

STRATEO



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

Pompe à chaleur réversible air-eau "Split Inverter"

STRATEO
MIC-1C V190
MIC-2C V190

Table des matières

1	Consignes de sécurité et recommandations	6
1.1	Consignes de sécurité	6
1.2	Consignes générales	7
1.3	Câblage électrique	7
1.4	Sécurité frigorifique	8
1.5	Sécurité eau sanitaire	8
1.6	Raccordements hydrauliques	9
1.7	Recommandations	9
1.8	Recommandations	9
1.9	Consignes spécifiques pour l'entretien / la maintenance / le dépannage	10
1.10	Responsabilités	10
2	Symboles utilisés	10
2.1	Symboles utilisés dans la notice	10
2.2	Symboles utilisés sur la plaquette signalétique	11
2.3	Symboles utilisés sur l'appareil	11
3	Caractéristiques techniques	12
3.1	Homologations	12
3.1.1	Directives	12
3.1.2	Test en sortie d'usine	12
3.2	Données techniques	12
3.2.1	Dispositifs de chauffage compatibles	12
3.2.2	Caractéristiques radioélectriques du module intérieur	13
3.2.3	Pompe à chaleur	13
3.2.4	Poids de la pompe à chaleur	14
3.2.5	Préparateur d'eau chaude sanitaire	14
3.2.6	Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur moyenne température	15
3.2.7	Caractéristiques des sondes	17
3.2.8	Pompe de circulation	17
3.3	Dimensions et raccordements	19
3.3.1	Platine de raccordement	19
3.3.2	Module intérieur	20
3.3.3	Groupe extérieur AWHP 4.5 MR	21
3.3.4	Groupe extérieur AWHP 6 MR-3	21
3.3.5	Groupe extérieur AWHP 8 MR-2	22
3.4	Schéma électrique	23
4	Description du produit	24
4.1	Principaux composants	24
4.2	Description du tableau de commande	26
4.2.1	Description de l'interface	26
4.2.2	Description de l'écran de veille	26
4.2.3	Description des icônes d'état	26
4.2.4	Description de l'écran d'accueil	27
4.2.5	Description de l'écran Zone	27
4.3	Schéma de principe	28
5	Installation	29
5.1	Réglementations pour l'installation	29
5.2	Livraison standard	30
5.3	Plaquettes signalétiques	30
5.3.1	Plaquette signalétique du module intérieur	31
5.3.2	Plaquette signalétique du groupe extérieur	31
5.4	Respecter la distance entre le module intérieur et le groupe extérieur	31
5.5	Mettre en place le module intérieur	32
5.5.1	Choisir l'emplacement du module intérieur	32
5.5.2	Réserver un espace suffisant pour le module intérieur	32
5.5.3	Installer le module intérieur dans un placard	32
5.5.4	Retirer le panneau avant de l'appareil	32
5.5.5	Mettre en place le module intérieur	33
5.5.6	Mettre à niveau le module intérieur	33
5.5.7	Fixer le module intérieur au mur	34
5.6	Raccordements hydrauliques	34

5.6.1	Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage	34
5.6.2	Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire	35
5.6.3	Raccorder les différents circuits	35
5.6.4	Monter le bac de récupération des condensats	36
5.6.5	Régler le mitigeur thermostatique	37
5.6.6	Vérifier le circuit de chauffage	37
5.7	Remplir l'installation	37
5.7.1	Nettoyer et rincer l'installation	37
5.7.2	Remplir le circuit ou les circuits de chauffage	37
5.7.3	Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire	38
5.8	Mettre en place le groupe extérieur	39
5.8.1	Réserver un espace suffisant pour le groupe extérieur	39
5.8.2	Choisir l'emplacement du groupe extérieur	40
5.8.3	Choisir l'emplacement d'un écran anti-bruit	41
5.8.4	Choisir l'emplacement du groupe extérieur en régions froides et enneigées	41
5.8.5	Installer le groupe extérieur au sol	42
5.9	Raccordements frigorifiques	42
5.9.1	Préparer les liaisons frigorifiques	42
5.9.2	Raccorder les liaisons frigorifiques au module intérieur	43
5.9.3	Raccorder les liaisons frigorifiques au groupe extérieur	44
5.9.4	Tester l'étanchéité des raccordements frigorifiques	45
5.9.5	Tirer le vide	45
5.9.6	Ouvrir les vannes d'arrêt	45
5.9.7	Rajouter la quantité de fluide frigorigène nécessaire	46
5.9.8	Vérifier le circuit frigorifique	46
5.10	Raccordements électriques	47
5.10.1	Recommandations	47
5.10.2	Section de câbles conseillée	47
5.10.3	Accéder aux cartes électroniques	48
5.10.4	Passage des câbles	49
5.10.5	Description des borniers de raccordement	49
5.10.6	Connecter les câbles aux cartes électroniques	50
5.10.7	Raccorder le module intérieur	50
5.10.8	Raccorder le groupe extérieur à l'alimentation électrique	50
5.10.9	Raccorder le bus du groupe extérieur	53
5.10.10	Raccorder la sonde de température extérieure	53
5.10.11	Raccorder l'alimentation de l'appoint électrique	55
5.10.12	Vérifier les raccordements électriques	55
6	Mise en service	56
6.1	Généralités	56
6.2	Procédure de mise en service avec smartphone	56
6.3	Procédure de mise en service	57
6.3.1	Paramètres CN1 et CN2	57
6.4	Régler le débit du circuit direct	58
6.5	Régler le débit du second circuit	58
6.6	Finaliser la mise en service	59
7	Réglages	59
7.1	Accéder au niveau Installateur	59
7.2	Réglage des paramètres	60
7.2.1	Régler la fonction du circuit	60
7.2.2	Régler la courbe de chauffe	60
7.2.3	Améliorer le confort en chauffage	61
7.2.4	Améliorer le confort en eau chaude sanitaire	61
7.2.5	Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique estimée	62
7.2.6	Configurer la fonction rafraîchissement	63
7.2.7	Sécher la chape	64
7.2.8	Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant	65
7.2.9	Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement	65
7.2.10	Alimenter la pompe à chaleur avec de l'énergie photovoltaïque	67
7.2.11	Raccorder l'installation à un Smart Grid	67
7.2.12	Réduire le niveau sonore du groupe extérieur	68
7.2.13	Activer / Désactiver le Bluetooth de l'appareil	69
7.2.14	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	69
7.3	Liste des paramètres	70

7.3.1	Zone1 ou Zone2	70
7.3.2	ECS	71
7.3.3	Température extérieure	72
7.3.4	PAC Air Eau	72
7.3.5	 > Bluetooth®	73
7.4	Description des paramètres	74
7.4.1	Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage	74
7.4.2	Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire	75
7.4.3	Fonctionnement du basculement entre le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire	77
8	Exemples d'installation et de raccordement	79
8.1	Installation avec un circuit plancher chauffant en direct	79
8.2	Installation avec 2 circuits de chauffage : un circuit radiateur en direct et un circuit plancher chauffant	81
8.3	Installation avec une piscine	82
8.3.1	Raccorder une piscine	82
8.3.2	Configurer le chauffage d'une piscine	83
9	Utilisation	83
9.1	Paramètres régionaux et ergonomie	83
9.2	Activer/désactiver la sécurité enfant	84
9.3	Personnaliser les zones	84
9.3.1	Définition du terme Zone	84
9.3.2	Modifier le nom et le symbole d'une zone	84
9.4	Personnaliser les activités	85
9.4.1	Définition du terme Activité	85
9.4.2	Modifier le nom d'une activité	85
9.4.3	Modifier la température d'une activité	86
9.5	Température ambiante d'une zone	86
9.5.1	Sélectionner le mode de fonctionnement	86
9.5.2	Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage	87
9.5.3	Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement	88
9.5.4	Modifier temporairement la température ambiante	89
9.6	Température de l'eau chaude sanitaire	89
9.6.1	Choisir le mode de fonctionnement	89
9.6.2	Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire	90
9.6.3	Forcer la production de l'eau chaude sanitaire (dérogation)	91
9.6.4	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire	91
9.7	Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire	91
9.7.1	Couper le chauffage et le rafraîchissement	91
9.7.2	Forcer le rafraîchissement	92
9.7.3	Couper le chauffage en été	92
9.7.4	Couper la production d'eau chaude sanitaire	92
9.7.5	S'absenter ou partir en vacances	93
9.8	Surveiller la consommation d'énergie	94
9.9	Démarrer et arrêter la pompe à chaleur	94
9.9.1	Démarrer la pompe à chaleur	94
9.9.2	Arrêter la pompe à chaleur	95
10	Entretien	95
10.1	Précautions à prendre avant toute opération d'entretien	95
10.2	Liste des opérations de contrôle et d'entretien	95
10.3	Vidanger l'appareil, côté circuit de chauffage	96
10.4	Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire	97
10.5	Nettoyer les filtres magnétiques à tamis	97
10.5.1	Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel)	97
10.5.2	Nettoyer complètement les filtres magnétiques à tamis	98
10.6	Contrôler l'anode magnésium	98
10.7	Contrôler la pression hydraulique	99
10.8	Contrôler le fonctionnement de l'appareil	100
10.9	Remplacer la pile du tableau de commande	100
11	Diagnostic de panne	101
11.1	Rearmer le thermostat de sécurité	101
11.2	Résoudre les erreurs de fonctionnement	102
11.2.1	Types de code d'erreur	102
11.3	Afficher et effacer l'historique des erreurs	106

11.4	Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel	107
12	Mise hors service et mise au rebut	107
12.1	Procédure de mise hors service	107
12.2	Mise au rebut et recyclage	107
13	Pièces de rechange	108
13.1	Module intérieur	108
13.1.1	Platine de raccordement	108
13.1.2	Habillage	109
13.1.3	Tableau de commande	111
13.1.4	Circuit hydraulique	113
13.1.5	Faisceaux électriques	116
13.2	Groupe extérieur	117
13.2.1	AWHP 4.5 MR	117
13.2.2	AWHP 6 MR-3	119
13.2.3	AWHP 8 MR-2	122
13.2.4	AWHP 8 MR-2 R3	125
14	Annexes	128
14.1	Fiche produit	128
14.2	Fiche de produit - Régulateur de température	129
14.3	Fiche de produit combiné - Dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur)	129
14.4	Fiche de produit combiné - Pompes à chaleur moyenne température	130

1 Consignes de sécurité et recommandations

1.1 Consignes de sécurité

Utilisation	<p> Danger Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 3 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou 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. Les enfants de 3 à 8 ans ne sont autorisés à actionner que le robinet relié au chauffe-eau. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.</p>
Electrique	<p> Important Avant toute intervention, lire attentivement les documents qui accompagnent le produit. Ces documents sont également disponibles sur notre site internet. Voir dernière page.</p> <p> Avertissement</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'appareil est destiné à être raccordé de façon permanente au réseau d'alimentation. • Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation. • Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique. • 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. • Si l'appareil n'est pas câblé d'usine, réaliser le câblage suivant le schéma de câblage décrit dans le chapitre Raccordements électriques. • Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection. • La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur. • Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique. • Type et calibre de l'équipement de protection : se reporter au chapitre Raccorder les circuits électriques. • Pour connecter l'appareil au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques. <p>Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.</p>
Eau sanitaire	<p> Avertissement Vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire. 2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation. 3. Ouvrir un robinet du groupe de sécurité du dossier de raccordement. 4. Pour vidanger, ouvrir la vis de vidange du robinet d'eau froide sanitaire. 5. Lorsque l'eau s'arrête de couler, le préparateur d'eau chaude sanitaire est vidangé. <p> Attention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué. • Le dispositif limiteur de pression doit être raccordé à un tuyau d'évacuation. • De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.

Hydraulique	 Attention Respecter la pression et la température minimale et maximale de l'eau pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. Voir chapitre Caractéristiques techniques.
Installation	 Important Réserver un espace suffisant autour de l'appareil pour assurer une bonne accessibilité et en faciliter l'entretien. Voir chapitre Installation.

1.2 Consignes générales

Installation	<ul style="list-style-type: none"> • L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions. • Seuls les professionnels qualifiés sont autorisés à intervenir sur l'appareil et l'installation de chauffage. Ils doivent respecter les réglementations locales et nationales en vigueur lors du montage, de l'installation et de l'entretien de l'installation. • La mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié.
---------------------	---

1.3 Câblage électrique

Généralités	<ul style="list-style-type: none"> • Seul un installateur qualifié ou un technicien qualifié est autorisé à intervenir sur le système électrique du module intérieur et du groupe extérieur. Cette intervention ne doit en aucun cas être effectuée par une personne non qualifiée, car une intervention inappropriée peut entraîner des chocs électriques et/ou des fuites électriques. • L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales de câblage. Les manques de puissance du circuit d'alimentation ou une installation incomplète peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.
Précautions	 Danger Avant tout travail de câblage sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique, vérifier l'absence de tension et sécuriser le disjoncteur à l'aide d'un dispositif de consignation de disjoncteur. <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un câblage conforme aux spécifications de la notice d'installation et aux stipulations des réglementations et lois locales. L'utilisation d'un câblage qui ne répond pas aux spécifications peut entraîner des chocs électriques, des fuites électriques, de la fumée et/ou un incendie. • S'assurer de brancher un câble de terre de protection (mise à la terre). La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur. Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique. • Pour éviter tout choc électrique, s'assurer que la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers est telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre. • Installer un disjoncteur conforme aux spécifications de la notice d'installation et aux stipulations des réglementations et lois locales. • Installer le disjoncteur où il est facilement accessible par le technicien. • 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. • 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. • Lors du raccordement de l'appareil au secteur électrique ou lors de toute autre intervention de câblage, consulter les instructions données dans la notice d'installation et les schémas de câblage fournis. • Séparer les câbles très basse tension des câbles d'alimentation 230/400 V.

1.4 Sécurité frigorifique

Généralités	<ul style="list-style-type: none"> • France : Conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, l'installation des équipements doit être effectuée par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à 5 tonnes équivalent de CO₂ ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des systèmes split, même équipés d'un coupleur rapide). • Toute intervention sur le circuit frigorifique devra se faire par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art et de sécurité en vigueur dans la profession (récupération du fluide frigorigène, brasage sous azote). Toute intervention de brasage devra être réalisée par des braseurs qualifiés.
Précautions	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Stocker les tuyaux de liaison frigorifique à l'abri de la poussière et de l'humidité (risque d'endommager le compresseur). • Ne pas utiliser de cylindre de charge. • Protéger les éléments de la pompe à chaleur, dont les isolations et les éléments de structure. Ne pas surchauffer les tubes car les brasures des éléments peuvent provoquer des dégradations. • Le contact du fluide frigorigène avec une flamme peut provoquer des émanations de gaz toxiques. • Ne pas toucher les tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de la pompe à chaleur. Risque de brûlure ou gelure. • En cas de fuite de fluide frigorigène : <ul style="list-style-type: none"> - Eteindre l'appareil. - Ouvrir les fenêtres. - Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts. - Eviter tout contact avec le fluide frigorigène. Risque de gelures. - Chercher la fuite probable et y remédier sans délai. N'utiliser que des pièces d'origine pour le remplacement d'un composant frigorifique défectueux. • Utiliser exclusivement de l'azote déshydraté pour la détection de fuites ou des tests sous pression. • Ne pas laisser le fluide frigorigène s'échapper dans l'atmosphère.

1.5 Sécurité eau sanitaire

Généralités	<ul style="list-style-type: none"> • Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l'eau sanitaire ne doit pas se faire dans l'échangeur. • Afin de limiter le risque de brûlure, un dispositif limitant la température de l'eau chaude est déjà installé sur la sortie eau chaude sanitaire. • Température limite au point de puisage : la température maximale de l'eau chaude sanitaire au point de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les utilisateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation. • Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité tarée à 0,7 MPa (7 bar) est déjà installée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon. • Un vase d'expansion sanitaire (non fourni) de dimension appropriée peut être raccordé entre l'entrée eau froide sanitaire et le groupe de sécurité, et évite le déclenchement de la soupape de sécurité sanitaire. Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre ces deux éléments. • Pour vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire, voir chapitre Entretien. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <p> Attention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué. • L'évacuation du dispositif limiteur de pression doit être raccordé à l'évacuation vers les eaux usées. L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum en permanence. • De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas. </div>
Précautions	<ul style="list-style-type: none"> • Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage du dispositif limiteur de pression et doit être placé en amont de l'appareil. • Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre le dispositif limiteur de pression et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

1.6 Raccordements hydrauliques

Généralités	<ul style="list-style-type: none"> • Pour vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire. Voir chapitre Entretien. • Température limite au point de puisage : la température maximale de l'eau chaude sanitaire au point de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les utilisateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation.
Précautions	<ul style="list-style-type: none"> • Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques. • Prévoir des vannes avec vidange entre le module intérieur et le circuit de chauffage. • Si des radiateurs sont raccordés directement au circuit de chauffage, s'assurer qu'un volume suffisant d'eau de chauffage est disponible dans l'installation. Par exemple, installer une soupape différentielle et un ballon tampon entre le module intérieur et le circuit de chauffage. • Respecter les pressions et températures minimales et maximales (70 °C) de l'eau pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. Voir chapitre Caractéristiques techniques. • L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum en permanence. • Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l'eau sanitaire ne doit pas se faire dans l'échangeur.

1.7 Recommandations

Installation	<ul style="list-style-type: none"> • Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil. • Installer le module intérieur de la pompe à chaleur dans un local intérieur à l'abri du gel. • Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit possédant une atmosphère à forte teneur en sel. • Les zones côtières, les environnements salins ou contenant des gaz sulfatés peuvent provoquer de la corrosion qui peut raccourcir la durée de vie de la pompe à chaleur. • Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit exposé à la vapeur, aux gaz de combustion. • Ne pas installer la pompe à chaleur dans un endroit pouvant être recouvert de neige. • Installer le module intérieur et le groupe extérieur de la pompe à chaleur sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids. • Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques. • Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité. • Ne pas effectuer de modifications sur la pompe à chaleur sans autorisation écrite du fabricant. • Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.
---------------------	--

1.8 Recommandations

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

1.9 Consignes spécifiques pour l'entretien / la maintenance / le dépannage

Précautions	<ul style="list-style-type: none"> • Les opérations d'entretien doivent être effectuées par un professionnel qualifié. • Seul un professionnel qualifié est habilité à régler, corriger ou remplacer les dispositifs de sécurité. • Pour les pompes à chaleur ayant une charge frigorifique supérieure à 5 tonnes équivalent de CO₂, l'utilisateur doit faire réaliser tous les ans un contrôle d'étanchéité de l'équipement frigorifique. • Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur, du module intérieur et de l'appoint électrique. • Attendre la décharge des condensateurs du groupe extérieur quelques dizaines de secondes et vérifier que les témoins lumineux sur les cartes électroniques du groupe extérieur sont éteints. • Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter l'appareil et attendre quelques minutes. Certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100 °C et des pressions élevées, ce qui peut entraîner de graves blessures. • Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine. • Rechercher et corriger la cause de la coupure avant tout réarmement du thermostat de sécurité. • 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. • Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier tout le système de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites. • 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.
--------------------	---

1.10 Responsabilités

Responsabilité du fabricant	<p>Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage 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.</p> <p>Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non-respect des instructions d'installation de l'appareil. • Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil. • Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
Responsabilité de l'installateur	<p>L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Responsabilité de l'utilisateur	<p>Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil. • Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service. • Se faire expliquer l'installation par l'installateur. • Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié. • Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

2 Symboles utilisés

2.1 Symboles utilisés dans la notice

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

 **Danger**
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

 **Danger d'électrocution**
Risque d'électrocution.

 **Avertissement**
Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

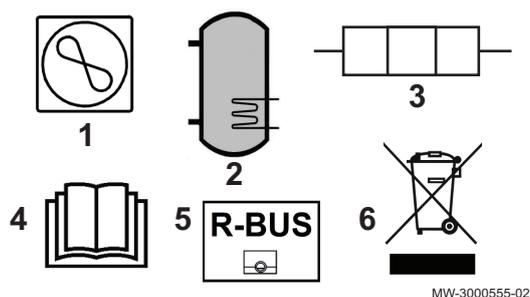
 **Attention**
Risque de dégâts matériels.

 **Important**
Attention, informations importantes.

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

2.2 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique

Fig.1 Symboles utilisés sur la plaquette signalétique



MW-3000555-02

- 1 Informations concernant la pompe à chaleur : type de fluide frigorigène, pression maximale de service et puissance absorbée par le module intérieur
- 2 Informations concernant le préparateur d'eau chaude sanitaire : volume, pression maximale de service et pertes statiques du préparateur d'eau chaude sanitaire
- 3 Informations concernant l'appoint électrique : alimentation et puissance maximale
- 4 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées
- 5 Ce symbole indique la compatibilité avec SMART TC°.
- 6 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée

2.3 Symboles utilisés sur l'appareil

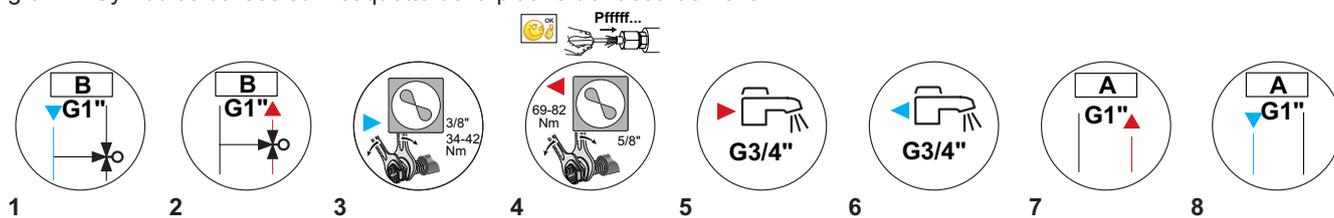
Fig.2 Symboles utilisés sur l'appareil



MW-3000749-01

- 1 Courant alternatif
- 2 Terre de protection
- 3 Câble de sonde – basse tension
- 4 Câble d'alimentation 230 V

Fig.3 Symboles utilisés sur l'étiquette de la platine de raccordement



MW-3000711-2

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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Directives

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

- Directive Basse Tension 2014/35/UE
Norme générique : EN 60335-1
Normes visées : EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norme visée : EN 55014
- Directive Equipement Radio 2014/53/UE
- Directive RoHS 2017/2012/UE
- Directive étiquetage énergétique
2017/1369/UE, N°811/2013, N°812/2013
2009/125/CE, N°813/2013, N°814/2013

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

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

3.1.2 Test en sortie d'usine

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

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

3.2 Données techniques

3.2.1 Dispositifs de chauffage compatibles

Tab.1

Groupe extérieur	Modules intérieurs associés/compatibles
AWHP 4.5 MR	MIC-1C V190 MIC-2C V190
AWHP 6 MR-3	MIC-1C V190 MIC-2C V190
AWHP 8 MR-2	MIC-1C V190 MIC-2C V190

3.2.2 Caractéristiques radioélectriques du module intérieur

Tab.2

Caractéristiques	Spécifications
Plage de température de fonctionnement	+7 °C à +30 °C
Bande de fréquence Bluetooth®	2400 – 2483.5 MHz
Puissance Bluetooth®	+7.1 dBm
Bande de fréquence GSM/GPRS	880 MHz – 915 MHz 1710 MHz – 1880 MHz
Puissance GSM/GPRS	33 dBm (E-GSM 900 MHz) 30 dBm (DCS 1800 MHz)

3.2.3 Pompe à chaleur

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

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

Tab.3 Conditions d'utilisation du groupe extérieur

Températures limites de service	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Eau en mode chauffage	+18 °C / +55 °C	+18 °C / +60 °C	+18 °C / +60 °C
Air extérieur en mode chauffage	-15 °C / +35 °C	-15 °C / +35 °C	-20 °C / +35 °C
Eau en mode rafraîchissement	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C
Air extérieur en mode rafraîchissement	+10 °C / +46 °C	+7 °C / +46 °C	+7 °C / +46 °C

Tab.4 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Puissance calorifique	kW	4,60	5,82	7,65
Coefficient de performance (COP)		5,11	4,22	4,55
Puissance électrique absorbée	kWe	0,90	1,38	1,68
Débit d'eau nominal ($\Delta T = 5K$)	m ³ /h	0,80	1,00	1,32

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

Type de mesure	Unité	STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Puissance calorifique	kW	3,47	3,74	6,75
Coefficient de performance (COP)		3,97	3,37	3,43
Puissance électrique absorbée	kWe	0,88	1,11	1,97

Tab.6 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Puissance frigorifique	kW	4,12	5,08	7,91
Ratio d'efficacité énergétique (EER)		4,32	4,20	4,27
Puissance électrique absorbée	kWe	0,95	1,21	1,85

Tab.7 Caractéristiques communes

Type de mesure	Unité	STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	kPa	65	55	30
Débit d'air nominal	m ³ /h	2680	2700	3300
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230	230	230
Intensité de démarrage	A	5	5	5
Intensité maximale	A	12	13	17
Puissance acoustique - Côté intérieur ⁽¹⁾	dB(A)	30	39	39
Puissance acoustique - Côté extérieur	dB(A)	55	62	66
Charge de fluide frigorigène R410A	kg	1,3	1,4	3,2
Charge de fluide frigorigène R410A ⁽²⁾	tCO ₂ e	2,714	2,923	6,680
Liaison frigorifique (Liquide - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Longueur préchargée max.	m	7	10	10
<p>(1) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102, conditions de température : air 7 °C, eau 55 °C (côté intérieur et extérieur)</p> <p>(2) La quantité de fluide frigorigène en équivalent tonnes de CO₂ est calculée 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.</p>				

3.2.4 Poids de la pompe à chaleur

Tab.8 Module intérieur

Donnée	Unité	MIC-1C V190	MIC-2C V190
Poids à vide	kg	177	188
Poids total sous eau	kg	393	407

Tab.9 Groupe extérieur

Donnée	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Poids	kg	54	42	75

3.2.5 Préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.10 Caractéristiques techniques circuit primaire (eau de chauffage)

Caractéristique	Unité	Valeur
Température maximale de service	°C	75
Température minimale de service	°C	7
Pression de service maximale	MPa (bar)	0,3 (3,0)

Caractéristique	Unité	Valeur
Capacité de l'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire	Litres	11,3
Surface d'échange	m ²	1,9

Tab.11 Caractéristiques techniques circuit secondaire (eau sanitaire)

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

Tab.12 Caractéristiques communes (selon la norme EN 16147). Consigne de température d'eau : 54 °C – Température extérieure : 7 °C – Température de l'air intérieur : 20 °C

	STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Temps de chargement	1 heure 40 minutes	1 heure 40 minutes	1 heure 15 minutes
Coefficient de performance eau chaude sanitaire (COP _{DHW}) - Cycle L	3,27	3,24	2,95
Coefficient de performance eau chaude sanitaire (COP _{DHW}) - Cycle M	2,8	2,7	2,5

3.2.6 Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur moyenne température

Tab.13 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur (paramètres déclarés pour application à moyenne température : 55 °C)

Nom du produit			STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Pompe à chaleur air-eau			Oui	Oui	Oui
Pompe à chaleur eau-eau			Non	Non	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			Non	Non	Non
Pompe à chaleur basse température			Non	Non	Non
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui	Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Oui	Oui	Oui
Puissance thermique nominale dans des conditions moyennes ⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	3	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions plus froides	<i>Prated</i>	kW	5	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions plus chaudes	<i>Prated</i>	kW	4	4	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	2,6	3,3	5,0
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	kW	2,7	2,1	3,0
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	3,3	2,0	3,6
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	kW	2,6	2,7	4,4
$T_j =$ température bivalente	<i>Pdh</i>	kW	3,1	3,9	5,7
$T_j =$ température limite de fonctionnement	<i>Pdh</i>	kW	3,1	3,9	5,7
Température bivalente	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Coefficient de dégradation ⁽²⁾	<i>Cdh</i>	—	1,0	1,0	1,0

Nom du produit			STRATEO 4.5 MR/E STRATEO 4.5 MR/E 2C	STRATEO 6 MR/E STRATEO 6 MR/E 2C	STRATEO 8 MR/E STRATEO 8 MR/E 2C
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions moyennes	η_s	%	125	126	126
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	%	156	150	155
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	-	1,74	1,73	2,04
$T_j = +2$ °C	COP_d	-	3,32	3,21	3,03
$T_j = +7$ °C	COP_d	-	4,38	4,63	4,60
$T_j = +12$ °C	COP_d	-	6,35	7,24	6,19
$T_j =$ température bivalente	COP_d	-	1,42	1,58	1,72
$T_j =$ température limite de fonctionnement	COP_d	-	1,42	1,58	1,72
Température limite de fonctionnement pour les pompes à chaleur air-eau	TOL	°C	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	°C	55	60	60
Consommation électrique					
Mode arrêt	P_{OFF}	kW	0,016	0,013	0,015
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	kW	0,017	0,013	0,015
Mode veille	P_{SB}	kW	0,010	0,015	0,015
Mode résistance de carter active	P_{CK}	kW	0,000	0,000	0,045
Dispositif de chauffage d'appoint					
Puissance thermique nominale	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	30 – 55	35 – 57	34 – 61
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions moyennes	Q_{HE}	kWh	1934	2501	3568
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus froides	Q_{HE}	kWh	4483	3721	4621
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions plus chaudes	Q_{HE}	kWh	1173	1394	2029
Débit d'air nominal, à l'extérieur pour les pompes à chaleur air-eau	—	m ³ /h	2680	2700	3300
Profil de soutirage déclaré					
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	3,590	3,630	3,960
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	749	749	815
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau					
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	0,000	0,000	0,000
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	0	0	0
(1) La puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$, et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(T_j)$.					
(2) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $Cdh = 0,9$.					

**Voir**

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

3.2.7 Caractéristiques des sondes**■ Caractéristiques de la sonde extérieure**

Tab.14 Sonde extérieure AF60

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

■ Caractéristiques de la sonde de départ chauffage

Tab.15 Sonde de départ chauffage NTC 10K

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

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

Tab.16 Sonde de température PT1000

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

3.2.8 Pompe de circulation**Important**La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est $EEL \leq 0,20$.**■ Circulateur principal**

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

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

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

**Voir aussi**

Régler le débit du circuit direct, page 58

■ Circulateur du second circuit

Le circulateur du second circuit est une pompe à 3 vitesses qui doit être réglée au moment de la mise en service pour atteindre le débit cible dans le second circuit.

Fig.4 Pression disponible (circuit A)

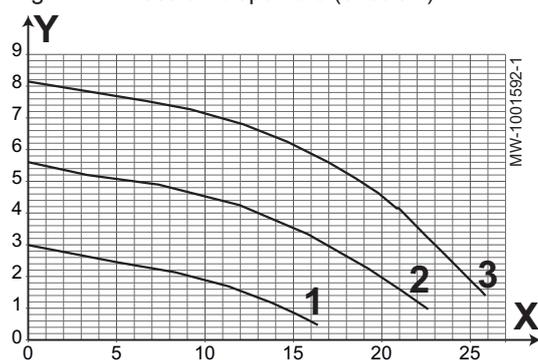
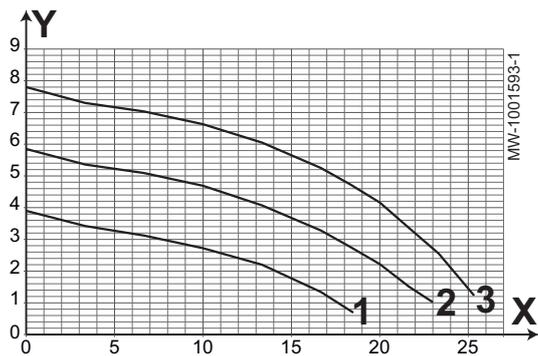


Fig.5 Pression disponible (circuit B avec des radiateurs)



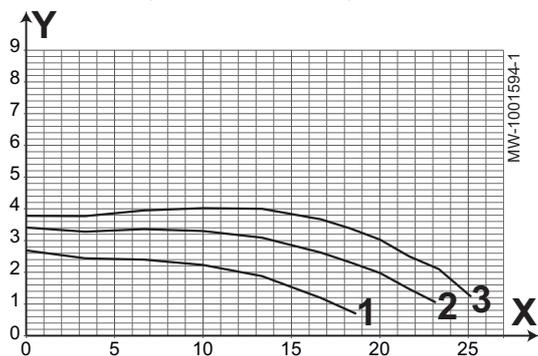
Delta P variable

X Débit d'eau (l/min)

Y Pression disponible (mCE)

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

Fig.6 Pression disponible (circuit B avec un plancher chauffant)



Delta P constant

X Débit d'eau (l/min)

Y Pression disponible (mCE)

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



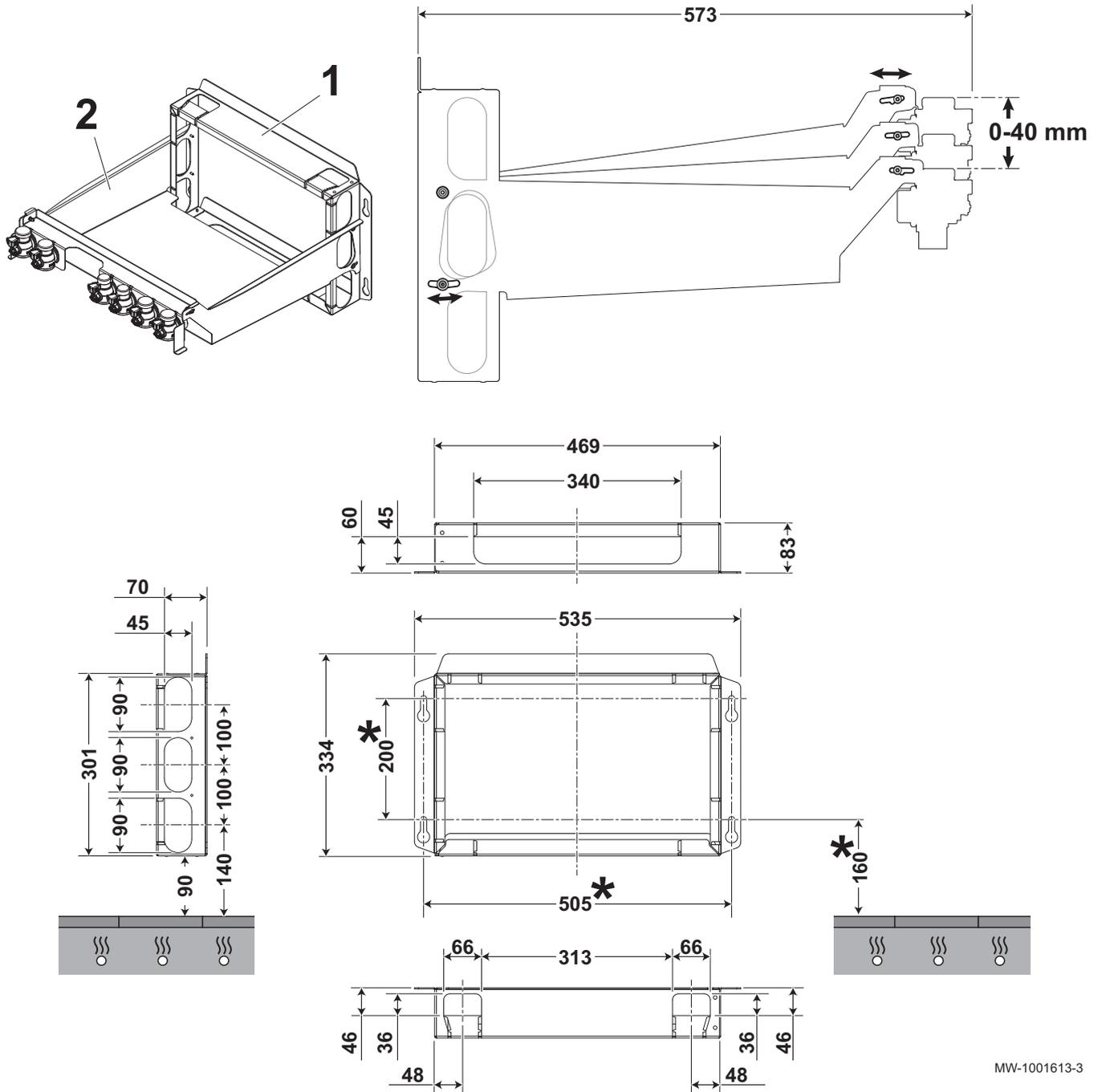
Voir aussi

Régler le débit du second circuit, page 58

3.3 Dimensions et raccordements

3.3.1 Platine de raccordement

Fig.7



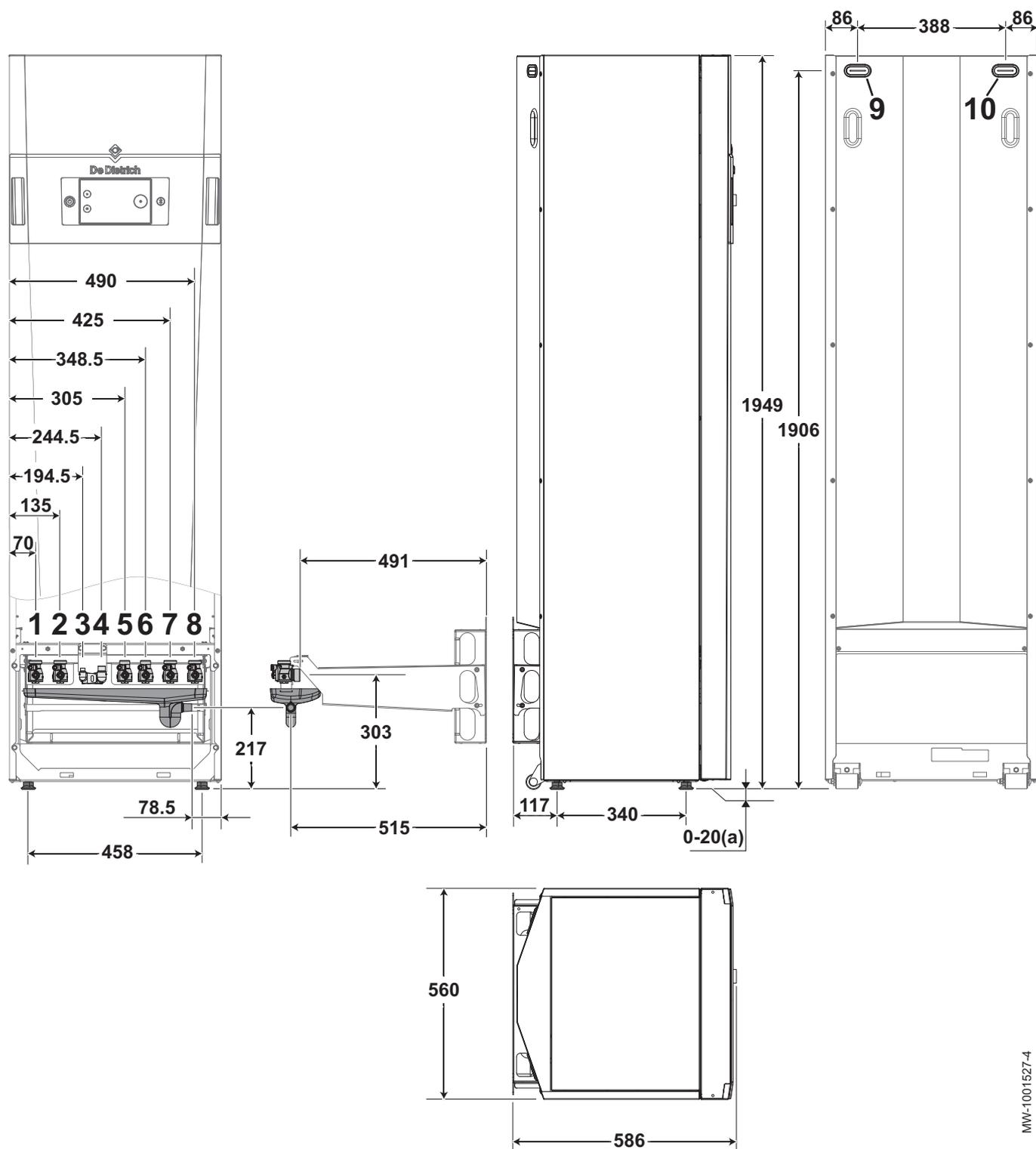
- 1 Support mural
- 2 Bras oscillant

* Cotes de perçage

MW-1001613-3

3.3.2 Module intérieur

Fig.8



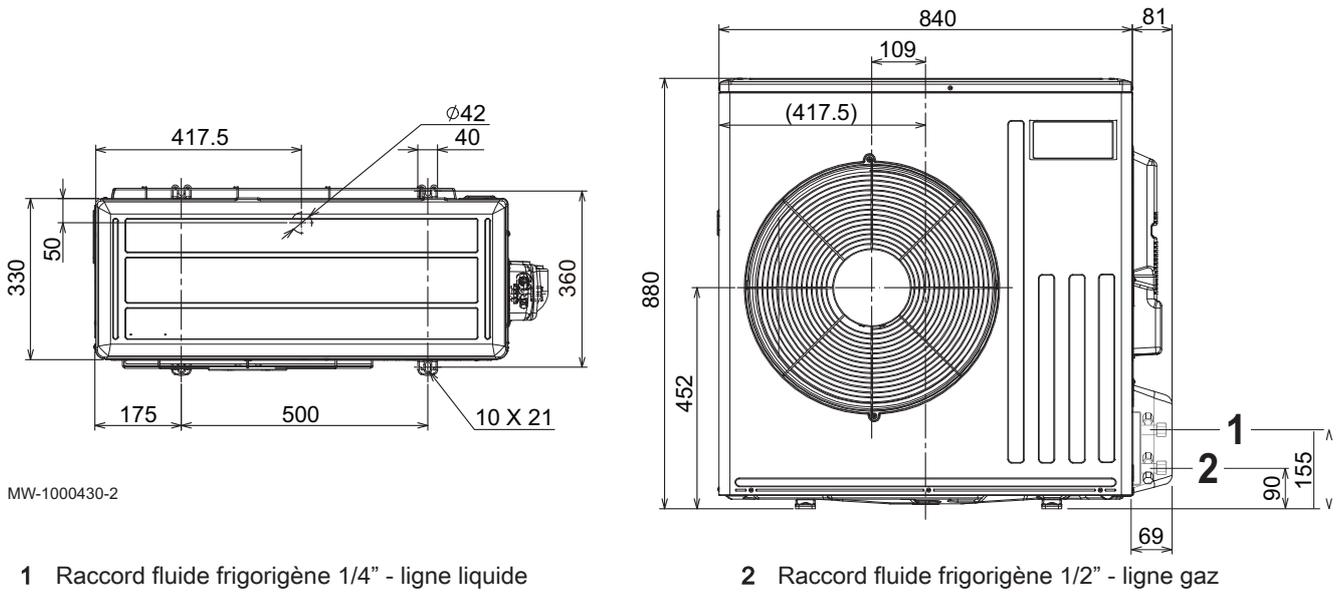
- 1 Retour circuit de chauffage B (monté d'usine ou option)
- 2 Départ circuit de chauffage B (monté d'usine ou option)
- 3 Raccord fluide frigorigène 3/8" - ligne liquide
- 4 Raccord fluide frigorigène 5/8" - ligne gaz
- 5 Sortie eau chaude sanitaire G3/4"

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

MW-1001527-4

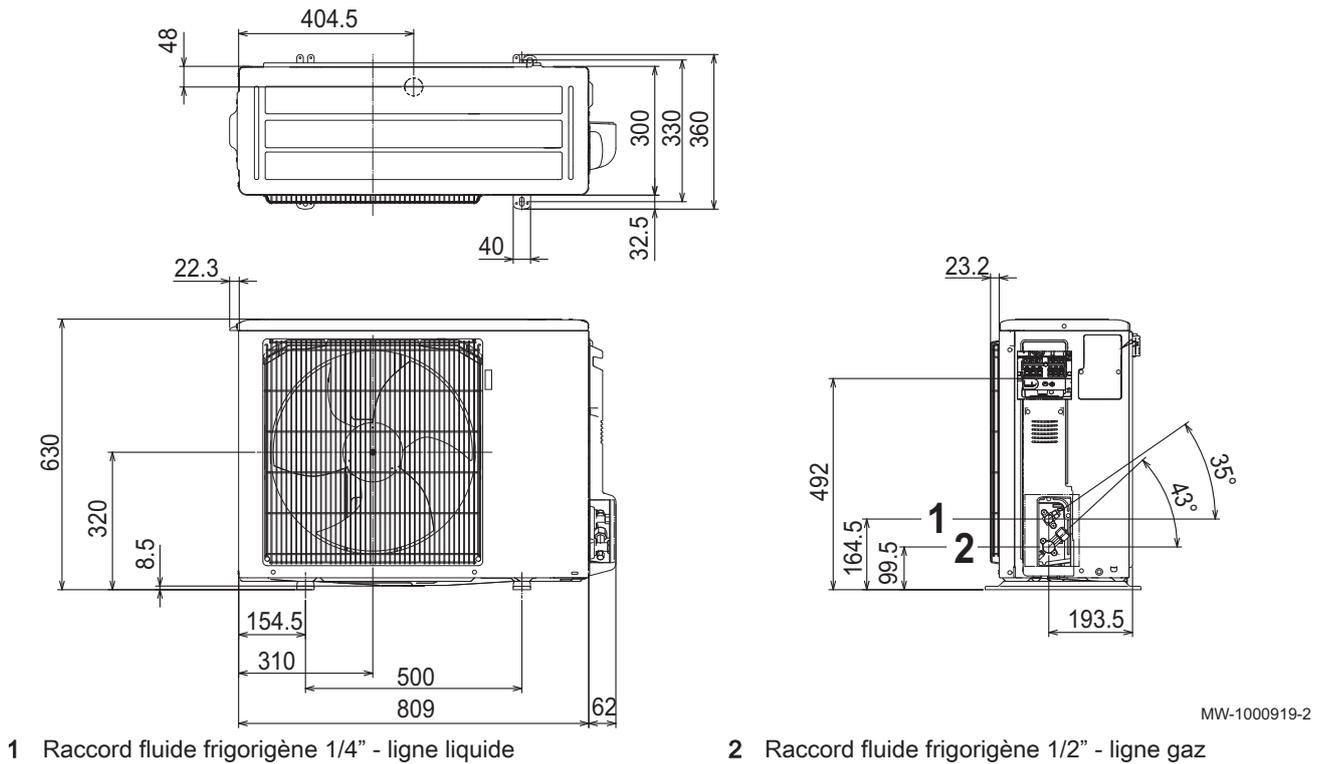
3.3.3 Groupe extérieur AWHP 4.5 MR

Fig.9



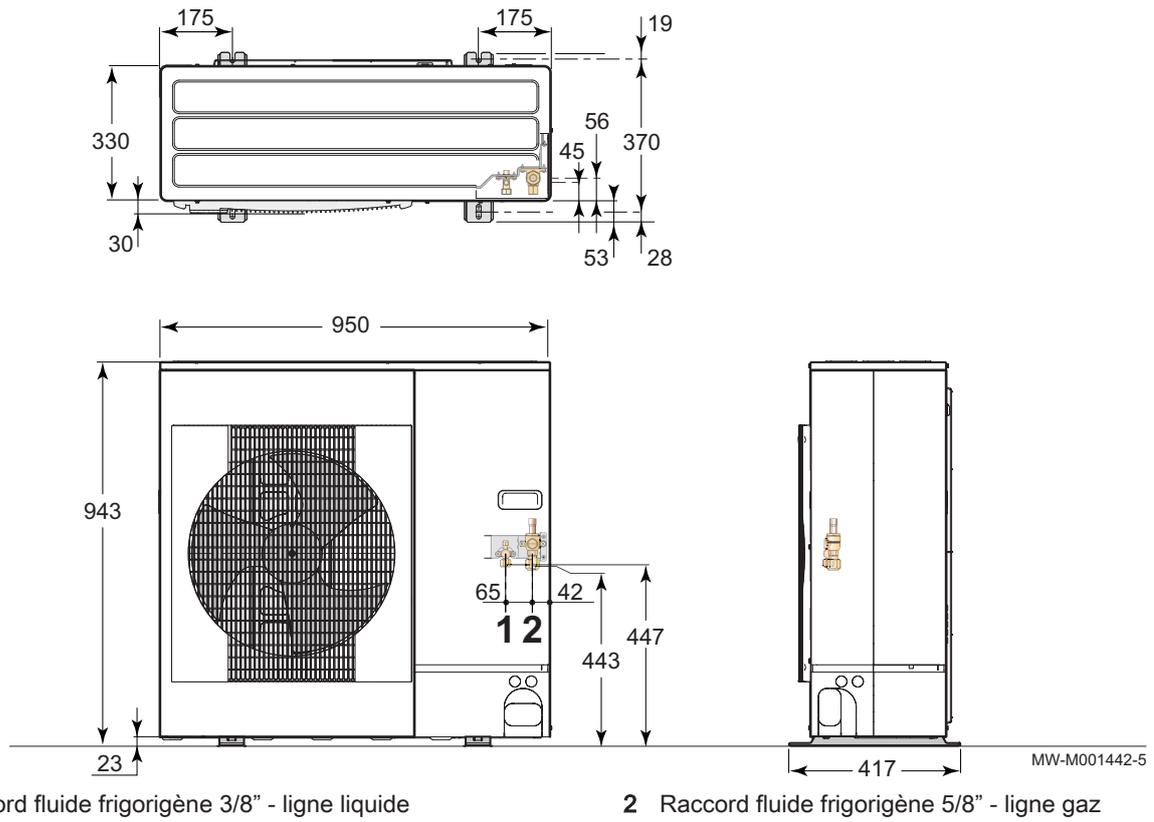
3.3.4 Groupe extérieur AWHP 6 MR-3

Fig.10



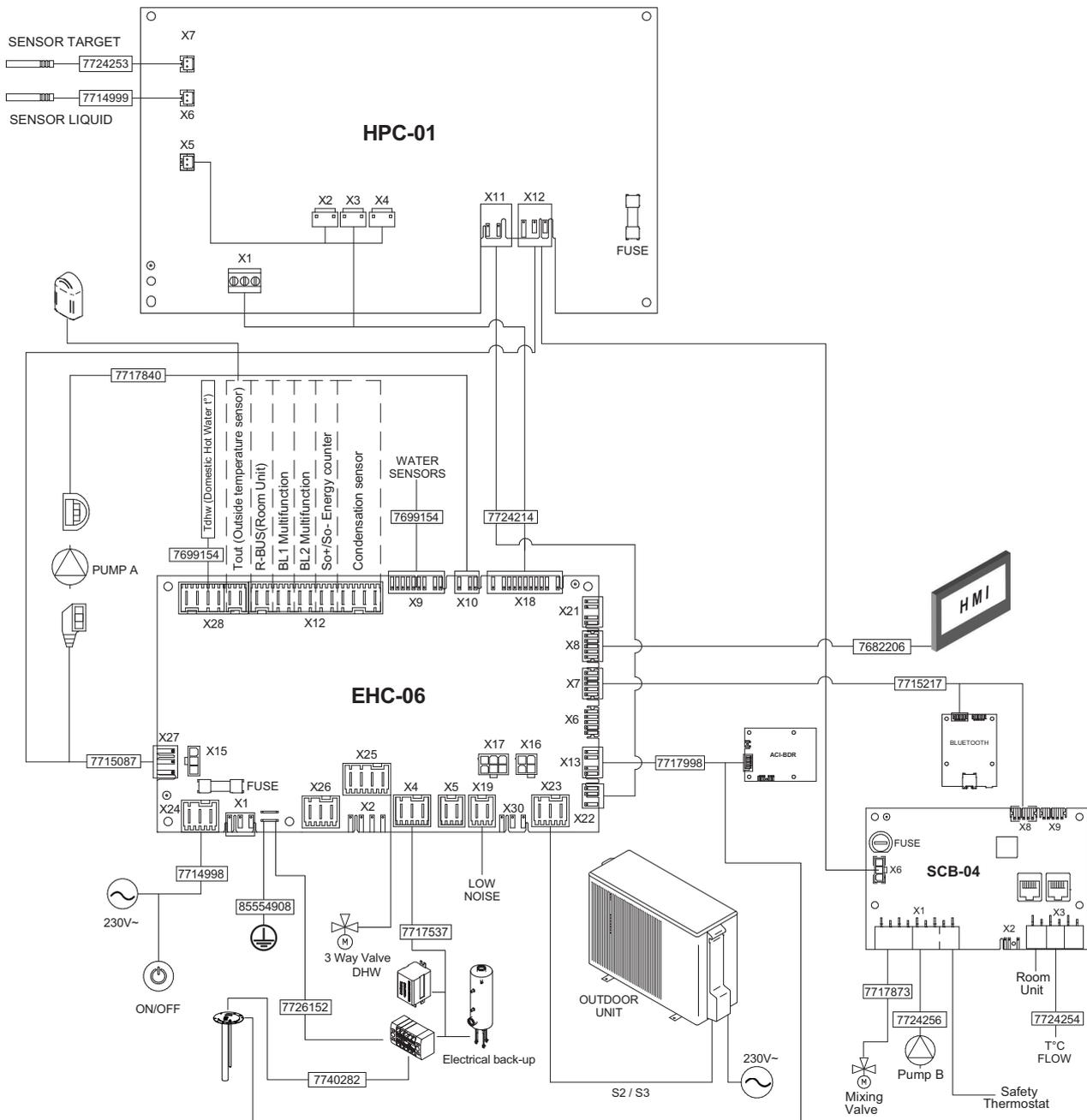
3.3.5 Groupe extérieur AWHP 8 MR-2

Fig.11



3.4 Schéma électrique

Fig.12



Tab.17 Légende du schéma électrique

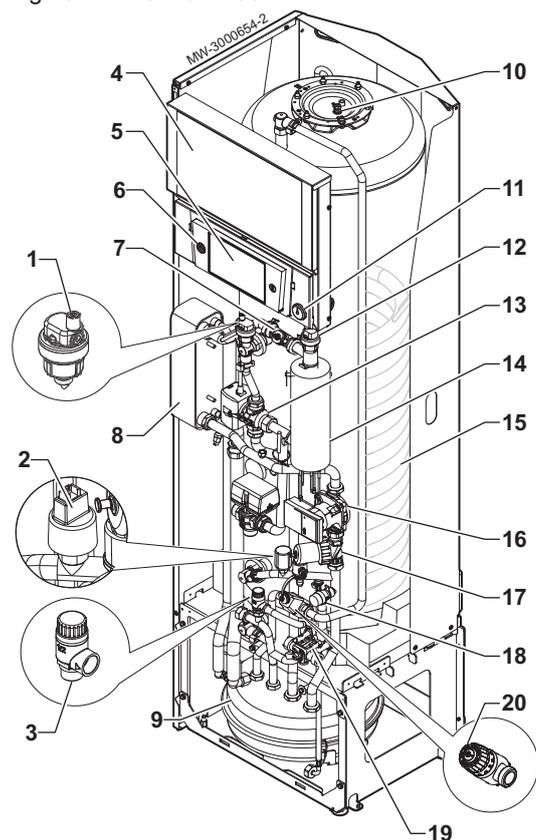
ACI-BDR	Carte électronique pour l'anode en titane (option)
BL1 Multifunction	Entrée multifonction BL1
BL2 Multifunction	Entrée multifonction BL2
BLUETOOTH	Carte Bluetooth
Condensation sensor	Sonde de condensation
EHC-06	Carte unité centrale de régulation de la pompe à chaleur
Electrical back-up	Appoint électrique
FUSE	Fusible
HMI	Interface utilisateur
HPC-01	Carte électronique HPC-01 (interface pour le groupe extérieur)
LOW NOISE	Option câble de raccordement pour le mode Silence
Mixing Valve	Vanne mélangeuse du circuit de chauffage
ON/OFF	Marche/arrêt

OUTDOOR UNIT	Groupe extérieur
PUMP A / PUMP B	Circulateur A / Circulateur B
R-Bus (Room unit)	Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt ou thermostat OpenTherm
Safety thermostat	Thermostat de sécurité
SCB-04	Carte électronique pour la gestion d'un second circuit de chauffage
SENSOR LIQUID	Sonde de température du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques
SENSOR TARGET	Sonde de température de l'eau en sortie de l'échangeur à plaques
So+/So- Energy counter	Compteur d'énergie électrique
S2/S3	Bus de communication avec le groupe extérieur
Tdhw (Domestic Hot Water t°)	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
Tout (Outside temperature sensor)	Sonde de température extérieure
T°C FLOW	Sonde de température départ
WATER SENSORS	Sondes de température
3 Way Valve DHW	Vanne d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire

4 Description du produit

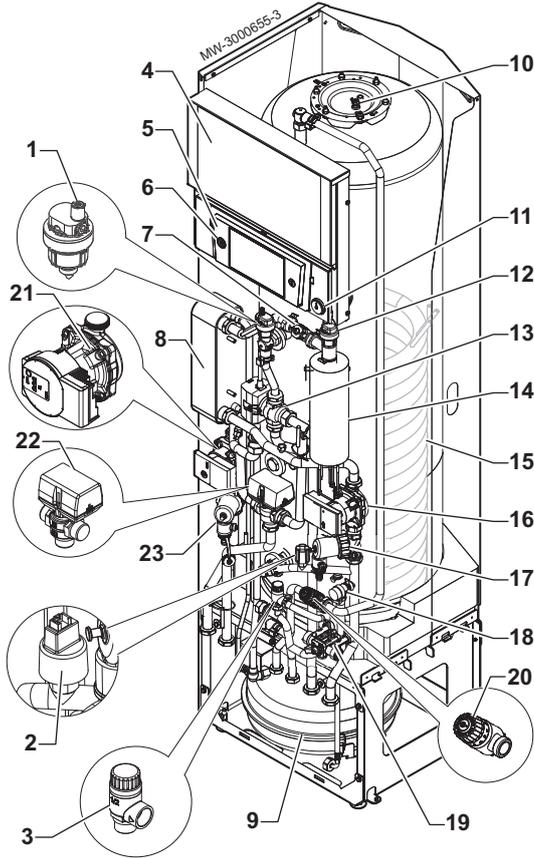
4.1 Principaux composants

Fig.13 MIC-1C V190



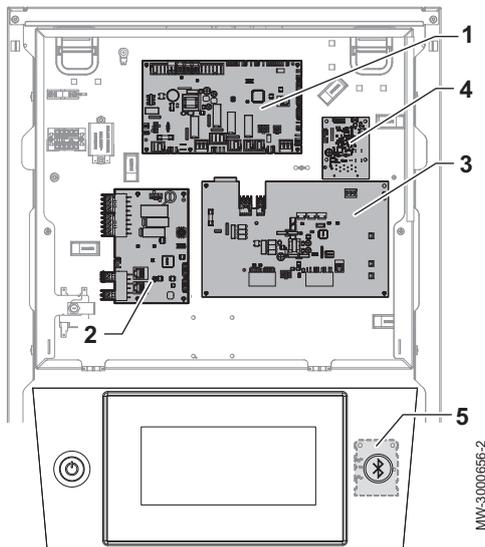
- 1 Purgeur
- 2 Manomètre électronique
- 3 Soupape de sécurité du circuit eau sanitaire (7 bar)
- 4 Tableau électrique
- 5 Interface utilisateur
- 6 Bouton marche/arrêt
- 7 Débitmètre
- 8 Échangeur à plaques (condenseur)
- 9 Vase d'expansion (12 l)
- 10 Anode magnésium (ou anode titane en option)
- 11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

Fig.14 MIC-2C V190



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

Fig.15 Emplacement des cartes électroniques

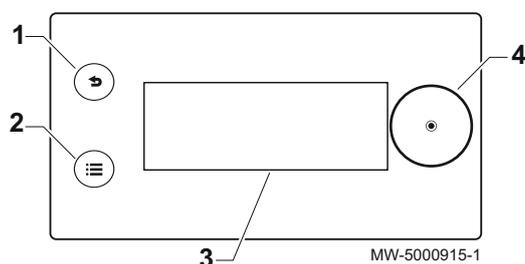


- 1 Carte unité centrale EHC-06 : régulation de la pompe à chaleur et du premier circuit de chauffage (circuit direct)
- 2 Carte de régulation SCB-04 (montée d'usine ou en option) : gestion d'un deuxième circuit de chauffage.
- 3 Carte électronique HPC-01 : carte d'interface avec le groupe extérieur
- 4 Emplacement pour une carte électronique optionnelle ACI BDR pour une anode en titane
- 5 Emplacement de la carte Bluetooth derrière le support du tableau de commande

4.2 Description du tableau de commande

4.2.1 Description de l'interface

Fig.16



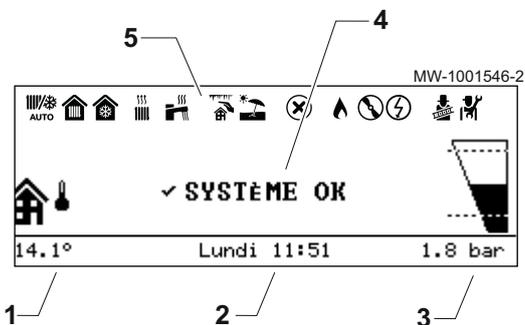
- 1 Bouton Retour ↩
- 2 Bouton Menu principal ≡
- 3 Écran
- 4 Bouton de sélection/validation ●

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

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

4.2.2 Description de l'écran de veille

Fig.17



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

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

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

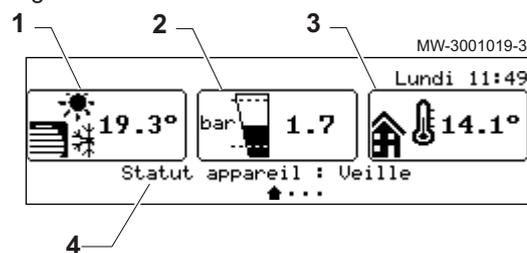
4.2.3 Description des icônes d'état

Tab.18

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

4.2.4 Description de l'écran d'accueil

Fig.18

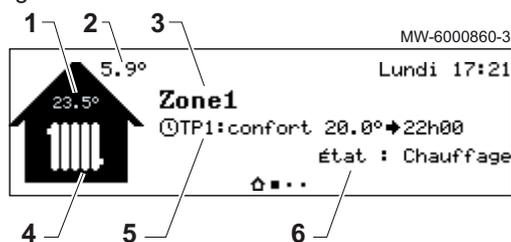


Si l'interface utilisateur est en veille, tourner le bouton  pour accéder à l'écran d'accueil.

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

4.2.5 Description de l'écran Zone

Fig.19

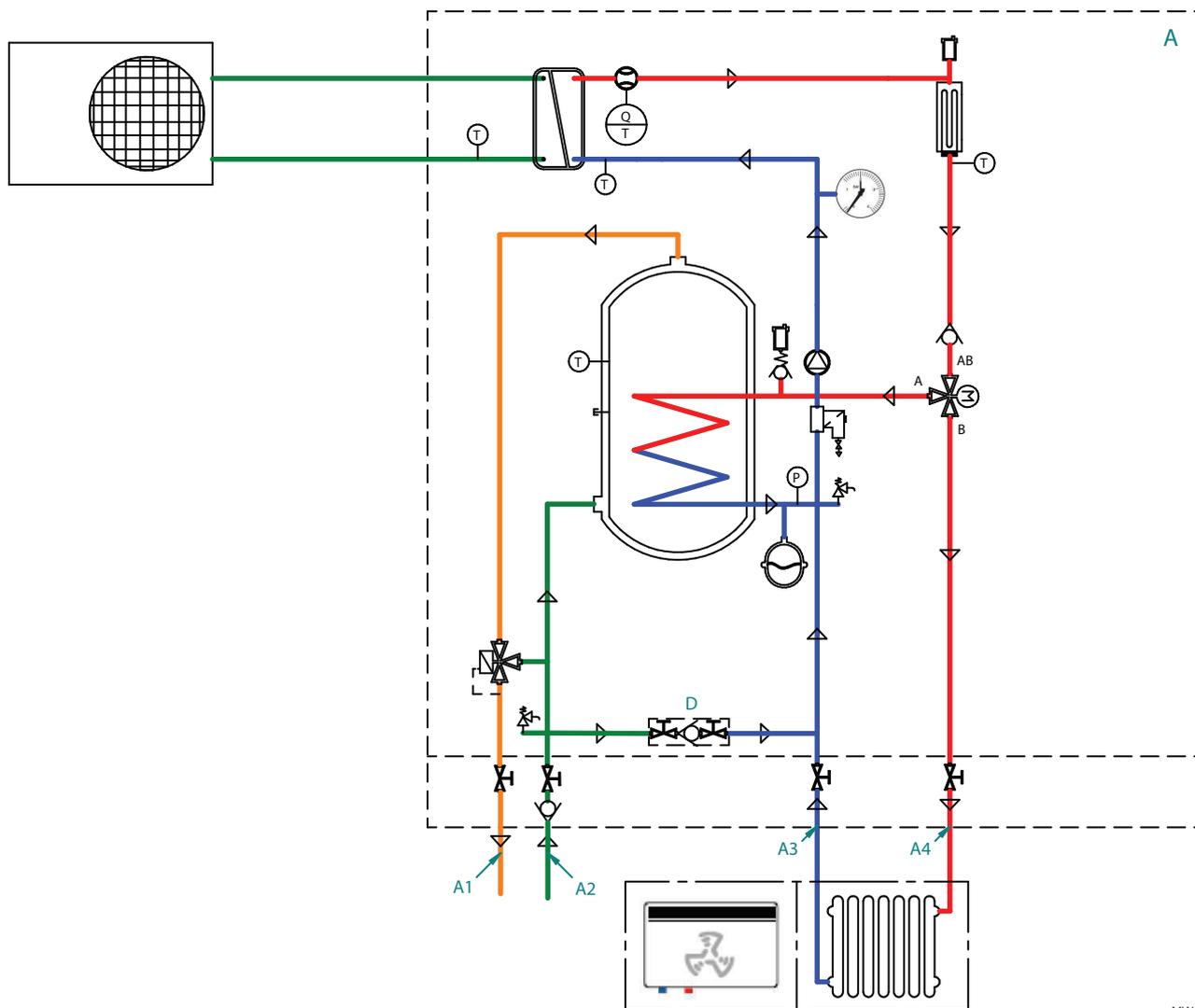


Depuis l'écran d'accueil, tournez le bouton  pour accéder aux écrans des différentes zones de votre installation.

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

4.3 Schéma de principe

Fig.20 Module intérieur avec un circuit de chauffage

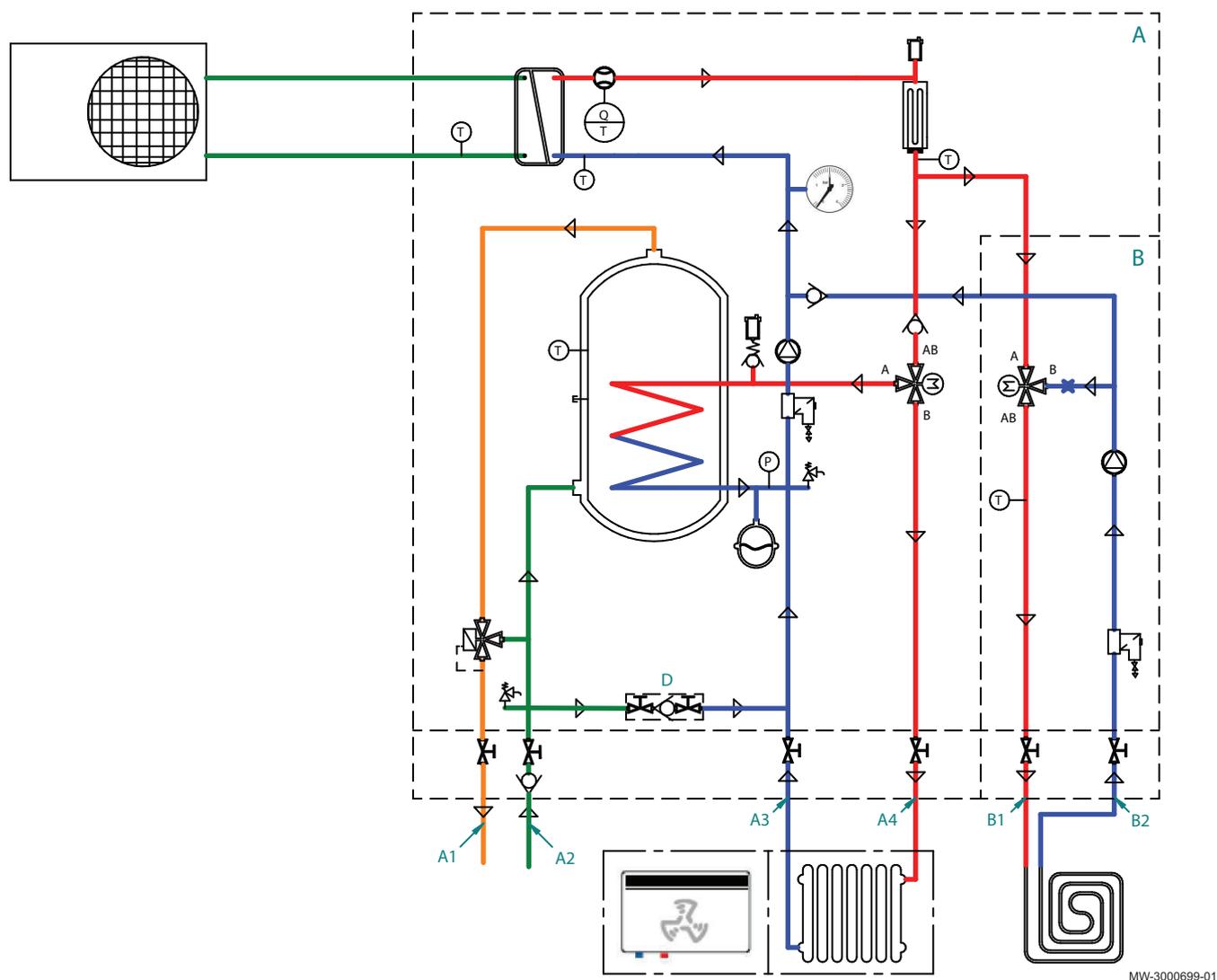


MW-3000700-01

- A1 Sortie eau chaude sanitaire
- A2 Entrée eau froide sanitaire
- A3 Retour circuit de chauffage direct A

- A4 Départ circuit de chauffage direct A
- D Disconnecteur

Fig.21 Module intérieur avec deux circuits de chauffage



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

B1 Départ circuit de chauffage mélangé B
B2 Retour circuit de chauffage mélangé B
D Disconnecteur

5 Installation

5.1 Réglementations pour l'installation



Avertissement

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

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

Réglementations pour la France : bâtiments d'habitation

- Norme NF DTU 65.16 : Installation de pompes à chaleur
- Norme NF DTU 65.17 : Installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.

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

Réglementations pour la France : établissements recevant du public

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

5.2 Livraison standard

Tab.19

Colis	Contenu
Groupe extérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Un groupe extérieur • Une notice
Module intérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Un module intérieur • Un sachet contenant la documentation du produit : <ul style="list-style-type: none"> - une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien, - un guide d'utilisation rapide, - une liste des points importants pour une installation réussie, - les conditions de garantie. • Un sachet accessoires contenant : <ul style="list-style-type: none"> - la sonde extérieure, - la clé pour la maintenance du filtre magnétique, - un écrou 5/8" pour le raccordement frigorifique, - une seconde étiquette Bluetooth, - une étiquette énergétique, - un sachet de visserie, - des joints, - des serre-câbles.
Platine de raccordement	<ul style="list-style-type: none"> • Une platine de raccordement • Deux flexibles frigorifiques 3/8" et 5/8", de longueur 800 mm • Un bac de récupération des condensats avec flexible • Un gabarit de montage avec instructions • Un sachet visserie

5.3 Plaquettes signalétiques

Les plaquettes signalétiques identifient le produit et donnent des informations importantes.

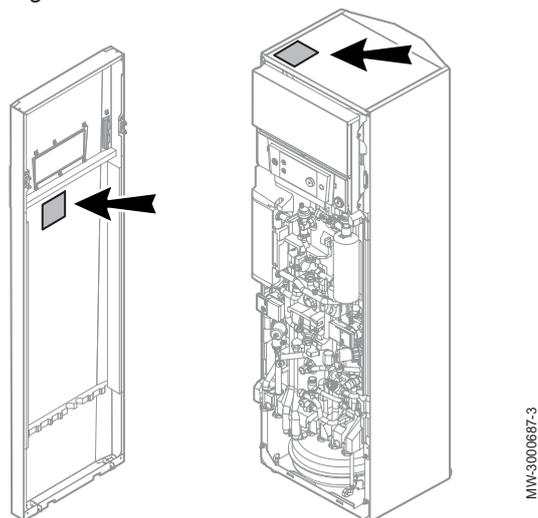
Les plaquettes signalétiques doivent être accessibles à tout moment.

i Important

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

5.3.1 Plaquette signalétique du module intérieur

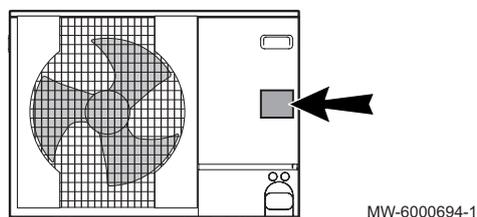
Fig.22



La plaquette signalétique du module intérieur se trouve sur le dessus de l'appareil. Une seconde plaquette signalétique est collée sur la face intérieure du panneau avant.

5.3.2 Plaquette signalétique du groupe extérieur

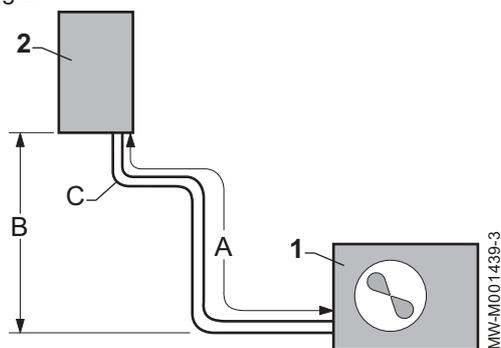
Fig.23



5.4 Respecter la distance entre le module intérieur et le groupe extérieur

Pour assurer le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, respecter les contraintes de raccordement entre le groupe extérieur et le module intérieur : longueurs minimale et maximale, différence de hauteur maximale et nombre maximal de coudes.

Fig.24



1. Respecter les contraintes A, B et C entre le groupe extérieur (1) et le module intérieur (2).

Tab.20

	A : Longueur minimale / maximale (m)	B : Différence de hauteur maximale (m)	C : Nombre maximal de coudes
AWHP 4.5 MR	2 à 30	30	10
AWHP 6 MR-3	2 à 40	30	15
AWHP 8 MR-2	2 à 40	30	15

2. Réaliser une ou deux boucles horizontales avec les liaisons frigorifiques afin de limiter les nuisances. Si la longueur des liaisons frigorifiques est inférieure à 2 mètres, des nuisances peuvent se produire :
 - nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide,
 - nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigène.

5.5 Mettre en place le module intérieur

5.5.1 Choisir l'emplacement du module intérieur



Attention

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

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



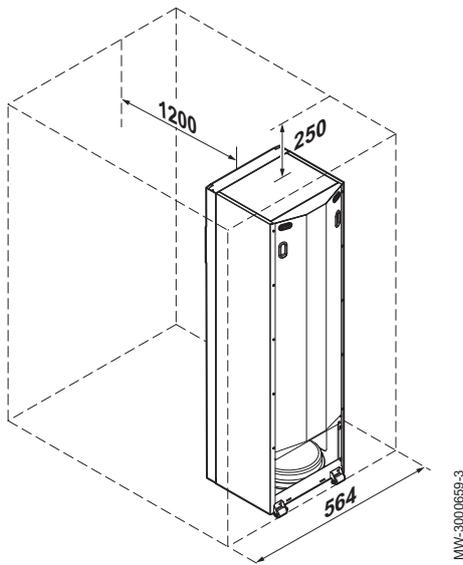
Attention

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

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

5.5.2 Réserver un espace suffisant pour le module intérieur

Fig.25



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



Important

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

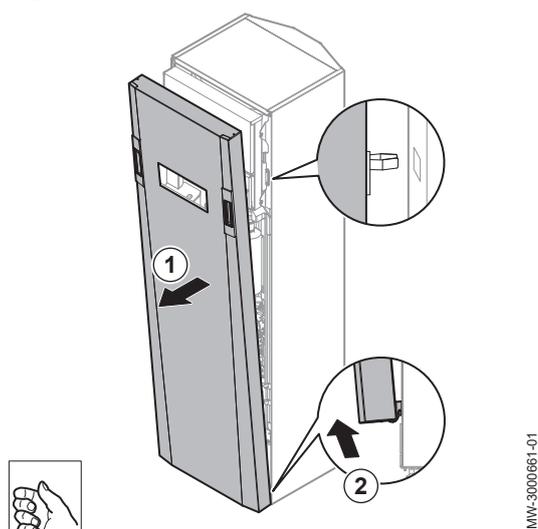
5.5.3 Installer le module intérieur dans un placard

Vous avez la possibilité d'installer le module intérieur dans un placard. Respecter les cotes hors-tout (charnières comprises) de 564 x 586 mm.

5.5.4 Retirer le panneau avant de l'appareil

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

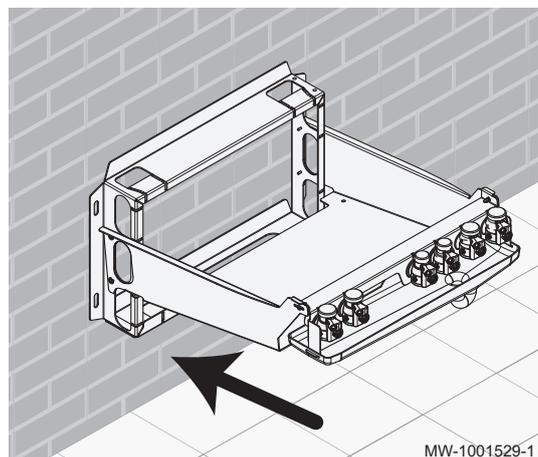
Fig.26



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

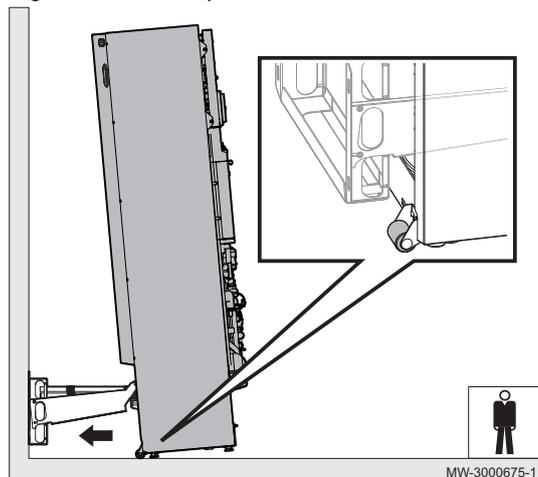
5.5.5 Mettre en place le module intérieur

Fig.27 Mise en place de la platine de raccordement



Avant d'installer le module intérieur, mettez en place la platine de raccordement livrée séparément. Suivez les instructions livrées avec la platine.

Fig.28 Mise en place du module intérieur

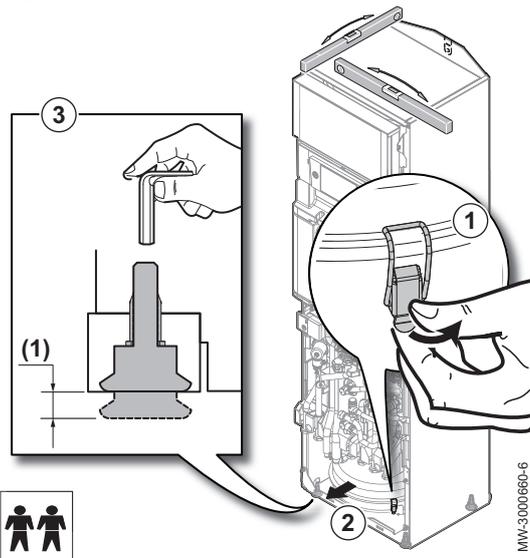


La mise en place du module intérieur est facilité par les 2 roulettes fixées en partie basse.

5.5.6 Mettre à niveau le module intérieur

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

Fig.29



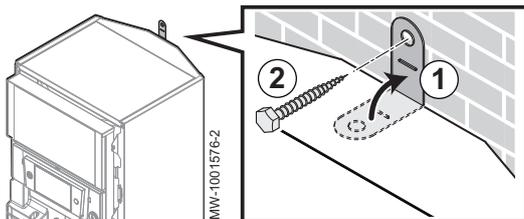
(1) Pieds réglables avec un minimum requis de 10 mm (plage de réglage : 0 à 20 mm)

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

5.5.7 Fixer le module intérieur au mur

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

Fig.30



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

5.6 Raccordements hydrauliques

5.6.1 Précautions particulières pour le raccordement du circuit de chauffage

- Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.
- En cas d'utilisation de composants en matières composites (tubulures de raccordement ou de flexibles en PE), nous recommandons des composants avec barrière anti-oxygène.
- Installer un purgeur automatique au point haut des circuits de chauffage.
- Si le circuit direct est raccordé à des radiateurs équipés de vannes thermostatiques, mettre en place une vanne différentielle pour garantir le débit.
- Si le circuit de chauffage est raccordé à un plancher chauffant, raccorder un thermostat de sécurité (option HA255).
Si le plancher chauffant est aussi rafraîchissant, raccorder une sonde de détection de condensation (option HK27).
- Vérifier que le volume du vase d'expansion est approprié au volume d'eau du circuit de chauffage. Pour cela, se référer au DTU 65-11 et utiliser la température maximale du circuit en mode chauffage ou à défaut au minimum 55 °C.
Si le volume du vase d'expansion intégré (12 l) n'est pas suffisant, ajouter un vase d'expansion externe sur le circuit de chauffage.

■ Volume d'eau minimal

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

Tab.21

Volume d'eau minimal (l)	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Installation de type plancher chauffant (30-35 °C)	28	33	33
Installation de type ventilo-convecteur (40-45 °C)	24	34	34
Installation de type radiateur (47-55 °C)	7	11	15

■ Volume du vase d'expansion

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

France : se référer au NF DTU 65.11

Tab.22 Installation de type plancher chauffant : température maximale de 40 °C

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

5.6.2 Précautions particulières pour le raccordement du circuit eau chaude sanitaire

■ Raccordement de l'eau sanitaire

Tous les composants nécessaires au raccordement du circuit eau sanitaire sont intégrés au module intérieur :

- Un clapet anti-retour dans le circuit d'eau froide sanitaire
- Un disconnecteur
- Une soupape de sécurité 7 bar
- Un tube d'évacuation
- Un mitigeur thermostatique
- Des vannes de sectionnement et de purge pour faciliter l'entretien de l'appareil

Pour le raccordement de l'eau sanitaire :

- Respecter les normes et les directives locales. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie.
- Utiliser des composants qui répondent aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné.

■ Température limite au point de puisage

La température maximale de l'eau chaude sanitaire au point de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les utilisateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation.

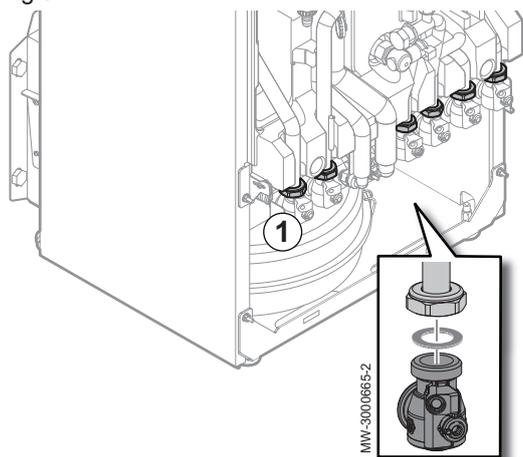
■ Pression hydraulique de service

Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 1,0 MPa (10 bar). La pression de service recommandée est située sous 0,7 MPa (7 bar).

5.6.3 Raccorder les différents circuits

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

Fig.31



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

5.6.4 Monter le bac de récupération des condensats

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

1. Raccorder le siphon au flexible d'évacuation des condensats fourni.
2. Rincer le bac à l'eau claire pour laver le siphon d'éventuelles impuretés.
3. Insérer les ergots de fixation dans les logements d'ergots du bac pour accrocher le bac à la platine de raccordement.
4. Remplir le siphon.

Fig.32

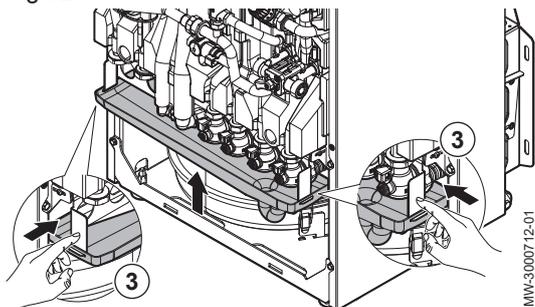
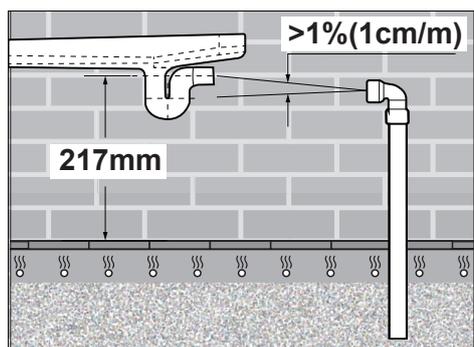
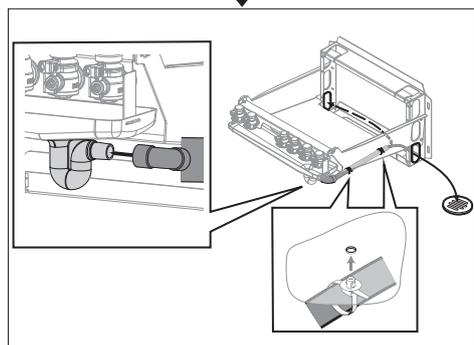


Fig.33

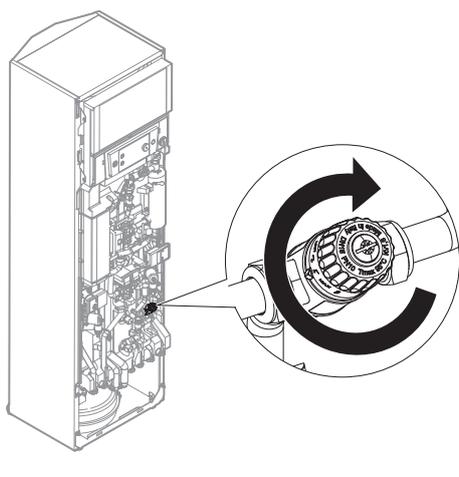


5. Respecter la cote minimale pour l'écoulement des condensats. Dans le cas où le flexible de récupération des condensats n'est pas dans une pente continue et descendante, utiliser une pompe de relevage.



5.6.5 Régler le mitigeur thermostatique

Fig.34



MMW-3000715-01

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

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

5.6.6 Vérifier le circuit de chauffage

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

5.7 Remplir l'installation

5.7.1 Nettoyer et rincer l'installation

■ Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

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

1. Nettoyer l'installation avec un puissant nettoyant universel.
2. Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation (jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté).

■ Rincer une installation existante

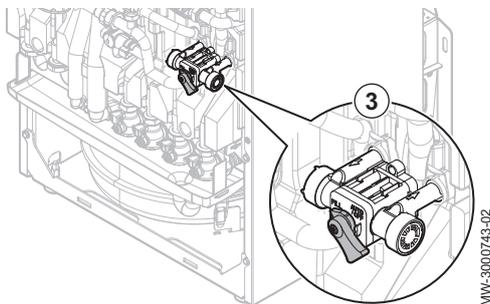
Avant de remplir l'installation de chauffage, vous devez éliminer les dépôts de boue accumulés dans le circuit de chauffage au fil des années.

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

5.7.2 Remplir le circuit ou les circuits de chauffage

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

Fig.35



i Important

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

1. Ouvrir les robinets des circuits de chauffage sur la platine de raccordement.
2. Ouvrir les purgeurs.
3. Ouvrir la vanne du disconnecteur (sur la position FILL) pour commencer le remplissage.
4. Surveiller la pression sur le manomètre mécanique.

i Important

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

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

■ Traitement de l'eau de chauffage

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



Attention

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

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

Tab.24 Caractéristiques de l'eau de chauffage

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

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

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

5.7.3 Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire

1. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude.
3. Remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire par le tube d'arrivée d'eau froide en laissant un robinet d'eau chaude ouvert.

4. Refermer le robinet d'eau chaude lorsque l'eau coule régulièrement et sans bruit dans la tuyauterie.
5. Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
6. Dégazer toutes les tuyauteries d'eau chaude sanitaire en répétant les étapes 2 à 5 pour chaque robinet d'eau chaude de l'installation.

**Important**

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

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

■ Qualité de l'eau sanitaire

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

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

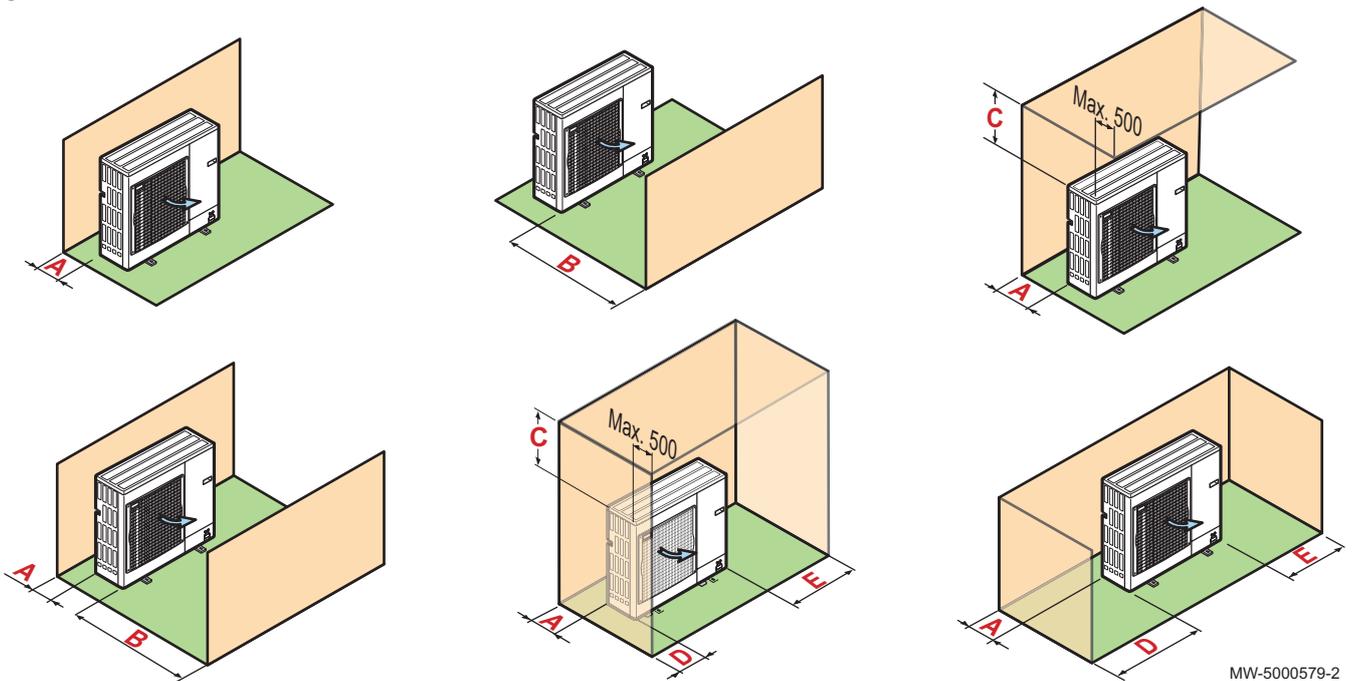
L'adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie, sous réserve que celui-ci soit agréé, vérifié et entretenu régulièrement, et réglé conformément aux règles de l'art et aux recommandations contenues dans la notice de l'adoucisseur.

5.8 Mettre en place le groupe extérieur

5.8.1 Réserver un espace suffisant pour le groupe extérieur

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

Fig.36



MW-5000579-2

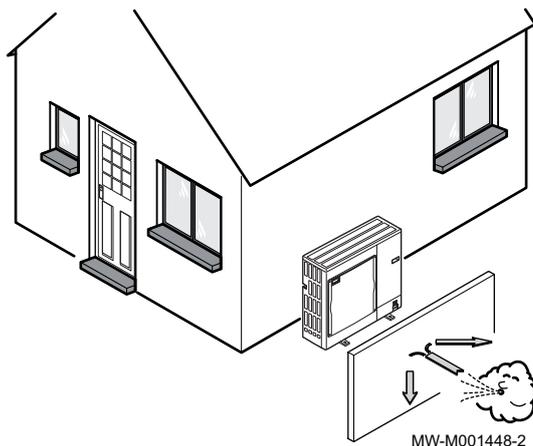
1. Respecter les distances minimum de positionnement du groupe extérieur par rapport au mur.

Tab.25 Distances minimum en mm

	A	B	C	D	E
AWHP 4.5 MR	100	500	1000	200	300
AWHP 6 MR-3	100	500	1000	200	300
AWHP 8 MR-2	100	500	1000	200	300

5.8.2 Choisir l'emplacement du groupe extérieur

Fig.37



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

1. Déterminer l'emplacement idéal du groupe extérieur en tenant compte de son encombrement et des directives légales.
2. Respecter le degré de protection IP24 du groupe extérieur, lors de son installation.
3. Eviter les emplacement suivants, car le groupe extérieur génère du bruit :
 - Dans les vents dominants,
 - A proximité des zones de sommeil,
 - A proximité d'une terrasse,
 - Face à une paroi contenant des vitrages.
4. Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air autour du groupe extérieur (aspiration et soufflage).

5. Prévoir un support avec les caractéristiques suivantes :
 - Surface plane et capable de supporter le poids du groupe extérieur et de ses accessoires (base en béton, blocs ou assise en béton).
 - Sans liaison rigide avec le bâtiment équipé afin d'éviter toute transmission de vibrations.
 - Garde au sol minimale de 200 mm pour les mises hors d'eau, de glace et de neige.
 - Socle avec un cadre métallique pour permettre une évacuation correcte des condensats.

**Important**

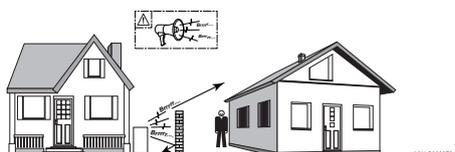
- La largeur du socle ne doit pas excéder la largeur du groupe extérieur.
- L'évacuation des condensats doit être nettoyée régulièrement afin de prévenir d'éventuels bouchons.

5.8.3 Choisir l'emplacement d'un écran anti-bruit

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

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

Fig.38

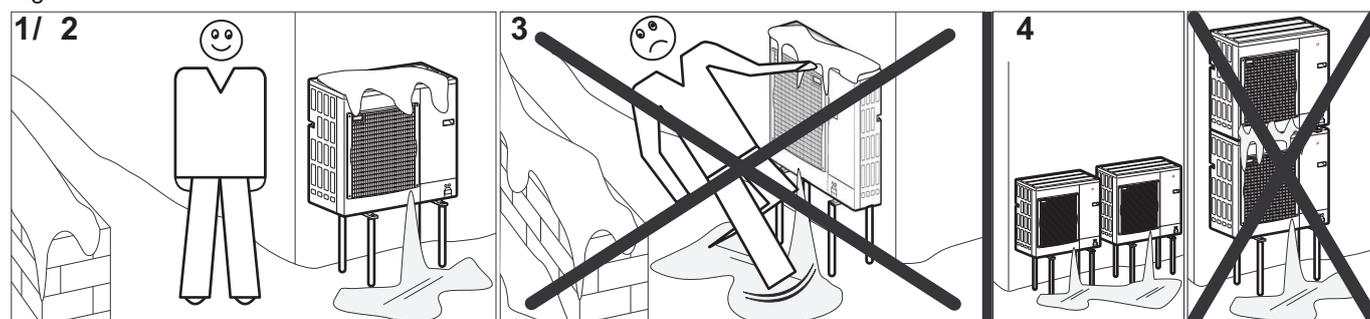


1. Placer l'écran anti-bruit le plus près possible de la source sonore tout en permettant la libre circulation de l'air dans l'échangeur du groupe extérieur et les interventions d'entretien.
2. Respecter les distances minimum de positionnement du groupe extérieur par rapport à l'écran anti-bruit.

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

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

Fig.39



MW-6000252-2

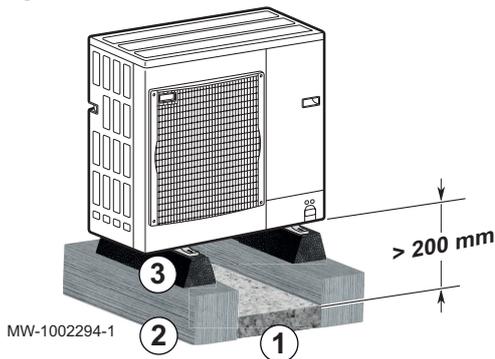
1. Installer le groupe extérieur en hauteur pour permettre une évacuation correcte des condensats.
2. Prévoir un socle respectant les caractéristiques suivantes :

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

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

5.8.5 Installer le groupe extérieur au sol

Fig.40



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



Important

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

5.9 Raccordements frigorifiques

5.9.1 Préparer les liaisons frigorifiques



Danger

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

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

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 5 tonnes équivalent de CO₂ ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des Split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).

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

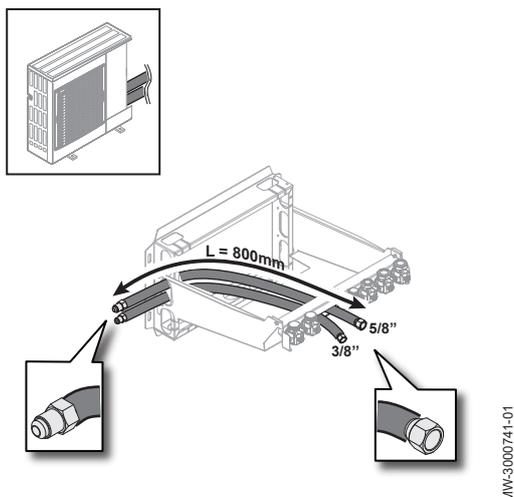


Important

- Dans le cas d'un raccordement en partie inférieure, utiliser les flexibles frigorifiques livrés avec l'appareil.
 - Dans le cas d'un raccordement par le haut, utiliser les flexibles frigorifiques du colis EH978.
 - Pour éviter le bruit des tubes qui vibrent les uns contre les autres sur la platine de raccordement, veiller à laisser un écart entre les tubes lors du raccordement, voire à les isoler avec un caoutchouc antibruit ou tout autre isolant.
2. Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.
 3. Respecter les distances minimales et maximales entre le module intérieur et le groupe extérieur.
 4. Couper les tuyaux au coupe-tube et les ébavurer.
 5. Diriger l'ouverture du tuyau vers le bas pour éviter l'introduction de particules, en évitant les pièges à huile.
 6. Boucher les tuyaux qui ne sont pas raccordés tout de suite, pour éviter l'introduction d'humidité.

5.9.2 Raccorder les liaisons frigorifiques au module intérieur

Fig.41 Pose des flexibles frigorifiques



MW-3000741-01

Pour faciliter les raccordements frigorifiques, des flexibles sont livrés avec la platine de raccordement. Positionnez ces flexibles avant de mettre en place le module intérieur.

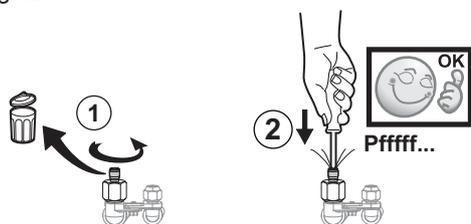


Attention

Pour un raccordement vers le haut, utilisez le kit flexibles (2300 mm) du colis EH978.

Procédez ensuite au raccordement des liaisons frigorifiques entre le module intérieur et ces flexibles.

Fig.42



MW-3000742-2

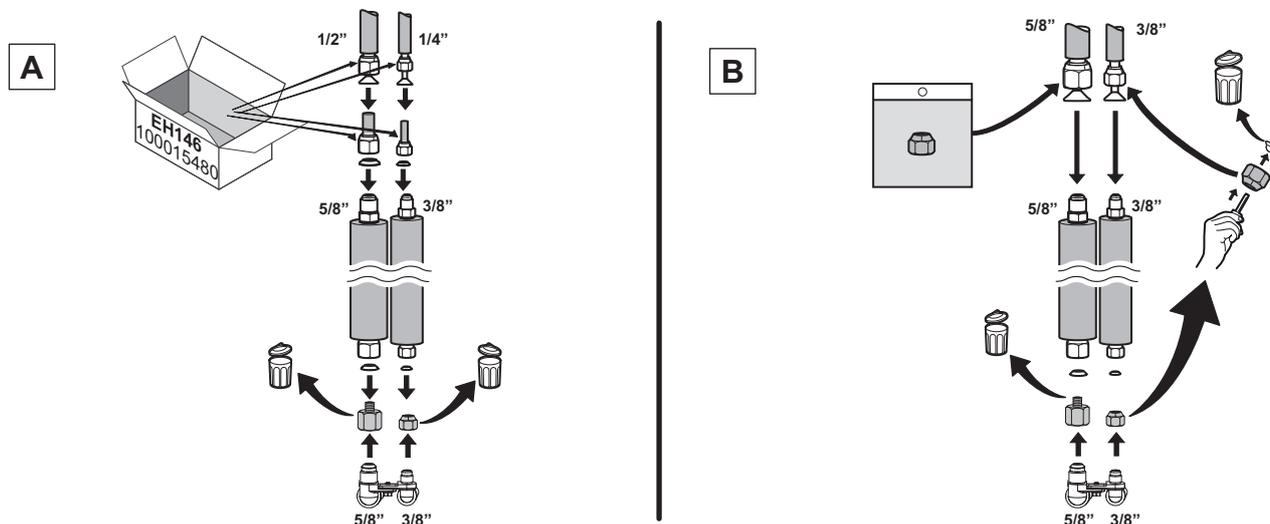
1. Dévisser le bouchon du raccord fluide frigorigène 5/8" et le jeter.
2. Vérifier l'étanchéité de l'échangeur. Enfoncer légèrement un tournevis dans l'écrou 5/8".
⇒ Il faut entendre un bruit de détente, preuve que l'échangeur est étanche.
3. Monter les raccords.



Important

- Utiliser ou jeter les écrous d'origine selon le modèle de groupe extérieur en place.
- Utiliser les joints en cuivre avec les adaptateurs du colis EH146.

Fig.43



MW-3000745-1

Tab.26

Fig. A	Fig. B
AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
<ul style="list-style-type: none"> • Jeter les écrous d'origine. • Utiliser les adaptateurs du colis EH146. • Utiliser les flexibles frigorifiques livrés avec la platine de raccordement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser l'écrou 3/8" d'origine. Jeter simplement son opercule. • Jeter l'écrou 5/8" d'origine et utiliser l'écrou 5/8" fourni dans le sachet accessoires. • Utiliser les flexibles frigorifiques livrés avec la platine de raccordement.

4. Dudgeonner les tubes.

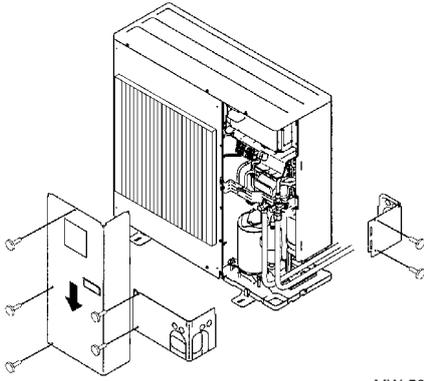
- Serrer les raccords en respectant les couples de serrage. Appliquer de l'huile réfrigérante sur les parties dudgeonnées pour faciliter le serrage et améliorer l'étanchéité.

Tab.27 Couple de serrage à respecter

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

5.9.3 Raccorder les liaisons frigorifiques au groupe extérieur

Fig.44

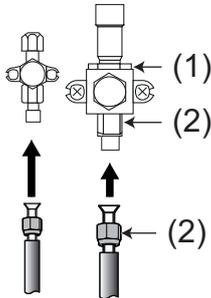


MW-5000512-2

- Retirer les panneaux latéraux de protection du groupe extérieur.
- Dévisser les écrous des vannes d'arrêt.

Attention
Retenir le raccord frigorifique sur le groupe extérieur avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

Fig.45



MW-1001302-2

- Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène.
- Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou.
- Enfiler les écrous sur les tubes.
- Dudgeonner les tubes.
- 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.

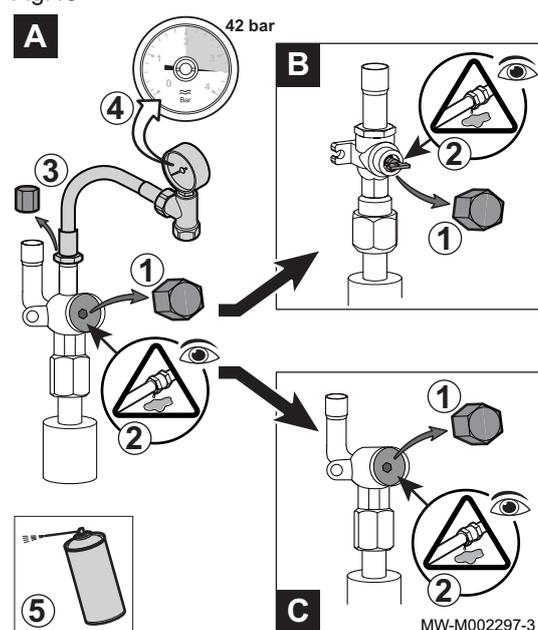
Attention
Retenir le raccord frigorifique sur le groupe extérieur avec une clé pour ne pas vriller le tube interne.

Tab.28 Couple de serrage à respecter

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

5.9.4 Tester l'étanchéité des raccordements frigorifiques

Fig.46

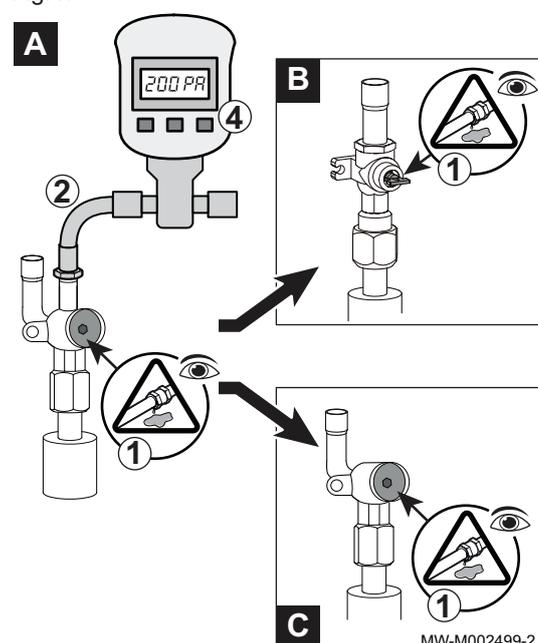


1. Retirer les bouchons des vannes d'arrêt **A** et **B / C**.
2. Vérifier la fermeture des vannes d'arrêt **A** et **B / C**.
3. Retirer le bouchon du raccord de service de la vanne d'arrêt **A**.
4. Brancher le manomètre et la bouteille d'azote sur la vanne d'arrêt **A** puis mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 42 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.

5.9.5 Tirer le vide

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

Fig.47



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.29

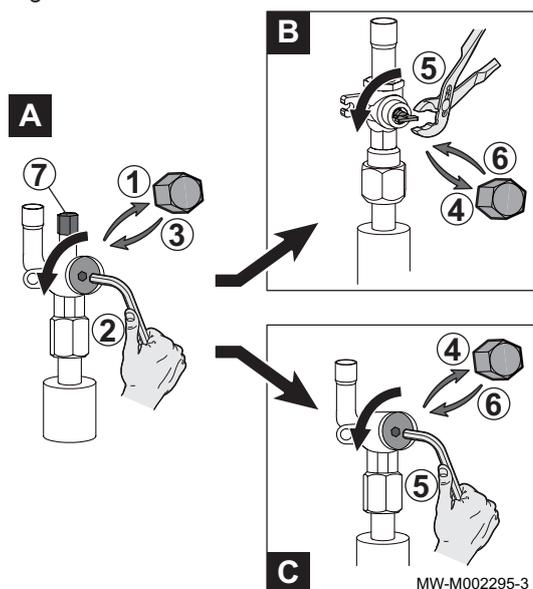
Température extérieure	°C	≥ 20	10	0	- 10
Pression à atteindre	Pa (bar)	1000 (0,01)	600 (0,006)	250 (0,0025)	200 (0,002)
Temps de tirage au vide après avoir atteint la pression	h	1	1	2	3

5. Fermer la vanne entre le vacuomètre / pompe à vide et la vanne d'arrêt **A**.
6. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide après son arrêt.
7. Ouvrir les vannes.

5.9.6 Ouvrir les vannes d'arrêt

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

Fig.48



1. Retirer le bouchon de la vanne d'arrêt de fluide frigorigène, 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 bouchon en place.
4. Retirer le bouchon 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 bouchon en place.
7. Resserrer tous les bouchons avec une clé dynamométrique avec un couple de serrage de 20 à 25 N.m.
8. Selon la longueur des tubes frigorigères, il est nécessaire de rajouter du fluide frigorigère.

5.9.7 Rajouter la quantité de fluide frigorigère nécessaire

Si les tuyaux de liaison frigorigère dépassent les longueurs ci-dessous, rajouter du fluide frigorigère par la vanne d'arrêt du fluide frigorigère à l'aide d'un chargeur de sécurité.



Attention

Eviter les pièges à huile.
Obturer les tuyaux pour éviter l'introduction d'humidité, s'ils ne sont pas raccordés immédiatement.

Tab.30 Quantité de fluide frigorigère à rajouter

Longueur du tuyau frigorigère	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	L m
AWHP 4.5 MR ⁽¹⁾	0	+ 0,045 kg	+ 0,120 kg	+ 0,195 kg	+ 0,345 kg	+ X g ⁽²⁾

(1) Le groupe extérieur est préchargé avec 1,3 kg de fluide frigorigère.
 (2) Calcul de la quantité X de fluide frigorigère à rajouter (en grammes) : $X = Y \times (L - 7)$, avec L la longueur du tuyau frigorigère (en mètres) et Y la charge en fluide frigorigère (= 15 grammes/mètres).

Tab.31 Quantité de fluide frigorigère à rajouter

Longueur du tuyau frigorigère	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	non autorisé	non autorisé	non autorisé
AWHP 8 MR-2	0,15 kg	0,3 kg	0,9 kg	non autorisé	non autorisé	non autorisé

5.9.8 Vérifier le circuit frigorigère

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

5.10 Raccordements électriques

5.10.1 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.



Attention

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



Attention

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

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



Attention

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

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



Important

Conformité électrique pour la mise à la terre :

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

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités du tableau ci-dessous.

Tab.32

Couleur du fil	Polarité
Fil marron	Phase
Fil bleu	Neutre
Fil vert/jaune	Terre

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



Important

Le courant maximum sur le câble d'alimentation du module intérieur ne doit pas dépasser 6 A.

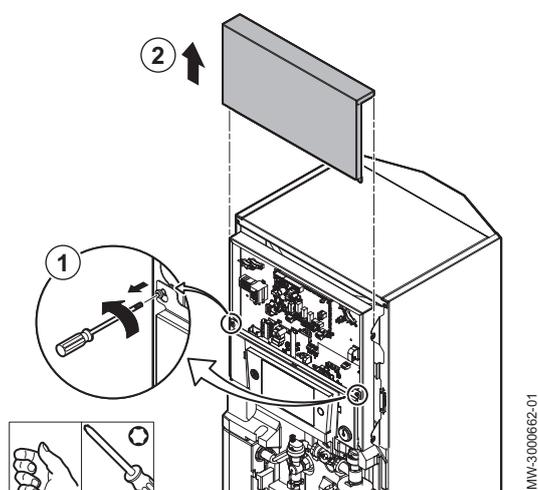
Tab.33

Appareil	Type d'alimentation	Section de câble (mm ²)	Disjoncteur courbe C (A)	Intensité maximale (A)
Module intérieur	Monophasé	Câble fourni (3 x 1,5)	10	-
Appoint électrique	Monophasé	3 x 2,5	16	-
Câble BUS ⁽¹⁾	-	2 x 0,75	-	-
AWHP 4.5 MR	Monophasé	3 x 2,5	16	12
AWHP 6 MR-3	Monophasé	3 x 2,5	16	13
AWHP 8 MR-2	Monophasé	3 x 4	25	17

(1) Câble de liaison reliant le groupe extérieur au module intérieur

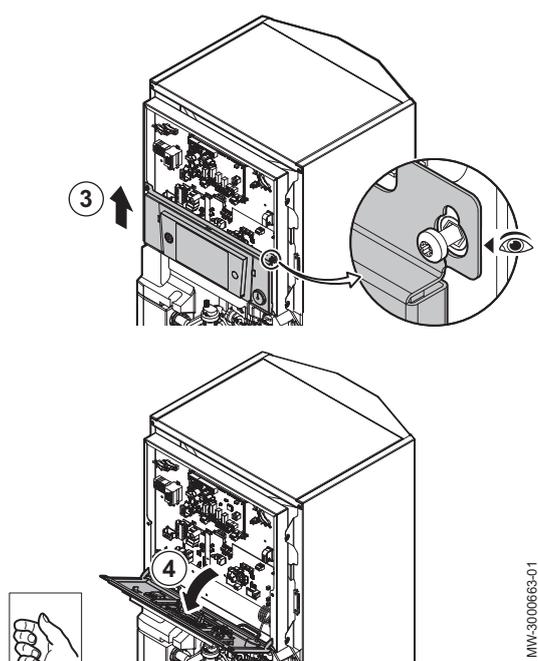
5.10.3 Accéder aux cartes électroniques

Fig.49



1. Desserrer sans les retirer les 2 vis du cache de protection des cartes électroniques.
2. Faire glisser le cache vers le haut et le retirer.

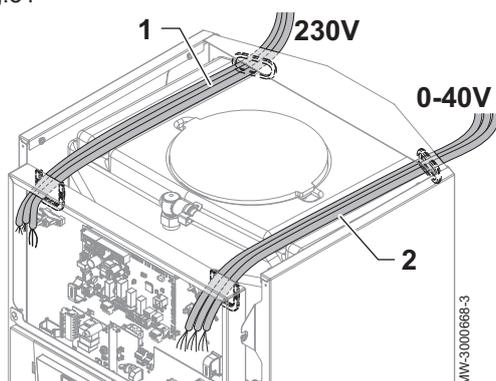
Fig.50



3. Soulever légèrement le volet du tableau de commande.
4. Basculer le volet du tableau de commande vers l'avant.

5.10.4 Passage des câbles

Fig.51



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

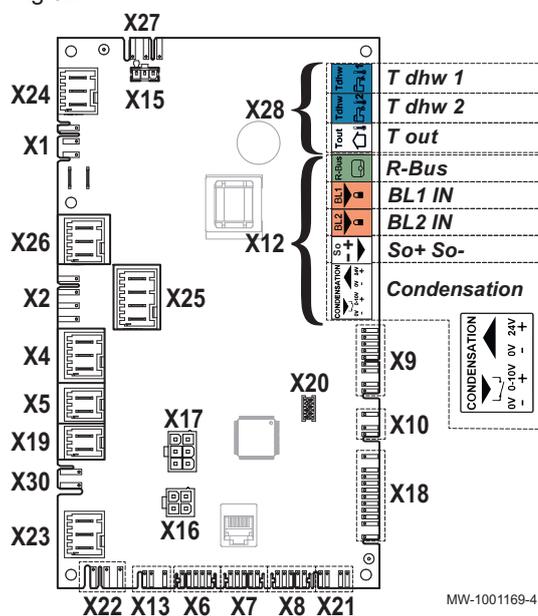


Attention

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

5.10.5 Description des borniers de raccordement

Fig.52

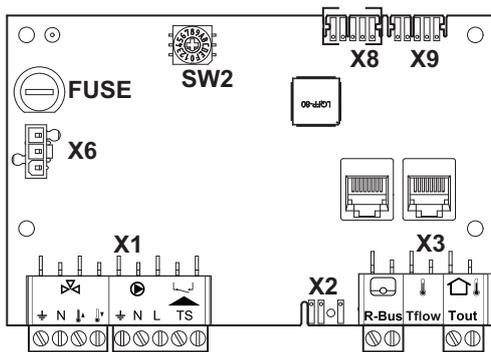


■ Bornier de la carte EHC-06

- X1 Non utilisé
- X2 Non utilisé
- X4 Appoint électrique
- X5 Non utilisé
- X7 L-Bus vers la carte SCB-04
- X8 Interface utilisateur du module intérieur
- X9 Sondes
- X10 Signal de commande du circulateur principal
- X12 Options
 - R-Bus : Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt ou thermostat OpenTherm
 - BL1 IN / BL2 IN : entrées multifonctions
 - So+/So- : Compteur Energie électrique
 - Condensation : Sonde de condensation
- X13 Option ACI-BDR
- X17 Non utilisé
- X18 Entrée / sortie de la carte électronique HPC-01
- X19 Option câble de raccordement du mode Silence
- X22 Bus de communication avec la carte électronique HPC-01
- X23 Bus de communication avec le groupe extérieur
- X24 Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- X25 Vanne directionnelle Chauffage / Eau chaude sanitaire
- X26 Pompe - uniquement en cas de raccordement d'un ballon tampon
- X27 Alimentation 230 V de la carte électronique SCB-04 et de la carte électronique HPC-01
- X28
 - T out : Sonde de température extérieure
 - T dhw 1 / T dhw 2 : Sonde de température du préparateur d'eau chaude sanitaire

■ Bornier de la carte option SCB-04

Fig.53

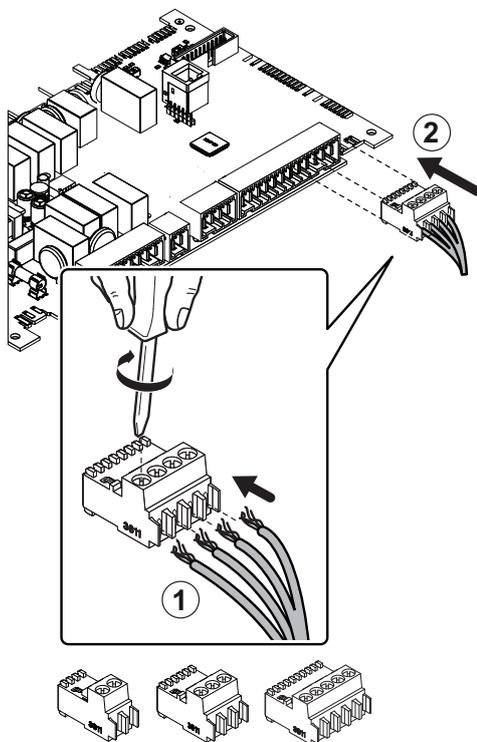


MW-3000557-03

- X1** Alimentation du circulateur / vanne 3 voies / Entrée thermostat sécurité
- X2** Signal de commande PWM du circulateur
- X3** - R-Bus : thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, thermostat marche/arrêt, thermostat OpenTherm
- Tflow : sonde de départ
- Tout : ne rien raccorder
- X6** Alimentation 230 V
- X8** L-Bus vers la carte EHC-06
- X9** Connecteur de terminaison L-Bus

5.10.6 Connecter les câbles aux cartes électroniques

Fig.54



MW-6000148-2

Des connecteurs détrompés sont présents d'origine sur différents borniers. Utilisez-les pour connecter les câbles aux cartes électroniques. Si aucun connecteur n'est présent sur le bornier à utiliser, prenez le connecteur fourni avec le kit.

Des étiquettes de couleurs sont fournies avec certains accessoires. Utilisez-les afin de repérer chaque extrémité du câble avec la même couleur avant de passer les câbles dans les passages de câbles.

1. Insérer les fils dans les entrées du connecteur correspondant et visser.
2. Insérer le connecteur dans le bornier correspondant.
3. Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble.
4. Verrouiller la position avec un serre-câble ou un dispositif d'arrêt de traction.



Attention

Danger de choc électrique : la longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les borniers doit être telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.

5.10.7 Raccorder le module intérieur

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

1. Raccorder le câble d'alimentation en attente à l'arrière de l'appareil au tableau électrique de l'installation.

5.10.8 Raccorder le groupe extérieur à l'alimentation électrique

■ Bornier du groupe extérieur

Le raccordement électrique du groupe extérieur doit être réalisé via un circuit dédié. Avant de procéder au raccordement, vérifiez que la section du câble et le disjoncteur sur le tableau électrique sont appropriés.

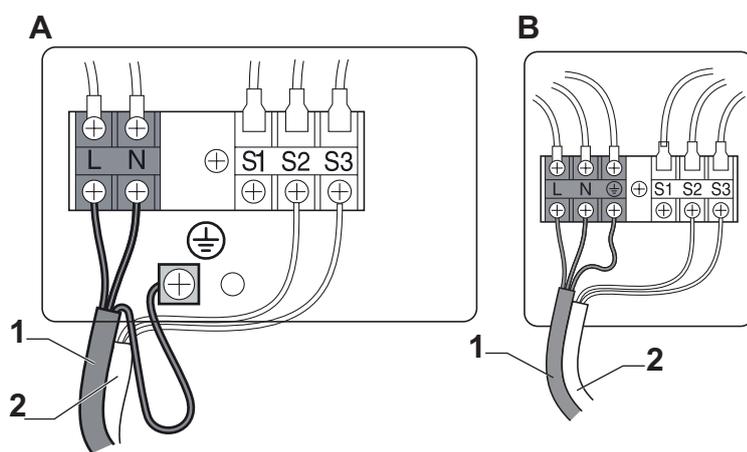
**Danger**

- Ne rien raccorder sur S1.
- Le fil de terre doit être 10 mm plus long que les fils N et L.

Tab.34 Schéma de raccordement électrique

A	B
AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2

Fig.55



1 Alimentation

2 Bus de communication

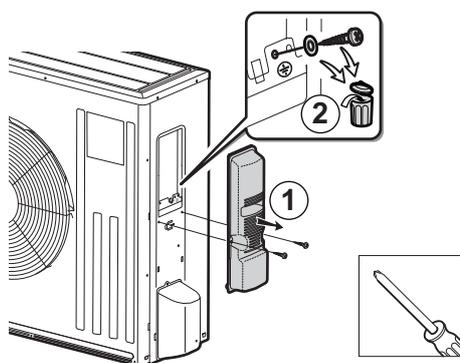
MW-6000807-01

■ Raccorder le groupe AWHP 4.5 MR

Le raccordement électrique du groupe extérieur doit être réalisé via un circuit dédié. Avant de procéder au raccordement, vérifiez que la section du câble et le disjoncteur sur le tableau électrique sont appropriés.

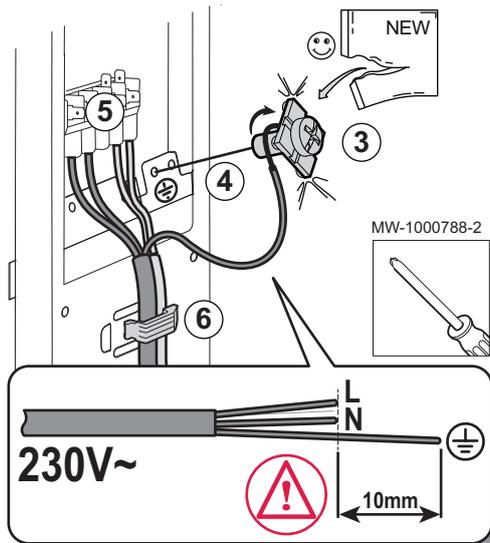
1. Retirer le panneau de service.
2. Enlever la vis de connexion à la terre présente sur l'appareil et la jeter à la poubelle.

Fig.56



MW-6000808-01

Fig.57



- Placer la partie dénudée du fil de terre (⊕) sur la vis avec rondelle carrée fournie.

**Danger**

Le fil de terre doit être 10 mm plus long que les fils N et L.

- Fixer la vis avec le fil de terre sur le châssis. Veiller à bien placer le fil de terre sous la rondelle, contre le châssis.
- Raccorder les autres fils aux bornes appropriées.
- Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble. Verrouiller la position avec le dispositif d'arrêt de traction.
- Remettre le panneau de service en place.

■ Raccorder le groupe AWHP 6 MR-3

Le raccordement électrique du groupe extérieur doit être réalisé via un circuit dédié. Avant de procéder au raccordement, vérifiez que la section du câble et le disjoncteur sur le tableau électrique sont appropriés.

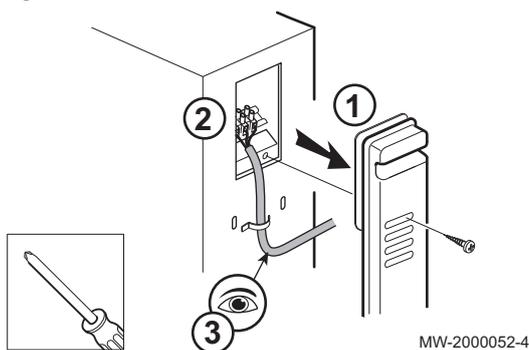
- Retirer le panneau de service.
- Raccorder les câbles aux bornes appropriées.

**Danger**

Le fil de terre doit être 10 mm plus long que les fils N et L.

- Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble. Verrouiller la position avec le dispositif d'arrêt de traction.
- Remettre le panneau de service en place.

Fig.58



■ Raccorder le groupe AWHP 8 MR-2

Le raccordement électrique du groupe extérieur doit être réalisé via un circuit dédié. Avant de procéder au raccordement, vérifiez que la section du câble et le disjoncteur sur le tableau électrique sont appropriés.

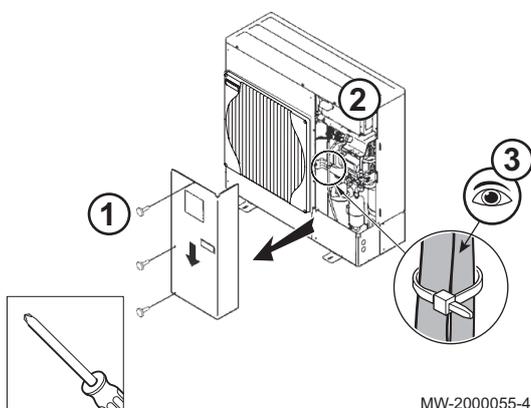
- Retirer le panneau de service du groupe extérieur.
- Raccorder les câbles aux bornes appropriées.

**Danger**

Le fil de terre doit être 10 mm plus long que les fils N et L.

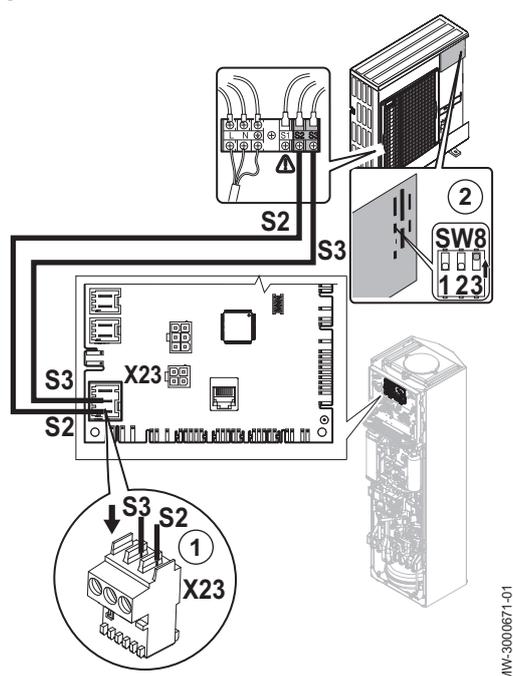
- Passer le câble dans la goulotte et adapter la longueur du câble. Verrouiller la position avec un serre-câble.
- Remettre le panneau de service en place.

Fig.59



5.10.9 Raccorder le bus du groupe extérieur

Fig.60



1. Raccorder le bus entre les borniers S2 et S3 du groupe extérieur sur le connecteur **X23** de la carte unité centrale **EHC-06** du module intérieur.
2. Positionner le switch **SW8-3** (sauf pour AWHP 4.5 MR) de la carte du groupe extérieur sur **ON**.



Danger

Ne rien raccorder sur S1.

3. Remettre le panneau de service en place.

5.10.10 Raccorder la sonde de température extérieure

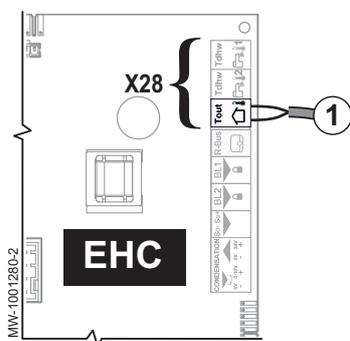
Le raccordement d'une sonde de température extérieure est obligatoire pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

■ Raccorder la sonde extérieure

Pour le raccordement de la sonde extérieure, utiliser un câble de section minimale $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$ et de longueur $< 30 \text{ m}$.

1. Raccorder la sonde extérieure sur l'entrée **Tout** du connecteur **X28** de la carte unité centrale **EHC-06** du module intérieur.

Fig.61

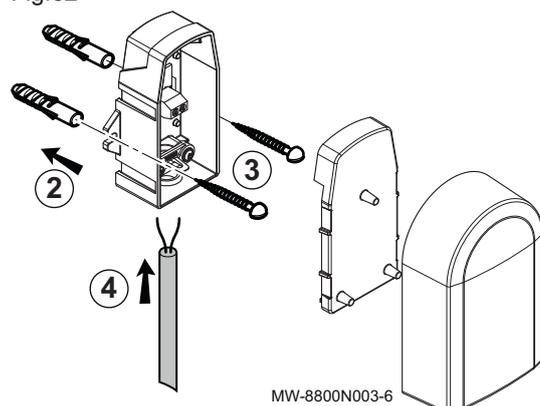


■ Mettre en place la sonde de température extérieure

Chevilles diamètre 4 mm / diamètre de perçage 6 mm

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

Fig.62

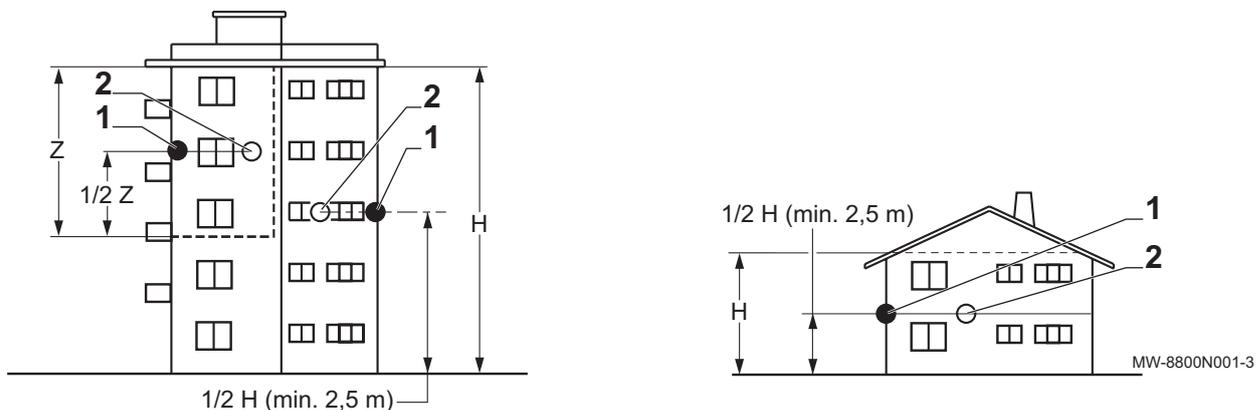


- Emplacements conseillés

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.63



- 1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible

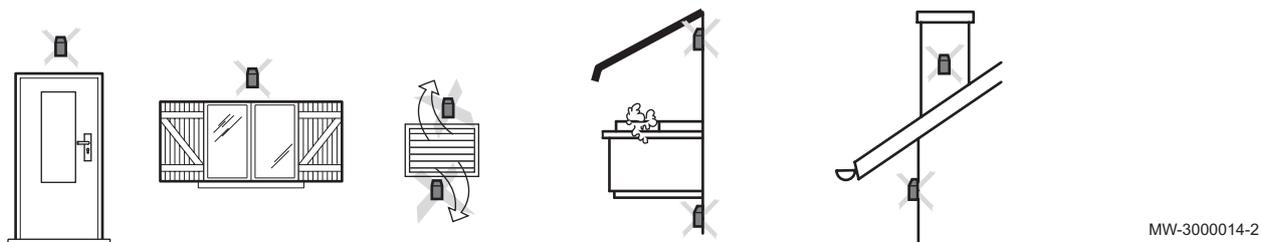
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

- Emplacements déconseillés

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

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

Fig.64



5.10.11 Raccorder l'alimentation de l'appoint électrique

Fig.65

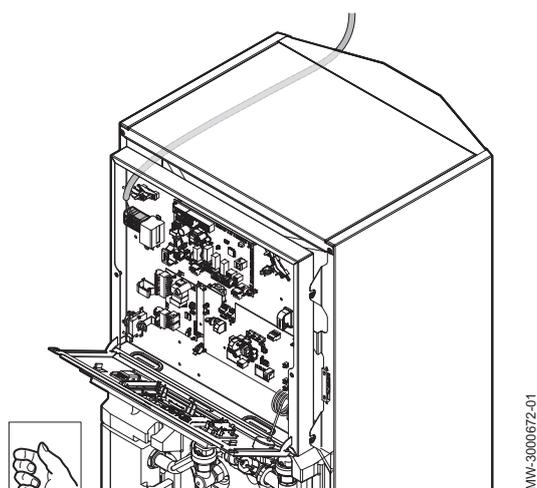
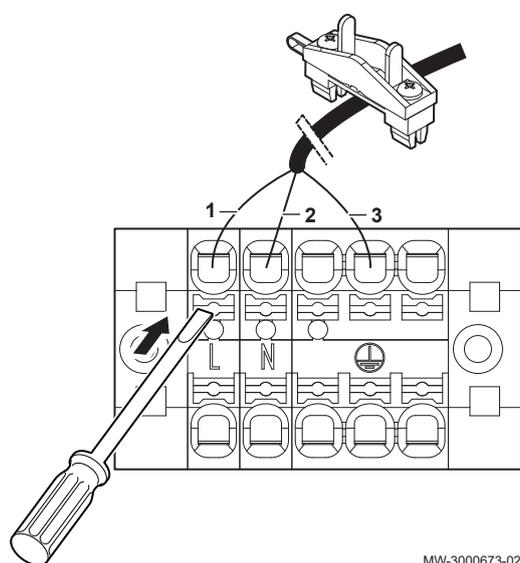


Fig.66



1. Faire passer le câble d'alimentation de l'appoint électrique dans la goulotte réservée aux câbles des circuits 230 V.

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

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

5.10.12 Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier le branchement de l'alimentation électrique des composants suivants :
 - Groupe extérieur
 - Module intérieur
 - Résistance électrique
2. Vérifier le câble bus entre le module intérieur et le groupe extérieur :
 - Câble à double isolation
 - Câble séparé des câbles d'alimentation
 - Câble raccordé correctement des 2 côtés
3. Vérifier la conformité des disjoncteurs et dispositifs différentiels à courant résiduel (DDR) utilisés :
 - Disjoncteur et dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) du groupe extérieur
 - Disjoncteur du module intérieur
 - Disjoncteur de la résistance électrique
4. Vérifier le positionnement et le raccordement des sondes :
 - Sonde de température extérieure
 - Sonde d'ambiance (si présente)
 - Sonde de départ du second circuit (si présente)
5. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
6. Vérifier le raccordement des différentes options.
7. Vérifier que les fils et cosses sont bien serrés ou enfichés sur les borniers.

8. Vérifier la séparation des câbles de puissance 230V/400V et des câbles très basse tension.
9. Vérifier le branchement du thermostat de sécurité du plancher chauffant (si présent).
10. Vérifier que des arrêts de traction sont utilisés pour tous les câbles qui sortent de l'appareil.

6 Mise en service

6.1 Généralités

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

- lors de la première utilisation,
- après une période d'arrêt prolongé.

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

6.2 Procédure de mise en service avec smartphone



Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

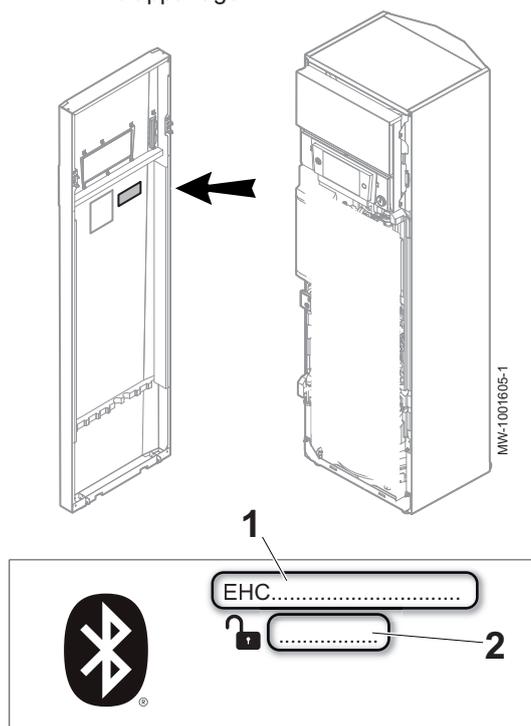
Pour faciliter la mise en service et le paramétrage de l'installation de chauffage, nous mettons à votre disposition une application pour smartphone.

1. Télécharger l'application **De Dietrich START** sur **Google Play** ou sur **App Store**.
2. Vérifier que la fonction **Bluetooth** est activée sur la pompe à chaleur.
3. Suivre les instructions de l'application sur le smartphone pour la mise en service et le paramétrage de l'installation de chauffage.

Fig.67



Fig.68 Réseau Bluetooth et code d'appairage



Pour établir la connexion Bluetooth entre le smartphone et la pompe à chaleur, utiliser les informations qui se trouve sur l'étiquette située dans le panneau avant, à droite de la plaquette signalétique.

- 1 Nom du réseau
- 2 Code d'appairage

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



Voir aussi

> Bluetooth®, page 73

Activer / Désactiver le Bluetooth de l'appareil, page 69

6.3 Procédure de mise en service

Fig.69

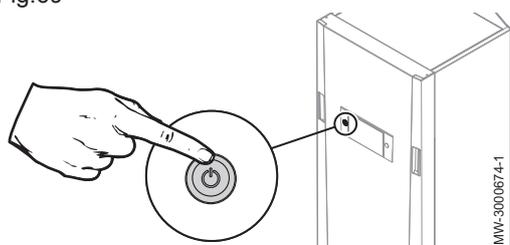
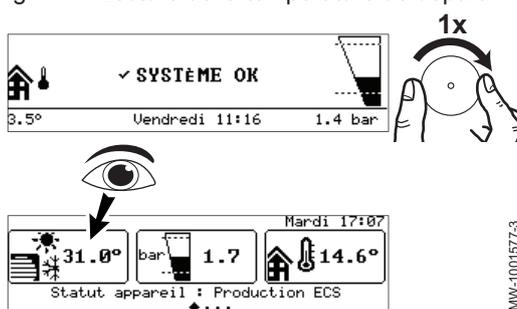


Fig.70



Fig.71 Lecture de la température de départ



6.3.1 Paramètres CN1 et CN2



Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la mise en service.

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

7. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur. Elles sont également données dans le tableau ci-après.
 - Les paramètres **CN1** et **CN2** indiquent au système le type de groupe extérieur et la nature de l'appoint présent sur l'installation. Ils permettent de préconfigurer les paramètres en fonction de la configuration d'installation.
 - Ces paramètres sont aussi accessibles après la mise en service :
 Installateur > Code installateur 0012 > Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-06
8. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.
9. La pompe à chaleur commence son cycle de purge.

Points à vérifier :

- Après la mise en service, la production d'eau chaude sanitaire est prioritaire. Conserver ce mode de fonctionnement pour monter en température et vérifier que la pompe à chaleur fonctionne correctement.
- A la fin du cycle de purge, si la pompe à chaleur ne démarre pas, vérifier la température de départ sur le tableau de commande. La température de départ doit être supérieure à 10 °C pour que le groupe extérieur démarre. Ceci permet de protéger le condenseur en cas de dégivrage.
Avec une température de départ inférieure à 10 °C, les appoints démarrent à la place du groupe extérieur. Le groupe extérieur prendra le relais lorsque la température de départ aura atteint 20 °C.



Voir aussi

Accéder au niveau Installateur, page 59

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

Tab.35 Valeur des paramètres **CN1** et **CN2**

Puissance du groupe extérieur	CN1	CN2
4,5 kW	1	7
6 kW	2	7
8 kW	3	7

6.4 Régler le débit du circuit direct

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

Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant, vérifiez l'ouverture de la vanne des collecteurs. Aucun autre réglage à faire.

Dans le cas d'une installation avec radiateurs, réglez le débit en suivant la procédure suivante.

1. Le cas échéant, mettre le second circuit en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.
2. Fermer les robinets thermostatiques de tous les radiateurs du circuit A.
3. Vérifier le débit d'eau du circuit en fonctionnement chauffage :

Tab.36 Accès au paramètre

Accès	Signal	Description
 >  Installateur > Signaux > PAC Air Eau	Débit Eau (AM056)	Débit d'eau dans l'installation

4. Régler les vannes de pression différentielle de manière à atteindre un débit compris entre le débit seuil et le débit cible.

Tab.37 Débit d'eau

	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Débit seuil	l/min	7	7	9
Débit cible	l/min	12	17	23



Important

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



Voir aussi

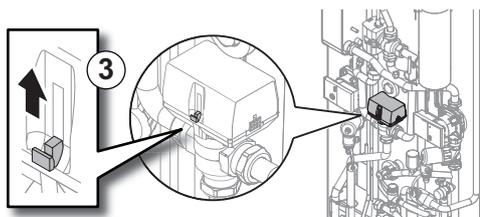
Circulateur principal, page 17

Accéder au niveau Installateur, page 59

6.5 Régler le débit du second circuit

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

1. Mettre le circuit A en mode hors-gel pour couper la demande de chauffe.
 - ⇒ La pompe de circulation du circuit A se met à l'arrêt. Si nécessaire, débrancher l'alimentation électrique de la pompe pour garantir son arrêt.
2. Créer une demande de chauffe sur le circuit B.
3. Vérifier que la vanne mélangeuse est ouverte complètement, en poussant entièrement la languette blanche vers le haut.
4. Vérifier le débit d'eau du second circuit. Si besoin, ouvrir la vanne du disconnecteur (position FILL) pour ajuster la pression et le débit.



Tab.38 Accès au paramètre

Accès	Signal	Description
 >  Installateur > Signaux > PAC Air Eau	Débit Eau (AM056)	Débit d'eau dans l'installation

- Régler la pompe de circulation de manière à atteindre un débit optimum.

Tab.39 Débit d'eau

	Unité	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Débit optimum	l/min	9-10	9-12	12-17

**Important**

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

**Voir aussi**

Circulateur du second circuit, page 17
Accéder au niveau Installateur, page 59

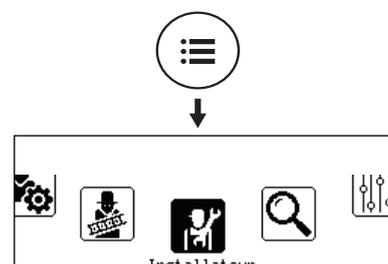
6.6 Finaliser la mise en service

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

7 Réglages

7.1 Accéder au niveau Installateur

Fig.72



MW-6000891-01

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

Pour accéder au niveau Installateur :

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

Fig.73



MW-6000892-1

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

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

7.2 Réglage des paramètres

7.2.1 Régler la fonction du circuit

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

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
4. Sélectionner une zone de chauffage (exemple : Zone1).
5. Sélectionner **Fonction du circuit (CP020)**.
6. Sélectionner la valeur qui correspond au type du circuit sélectionné :

Tab.40 Fonction du circuit

Valeur	Description	Zone1 (EHC-06)	Zone2 (SCB-04)
Désactivé	Aucun circuit raccordé	x	x
Direct	Circuit de chauffage direct, sans vanne mélangeuse (radiateurs)	x	x
Circuit mélangé	Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (plancher chauffant)	x	x
Piscine	Chauffage d'une piscine	non disponible	x
Haute température	Chauffage d'un circuit en été, par exemple pour des sèche-serviettes	x	x
Ventilo convecteur	Circuit de chauffage avec des ventilo-convecteurs	x	x
Ballon ECS	Chauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire	non disponible	x
ECS électrique	Pilotage de la résistance électrique d'un chauffe-eau	non disponible	x
Programme horaire	Pilotage d'un circuit électrique selon le programme horaire	non disponible	x
Chauffage industriel	Chauffage d'un circuit sans programmation horaire	non disponible	x

7.2.2 Régler la courbe de chauffe

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

Pour régler la courbe de chauffe d'une zone :

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
4. Sélectionner une zone de chauffage (Exemple : **Zone1**)
5. Sélectionner **Courbe de chauffe**.
6. Régler les paramètres suivants :

Tab.41

Paramètre	Description
Pente du circuit (CP230)	Valeur de la pente de la courbe de chauffe. <ul style="list-style-type: none"> • circuit plancher chauffant : pente entre 0,4 et 0,7 • circuit radiateurs : pente à environ 1,5
TPC circuit Confort (CP210)	Température de pied de courbe du circuit en mode Confort (valeur par défaut : 15 °C = mode automatique). Si la température de pied de courbe est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la consigne de température ambiante.

Paramètre	Description
TPC circuit Réduit (CP220)	Température de pied de courbe du circuit en mode Réduit (valeur par défaut : 15 °C = mode automatique). Si la température de pied de courbe est réglée sur 15 °C, alors elle devient égale à la consigne de température ambiante.
Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température de départ du circuit.

7.2.3 Améliorer le confort en chauffage

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

Lorsqu'un inconfort en chauffage est ressenti, vous pouvez agir sur plusieurs éléments pour augmenter le confort en chauffage :

- Modifier la programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire. Planifier la production d'eau chaude sanitaire par exemple la nuit.
- Modifier les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire.

1. Ajuster les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire suivants :

Tab.42

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Général	Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	Augmenter le différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire
	Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire	Augmenter la durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire
	Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire	Diminuer la durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire



Voir aussi

Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire, page 90

7.2.4 Améliorer le confort en eau chaude sanitaire

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

Lorsqu'un inconfort en eau chaude sanitaire est ressenti, vous pouvez agir sur plusieurs éléments pour augmenter le confort en eau chaude sanitaire :

- Modifier la programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire. Planifier la production d'eau chaude sanitaire selon les habitudes d'utilisation.
- Modifier les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire. La consommation d'électricité est susceptible d'augmenter.

1. Ajuster les paramètres de réglage de la production d'eau chaude sanitaire suivants :

Tab.43

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Général	Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	Diminuer le différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire
	Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire	Diminuer la durée minimale de chauffage entre deux productions d'eau chaude sanitaire
	Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire	Augmenter la durée maximale autorisée pour produire de l'eau chaude sanitaire

**Voir aussi**

Activer et configurer un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire, page 90

7.2.5 Configurer la fonction de consommation d'énergie électrique estimée

Tab.44

Raccordements	Le compteur d'énergie électrique se raccorde sur l'entrée S0+/S0- de la carte EHC-06 . Ne pas installer de compteur pour les appoints électriques.
Caractéristiques du compteur d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Si le poids de l'impulsion du compteur est donné en nombre d'impulsions/kWh, le poids de l'impulsion doit être parmi les nombres suivants : 1,2,4,5,8,10,20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500 ou 1000.</p>

Le comptage d'énergie donne des informations :

- sur la consommation d'énergie électrique,
- la production d'énergie thermique pour les modes chauffage, eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

L'énergie thermique de l'appoint électrique est prise en compte pour le comptage total de l'énergie thermique restituée.

1. Configurer les paramètres suivants :

Tab.45

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Gestion de l'énergie	Valeur Impuls.Elec (HP033)	Valeur de l'impulsion provenant du compteur électrique	Voir tableau ci-dessous

Tab.46

Situation	Configuration et réglages à effectuer
Selon le type de compteur d'énergie installé	Régler la valeur de l'impulsion du paramètre Valeur Impuls.Elec . La plage de réglage du paramètre Valeur Impuls.Elec va de 0 (aucun comptage) jusqu'à 1000 Wh. Par défaut, le poids de l'impulsion est sur 1 Wh.

Tab.47 Si le poids de l'impulsion est en kWh

Une valeur différente de celles du tableau ne fonctionnera pas.

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

7.2.6 Configurer la fonction rafraîchissement

Le rafraîchissement de votre zone de chauffage est possible uniquement si le paramètre Fonction du circuit est réglé sur **Circuit mélangé** ou **Ventilo convecteur**. Ce paramètre est accessible via le menu  >  Installateur > Configuration de l'installation > Fonction du circuit.

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

Tab.48

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Rafraîchissement	Configuration froid (AP028)	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

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

Tab.49

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 ou Zone2 > Général	Cons. froid plancher (CP270)	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant	18 (valeur par défaut). Régler la température en fonction du type de plancher et du taux d'humidité.
	Paramètre pour un plancher chauffant : Cons. froid convect. (CP280)	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur	7 °C (valeur par défaut). Régler la température en fonction des ventilo-convecteurs utilisés.
	Paramètre pour un circuit avec ventilo-convecteur : Inv CtcOTH rafr Circ (CP690) Uniquement pour la zone 1	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Non • Oui Vérifier le réglage en fonction du thermostat ou de la sonde d'ambiance utilisée.

7.2.7 Sécher la chape

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

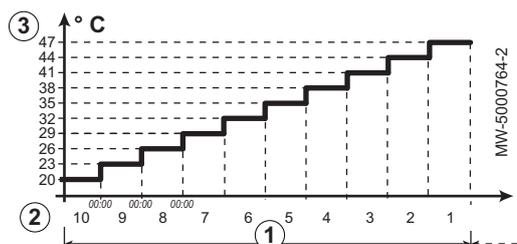
**Important**

Selon les conditions climatiques et les déperditions de l'habitation, l'appoint électrique seul peut être insuffisant pour sécher la chape.

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

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

Fig.74 Exemple



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

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

Tab.50

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 Installateur > Configuration de l'installation > Zone 1 ou Zone 2 > Séchage de chape	Séchage chape circ (CP470)	Réglage du séchage de chape du circuit	① Nombre de jours de séchage
	T. démarrage séchage (CP480)	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	② Température de début de séchage
	T. arrêt séchage (CP490)	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	③ Température de fin de séchage

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

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

7.2.8 Configurer un thermostat marche/arrêt ou modulant

Le thermostat marche/arrêt ou modulant se connecte sur les bornes **R-Bus** de la carte **EHC-06** ou de la carte option **SCB-04**.

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

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

1. Configurer les paramètres du circuit A ou B.

Tab.51 Configuration de l'entrée **R-Bus** pour l'utilisation d'un thermostat marche/arrêt (contact sec)

Accès	Paramètre	Description
 Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Général	NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Configuration du sens du contact de l'entrée marche/arrêt pour le mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> • Fermé (valeur par défaut) : demande de chauffe sur fermeture du contact • Ouvert : demande de chauffe sur ouverture du contact
	Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)	Inversion du sens de la logique en mode rafraîchissement par rapport au mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> • Non (valeur par défaut) : demande de rafraîchissement sur la même logique que la demande de chauffe • Oui : demande de rafraîchissement sur la logique inverse à la demande de chauffe

Tab.52 Réglages des paramètres **NivLog Ctc OTH circ (CP640)** et **Inv CtcOTH rafr Circ (CP690)**

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

7.2.9 Configurer un thermostat avec un contact de commande chauffage / rafraîchissement

Le thermostat AC (Air Conditionné) se connecte toujours sur les bornes **R-Bus** et **BL1** de la carte électronique **EHC-06**.

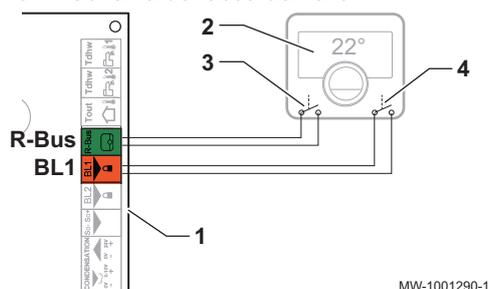
Le thermostat AC est incompatible avec la carte SCB-04 qui permet de piloter un second circuit de chauffage.

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

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

1. Raccorder le thermostat AC à la carte électronique EHC-06.

Fig.75 Schéma de raccordement



MW-1001290-1

- 1 Carte électronique EHC-06
 - 2 Thermostat AC
 - 3 Sortie ON/OFF
 - 4 Sortie "contact chauffage/rafraîchissement"
2. Configurer les paramètres de la pompe à chaleur.

Tab.53

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Général	NivLog Ctc OTH circ (CP640)	Niveau logique du contact Opentherm du circuit Fermé : demande de chauffe sur contact fermé Ouvert : demande de chauffe sur contact ouvert	• Fermé ou • Ouvert
	NivLog Ctc OTH circ (CP690)	Inverser le contact opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit Non : sur la logique du chauffage Oui : sur la logique inverse du chauffage	• Oui ou • Non
☰ >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Fonction BL (AP001)	Sélection de la fonction de l'entrée BL	Chauffage/Froid
	Config. entrée BL1 (AP098)	Configuration sens du contact BL1 Fermé : rafraîchissement actif sur fermeture contact BL Ouvert : rafraîchissement actif sur ouverture contact BL	• Fermé ou • Ouvert

Tab.54 Configuration A - par défaut

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

Tab.55 Configuration B

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

Tab.56 Configuration C

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

Tab.57 Configuration D

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

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

Lorsque de l'énergie électrique à faible tarif est disponible comme de l'énergie photovoltaïque, le circuit de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire peuvent être surchauffés. Les planchers rafraîchissants ne peuvent pas être alimentés avec cette fonction.

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

Tab.58 Paramètres des entrées

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Fonction BL (AP001)	Sélection de la fonction de l'entrée BL	Photovoltaïque, PAC
	Fonction BL2 (AP100)	Sélection de la fonction de l'entrée BL2	PAC, PV et appoint

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

Tab.59 Paramètres de surchauffe volontaire

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Décalage T.Chauf.PV (HP091)	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	Régler l'autorisation de dépassement de consigne de température de chauffage, de 0 à 30 °C
	Décalage T.ECS.PV (HP092)	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible	Régler l'autorisation de dépassement de consigne de température d'eau chaude sanitaire, de 0 à 30 °C

7.2.11 Raccorder l'installation à un Smart Grid

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

Tab.60 Fonctionnement de la pompe à chaleur dans un **Smart Grid**

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

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

1. Couper l'alimentation électrique du module intérieur.
2. Connecter les arrivées des signaux **Smart Grid** sur les entrées **BL1 IN** et **BL2 IN** de la carte électronique EHC-06. Les signaux **Smart Grid** proviennent de contacts secs.
3. Alimenter en électricité et allumer la pompe à chaleur.
4. Configurer les paramètres **Fonction BL** (AP001) et (AP100).

Tab.61

Accès	Paramètre	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Fonction BL (AP001)	Smart grid
	Fonction BL2 (AP100)	Smart grid

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

5. Choisir le sens des entrées multifonctions **BL1 IN** et **BL2 IN** en configurant les paramètres **Config. entrée BL1** (AP098) et **Config. entrée BL2** (AP099).

Tab.62

Accès	Paramètre	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Config. entrée BL1 (AP098)	Configuration sens du contact BL1 • 0 = entrée active sur contact Ouvert • 1 = entrée active sur contact Fermé
	Config. entrée BL2 (AP099)	Configuration sens du contact BL2 • 0 = entrée active sur contact Ouvert • 1 = entrée active sur contact Fermé

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

Tab.63

Accès	Paramètre	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Décalage T.Chauf.PV (HP091)	Décalage de la température de consigne chauffage lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible
	Décalage T.ECS.PV (HP092)	Décalage de la température de consigne ECS lorsque de l'énergie photovoltaïque est disponible

7.2.12 Réduire le niveau sonore du groupe extérieur

- Le mode silence permet de réduire le niveau sonore du groupe extérieur de 3 dB pendant certaines plages horaires, en particulier la nuit. Ce mode donne temporairement la priorité à un fonctionnement silencieux plutôt qu'à la régulation de la température.
- Le mode silence fonctionne uniquement si le kit pour fonctionnement silencieux (colis EH 572) est raccordé sur le groupe extérieur. Ce colis n'est pas compatible avec le groupe extérieur AWHP 4.5 MR.

1. Régler les paramètres de la pompe à chaleur.

Tab.64

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Mode Silence	Mode silence (HP058)	Activation du mode silence	Oui
	Début mode silence (HP094)	Heure de démarrage du mode silence de la pompe à chaleur	22:00
	Fin mode silence (HP095)	Heure d'arrêt du mode silence de la pompe à chaleur	06:00

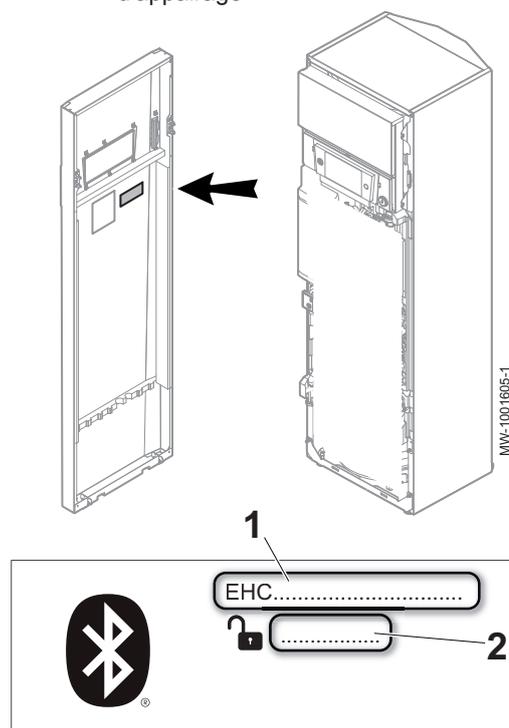
7.2.13 Activer / Désactiver le Bluetooth de l'appareil

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

1. Appuyer sur la touche .
2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Configuration de l'installation**.
4. Sélectionner **Bluetooth Basse Énerg.**
5. Modifier la valeur du paramètre Bluetooth :

On	Bluetooth activé
Off	Bluetooth désactivé

Fig.76 Réseau Bluetooth et code d'appairage



Pour établir la connexion Bluetooth entre le smartphone et la pompe à chaleur, utiliser les informations qui se trouve sur l'étiquette située dans le panneau avant, à droite de la plaquette signalétique.

- 1 Nom du réseau
- 2 Code d'appairage



Voir aussi

Procédure de mise en service avec smartphone, page 56
> Bluetooth®, page 73

7.2.14 Réinitialiser ou rétablir les paramètres

■ Réinitialiser les numéros de configuration

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

Pour réinitialiser les numéros de configuration :

1. Appuyer sur le bouton .

2. Sélectionner  **Installateur**.
3. Sélectionner **Menu avancé > Régler les numéros configuration > EHC-06**.
4. Régler les paramètres **CN1** et **CN2**. Les valeurs sont disponibles sur la plaquette signalétique du module intérieur.
5. Sélectionner **Confirmer** pour enregistrer les réglages.



Voir aussi

Paramètres CN1 et CN2, page 57

■ Auto-détecter les options et accessoires

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

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

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

■ Revenir aux réglages d'usine

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

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

7.3 Liste des paramètres

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

7.3.1 Zone1 ou Zone2

CP : Circuits Parameters = Paramètres du circuit de chauffage

Tab.65

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

Tab.66 > Courbe de chauffe

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Max Cons TDép Circ CP000	Consigne maximum de la température départ du circuit <ul style="list-style-type: none"> • Pour Zone 1 : Réglable de 7 °C à 75 °C • Pour Zone 2 : Réglable de 7 °C à 100 °C 	75 °C	50 °C

Tab.67 > Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Max Amb réduit (CP070)	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort Réglable de 5 °C à 30 °C	16 °C	16 °C
Abaissement (CP340)	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt du chauffage • Dde chaleur continue 	Dde chaleur continue	Arrêt du chauffage

Tab.68 > Rafraîchissement

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Cons. froid plancher (CP270)	Consigne de la température de départ du plancher rafraîchissant Réglable de 11 °C à 23 °C	18 °C	18 °C
Cons. froid convect. (CP280)	Consigne de la température de départ froid du ventilo-convecteur Réglable de 7 °C à 23 °C	7 °C	20 °C

7.3.2 ECS

Une sonde eau chaude sanitaire doit être connectée sur la carte EHC-06 pour afficher ces paramètres.

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

Tab.69

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

Tab.70 > Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine
Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS. Réglable de 0 °C à 40 °C	8
Temp ECS max (DP046)	Température maximale de l'eau chaude sanitaire Réglable de 10 °C à 70 °C	70
PostFnc pomp/VI ECS (DP213)	Durée de fonctionnement pompe/vanne d'inversion du circuit ECS après une charge du préparateur ECS. Réglable de 0 Min à 99 Min	3
Consigne vacance ECS (DP337)	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances Réglable de 10 °C à 60 °C.	10

Tab.71 > Appoint

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine
Tempo. appoint ECS (DP090)	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire Réglable de 0 Min à 120 Min	90
Gestion ECS (DP051)	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Economique • 1 : Confort 	0

7.3.3 Température extérieure

AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

Tab.72

Chemin d'accès
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Temp. extérieure

Tab.73

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1	Réglage d'usine Zone 2
Été/Hiver AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage : <ul style="list-style-type: none"> réglable de 10 à 30 °C = basculement automatique été/hiver en fonction de la valeur réglée réglé sur 30,5 °C = basculement automatique désactivé , le système reste en chauffage. 	22 °C	22 °C
Consigne antigel ext AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel : <ul style="list-style-type: none"> réglable de -29 à 20 °C réglé sur -30 °C = fonction désactivée 	3 °C	3 °C
Inertie du bâtiment AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures Réglable de 0 à 10 <ul style="list-style-type: none"> 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie, 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale, 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie. Modifier le réglage d'usine uniquement si l'inertie du bâtiment est connue.	3	3

7.3.4 PAC Air Eau

AP : Appliance Parameters = Paramètres de l'appareil

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

Tab.74

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

Tab.75 > Général

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1
Temp Dép. max CC AP063	Consigne de température départ maximal en mode chauffage Réglable de 20 °C à 75 °C	Appoint électrique : 75
Ballon tampon HP086	Activation du mode de gestion hydraulique pour la configuration avec bouteille de découplage, ou d'un ballon tampon raccorder en bouteille de découplage <ul style="list-style-type: none"> Non Oui 	Non
Hyst. ballon tampon HP087	Hystérésis de température pour démarrer ou arrêter la charge du ballon tampon Réglable de 0 à 30 °C	3
Tempo pompe Circuit PP015	Durée de post-fonctionnement de la pompe circuit chauffage Post-circulation de la pompe de chauffage : <ul style="list-style-type: none"> réglable de 0 à 98 minutes réglé sur 99 = fonctionnement en continu 	3

Tab.76 > Débit et pression

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1
Alerte débit faible HP011	Seuil d'alerte indiquant que le débit d'eau devient insuffisant Réglable de 0 l/min à 95 l/min	7 pour 4,5 kW 7 pour 6 kW 9 pour 8 kW
Vitesse max pompe CC PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	100 %
Vitesse min pompe CC PP018	Vitesse de pompe minimale en chauffage Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	30 %

Tab.77 > Demande de chauffe manuelle

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1
Demande manuelle CH AP002	Activer demande de chauffe manuelle <ul style="list-style-type: none">• Off• Avec consigne : dans ce mode, la consigne de température utilisée sera celle du paramètre Demande manuelle CH (AP026).	Off
Consigne manuelle AP026	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle Réglable de 7 à 80 °C Consigne utilisée quand le mode manuel activé (Demande manuelle CH (AP002) = Avec consigne)	40

Tab.78 > Rafrâichissement

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine Zone 1
Configuration froid AP028	Configuration du mode de rafraîchissement <ul style="list-style-type: none">• Off• Froid actif• Free cooling actif	Off
Possibilité froid AP029	Possibilité pour la pompe à chaleur de faire du rafraîchissement <ul style="list-style-type: none">• Non autorisé• Autorisé	Autorisé
T.départ Min. froid HP003	Température de départ minimale de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement Réglable de 5 °C à 30 °C	5 °C

7.3.5 > Bluetooth®

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

Tab.79

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

7.4 Description des paramètres

7.4.1 Fonctionnement de l'appoint en mode chauffage

■ Conditions de démarrage de l'appoint

Les appoints sont autorisés à démarrer normalement, sauf en cas de délestage ou de limitation liée à la bivalence.

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

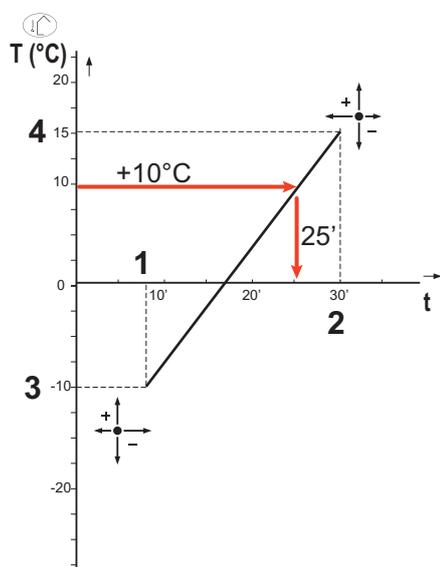
En mode chauffage, l'appoint est géré par les paramètres suivants :

Tab.80

Accès	Paramètre	Description	Valeur par défaut
 > Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Appoint	T. bivalence (HP000)	Température extérieure de bivalence : au-dessus cette température, l'appoint est délesté et seule la pompe à chaleur est autorisée à fonctionner. Réglable de -10 °C à 20 °C	5 °C
	Tempo. DémAppoint CC (HP030)	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 0 à 600 minutes Si ce paramètre est réglé sur 0, alors la temporisation d'activation de l'appoint se fait en fonction de la température extérieure.	20 minutes

Si le paramètre **Tempo. DémAppoint CC** est réglé sur 0, alors la temporisation d'activation de l'appoint se fait en fonction de la température extérieure : plus la température extérieure est basse, plus vite sera activé l'appoint.

Fig.77



t Temps (minutes)
T Température extérieure (°C)

- 1 Tempo.enclenchement appoint à T.Ext.Mini (HP047)
- 2 Tempo.enclenchement appoint à T.Ext.Max (HP048)
- 3 T.Ext.Mini. Tempo. enclenchement appoint (HP049)
- 4 T.Ext.Max. Tempo. enclenchement appoint (HP050)

MW-6000377-7

Tab.81 Paramètres de la courbe de temporisation du lancement de l'appoint quand Tempo. DémAppoint CC (HP030) est réglé sur 0

Accès	Paramètre	Description	Valeur
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Appoint	Tempo.T.Ext.Mini (HP047)	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Mini appoint Réglable de 0 à 60 minutes	8 minutes (valeur par défaut)
	Tempo.T.Ext.Max (HP048)	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint. Réglable de 0 à 60 minutes	30 minutes
	T.Ext.Mini. appoint (HP049)	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints. Réglable de -30 à 0 °C	-10 °C
	T.Ext.Max. appoint (HP050)	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints. Réglable de -30 à +20 °C	15 °C

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

En cas d'erreur du groupe extérieur, la résistance électrique démarre au bout de 3 minutes pour assurer le confort thermique.

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

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

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

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

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

Si le système est en demande, l'appoint électrique démarre immédiatement et assure le confort thermique.

Tab.82

Accès	Paramètre	Description	Valeur
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Gestion de l'énergie	T.Ext.Min.PAC (HP051)	Température minimale de fonctionnement du groupe extérieur.	<ul style="list-style-type: none"> • -15 °C pour 4,5 kW • -15 °C pour 6 kW • -20 °C pour 8 kW

7.4.2 Fonctionnement de l'appoint en mode eau chaude sanitaire

■ Conditions de démarrage de l'appoint

Les conditions de démarrage de l'appoint pour la production d'eau chaude sanitaire sont décrites dans le tableau suivant.

Tab.83

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Entrée Blocking	Fonction BL (AP001)	Sélection de la fonction de l'entrée BL	Le fonctionnement de l'entrée bloquante BL1 peut être réglé sur : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt total • Arrêt partiel • Verrouillage utilis. • Délestage appoint • Délestage générateur • Délestage • H. pleines/creuses • Photovoltaïque, PAC • PAC, PV et appoint • Smart grid • Chauffage/Froid
	Fonction BL2 (AP100)	Sélection de la fonction de l'entrée BL2	Le fonctionnement de l'entrée bloquante BL2 peut être réglé sur : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt total • Arrêt partiel • Verrouillage utilis. • Délestage appoint • Délestage générateur • Délestage • H. pleines/creuses • Photovoltaïque, PAC • PAC, PV et appoint • Smart grid • Chauffage/Froid

■ Description du fonctionnement

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

Tab.84 Comportement de l'appoint électrique

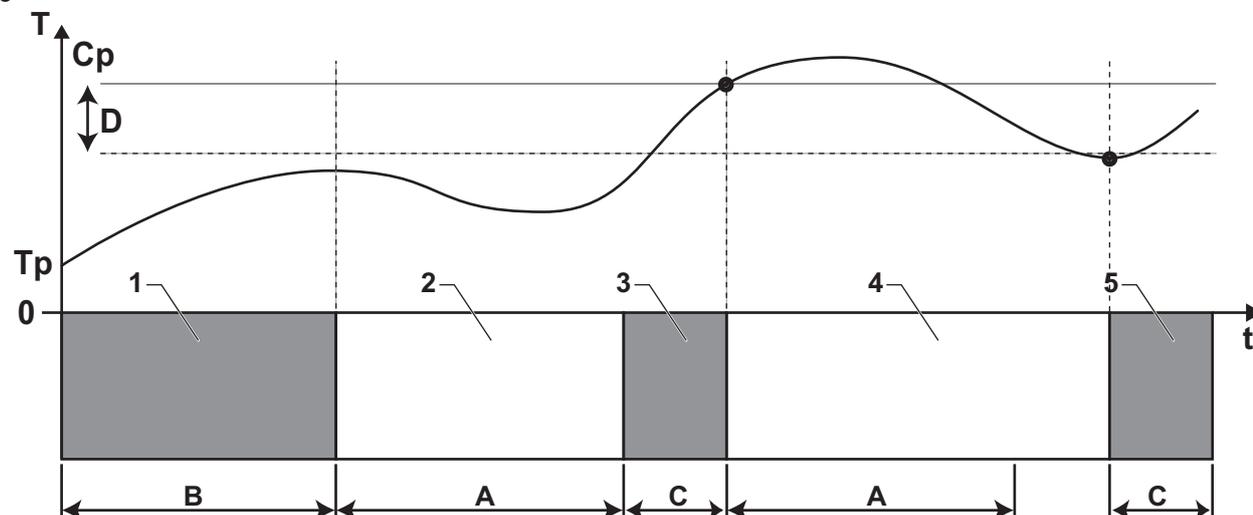
Accès	Paramètre	Description du fonctionnement	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Appoint	Tempo. appoint ECS (DP090)	Temporisation de démarrage du générateur d'appoint pour l'eau chaude sanitaire	90 (minutes)
	Gestion ECS (DP051)	Si réglé sur Economique : le système privilégie la pompe à chaleur lors de la production de l'eau chaude sanitaire. Le recours à l'appoint électrique n'est utilisé que si la temporisation Tempo. appoint ECS (DP090) est écoulée en mode eau chaude sanitaire, sauf si le mode hybride est activé. Dans ce cas, la logique hybride prend le dessus.	Economique
		Si réglé sur Confort : le mode de production de l'eau chaude sanitaire privilégie le confort en accélérant la production d'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique. Dans ce mode, il n'y a pas de durée maximale de production d'eau chaude sanitaire, car l'utilisation des appoints permet d'assurer plus rapidement le confort en eau chaude sanitaire.	Confort

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

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

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

Fig.78



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

- Consigne ECS Réduit (DP080) : Température de consigne Réduit de l'eau chaude sanitaire
- T** Température
- Tp** T ECS basse (DM001) : Température eau chaude sanitaire (sonde de température inférieure)
- T ECS haute (DM006) : Température eau chaude sanitaire (sonde de température supérieure)
- t** Temps
- D** Différentiel ECS (DP120) : Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire

Tab.85

Phase	Description de la phase	Description du fonctionnement
1	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Lors de la mise sous tension du système, lorsque la production d'eau chaude sanitaire est autorisée et que le paramètre Gestion ECS ((DP051) est configuré sur Economique, un cycle de production d'eau chaude sanitaire est démarré pour une durée maximale réglable et fixée par le paramètre Durée Max. ECS (DP047). En cas d'inconfort chauffage, la pompe à chaleur tourne trop longtemps en mode eau chaude sanitaire : diminuer la durée maximale de production d'eau chaude sanitaire.
2	Chauffage seul	La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée. Même si la consigne d'eau chaude sanitaire n'est pas satisfaite, une période de chauffage de durée minimale est forcée. Cette durée est réglable et définie par le paramètre Durée Min.CC avt ECS (DP048). Après la période de chauffage, le chargement du préparateur est à nouveau autorisé.
3	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.
4	Chauffage seul	Quand le différentiel Différentiel ECS (DP120) est atteint, la production d'eau chaude sanitaire s'enclenche. En cas d'inconfort en eau chaude sanitaire (cas où l'eau chaude sanitaire ne se réchauffe pas assez rapidement) : diminuer le différentiel d'enclenchement (hysteresis) en modifiant la valeur du paramètre Différentiel ECS (DP120). Le préparateur chauffera l'eau plus rapidement.
5	Production d'eau chaude sanitaire uniquement	Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.

Tab.86 Configuration de l'eau chaude sanitaire

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Appoint	Gestion ECS (DP051)	Mode Economique : utilisation de la PAC seule. Mode Confort : utilisation de la PAC et des appoints	Economique
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Général	Consigne ECS Confort (DP070)	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	54
	Consigne ECS Réduit (DP080)	Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire.	10
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Réglage température chauffage	Différentiel ECS (DP120)	Différentiel de la température de consigne déclenchant la charge du préparateur ECS.	14

Tab.87 Configuration de la durée

Accès	Paramètre	Description	Réglage d'usine
 >  Installateur > Configuration de l'installation > ECS > Général	Durée Max. ECS (DP047)	Durée maximale autorisée pour la production d'eau chaude sanitaire	3 (heures)
	Durée Min.CC avt ECS (DP048)	Durée minimale de chauffage entre deux périodes de production d'eau chaude sanitaire	2 (heures)

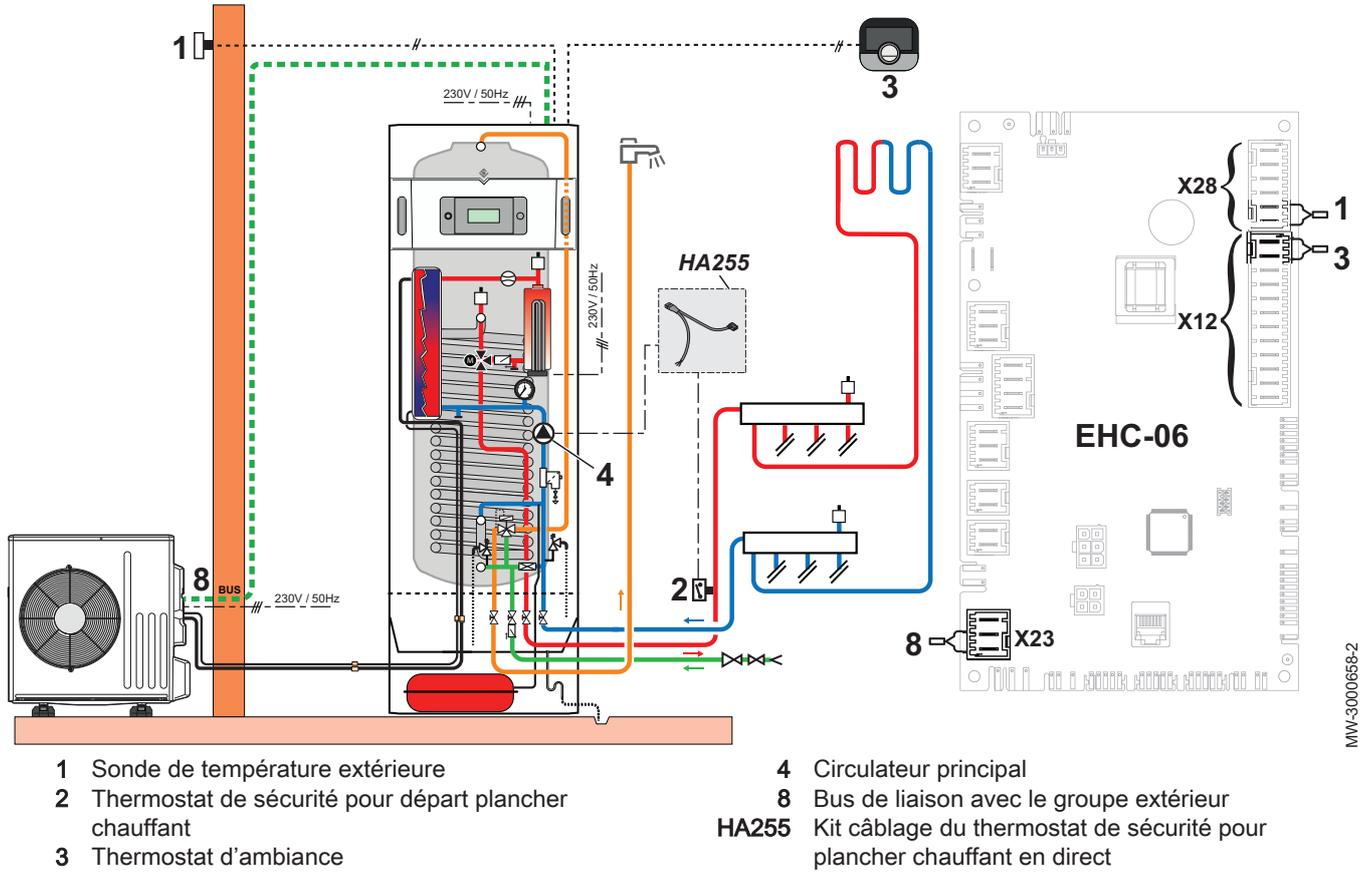
Tab.88 Températures

Accès	Signal	Description
 >  Installateur > Signaux > ECS	T ECS basse (DM001)	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)

8 Exemples d'installation et de raccordement

8.1 Installation avec un circuit plancher chauffant en direct

Fig.79



1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique EHC-06 en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Régler les principaux paramètres de chauffage :

Tab.89

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1	Fonction du circuit (CP020)	Fonctionnalité du circuit	Réglage d'usine : Circuit direct Régler le paramètre suivant votre installation : <ul style="list-style-type: none"> • Circuit mélangé • Ventilo convecteur Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.
☰ > 🛠️ Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Courbe de chauffe	Pente du circuit (CP230)	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température départ du circuit	Réglage d'usine : 75 °C Ajuster la température suivant les besoins.

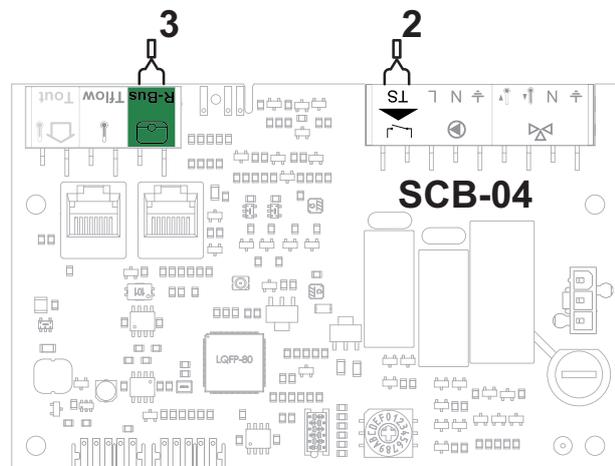
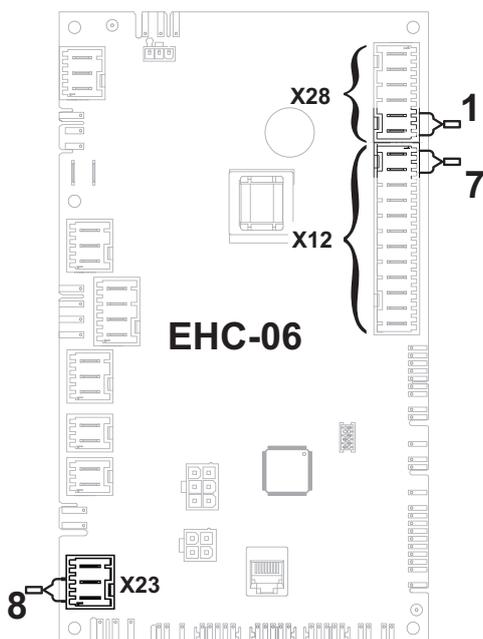
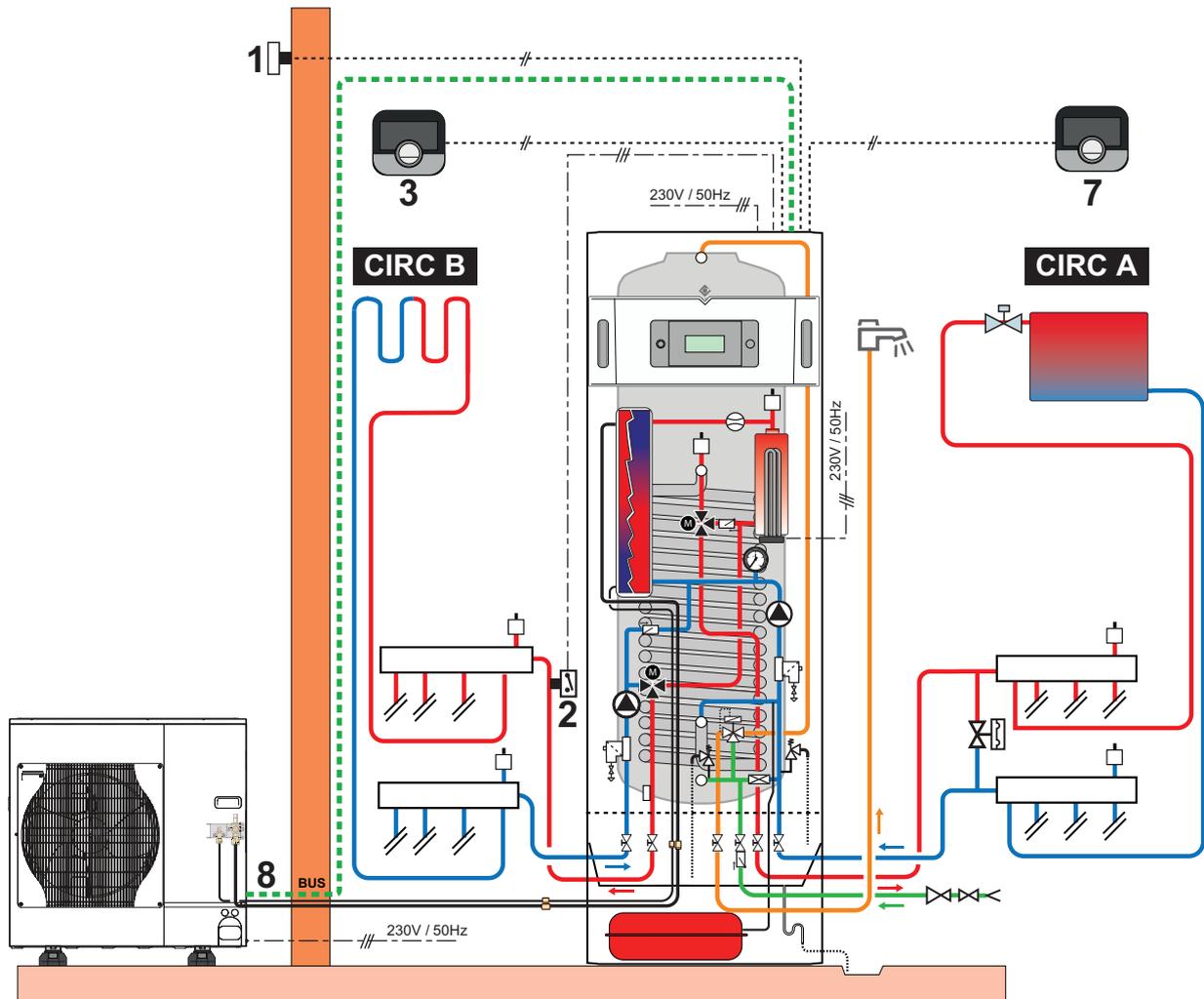
3. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement :

Tab.90

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC air eau > Rafraîchissement	Configuration froid (AP028)	Configuration du mode de rafraîchissement	<ul style="list-style-type: none">• Froid actif

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

Fig.80



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

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

1. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **EHC-06**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
2. Connecter les accessoires et options sur la carte électronique **SCB-04**, en respectant les passages de câbles 230-400 V et 0-40 V.
3. Configurer les paramètres du circuit A :

Tab.91

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1	Fonction du circuit (CP020)	Fonctionnalité du circuit	Direct (réglage d'usine) Ce réglage ne permet pas le rafraîchissement.
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone1 > Courbe de chauffe	Pente du circuit (CP230)	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	1,5 (pour un circuit radiateurs) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température départ du circuit	75 °C (réglage d'usine) Ajuster la température suivant les besoins.

4. Configurer les paramètres du circuit B :

Tab.92

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone2	Fonction du circuit (CP020)	Fonctionnalité du circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Circuit mélangé • Ventilateur convecteur Seuls ces 2 réglages permettent le rafraîchissement.
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone2 > Courbe de chauffe	Pente du circuit (CP230)	Valeur de la pente de la courbe de chauffe.	Régler entre 0,4 et 0,7 (pour un circuit plancher chauffant) Adapter les valeurs de la courbe de chauffe afin d'obtenir un confort optimal.
	Max Cons TDép Circ (CP000)	Consigne maximum de la température départ du circuit	40 °C Ajuster la température suivant les besoins.

5. Régler l'autorisation pour le rafraîchissement :

Tab.93

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > PAC Air Eau > Rafraîchissement	Configuration froid (AP028)	Configuration du mode de rafraîchissement	Froid actif

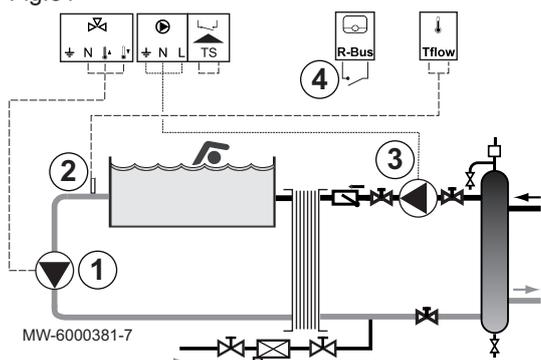
8.3 Installation avec une piscine

8.3.1 Raccorder une piscine

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

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

Fig.81



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

Configuration d'usine :

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

8.3.2 Configurer le chauffage d'une piscine

1. Configurer les paramètres de la zone 2.

Tab.94 Configuration du chauffage d'une piscine

Accès	Paramètre	Description	Réglage à effectuer
 >  Installateur > Configuration de l'installation > Zone2	Fonction du circuit (CP020)	Fonctionnalité du circuit	Piscine
	Cons Piscine Circ	Consigne en température de la piscine du circuit	26 °C

Important

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

9 Utilisation

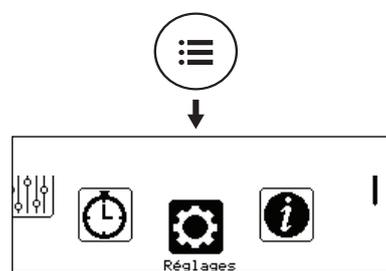
Voir aussi

Description du tableau de commande, page 26

9.1 Paramètres régionaux et ergonomie

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

Fig.82



MW-6000876-01

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

3. Réaliser les réglages souhaités.

Tab.95 Liste des réglages

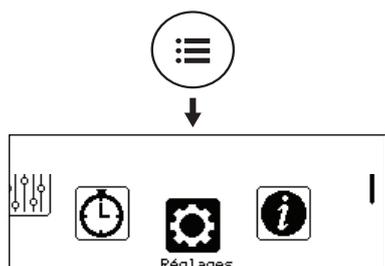
Menu	Réglage
Pays et langue	Sélectionner le pays et la langue
Date et heure	Régler la date et l'heure, puis le passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
Coordonnées installateur	Enregistrer le nom et le numéro de téléphone de l'installateur
Noms des activités	Modifier le nom des activités utilisées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

9.2 Activer/désactiver la sécurité enfant

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

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

Fig.83



MW-6000876-01

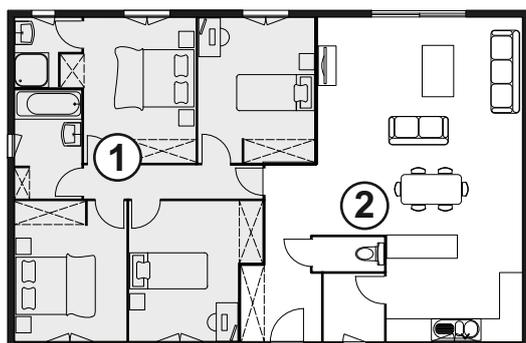
1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner **Réglages**.
3. Sélectionner **Réglage de l'affichage**.
4. Modifier la valeur du paramètre **Protection enfant** :

Oui	Sécurité enfant activé
Non	Sécurité enfant désactivée

9.3 Personnaliser les zones

9.3.1 Définition du terme Zone

Fig.84



MW-1001145-2

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

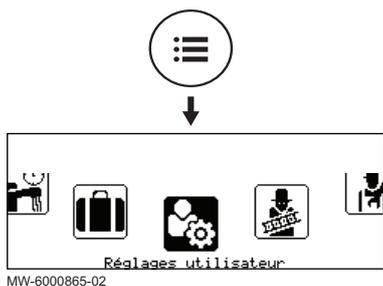
Tab.96 Exemple :

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

9.3.2 Modifier le nom et le symbole d'une zone

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

Fig.85



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

Fig.86



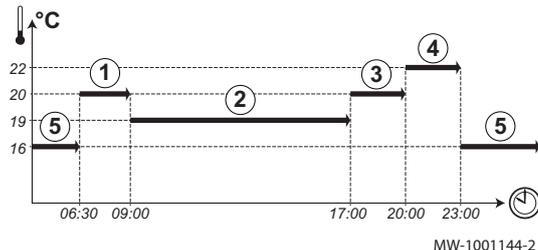
3. Sélectionner **Réglages des zones**.
4. Sélectionner la zone à modifier.
5. Sélectionner **Général** pour accéder aux paramètres.
6. Modifier le nom et/ou le symbole de la zone. Le reporter dans le tableau prévu à cet effet en fin de notice.

9.4 Personnaliser les activités

9.4.1 Définition du terme Activité

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

Fig.87



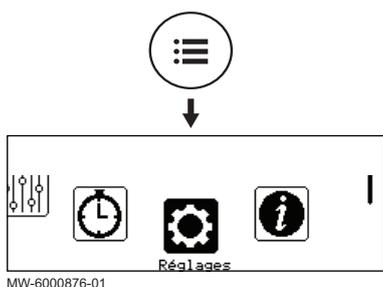
Tab.97 Exemple

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

9.4.2 Modifier le nom d'une activité

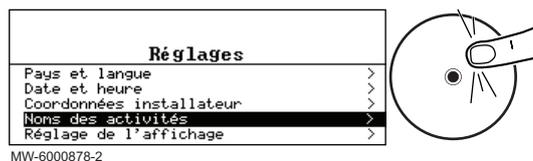
Le nom des différentes activités est configuré d'usine : Matin, Réduit, Confort, Soirée, Absence et Réglable. Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser le nom de ces activités pour l'ensemble des zones de votre installation.

Fig.88



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

Fig.89



MW-6000878-2

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

9.4.3 Modifier la température d'une activité

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

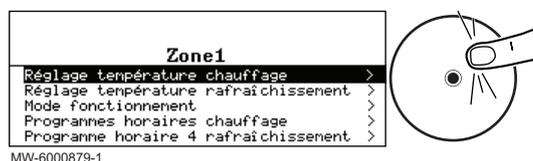
Fig.90



MW-6000861-02

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

Fig.91



MW-6000879-1

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

9.5 Température ambiante d'une zone

9.5.1 Sélectionner le mode de fonctionnement

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

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

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

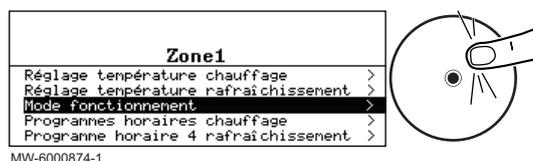
- Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton ⊙.
- Appuyer sur le bouton ⊙.

Fig.92



MW-6000861-02

Fig.93



MW-6000874-1

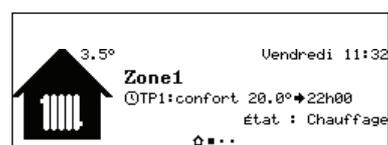
- Sélectionner **Mode fonctionnement**.

4. Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

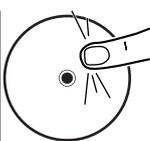
Tab.98

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

9.5.2 Activer et configurer un programme horaire pour le chauffage



MW-6000861-02

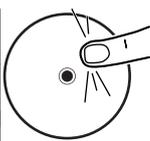


Un programme horaire permet de faire varier la température ambiante dans une zone de l'habitation en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

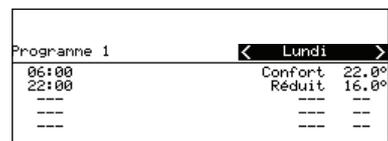
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .



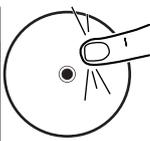
MW-6000880-1



3. Sélectionner **Programmes horaires chauffage**.
⇒ Trois programmes horaires sont proposés. Le programme actuellement actif est marqué d'une coche.
4. Pour activer un autre programme horaire, sélectionner **Prog choisi**.



MW-6000862-2



5. Pour modifier la programmation horaire, sélectionner le programme à modifier.
⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent.
La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.
6. Sélectionner le jour à modifier.
7. Réaliser les actions suivantes selon les besoins :

Tab.99

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



Voir aussi

Modifier la température d'une activité, page 86

9.5.3 Activer et configurer un programme horaire pour le rafraîchissement

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

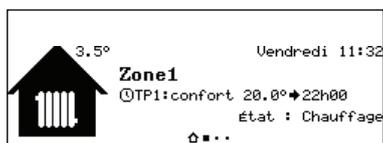


Important

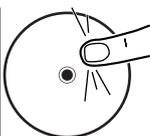
Pour garantir le confort en mode **Rafraîchissement**, le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° doit être installé.

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

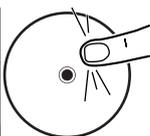
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton



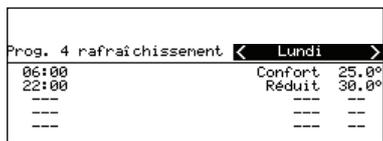
MW-6000861-02



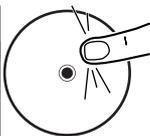
MW-6000881-1



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



MW-6000882-1



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

Tab.100

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



Voir aussi

Modifier la température d'une activité, page 86

9.5.4 Modifier temporairement la température ambiante

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

Fig.94



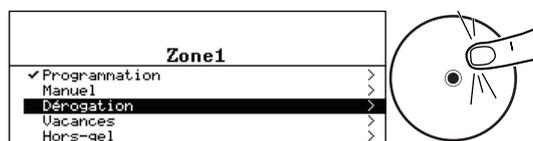
MW-6000861-02

Fig.95



MW-6000874-1

Fig.96



MW-6000883-1

1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée en tournant le bouton .
2. Appuyer sur le bouton .
3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.
4. Sélectionner **Dérogation**.
5. Indiquer la température souhaitée pendant la durée de la dérogation.
6. Indiquer l'heure à laquelle la dérogation prend fin.
7. Sélectionner **Confirmer** pour valider la dérogation.

9.6 Température de l'eau chaude sanitaire

9.6.1 Choisir le mode de fonctionnement

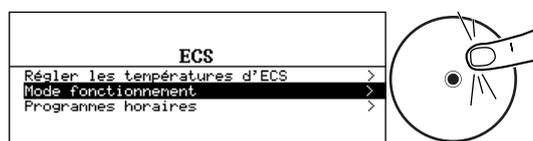
Pour la production d'eau chaude sanitaire, vous pouvez choisir parmi 5 modes de fonctionnement. Nous vous recommandons le mode **Programmation** qui permet de programmer les périodes de production d'eau chaude sanitaire en fonction de vos besoins et d'optimiser ainsi votre consommation d'énergie.

Fig.97



MW-6000863-2

Fig.98



MW-6000884-02

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

Tab.101

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

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

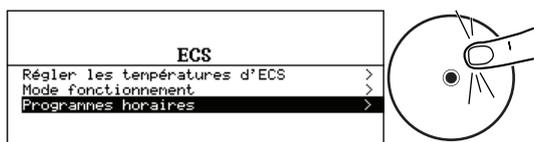
Un programme horaire permet de faire varier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction des activités au courant de la journée. Cette programmation se fait pour chaque jour de la semaine.

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



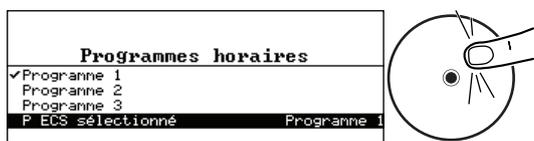
MW-6000863-2

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



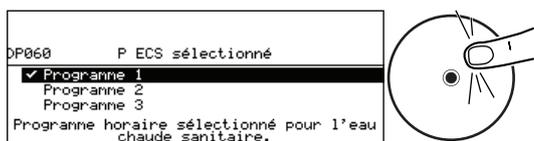
MW-6000885-02

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



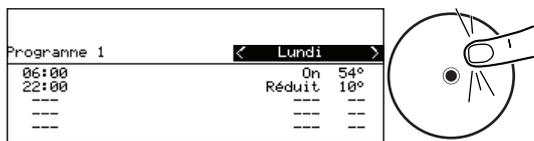
MW-6000886-1

5. Pour modifier la programmation horaire, sélectionner le programme à modifier.
⇒ Les activités programmées pour le lundi s'affichent. La dernière activité de la journée reste active jusqu'à la première activité du jour suivant.



MW-6000887-1

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



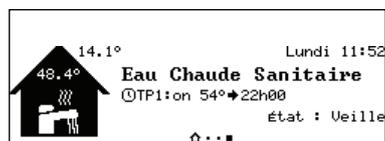
MW-6000864-2

Tab.102

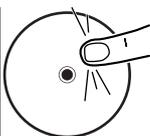
Action	Procédure
Modifier les horaires des activités programmées	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une activité programmée. • Appuyer sur le bouton . • Modifier l'heure de début et/ou l'activité associée. • Sélectionner Confirmer pour enregistrer la modification.
Ajouter une nouvelle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

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

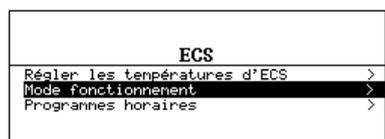
Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, vous pouvez forcer la production d'eau chaude sanitaire à la température de confort (paramètre **Consigne ECS Confort**) jusqu'à l'heure souhaitée.



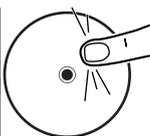
MW-6000863-2



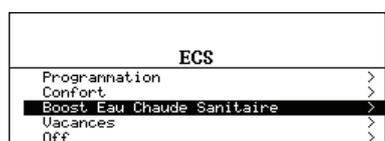
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone Eau chaude sanitaire.
2. Appuyer sur le bouton .



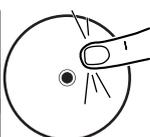
MW-6000884-02



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.



MW-6000888-02



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

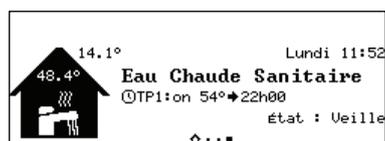
Pour annuler la dérogation, choisissez un autre mode de fonctionnement.

9.6.4 Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire

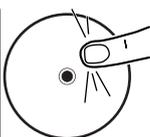
La production d'eau chaude sanitaire fonctionne avec 2 paramètres de consigne de température :

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

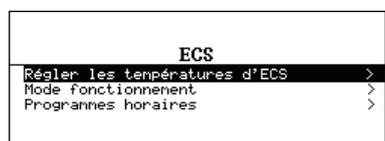
Vous pouvez modifier ces températures de consigne pour les adapter à vos besoins.



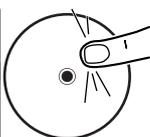
MW-6000863-2



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



MW-6000889-02

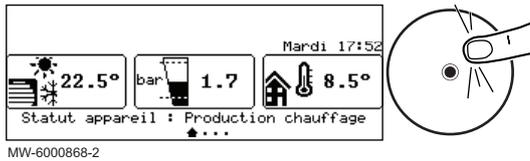


3. Sélectionner **Réglage température ECS**.
4. Modifier la température de consigne souhaitée :
 - **Consigne ECS Confort**
 - **Consigne ECS Réduit**

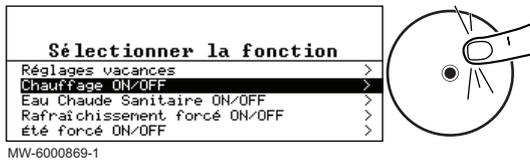
9.7 Gérer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire

9.7.1 Couper le chauffage et le rafraîchissement

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



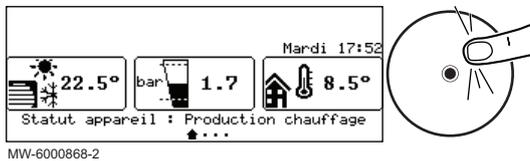
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .



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

9.7.2 Forcer le rafraîchissement

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



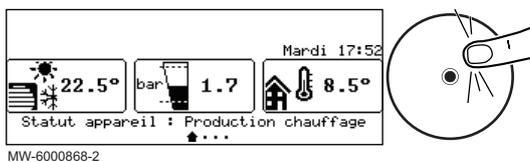
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .



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

9.7.3 Couper le chauffage en été

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



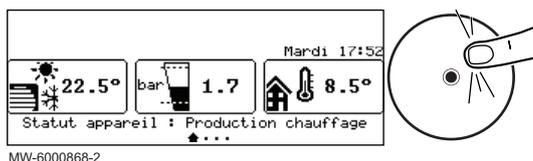
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .



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

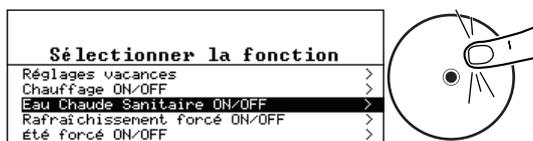
9.7.4 Couper la production d'eau chaude sanitaire

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



MW-6000868-2

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



MW-6000872-1

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

9.7.5 S'absenter ou partir en vacances

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

1. Appuyer sur le bouton .
2. Sélectionner l'icône  **Réglages vacances**.
3. Régler les paramètres suivants :

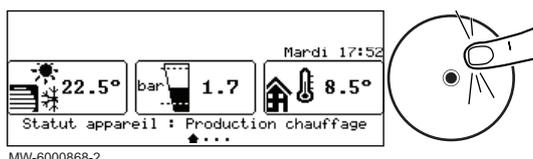
Description
Régler la date et l'heure de début de la période d'absence
Régler la date et l'heure de fin de la période d'absence

4. **Confirmer** le réglage.

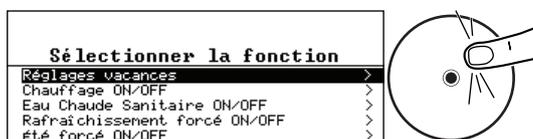
■ Activer le mode Vacances pour toutes les zones

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

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



MW-6000868-2



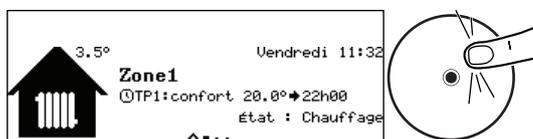
MW-6000873-1

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

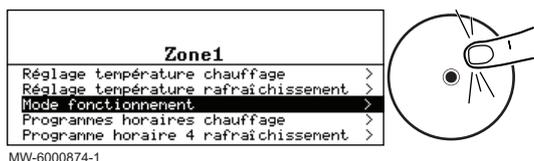
■ Activer le mode Vacances pour une zone

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

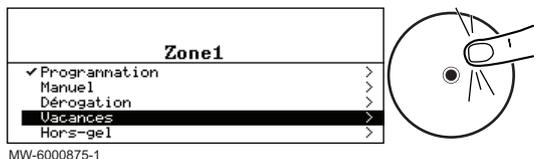
1. Depuis l'écran d'accueil, accéder à l'écran de la zone concernée.
2. Appuyer sur le bouton .



MW-6000861-02



3. Sélectionner **Mode fonctionnement**.

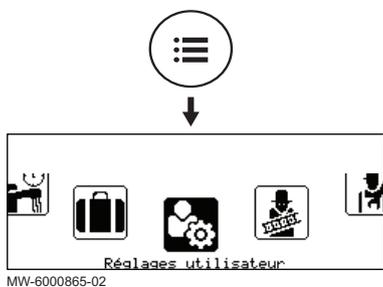


- 4. Sélectionner **Vacances**.
- 5. Renseigner les dates et heures de début et de fin de la période d'absence.
- 6. Indiquer la température souhaitée pendant la période d'absence.

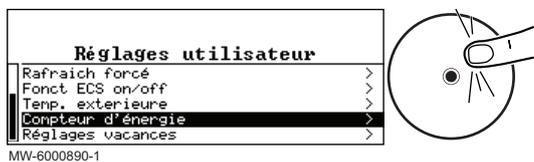
i Important
 Dans le cas d'une zone d'eau chaude sanitaire, la température de consigne pendant l'absence est réglée automatiquement sur le paramètre Consigne ECS Réduit.
 7. Sélectionner **Confirmer** pour valider le réglage.

9.8 Surveiller la consommation d'énergie

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



- 1. Appuyer sur la touche
- 2. Sélectionner **Réglages utilisateur**.



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

Tab.103

Paramètre	Description
Conso. énergie chaud	Consommation d'énergie pour le chauffage
Conso. énergie ECS	Consommation d'énergie pour l'eau chaude sanitaire
Conso. énergie froid	Consommation d'énergie pour le rafraîchissement
Energie prod. chaud	Energie thermique fournie pour le chauffage
Energie prod. ECS	Energie thermique fournie pour l'eau chaude sanitaire
Energie prod. froid	Energie thermique fournie pour le rafraîchissement
Somme énergie prod.	Somme des énergies thermiques fournies

9.9 Démarrer et arrêter la pompe à chaleur

9.9.1 Démarrer la pompe à chaleur

- 1. Mettre le groupe extérieur et le module intérieur sous tension.
 ⇒ La pompe à chaleur commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque mise sous tension.
- 2. Vérifier la pression hydraulique de l'installation indiquée sur l'interface utilisateur.

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

9.9.2 Arrêter la pompe à chaleur

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

Pour arrêter la pompe à chaleur :

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

10 Entretien

10.1 Précautions à prendre avant toute opération d'entretien



Important

L'entretien doit être effectué uniquement conformément aux recommandations du fabricant.

Une inspection annuelle est obligatoire avec un contrôle d'étanchéité selon les normes en vigueur.

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

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



Attention

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



Attention

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



Danger d'électrocution

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



Danger d'électrocution

Vérifier la décharge des condensateurs du groupe extérieur.

10.2 Liste des opérations de contrôle et d'entretien

Tab.104 Contrôle du fonctionnement de l'installation

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

Tab.105 Contrôle de l'étanchéité

Eléments à contrôler
Etanchéité du circuit de chauffage
Etanchéité du circuit ECS
Etanchéité du circuit frigorifique (utiliser un renifleur)

Tab.106 Contrôle des organes de sécurité

Eléments à contrôler	Opérations à effectuer
Soupape de sécurité du circuit de chauffage	Manoeuvrer la soupape de sécurité afin de tester son bon fonctionnement.
Vase d'expansion	Contrôler et ajuster la pression de gonflage. France : selon DTU65.11.

Tab.107 Autres opérations de contrôle et d'entretien

Eléments à contrôler	Opérations à effectuer
Raccordements électriques	Remplacer les pièces et câbles défectueux.
Vis et écrous	Vérifier toutes les vis et écrous (capot, support, etc...).
Isolation	Remplacer les parties isolantes endommagées
Filtres	Nettoyer les filtres.
Débit en mode chauffage	Vérifier le débit sur les différents circuits de chauffage.
Débit en mode eau chaude sanitaire	Vérifier le débit en mode eau chaude sanitaire. Débit cible : <ul style="list-style-type: none"> • AWHP 4.5 MR : 14 l/min • AWHP 6 MR-3 : 14 l/min • AWHP 8 MR-2 : 18 l/min
Pression hydraulique	Pression hydraulique recommandée : de 1,5 bar à 2 bar
Anode en magnésium	Contrôler l'état de l'anode magnésium. La remplacer si nécessaire.
Évaporateur du groupe extérieur	Nettoyer l'évaporateur du groupe extérieur.
Bac de récupération des condensats	Vérifier le niveau d'eau du bac. En cas de stagnation, déboucher le siphon ou vérifier si la pompe de relevage est fonctionnelle.
Habillage	Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

**Voir aussi**

Régler le débit du circuit direct, page 58

Régler le débit du second circuit, page 58

Contrôler l'anode magnésium, page 98

Nettoyer les filtres magnétiques à tamis, page 97

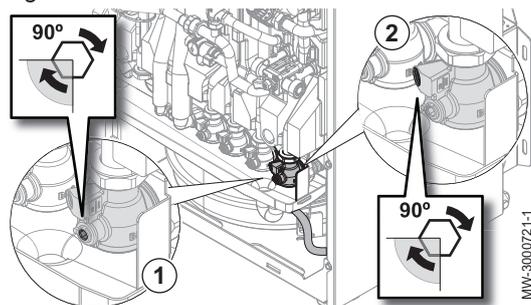
Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel), page 97

Nettoyer complètement les filtres magnétiques à tamis, page 98

10.3 Vidanger l'appareil, côté circuit de chauffage

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

Fig.99

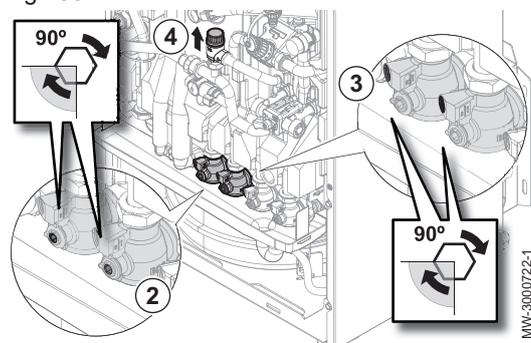


1. Fermer le robinet de vidange du circuit de chauffage en tournant d'un quart de tour la clé Allen.
2. Ouvrir la vis de purge.
3. Vérifier que l'eau s'écoule dans le bac de récupération des condensats.
4. Attendre la vidange complète du circuit de chauffage.
5. Refermer la vis et le robinet de vidange.

10.4 Vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire

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

Fig.100



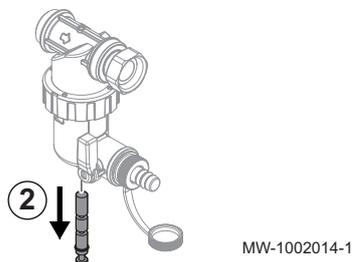
1. Fermer le robinet d'arrivée d'eau de l'installation en tournant d'un quart de tour la clé Allen.
2. Fermer les robinets de vidange du circuit d'eau sanitaire en tournant d'un quart de tour la clé Allen.
3. Ouvrir les vis de purge.
4. Attendre la vidange complète du circuit d'eau.
Cette opération peut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

10.5 Nettoyer les filtres magnétiques à tamis

10.5.1 Rincer les filtres magnétiques à tamis (entretien rapide annuel)

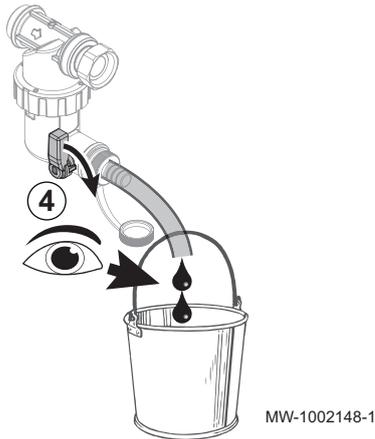
Les filtres magnétiques présents sur le retour des circuits de chauffage évitent le colmatage et l'encrassement de l'échangeur à plaques. Ils doivent être nettoyés tous les ans afin de garantir le bon débit d'eau dans l'installation.

Fig.101



1. Mettre l'appareil hors tension et isoler hydrauliquement le filtre magnétique à l'aide des vannes d'arrêt des circuits de chauffage.
2. Retirer l'aimant présent sur le filtre.
⇒ Les particules magnétiques vont tomber dans le fond du filtre.
3. Raccorder le tuyau fourni dans le sachet de la documentation sur le robinet du filtre. Placer un récipient au bout du tuyau.

Fig.102



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

**Important**

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

**Voir aussi**

Régler le débit du circuit direct, page 58

Régler le débit du second circuit, page 58

10.5.2 Nettoyer complètement les filtres magnétiques à tamis

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

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

Fig.103

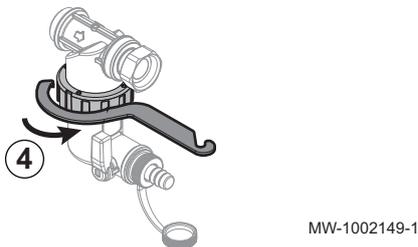
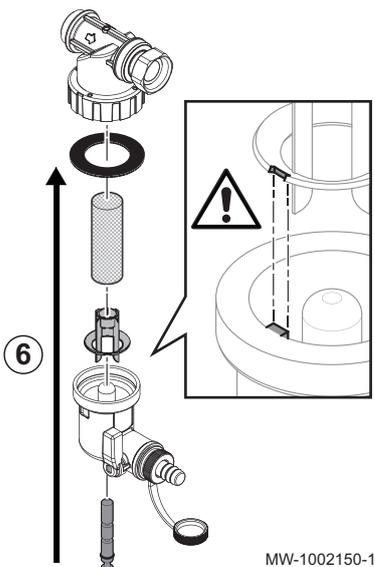


Fig.104



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

**Attention**

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

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

**Important**

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

10.6 Contrôler l'anode magnésium

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

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



Attention

Prévoir un joint à lèvres neuf.

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

Fig.105

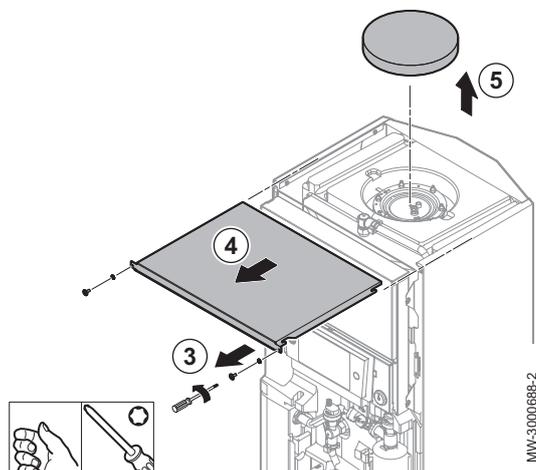


Fig.106

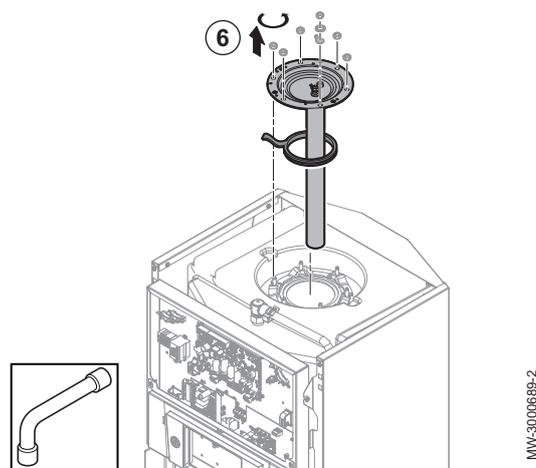
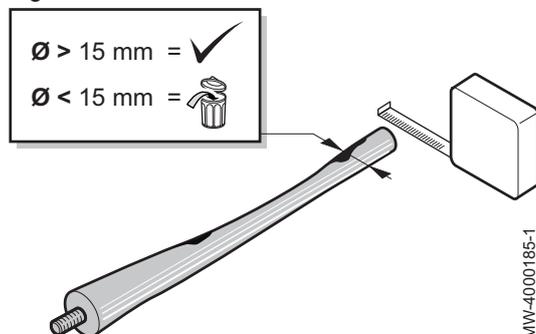


Fig.107



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

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



Important

Couple de serrage : 12 N.m.

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

10.7 Contrôler la pression hydraulique

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

Pression hydraulique recommandée : de 1,5 à 2 bar à froid.

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

10.8 Contrôler le fonctionnement de l'appareil

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

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

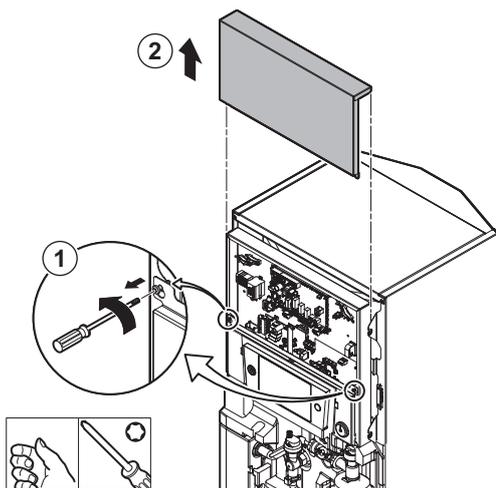
10.9 Remplacer la pile du tableau de commande

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

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

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

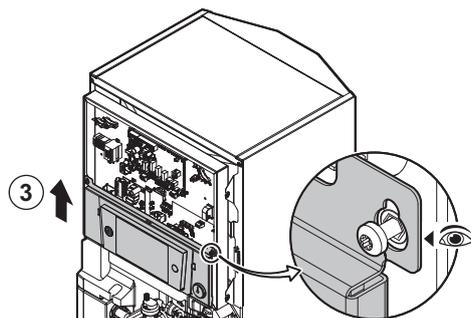
Fig.108



MW-3000662-01

1. Desserrer sans les retirer les 2 vis du cache de protection des cartes électroniques.
2. Faire glisser le cache vers le haut et le retirer.

Fig.109



3. Soulever légèrement le volet du tableau de commande.
4. Basculer le volet du tableau de commande vers l'avant.

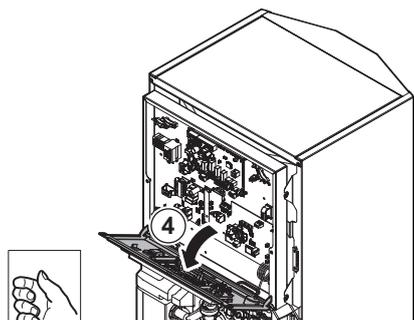
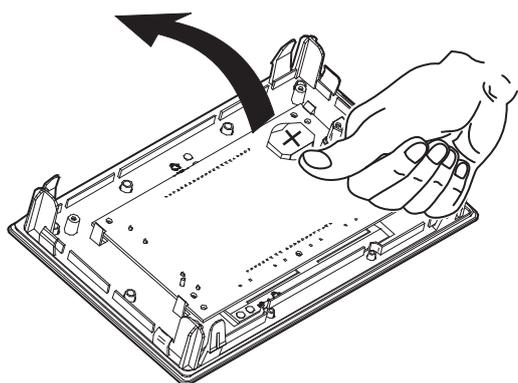


Fig.110 Retrait de la pile

MW-3000663-01



5. Enlever la pile située sur la face arrière du tableau de commande en poussant légèrement vers l'avant.
6. Insérer une nouvelle pile.

**Important**

Type de pile :

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

7. Remonter le tout.

MW-3000475-01

11 Diagnostic de panne

11.1 Réarmer le thermostat de sécurité

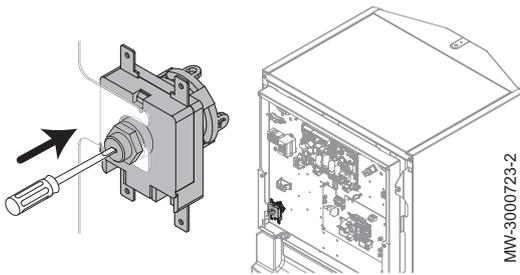
**Danger**

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

Si vous suspectez le déclenchement du thermostat de sécurité :

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

Fig.111



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

11.2 Résoudre les erreurs de fonctionnement

Lorsque votre appareil se met en dérangement, la LED d'état clignote et/ou change de couleur, et un message avec code d'erreur s'affiche sur l'écran de l'interface utilisateur. Ce code d'erreur est important pour le dépannage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

En cas de dérangement :

1. Noter le code affiché à l'écran.
2. Remédier au problème décrit par le message d'erreur ou contacter l'installateur.
3. Eteindre et rallumer la pompe à chaleur pour vérifier que la cause de l'erreur est levée.
4. Si le code s'affiche à nouveau, contacter l'installateur.

11.2.1 Types de code d'erreur

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

Tab.108

Type de code	Format du code	Couleur de la LED d'état
Avertissement	Axx.xx	Vert clignotant
Blocage	Hxx.xx	Rouge fixe
Verrouillage	Exx.xx	Rouge clignotant

■ Codes erreurs

Un code erreur correspond à un état temporaire suite à la détection d'une anomalie de la pompe à chaleur. Le tableau de commande tente le redémarrage automatique de la pompe à chaleur.

Si l'un des codes ci-dessous persiste, contacter le professionnel assurant la maintenance.

Tab.109 Liste des codes erreurs temporaires

Code erreur	Message	Description
H00.17	T ECS fermé	<p>Sonde Ballon eau chaude sanitaire court-circuitée ou température supérieure à la plage mesurée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.32	TExt ouvert	<p>La sonde de température extérieure est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant. <p>La sonde extérieure doit toujours être raccordée à la carte EHC-06. Si par erreur, vous avez raccordé votre sonde extérieure à la carte SCB-04, vous devez réinitialiser les valeurs d'usine des paramètres CN1 et CN2.</p>
H00.33	TExt fermé	<p>La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.34	TExt manquant	<p>Sonde température extérieure attendue mais non détectée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale EHC-06 et la sonde. • Vérifier que la sonde extérieure est raccordée sur la carte EHC-06. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Réinitialiser les valeurs d'usine des paramètres CN1 et CN2. <div style="text-align: right;">  Important Cette solution réinitialise également tous les autres paramètres. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la sonde le cas échéant. • Procéder à une détection automatique de toutes les options et accessoires.
H00.47	Sonde départ PAC absente ou T<plage	<p>La sonde départ pompe à chaleur est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.48	TDépt PAC fermé	<p>La sonde de départ pompe à chaleur est court-circuité ou une température mesurée > plage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.49	TDépt PAC manquant	<p>Capteur de température de départ de la pompe à chaleur attendu mais non détecté</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.51	TRetour PAC ouvert	<p>La sonde retour de la pompe à chaleur est absente ou une temp inférieure à la plage est mesurée</p>

Code erreur	Message	Description
H00.52	TRetour PAC fermé	La sonde retour de la pompe à chaleur est en CC ou une température supérieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.57	T ECS haut ouvert	La sonde haute du ballon d'ECS est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H00.58	TECS haut fermé	La sonde haute du ballon d'ECS est court-circuitée ou la température mesurée > plage <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde le cas échéant.
H02.02	Attente n° config	En attente du numéro de configuration En attente de la saisie des paramètres de configuration <ul style="list-style-type: none"> • Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (menu CNF). Carte unité centrale changée : pompe à chaleur non configurée
H02.03	Erreur config	Erreur de configuration Les paramètres de configuration saisis sont incorrects. <ul style="list-style-type: none"> • Configurer CN1 / CN2 suivant la puissance du groupe extérieur installé (menu CNF).
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> • Revenir aux réglages d'usine. • Si l'erreur est toujours présente : changer la carte unité centrale.
H02.05	CSU CU incompatibles	Le CSU n'est pas compatible avec le CU <ul style="list-style-type: none"> • Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérente par rapport à la mémoire).
H02.07	Erreur pression eau	Erreur de pression d'eau active <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la pression hydraulique dans le circuit de chauffage. • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde de pression. • Vérifier le branchement de la sonde de pression.
H02.09	Blocage partiel	Blocage partiel de l'appareil reconnu Entrée BL du bornier de la carte unité centrale ouverte <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le contact sur l'entrée BL. • Vérifier le câblage. • Vérifier les paramètres AP001 et AP100.
H02.10	Blocage complet	Blocage complet de l'appareil reconnu Entrée BL du bornier de la carte unité centrale ouverte <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le contact sur l'entrée BL. • Vérifier le câblage. • Vérifier les paramètres AP001 et AP100.

Code erreur	Message	Description
H02.23	Erreur Débit Eau	<p>Le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée Problème de débit Débit insuffisant : ouvrir un robinet de radiateur. Le circuit est encrassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le non colmatage des filtres et si nécessaire les nettoyer. • Nettoyer et rincer l'installation, <p>Aucune circulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques, • Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation, • Vérifier le câblage, • Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer. <p>Trop d'air : purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum. Mauvais câblage : vérifier les raccordements électriques. Débitmètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite). • Remplacer le débitmètre le cas échéant
H02.25	Erreur ACI	<p>Titan Active System en court-circuit ou en circuit ouvert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câble de liaison. • Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou cassée.
H02.36	Disp fonct perdu	<p>Dispositif fonctionnel déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques. • Vérifier le branchement du câble BUS entre les cartes électroniques. • Faire une auto-détection.
H02.37	Disp non crit perdu	<p>Dispositif non critique déconnecté Pas de communication entre la carte unité centrale et la carte circuit supplémentaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre les cartes électroniques. • Vérifier le branchement du câble BUS et les cartes électroniques. • Faire une auto-détection.
H02.60	Fct non supportée	La zone ne supporte pas la fonction sélectionnée
H06.01	Défaut PAC	<p>La pompe à chaleur est en défaut Défaut du groupe extérieur de la pompe à chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et le bus de communication du groupe extérieur. • Vérifier le branchement du câble de communication entre la carte unité centrale et la carte interface. • Vérifier le branchement du câble d'alimentation entre la carte unité centrale et la carte interface. • Vérifier le branchement du câble d'alimentation du groupe extérieur.

■ Codes de défauts

Si un code défaut subsiste après plusieurs tentatives de démarrage automatique, la pompe à chaleur se met en mode défaut.

La pompe à chaleur ne reprend son fonctionnement normal que si les causes du défaut ont été éliminées par l'installateur.

Suite à :

- un réarmement manuel,
- une réinitialisation d'un message d'entretien.

Tab.110 Liste des codes défauts

Code défaut	Message	Description
E00.00	T Dépt ouvert	La sonde de température de départ est absente ou une température inférieure à la plage est mesurée
E00.01	Sonde TDép court-circuit ou > à la plage	La sonde de temp de départ est en court-circuit ou une température supérieure à la plage est mesurée
E02.13	Entrée de blocage	Entrée blocage de l'unité de commande provenant d'un appareil externe Entrée BL ouverte. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le câblage. • Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL. • Vérifier l'organe raccordé sur le contact AP001 et AP100.
E02.24	Verrouillage erreur débit d'eau	Verrouillage, le débit d'eau est inférieur à la limite autorisée. Débit insuffisant : ouvrir un robinet de radiateur Le circuit est encrassé : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le non colmatage des filtres et si nécessaire les nettoyer. • Nettoyer et rincer l'installation. Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'ouverture des vannes et des robinets thermostatiques. • Vérifier le non colmatage des filtres. • Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation. • Vérifier le câblage. • Vérifier l'alimentation de la pompe : si la pompe ne fonctionne pas, la remplacer. Trop d'air : <ul style="list-style-type: none"> • Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum. • Vérifier que les purgeurs automatiques sont bien ouverts (voir aussi sur l'hydrobloc). Mauvais câblage : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les raccordements électriques. Débitmètre : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les raccordements électriques et le sens du débitmètre (flèche vers la droite). • Remplacer le débitmètre le cas échéant.

■ Codes alertes

Un code alerte correspond à un état temporaire de la pompe à chaleur suite à la détection d'une anomalie.

Tab.111 Liste des codes alertes

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

11.3 Afficher et effacer l'historique des erreurs

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

Pour afficher et effacer l'historique des erreurs :

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

Chemin d'accès
 >  Installateur > Historique des erreurs

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

11.4 Accéder aux informations sur la version du matériel et du logiciel

Des informations concernant les versions matérielle et logicielle des différents composants de l'appareil sont stockées dans l'interface utilisateur.

Pour y accéder :

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

Tab.112

Composant	Description
EHC-06	Carte électronique principale de la pompe à chaleur
MK2.1	Interface utilisateur
SCB-04	Carte électronique complémentaire qui gère un second circuit de chauffage.

12 Mise hors service et mise au rebut

12.1 Procédure de mise hors service

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

1. Eteindre la pompe à chaleur.
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur : groupe extérieur et module intérieur.
3. Couper l'alimentation de la résistance électrique si présente.
4. Vidanger l'installation de chauffage central.

12.2 Mise au rebut et recyclage

Fig.112



Avertissement

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

Fig.113



MW-1002262-1

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



Important

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

4. Démontez les liaisons frigorigènes.

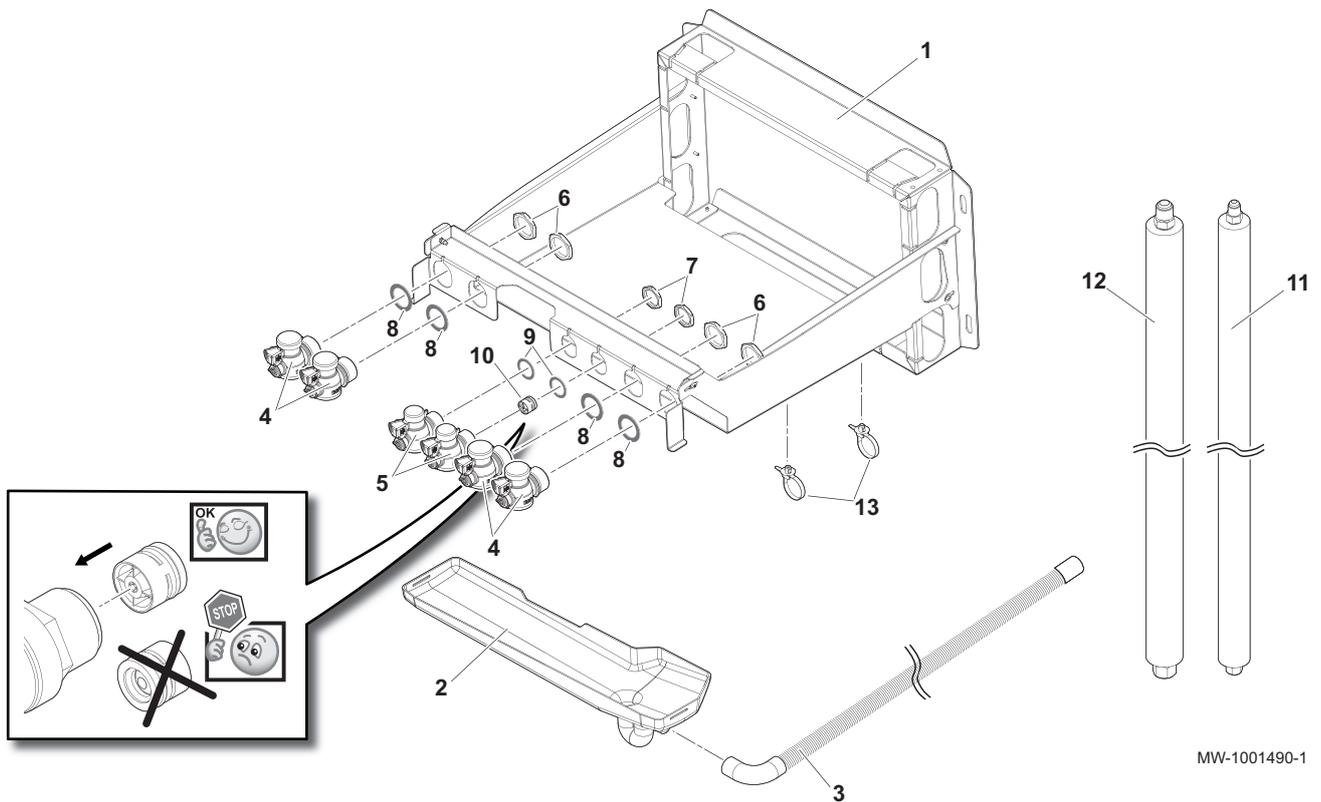
5. Couper l'alimentation en eau.
6. Vidanger l'installation.
7. Démontez tous les raccords hydrauliques.
8. Démontez la pompe à chaleur.
9. Mettre au rebut ou recycler la pompe à chaleur conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

13 Pièces de rechange

13.1 Module intérieur

13.1.1 Platine de raccordement

Fig.114

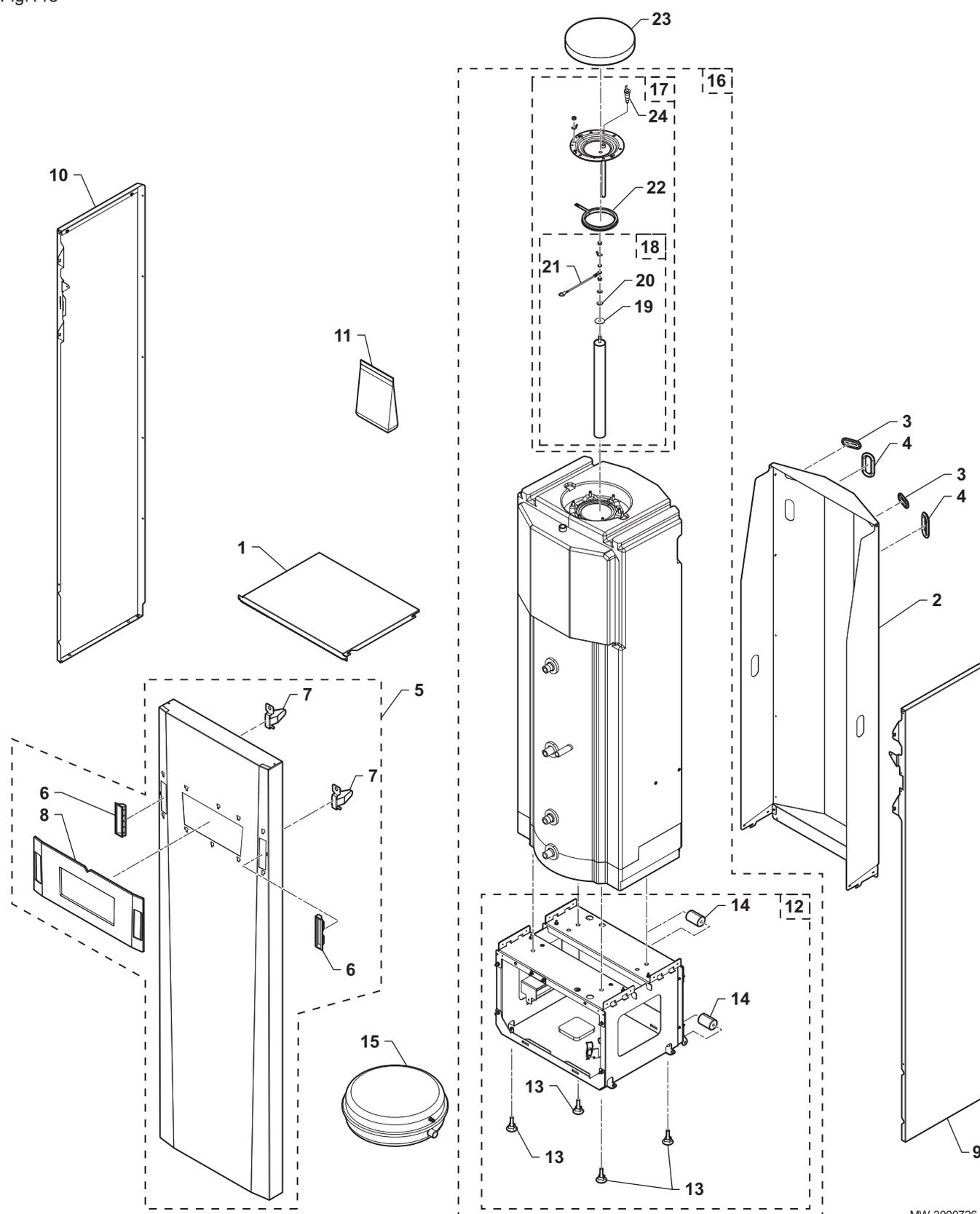


MW-1001490-1

Repère	Référence	Désignation
1	7717381	Support tôle
2	7674614	Bac de récupération des condensats
3	7602241	Flexible coudé PVC
4	7716416	Robinet + purge G1"
5	7716415	Robinet + purge G3/4"
6	7674854	Ecrou de blocage G1"
7	V139826	Ecrou de blocage G3/4"
8	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
9	95013060	Joint vert 24 x 17 x 2
10	94914302	Clapet antiretour CV18/DN15
11	7723197	Flexible frigorifique 3/8" M-F L800
12	7704509	Flexible frigorifique 5/8" M-F L800
13	300024031	Clip de maintien

13.1.2 Habillage

Fig.115



MW-3000726-5

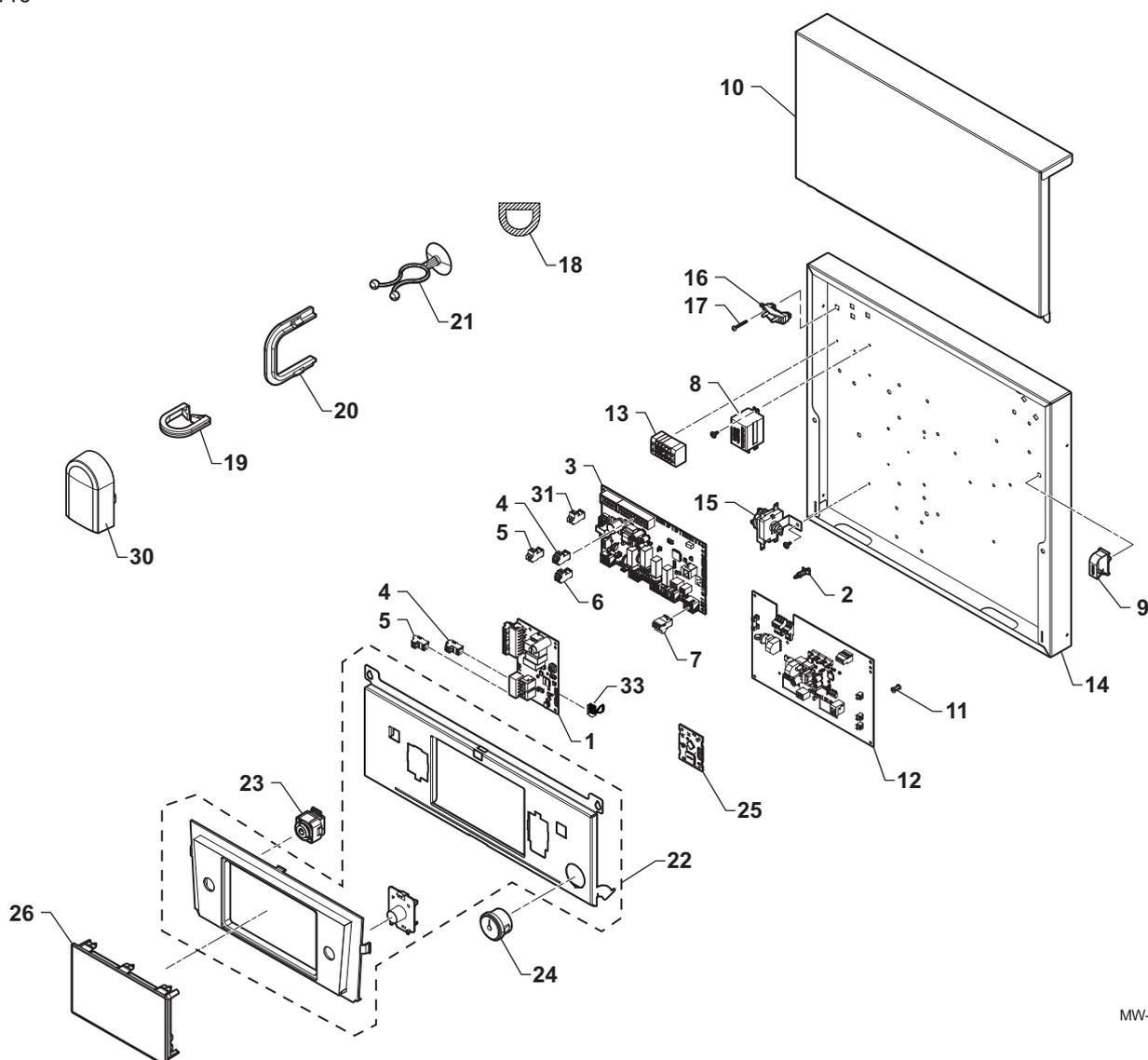
Tab.113 Liste des pièces de rechange de l'habillage

Repères	Référence	Désignation
1	7717363	Panneau supérieur
2	7697545	Panneau arrière

Repères	Référence	Désignation
3	7681470	Passe-fil membrane oblong
4	BRO303892	Passe-fil 112 x 56
5	7716337	Panneau avant
6	7705260	Poignée
7	7616925	Ressort de porte
8	7721759	Enjoliveur panneau avant
9	7731765	Panneau latéral droit
10	7731764	Panneau latéral gauche
11	7731763	Sachet visserie de l'unité intérieure
12	7704215	Châssis complet
13	97860646	Pied réglable M10 x 35
14	7676037	Roue
15	7616968	Vase d'expansion 12 l
16	7743221	Ballon MIC-1C V190
17	7749464	Ensemble tampon-anode-joint-vis
18	200021542	Anode magnésium Ø 40 longueur 410 mm
19	95014035	Joint Ø 35 x 8,5 x 2
20	94974527	Entretoise nylon
21	89604901	Fil de masse anode
22	95013134	Joint à lèvres Ø 122
23	7740411	Isolation tampon supérieur

13.1.3 Tableau de commande

Fig.116



MW-3000727-2

Tab.114 Liste de pièces de rechange du tableau de commande

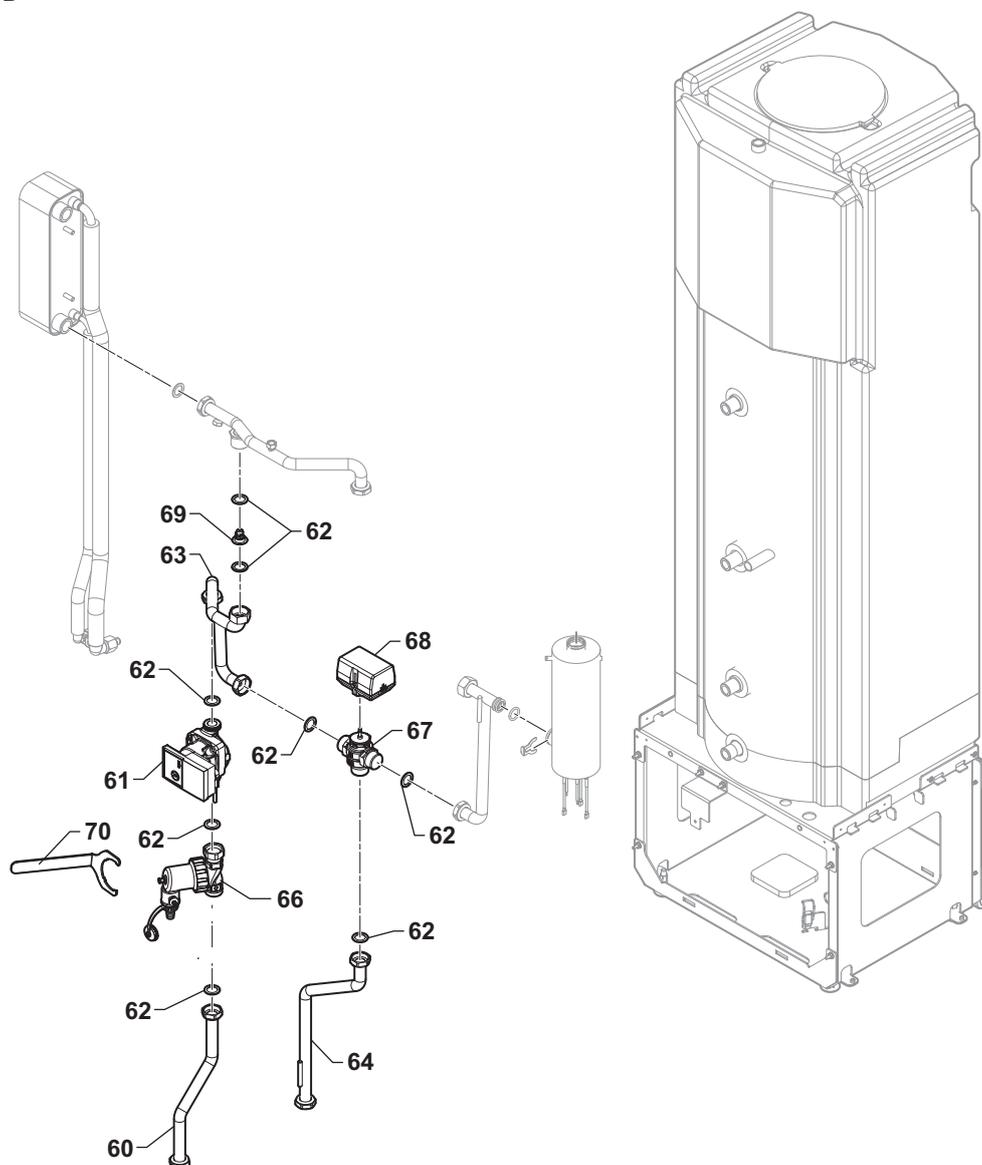
Repères	Référence	Désignation
1	7732449	Carte électronique SCB-04
2	7763661	Support clipsable
3	7719872	Carte électronique EHC-06
4	7632095	Connecteur BUS 2 points vert
5	7632096	Connecteur 2 points blanc
6	200009965	Connecteur 2 points orange
7	7674749	Connecteur 3 points blanc
8	96568001	Relais finder 220 V 30 A
9	300024354	Support de câble à clipser
10	7696573	Cache cartes électroniques
11	300020013	Support de CI clipsable série 100-2
12	7653678	Carte électronique HPC-01
13	7722701	Bornier
14	7704981	Support de tableau de commande
15	7722668	Thermostat de sécurité
16	95320187	Serre-câble

Repères	Référence	Désignation
17	95740600	Vis EC-CB 3,5 X 25
18	49826	Profilé d'étanchéité silicone 9 X 7.4
19	7727349	Passe-fil
20	97550151	Protection câble plastique
21	55814	Support de câbles
22	7731776	Support complet du HMI gris
23	7623965	Bouton on-off
24	S62733	Manomètre G1/4" 0-4 bar
25	7715094	Carte SMART
26	7743847	Afficheur HMI MK2.1
30	95362450	Sonde extérieure
31	300009070	Connecteur de la sonde extérieure
33	7214943	Connecteur de terminaison

Repère	Référence	Description
4	95360198	Soupape de sécurité 1/2 m 7 bar
5	200022010	Soupape de sécurité
6	7697199	Tube débitmètre collecteur
7	7698740	Tube échangeur débitmètre
8	7709960	Manomètre à visser
9	95023311	Joint torique 21 x 3.5
10	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
11	300023277	Joint torique Ø21 - 89 x 2,62
12	7719370	Joint 24 x 17 x 3 silicone
13	95013060	Joint vert 24 x 17 x 2
14	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
15	116552	Clip épingle 20
16	97951088	Raccord mâle G1/2" Ø14"
17	94994712	Tube PVC Ø16 x 12
18	7697215	Tube pompe échangeur
19	7697073	Tube condenseur vanne 3 voies
20	7697105	Tube ballon vanne 3 voies
21	7697021	Tube retour chauffage
22	7697016	Tube départ chauffage
23	7696898	Ensemble tube eau chaude sanitaire
24	7697251	Ensemble tube eau froide sanitaire
25	7697417	Filtre magnétique
26	7704218	Coude diélectrique
27	7711111	Coude diélectrique
28	7660282	Disconnecteur
29	300003520	Corps de vanne HO VCZMQ6000E
30	300003144	Moteur de vanne d'inversion HO VC4013ZZ0
31	7729850	Vanne mélangeuse thermostatique M3/4 M1
32	7722069	Appoint électrique 3 kW
33	7696821	Pompe PARA DN 15/8
34	7101096	Joint torique 17,86 x 2,62
35	122097	Clip Ø14
36	96350203	Clip pour connexion rapide Ø25
37	300023113	Épingle pour DN20
38	7696905	Tube eau chaude sanitaire vanne thermostatique
39	7691453	Flexible vase d'expansion
40	95023308	Joint torique 9,19 x 2,62 EPDM
41	300024235	Épingle de blocage Ø10
42	300025010	Clapet anti-retour
43	7609871	Sonde température PT1000
44	7700519	Bouchon de protection du manomètre
45	7717923	Support appoint électrique
46	7631795	Entretoise plastique 6,2 x 10 x 40
47	7731762	Condenseur 4-8
48	300023286	Épingle de verrouillage bulbe
49	300003563	Tube PVC Ø20 x 16
50	49826	Profilé d'étanchéité silicone 9 x 7,4
51	300025444	Fixation flexible
52	7728534	Support appoint hydraulique
53	BRO349558	Joint 5 x 11 x 2
54	300000021	Bouchon mâle G3/4"
55	7755628	Bouchon femelle G3/4"

Repère	Référence	Description
56	95013060	Joint vert 24 x 17 x 2
57	94950198	Bouchon femelle laiton G1"
58	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
59	94950154	Bouchon mâle G1"
70	7731321	Clé de maintenance

Fig.118 Circuit B



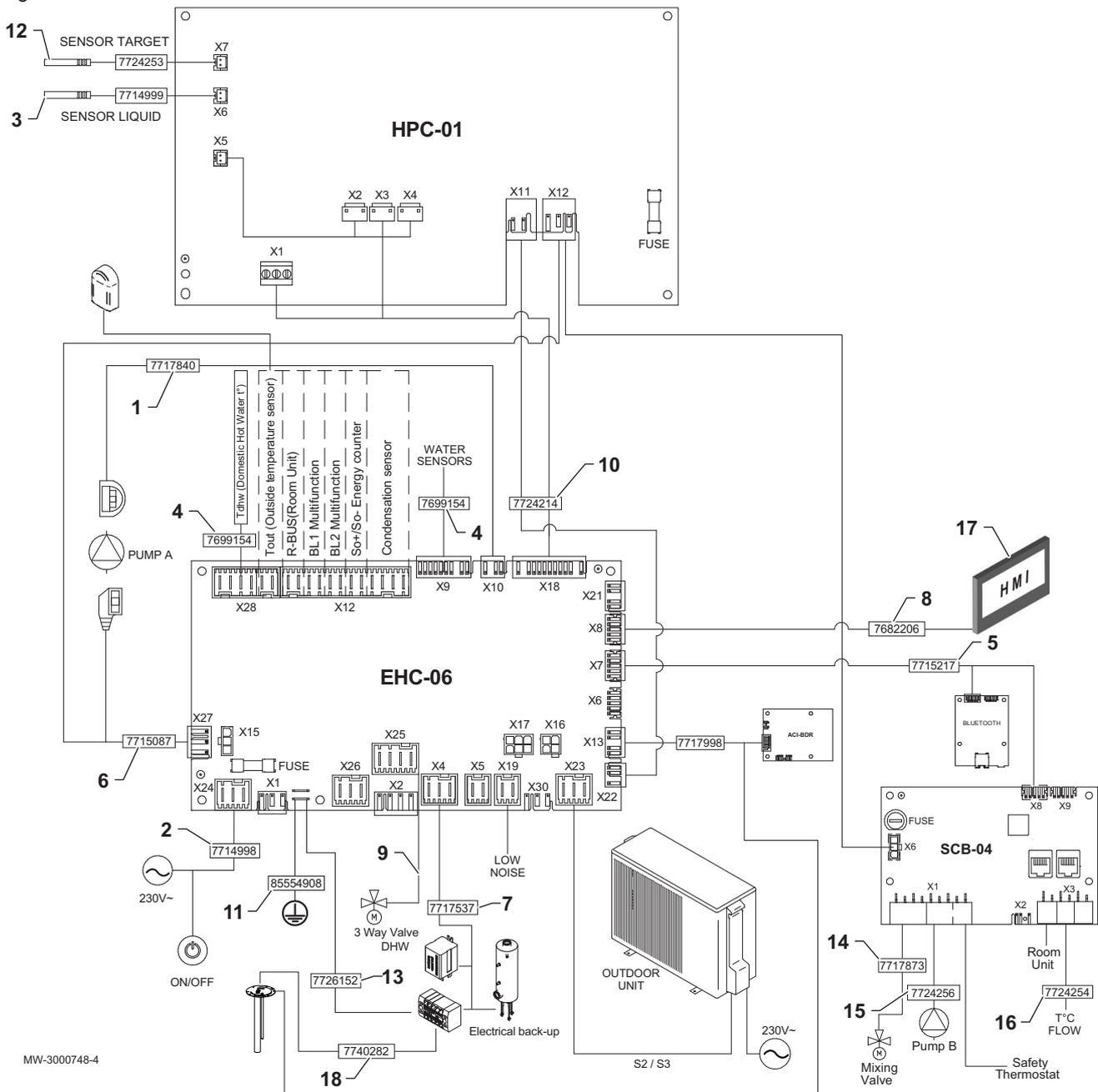
MW-3000729-2

Tab.116 Liste des pièces de rechange du circuit hydraulique B

Repère	Référence	Description
60	7696867	Tube retour chauffage
61	7726300	Pompe PARA DN15/8-75/SC-3
62	95013062	Joint vert 30 x 21 x 2
63	7697069	Tube pompe vanne 3 voies
64	7696882	Tube départ chauffage
66	7697417	Filtre magnétique
67	300003520	Corps de vanne
68	94908643	Moteur 230 V - 120 S
69	300025010	Clapet antiretour
70	7731321	Clé de maintenance

13.1.5 Faisceaux électriques

Fig.119



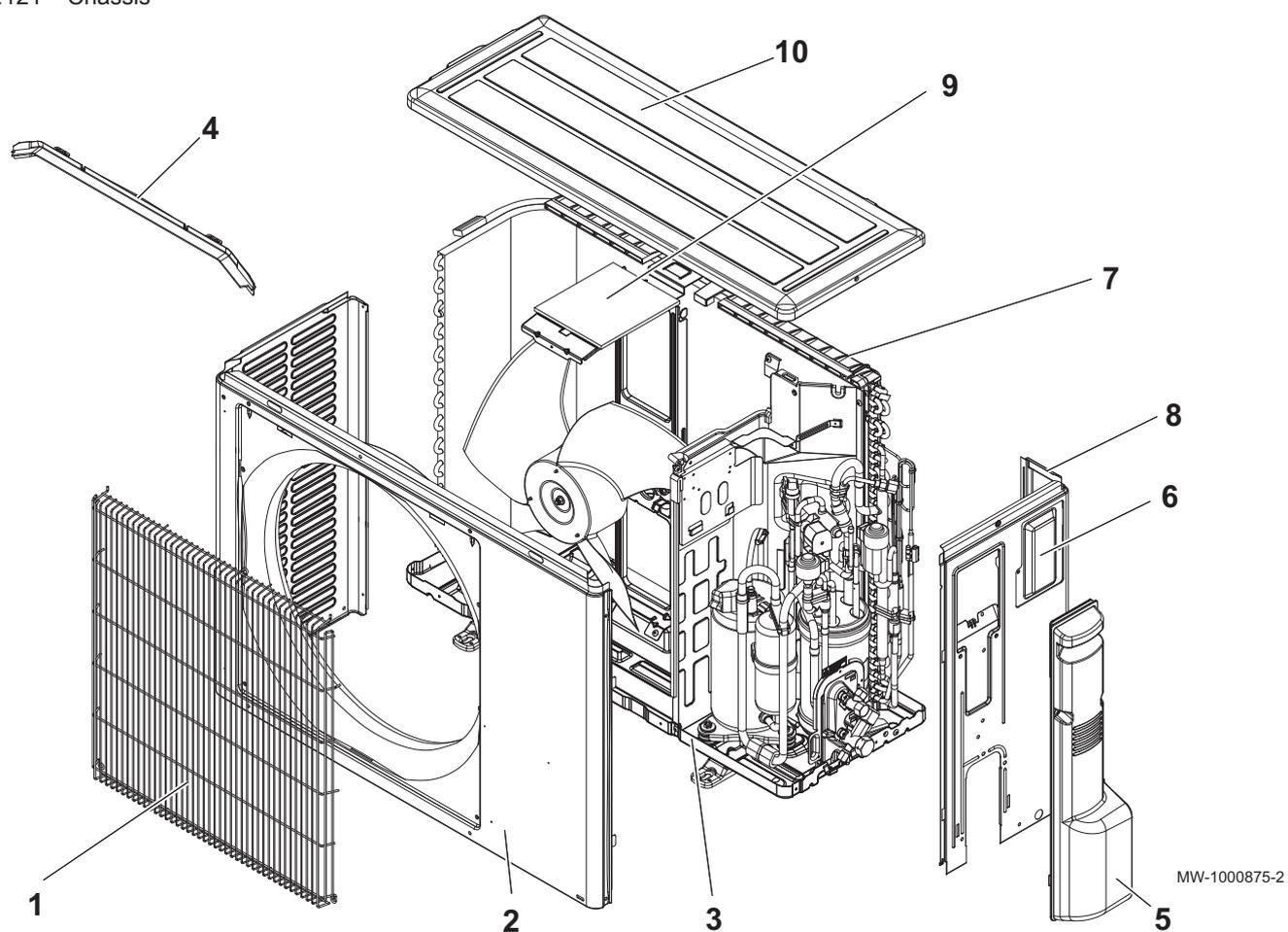
Tab.117 Liste des pièces de rechange des faisceaux

Repère	Référence	Description
1	7717840	Câble pompe IPWM
2	7714998	Faisceau principal + interrupteur DD
3	7714999	Sonde liquide FTC
4	7699154	Faisceau sondes
5	7715217	Faisceau BUS
6	7715087	Faisceau d'alimentation des cartes électroniques
7	7717537	Faisceau EHC-06
8	7682206	Faisceau HMI L-Bus
9	300009079	Connecteur RAST5 4 points vanne 3 voies
10	7724214	Faisceau EHC HPC
11	85554908	Fil de liaison terre (Carte EHC-Pop masse tôle)

Repère	Référence	Description
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

13.2.2 AWHP 6 MR-3

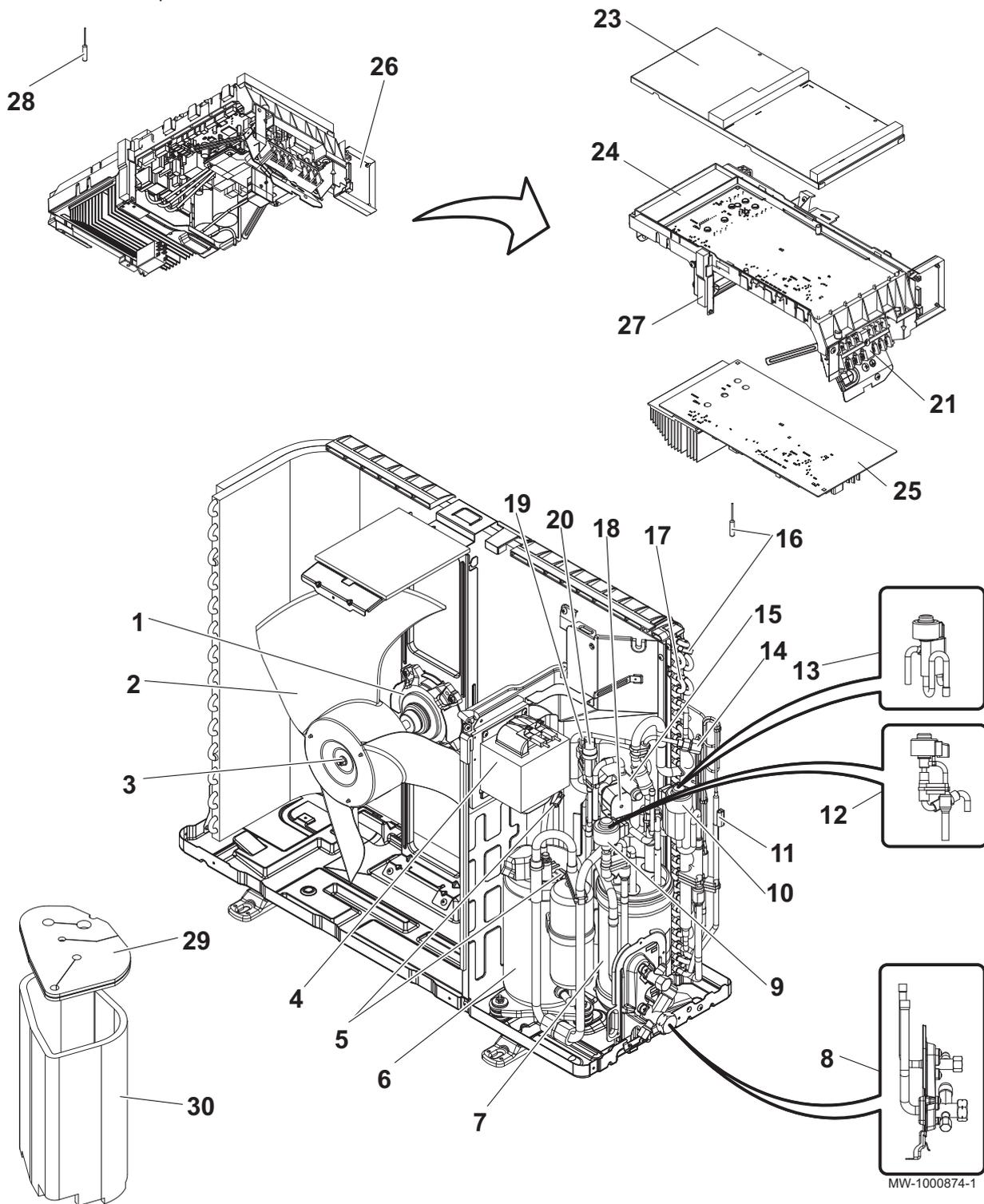
Fig.121 Châssis



Tab.119

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.122 Partie électrique



MW-1000874-1

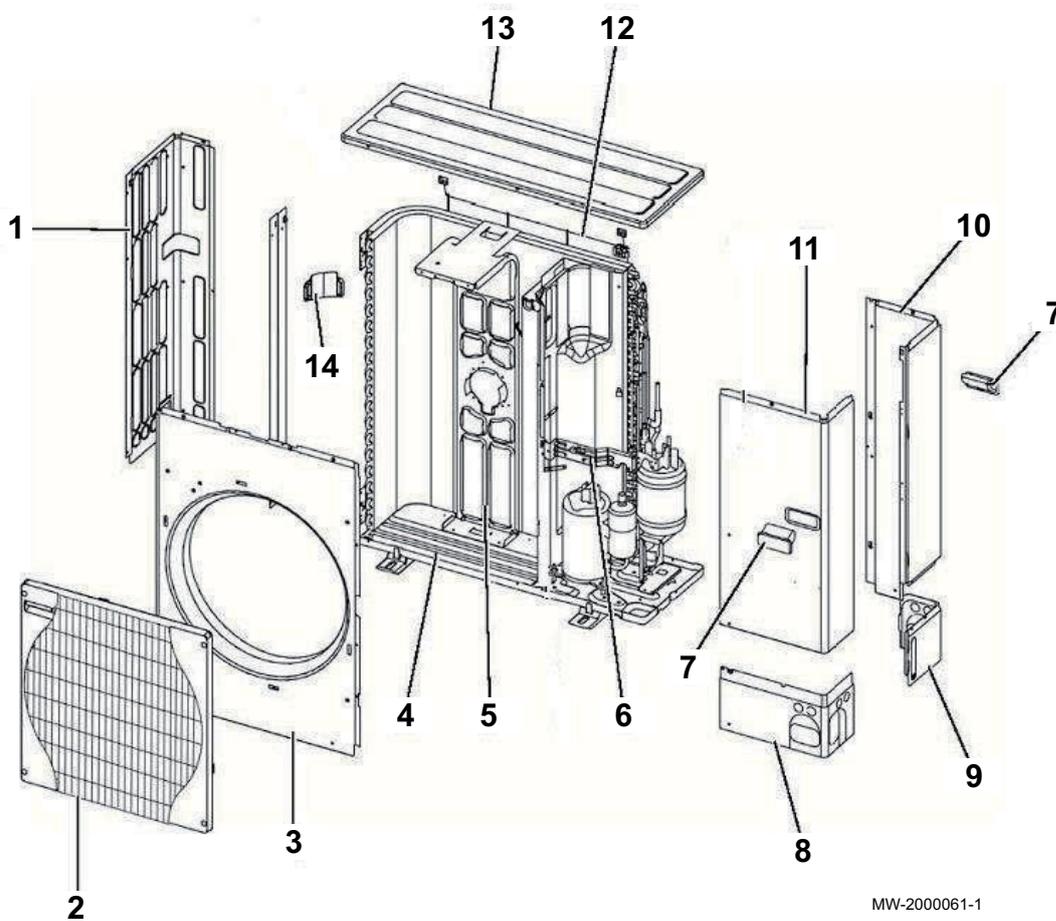
Tab.120

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

Repère	Référence	Description
10	7673322	Bobine LEV-A
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
-	7673338	Fusible 10 A / 250 V
-	7673339	Fusible 3,15 A / 250 V
-	7673340	Faisceau compresseur

13.2.3 AWHP 8 MR-2

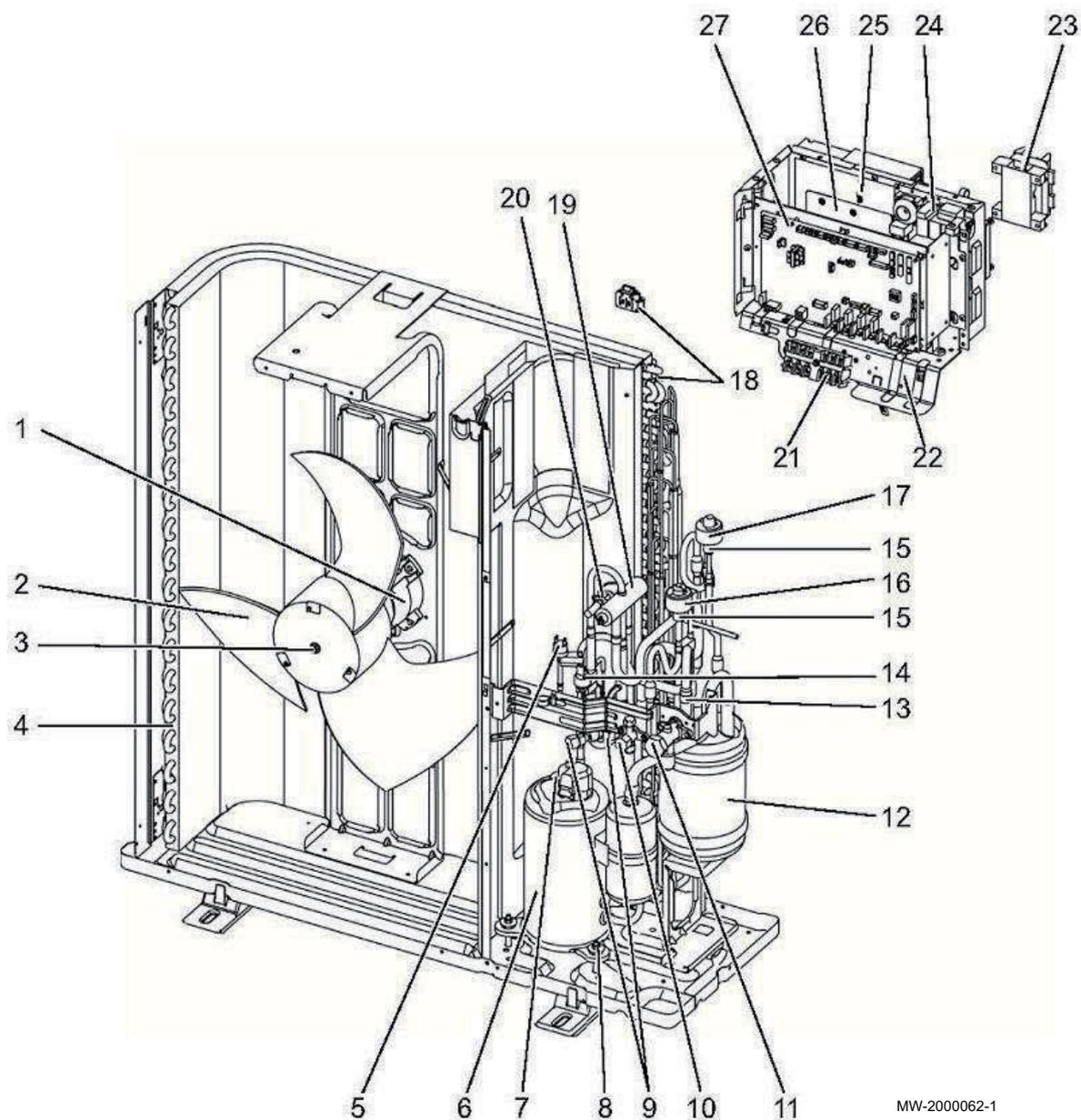
Fig.123 Châssis



Tab.121

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.124 Partie électrique



MW-2000062-1

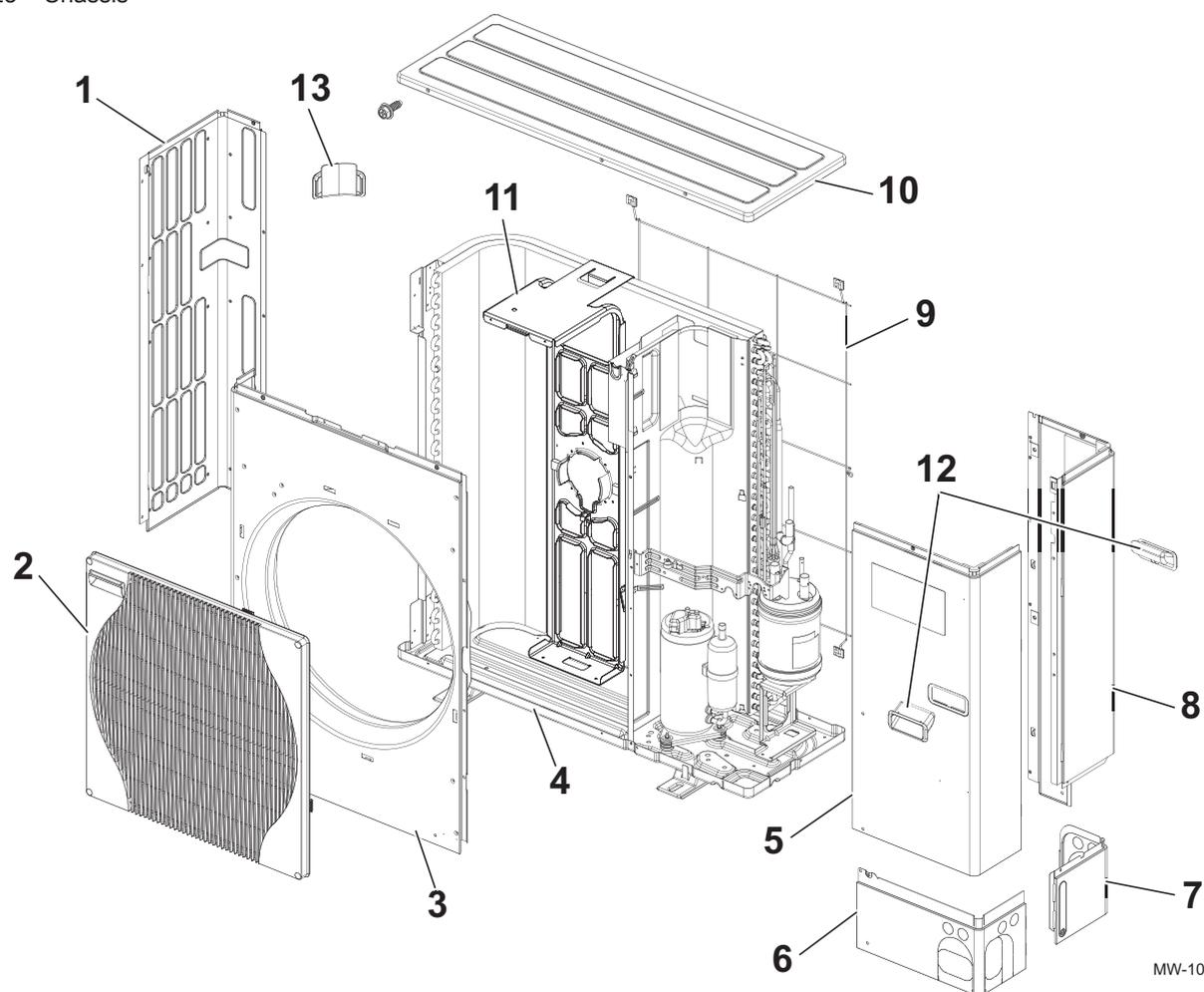
Tab.122

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"	

Repère	Référence	Description	Modèle
11	7614245	Vanne arrêt 5/8"	
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
-	7614286	Sonde gaz TH4	
-	7614288	Sonde liquide TH3	
-	7705560	Silencieux	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK

13.2.4 AWP8 MR-2 R3

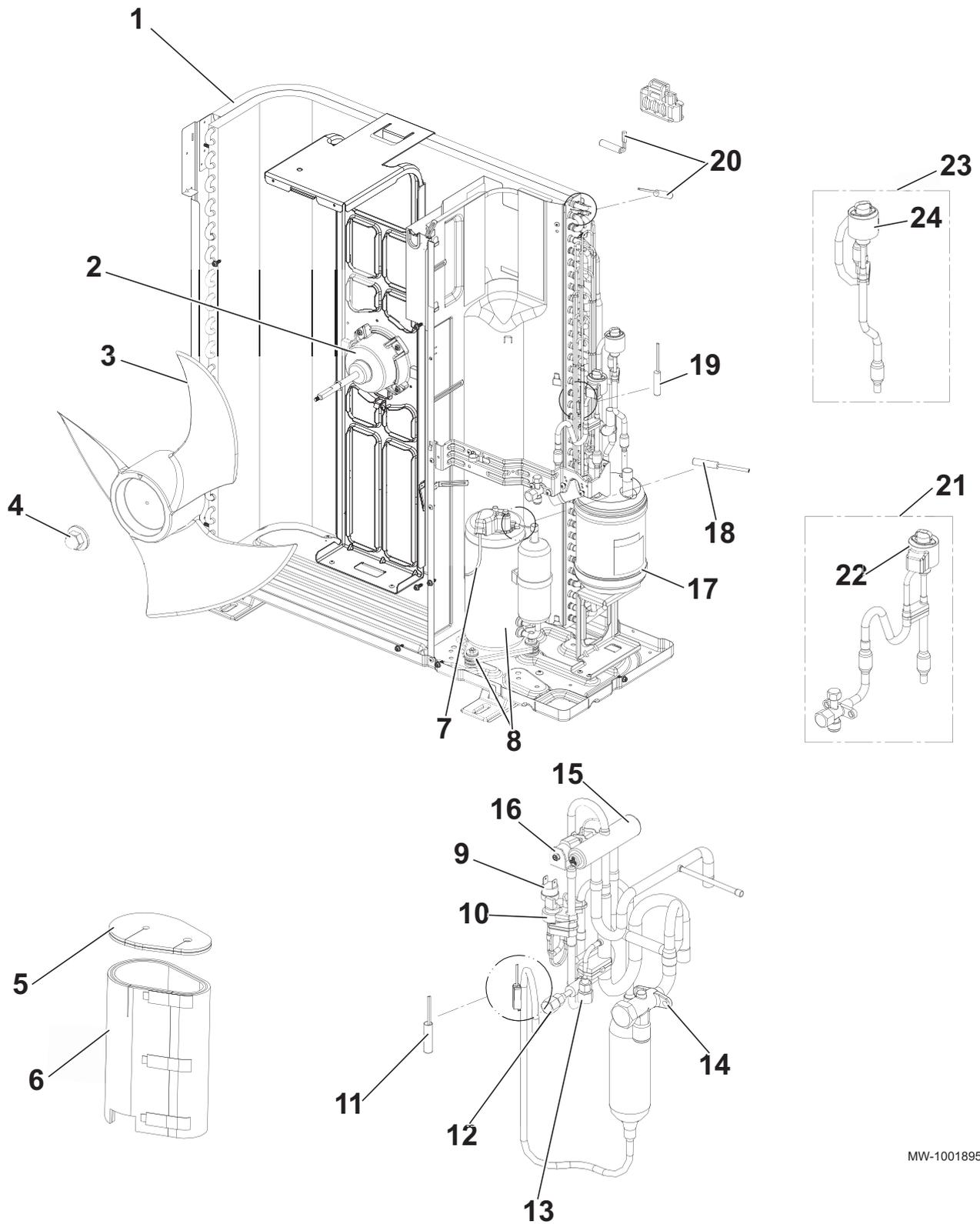
Fig.125 Châssis



Tab.123

Repère	Référence	Description
1	300018159	Panneau latéral gauche
2	7621343	Grille ventilateur
3	7776742	Panneau avant
4	7776743	Châssis
5	300018156	Panneau accès entretien
6	300018111	Panneau avant inférieur
7	300018112	Panneau arrière inférieur
8	7776744	Panneau latéral droit
9	300018150	Grille protection arrière
10	7776745	Chapiteau
11	7776746	Support moteur
12	300018119	Poignée
13	300018120	Poignée

Fig.126 Partie électrique



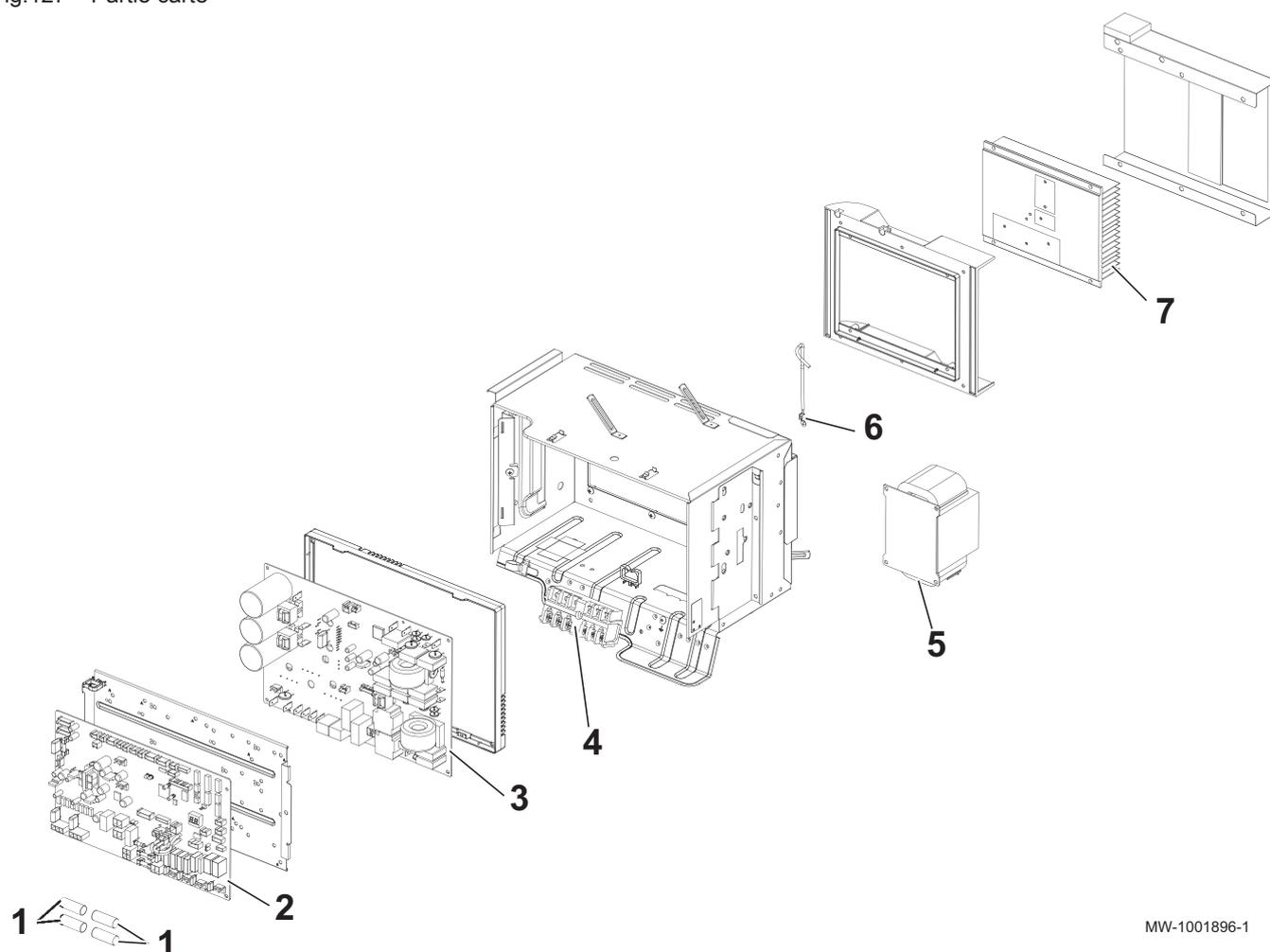
MW-1001895-1

Tab.124

Repère	Référence	Description
1	7776706	Batterie à ailettes
2	7776707	Moteur de ventilateur
3	300018144	Ventilateur
4	7776708	Ecrou de fixation de l'hélice MEC M6
5	7776709	Isolation supérieure compresseur
6	7776711	Isolation compresseur

Repère	Référence	Description
7	7776715	Faisceau compresseur
8	7776716	Compresseur SNB220FAGMCL
9	7776717	Pressostat haute pression 63H
10	7673329	Sonde pressostat haute pression 63HS
11	7776718	Sonde gaz TH4
12	7776720	Bouchon de charge ST
13	7776722	Bouchon de charge LB90
14	7776723	Vanne d'arrêt 5/8" et filtre
15	7776724	Vanne 4 voies 21S4
16	7776725	Bobine électrovanne 21S4
17	7776726	Bouteille réserve de puissance
18	7776727	Sonde de température TH34
19	7776728	Sonde de température TH3
20	300018219	Sonde extérieure batterie W TH6-7
21	7776731	Détendeur CPLT /LEV-B
22	7776732	Bobine XAP-5P rouge /LEV-B
23	7776733	Détendeur CPLT /LEV-A
24	7776734	Bobine XAP-5P blanche /LEV-A

Fig.127 Partie carte



MW-1001896-1

Tab.125

Repère	Référence	Description
1	7604148	Fusible 6.3A / 250V
2	7776736	Carte unité centrale

Repère	Référence	Description
3	7776737	Carte puissance
4	7776738	Bornier de raccordement LNE S1 S2 S3 /TB1
5	7776739	Self ACL
6	7776740	Sonde dissipateur TH8
7	7776741	Dissipateur de chaleur

14 Annexes

14.1 Fiche produit

Tab.126 Fiche de produit des dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur

		STRATEO 4.5 MR/E	STRATEO 6 MR/E	STRATEO 8 MR/E
Chauffage des locaux - application à température		Moyenne	Moyenne	Moyenne
Chauffage de l'eau - Profil de soutirage déclaré		L	L	L
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes		A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes		A⁺	A⁺	A⁺
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	3	4	6
Chauffage des locaux - consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh GJ ⁽¹⁾	1934	2501	3568
Chauffage de l'eau - consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh GJ ⁽¹⁾	749	749	815
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	%	125	126	126
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes	%	138,00	138,00	126,00
Niveau de puissance acoustique L _{WA} à l'intérieur ⁽²⁾	dB	30	35	34
Capacité de fonctionnement pendant les heures creuses ⁽²⁾		Non	Non	Non
Puissance thermique nominale, dans des conditions climatiques plus froides - plus chaudes	kW	5 – 4	4 – 4	6 – 6
Chauffage des locaux - Consommation annuelle d'énergie, dans des conditions climatiques plus froides - plus chaudes	kWh GJ ⁽¹⁾	4483 – 1173	3721 – 1394	4621 – 2029
Chauffage de l'eau - Consommation annuelle d'énergie, dans des conditions climatiques plus froides - plus chaudes	kWh ⁽³⁾ GJ ⁽⁴⁾	1111 – 567	943 – 664	976 – 675
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux, dans des conditions climatiques plus froides- plus chaudes	%	109 – 156	116 – 150	119 – 155
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, dans des conditions climatiques plus froides - plus chaudes	%	92,00 – 181,00	109,00 – 154,00	105,00 – 152,00
Niveau de puissance acoustique L _{WA} à l'extérieur	dB	55	57	61
(1) Pour les pompes à chaleur à gaz uniquement (2) Le cas échéant. (3) Electricité (4) Combustible				



Voir

Pour les précautions particulières concernant le montage, l'installation et l'entretien : se référer au chapitre Consigne de sécurité

14.2 Fiche de produit - Régulateur de température

Tab.127 Fiche de produit du régulateur de température

	Unité	E-pilot
Classe		II
Contribution à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	%	2

14.3 Fiche de produit combiné - Dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur)

Fig.128 Fiche de produit combiné applicable aux dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur) indiquant l'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire du produit combiné proposé

Efficacité énergétique du dispositif de chauffage mixte pour le chauffage de l'eau

①

 %

Profil de soutirage déclaré :

Contribution solaire

Voir fiche sur le dispositif solaire

Électricité auxiliaire

②

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \text{ } \%$$

Efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes

③

 %

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques moyennes

	<input type="checkbox"/>									
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes

Plus froides : $\text{ } - 0,2 \times \text{ } = \text{ } \%$

Plus chaudes : $\text{ } + 0,4 \times \text{ } = \text{ } \%$

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000747-01

- I La valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %.
- II La valeur de l'expression mathématique $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, dans laquelle Q_{ref} provient de l'annexe VII, tableau 15 du règlement

UE 811/2013, et Q_{nonsoI} de la fiche de produit du dispositif solaire pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL ou XXL du dispositif de chauffage mixte.

- III La valeur de l'expression mathématique $(Q_{\text{aux}} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{\text{ref}})$, exprimée en %, où Q_{aux} provient de la fiche de produit du dispositif solaire et Q_{ref} de l'annexe VII, tableau 15 du règlement UE 811/2013, pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL ou XXL.

14.4 Fiche de produit combiné - Pompes à chaleur moyenne température



Important

« Application à moyenne température », une application dans laquelle un dispositif de chauffage des locaux par pompe à chaleur ou un dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur fournit sa puissance calorifique déclarée pour une température de sortie de l'échangeur thermique intérieur de 55 °C.

Fig.129 Fiche de produit combiné applicable aux pompes à chaleur moyenne température indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ①
'I' %

Régulateur de la température ②
 Voir fiche sur le régulateur de température + [] %

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Chaudière d'appoint ③
 Voir fiche sur la chaudière ([] - 'I') x 'II' = ± [] %

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

Contribution solaire ④
 Voir fiche sur le dispositif solaire + [] %

Taille du collecteur (en m²)

Volume du ballon (en m³)

Efficacité du collecteur (en %)

Classe énergétique du ballon ⁽¹⁾

A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

('III' x [] + 'IV' x []) x 0,45 x ([] /100) x [] = + [] %

(1) Si la classe énergétique du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ⑤
[] %

Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes

<input type="checkbox"/>									
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes

Plus froides : ⑤ [] - 'V' = [] % **Plus chaudes :** ⑤ [] + 'VI' = [] %

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000745-01

- I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.
- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III La valeur de l'expression mathématique : $294/(11 \cdot \text{Prated})$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot \text{Prated})$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

- V** La valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides, exprimée en %.
- VI** La valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes, exprimée en %.

Tab.128 Pondération des pompes à chaleur à moyenne température

$\text{Prated} / (\text{Prated} + \text{Psup})^{(1)(2)}$	II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude	II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
$\geq 0,7$	0	0

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.
(2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.

Tab.129 Efficacité du produit combiné

		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	134	125	129
Régulateur de température	%	+ 2	+ 2	+ 2
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux	%	136	127	131

© Copyright

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

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller
www.dedietrich-thermique.fr

DE DIETRICH SERVICE
AT

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

VAN MARCKE NV
BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
☎ +32 1056/23 75 11
www.vanmarcke.be

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
✉ info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 Serveline
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 Serveline
www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
CN

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

HS Tarm A/S
DK

Smedevvej 2
DK- 6880 Tarm, Denmark
☎ +45 97 37 15 11
✉ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

De Dietrich 
SERVICE CONSOMMATEURS
0 809 400 320 Service gratuit
+ prix appel

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
☎ +34 902 030 154
✉ info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

DUEDI S.r.l
IT

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

NEUBERG S.A.
LU

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

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

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

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o
SK

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



De Dietrich 

