RESEAU



Important

Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

Tab.73

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CASCADE	OUI/ NON	OUI : Système en cascade	NON	
RESEAU VM⁽¹⁾		Menu spécifique : Enrôler des VM en mode cascade		
REGUL. MAITRESSE⁽²⁾	OUI/ NON	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	OUI	
RESEAU SYSTÈME⁽³⁾		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade  Voir "Raccorder des VM iSystem en cascade"		
FONCT⁽³⁾	CLASSIQUE	Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différents générateurs de la cascade en fonction des besoins	CLASSIQUE	
	PARALLELE	Fonctionnement en cascade parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur CASC.PARALLELE , tous les générateurs sont mis en route en même temps		
CASC.PARALLELE⁽⁴⁾	-10 à 20 °C	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	10 °C	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TEMPO P.GENE CASC ⁽²⁾	0 à 30 min	Durée minimale de post fonctionnement de la pompe générateur	0 min	
TEMPO.INTER. ALLURE ⁽²⁾	1 à 60 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs.	4 min	
NUMERO ESCLAVE ⁽⁵⁾	2 à 10	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur	2	
NUMERO VM ⁽⁶⁾	20 à 39	Régler l'adresse réseau du module	20	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur NON (2) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur OUI (3) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur OUI (4) Le paramètre ne s'affiche que si FONCT est réglé sur PARALLELE (5) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur NON (6) Selon la configuration				



Pour de plus amples informations, voir
Raccorder des VM iSystem en cascade, page 123

7.4.2 Niveau utilisateur – Menu #REGLAGES

Tab.74

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
PERMUT ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Ce paramètre permet de déterminer la chaudière meneuse. <ul style="list-style-type: none"> • AUTO : la chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours • 1 ... 10 : la chaudière meneuse reste toujours celle définie par cette valeur 	AUTO	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est sur OUI et REGUL. MAITRESSE sur OUI				

7.4.3 Raccorder des appareils en cascade

Il est possible, dans le cas d'une configuration en cascade, d'enrôler des générateurs et/ou des VM iSystem en suiveur. Procéder comme suit :

1. Régler le paramètre **CASCADE** sur **OUI**.
2. Sélectionner **RESEAU SYSTÈME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.

Fig.127

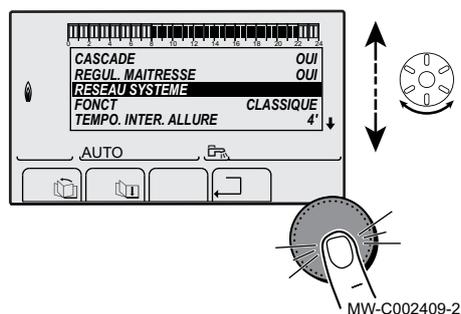


Fig.128

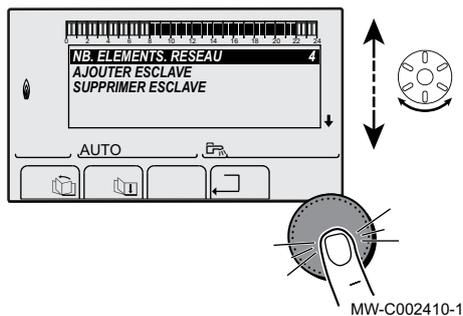


Fig.129

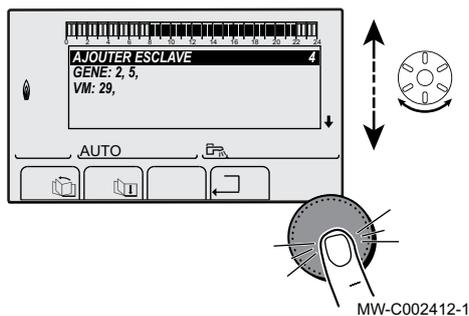


Fig.130

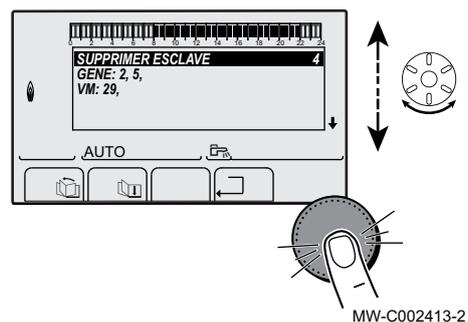
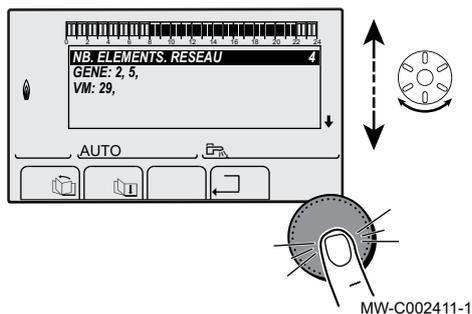


Fig.131



3. Pour ajouter un appareil suiveur au réseau, sélectionner **AJOUT ESCLAVE**.

4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. On peut configurer un réseau de 2 à 10 générateurs. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur pour retourner à la liste précédente.

5. Pour supprimer un appareil suiveur du réseau, sélectionner **SUPPRIMER ESCLAVE**.

6. L'écran qui s'affiche permet de choisir les numéros de chaudières suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur pour retourner à la liste précédente.

7. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur pour retourner à la liste précédente.

7.4.4 Raccorder des VM iSystem en cascade

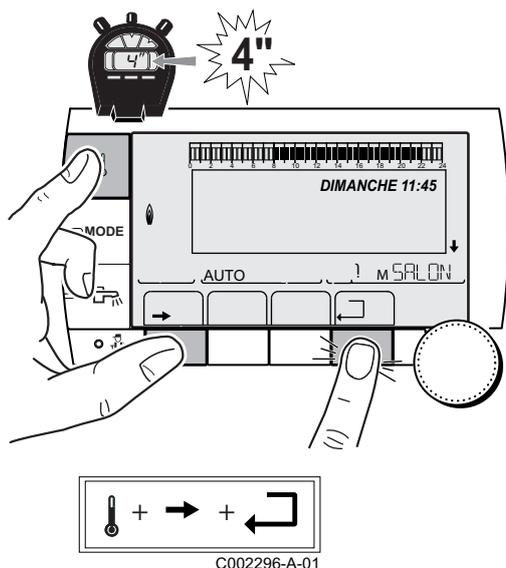
Il est possible d'enrôler des VM iSystem uniquement en suiveur. Procéder comme suit :

1. Sélectionner **RESEAU VM** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.
2. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 20 à 39 sont dédiés aux VM. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur pour retourner à la liste précédente.
3. Pour supprimer une VM suiveuse du réseau, sélectionner **SUPPRIMER VM**.

4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur  pour retourner à la liste précédente.
5. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur  pour retourner à la liste précédente.

7.5 Revenir aux réglages d'usine

Fig.132



Pour réinitialiser l'appareil, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les touches ,  et  pendant 4 secondes.
⇒ Le menu **#RESET** s'affiche.
2. Régler les paramètres suivants :

7.5.1 Menu #RESET

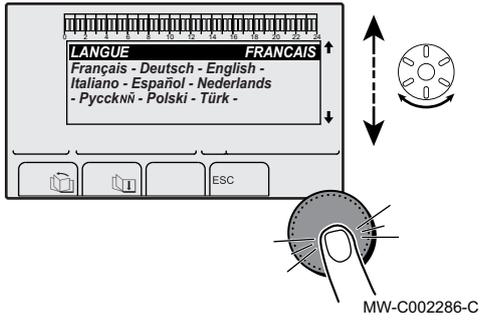
Tab.75

Choix du générateur	Paramètre	Description	
GENERATEUR	RESET	TOTAL	Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres
		HORS PROG.	Effectue un RESET des paramètres, en conservant les programmes horaires
		PROG.	Effectue un RESET des programmes horaires, en conservant les paramètres
		SONDE SCU	Effectue un RESET des présences des sondes générateurs
		SONDE AMB	Effectue un RESET des présences des sondes ambiances

7.5.2 Retour au choix de la langue

Après une réinitialisation **RESET TOTAL** ou **RESET HORS PROG.**, la régulation retourne au bout de quelques secondes à l'affichage du choix de la langue.

Fig.133



1. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
2. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

8 Entretien

8.1 Consignes générales



Attention

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Une inspection annuelle est obligatoire.
- Seules les pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.
- Les systèmes soumis à la norme NF EN 378 (voir Lettre de l'UFC n° 128, septembre 2005) doivent faire l'objet d'une maintenance préventive en accord avec leur manuel d'instruction (norme NF EN 378-4 - article 5).



Important

Avant toute intervention d'entretien ou de maintenance nécessitant l'arrêt du module intérieur, couper également l'alimentation du module extérieur pour éviter tout défaut de communication.

8.2 Réarmement du thermostat de sécurité



Danger

Danger d'électrocution

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil

En cas de coupure du thermostat de sécurité :

1. Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Retirer le panneau avant de l'habillage du module intérieur.

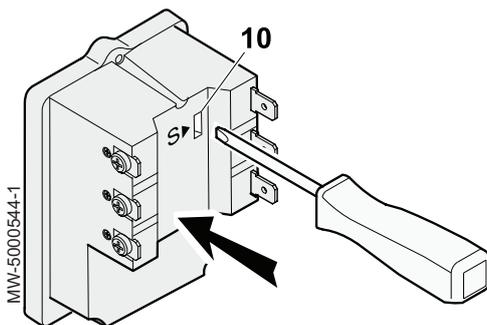


Attention

Rechercher et corriger la cause de la coupure avant tout réarmement du thermostat de sécurité.

3. A l'aide d'un tournevis plat, enfoncer le bouton de réarmement 10 situé sur le thermostat.
4. Remettre en place le panneau avant de l'habillage du module intérieur.
5. Remettre l'appareil sous tension.

Fig.134



8.3 Opérations d'entretien à effectuer

8.3.1 Visite en période froide

Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire.

Prévoir une **visite en période froide** pour vérifier les points suivants :

1. Puissance thermique par mesure de l'écart de températures entre le départ et le retour.
2. Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'un détecteur de fuite.
3. Vérifier l'étanchéité des raccordements eau.

8.3.2 Surveillance préventive

1. Vérifier les performances de la pompe à chaleur : Contrôle des températures.
2. Vérifier la pression de l'eau dans l'installation.
3. Vérifier le non colmatage des filtres.
4. Nettoyer et dépeussier le module extérieur.

8.4 Nettoyer le filtre magnétique

Pour éviter le colmatage de l'échangeur à plaques, le filtre magnétique présent sur l'entrée de l'échangeur à plaques doit être nettoyé tous les ans dans le cadre de l'entretien annuel.

Si l'installation présente un défaut de débit, il faut procéder au nettoyage complet du filtre.

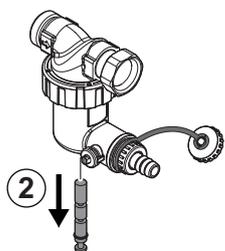


Voir

- Entretien annuel du filtre magnétique, page 127
- Nettoyage complet du filtre magnétique, page 128

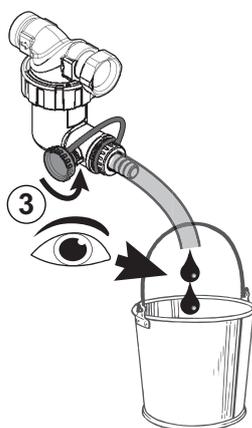
8.4.1 Entretien annuel du filtre magnétique

1. Mettre l'appareil hors tension.
2. Retirer l'aimant présent sur le filtre.
⇒ Les particules magnétiques collées à l'intérieur du filtre vont tomber dans le fond et être éjectées.



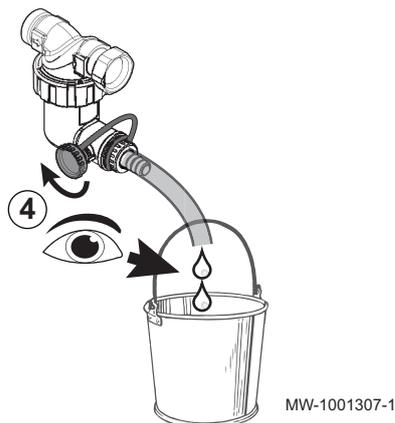
MW-1001305-1

3. Raccorder un tuyau sur le robinet du filtre, puis ouvrir d'un quart de tour la vis située sur le robinet.

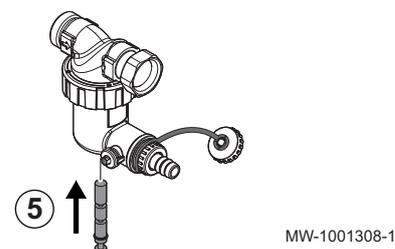


MW-1001306-1

- Lorsque l'eau qui s'écoule du tuyau est propre, refermer la vis située sur le robinet. Si nécessaire, ouvrir et fermer plusieurs fois le robinet pour créer des à-coups et mieux nettoyer le filtre.



- Remettre l'aimant en place. Bien le pousser jusqu'en butée.
- Remettre l'appareil sous tension.

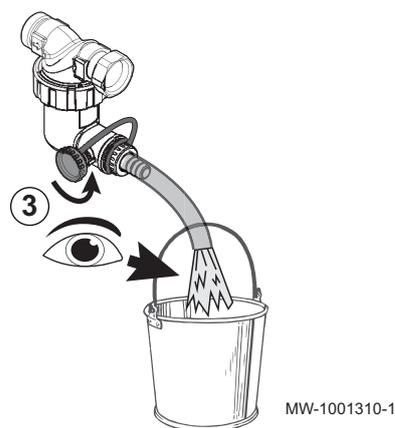


- Vérifier la pression dans l'installation. Si la pression est inférieure à 1.5 bar, effectuer l'appoint en eau.
- Provoquer une demande de chauffe et vérifier le débit dans l'installation. Si le débit est trop faible, procéder au nettoyage complet du filtre.

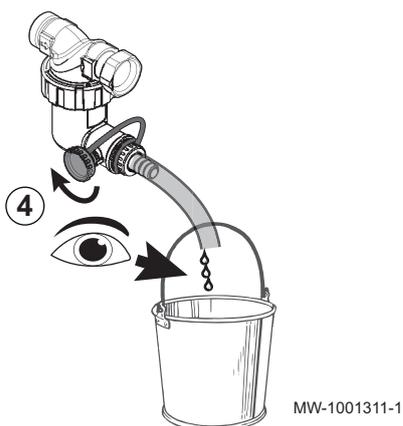
8.4.2 Nettoyage complet du filtre magnétique

Si le débit dans l'installation est trop faible, procédez au nettoyage complet du filtre magnétique. Cette opération nécessite de vidanger complètement l'appareil.

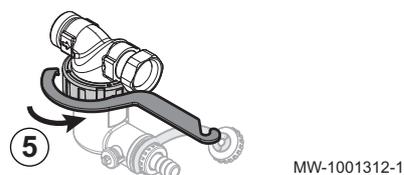
- Mettre l'appareil hors tension.
- Isoler hydrauliquement l'appareil.
- Vidanger l'appareil : raccorder un tuyau sur le robinet du filtre, puis ouvrir d'un quart de tour la vis située sur le robinet.



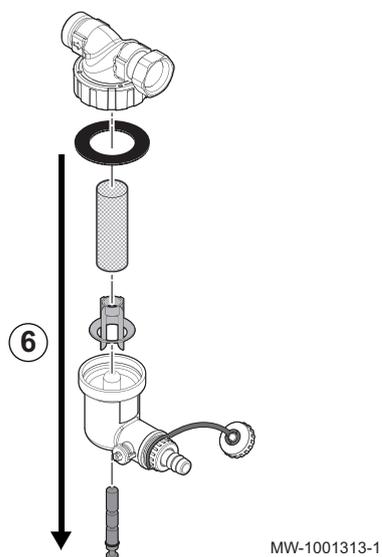
4. Lorsqu'il n'y a plus d'eau qui s'écoule du tuyau, refermer la vis située sur le robinet.



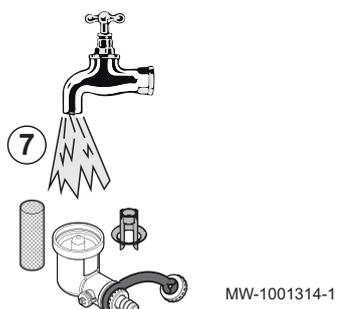
5. Dévisser le pot à boue.

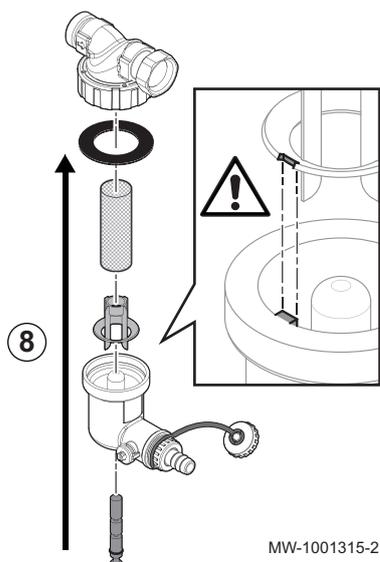


6. Démontez les différentes pièces du pot à boue.
 ⇒ Les particules magnétiques collées à l'intérieur du filtre vont tomber dans le fond.



7. Nettoyer les différentes pièces à l'eau claire.





MW-1001315-2

8. Remonter le pot à boue.



Attention

Risque de casse. Respecter les détrompeurs de la pièce plastique : mettre l'encoche en face de l'ergot.

9. Ouvrir les vannes d'arrêt et remettre l'appareil en eau.
10. Remettre l'appareil en service.



Pour de plus amples informations, voir
Mise en service, page 85

8.5 Personnaliser l'entretien

8.5.1 Message d'entretien

Le tableau de commande intègre une fonction permettant d'afficher un message d'entretien.

Pour paramétrer cette fonction, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que #PARAMETRES s'affiche.
2. Sélectionner le menu #REVISION.



Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



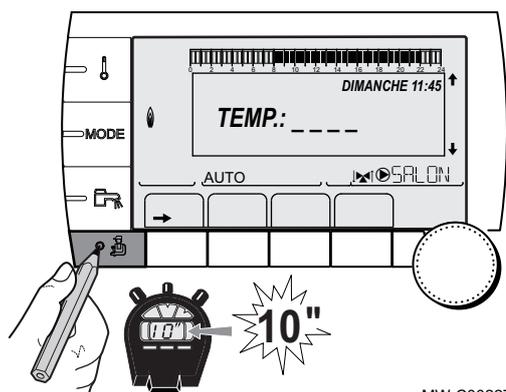
Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. Régler les paramètres suivants :

■ Niveau SAV – Menu #REVISION

Fig.135



MW-C002272-1

Tab.76

Paramètre	Plage de réglage	Description
TYPE REVISION	NON	Réglage d'usine Pas de message indiquant qu'un entretien est nécessaire
	MANU	Réglage conseillé Signale à la date sélectionnée qu'un entretien est nécessaire. Régler la date avec les paramètres ci dessous.
	AUTO	 Attention Non applicable. Ne pas sélectionner ce réglage.
HEURE REVISION ⁽¹⁾	0 à 23	Heure à laquelle l'affichage REVISION apparaît
ANNEE REV. ⁽¹⁾	2009 à 2099	Année à laquelle l'affichage REVISION apparaît
MOIS REVISION ⁽¹⁾	1 à 12	Mois auquel l'affichage REVISION apparaît
DATE REVISION ⁽¹⁾	1 à 31	Jour auquel l'affichage REVISION apparaît

(1) Le paramètre n'est affiché que si **MANU** est configuré.

- Acquitter le message d'entretien

1. Après avoir effectué les opérations d'entretien, modifier la date dans le menu **#REVISION** pour acquitter le message.

- En cas d'entretien avant affichage du message d'entretien

1. Après avoir effectué un entretien anticipé, il faut redéfinir une nouvelle date dans le menu **#REVISION**.

8.5.2 Coordonnées du professionnel pour le SAV

Afin d'orienter l'utilisateur en cas d'affichage d'un défaut ou d'un message de révision, il est possible d'indiquer les coordonnées du professionnel à contacter.

Pour saisir les coordonnées du professionnel, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#SAV**.

Important

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

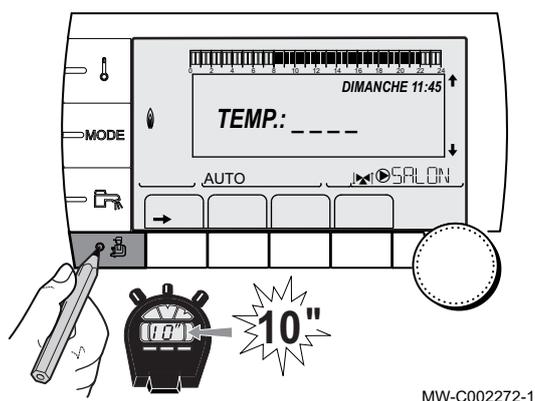
Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. Régler les paramètres **NOM** et **TEL** (voir tableau ci-dessous).

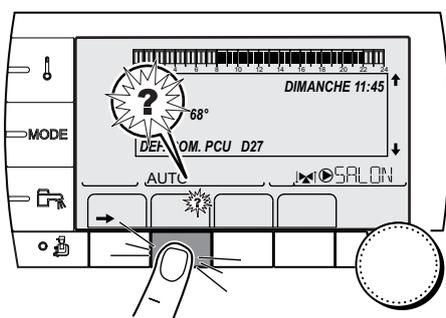
4. Lorsque le message **REVISION** s'affiche, appuyer sur **?** pour afficher le numéro de téléphone du professionnel.

Fig.136



MW-C002272-1

Fig.137



MW-C002302-B-01

■ Niveau SAV – Menu #SAV

Tab.77

Paramètre	Description
NOM	Saisir le nom de l'installateur
TEL	Saisir le numéro de téléphone de l'installateur

9 En cas de dérangement

9.1 Anti court-cycle

Lorsque la pompe à chaleur est en mode de fonctionnement "Anti court-cycle", le symbole ? clignote. Il s'agit d'un mode de fonctionnement normal. Lorsque la température de redémarrage sera atteinte, le fonctionnement sera assuré.

1. Appuyer sur la touche "?".

Le message **Fonctionnement assuré lorsque la température de redémarrage sera atteinte.** s'affiche. Lorsque la température de redémarrage sera atteinte, le fonctionnement sera assuré.



Important

Ce message n'est pas un message d'erreur, mais une information.

9.2 Messages

En cas de dérangement, le tableau de commande affiche un message et un code correspondant.

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépannage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Eteindre et rallumer la pompe à chaleur.
La pompe à chaleur se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.
3. Si le code s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau suivant :

9.2.1 Liste des codes et messages d'erreur

Tab.78

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B00	BL.PSU ERROR	La carte électronique PSU est mal configurée	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU <ul style="list-style-type: none"> • Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
B02	BL.S.DEPART	La sonde départ MIT-2 est en court-circuit ou circuit ouvert.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde. • Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la résistance de la sonde.
B08	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte. Pas de protection hors gel.	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le contact sur l'entrée BL.
			Erreur de paramètre. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le paramètre E.BL.
			Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage.

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B09	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte. Protection hors gel.	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert.
			<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le contact sur l'entrée BL.
			Erreur de paramètre. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le paramètre E.BL
B10	BL.GROUPE.EXT	Défaut groupe extérieur.	Mauvaise connexion.
			<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage.
			<ul style="list-style-type: none"> • Consulter les codes d'erreurs spécifiques au module extérieur.
B11	BL.COM SCU	Erreur de communication avec la carte électronique SCU.	Mauvais raccordement
			<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage Carte électronique SCU non installée dans l'appareil <ul style="list-style-type: none"> • Installer une carte électronique SCU
B12	BL.MANQUE EAU	La pression d'eau est inférieure à 0,5 bar	Manque d'eau dans le circuit. <ul style="list-style-type: none"> • Rajouter de l'eau dans l'installation.
B13	BL.S.ECS	La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.ECS de la PCU • Vérifier le câblage • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire
B14	BL.S.EXT	La sonde extérieure est déconnectée ou en court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.EXT de la PCU • Vérifier le câblage • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés.	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU. <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte électronique PCU.
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette pompe à chaleur. <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la carte électronique PSU.
B19	BL.PAS DE CONFIG	Le module intérieur n'est pas configuré.	La carte électronique PCU a été changée. <ul style="list-style-type: none"> • Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine).
B39	BL.DEBIT	Débit faible.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. • Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
B40	BL.DEBIT.ARRET	Défaut débit.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. • Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
B41	BL.COM.CPT.kWh	Erreur de communication avec la carte option comptage d'énergie.	Mauvais raccordement <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage
B50	BL.S.DEP.CPT.kWh	Défaut sonde départ comptage d'énergie.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde
B51	BL.S.RET.CPT.kWh	Défaut sonde retour comptage d'énergie.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le raccordement et la résistance de la sonde
B52	BL.CPT.kWh.ELEC1	Défaut compteur électrique ELEC 1.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si l'entrée ELEC1 n'est pas en court-circuit
B53	BL.CPT.kWh.ELEC2	Défaut compteur électrique ELEC 2.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si l'entrée ELEC2 n'est pas en court-circuit
B54	BL.CPT.kWh.THERM	Défaut compteur thermique.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si l'entrée THERM n'est pas en court-circuit

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B55	BL.DEBIT	Débit faible.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le réglage du circulateur de la pompe à chaleur. Vérifier si le filtre n'est pas bouché.
M04	REVISION	Une révision est demandée.	<p>La date programmée pour la révision est atteinte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuer l'entretien de la pompe à chaleur. Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu #REVISION ou régler le paramètre TYPE REVISION sur NON.
	SEC.CHAP.BXXJOURS	Le séchage de la chape est actif.	<p>Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé.</p> <ul style="list-style-type: none"> Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0. Régler le paramètre SECHAGE CHAPE sur NON.
	SEC.CHAP.CXXJOURS	XX JOURS = Nombre de jours de séchage chape restant.	
SEC.CHAP.B+C XX JOURS			
M23	CHANGER SONDE EXT.	La sonde extérieure est défectueuse.	Changer la sonde extérieure radio.

Tab.79

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B00	BL.PSU ERROR	La carte électronique PSU est mal configurée	<p>Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil
B02	BL.S.DEPART	La sonde départ MIT-2 est en court-circuit ou circuit ouvert.	<p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B08	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte. Pas de protection hors gel.	<p>Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
			<p>Erreur de paramètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
			<p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B09	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte. Protection hors gel.	<p>Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
			<p>Erreur de paramètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
			<p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B10	BL.GROUPE.EXT	Défaut groupe extérieur.	<ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B11	BL.COM SCU	Erreur de communication avec la carte électronique SCU.	<ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B12	BL.MANQUE EAU	La pression d'eau est inférieure à 0,5 bar	<p>Manque d'eau dans le circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Rajouter de l'eau dans l'installation.
B13	BL.S.ECS	La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit	<p>Mauvaise connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacteur le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.

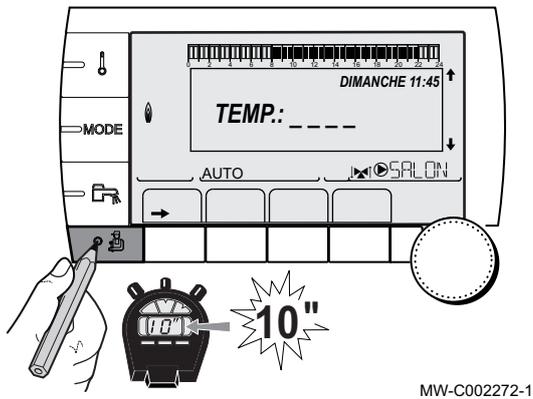
Code	Messages	Description	Vérification / solution
B14	BL.S.EXT	La sonde extérieure est déconnectée ou en court-circuit.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés.	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette pompe à chaleur. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B19	BL.PAS DE CONFIG	Le module intérieur n'est pas configuré.	La carte électronique PSU a été changée. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B39	BL.DEBIT	Débit faible.	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B40	BL.DEBIT.ARRET	Défaut débit.	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B41	BL.COM.CPT.kWh	Erreur de communication avec la carte option comptage d'énergie.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B50	BL.S.DEP.CPT.kWh	Défaut sonde départ comptage d'énergie.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B51	BL.S.RET.CPT.kWh	Défaut sonde retour comptage d'énergie.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B52	BL.CPT.kWh.ELEC1	Défaut compteur électrique ELEC 1.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B53	BL.CPT.kWh.ELEC2	Défaut compteur électrique ELEC 2.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B54	BL.CPT.kWh.THERM	Défaut compteur thermique.	Mauvaise connexion. <ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
B55	BL.DEBIT	Débit faible.	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil.
M04	REVISION	Une révision est demandée.	La date programmée pour la révision est atteinte. <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer l'entretien de la pompe à chaleur. • Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu #REVISION ou régler le paramètre TYPE REVISION sur NON.
	SEC.CHAP.BXXJOURS	Le séchage de la chape est actif.	Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé. <ul style="list-style-type: none"> • Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0. • Régler le paramètre SECHAGE CHAPE sur NON.
	SEC.CHAP.CXXJOURS	XX JOURS = Nombre de jours de séchage chape restant.	
SEC.CHAP.B+C XX JOURS			
M23	CHANGER SONDE EXT.	La sonde extérieure est défectueuse.	Changer la sonde extérieure radio.



Pour de plus amples informations, voir
Caractéristiques des sondes, page 28

9.3 Historique des messages

Fig.138



Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

1. Accéder au niveau SAV : maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE MESSAGES**.



Important

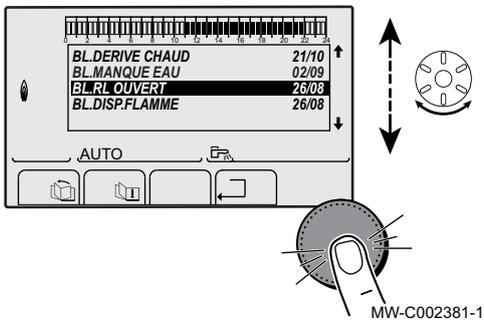
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Voir

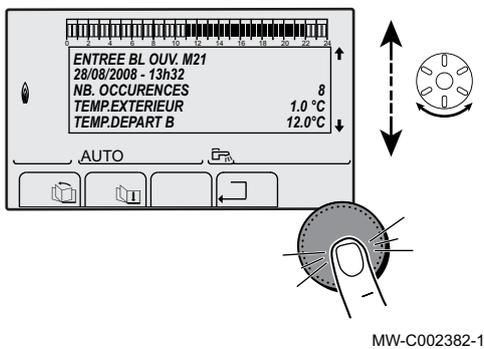
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

Fig.139



3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.

Fig.140

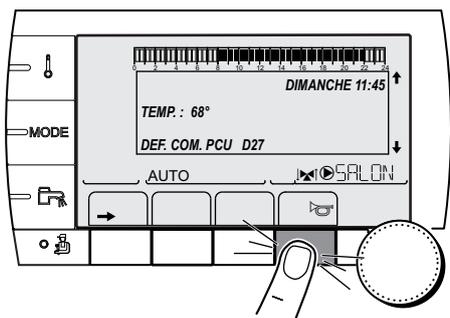


4. Sélectionner un message pour consulter les informations relatives à celui-ci.

9.4 Défauts (code de type Lxx ou Dxx)

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépannage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

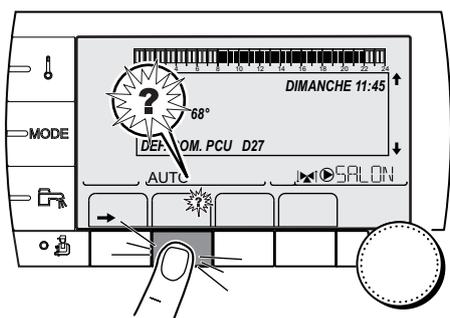
Fig.141



MW-C002604-A-01

2. Appuyer sur la touche .
 - ⇒ Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer la chaudière.

Fig.142



MW-C002302-B-01

3. Appuyer sur la touche .
 - ⇒ Suivre les indications affichées pour résoudre le problème.
4. Consulter la signification des codes dans le tableau suivant.

9.4.1 Tableau des codes d'erreur

Tab.80

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D03 D04	DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C	SCU	Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C Remarques : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D05	DEF.S.EXT.	SCU	Défaut sonde extérieure Remarques : La consigne est égale au paramètre MAX MIT . La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste assuré.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D07	DEF.S.SYST.	SCU	Défaut sonde système	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D09	DEF.S.ECS	SCU	Défaut sonde eau chaude sanitaire Remarques : Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du ballon est égale à la température du module intérieur.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D11 D12 D13	DEF.S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C	SCU	Défaut sonde d'ambiance A Défaut sonde d'ambiance B Défaut sonde d'ambiance C Remarques : Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D14	DEF.COM MC	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module radio	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la liaison et les connecteurs
				Défaillance du module chaudière <ul style="list-style-type: none"> • Changer le module chaudière
D15	DEF.S.BAL.TP	SCU	Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D16 D16	DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C	SCU	Défaut sonde piscine circuit B Défaut sonde piscine circuit C Remarques : Le réchauffage de la piscine se fait en permanence durant la période confort du circuit	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D17	DEF.S.BAL.2	SCU	Défaut sonde ballon 2	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D18	DEF.S.BAL.SOL.	SCU	Défaut sonde ballon solaire	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D19	DEF.S.COL.SOL.	SCU	Défaut sonde collecteur	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde le cas échéant
D20	DEF.COM.SOL.	SCU	<ul style="list-style-type: none"> • Eteindre et rallumer la pompe à chaleur • Vérifier si le module solaire est sous tension et contrôler son fusible (voir notice d'installation, de mise en service et d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire) • Vérifier la liaison entre la SCU-C et le module solaire 	
D27	DEF.COM.PCU	SCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre les cartes électroniques SCU et PCU • Vérifier que la carte électronique PCU est sous tension (LED verte allumée ou clignotante) • Changer la carte électronique PCU 	
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure <ul style="list-style-type: none"> • Eteindre et rallumer la pompe à chaleur 	

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D37	TA-S COURT-CIR	SCU	Le Titan Active System® est en court-circuit <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas en court-circuit • Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la pompe à chaleur, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D38	TA-S DEBRANCHE	SCU	Le Titan Active System® est en circuit ouvert <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné • Vérifier que l'anode n'est pas cassée Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la pompe à chaleur, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D99	DEF.MAUVAIS.PCU		La version du logiciel du SCU ne reconnaît pas le PCU raccordé <ul style="list-style-type: none"> • Mettre la SCU à jour avec la version adaptée du logiciel. 	
L33	DEF.DEBIT		Le débit est inférieur au seuil défini par le paramètre DEBIT.MIN.STOP <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'ouverture de la vanne et le non colmatage du filtre. • Vérifier le réglage de la vitesse du circulateur de la pompe à chaleur et le raccordement électrique. 	



Pour de plus amples informations, voir

Effacer les sondes de la mémoire de la carte électronique, page 140

9.4.2 Effacer les sondes de la mémoire de la carte électronique

La configuration des sondes est mémorisée par la carte électronique SCU.

Si un défaut sonde apparaît alors que la sonde correspondante n'est pas raccordée ou est retirée volontairement, il est nécessaire d'effacer la sonde de la mémoire de la carte électronique SCU.

1. Appuyer successivement sur la touche  jusqu'à l'affichage de **Voulez-vous supprimer cette sonde ?**
2. Sélectionner **OUI** en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.



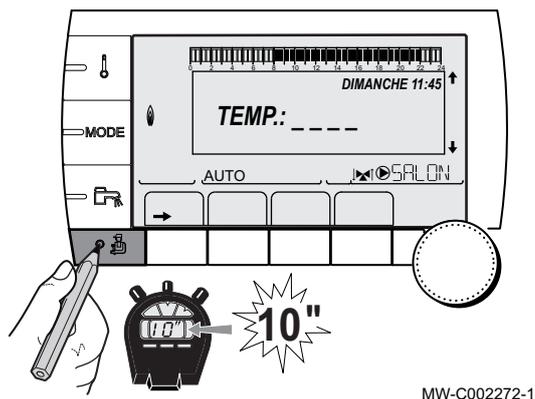
Important

La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

9.5 Historique des défauts

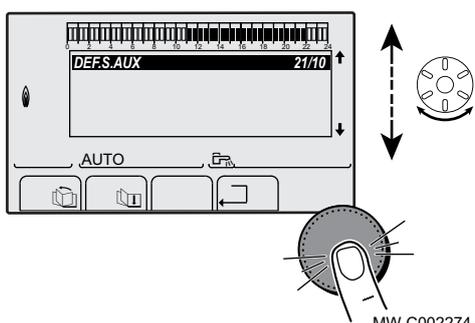
Le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

Fig.143



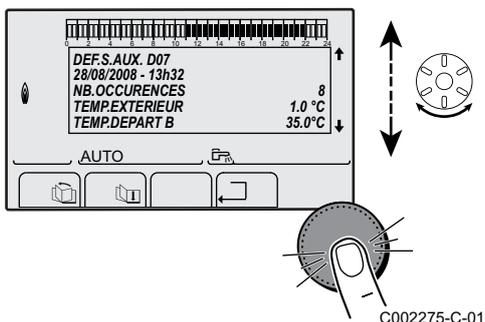
MW-C002272-1

Fig.144



MW-C002274-1

Fig.145



C002275-C-01

1. Accéder au niveau SAV : maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE DEFAULTS**.

**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

**Voir**

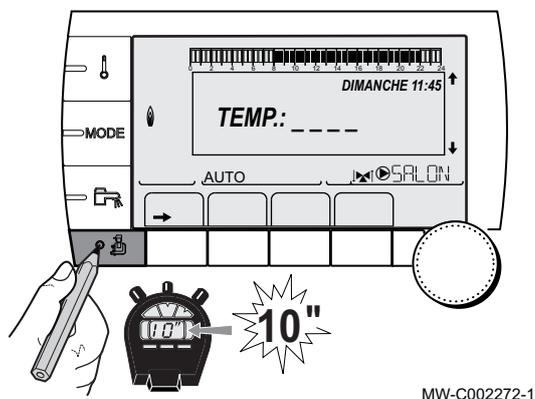
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

3. La liste des 10 derniers défauts s'affiche.

4. Sélectionner un défaut pour consulter les informations relatives à celui-ci.

9.6 Contrôler les paramètres et les entrées / sorties (mode tests)

Fig.146



MW-C002272-1

Utiliser les menus suivants afin de cibler l'origine d'un dysfonctionnement.

1. Accéder au niveau SAV : maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Contrôler les paramètres suivants :

**Important**

- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

**Voir**

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

9.6.1 Niveau SAV – Menu #PARAMETRES

Tab.81

Paramètre	Description
PERMUT ⁽¹⁾	Générateur meneur actif
ALLURE ⁽¹⁾	Nombre de générateurs en demande de chauffage
NB.CHAUD.PRES ⁽¹⁾	Nombre de générateurs reconnus dans la cascade
NB.VM PRES ⁽¹⁾	Nombre de régulations VM reconnues dans la cascade
PUISSANCE P.SOL ⁽²⁾	Commande de la pompe solaire
T.EXT.MOYENNEE ⁽²⁾	Température extérieure moyenne
T.CALC. SYST. ⁽¹⁾	Température départ système calculée par la régulation
T.CALC.MIT	Température calculée du MIT
TEMP.SYSTEME ⁽³⁾⁽²⁾	Température de l'eau départ système si multi-générateurs
TEMP MIT MOY	Température MIT moyenne
TEMP MIT	Température MIT instantanée
T.CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
T.CALCULEE B ⁽²⁾	Température calculée pour le circuit B
T.CALCULEE C ⁽²⁾	Température calculée pour le circuit C
CONS.ECS.CORRIG ⁽²⁾	Consigne ECS utilisée par la chaudière en tenant compte de l'appoint solaire
TEMP.DEPART B ⁽³⁾⁽²⁾	Température de l'eau départ du circuit B
TEMP.PISCINE B	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit B
TEMP.DEPART C ⁽³⁾⁽²⁾	Température de l'eau départ du circuit C
TEMP.PISCINE C	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit C
TEMP.EXTERIEUR ⁽³⁾	Température extérieure
COP MOYEN	Coefficient de performance calculé par le module intérieur
COP SEUIL	Coefficient de performance à partir duquel le fonctionnement de la pompe à chaleur est autorisé
TEMP.AMB A ⁽³⁾	Température ambiante du circuit A
TEMP.AMB B ⁽³⁾⁽²⁾	Température ambiante du circuit B
TEMP.AMB C ⁽³⁾⁽²⁾	Température ambiante du circuit C
TEMP.BALLON ⁽³⁾⁽²⁾	Température d'eau du ballon ECS
ENTR.0-10V ⁽³⁾⁽²⁾	Tension sur l'entrée 0-10 V
PRESSION ⁽³⁾	Pression d'eau de l'installation
TEMP.TAMPON ⁽³⁾⁽²⁾	Température de l'eau dans le ballon tampon
T.BALLON BAS ⁽³⁾⁽²⁾	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS
TEMP.BALLON A ⁽³⁾ ⁽²⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A
T.BALLON AUX ⁽³⁾⁽²⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX
MOLETTE A	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A
MOLETTE B ⁽²⁾	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B
MOLETTE C ⁽²⁾	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C
DECAL ADAP A	Décalage parallèle calculé pour le circuit A
DECAL ADAP B ⁽²⁾	Décalage parallèle calculé pour le circuit B
DECAL ADAP C ⁽²⁾	Décalage parallèle calculé pour le circuit C
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur OUI</p> <p>(2) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés</p> <p>(3) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche </p>	

9.6.2 Niveau SAV – Menu #TEST SORTIES

Tab.82

Paramètre	Plage de réglage	Description
P.CIRC.A	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit A
P.CIRC.B ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit B
P.CIRC.C ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit C
P.SOLAIRE ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe solaire
P.CIRC.AUX.	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie auxiliaire
POMPE ECS ⁽¹⁾	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire
V3V B ⁽¹⁾	REPOS	Pas de commande
	OUVRE	Ouverture vanne 3 voies circuit B
	FERME	Fermeture vanne 3 voies circuit B
V3V C ⁽¹⁾	REPOS	Pas de commande
	OUVRE	Ouverture vanne 3 voies circuit C
	FERME	Fermeture vanne 3 voies circuit C
SORTIE TEL	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie relais téléphonique
POMPE PAC	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe PAC
POMPE MIT/MHR	OUI / NON	Marche/arrêt pompe MIT
ALLURE 1	OUI / NON	Marche/arrêt appoint allure 1
ALLURE 2	OUI / NON	Marche/arrêt appoint allure 2
APPOINT ECS	OUI / NON	Marche/Arrêt appoint ECS
VI	OUI / NON	Commande de la vanne d'inversion de la carte électronique PCU

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

9.6.3 Niveau SAV – Menu #TEST ENTREES

Tab.83

Paramètre	Etat	Description
COM.TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
DEFAULT	OUI	Affichage d'un défaut
	NON	Pas de défaut
SEQUENCE		Séquence de la régulation
TYPE		Type de pompe à chaleur
P PAC	ARRET / MARCHÉ	Etat de la pompe PAC

9.6.4 Niveau SAV – Menu #CONFIGURATION

Tab.84

Paramètre	Plage de réglage	Description
MODE:	MONO / TT.CIRC.	Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits (TT.CIRC.)
TYPE		Type de générateur (PAC)
DFDU ⁽¹⁾		Type de générateur
ECS COLLECTIF	Non réglable	Activation de la fonction ECS collective
AUTODETECTION		Détection des cartes SCU raccordées à la carte PCU
TAS	NON / OUI	Activation de la fonction Titan Active System®

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

9.6.5 Niveau SAV – Menu #INFORMATION

Tab.85

Paramètre	Description
S/N SCU	Numéro de série de la carte SCU
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel
VERS.SOFT PCU	Version du programme de la carte électronique PCU
VERS.PARAM PCU	Version des paramètres de la carte électronique PCU
VERS.MC ⁽¹⁾	Version du programme du module chaudière radio
NUMERO CAD A ⁽¹⁾	Information
NUMERO CAD B ⁽¹⁾	Information
NUMERO CAD C ⁽¹⁾	Information
VERS.SOLAIRE ⁽¹⁾	Version logicielle de la régulation solaire
CALI.HORLOGE	Calibration de l'horloge

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

9.6.6 Niveau SAV – Menu #COMPTEURS

Tab.86

Paramètre	Description
NB IMPULS.COMP.	Nombre de démarrages de la pompe à chaleur
FCT.PAC	Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur
FCT.HYDRO	Nombre d'heures de fonctionnement de l'appoint hydraulique
NB IMPULS.HYDRO	Nombre de démarrages de l'appoint hydraulique
FCT.ALLURE 1	Nombre d'heures de fonctionnement des appoints allure 1
NB IMP.ALLURE 1	Nombre de démarrages des appoints allure 1
FCT.ALLURE 2	Nombre d'heures de fonctionnement des appoints allure 2
NB IMP.ALLURE 2	Nombre de démarrages des appoints allure 2
FCT.APP.ECS	Nombre d'heures de fonctionnement des appoints
EN.ELEC.CHAUD ⁽¹⁾	Consommation de l'énergie électrique en mode chauffage
EN.ELEC.ECS ⁽¹⁾	Consommation de l'énergie électrique en mode ECS
EN.ELEC.FROID ⁽¹⁾	Consommation de l'énergie électrique en mode rafraîchissement
EN.ELEC. ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée
EN.ELEC.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée l'année précédente
EN.ELEC.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie électrique consommée il y a deux ans
EN.THERM.CHAUD ⁽¹⁾	Energie thermique générée en mode chauffage
EN.THERM.ECS ⁽¹⁾	Energie thermique générée en mode ECS
EN.THERM.FROID ⁽¹⁾	Energie thermique générée en mode rafraîchissement
EN.THERM. ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée
EN.THERM.A1 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée l'année précédente
EN.THERM.A2 ⁽¹⁾	Total de l'énergie thermique délivrée il y a deux ans
FACTEUR PERF. ⁽¹⁾	Coefficient de performance saisonnière
FACTEUR PERF.A1 ⁽¹⁾	Coefficient de performance saisonnière de l'année précédente

(1) Le paramètre ne s'affiche que si l'option correspondante est raccordée

9.6.7 Séquence de la régulation

Tab.87

Etat		Sous-état		Chauffage	Eau Chau- de sanitaire	Remarques
0	Arrêt					Arrêt total
		0	Arrêt	x	x	
		10	Temporisation à la réversibilité	x		
1	Demande (Chauffage / Ra- fraîchissement / Eau Chaude Sa- nitaire)					Uniquement lorsque le cir- culateur pompe à chaleur ou chaudière est en mar- che en raison d'un post- fonctionnement
		1	Anti court-cycle	x		Uniquement en mode chauffage / rafraîchisse- ment lorsqu'il n'y a pas de demande eau chaude sa- nitaire
		2	Attente des conditions de dé- marrage	x	x	Demande présente avec appoint et pompe à cha- leur arrêtés
		3	Pompe à chaleur et délestage appoint actifs	x	x	
3	Fonctionnement en mode chauffa- ge					Au moins la pompe à cha- leur ou un des appoints est en marche
		30	Fonctionnement normal	x		
		31	Pompe à chaleur à l'arrêt pour cause de température trop éle- vée	x		
		32	Fonctionnement normal, Ap- point stoppé en raison du point de bivalence	x		
		33	Fonctionnement normal avec la température de consigne égale à la température départ minimum pour garantir le dégi- vrage	x		
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage	x		
		35	Appoint stoppé en raison du délestage	x		
		36	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'une température exté- rieure trop basse	x		
		37	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'un défaut du dégivra- ge et d'une valeur de tempéra- ture départ inférieure à 18 °C	x		
		38	Dégivrage	x		
		39	Dégivrage avec température départ inférieure au seuil mini- mum autorisé	x		

Etat		Sous-état	Chauffage	Eau Chau- de sanitaire	Remarques		
4	Fonctionnement en mode eau chaude sanitaire				Au moins la pompe à chaleur ou un des appoints est en marche (Sauf appoint eau chaude sanitaire)		
		30	Fonctionnement normal		x		
		31	Pompe à chaleur à l'arrêt pour cause de température trop élevée			x	
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage			x	
		35	Appoint stoppé en raison du délestage			x	
		36	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'une température extérieure trop basse			x	
		38	Dégivrage			x	
5	Arrêt de la pompe à chaleur						
		40	Circulateur de la pompe à chaleur en post-fonctionnement	x		x	Pas de demande de chauffage ou eau chaude sanitaire
6	Arrêt du module intérieur						
		60	Circulateur du module intérieur en post-fonctionnement	x		x	Pas de demande chauffage ou eau chaude sanitaire
7	Fonctionnement en mode rafraîchissement						
		30	Fonctionnement normal	x			
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage	x			
11	Mode ramoneur (Chauffage)						
		30	Fonctionnement normal				
		31	Pompe à chaleur à l'arrêt pour cause de température trop élevée				
		32	Fonctionnement normal, Appoint stoppé en raison du point de bivalence				
		33	Fonctionnement normal avec la température de consigne égale à la température départ minimum pour garantir le dégivrage				
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage				
		35	Appoint stoppé en raison du délestage				
		36	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'une température extérieure trop basse				
		37	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison d'un défaut du dégivrage et d'une valeur de température départ inférieure à 18 °C				
		38	Dégivrage				
		39	Dégivrage avec température départ inférieure au seuil minimum autorisé				

Etat		Sous-état		Chauffage	Eau Chau- de sanitaire	Remarques
12	Mode ramoneur (Rafraîchisse- ment)					
		30	Fonctionnement normal	x		
		34	Pompe à chaleur à l'arrêt en raison du délestage	x		
17	Purge					
		61	Vanne d'inversion en position eau chaude sanitaire			
		62	Fermeture des relais circula- teurs modules intérieur et exté- rieur			
		63	Vanne d'inversion en position chauffage			
		64	Ouverture des relais circula- teurs modules intérieur et exté- rieur			

10 Mise hors service et mise au rebut

10.1 Arrêt de l'installation

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre l'appareil hors tension.

- Pour arrêter le module intérieur, utiliser l'interrupteur Marche/Arrêt  et couper l'alimentation au niveau du tableau électrique de l'habitation.
- Pour arrêter le module extérieur, couper l'alimentation au niveau du tableau électrique de l'habitation.



Attention

La protection hors gel n'est plus assurée automatiquement si l'alimentation électrique est coupée.

10.2 Mise hors gel

Mettre la pompe à chaleur en mode **VACANCES**.



Voir

Se référer à la notice d'utilisation.

10.3 Procédure de mise hors service

Pour mettre la pompe à chaleur hors service de manière temporaire ou permanente :

1. Éteindre la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur : groupe extérieur et module intérieur.
3. Couper l'alimentation de l'appoint électrique si un appoint électrique est présent.
4. Couper l'alimentation de la chaudière si un appoint hydraulique est présent.
5. Vidanger l'installation de chauffage central.

10.4 Mise au rebut et recyclage

Fig.147



Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de la pompe à chaleur doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1. Éteindre la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
3. Récupérer le fluide frigorigène conformément aux réglementations en vigueur.



Important

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

4. Démontez les liaisons frigorifiques.
5. Coupez l'alimentation en eau.
6. Vidanger l'installation.
7. Démontez tous les raccordements hydrauliques.
8. Démontez la pompe à chaleur.
9. Rebuter ou recycler la pompe à chaleur conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

11 Environnement

11.1 Economies d'énergie

Conseils pour économiser de l'énergie :

- Ne pas boucher les aérations.
- Ne pas couvrir les radiateurs. Ne pas mettre en place des 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 (et 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.

11.2 Thermostats d'ambiance et réglages

Il existe différents modèles de thermostats d'ambiance. Le type de thermostat utilisé et le paramètre sélectionné ont un impact sur la consommation totale d'énergie.

- Un régulateur modulant, éventuellement associé à des robinets thermostatiques, est écoénergétique et offre un excellent niveau de confort. Cette combinaison permet de régler séparément la température de chaque pièce. Toutefois, ne pas installer de robinets de radiateur thermostatiques dans la pièce où se trouve le thermostat d'ambiance.
- L'ouverture ou la fermeture complète des robinets de radiateur thermostatiques provoque des variations de température non souhaitées. Par conséquent, ces derniers doivent être ouverts/fermés progressivement.
- Régler le thermostat d'ambiance sur une température d'environ 20 °C pour réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- Baisser le thermostat à environ 16 °C la nuit ou durant les heures d'absence. Ceci permet de réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- Abaisser le thermostat bien avant d'aérer les pièces.
- Régler la température de l'eau sur un niveau plus bas en été qu'en hiver (par exemple, respectivement 60 °C et 80 °C) lorsqu'un thermostat marche/arrêt est utilisé.
- Lorsque des thermostats à horloge et des thermostats programmables doivent être réglés, ne pas oublier de prendre en compte les vacances et les jours où personne n'est présent au domicile.

12 Pièces de rechange

12.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.



Important

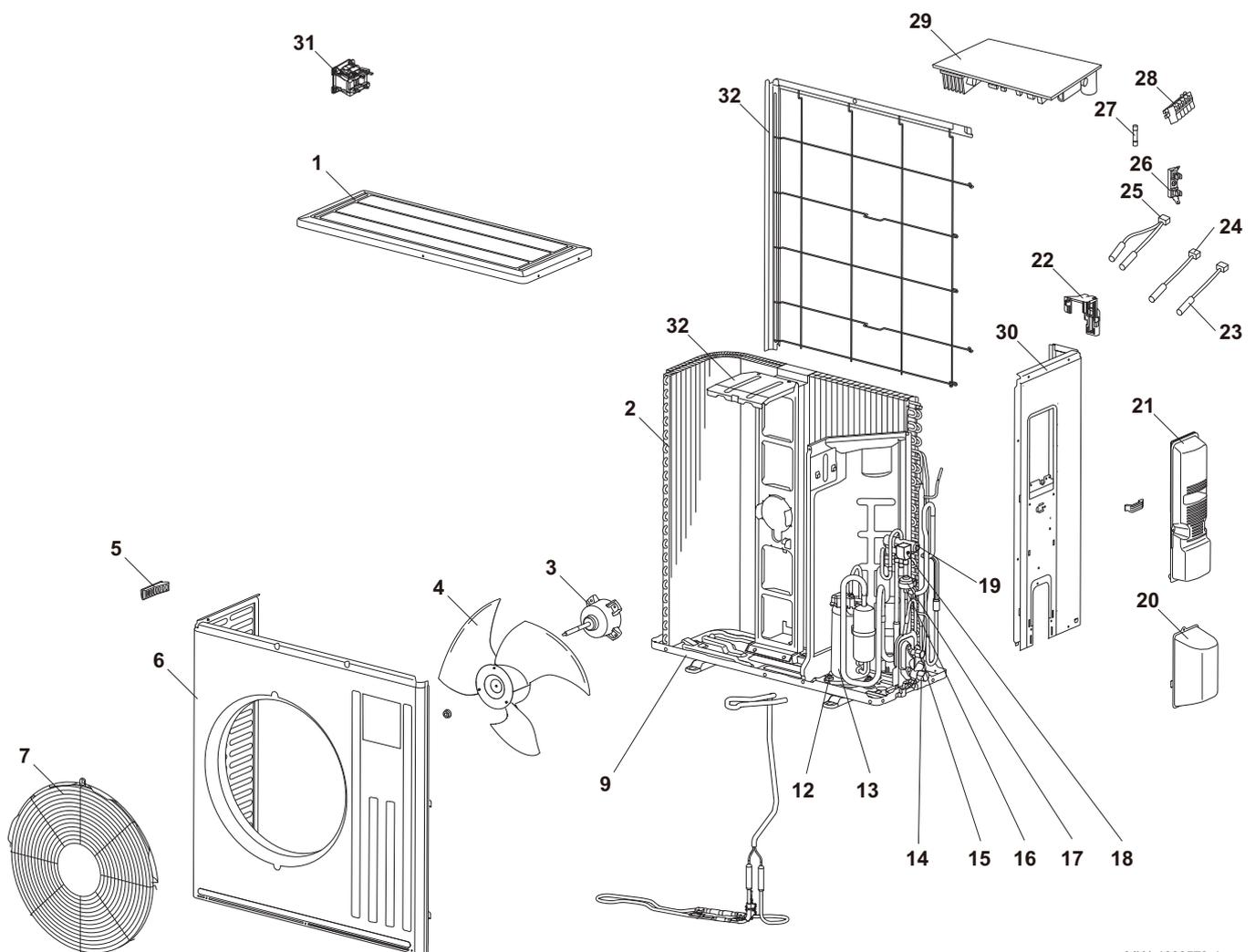
Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

12.2 Pièces détachées

12.2.1 Groupe extérieur

■ AWHP 4.5 MR

Fig.148 AWHP 4.5 MR



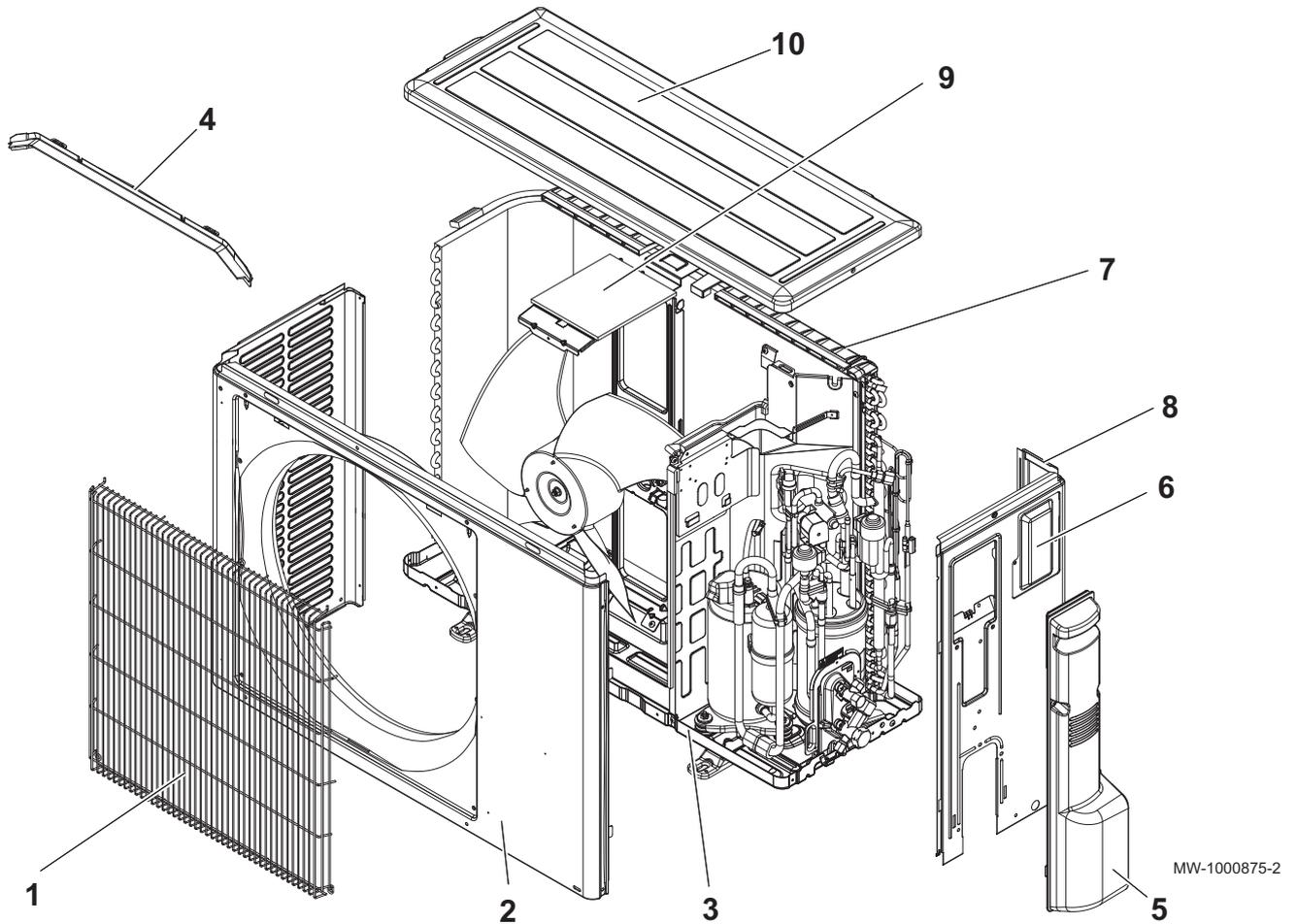
MW-1000573-1

Repère	Référence	Description
1	7652649	Chapiteau
2	7652667	Batterie (évaporateur/condenseur)
3	7652668	Moteur de ventilateur
4	7652669	Hélice du ventilateur
5	7652670	Poignée

Repère	Référence	Description
6	7652671	Panneau avant
7	7652672	Grille ventilateur
9	7652673	Châssis
12	7652674	Kit plots antivibratiles du compresseur
13	7652675	Compresseur SNB130FGBMT
14	7652676	Vanne d'arrêt 1/2" (gaz) Ø 12,7 mm
15	7652677	Vanne d'arrêt 1/4" (hydraulique) Ø 6,35 mm
16	7652678	Détendeur
17	7652679	Bobine détendeur LEV
18	7652680	Bobine électrovanne 21S4
19	7652681	Vanne 4 voies
20	7652682	Panneau d'accès vanne d'arrêt
21	7652684	Panneau d'accès alimentation électrique
22	7652685	Support de sondes
23	7652686	Sonde de température extérieure RT65
24	7652687	Sonde de température batterie RT68
25	7652688	Kit sondes RT61–RT62
26	7652690	Porte-fusible
27	7652691	Fusible T20AL / 250 V
28	7652692	Bornier d'alimentation
29	7652693	Carte unité centrale
30	7652694	Panneau latéral droit
31	7652695	Bobine L61
32	7652696	Grille de protection arrière
33	7652697	Support du moteur de ventilateur
	7652698	Tubes capillaires (100) Ø 4 mm x Ø 2,4 mm
	7652699	Evacuation des condensats

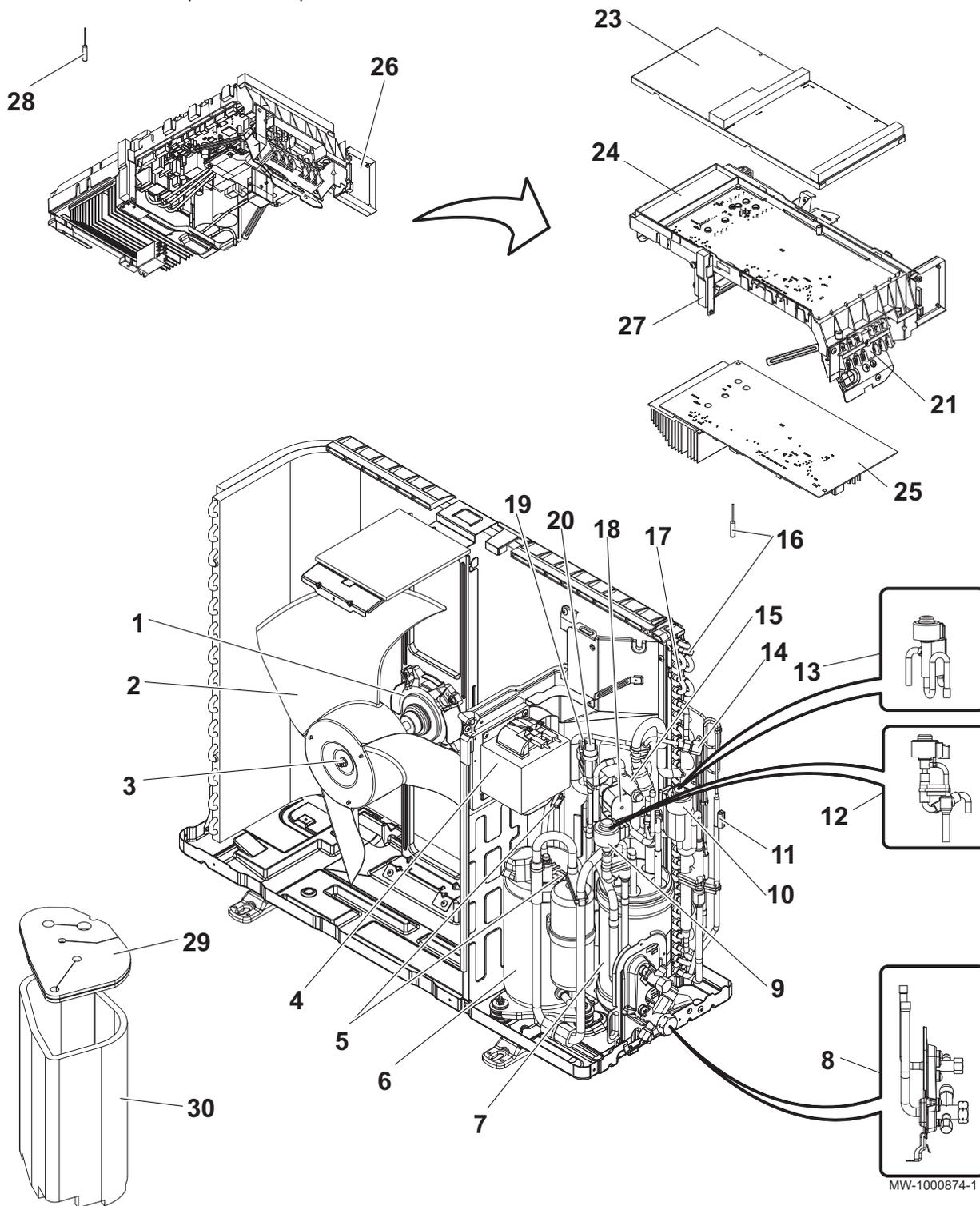
■ AWHP 6 MR-3

Fig.149 AWHP 6 MR-3 : châssis



Repère	Référence	Description
1	7673303	Grille ventilateur
2	7673305	Panneau avant
3	7673306	Socle
4	7673313	Goulotte
5	7673307	Panneau d'accès entretien
6	7673308	Trappe
7	7673309	Grille de protection arrière
8	7673310	Panneau latéral droit
9	7673311	Support moteur
10	7673312	Chapiteau

Fig.150 AWHP 6 MR-3 : partie électrique



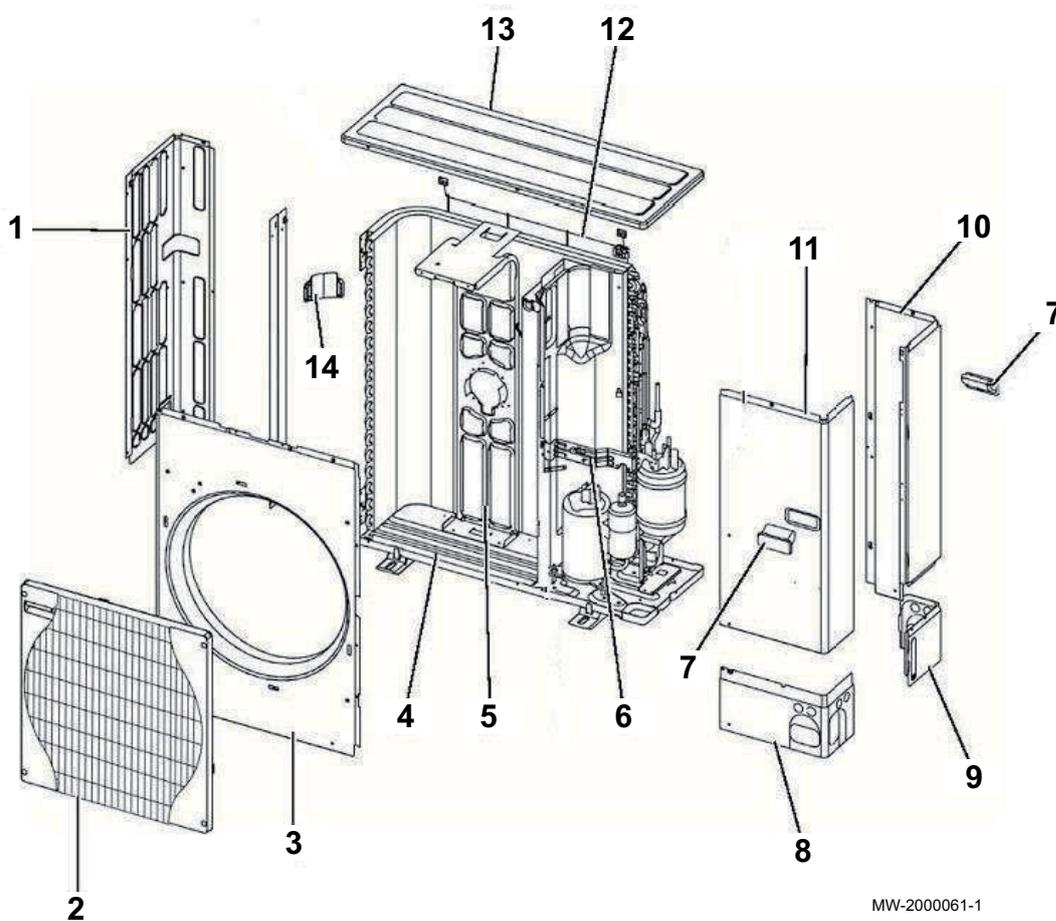
MW-1000874-1

Repère	Référence	Description
1	7673314	Moteur de ventilateur
2	7673315	Hélice du ventilateur
3	7604150	Ecrou
4	7673316	Self ACL
5	7673317	Sonde de température TH4-TH34
6	7673318	Compresseur SNB130FTCM2
7	7673319	Bouteille réserve de puissance
8	7673320	Vannes arrêt CPLT 1/4 F - 1/2 F
9	7673321	Bobine LEV-B
10	7673322	Bobine LEV-A

Repère	Référence	Description
11	7673323	Sonde de température TH3
12	7673324	Détendeur CPLT LEV-B
13	7673325	Détendeur CPLT LEV-A
14	300018092	Bouchon de charge
15	300023668	Vanne 4 voies
16	7673326	Sonde de température TH6-7
17	7673327	Batterie (évaporateur/condenseur)
18	7673328	Bobine vanne 4 voies 21S4
19	7673329	Sonde pressostat HP
20	300018123	Pressostat HP 41,5 bar
21	300023673	Bornier de branchement
23	7673330	Couvercle
24	7673331	Support
25	7673332	Carte unité centrale
26	7673333	Carte relais
27	7673334	Support radiateur
28	7673335	Sonde radiateur TH8
29	7673336	Isolation supérieure compresseur
30	7673337	Isolation compresseur
0	7673338	Fusible 10 A / 250 V
0	7673339	Fusible 3,15 A / 250 V
0	7673340	Faisceau compresseur

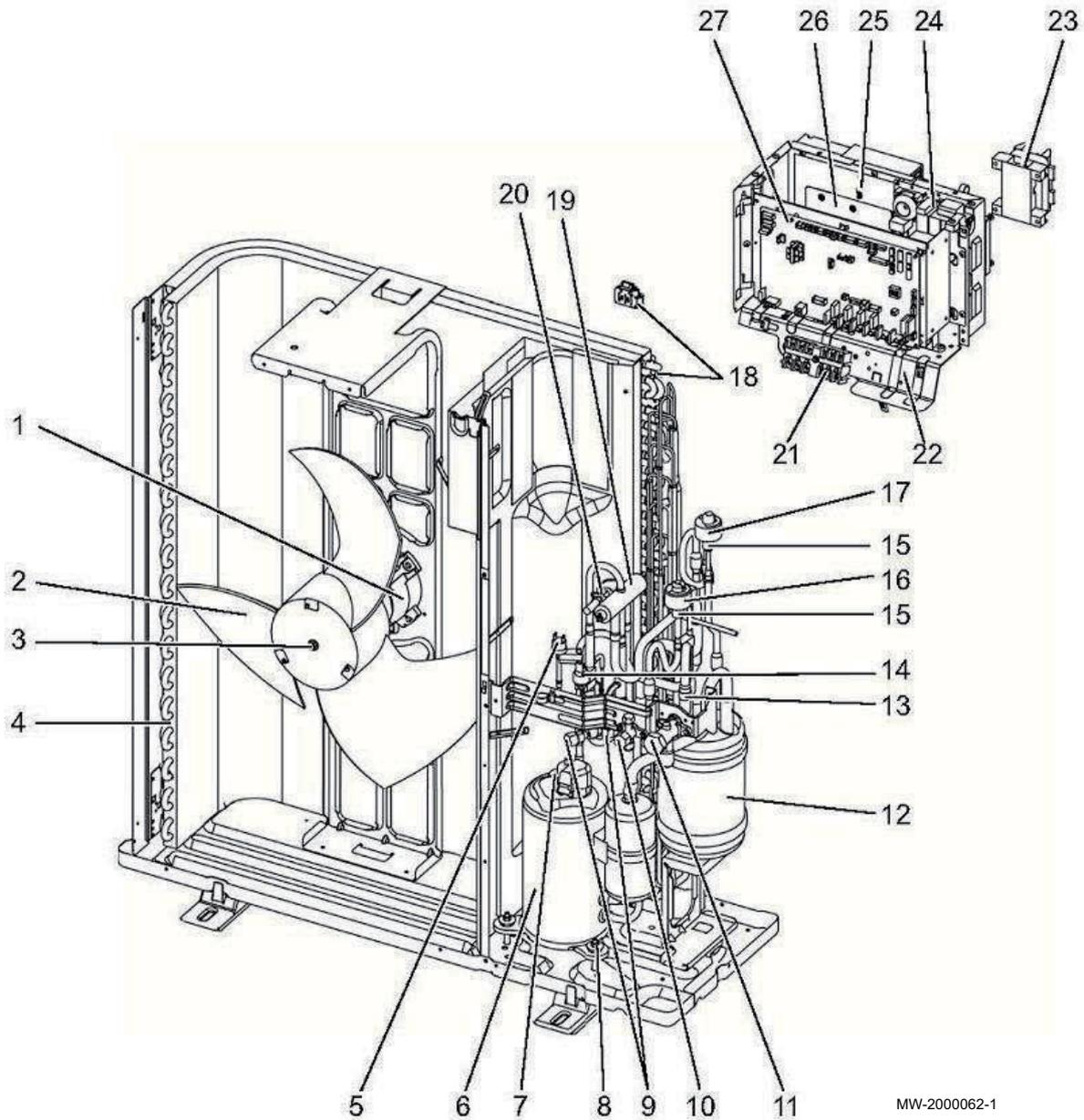
■ AWHP 8 MR-2

Fig.151 AWHP 8 MR-2 : châssis



Repère	Référence	Description	Modèle
1	7614219	Panneau latéral gauche	
2	7614220	Grille ventilateur	
3	7614221	Panneau avant	
4	7614222	Socle	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
4	7705552	Socle	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
5	7614223	Support moteur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
5	7705553	Support moteur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
6	7614224	Support de vanne	
7	7614225	Poignée	
8	7614226	Panneau avant inférieur	
9	7614227	Panneau arrière inférieur	
10	7614228	Panneau latéral droit	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
10	7705557	Panneau latéral droit	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
11	7614230	Panneau accès entretien	
12	7614231	Grille protection arrière	
13	7614232	Chapiteau	
14	7614233	Poignée	

Fig.152 AWHP 8 MR-2 : partie électrique



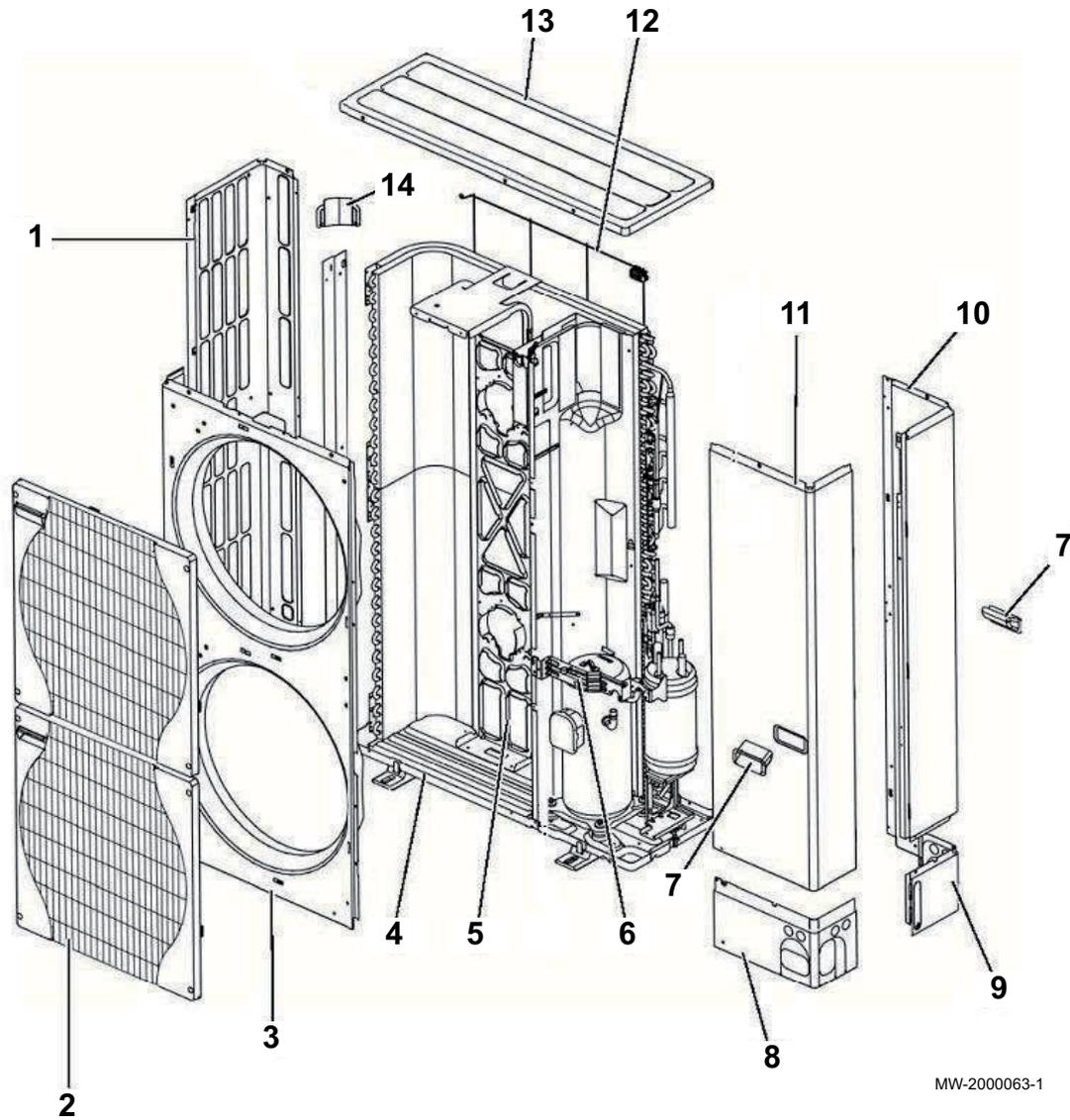
MW-2000062-1

Repère	Référence	Description	Modèle
1	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
1	7705558	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilateur	
3	7614237	Ecrou	
4	7614238	Batterie (évaporateur/condenseur)	
5	7614239	Pressostat haute pression	
6	7614240	Compresseur TNB220FLHMT	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
6	7652256	Compresseur SNB220FAGMC L1	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
7	7614241	Sonde refoulement compresseur TH34	
8	7614242	Plot antivibratile	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
8	7705559	Plot antivibratile	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
9	7614243	Bouchon de charge	
10	7614244	Vanne arrêt 3/8"	
11	7614245	Vanne arrêt 5/8"	

Repère	Référence	Description	Modèle
12	7614246	Bouteille réserve de puissance	
13	7614247	Filtre	
14	7614248	Sonde haute pression	
15	7614250	Détendeur	
16	7614251	Bobine électrovanne détendeur	
17	7614252	Bobine électrovanne détendeur	
18	7614253	Sonde extérieure batterie TH6/7	
19	7614254	Vanne 4 voies	
20	7614255	Bobine	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
20	7705561	Bobine 21S4	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
21	7614278	Bornier de raccordement	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
21	7705562	Bornier de raccordement	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
22	7614279	Tableau	
23	7614280	Self (DCL)	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
23	7705563	Self 18 MH	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
24	7614282	Filtre antiparasite	
25	7614283	Sonde dissipateur TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
25	7705564	Sonde dissipateur TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
26	7614284	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
26	7652259	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
27	7614285	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
27	7652258	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
0	7614286	Sonde gaz TH4	
0	7614288	Sonde liquide TH3	
0	7705560	Silencieux	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK

■ AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2

Fig.153 Châssis

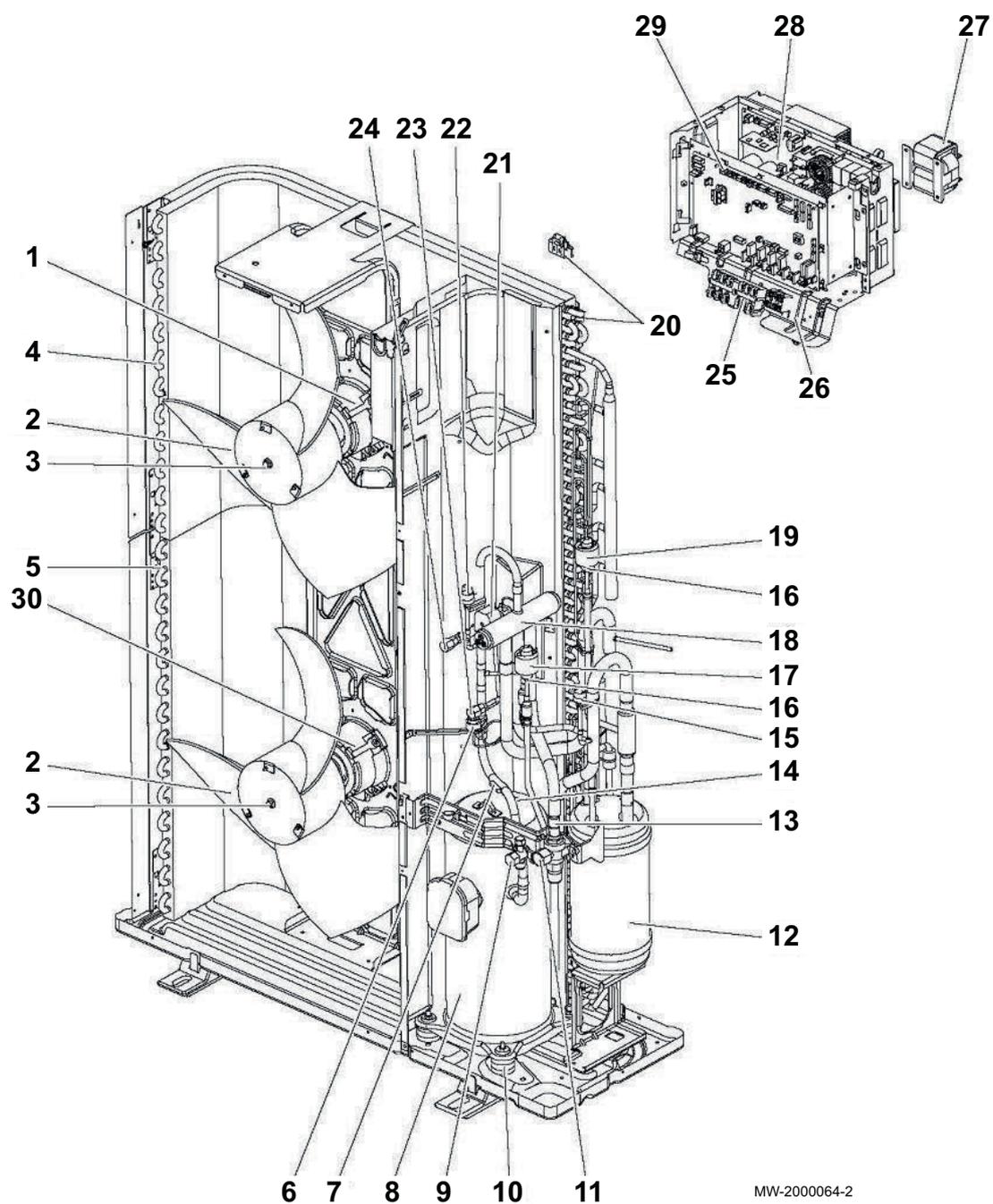


MW-2000063-1

Repère	Référence	Description	Modèle
1	7614289	Panneau latéral gauche	
2	7614220	Grille ventilateur	
3	7614290	Panneau avant	
4	7614292	Socle	
5	7614293	Support moteur	
5	7717095	Support moteur	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
6	7614224	Support de vanne	
7	7614225	Poignée	
8	7614226	Panneau avant inférieur	
9	7614227	Panneau arrière inférieur	
10	7614294	Panneau latéral droit	
11	7614295	Panneau accès entretien	
12	7614296	Grille protection arrière	

Repère	Référence	Description	Modèle
13	7614232	Chapiteau	
14	7614233	Poignée	

Fig.154 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 : partie électrique

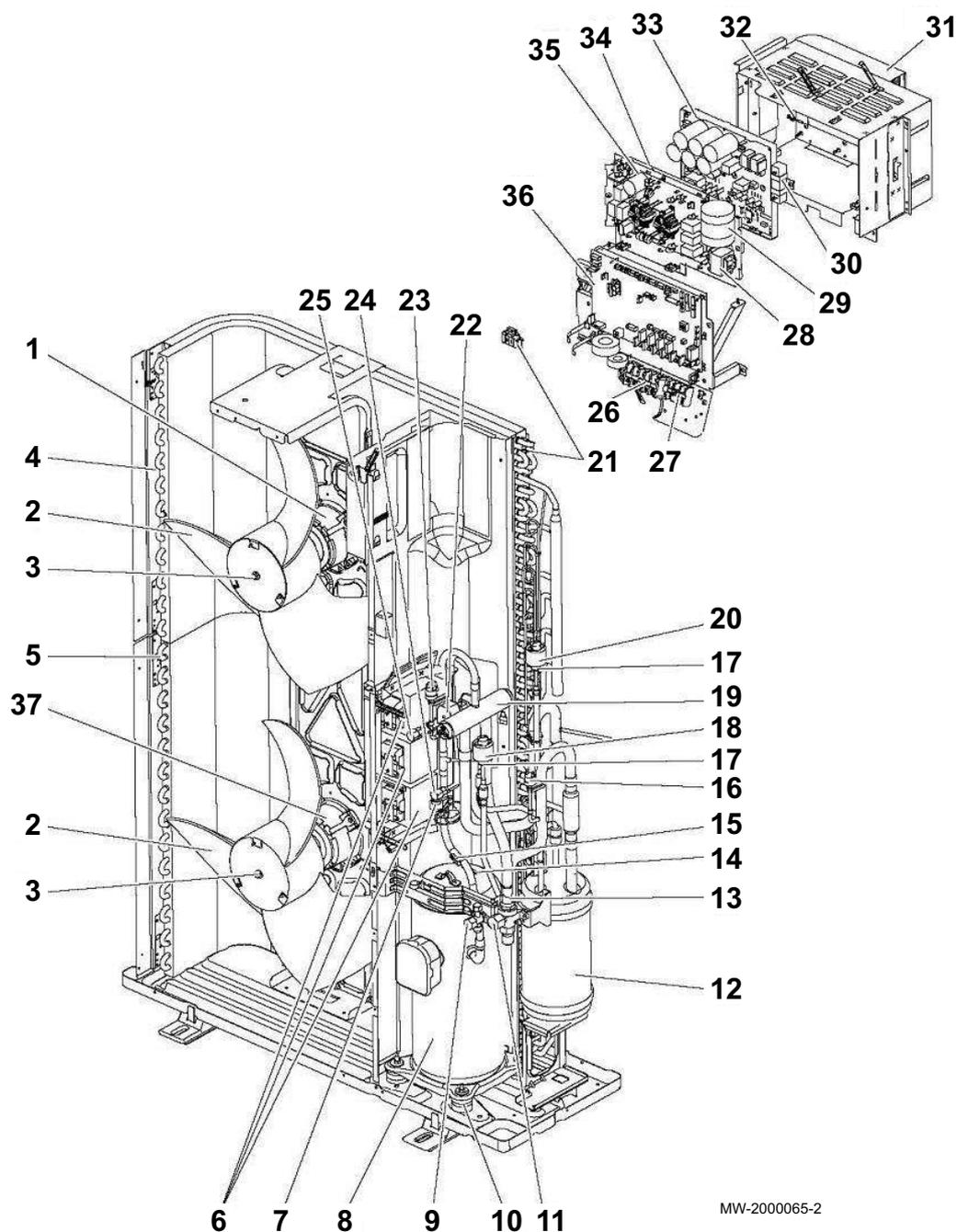


MW-2000064-2

Repère	Référence	Description	Modèles
1	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
1	7717096	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilateur	
3	7614237	Ecrou	
4	7614297	Batterie supérieure (évaporateur / condenseur)	
5	7614298	Batterie inférieure (évaporateur / condenseur)	

Repère	Référence	Description	Modèles
6	7614248	Sonde haute pression	
7	7614299	Sonde gaz TH4	
7	7717098	Sonde gaz TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
8	7614300	Compresseur ANB33FNEMT	AWHP 11 MR-2
8	7614301	Compresseur ANB42FNEMT	AWHP 16 MR-2
9	7614244	Vanne arrêt 3/8"	
10	7614302	Plot antivibratile	
11	7614304	Vanne arrêt 5/8"	
12	7614305	Bouteille réserve de puissance	
13	7614247	Filtre	
14	7614306	Sonde TH34	
15	7614307	Pressostat basse pression	
16	7614308	Détendeur	
17	7614251	Bobine électrovanne détendeur	
18	7614309	Vanne 4 voies	
19	7614252	Bobine électrovanne détendeur	
20	7614253	Sonde extérieure batterie TH6/7	
21	7614310	Bobine	
21	7717099	Bobine	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
22	7614239	Pressostat haute pression	
23	7614243	Bouchon de charge	
24	7614312	Bouchon de charge	
25	7614278	Bornier branchement	
26	7614313	Tableau complet	AWHP 11 MR-2
26	7614314	Tableau complet	AWHP 16 MR-2
27	7614316	Self	
28	7614317	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
28	7652253	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
29	7614319	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
29	7652250	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
30	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
30	7717097	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
	7614321	Sonde liquide TH3	
	7614322	Condensateur	

Fig.155 AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2 : partie électrique



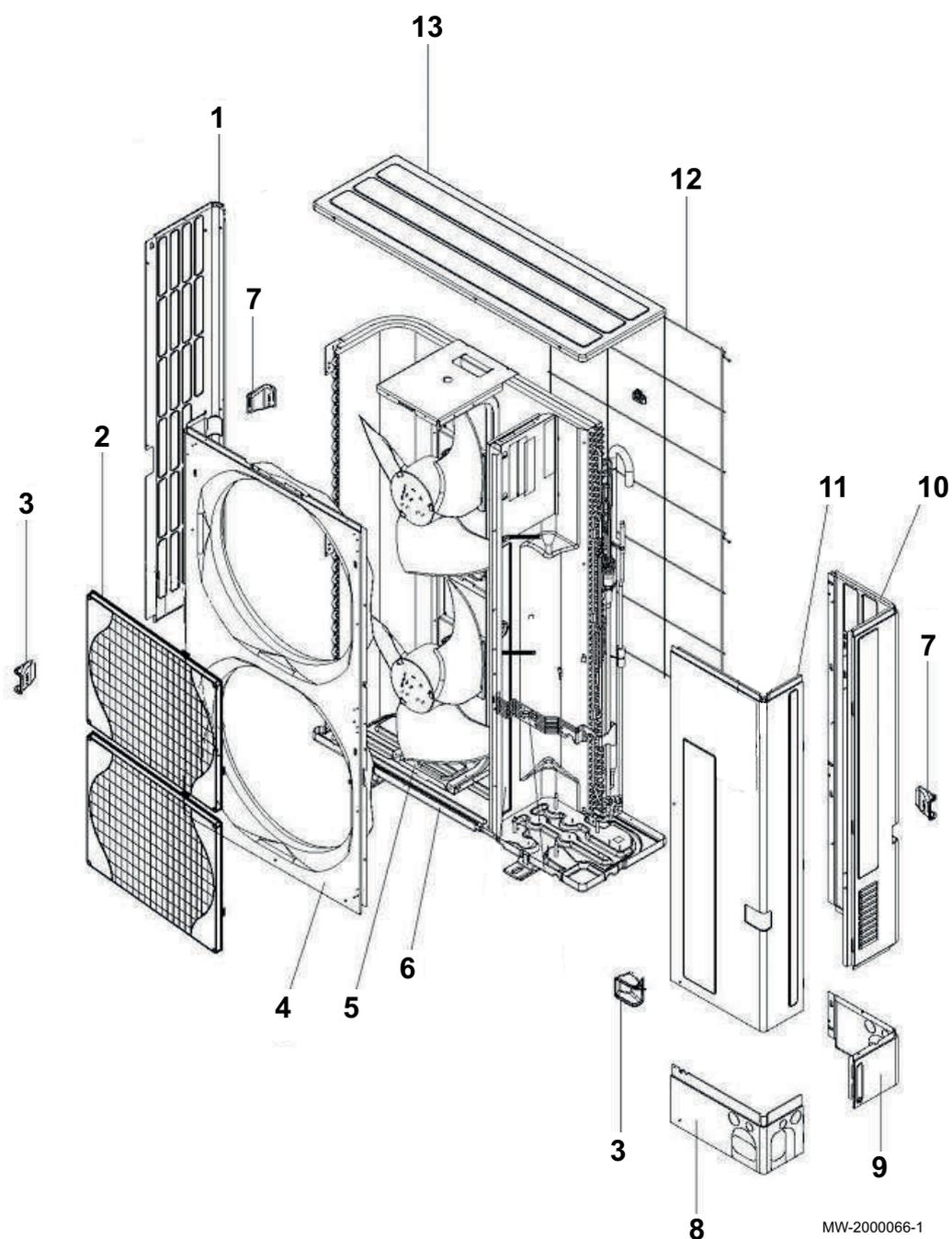
MW-2000065-2

Repère	Référence	Description	Modèles
1	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11-16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
1	7717096	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilateur	
3	7614237	Ecrou	
4	7614297	Batterie supérieure (évaporateur / condenseur)	
5	7614298	Batterie inférieure (évaporateur / condenseur)	
6	7614323	Self	
7	7614248	Sonde haute pression	
8	7614330	Compresseur ANB33FNMT	AWHP 11 TR-2
8	7614332	Compresseur ANB42FNMT	AWHP 16 TR-2

Repère	Référence	Description	Modèles
9	7614244	Vanne arrêt 3/8"	
10	7614302	Plot antivibratile	
11	7614304	Vanne arrêt 5/8"	
12	7614305	Bouteille réserve de puissance	
13	7614247	Filtre	
14	7614333	Sonde refoulement compresseur TH34 1	
15	7614286	Sonde gaz TH4	
15	7717100	Sonde gaz TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
16	7614307	Pressostat basse pression	
17	7614308	Détendeur	
18	7614251	Bobine électrovanne détendeur	
19	7614309	Vanne 4 voies	
20	7614252	Bobine électrovanne détendeur	
21	7614335	Sonde extérieure batterie TH6/7	
22	7614255	Bobine	
23	7614239	Pressostat haute pression	
24	7614243	Bouchon de charge	
25	7614312	Bouchon de charge	
26	7614337	Bornier branchement L	
27	7614338	Bornier branchement S	
28	7614339	Self	
29	7614340	Condensateur	
30	7614342	Résistance	
31	7614343	Tableau complet	AWHP 11 TR-2
31	7614344	Tableau complet	AWHP 16 TR-2
32	7614346	Sonde dissipateur TH8	
33	7614347	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
33	7652254	Carte puissance	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
34	7614348	Carte convertir	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
34	7652562	Carte convertir	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
35	7614349	Carte filtre électronique	
36	7614285	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
36	7652250	Carte unité centrale	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
37	7614234	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
37	7717097	Moteur ventilateur	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
	7614350	Sonde liquide TH3	

■ AWHP 22 TR-2 – AWHP 27 TR-2

Fig.156 Partie structure



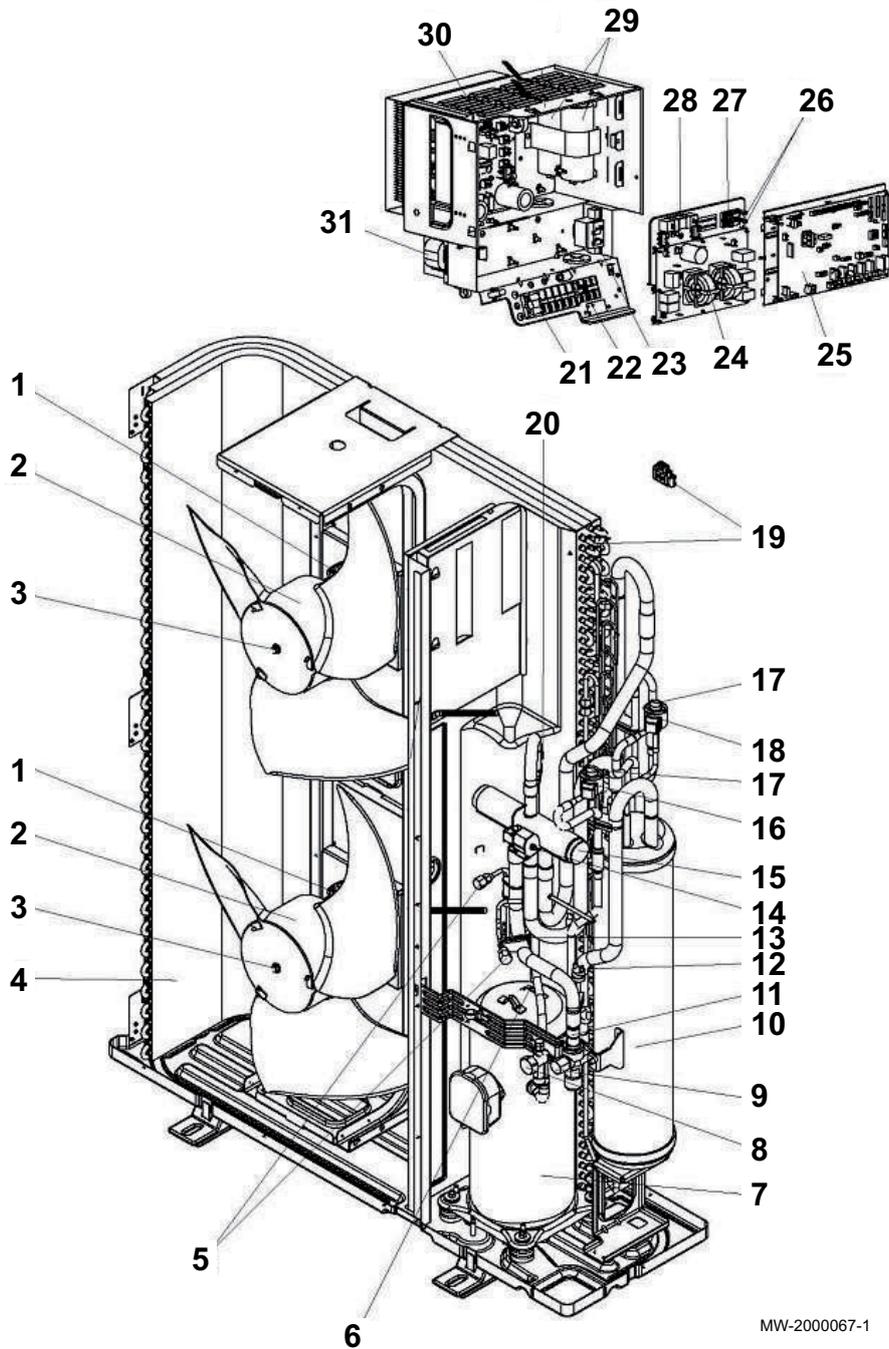
MW-2000066-1

Tab.88

Repères	Référence	Désignation
1	300027054	Panneau latéral gauche
2	300027055	Grille de protection
3	300027056	Poignée
4	300027057	Panneau avant
5	300027058	Support moteur ventilateur
6	300027059	Châssis
7	300027060	Poignée
8	300027062	Panneau avant inférieur AWHP 22 TR-2
8	300027061	Panneau avant inférieur AWHP 27 TR-2

Repères	Référence	Désignation
9	300027063	Panneau arrière inférieur AWHP 22 TR-2
9	300027064	Panneau arrière inférieur AWHP 27 TR-2
10	300027065	Panneau latéral droit
11	300027066	Panneau accès entretien
12	300027067	Grille de protection arrière
13	300027068	Chapiteau

Fig.157 Partie électrique



MW-2000067-1

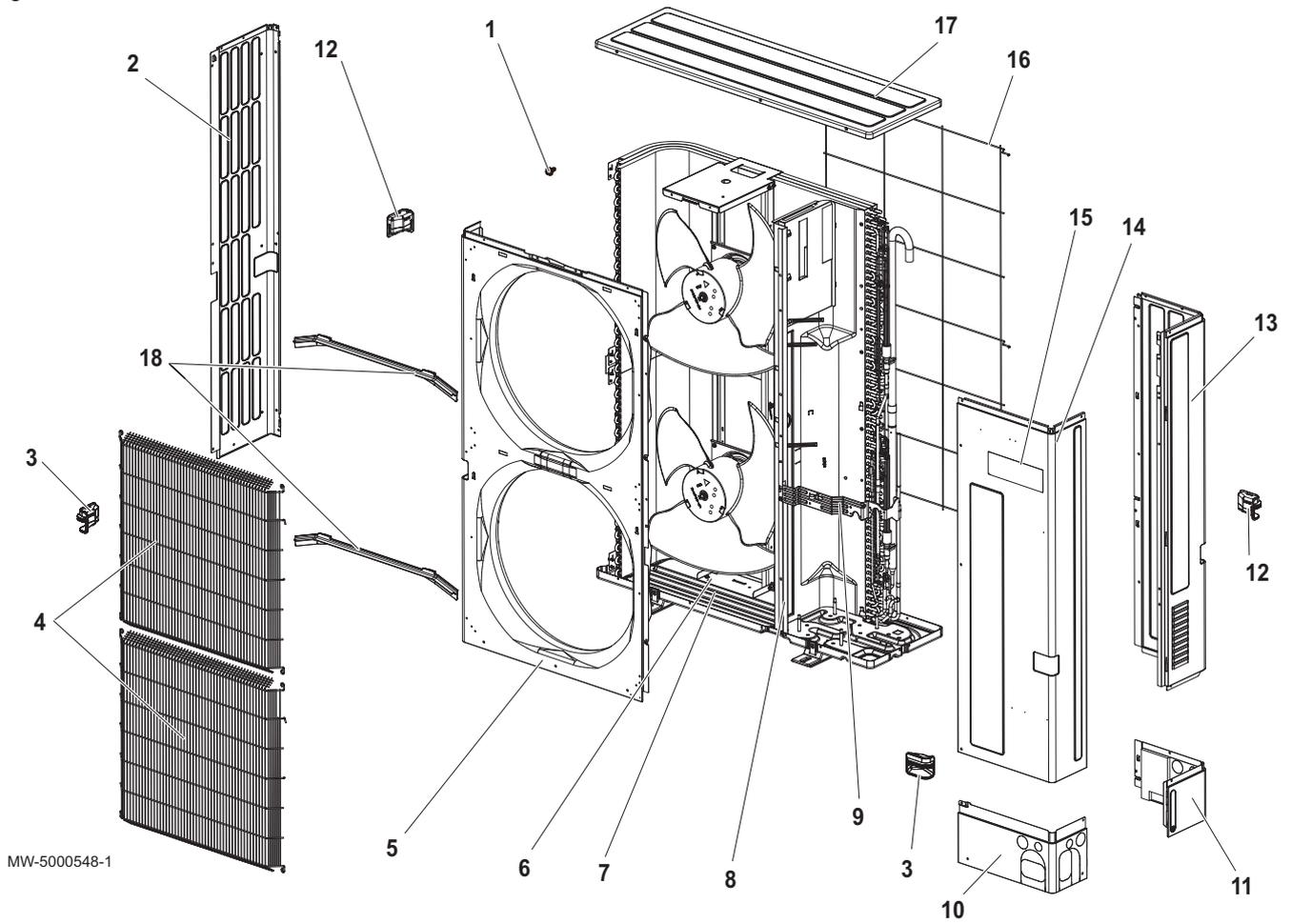
Tab.89

Repères	Référence	Désignation
1	300027069	Moteur de ventilateur
2	300027070	Hélice du ventilateur
3	300018136	Ecrou de fixation de l'hélice

Repères	Référence	Désignation
4	300027071	Batterie de condensation / absorption
5	300018092	Bouchon de charge
6	300027072	Sonde
7	300027073	Compresseur AWHP 22 TR-2
7	300027074	Compresseur AWHP 27 TR-2
8	300027075	Vanne d'arrêt 3/8" AWHP 22 TR-2
8	300023663	Vanne d'arrêt 1/2" AWHP 27 TR-2
9	300027076	Vanne d'arrêt 3/4"
10	300027077	Bouteille d'accumulation de puissance
11	300027078	Filtre
12	300027079	Pressostat HP
13	300027079	Sonde refoulement compresseur
14	300027080	Bobine électrovanne
15	300027081	Vanne 4 voies
16	300027082	Bobine électrovanne
17	300027083	Bobine électrovanne
18	300018127	Bobine électrovanne
19	300027085	Sonde extérieure batterie
20	300027079	Pressostat HP AWHP 22 TR-2
20	300018123	Pressostat HP 41.5 bar AWHP 27 TR-2
21	300018199	Bornier de raccordement
22	300027087	Bornier de raccordement
23	300027088	Bobine
24	300027089	Carte filtre électronique
25	300029748	Carte unité centrale AWHP 22 TR-2
25	300027090	Carte unité centrale AWHP 22 TR-2 - AWHP 27 TR-2
26	300027091	Porte-fusible
27	300027092	Fusibles 15A-250V
28	300018154	Résistance
29	300027093	Condensateur
30	300027094	Carte de puissance
30	300029749	Carte de puissance AWHP 22 TR-2
31	300027095	Bobine
	300027096	Sonde entrée batterie
	300018118	Fusibles 6,3A-250V
	300018131	Silencieux

■ AWHP 22 TR-2 R1.UK – AWHP 27 TR-2 R1.UK

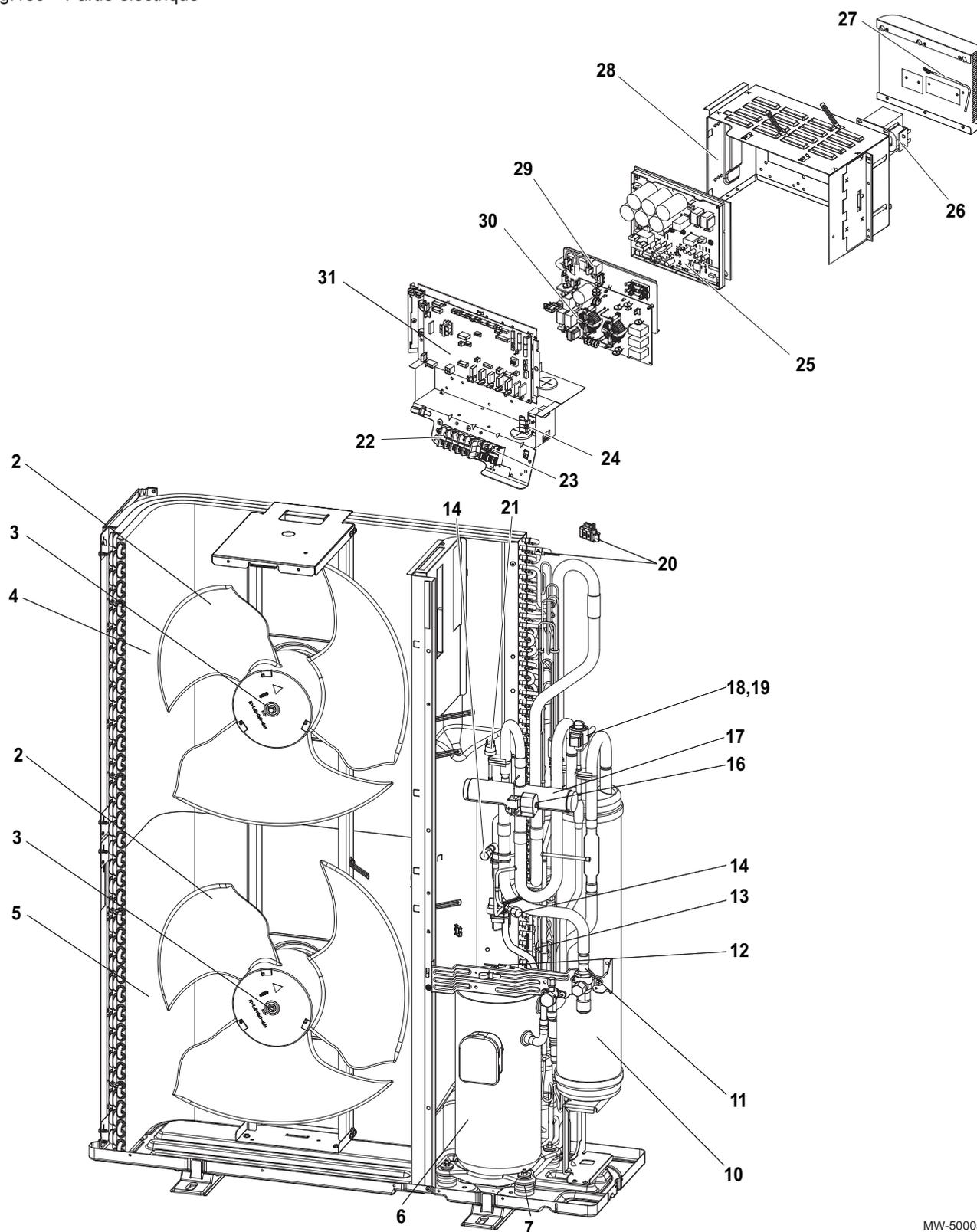
Fig.158 Partie structure



Tab.90

Repères	Référence	Désignation
2	7655221	Panneau latéral gauche
3	7655222	Poignée
4	7655226	Grille de protection
5	7655227	Panneau avant
6	7655228	Support moteur ventilateur
7	7655229	Socle
10	7655230	Panneau avant inférieur
11	7655231	Panneau arrière inférieur
12	7655232	Poignée
13	7655233	Panneau latéral arrière droit
14	7655234	Panneau latéral avant droit
16	7655235	Grille de protection arrière
17	7655236	Chapiteau
18	7655238	Goulotte

Fig.159 Partie électrique



MW-5000549-1

Tab.91

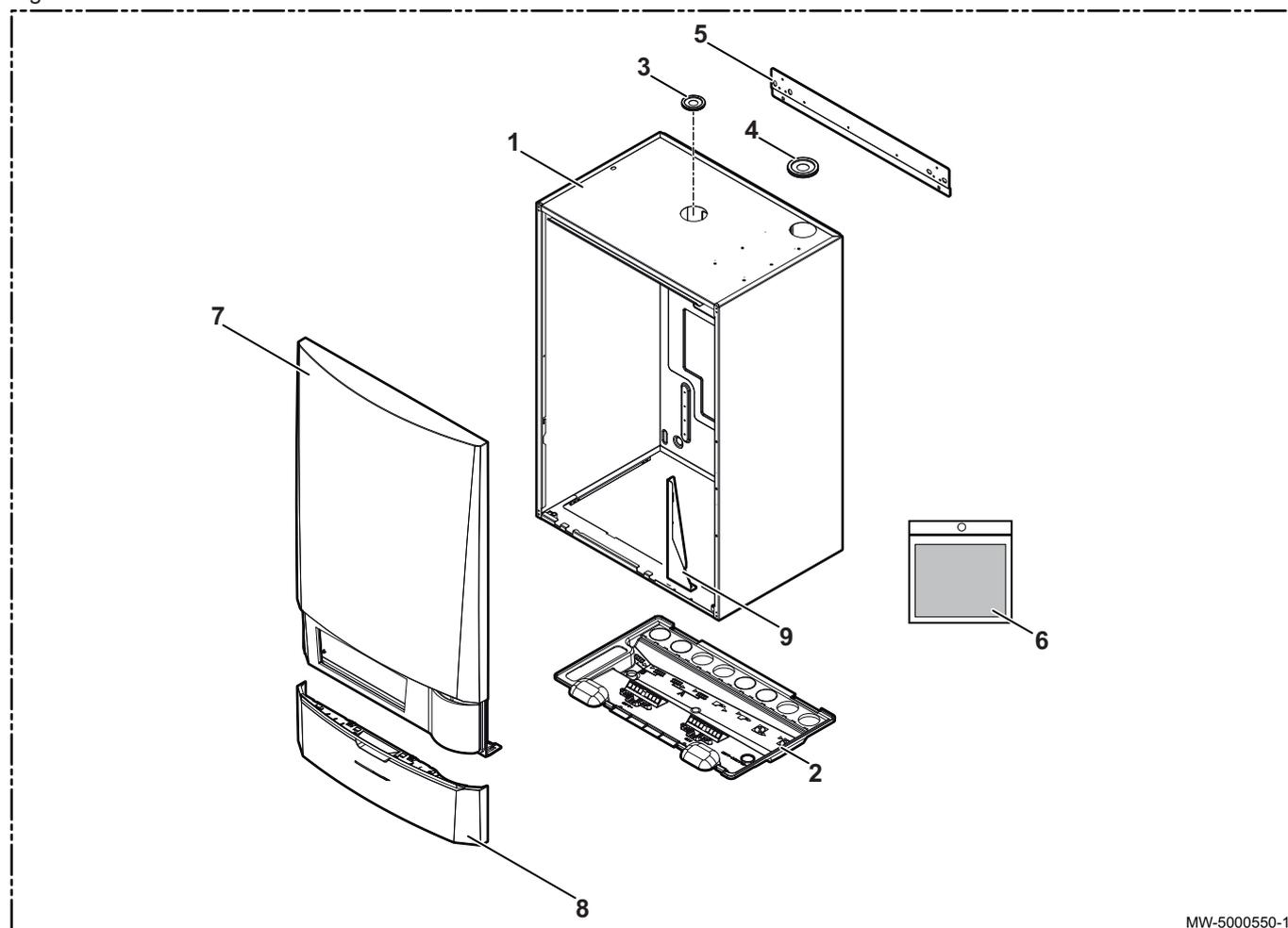
Repères	Référence	Désignation
1	7655239	Moteur de ventilateur
2	7655240	Hélice du ventilateur
3	7614237	Ecrou de fixation de l'hélice
4	7655253	Batterie de condensation / absorption supérieure
5	7655254	Batterie de condensation / absorption inférieure
6	7655255	Compresseur

Repères	Référence	Désignation
7	7614302	plots antivibratils
8	7614244	Vanne d'arrêt 3/8" AWHP 22 TR-2 R1.UK
8	7655256	Vanne d'arrêt 1/2" AWHP 27 TR-2 R1.UK
9	7655257	Vanne d'arrêt 3/4"
10	7655258	Bouteille d'accumulation de puissance
11	7655259	Filtre
12	7655260	SondeTH32
13	7614321	Sonde liquideTH3
14	7614243	Bouchon de charge
15	7614248	Sonde haute pression
16	7655261	Bobine – Vanne 4 voies
17	7655262	Vanne 4 voies
18	7655263	Détendeur
19	7655264	BobineUKV-A277
20	7614253	Sonde extérieure batterie
21	7614239	Pressostat HP
22	7614337	Bornier de raccordement5P
23	7614338	Bornier de raccordement3P
24	7655265	Résistance
25	7655266	Carte de puissance
26	7655267	SelfDCL
27	7614346	Sonde dissipateur
29	7614342	Résistance
30	7655268	Carte filtre électronique
31	7655270	Carte unité centrale

12.2.2 Module intérieur

■ Habillage

Fig.160

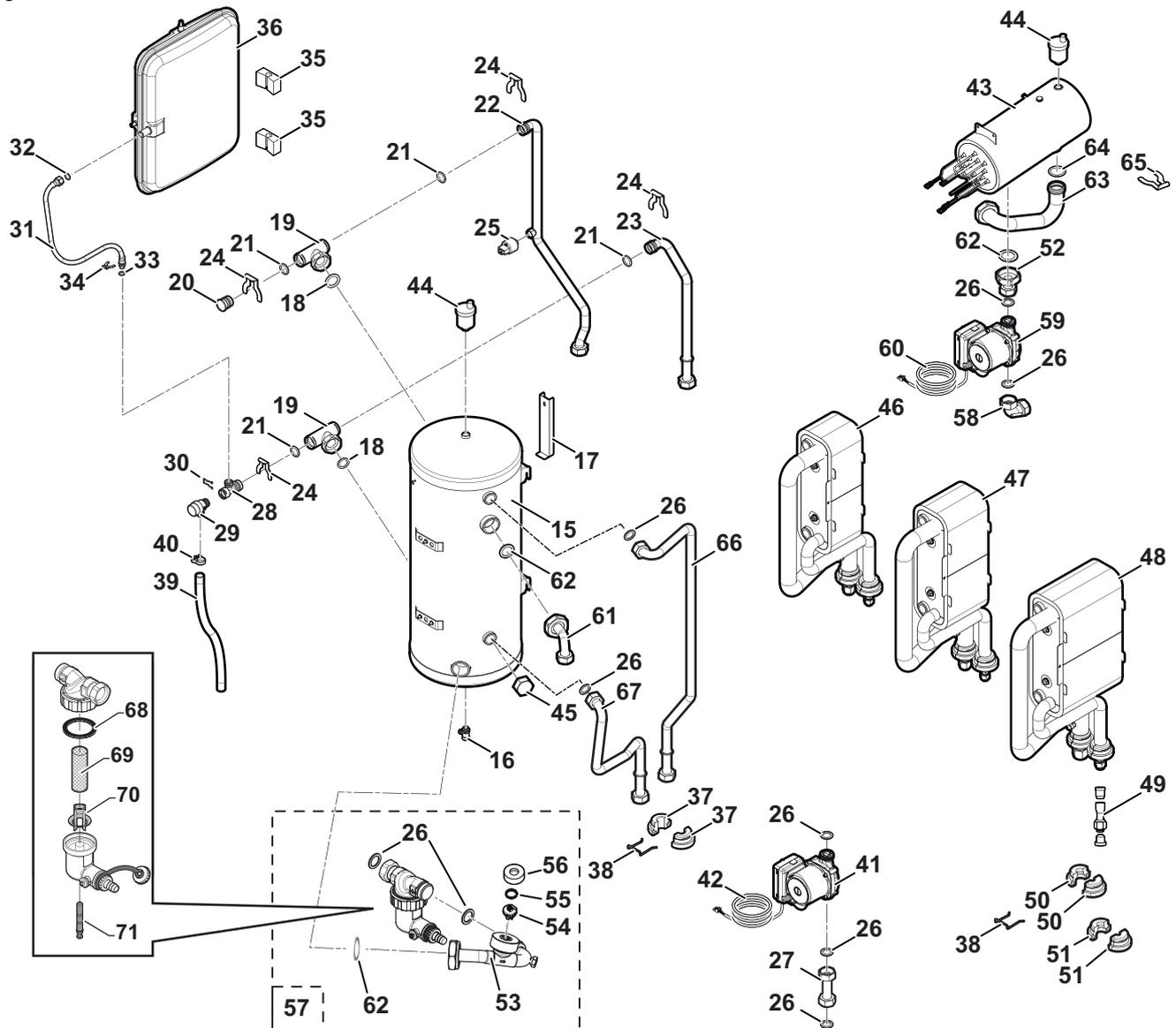


Tab.92

Repères	Référence	Désignation
1	300025324	Caisson assemblé
2	300025281	Fond du caisson
3	55125	Passe-tube
4	95320588	Passe-tube (Appoint hydraulique) (Appoint électrique)
5	300027772	Traverse support
6	200004802	Sachet accessoires
7	S101309	Panneau avant
8	S101297	Portillon tableau de commande
9	200020022	Blocage

■ Composants hydrauliques

Fig.161



MW-3000642-1

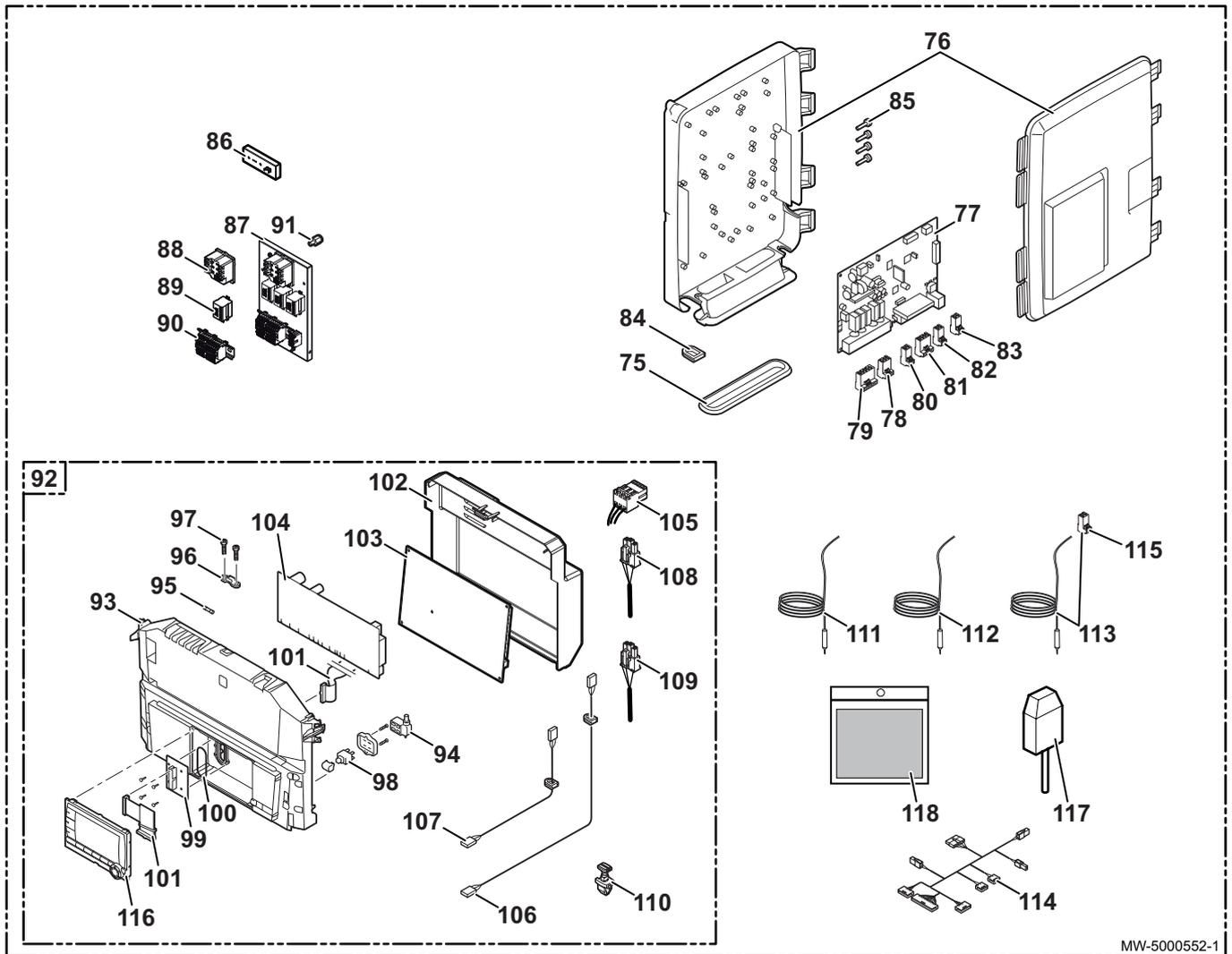
Tab.93

Repères	Référence	Désignation
15	300025284	Cuve
16	0295174	Robinet de vidange
17	300025364	Tôle de blocage de la cuve
18	95013063	Joint fibre 38x27x2
19	300025388	Té raccord rapide
20	300025325	Bouchon té de raccordement rapide
21	95023311	Joint torique 21x3.5 EPDM
22	300025265	Tube sortie chauffage cuve complet
23	300025246	Tube retour chauffage
24	300023113	Epingle (DN20)
25	300000831	Manomètre électronique
26	95013062	Joint vert 30x21x2
27	300025257	Tube départ chauffage vanne 3 voies complet
28	300025387	Tube raccord soupape de sécurité
29	115749	Soupape de sécurité
30	116552	Clip épingle soupape de sécurité

Repères	Référence	Désignation
31	300025392	Flexible 10-3/8"
32	95013058	Joint 14x8x2
33	95023308	Joint torique 9.19x2.62 EPDM
34	300024235	Epingle de blocage 10
35	110865	Cale pour support vase d'expansion
36	300025395	Vase d'expansion
37	300025285	Entretoise tube 22 mm
38	300025361	Clip entretoise
39	300003563	Tube PVC diamètre 20x16
40	300025444	Fixation flexible
41	7631074	Circulateur UPM2 K15-75 130 9H
42	300026335	Câble PWM CH PUMP
43	300025332	Réchauffeur 12 kW
44	85000023	Purgeur d'air automatique 3/8"
45	94950198	Bouchon en laiton - 1"
46	200019610	Echangeur à plaques - 4-8kW
47	200019611	Echangeur à plaques -
48	200019612	Echangeur à plaques - 22-27kW
49	300025567	Adaptateur raccord flare à souder - 22-27kW
50	300025290	Entretoise - 3/8" - 4-8, 11-16 kW
50	300025288	Entretoise - 1/2" - 22-27kW
51	300025291	Entretoise - 5/8" - 4-8, 11-16kW
51	300025289	Entretoise - 3/4" - 22-27kW
52	300025263	Tube circulateur réchauffeur complet
53	7705612	Tube échangeur cuve complet
54	300025396	Tête détecteur
55	300025363	Ressort ondulé
56	300025329	Ecrou détecteur de débit
57	7705209	Kit filtre complet
58	300025242	Tube circulateur échangeur complet
59	7631074	Circulateur UPM2 K15-75 130 9H
60	300026219	Câble PWM HP PUMP
61	300025244	Tube circulateur cuve complet
62	95013064	Joint vert 44x32x2
63	300025231	Tube réchauffeur cuve complet
64	300025397	Joint torique 34x4
65	300025423	Epingle Ø 35
66	300025235	Tube retour relève hydraulique complet
67	300025237	Tube départ relève hydraulique complet
68	7715766	Joint
69	7715767	Filtre
70	7715768	Insert en plastique
71	7715769	Aimant + joint torique

■ Tableau de commande

Fig.162



MW-5000552-1

Tab.94

Repères	Référence	Désignation
75	S100869	Joint SCU
76	S100860	Carcasse SCU
77	7614017	Carte SCU MIT-HT
78	300009074	Connecteur 3 pts
79	300009081	Connecteur 5 pts
80	300009071	Connecteur 2 pts 0-10 V
81	300009102	Connecteur 4 pts relais téléphonique
82	300008954	Connecteur 2 pts sonde ambiance
83	300009070	Connecteur 2 pts sonde extérieure
84	S100862	Passe-fil SCU
85	S62185	Vis KB30x8 (10 pièces)
86	300027019	Support électrique
87	300025393	Tableau appoint électrique
88	300023302	T-STAT COTHERM BSDP 0002
89	96568001	Relais Finder - 220 V - 30 A
90	300026067	Ensemble bornes de passage
91	300025400	Entretoise
92	7615862	Tableau
93	111727	Façade tableau

Repères	Référence	Désignation
94	S100841	Câble interrupteur 230 V
95	95340249	Fusible 6.3 AT
96	S59372	Collier de fixation
97	S59367	Vis KB35x12 (10 pièces)
98	300026345	Interrupteur
99	119450	Carte connexion limande
100	119458	Joint torique 42x1.5
101	S101663	Bretelles de raccordement
102	300025283	Capot arrière
103	7614035	Carte interface
104	7618169	Carte de contrôle PCU 194 HT
105	300026148	Faisceau - 24 V
106	S100847	Câble BUS - X11
107	S100843	Câble puissance SCU230 V - X2
108	300026153	Câble pompe chauffage
109	300026152	Câble pompe échangeur
110	300026155	Verrou carte
111	300026149	Sonde chauffage
112	300026150	Sonde liquide
113	300025712	Sonde ballon + Connecteur
114	300026151	Câble alimentation carte interface
115	300024269	Connecteur 2 pts
116	S101249	Platine display
117	95362450	Sonde extérieure
118	200020910	Visserie

© Copyright

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

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE
BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.u
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

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

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

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

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

CE



R410A



POMPE A CHALEUR

www.marque-nf.com

De Dietrich

