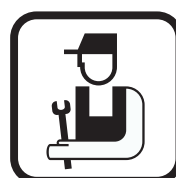


# ALEZIO

Pompe à chaleur réversible air - eau "Split Inverter"

## AWHP MIV-II



### Notice d'installation et d'entretien

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>6</b>
	<b>1.1 Symboles utilisés .....</b>	<b>6</b>
	1.1.1 Symboles utilisés dans la notice .....	6
	1.1.2 Symboles utilisés sur l'équipement .....	6
	<b>1.2 Abréviations et lexique .....</b>	<b>7</b>
	<b>1.3 Généralités .....</b>	<b>7</b>
	1.3.1 Responsabilité du fabricant .....	7
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur .....	7
	<b>1.4 Homologations .....</b>	<b>8</b>
	1.4.1 Certifications .....	8
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité et recommandations .....</b>	<b>9</b>
	<b>2.1 Consignes de sécurité .....</b>	<b>9</b>
	<b>2.2 Recommandations .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Description technique .....</b>	<b>11</b>
	<b>3.1 Description générale .....</b>	<b>11</b>
	<b>3.2 Principaux composants .....</b>	<b>11</b>
	3.2.1 Module intérieur avec appoint électrique .....	11
	3.2.2 Module intérieur avec appoint hydraulique .....	12
	<b>3.3 Principe de fonctionnement .....</b>	<b>12</b>
	3.3.1 Pompe de circulation .....	13
	3.3.2 Logique de fonctionnement Chauffage / ECS .....	13
	3.3.3 Fonctionnement en mode rafraîchissement .....	14
	3.3.4 Fonctionnement en mode piscine .....	15
	3.3.5 Principe de fonctionnement de l'appoint .....	15
	3.3.6 Fonctionnement hybride de l'appoint hydraulique .....	17
	3.3.7 Séchage de la chape .....	18
	<b>3.4 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>19</b>
	3.4.1 Pompe à chaleur .....	19
	3.4.2 Caractéristiques des sondes .....	20
<b>4</b>	<b>Installation .....</b>	<b>21</b>
	<b>4.1 Réglementations pour l'installation .....</b>	<b>21</b>
	<b>4.2 Colisage .....</b>	<b>21</b>
	4.2.1 Livraison standard .....	21

4.2.2	Accessoires .....	22
<b>4.3</b>	<b>Distances entre les modules .....</b>	<b>22</b>
<b>4.4</b>	<b>Installation du module extérieur .....</b>	<b>23</b>
4.4.1	Plaquette signalétique .....	23
4.4.2	Implantation de l'appareil .....	23
4.4.3	Dimensions principales .....	26
4.4.4	Mise en place du module extérieur .....	28
<b>4.5</b>	<b>Installation du module intérieur .....</b>	<b>29</b>
4.5.1	Plaquette signalétique .....	29
4.5.2	Implantation de l'appareil .....	30
4.5.3	Dimensions principales .....	30
4.5.4	Mise en place du module intérieur .....	33
<b>4.6</b>	<b>Montage de la sonde extérieure .....</b>	<b>34</b>
4.6.1	Choix de l'emplacement .....	34
4.6.2	Mise en place de la sonde extérieure .....	35
<b>4.7</b>	<b>Association avec un préparateur ECS .....</b>	<b>35</b>
<b>4.8</b>	<b>Schémas d'installation .....</b>	<b>36</b>
4.8.1	Recommandations .....	36
4.8.2	Légende des schémas .....	36
4.8.3	Appoint électrique .....	38
4.8.4	Appoint hydraulique .....	39
4.8.5	Appoint hydraulique et préparateur ECS en dérivation .....	40
4.8.6	Circuit piscine .....	41
<b>4.9</b>	<b>Raccordement frigorifique .....</b>	<b>41</b>
4.9.1	Installation de la tuyauterie .....	41
4.9.2	Test d'étanchéité .....	45
4.9.3	Tirage au vide .....	46
4.9.4	Ouverture des vannes .....	46
<b>4.10</b>	<b>Raccordements hydrauliques .....</b>	<b>46</b>
4.10.1	Raccordement du module intérieur .....	46
4.10.2	Raccordement de la soupape de sécurité .....	47
<b>4.11</b>	<b>Raccordements électriques .....</b>	<b>48</b>
4.11.1	Recommandations .....	48
4.11.2	Section de câbles conseillée .....	49
4.11.3	Raccordement du module extérieur .....	50
4.11.4	Raccordement du câble de communication .....	51
4.11.5	Description du bornier de raccordement du module intérieur .....	52
4.11.6	Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur .....	53
4.11.7	Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur .....	53
4.11.8	Raccordement de l'appoint hydraulique du module intérieur (uniquement MIV-II/H-HI) .....	55
4.11.9	Raccordement électrique à une chaudière .....	56
4.11.10	Raccordement de la régulation .....	59

<b>4.12</b>	<b>Schéma de principe .....</b>	<b>62</b>
4.12.1	Appoint électrique .....	62
4.12.2	Appoint hydraulique .....	64
<b>4.13</b>	<b>Remplissage de l'installation de chauffage .....</b>	<b>65</b>
4.13.1	Traitement de l'eau du circuit chauffage .....	65
4.13.2	Remplissage du circuit chauffage .....	67
<b>5</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>68</b>
<b>5.1</b>	<b>Tableau de commande .....</b>	<b>68</b>
5.1.1	Description .....	68
5.1.2	Description de l'afficheur .....	68
<b>5.2</b>	<b>Points à vérifier avant la mise en service .....</b>	<b>69</b>
5.2.1	Raccordements hydrauliques .....	69
5.2.2	Raccordement électrique .....	69
<b>5.3</b>	<b>Mise en service de l'appareil .....</b>	<b>70</b>
<b>5.4</b>	<b>Purge de l'installation de chauffage .....</b>	<b>70</b>
5.4.1	Purge manuelle .....	70
5.4.2	Purge automatique .....	71
<b>5.5</b>	<b>Vérifications et réglages après mise en service .....</b>	<b>71</b>
5.5.1	Régler la courbe de chauffe .....	71
5.5.2	Configurer la fonction de consommation d'énergie estimée .....	72
5.5.3	Travaux de finition .....	73
<b>5.6</b>	<b>Modification des réglages .....</b>	<b>74</b>
5.6.1	Modification des paramètres utilisateur .....	74
5.6.2	Configurer les modes de fonctionnement hybride .....	74
5.6.3	Utiliser la fonction séchage chape .....	76
5.6.4	Paramètres installateur .....	78



<b>6</b>	<b>Arrêt de l'appareil .....</b>	<b>82</b>
	<b>6.1 Arrêt de l'installation .....</b>	<b>82</b>
	<b>6.2 Arrêt du chauffage central .....</b>	<b>82</b>
	<b>6.3 Protection antigel .....</b>	<b>82</b>
<b>7</b>	<b>Contrôle et entretien .....</b>	<b>84</b>
	<b>7.1 Consignes générales .....</b>	<b>84</b>
	<b>7.2 Opérations d'entretien à effectuer .....</b>	<b>84</b>
<b>8</b>	<b>En cas de dérangement .....</b>	<b>85</b>
	<b>8.1 Messages d'erreurs .....</b>	<b>85</b>
<b>9</b>	<b>Pièces de rechange .....</b>	<b>87</b>
	<b>9.1 ALEZIO AWHP - 300023294-002-01 .....</b>	<b>87</b>
	9.1.1 AWHP 4 MR .....	87
	9.1.2 AWHP 6 MR .....	89
	9.1.3 AWHP 8 MR .....	91
	9.1.4 AWHP 11 - 14 - 16 MR TR .....	94
	9.1.5 MIV-II .....	99



# 1 Introduction

## 1.1 Symboles utilisés

### 1.1.1. Symboles utilisés dans la notice

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



#### DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



#### AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



#### ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

### 1.1.2. Symboles utilisés sur l'équipement



Terre de protection



Courant alternatif



Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.



Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.



M002628-A

Attention danger, pièces sous tension.  
Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute opération.

## 1.2 Abréviations et lexique

---


- ▶ **MIV** : Module intérieur
- ▶ **PAC** : Pompe à chaleur
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ Température de départ : Température de l'eau qui circule dans les radiateurs ou dans le plancher chauffant
- ▶ Température ambiante : Température intérieure de la maison ou d'une pièce
- ▶ Consigne de température ambiante : Température programmée dans la régulation et qui doit être atteinte par la pompe à chaleur
- ▶ Forçage appoint : Fonction permettant d'allumer manuellement un chauffage complémentaire en plus de la pompe à chaleur en période de grand froid

## 1.3 Généralités

---

### 1.3.1. Responsabilité du fabricant

---

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage  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, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Il est de notre responsabilité d'informer les clients, conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, de leur obligation de faire installer ces équipements par un opérateur agréé dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes ou qu'un raccordement de fluide frigorigène est nécessaire (cas des split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).

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

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

### 1.3.2. Responsabilité de l'installateur

---

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

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.

- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles 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.

## 1.4 Homologations

---

### 1.4.1. Certifications

---

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

- ▶ 2006/95/CE Directive Basse Tension.  
Norme visée : EN60.335.1.
- ▶ 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique.  
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.  
Norme visée : EN 55.014.
- ▶ Equipement conforme à la directive IEC/EN 61000-3-12 (PUHZ-RP100/125/140 VHA2, PUHZ-50, PUHZ-70).

## 2 Consignes de sécurité et recommandations

---

### 2.1 Consignes de sécurité

---

**DANGER**

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

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

**AVERTISSEMENT**

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

**AVERTISSEMENT**

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

### 2.2 Recommandations

---

**AVERTISSEMENT**

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

**AVERTISSEMENT**

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.

**ATTENTION**

- ▶ Cet appareil doit être raccordé à la terre de protection.
- ▶ Installer l'appareil sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.
- ▶ Ne pas installer l'appareil dans un endroit possédant une atmosphère à forte teneur en sel.
- ▶ Ne pas installer l'appareil dans un endroit exposé à la vapeur, aux gaz de combustion.
- ▶ Ne pas installer l'appareil dans un endroit pouvant être recouvert de neige.

**ATTENTION**

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

**ATTENTION**

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

**Autocollants d'instruction :**

- ▶ Les instructions et les mises en garde apposées sur l'appareil ne doivent jamais être retirées ni recouvertes et doivent demeurer lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.
- ▶ Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

## 3 Description technique

---

### 3.1 Description générale

---

**La pompe à chaleur ALEZIO est composée de :**

- ▶ Un module extérieur pour la production d'énergie en mode chaud seul lorsqu'il est associé à un module intérieur non isolé.
- ▶ Un module extérieur réversible pour la production d'énergie en mode chaud ou froid lorsqu'il est associé à un module intérieur isolé
- ▶ Un module intérieur avec un tableau de commande pour assurer l'échange thermique entre le fluide R410A et le circuit hydraulique

Les deux unités sont raccordées par l'intermédiaire de liaisons frigorifiques et électriques.

**Le système présente les avantages suivants :**

- ▶ Le circuit de chauffage reste dans le volume isolé de l'habitation. Il n'y a pas de risque de gel des canalisations.
- ▶ Grâce au système DC inverter, la pompe à chaleur module sa puissance pour s'adapter aux besoins de l'habitation.
- ▶ Le tableau de commande utilise la sonde extérieure pour ajuster la température du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure.

### 3.2 Principaux composants

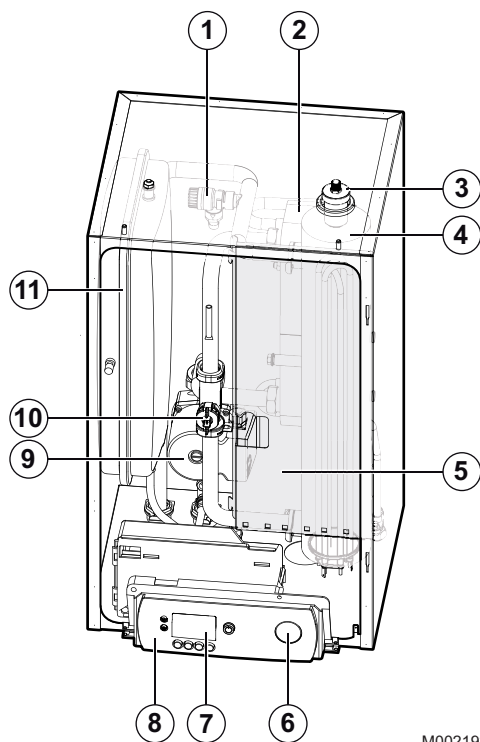
---

#### 3.2.1. Module intérieur avec appoint électrique

---

Modèles : MIV-II/E-ET-EMI-ETI



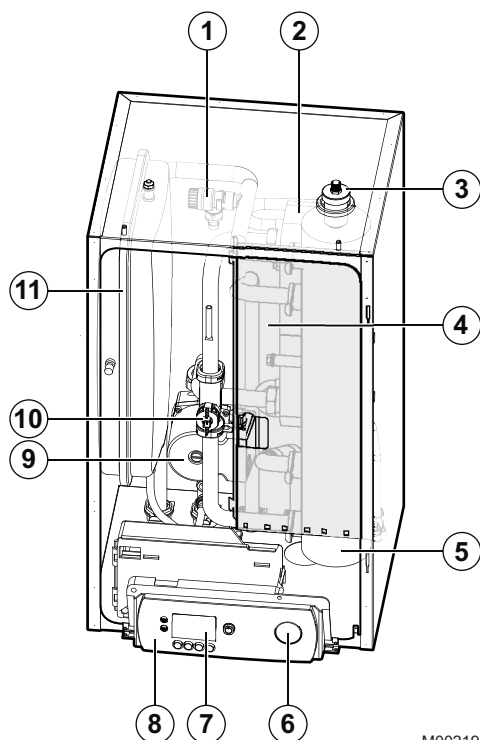


M002192-C

- |    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Soupape de sécurité                             |
| 2  | Echangeur                                       |
| 3  | Purgeur                                         |
| 4  | Bouteille de découplage avec appoint électrique |
| 5  | Carte électronique                              |
| 6  | Manomètre                                       |
| 7  | Afficheur                                       |
| 8  | Tableau de commande                             |
| 9  | Circulateur                                     |
| 10 | Débitmètre                                      |
| 11 | Vase d'expansion                                |

### 3.2.2. Module intérieur avec appoint hydraulique

Modèles : MIV-II/H-HI



M002193-B

- |    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | Soupape de sécurité     |
| 2  | Echangeur               |
| 3  | Purgeur                 |
| 4  | Carte électronique      |
| 5  | Bouteille de découplage |
| 6  | Manomètre               |
| 7  | Afficheur               |
| 8  | Tableau de commande     |
| 9  | Circulateur             |
| 10 | Débitmètre              |
| 11 | Vase d'expansion        |

### 3.3 Principe de fonctionnement

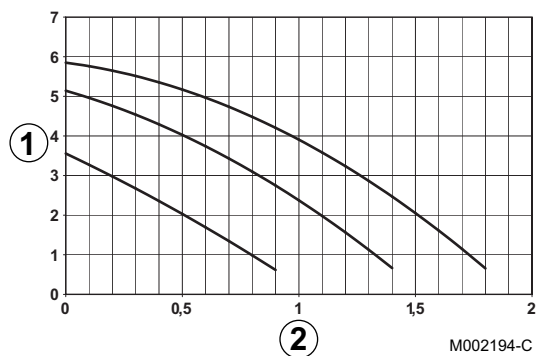
Le module extérieur produit du chaud ou du froid (pour les version réversibles) et le transmet au circuit de chauffage par l'intermédiaire du fluide frigorigène dans l'échangeur à plaques.

Le module intérieur est équipé d'une régulation spécifique qui permet d'ajuster la température de l'eau de chauffage aux besoins de l'habitation.

Le module extérieur est capable de fonctionner avec des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C.

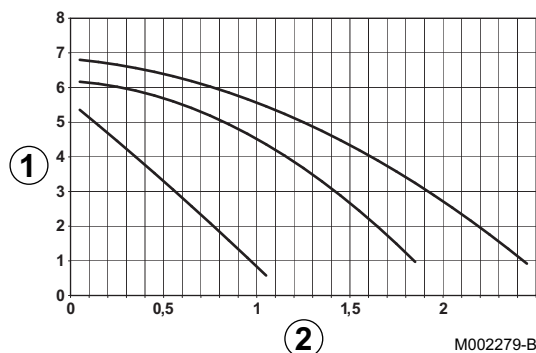
### 3.3.1. Pompe de circulation

#### ■ AWHP 4 - 6 - 8 MR



- ① Pression en mCE disponible côté chauffage
- ② Débit en m³/h

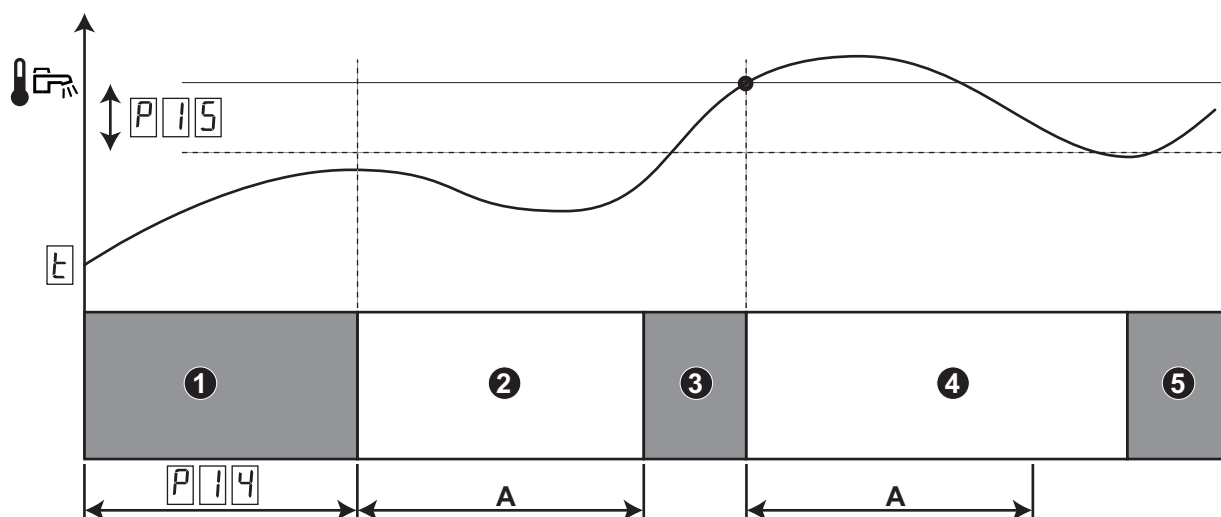
#### ■ AWHP 11 - 14 - 16 MR - TR



- ① Pression en mCE disponible côté chauffage
- ② Débit en m³/h

### 3.3.2. Logique de fonctionnement Chauffage / ECS

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



C004179-A

- Consigne eau chaude sanitaire
- P14** Durée maximale de production ECS
- P15** Différentiel d'enclenchement par rapport à la consigne eau chaude sanitaire
- E** Température eau chaude sanitaire.
- A** Durée minimale de 2 heures de chauffage avant de pouvoir redémarrer un cycle de production ECS si le préparateur est en demande.

Phase	Description du fonctionnement
①	Production d'eau chaude sanitaire uniquement. Lors de la mise sous tension du système, un cycle de production ECS est démarré (si la demande est présente) pour une durée maximale fixée par le paramètre <b>P14</b> .
②	Chauffage seul. La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée. Même si la consigne ECS n'est pas satisfaite, une période de chauffage de 2 heures est forcée. Après la période de chauffage, le chargement du préparateur est à nouveau autorisé.
③	Production d'eau chaude sanitaire uniquement. Quand la consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte, une période en mode chauffage commence.
④	Chauffage seul. Quand le différentiel <b>P15</b> est atteint, la production d'eau chaude sanitaire s'enclenche.
⑤	Production d'eau chaude sanitaire uniquement.

Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78

### 3.3.3. Fonctionnement en mode rafraîchissement

- ▶ La présence d'un thermostat d'ambiance est indispensable en mode rafraîchissement.
- ▶ Le rafraîchissement est autorisé lorsque la température extérieure est comprise entre 10 °C et 40 °C.

Le paramètre **P9** permet de régler la température de consigne de rafraîchissement. Le rafraîchissement est stoppé lorsque la température ambiante est inférieure à la consigne du thermostat.

Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78

### 3.3.4. Fonctionnement en mode piscine

- ▶ La présence d'un thermostat piscine est nécessaire pour le réchauffage de la piscine.
  - ▶ Le contact du thermostat est fermé lorsque la température piscine est supérieure à la consigne du thermostat.
  - ▶ Lorsque le contact est ouvert, la piscine est réchauffée.
1. Raccorder indifféremment les 2 fils du thermostat aux bornes du connecteur **DEL** (Pas de polarité).
  2. Régler le paramètre **P|B** sur 4.
  3. Régler la consigne primaire de la piscine à l'aide du paramètre **P|I|I**.

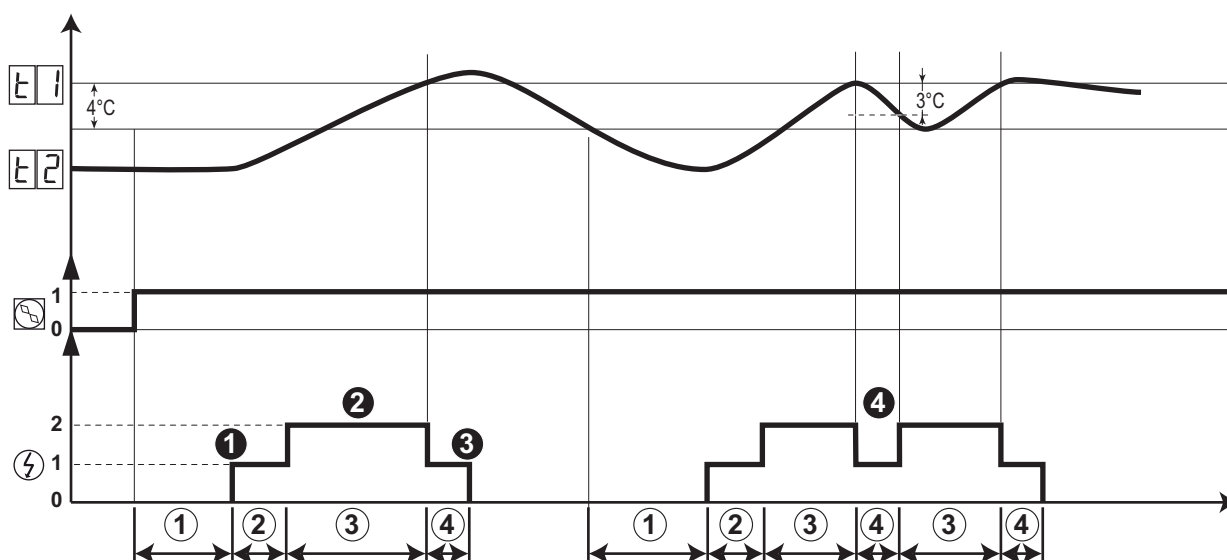
☞ Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78

### 3.3.5. Principe de fonctionnement de l'appoint

#### ■ Mode chauffage

#### Conditions de démarrage de l'appoint


- ▶ Contact du thermostat d'ambiance fermé
- ▶ Paramètre **P|B** réglé sur 0, 2, 4, 5, 6 ou 8
- ☞ Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78
- ▶ Différence supérieure à 4°C entre la consigne de température du circuit chauffage **E|I** et la température de départ mesurée **E|2**
- ▶ Température extérieure inférieure à **P|5**°C
- ▶ Compresseur en marche



C004178-A


- E|I** Consigne de température du circuit chauffage.
- E|2** Température départ mesurée.
- ☞ 0 : Compresseur à l'arrêt
- ▶ 1 : Compresseur en marche

- ④
  - ▶ 0 : Appoint non utilisé
  - ▶ 1 : Appoint en marche, allure 1
  - ▶ 2 : Appoint en marche, allure 2
- ① Temporisation d'enclenchement de l'appoint, allure 1  
Paramètre  $P7$ .  
Appoint non utilisé.
- ② Temporisation d'enclenchement de l'appoint, allure 2.  
Appoint en marche, allure 1.
- ③ Appoint en marche, allure 2.
- ④ Temporisation de post-fonctionnement de l'allure 1.

Phase	Description du fonctionnement
①	Après écoulement de la temporisation ①, l'appoint démarre à l'allure 1. Si le paramètre $P8$ est réglé sur 4 ou 6, la temporisation ① est nulle.  Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78
②	Si la consigne de température $E1$ n'est pas atteinte au bout de la temporisation ②, l'appoint passe à l'allure 2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Appoint hydraulique : La temporisation d'enclenchement de la deuxième allure est de 1 minute</li> <li>▶ Appoint électrique : La temporisation d'enclenchement de la deuxième allure est de <math>P7/4</math>, avec une durée minimale de 2 minutes.</li> </ul>
③	Quand la consigne de température $E1$ est atteinte, l'appoint repasse à l'allure 1. Au bout de 3 minutes : Si la température de départ mesurée $E2$ reste supérieure à la consigne de température $E1-3$ °C, l'appoint s'arrête
④	Quand la consigne de température $E1$ est atteinte, l'appoint repasse à l'allure 1. Au bout de 3 minutes : Si la température de départ mesurée $E2$ reste inférieure à la consigne de température $E1-3$ °C, l'appoint repasse immédiatement à l'allure 2

### ■ Mode eau chaude sanitaire

#### Conditions de démarrage de l'appoint

- ▶ Paramètre  $P8$  réglé sur 0, 1, 4, 5, 6, 7 ou 9  
 Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78
- ▶ Compresseur en marche

Phase	Description du fonctionnement
①	Si la température eau chaude sanitaire est inférieure à 48 °C, la pompe à chaleur démarre. L'appoint s'enclenche en complément plus tard si besoin.
②	Si la température eau chaude sanitaire est supérieure à 48 °C, seul l'appoint fonctionne.

### ■ Mode piscine

En mode piscine, l'appoint fonctionne uniquement en cas de dégivrage.

### 3.3.6. Fonctionnement hybride de l'appoint hydraulique

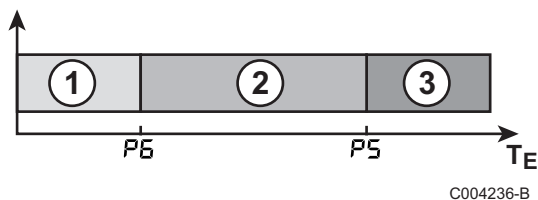
La priorité entre la pompe à chaleur et la chaudière est choisie en fonction de différents paramètres :

- ▶ Température extérieure
- ▶ Coefficient de performance de la pompe à chaleur
- ▶ Coefficient de performance seuil

#### ■ Mode de fonctionnement hybride désactivé

Quand le mode de fonctionnement hybride est désactivé, le passage d'une source de chauffage à l'autre n'utilise pas le coefficient de performance seuil. Le passage d'une source de chauffage à l'autre utilise uniquement les températures extérieures  $P[S]$  et  $P[G]$ .

☞ Voir : "Paramètres installateur", page 78.

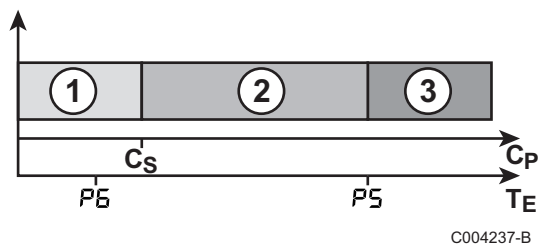


- ① Appoint hydraulique seul.
- ② Pompe à chaleur avec l'appoint hydraulique si nécessaire.
- ③ Pompe à chaleur seule.
- $P[S]$  Température extérieure en-dessous de laquelle on autorise l'appoint de chauffage.
- $P[G]$  Température extérieure en-dessous de laquelle la pompe à chaleur s'arrête. L'appoint prend le relais.
- $T_E$  Température extérieure.

#### ■ Mode de fonctionnement hybride activé

Quand le mode de fonctionnement hybride est activé, le passage d'une source de chauffage à l'autre utilise le coefficient de performance seuil. Le passage d'une source de chauffage à l'autre s'effectue suivant le premier critère atteint (Coefficient de performance ou température extérieure).

☞ Voir : "Configurer les modes de fonctionnement hybride", page 74.



- ① Appoint hydraulique seul.
- ② Pompe à chaleur avec l'appoint hydraulique si nécessaire.
- ③ Pompe à chaleur seule.

**P5** Température extérieure en-dessous de laquelle on autorise l'appoint de chauffage.

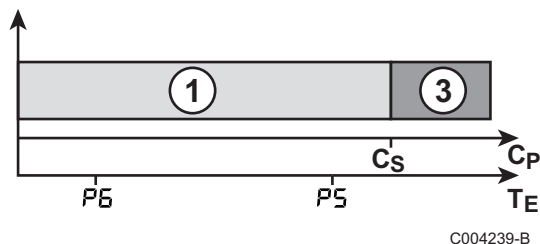
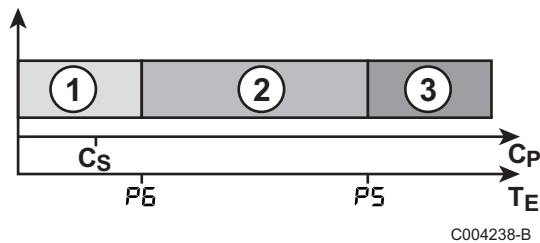
**P6** Température extérieure en-dessous de laquelle la pompe à chaleur s'arrête. L'appoint prend le relais.

**T<sub>E</sub>** Température extérieure.

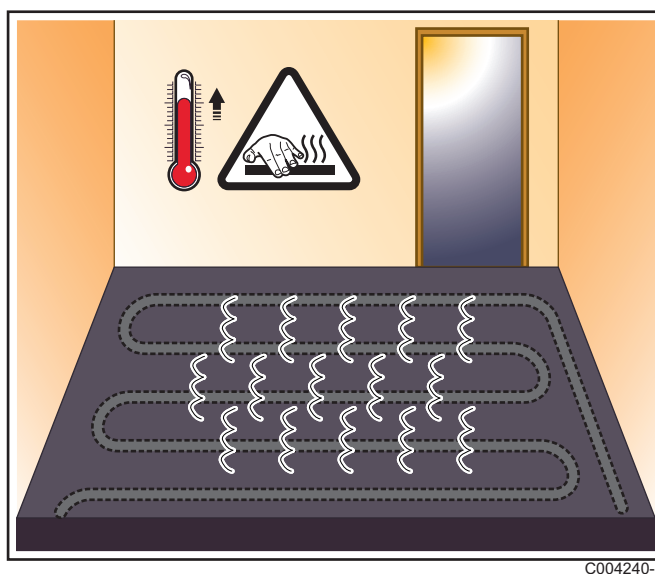
**C<sub>S</sub>** Coefficient de performance seuil :

- ▶ Optimisation de la consommation d'énergie primaire :  $C_S = 2.58$
- ▶ Optimisation en fonction du coût de l'énergie :  $C_S$  est calculé en fonction des coûts de l'énergie

**C<sub>P</sub>** Coefficient de performance de la pompe à chaleur. Le coefficient de performance dépend en partie de la température extérieure.



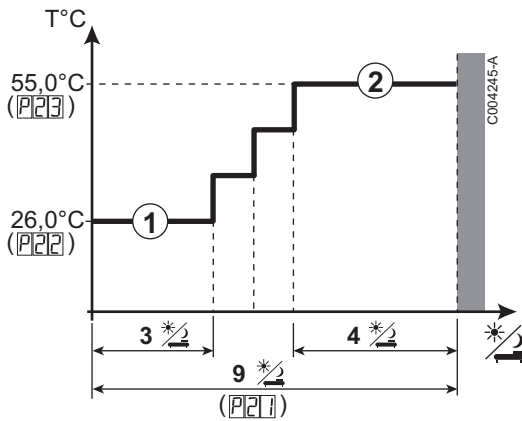
### 3.3.7. Séchage de la chape



Le paramètre **P20** peut être utilisé pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. La fonction de séchage de la chape utilise une température de départ **P22** et une température de fin **P23**, qui permettent à la température de chauffage d'augmenter ou de diminuer par palier sur un certain nombre de jours défini (Paramètre **P21**). Voir : "Utiliser la fonction séchage chape", page 76.

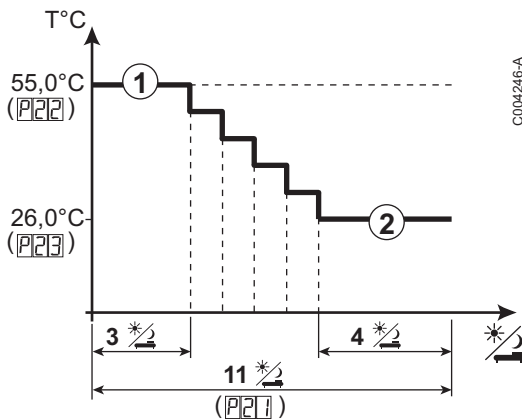
**i** La température de départ est programmée pour durer 3 jours et la température de fin est programmée pour durer 4 jours

**Exemple avec  $P_{23} > P_{22}$  :**



- ①  $P_{22}$  : Température de début de séchage maintenue 3 jours
- ②  $P_{23}$  : Température de fin de séchage chape maintenue 4 jours

**Exemple avec  $P_{23} < P_{22}$  :**



- ①  $P_{22}$  : Température de début de séchage maintenue 3 jours
- ②  $P_{23}$  : Température de fin de séchage chape maintenue 4 jours



Toutes les 24 heures, la consigne est recalculée et le nombre de jours restants est décrémenté.

### 3.4 Caractéristiques techniques

#### 3.4.1. Pompe à chaleur

**Conditions d'utilisation :**

- ▶ Températures limites de service en mode Chaud :
  - Eau : +18 °C / +55 °C
  - Air extérieur : -15 °C / +35 °C
- ▶ Températures limites de service en mode Froid :
  - Eau : +7 °C / +25 °C
  - Air extérieur : +15 °C / +40 °C
- ▶ Pression de service maximale : 3 bar

AWHP-II		4 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Puissance calorifique <sup>(1)</sup>	kW	4.1	5.73	8.08	10.87	10.37	13.07	13.07	14.95	14.95
Coefficient de performance (COP) <sup>(1)</sup>		4.3	3.93	4.03	4.23	4.15	3.95	3.95	3.82	3.82
Puissance électrique absorbée <sup>(1)</sup>	kWe	0.95	1.46	2.00	2.57	2.50	3.31	3.31	3.91	3.91

(1) Mode Chaud : Température air extérieur +7 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.  
 (2) Mode Chaud : Température air extérieur +2 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.  
 (3) Uniquement pour les versions réversibles  
 (4) Mode Froid : Température air extérieur +35 °C, Température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2  
 (5) à 5 m de l'appareil, champ libre.  
 (6) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102



AWHP-II		4 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Intensité nominale <sup>(1)</sup>	A	4.3	6.8	9.3	11.2	6.7	14.8	8.8	17.7	10.1
Puissance calorifique <sup>(2)</sup>	kW	4	4.45	5.93	7.57	7.57	10.32	10.32	10.38	10.38
Coefficient de performance (COP) (2)		3.2	3.12	3.12	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
Puissance électrique absorbée <sup>(2)</sup>	kWe	1.23	1.43	1.90	2.46	2.46	3.37	3.37	3.36	3.36
Puissance frigorifique <sup>(3)</sup>	kW	3.60	5.40	7.94	10.48	10.48	11.74	11.74	11.70	11.70
Ratio d'efficacité énergétique (EER) <sup>(4)(3)</sup>		4.65	3.80	3.99	4.68	4.68	4.43	4.43	4.40	4.40
Puissance électrique absorbée <sup>(4)</sup>	kWe	0.77	1.40	1.99	2.24	2.24	2.65	2.65	2.70	2.70
Pression acoustique <sup>(5)</sup>	dB(A)	36	36	36	40	40	41	41	41	41
Débit d'eau nominal ( $\Delta T = 5K$ )	m <sup>3</sup> /h	0.71	1.04	1.47	1.88	1.88	2.36	2.36	2.67	2.67
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	450	400	200	300	300	120	120	-	-
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	2100	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5.	3	5	3	6	3
Puissance acoustique - Coté intérieur <sup>(6)</sup>	dB(A)	43.2	43.2	40.4	38.2	38.2	40.2	40.2	43.4	43.4
Puissance acoustique - Coté extérieur <sup>(6)</sup>	dB(A)	63.7	63.7	65.2	65.4	65.4	66.8	66.8	69.4	69.4
Fluide frigorigène R410A	kg	2.1	2.5	3.6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorifique (Liquide-Gaz)	pouce	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids (à vide) - Module extérieur	kg	45	45	75	121	135	116	130	116	130
Poids (à vide) - Module intérieur	kg	35	35	35	37	37	37	37	37	37

(1) Mode Chaud : Température air extérieur +7 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.  
(2) Mode Chaud : Température air extérieur +2 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.  
(3) Uniquement pour les versions réversibles  
(4) Mode Froid : Température air extérieur +35 °C, Température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2  
(5) à 5 m de l'appareil, champ libre.  
(6) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102

### 3.4.2. Caractéristiques des sondes

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

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

# 4 Installation

## 4.1 Réglementations pour l'installation



### ATTENTION

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

## 4.2 Colisage

### 4.2.1. Livraison standard

La livraison comprend :

- ▶ 1 colis module extérieur
- ▶ 1 colis module intérieur
- ▶ Sonde extérieure
- ▶ Notice d'installation et d'entretien
- ▶ Notice d'utilisation

Désignation	N° de colis
AWHP 4 MR	EH336
AWHP 6 MR	EH136
AWHP 8 MR	EH96
AWHP 11 MR	EH97
AWHP 11 TR	EH98
AWHP 14 MR	EH99
AWHP 14 TR	EH100
AWHP 16 MR	EH101
AWHP 16 TR	EH102
MIV-II/H 6-8 kW	EH137
MIV-II/H 11-16 kW	EH138
MIV-II/EM 6-8 kW	EH139
MIV-II/EM 11-16 kW	EH140
MIV-II/ET 11-16 kW	EH141
MIV-II/HI 6-8 kW	EH188
MIV-II/HI 11-16 kW	EH189
MIV-II/EMI 6-8 kW	EH190
MIV-II/EMI 11-16 kW	EH191
MIV-II/ETI 11-16 kW	EH192

## 4.2.2. Accessoires

Différentes options sont proposées en fonction de la configuration de l'installation :

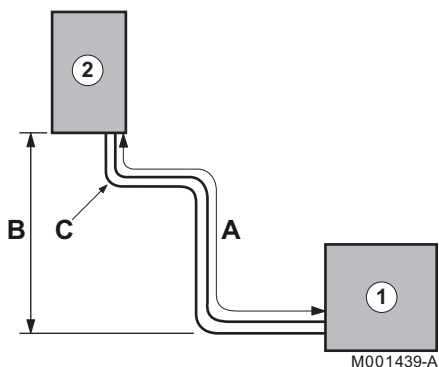
Désignation	Référence
Thermostat d'ambiance programmable digital	AD137
Thermostat d'ambiance programmable sans fil	AD200
Thermostat d'ambiance non programmable	AD140
Kit de câblage plancher chauffant direct	HA249
Support de fixation mural AWHP + plots antivibratils	EH95
Bac de récupération des condensats pour support mural	EH111
Support pose au sol AWHP	EH112
Kit de traçage électrique	EH113
Filtre hydraulique 400 µm + Vanne d'isolement	EH61
Kit de liaison frigorifique 5/8"-3/8" longueur 5 m	EH114
Kit de liaison frigorifique 5/8"-3/8" longueur 10 m	EH115
Kit de liaison frigorifique 5/8"-3/8" longueur 20 m	EH116
Kit de liaison frigorifique 1/2"-1/4" longueur 10 m	EH142
Ballon tampon de 80 litres	EH85
Ballon tampon de 160 litres	EH60
Vanne d'inversion + Sonde eau chaude sanitaire	EH145
Kit de raccordement hydraulique PAC-Ballon ECS	EH149
Raccord d'adaptation 1/4" 1/2" vers 3/8" 5/8"	EH146
Dosseret de montage version E	EH147
Dosseret de montage version H	EH148

## 4.3 Distances entre les modules



### AVERTISSEMENT

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



- ① Module extérieur
- ② Module intérieur
- A
  - ▶ Longueur minimum 5 m
  - ▶ Longueur maximale : , 75 m pour AWHP 11-14-16 MR/TR.
- B Différence de hauteur max. 30 m
- C
  - ▶ Nombre de coudes max. : 15
  - ▶ Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm

**Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm. Si la liaison frigorifique entre le module extérieur et le module intérieur est inférieure à 5 m, les nuisances suivantes peuvent se produire :**

- ▶ Des nuisances fonctionnelles dues à une surcharge de fluide
- ▶ Des nuisances sonores dues à la circulation du fluide frigorigène

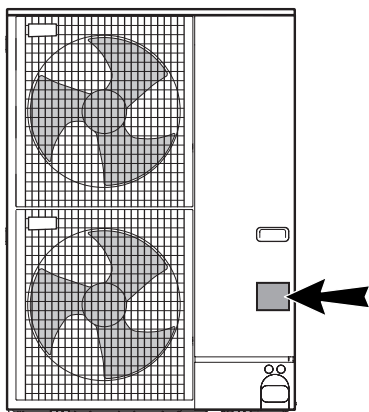
Prévoir une liaison frigorifique d'au moins 5 m en réalisant 1 ou 2 boucles horizontales afin de limiter ces nuisances.



Voir chapitre : "Raccordement frigorifique", page 41

## 4.4 Installation du module extérieur

### 4.4.1. Plaquette signalétique



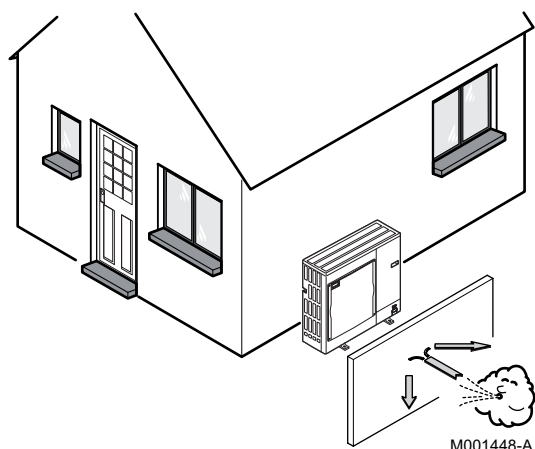
M001832-B

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

- ▶ Type d'appareil
- ▶ Date de fabrication (Année - Semaine)
- ▶ Numéro de série
- ▶ Alimentation électrique

### 4.4.2. Implantation de l'appareil

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



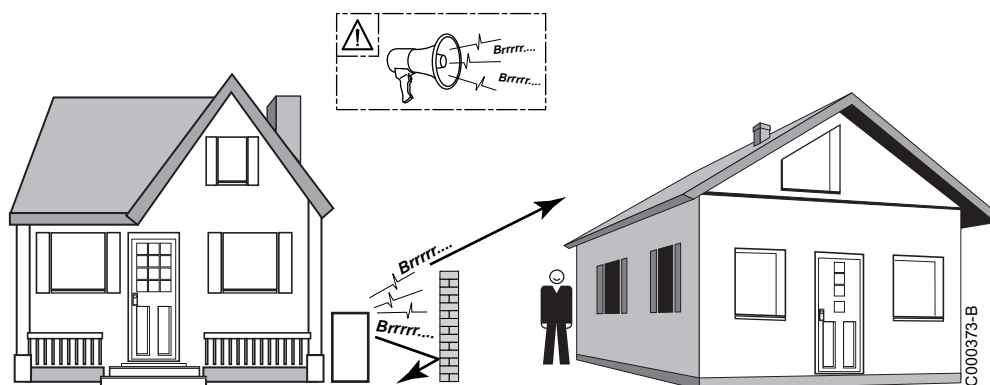
M001448-A



#### ATTENTION

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

Choisir un emplacement à l'abri des vents dominants.



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

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

- ▶ Placer l'écran anti-bruit le plus près possible de la source sonore tout en permettant la libre circulation de l'air dans l'échangeur du groupe extérieur et les interventions d'entretien.

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

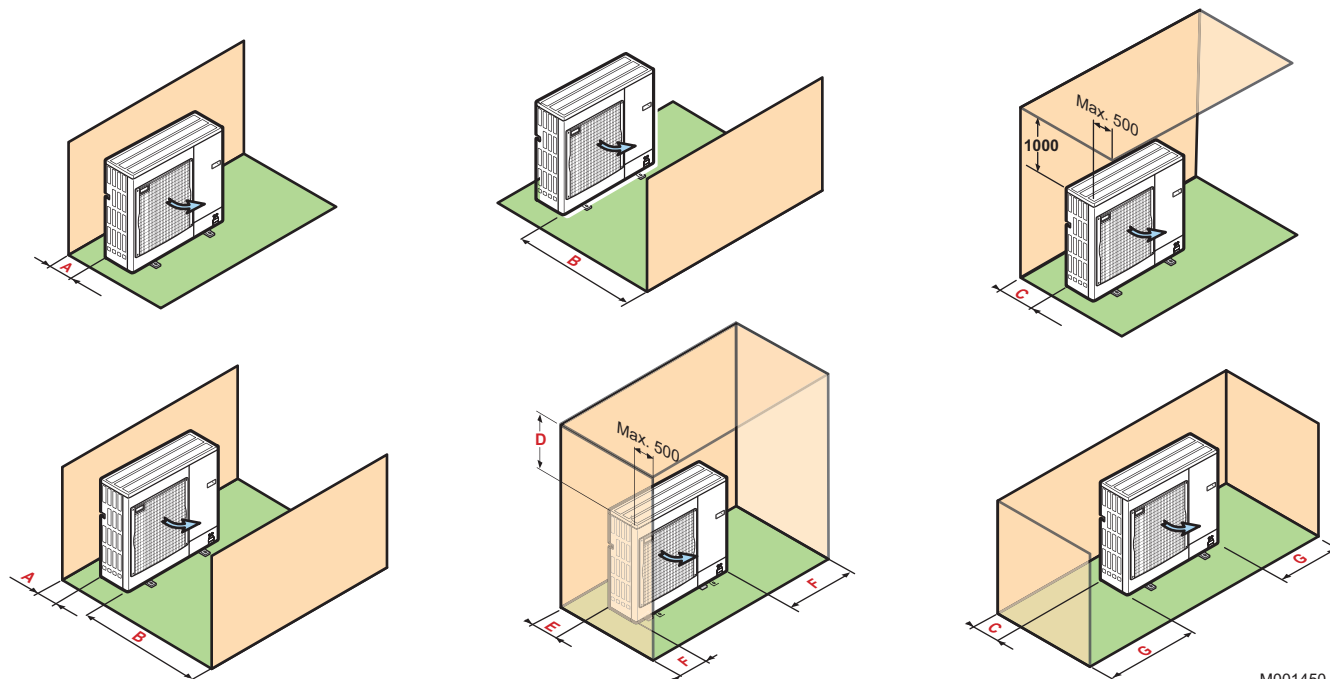
Pour les régions où il existe de fortes chutes de neige, surélever cette garde d'au moins 200 mm par rapport à l'épaisseur moyenne du manteau neigeux.



**ATTENTION**

Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation. Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.

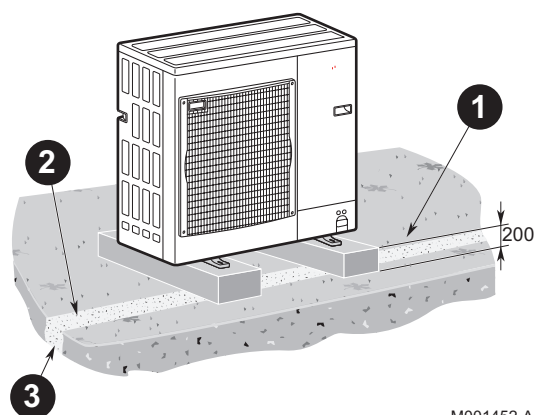
Le cordon chauffant permet d'éviter le gel des condensats : Voir feuillet EH113.



M001450-B

Cote (mm)	AWHP 4-6-8 MR	AWHP 11-14-16 MR-TR
A	100	150
B	500	1000
C	200	300
D	1000	1500
E	300	500
F	150	250
G	100	200

**■ Installation sur le sol**



M001452-A

- ❶ Socle en béton
- ❷ Ecoulement des condensats
- ❸ Prévoir un caniveau d'écoulement avec lit de cailloux

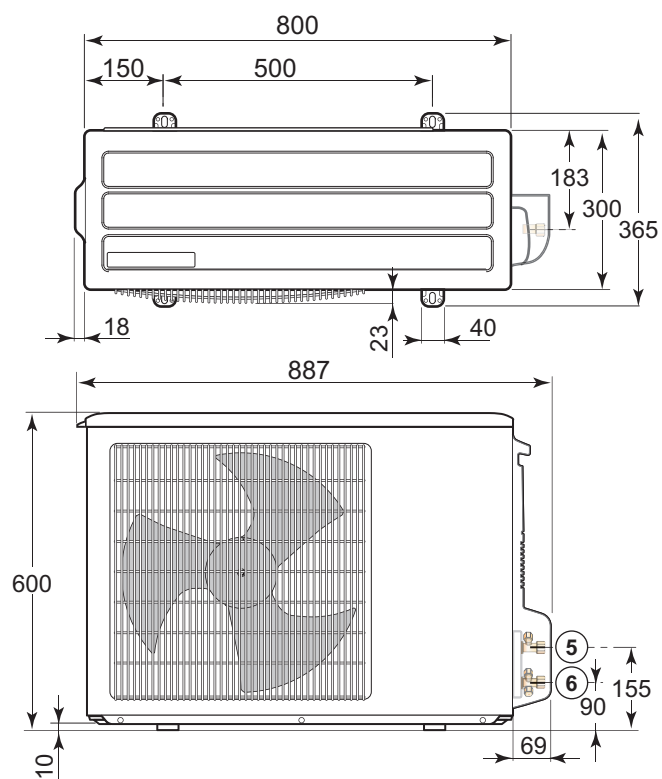


**ATTENTION**

Dalle en béton lisse, de niveau, supportant la charge. Utiliser le kit support pose au sol disponible en option : EH112.

### 4.4.3. Dimensions principales

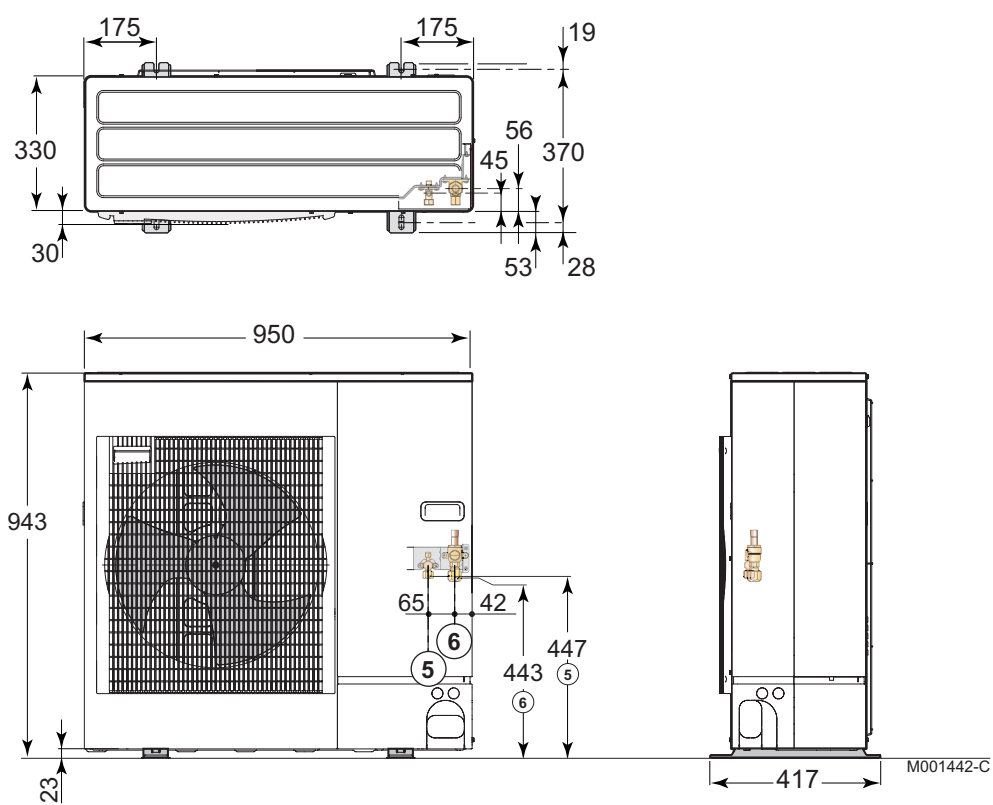
#### ■ AWHP 4 - 6 MR



- ⑤ Raccord fluide frigorigène 1/4"
- ⑥ Raccord gaz frigorigène 1/2"

M002199-A

### ■ AWHP 8 MR

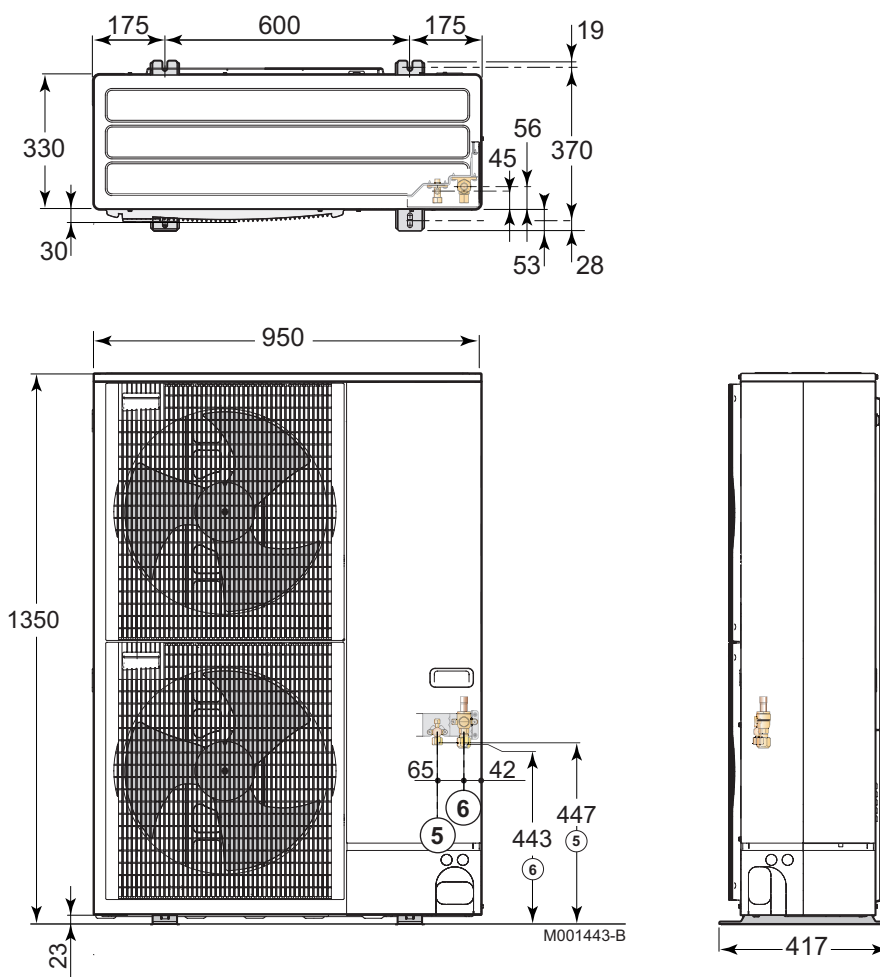


⑤ Raccord fluide frigorigène 3/8"

⑥ Raccord gaz frigorigène 5/8"

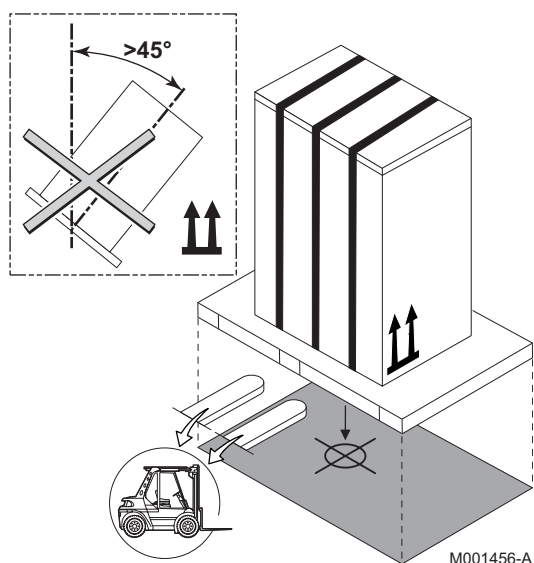


■ AWHP 11 - 14 - 16 MR/TR



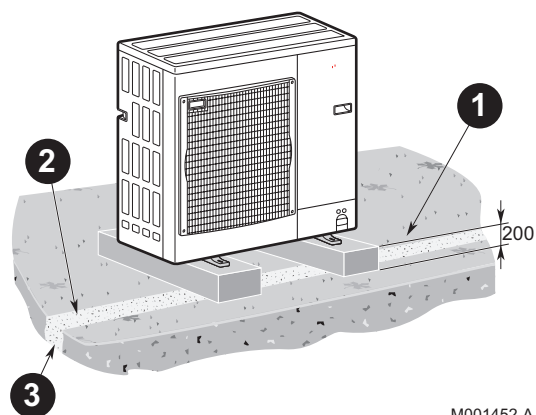
- ⑤ Raccord fluide frigorigène 3/8"
- ⑥ Raccord gaz frigorigène 5/8"

4.4.4. Mise en place du module extérieur



**ATTENTION**

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



M001452-A

### ■ Installation sur le sol

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

- ▶ Utiliser le kit support pose au sol disponible en option : Colis EH112.
- ▶ Installer l'appareil sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.
- ▶ Installer l'appareil à 20 cm au dessus du sol.

### ■ Evacuation des condensats



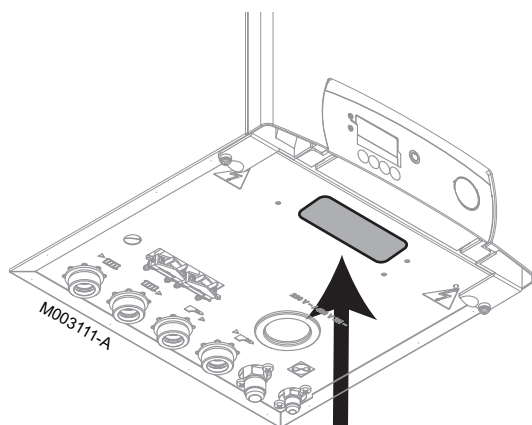
#### ATTENTION

Si les températures extérieures deviennent négatives, prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de gel dans la tuyauterie d'évacuation. Eviter tout risque de gel des condensats sur une zone passante.

Le cordon chauffant permet d'éviter le gel des condensats : Voir feuillet EH113.

## 4.5 Installation du module intérieur

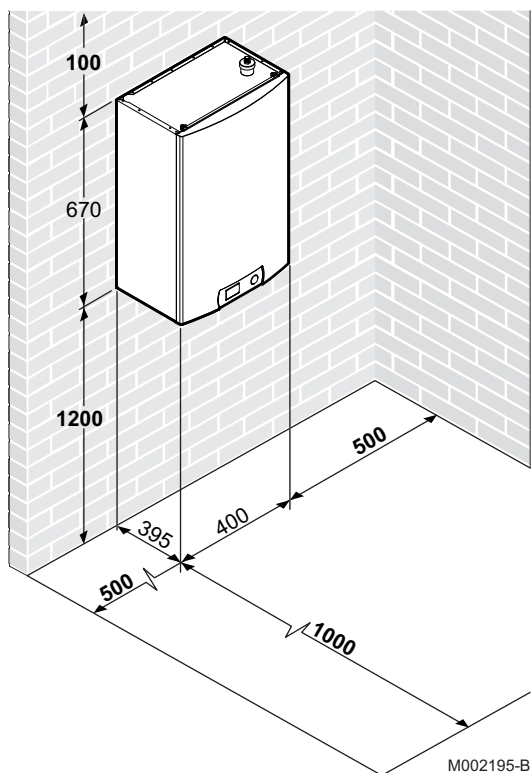
### 4.5.1. Plaquette signalétique



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

- ▶ Type d'appareil
- ▶ Date de fabrication (Année - Semaine)
- ▶ Numéro de série.

### 4.5.2. Implantation de l'appareil



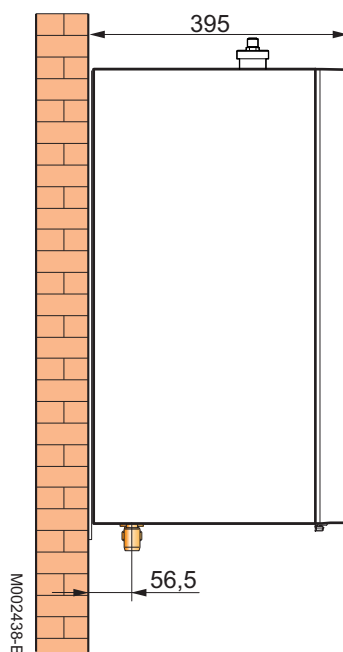
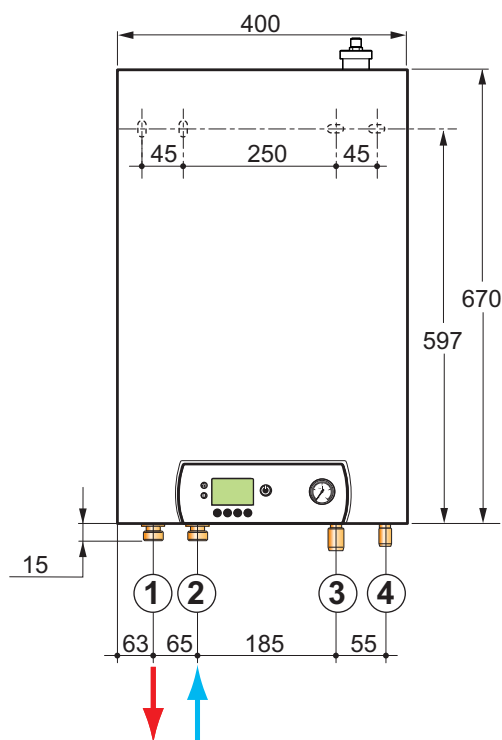
#### ATTENTION

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

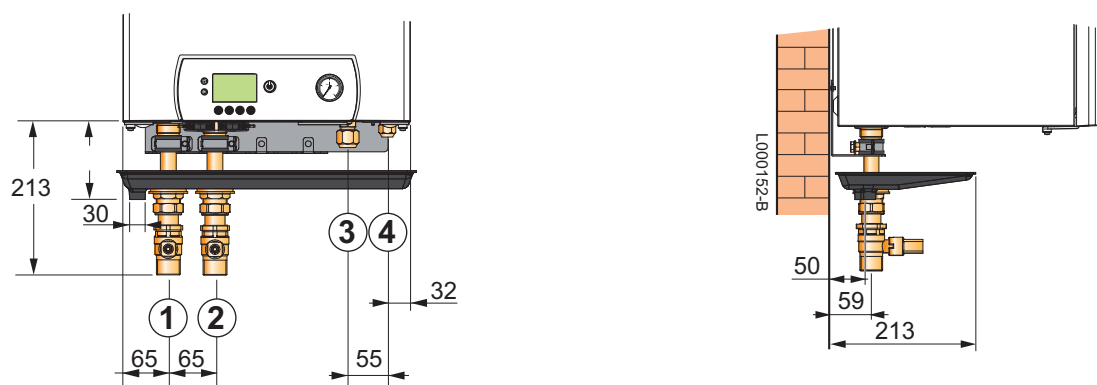
### 4.5.3. Dimensions principales

#### ■ Appoint électrique

#### MIV-II/EM-ET



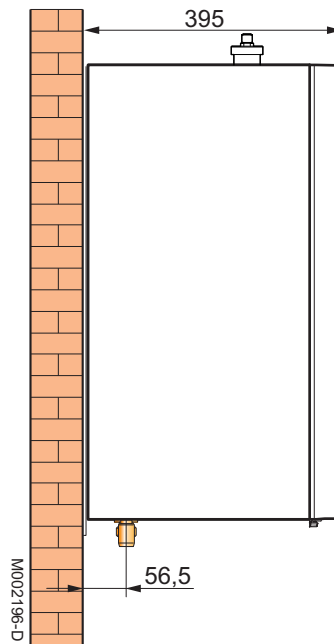
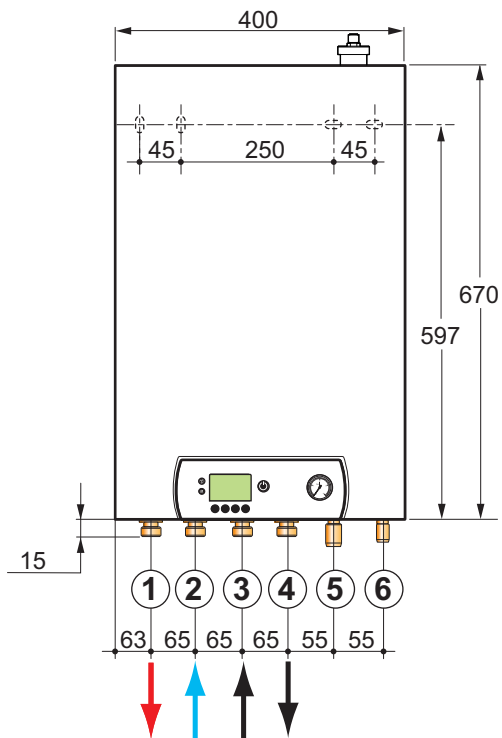
## MIV-II/EMI-ETI



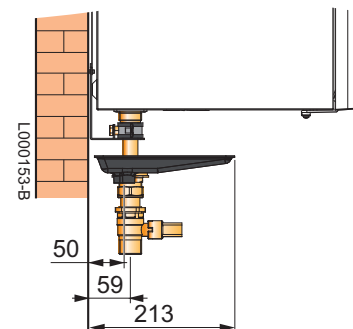
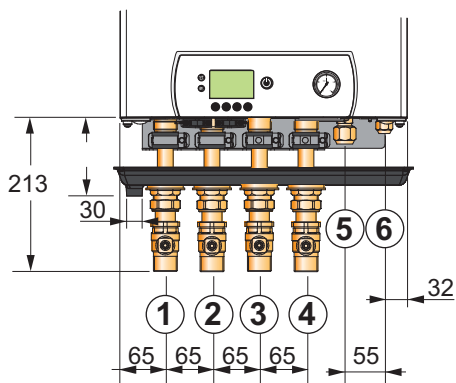
- ① Départ circuit de chauffage G 1
- ② Retour circuit de chauffage G 1
- ③ Raccord gaz frigorigène 5/8
- ④ Raccord fluide frigorigène 3/8

■ Appoint hydraulique

MIV-II/H



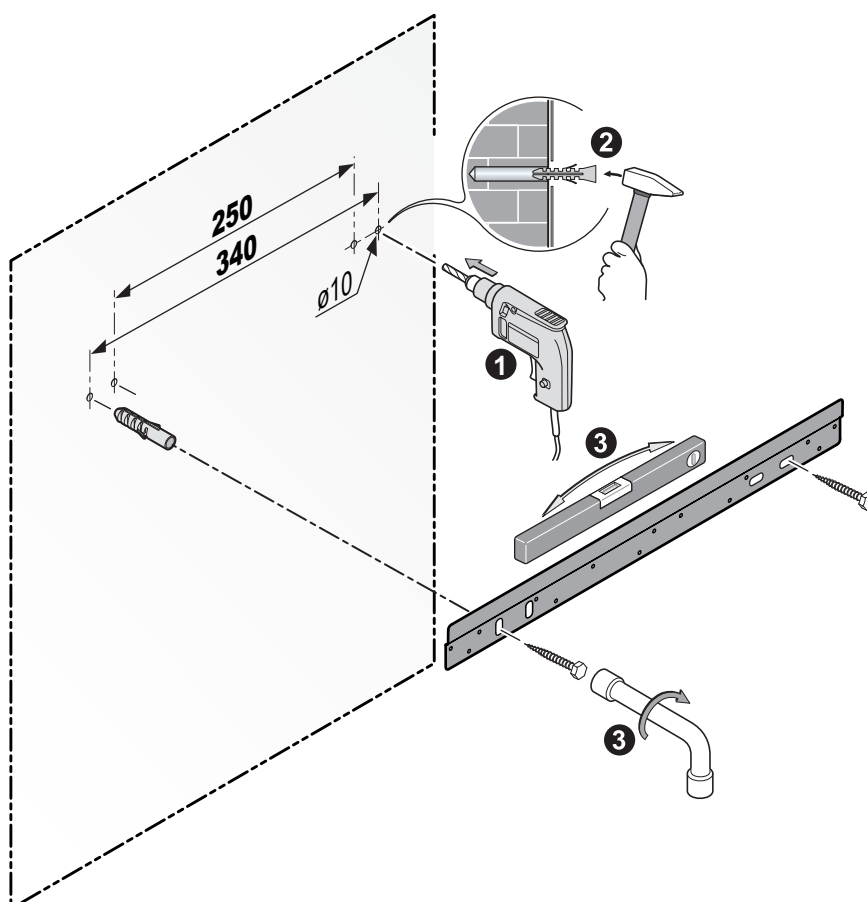
MIV-II/Hi



- ① Départ circuit de chauffage G 1
- ② Retour circuit de chauffage G 1
- ③ Départ de la chaudière d'appoint G 1
- ④ Retour de la chaudière d'appoint G 1
- ⑤ Raccord gaz frigorigène 5/8
- ⑥ Raccord fluide frigorigène 3/8

#### 4.5.4. Mise en place du module intérieur

##### ■ Pose du rail de montage



M002197-A

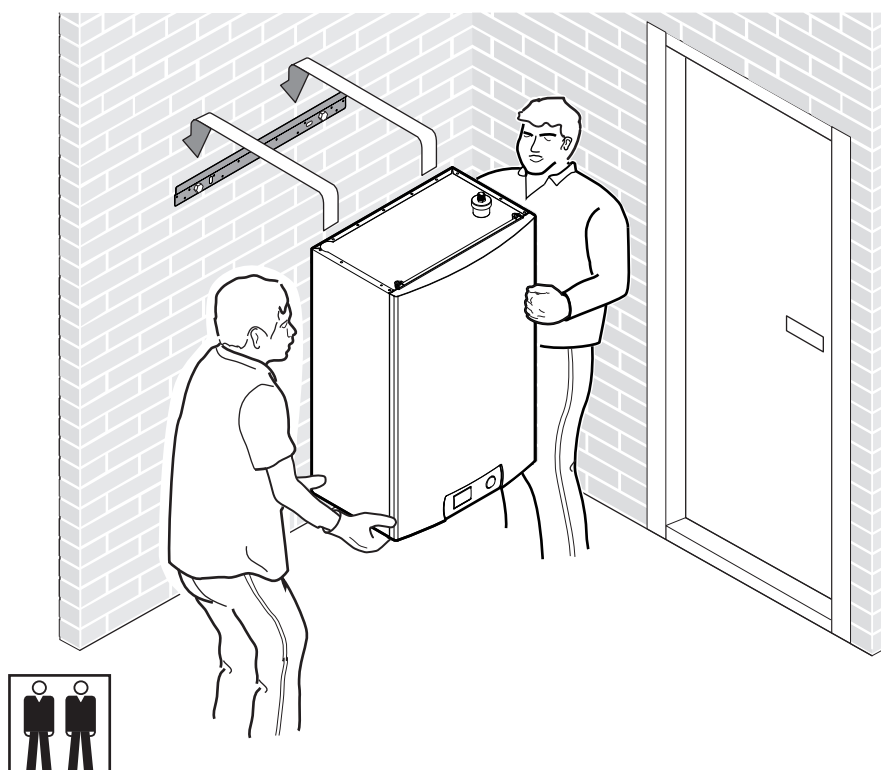
1. Percer 2 trous de Ø 10 mm.



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

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

### ■ Fixation au mur



M002198-A

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

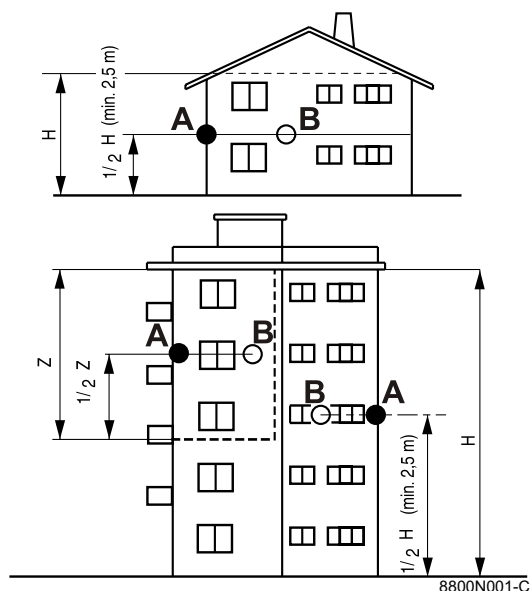
## 4.6 Montage de la sonde extérieure

### 4.6.1. Choix de l'emplacement

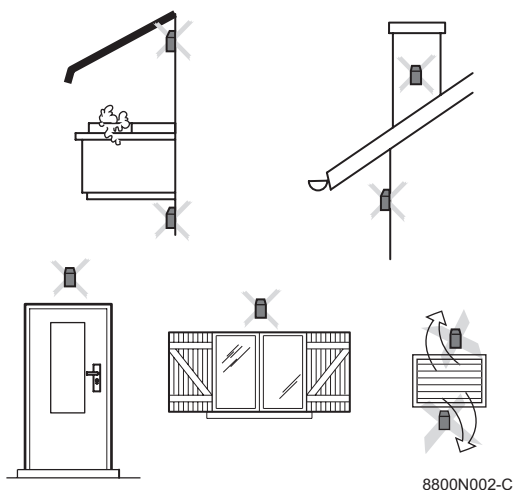
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

#### Emplacements conseillés :

- ▶ sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer
- ▶ sous l'influence des variations météorologiques
- ▶ protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès



- A** Emplacement conseillé
- B** Emplacement possible
- H** Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z** Zone habitée et contrôlée par la sonde



#### Emplacements déconseillés :

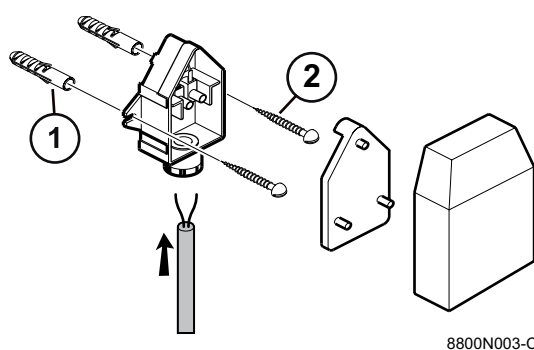
- ▶ masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, ...)
- ▶ près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, ...)

#### 4.6.2. Mise en place de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.

- ① Chevilles
- ② Vis à bois Ø4

Pour le branchement de la sonde extérieure, se reporter aux chapitres "Raccordements électriques".



#### 4.7 Association avec un préparateur ECS



Une mauvaise association peut provoquer une surconsommation suite à l'enclenchement répété de l'appoint. Une mauvaise association Préparateur ECS - Pompe à chaleur peut nuire au confort d'utilisation.



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

	AWHP 4MR	AWHP 6MR	AWHP 8MR	AWHP 11MR-TR	AWHP 14MR-TR	AWHP 16MR-TR
BLC 150	X	X	X	X		
BLC 200	X	X	X	X	X	X
BLC 300				X	X	X

## 4.8 Schémas d'installation

### 4.8.1. Recommandations



#### ATTENTION

L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum de 12 l/min en permanence :

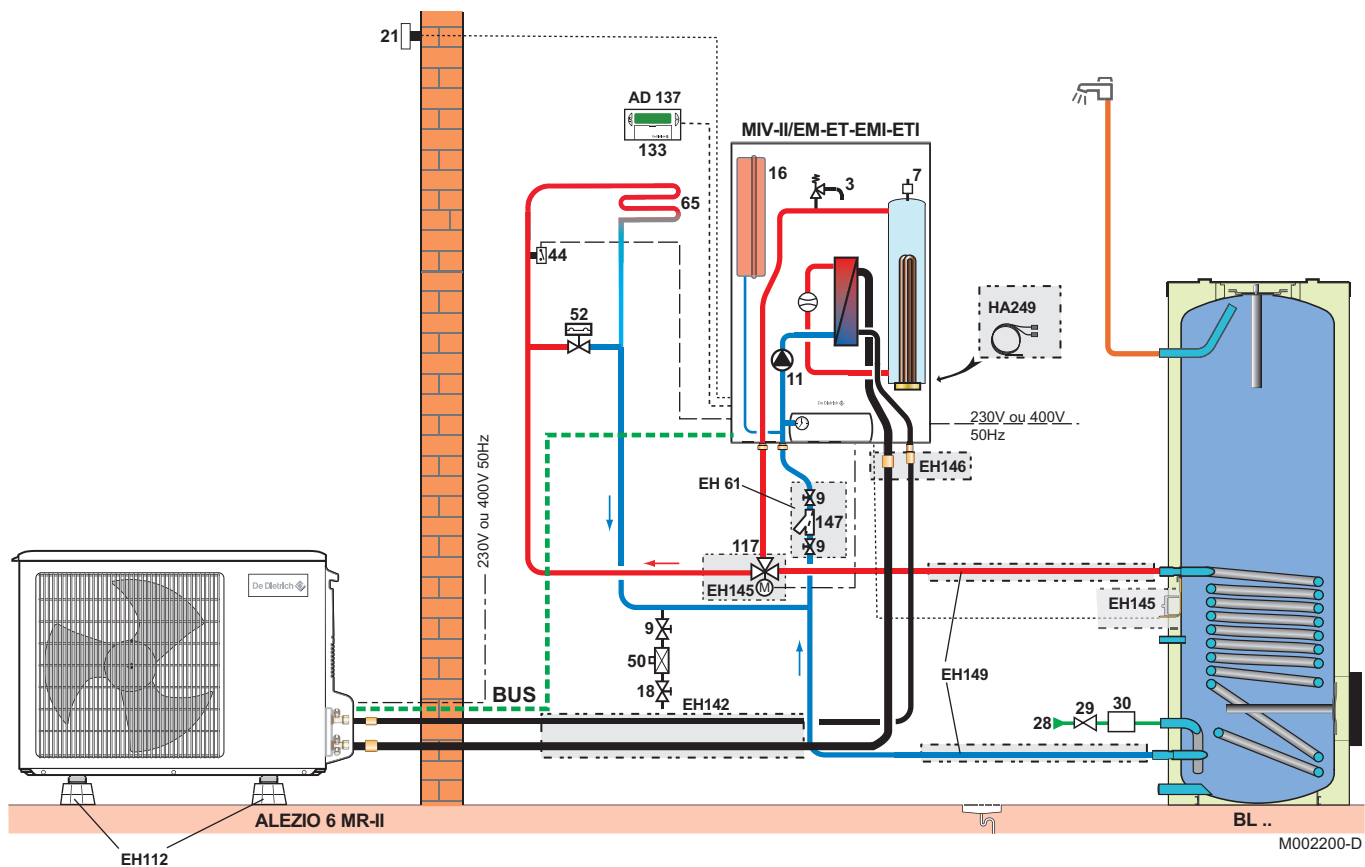
- ▶ Installer une soupape différentielle entre le module intérieur et le circuit de chauffage.
- ▶ Laisser un circuit chauffage sans robinet thermostatique et/ou sans électrovanne.

### 4.8.2. Légende des schémas

- ① Installation existante
- ② Régulation piscine
- 1 Départ chaudière
- 2 Retour chaudière
- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 5 Débitmètre
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne de sectionnement
- 11 Pompe chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 18 Remplissage du circuit chauffage  
(Un disconnecteur doit être installé pour le remplissage du circuit chauffage suivant la réglementation en vigueur)
- 21 Sonde de température extérieure
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire

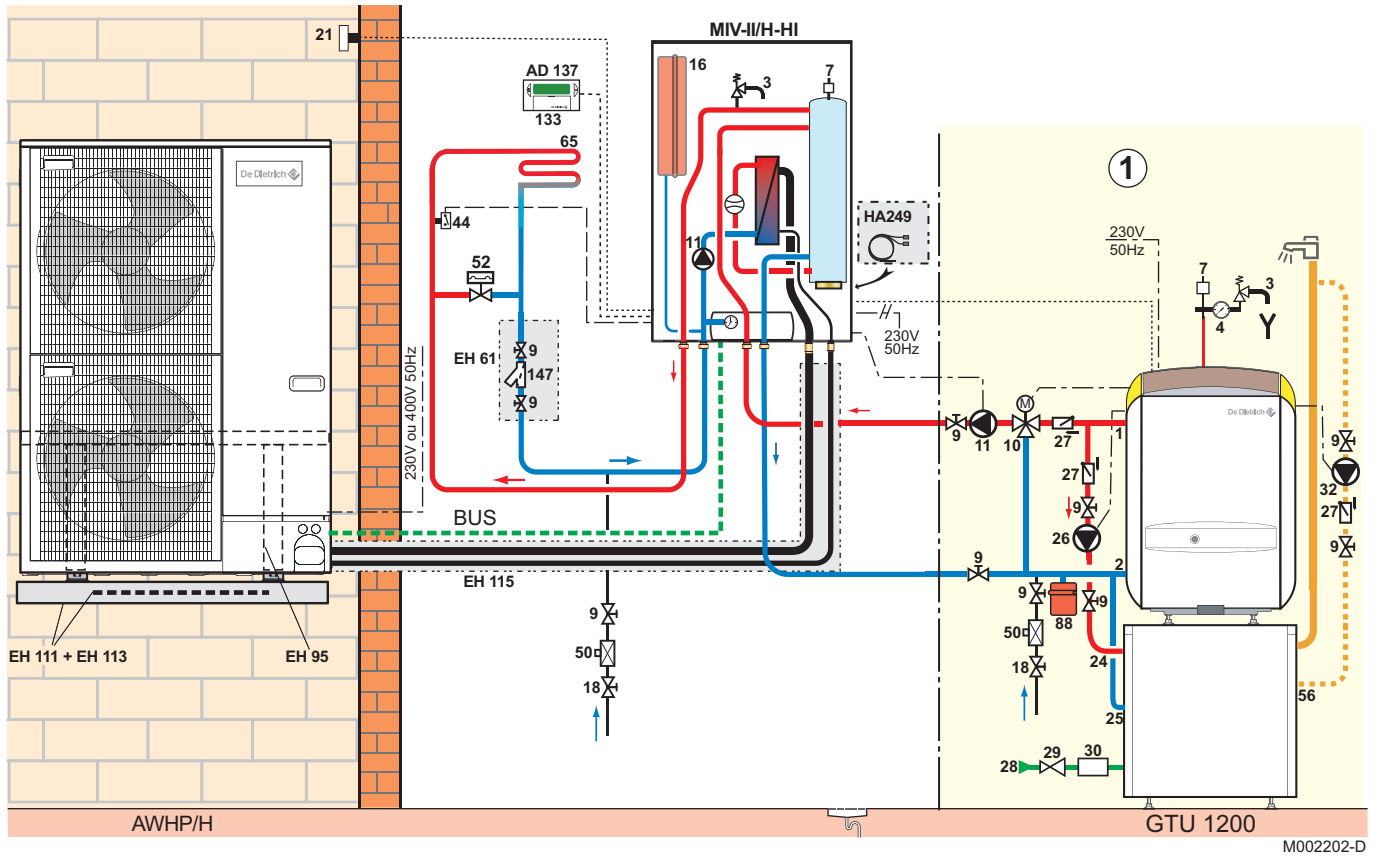
<b>25</b>	Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
<b>26</b>	Pompe de charge sanitaire
<b>27</b>	Clapet anti-retour
<b>28</b>	Entrée eau froide sanitaire
<b>29</b>	Réducteur de pression
<b>30</b>	Groupe de sécurité taré à 7 bar
<b>32</b>	Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
<b>44</b>	Thermostat de sécurité 65 °C
<b>50</b>	Disconnecteur
<b>51</b>	Robinet thermostatique
<b>52</b>	Soupape différentielle
<b>54</b>	Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
<b>56</b>	Soupape différentielle
<b>64</b>	Circuit chauffage direct (exemple : radiateurs)
<b>65</b>	Circuit chauffage pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs)
<b>88</b>	Plancher chauffant
<b>117</b>	Vanne d'inversion motorisée
<b>133</b>	Thermostat d'ambiance programmable digital
<b>147</b>	Filtre hydraulique 400 µm (Obligatoire)
<b>AD137</b>	Thermostat d'ambiance programmable digital
<b>HA249</b>	Kit de câblage plancher chauffant direct
<b>EH61</b>	Filtre hydraulique 400 µm + Vanne d'isolement
<b>B80T-EH85</b>	Ballon tampon de 80 litres
<b>EH95</b>	Support de fixation mural + plots antivibratils
<b>EH111</b>	Bac de récupération des condensats pour support mural
<b>EH112</b>	Support pose au sol
<b>EH113</b>	Kit de traçage électrique
<b>EH115</b>	Kit de liaison frigorifique 5/8"-3/8" longueur 10 m
<b>EH142</b>	Kit de liaison frigorifique 1/2"-1/4" longueur 10 m
<b>EH145</b>	Vanne d'inversion + Sonde eau chaude sanitaire
<b>EH146</b>	Raccord d'adaptation 1/2"-1/4" vers 5/8"-3/8"
<b>EH149</b>	Kit de raccordement hydraulique PAC-Ballon ECS

### 4.8.3. Appoint électrique

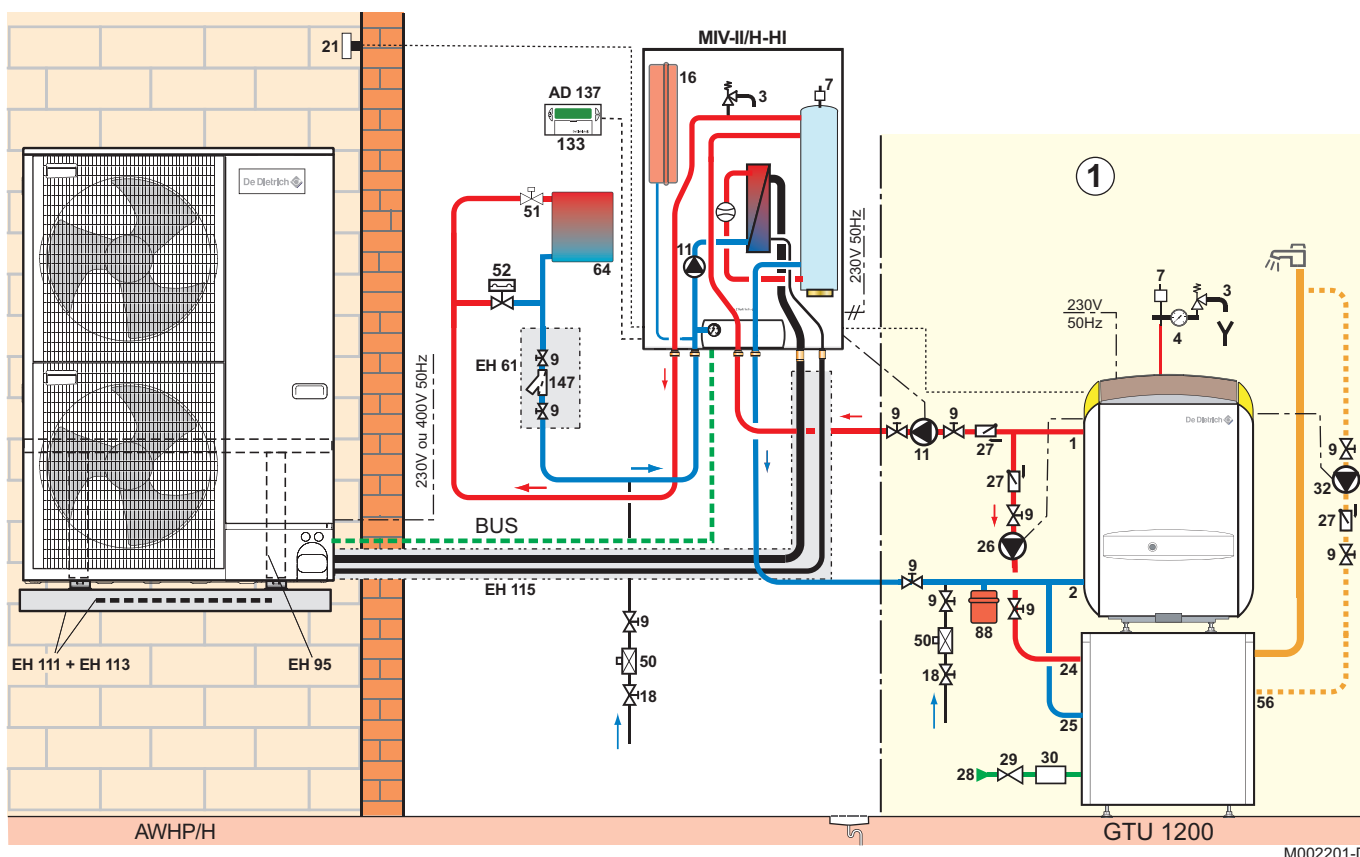


### 4.8.4. Appoint hydraulique

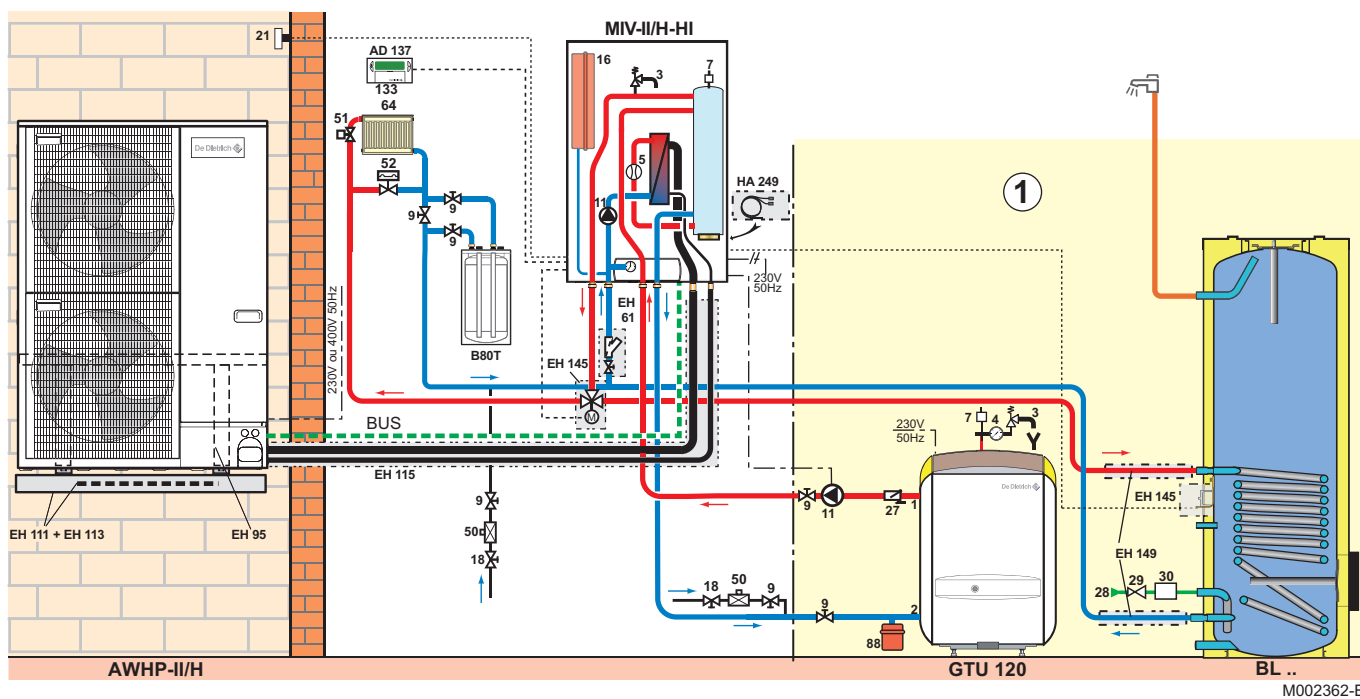
#### ■ Raccordement plancher chauffant



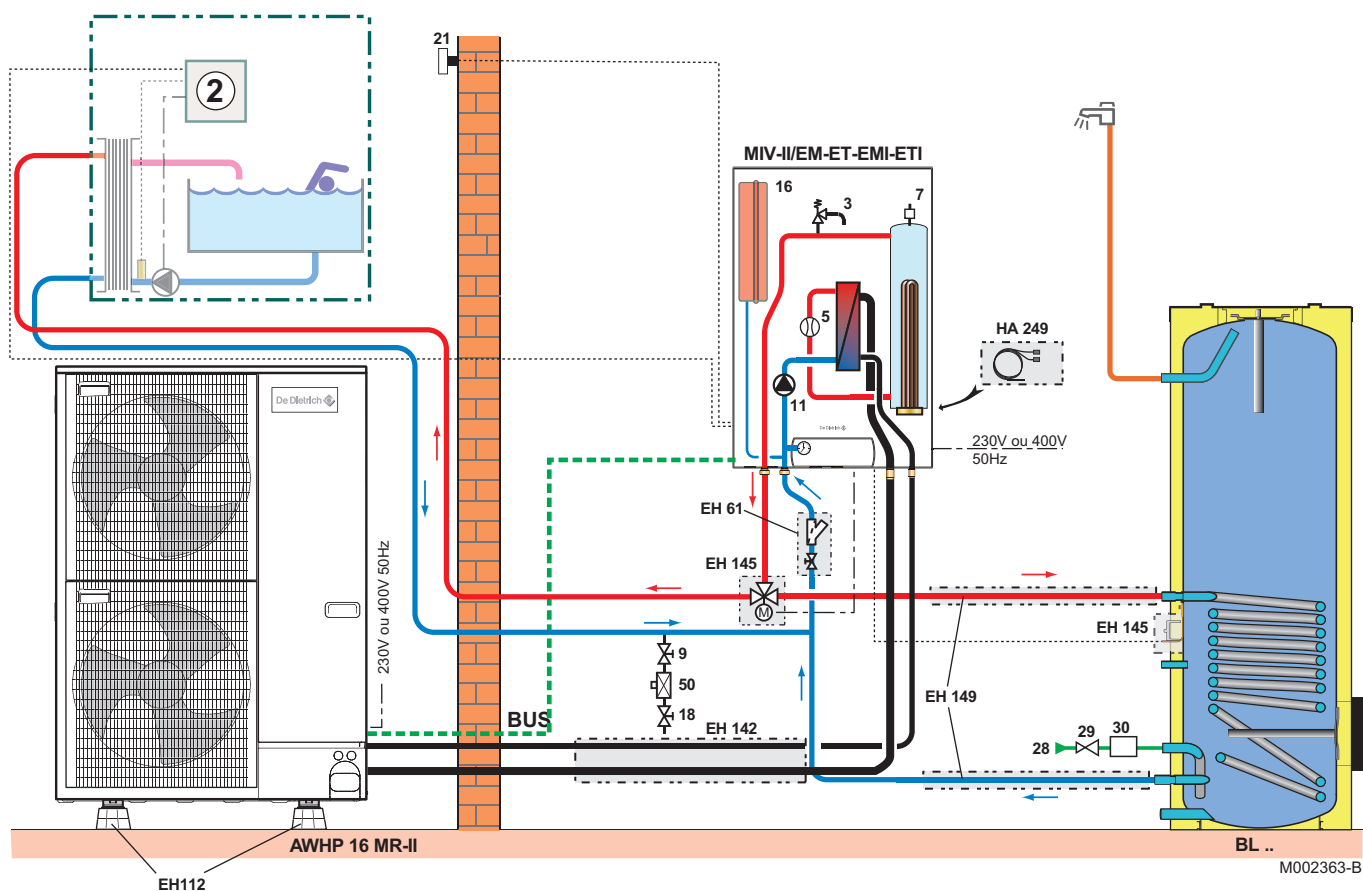
■ Raccordement d'un circuit chauffage direct



4.8.5. Appoint hydraulique et préparateur ECS en dérivation



### 4.8.6. Circuit piscine



Paramétrage : voir chapitre "Fonctionnement en mode piscine", page 15.

## 4.9 Raccordement frigorifique

### 4.9.1. Installation de la tuyauterie



#### DANGER

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

- ▶ Installer les tuyaux de liaison frigorifique entre les modules intérieur et extérieur.
- ▶ Respecter des rayons de courbure minimum de 100 à 150 mm.
- ▶ Si les tuyaux de liaison frigorifique mesurent plus de 30 mètres, il faut rajouter du fluide frigorigène :

Modèle	Quantité de fluide frigorigène à ajouter			
	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
AWHP 4 - 6 MR	0.2 kg	0.4 kg	/	/
AWHP 8 MR	0.6 kg	1.2 kg	/	/
AWHP 11-14-16 MR-TR	0.6 kg	1.2 kg	1.8 kg	2.4 kg

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



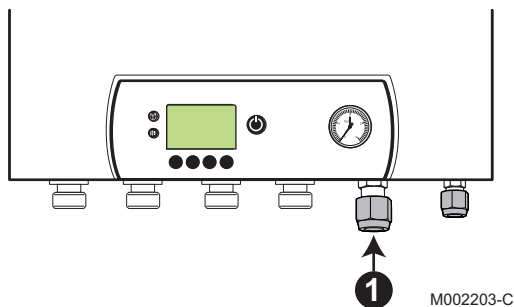
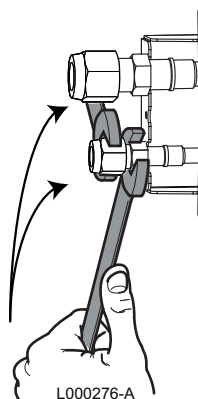
**AVERTISSEMENT**

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

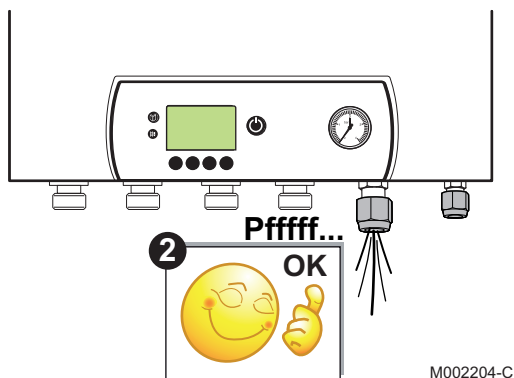
**■ Raccordement de la liaison frigorifique**



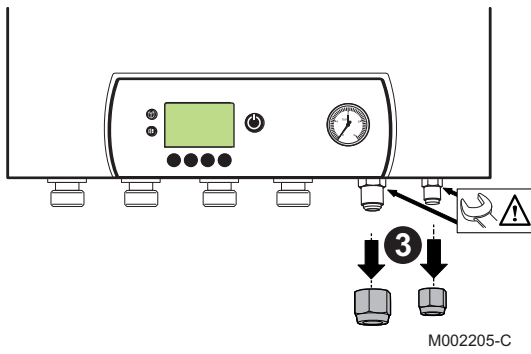
Utiliser une clé plate pour maintenir les flexibles durant les différentes opérations.



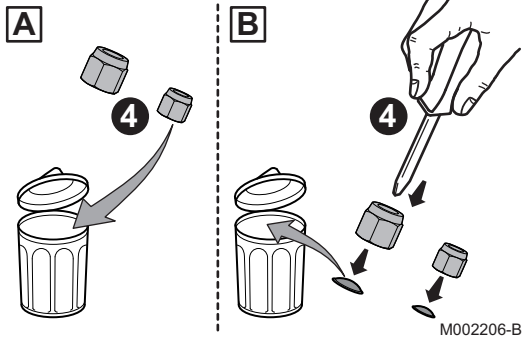
1. Dévisser partiellement l'écrou 5/8".



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

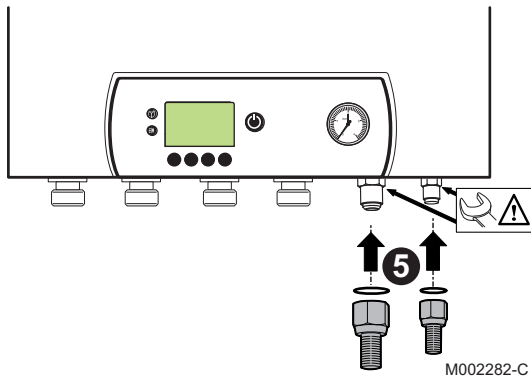


3. Dévisser les écrous 3/8" et 5/8".



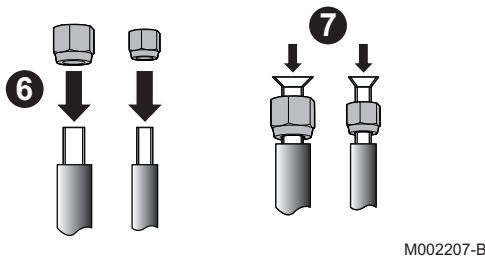
4. Suivant version

<b>A</b>	Uniquement pour les modèles 4 - 6MR	Jeter les écrous à la poubelle
<b>B</b>	Pour les autres modèles	Retirer et jeter les opercules 3/8" et 5/8"



5. **Uniquement pour les modèles 4 - 6MR**

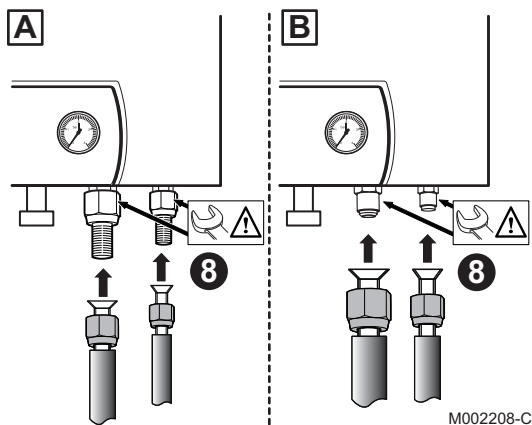
Monter les raccords d'adaptation 1/4" vers 3/8" et 1/2" vers 5/8" (Colis EH146).



6. Enfiler les écrous sur les tubes.

7. Dudgeonner les tubes.





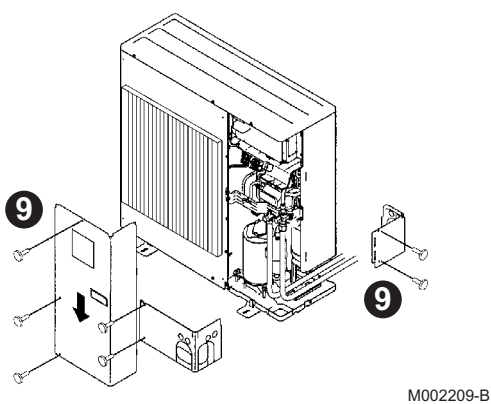
8. Suivant version

<b>A</b>	Uniquement pour le modèle 4 - 6MR
<b>B</b>	Pour les autres modèles

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.

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

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

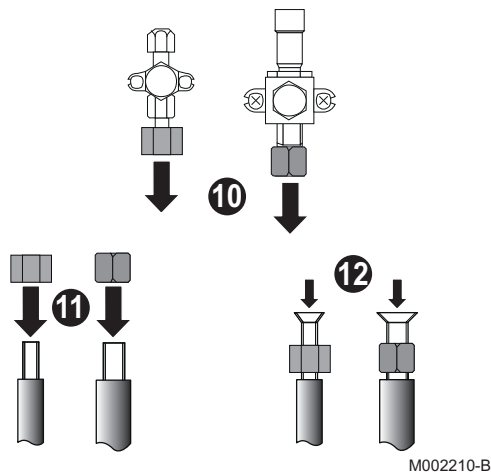


M002209-B

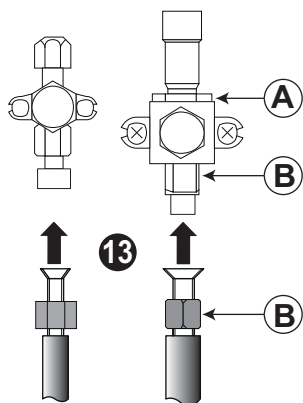
10. Dévisser les écrous des vannes d'arrêt.

11. Enfiler les écrous sur les tubes.

12. Dudgeonner les tubes.



M002210-B



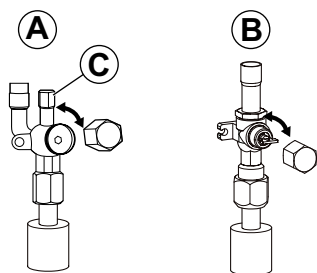
M002211-B

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

<b>A</b>	Ne pas utiliser de clé à ce niveau de la vanne, risque de fuite de fluide frigorigène
<b>B</b>	Position préconisée pour les clés pour le serrage de l'écrou

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

#### 4.9.2. Test d'étanchéité



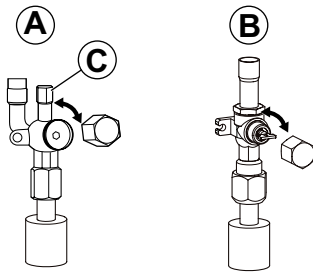
M002297-A

- Vérifier que les vannes d'arrêt **A** et **B** sont fermées.
- Brancher la soupape manomètre et le cylindre d'azote sur le raccord de service **C** de la vanne d'arrêt **A**.
- Mettre les tuyaux de liaison frigorifique et le module intérieur progressivement sous pression jusqu'à 35 bar, par paliers de 5 bar.
- Vérifier l'étanchéité des raccords avec une pompe "Mille Bulles". Si des fuites apparaissent, refaire et revérifier l'étanchéité.
- Casser la pression et libérer l'azote.



M001470-B

### 4.9.3. Tirage au vide



M002297-A



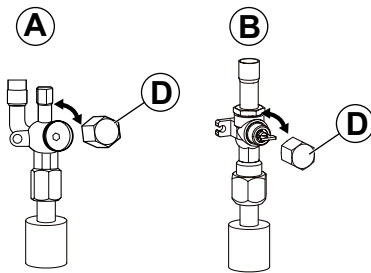
M002499-B

1. Vérifier que les vannes d'arrêt **A** et **B** sont fermées.
2. Brancher le vacuomètre et la pompe à vide sur le raccord de service **C** 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 :

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

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

### 4.9.4. Ouverture des vannes



M002295-B

1. Retirer le capuchon **D** de la vanne d'arrêt de fluide frigorigène **A**.
2. Ouvrir la vanne avec une clé hexagonale en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à sa butée.
3. Remettre le capuchon en place.
4. Retirer le capuchon **D** de la vanne d'arrêt du gaz frigorigère **B**.
5. Ouvrir la vanne avec une pince en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre d'un quart de tour.
6. Remettre le capuchon en place.
7. Débrancher le vacuomètre et la pompe à vide. Remettre le capuchon en place.
8. Resserrer les capuchons avec une clé dynamométrique avec un couple de serrage de 20 à 25 N·m.
9. Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'un détecteur de fuite.

## 4.10 Raccordements hydrauliques

### 4.10.1. Raccordement du module intérieur



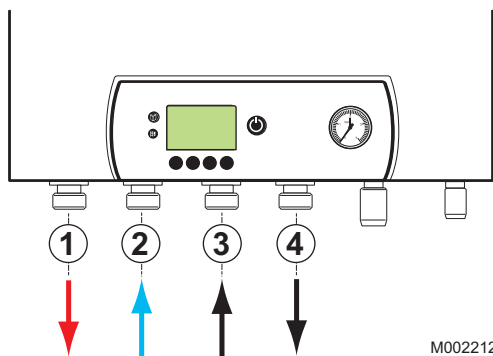
#### ATTENTION

L'installation hydraulique doit pouvoir assurer un débit minimum de 12 l/min en permanence :

- ▶ Installer une soupape différentielle entre le module intérieur et le circuit de chauffage.
- ▶ Laisser un circuit chauffage sans robinet thermostatique et/ou sans électrovanne.



Pour assurer la maintenance et l'accessibilité aux différents composants du module, la tuyauterie hydraulique a été volontairement conçue avec du jeu. Ce jeu est nécessaire et maîtrisé. Cette conception de la tuyauterie garantit l'étanchéité du produit.



M002212-B

- ① Départ circuit de chauffage G1"
- ② Retour circuit de chauffage G1"
- ③ Départ de la chaudière d'appoint G1" uniquement MIV-II/H-HI
- ④ Retour de la chaudière d'appoint G1" uniquement MIV-II/H-HI

- ▶ Installer un filtre de 400 µm sur le retour chauffage du module intérieur (obligatoire) : Colis EH61.
- ▶ Nettoyer le filtre au moins une fois par an.

**ATTENTION**

- ▶ Respecter le sens de montage du filtre.
- ▶ Prévoir des vannes avec vidange entre le module intérieur et le circuit chauffage.

- ▶ Réaliser les raccordements hydrauliques entre le module intérieur, le circuit chauffage et la chaudière s'il y a appoint hydraulique.

**AVERTISSEMENT**

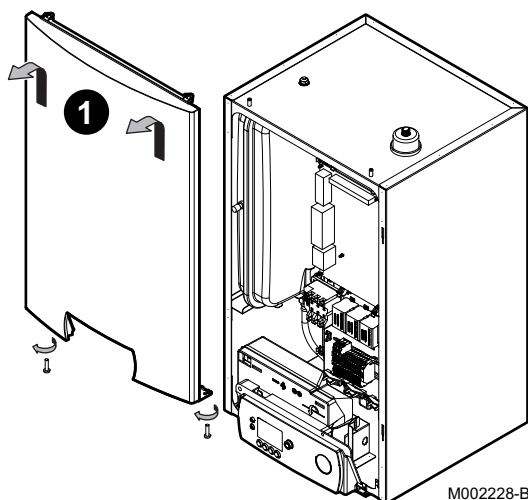
Pour assurer un fonctionnement optimal de l'appoint, le débit de la chaudière devra toujours être supérieur à celui de l'installation.

#### 4.10.2. Raccordement de la soupape de sécurité

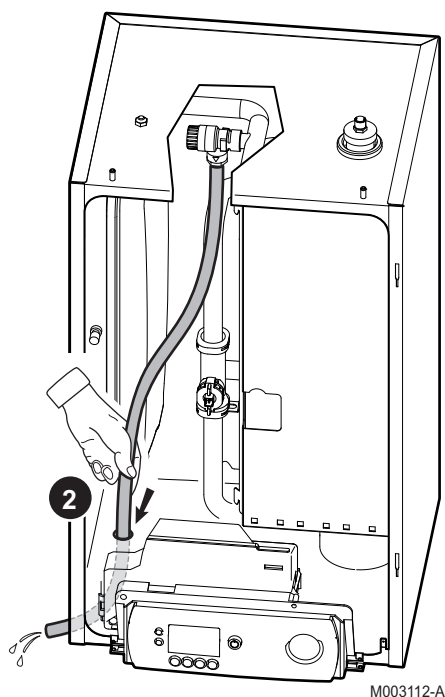
**ATTENTION**

La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obturée.

1. Dévisser les 2 vis. Retirer le panneau avant.



M002228-B



2. Passer le tube d'écoulement de la soupape de sécurité par l'orifice prévu à cet effet.
3. Raccorder l'écoulement à l'évacuation des eaux usées.

## 4.11 Raccordements électriques

### 4.11.1. Recommandations



#### AVERTISSEMENT

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

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

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

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

**ATTENTION**

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

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

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

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

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

**AVERTISSEMENT**

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

#### 4.11.2. Section de câbles conseillée

---

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

Le câble sera judicieusement déterminé en fonction des éléments suivants :

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

Appareil		AWHP	4 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Module extérieur	Puissance électrique absorbée	kW	0.95	1.50	2.09	2.57	2.57	3.40	3.40	4.06	4.06
	Intensité nominale	A	4.3	6.8	9.3	11.2	6.7	14.8	8.8	17.7	10.1
	Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	5	3	6	3
	Intensité maximale	A	13	13	19	28	13	28	13	29	13
	Type <sup>(1)</sup>		1 ~	1 ~	1 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~
	Alimentation	S-C <sup>(2)</sup>		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5	3 x 10
Courbe D DJ <sup>(3)</sup>			16 A	16 A	25 A	32 A	16 A	32 A	16 A	40 A	16 A
Module intérieur	Alimentation	S-C <sup>(2)</sup>	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
		Courbe C DJ <sup>(3)</sup>	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Câble BUS <sup>(4)</sup>		S-C <sup>(2)</sup>	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5

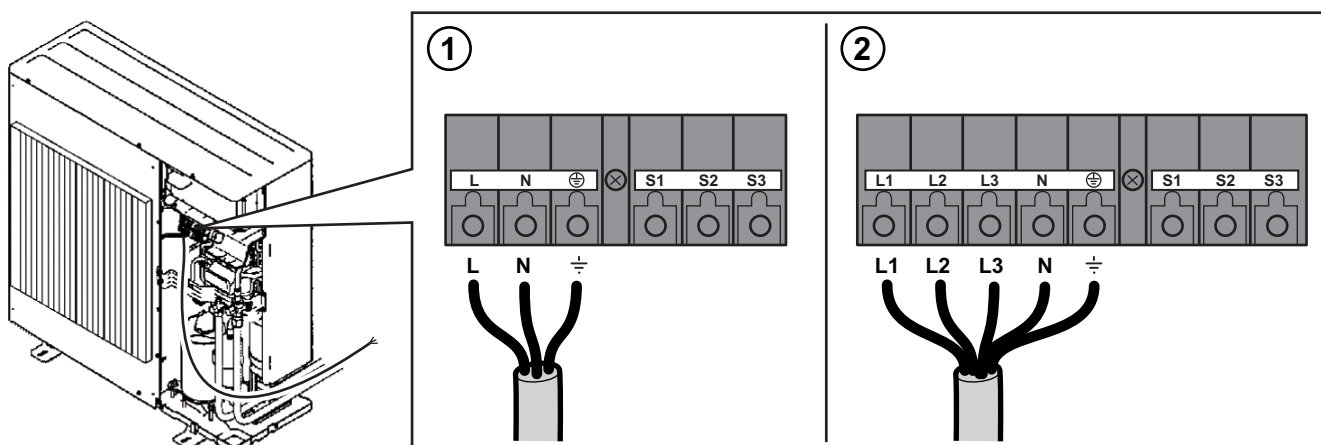
(1) 1 ~ : Monophasé, 3 ~ : Triphasé  
 (2) Section de câble (mm<sup>2</sup>)  
 (3) Disjoncteur  
 (4) Câble de liaison reliant le module extérieur au module intérieur

■ Raccordement de l'appoint électrique

Type	S-C <sup>(1)</sup>	Courbe C DJ <sup>(2)</sup>
Monophasé	3 x 6	32 A
Triphasé	5 x 2.5	20 A

(1) Section de câble (mm<sup>2</sup>)  
 (2) Disjoncteur

4.11.3. Raccordement du module extérieur



M001478-B

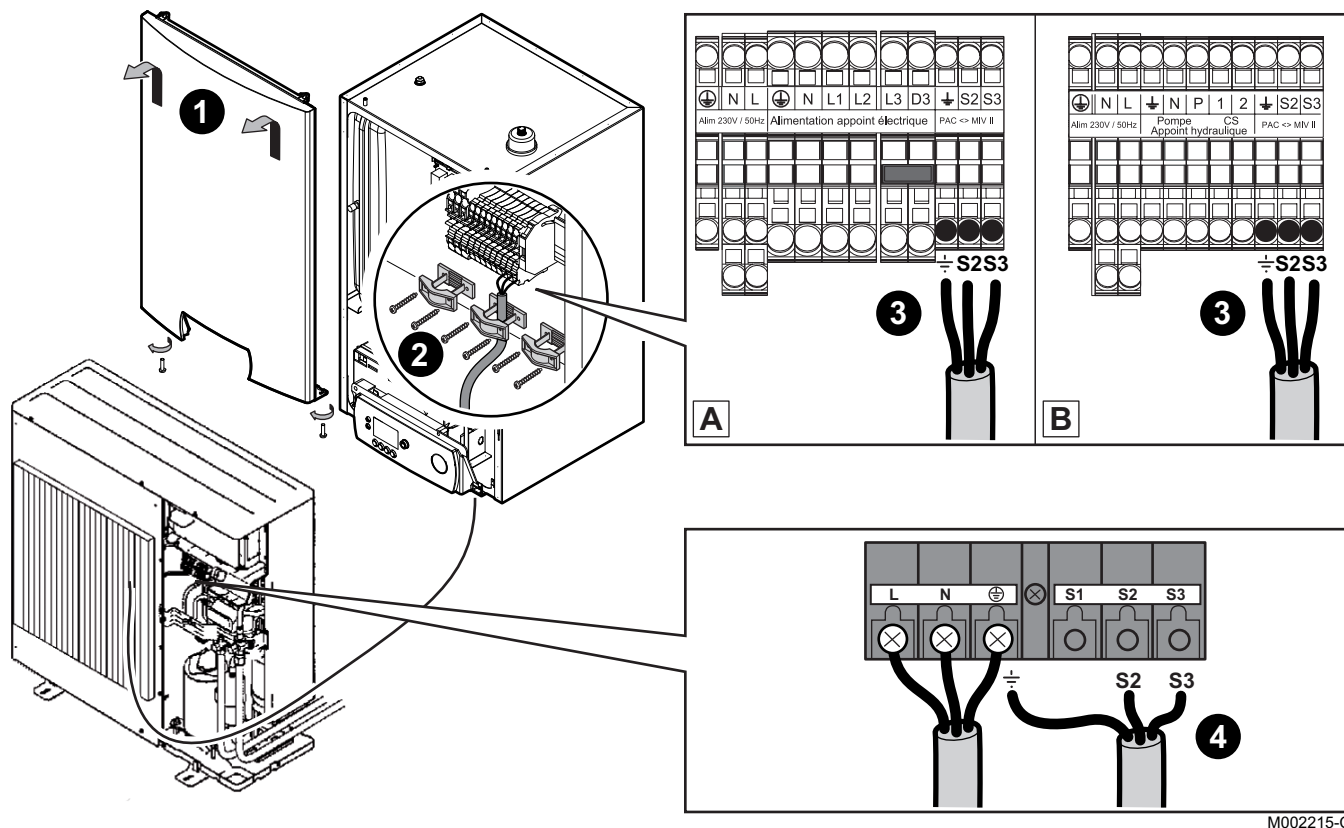
- ① Alimentation monophasée
- ② Alimentation triphasée

#### 4.11.4. Raccordement du câble de communication



Câble à fournir par l'installateur.

Liaison câble de communication : 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>



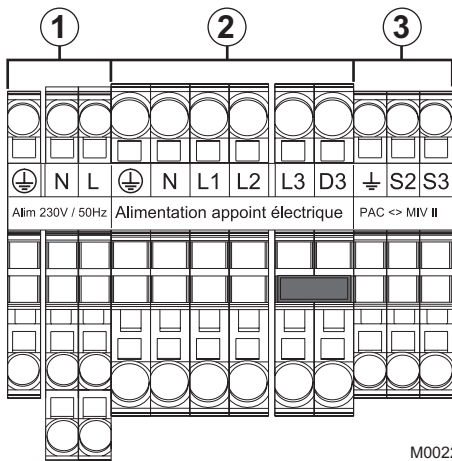
- A** MIV-II/ET-EM-ETI-EMI (Appoint électrique)  
**B** MIV-II/H-HI (Appoint hydraulique)

1. Retirer le panneau avant de l'habillage.
2. Monter les 3 serre-câbles.  
Faire passer les câbles dans les serre-câbles .
3. Raccorder le câble aux bornes appropriées du module intérieur.
4. Raccorder le câble aux bornes appropriées du module extérieur.



### 4.11.5. Description du bornier de raccordement du module intérieur

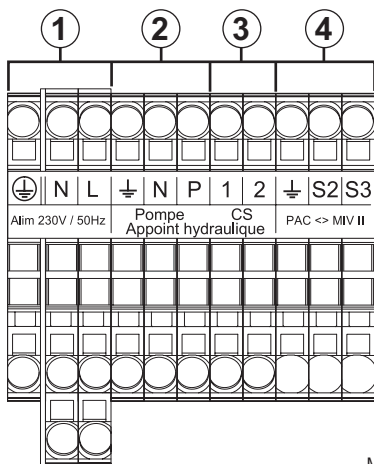
#### ■ Appoint électrique



M002220-A

- ① Alimentation
- ② Alimentation appoint électrique
- ③ Bus de communication

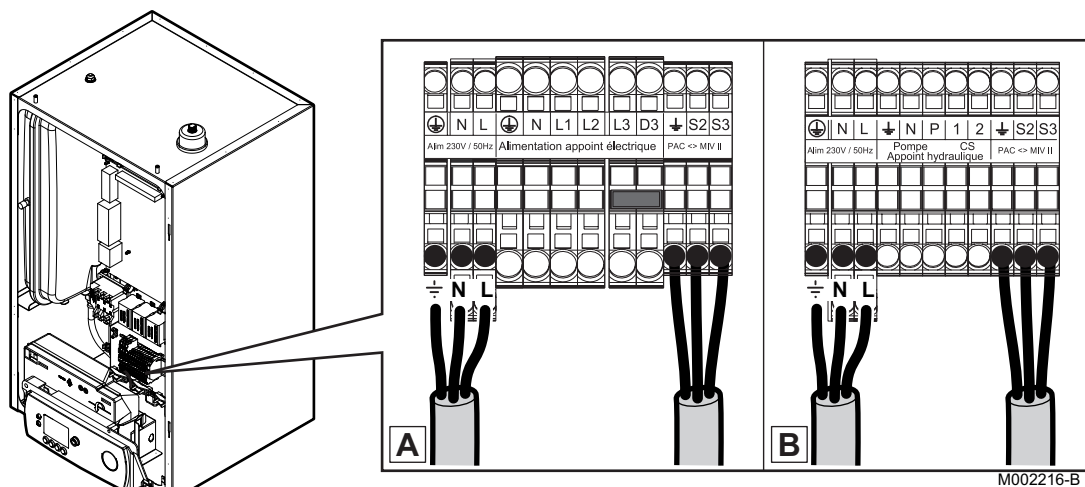
#### ■ Appoint hydraulique



M002221-A

- ① Alimentation
- ② Circulateur appoint hydraulique
- ③ Contact sec relève chaudière
- ④ Bus de communication

#### 4.11.6. Raccordement de l'alimentation électrique du module intérieur



- A** MIV-II/ET-EM-ETI-EMI (Appoint électrique)  
**B** MIV-II/H-HI (Appoint hydraulique)

- ▶ Alimentation monophasée.
- ▶ Raccorder l'alimentation sur les bornes L , N et  $\perp$ .

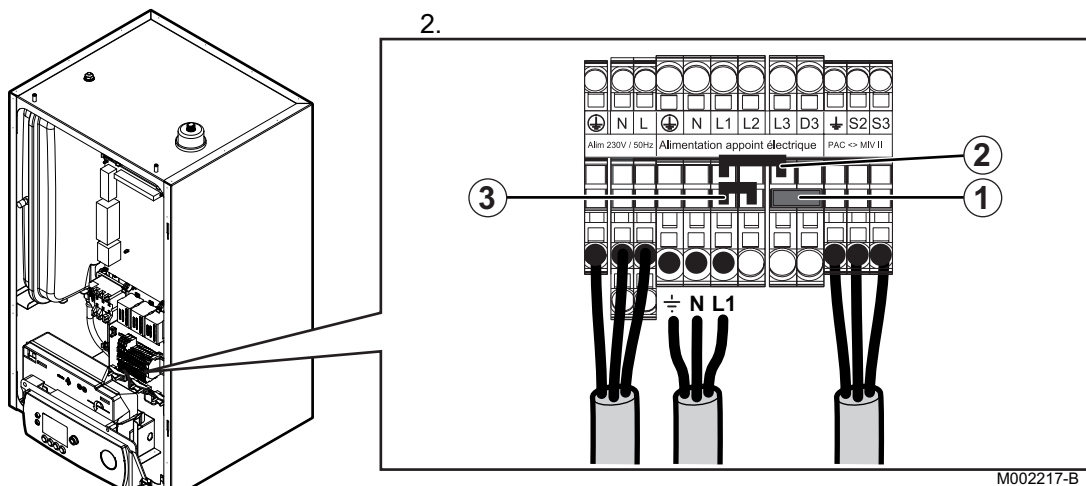
#### 4.11.7. Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur

Les ponts se trouvent dans un sachet accroché dans le module intérieur.  
 Mettre en place les ponts suivant la puissance de l'appoint électrique.

##### ■ Alimentation monophasée (uniquement MIV-II/EM-EMI)

1. Choisir la puissance totale de l'appoint électrique en fonction de la taille du logement et de sa performance énergétique

Alimentation appoint électrique	Puissance de l'appoint électrique		
	Allure 1	Allure 2	Total
Monophasé	2 kW	0 kW	2 kW
	2 kW	2 kW	4 kW
	2 kW	4 kW	6 kW



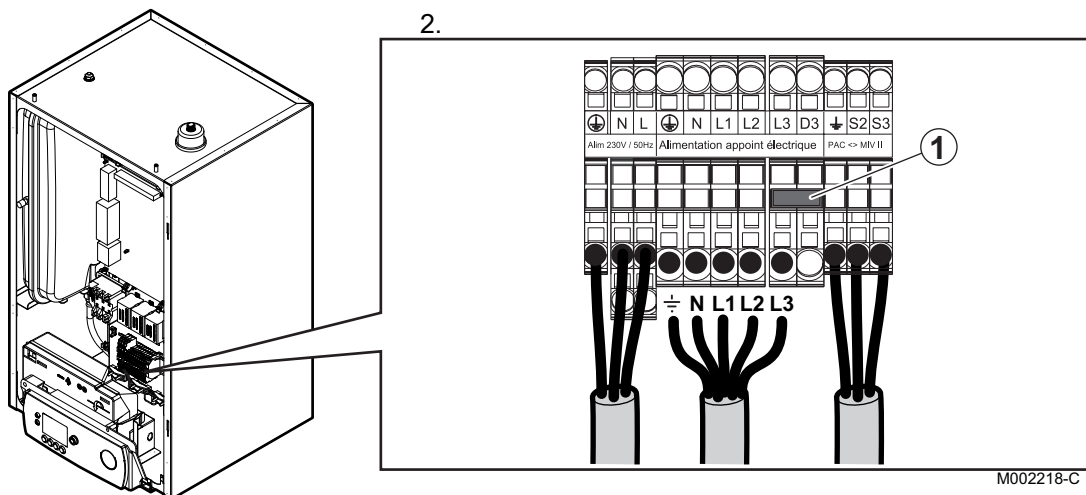
Mettre en place les ponts suivant la puissance de l'appoint électrique. Les ponts se trouvent dans un sachet accroché dans le module intérieur.

Puissance maximale	Pont à mettre en place
2 kW	Pont à retirer
4 kW	①+②
6 kW	①+②+③

■ Alimentation triphasée (uniquement MIV-II/ET-ETI)

1. Choisir la puissance totale de l'appoint électrique en fonction de la taille du logement et de sa performance énergétique

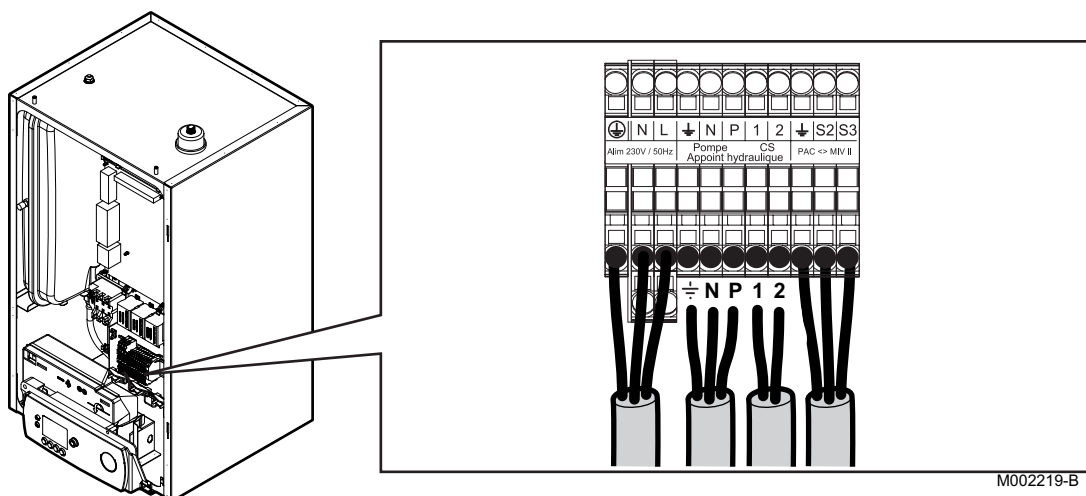
Alimentation appoint électrique	Puissance de l'appoint électrique		
	Allure 1	Allure 2	Total
Triphasé	3 kW	3 kW	6 kW
	3 kW	6 kW	9 kW



Mettre en place les ponts suivant la puissance de l'appoint électrique. Les ponts se trouvent dans un sachet accroché dans le module intérieur.

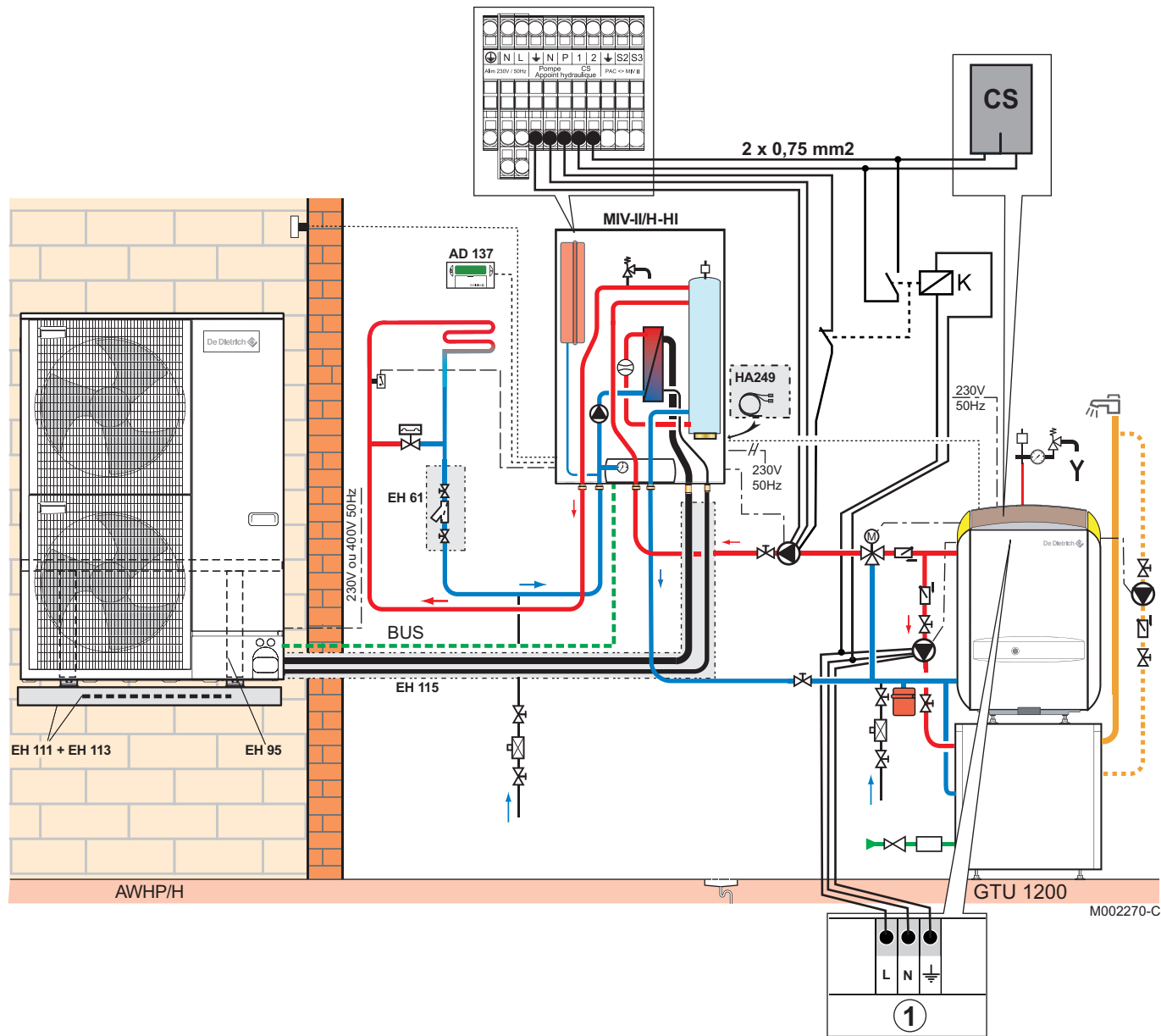
Puissance maximale	Pont à mettre en place
6 kW	Pont à retirer
9 kW	①

#### 4.11.8. Raccordement de l'appoint hydraulique du module intérieur (uniquement MIV-II/H-II)

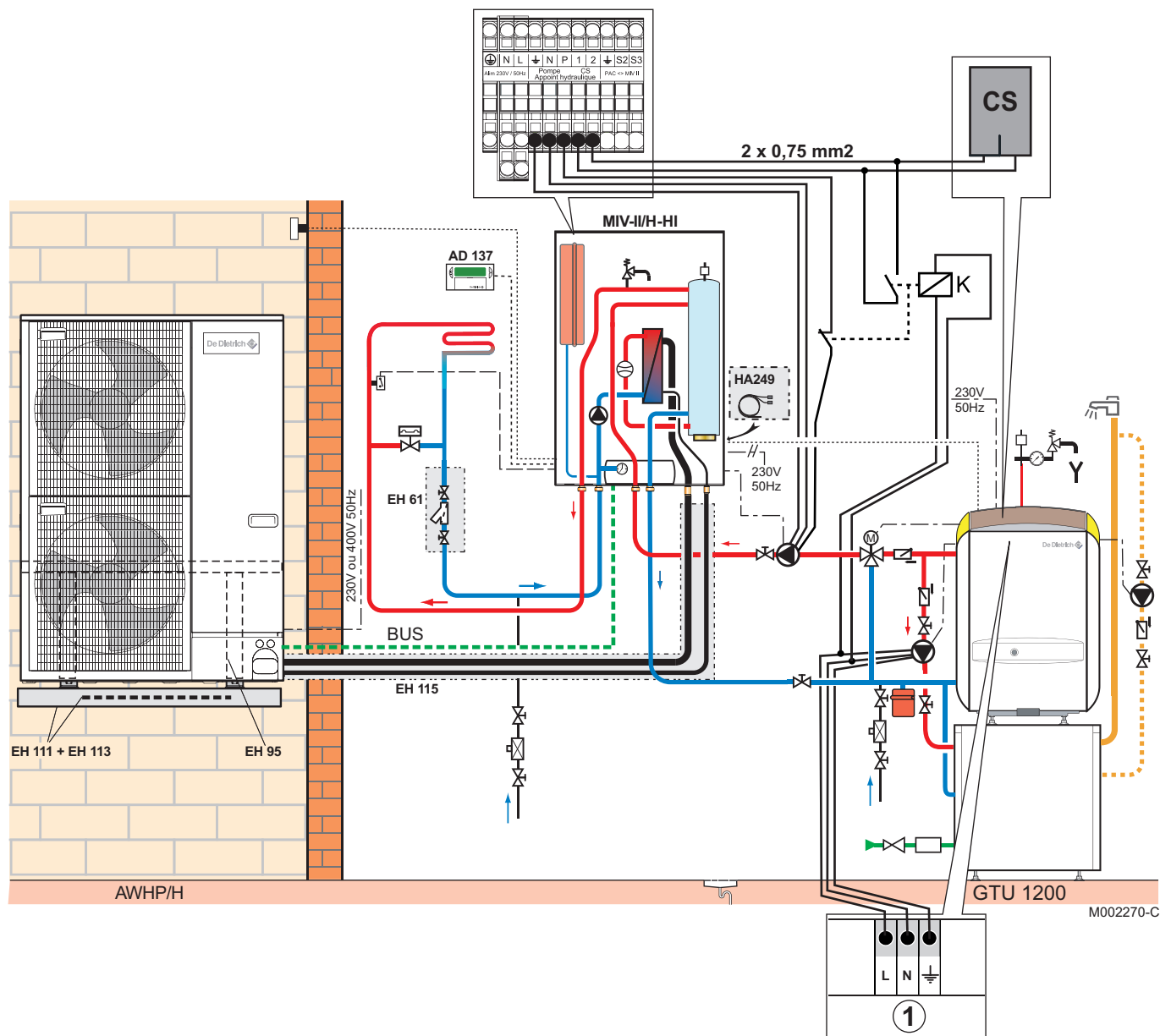


### 4.11.9. Raccordement électrique à une chaudière

#### ■ Chaudière équipée d'un tableau de commande sans entrée TAM



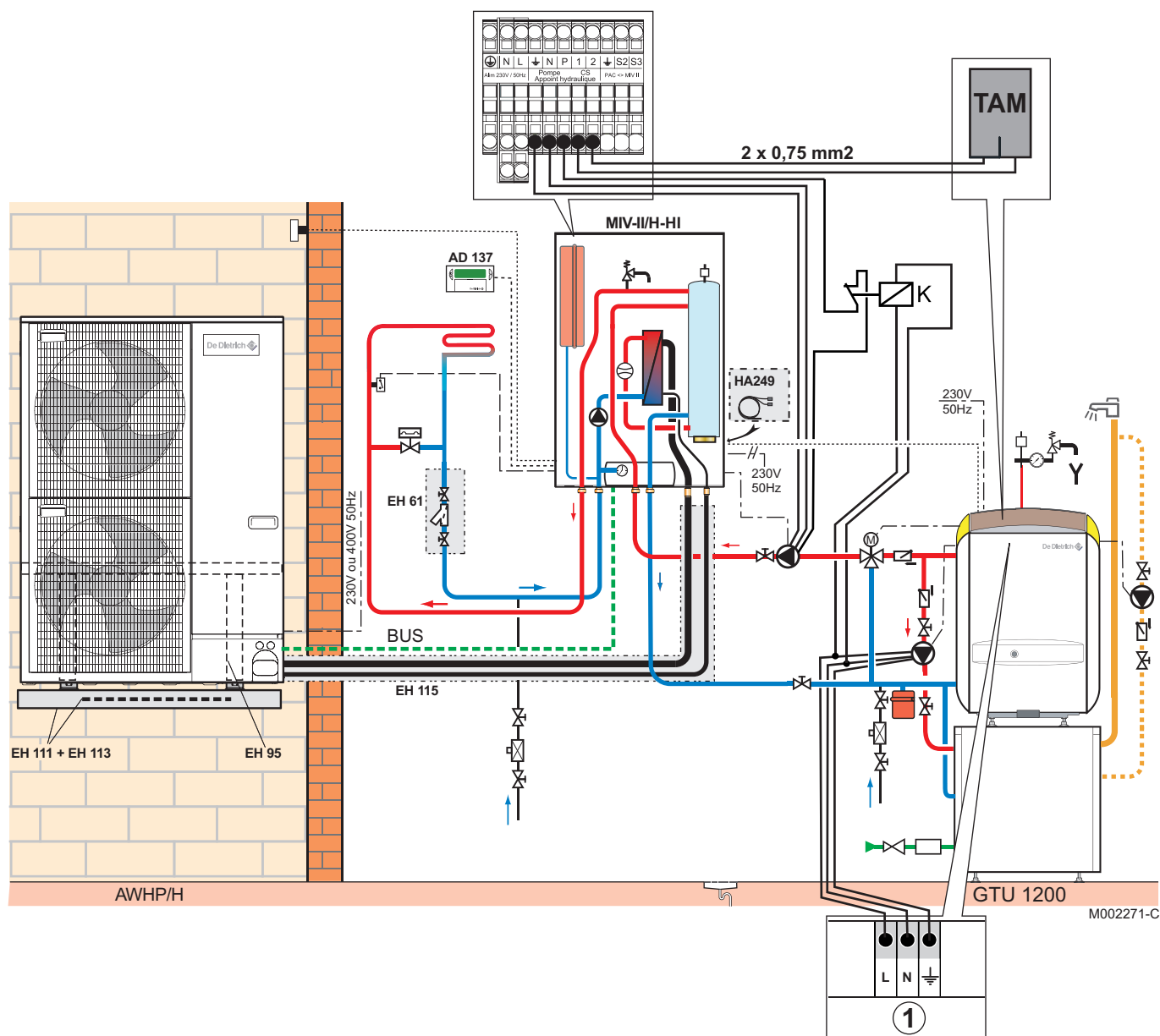
- ① Alimentation Pompe de charge eau chaude sanitaire
- CS contact sec



- ① Alimentation Pompe de charge eau chaude sanitaire
- CS contact sec

Mettre la régulation de la chaudière en mode confort 24h/24.  
 Température de consigne chauffage = **P** **4** du module MIV

### ■ Chaudière équipée d'un tableau de commande disposant d'une entrée TAM



① Alimentation Pompe de charge eau chaude sanitaire

TAM Thermostat d'ambiance

Régler les paramètres installateur suivants sur le tableau de commande de la chaudière :

► Diematic 3


– E.TEL : THERM A



– TPC J / TPC N =  $\begin{matrix} P \\ 4 \end{matrix}$  du module MIV.

– PENTE CIRC.A : 0.0

– **Attention** : Mettre le tableau de commande hors tension. Débrancher la sonde extérieure. Monter une résistance de 1 kOhm.

Pour accéder aux paramètres de la régulation procéder comme suit :



– Appuyer pendant 5 secondes sur la touche .

- Appuyer 2 fois sur la touche .
- Utiliser la touche  pour sélectionner le paramètre souhaité.

▶ **SVmatic**

- Température de consigne chauffage =   du module MIV

▶ **Tableau de commande B**

- Thermostat de chaudière =   du module MIV

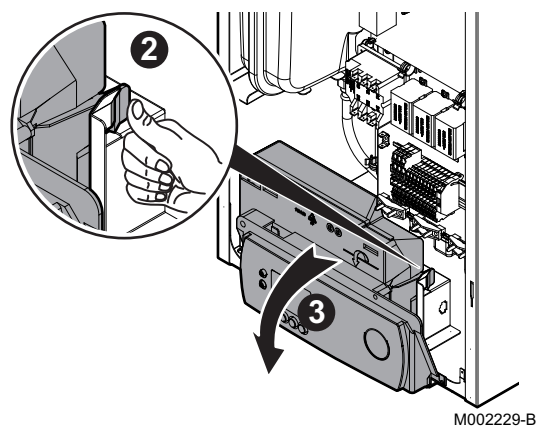
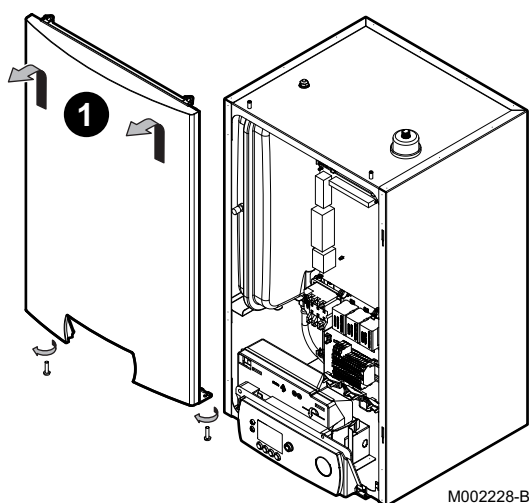
▶ **Autre**

- Température de consigne chauffage =   du module MIV

#### 4.11.10. Raccordement de la régulation

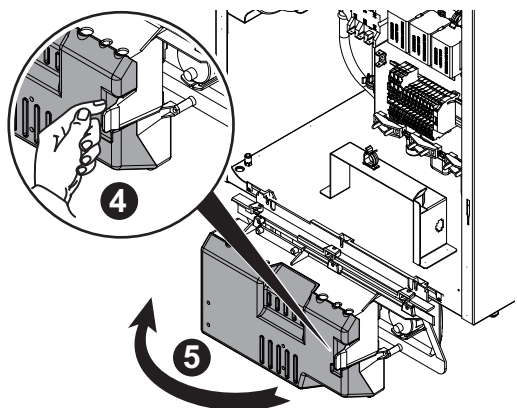
##### ■ Accès au bornier de raccordement

1. Dévisser les 2 vis. Retirer le panneau avant.



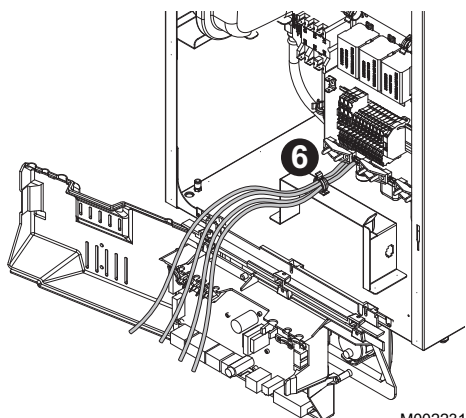
2. Pousser sur la languette.
3. Basculer le tableau de commande.





4. Pousser sur la languette.
5. Retirer le capot de protection.

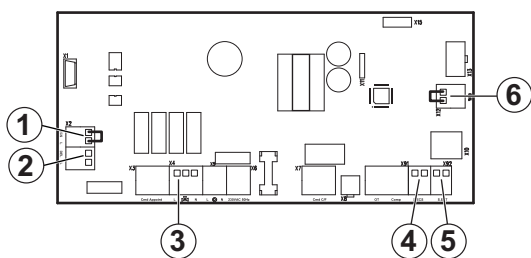
M002230-A



6. Faire passer les câbles dans les serre-câbles.  
Pour le raccordement des câbles au bornier, voir les chapitres suivants.

M002231-A

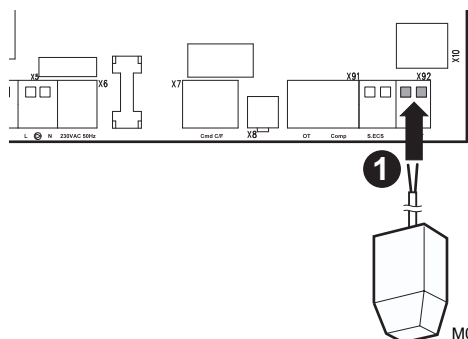
### ■ Description du bornier de raccordement



- ① Entrée Autorise ECS
- ② Entrée Autorise Délestage
- ③ Vanne d'inversion chauffage/ECS
- ④ Sonde eau chaude sanitaire
- ⑤ Sonde extérieure
- ⑥ Thermostat d'ambiance

M002232-B

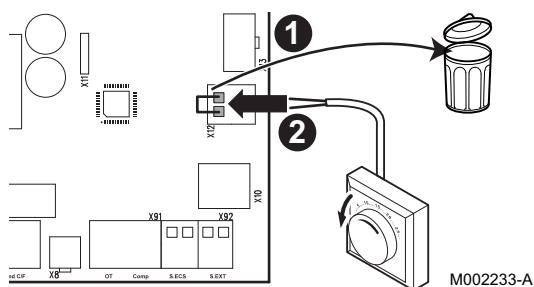
### ■ Raccordement de la sonde extérieure



- ① Raccorder la sonde extérieure aux bornes du connecteur **S.EXT.**

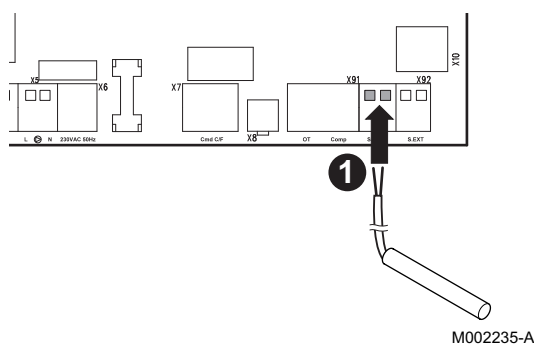
M002234-A

■ Raccordement du thermostat d'ambiance (Option)

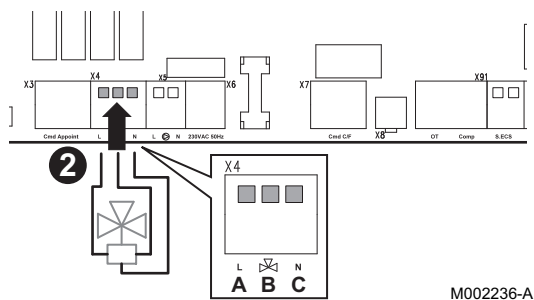


- ❶ Pont à retirer
- ❷ Raccorder indifféremment les 2 fils du thermostat aux bornes du connecteur **TAM**.

■ Raccordement de l'option eau chaude sanitaire



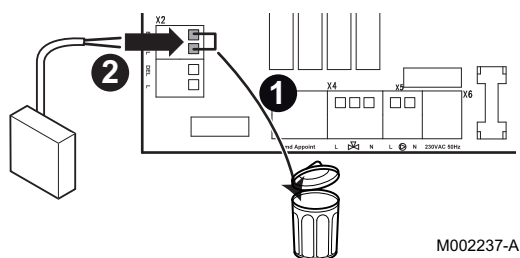
- ❶ Mise en place de la sonde eau chaude sanitaire.



- ❷ Raccorder la vanne d'inversion au tableau de commande.

<b>A</b>	Phase permanente
<b>B</b>	Commande
<b>C</b>	Neutre

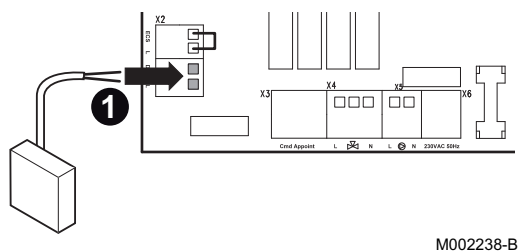
■ Raccordement d'un programmeur horaire pour eau chaude sanitaire sur l'Entrée Autorise ECS



- ❶ Pont à retirer
- ❷ Raccorder indifféremment les 2 fils du programmeur horaire aux bornes du connecteur **ECS**. Contact libre de potentiel.

Lorsque le contact est fermé, l'eau chaude sanitaire est autorisée.

■ Raccordement Entrée Autorise Délestage



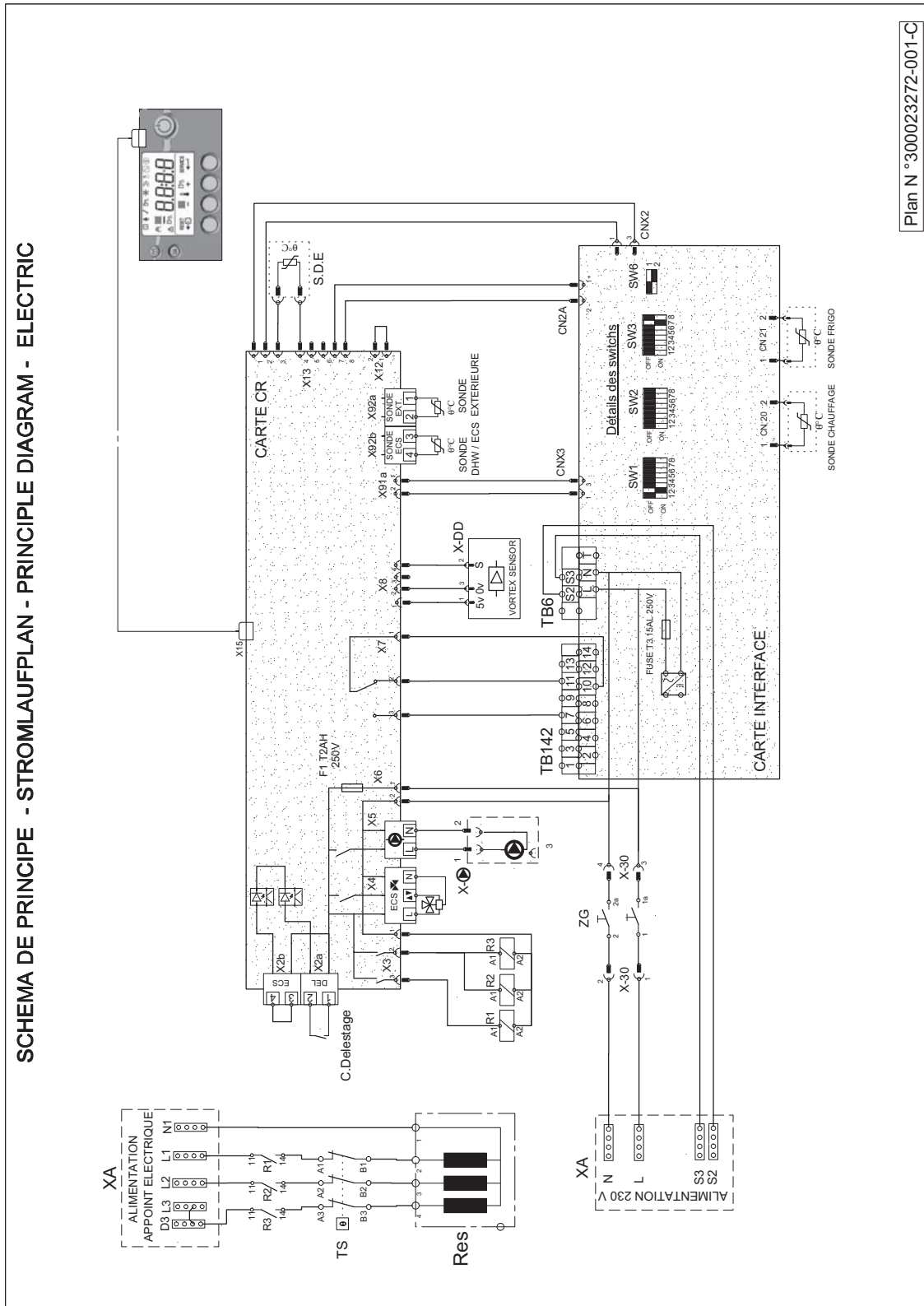
- ❶ Raccorder indifféremment les 2 fils de commande délestage aux bornes du connecteur **DEL** (Pas de polarité). Contact libre de potentiel.

Lorsque le contact est fermé, le délestage est autorisé. Le type de délestage est configuré par le paramètre **P18**.

👉 Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78

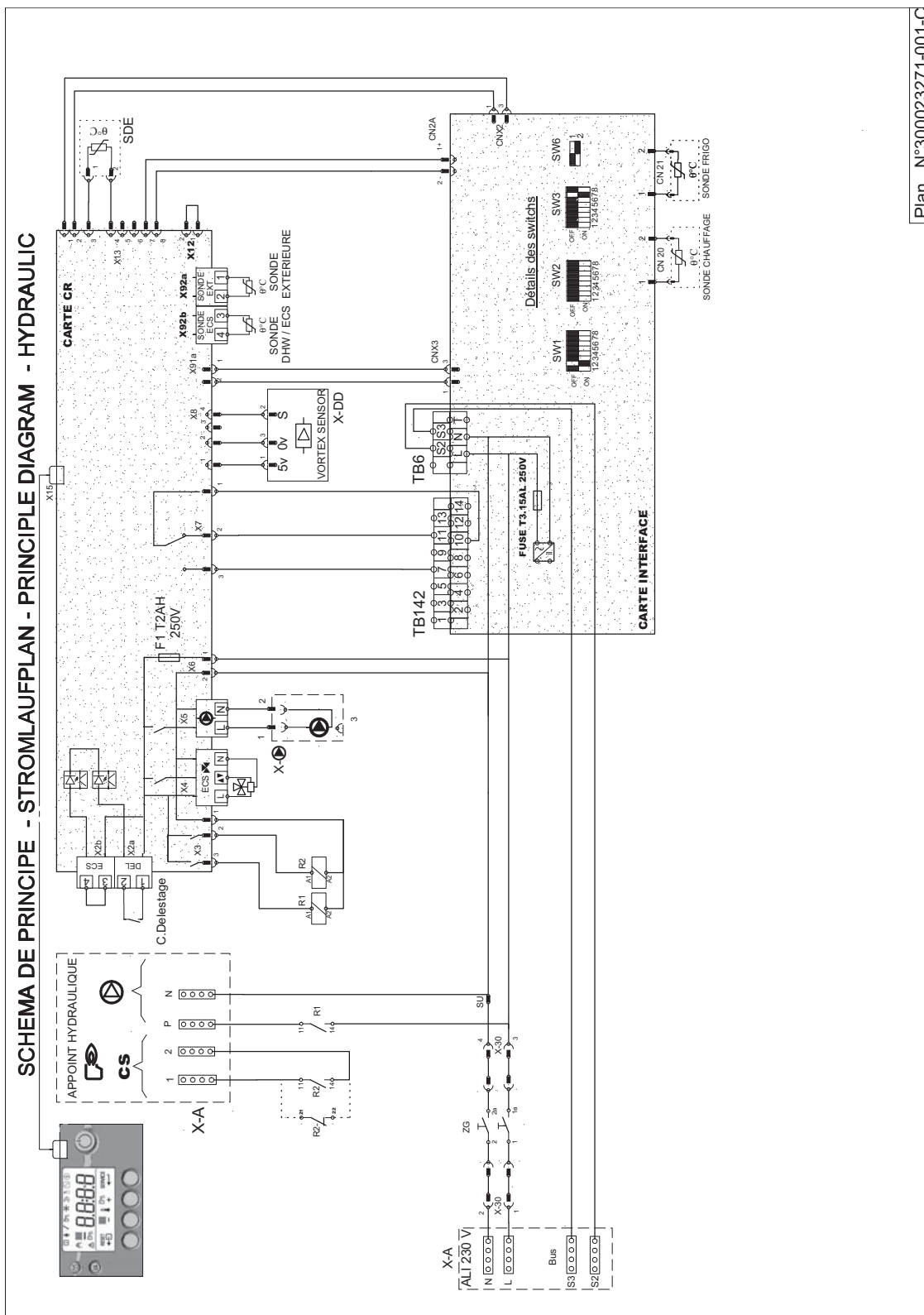
## 4.12 Schéma de principe

### 4.12.1. Appoint électrique



<b>ALI 230V</b>	Alimentation 230V
<b>CN2A</b>	Consigne PAC
<b>CN21</b>	Sonde frigo
<b>CN20</b>	Sonde chauffage
<b>CNX2</b>	Défaut machine
<b>CNX3- X91a</b>	Compresseur ON OFF
<b>F1</b>	Fusible carte CR
<b>FUSE</b>	Fusible carte interface
<b>L</b>	Phase
<b>N</b>	Neutre
<b>R1, R2, R3</b>	Relais
<b>RES</b>	Résistance
<b>TB142, TB6</b>	Bornier carte interface
<b>TS</b>	Thermostat de sécurité
<b>X2b</b>	Programmation ECS
<b>X2a</b>	Délestage
<b>X4</b>	Vanne 3 voies
<b>X5</b>	Circulateur
<b>X6</b>	Alimentation régulation 230V
<b>X7</b>	Commande chaud / froid
<b>X8</b>	Débitmètre
<b>X12</b>	Thermostat d'ambiance
<b>X13</b>	Connecteur carte
<b>X92 a</b>	Sonde extérieure
<b>X92 b</b>	Sonde eau chaude sanitaire
<b>ZG</b>	Interrupteur général
<b>SDE</b>	Sonde départ eau
<b>S2,S3</b>	Câble de communication

### 4.12.2. Appoint hydraulique



Plan N°300023271-001-C

- ALI 230V** Alimentation 230V
- CN2A** Consigne PAC
- CN21** Sonde frigo
- CN20** Sonde chauffage

<b>CNX2</b>	Défaut machine
<b>F1</b>	Fusible carte CR
<b>FUSE</b>	Fusible carte interface
<b>CNX3- X91a</b>	Compresseur ON OFF
<b>L</b>	Phase
<b>N</b>	Neutre
<b>R1, R2,R3</b>	Relais
<b>TB142, TB6</b>	Bornier carte interface
<b>X2b</b>	Programmation ECS
<b>X2a</b>	Délestage
<b>X4</b>	Vanne 3 voies
<b>X5</b>	Circulateur
<b>X6</b>	Alimentation régulation 230V
<b>X7</b>	Commande chaud / froid
<b>X8</b>	Débitmètre
<b>X12</b>	Thermostat d'ambiance
<b>X13</b>	Connecteur carte
<b>X92 a</b>	Sonde extérieure
<b>X92 b</b>	Sonde eau chaude sanitaire
<b>ZG</b>	Interrupteur général
<b>SDE</b>	Sonde départ eau
<b>S2,S3</b>	Câble de communication

## 4.13 Remplissage de l'installation de chauffage

---

### 4.13.1. Traitement de l'eau du circuit chauffage

---

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

**AVERTISSEMENT**

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

**ATTENTION**

- ▶ Vérifier la compatibilité du produit avec les matériaux présents dans l'installation.
- ▶ Vérifier la compatibilité du produit avec l'inox et le cuivre.
- ▶ Respecter les consignes du fabricant (utilisation, dosage, ...) pour éviter tout risque (corporel, matériel, environnement).
- ▶ Une installation non nettoyée ou une qualité d'eau inadaptée peuvent entraîner l'annulation de la garantie.



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

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

		Puissance ≤ 70 kW
Acidité (pH)		7.5 - 9
Conductivité à 25 °C	μS/cm	10 à 500
Chlorures	mg/l	< 50
Autres composants	mg/l	< 1
Dureté de l'eau de l'installation	°f	7- 15
	°dH	4- 8.5



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

- ▶ Cillit
- ▶ Climalife
- ▶ Fernox
- ▶ Permo
- ▶ Sentinel

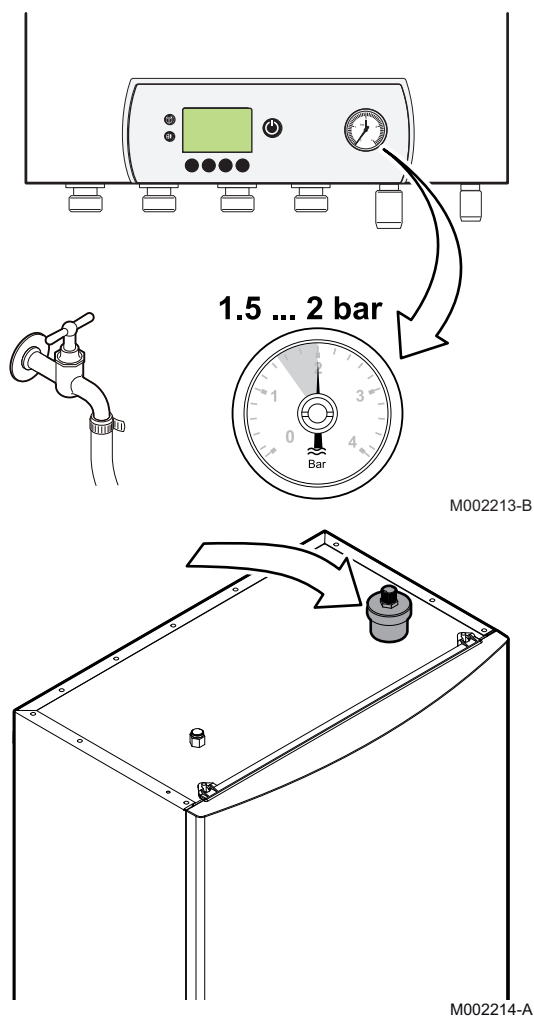
### 4.13.2. Remplissage du circuit chauffage



#### ATTENTION

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

- ▶ Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression de 1.5 à 2 bar.
- ▶ Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
- ▶ Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.

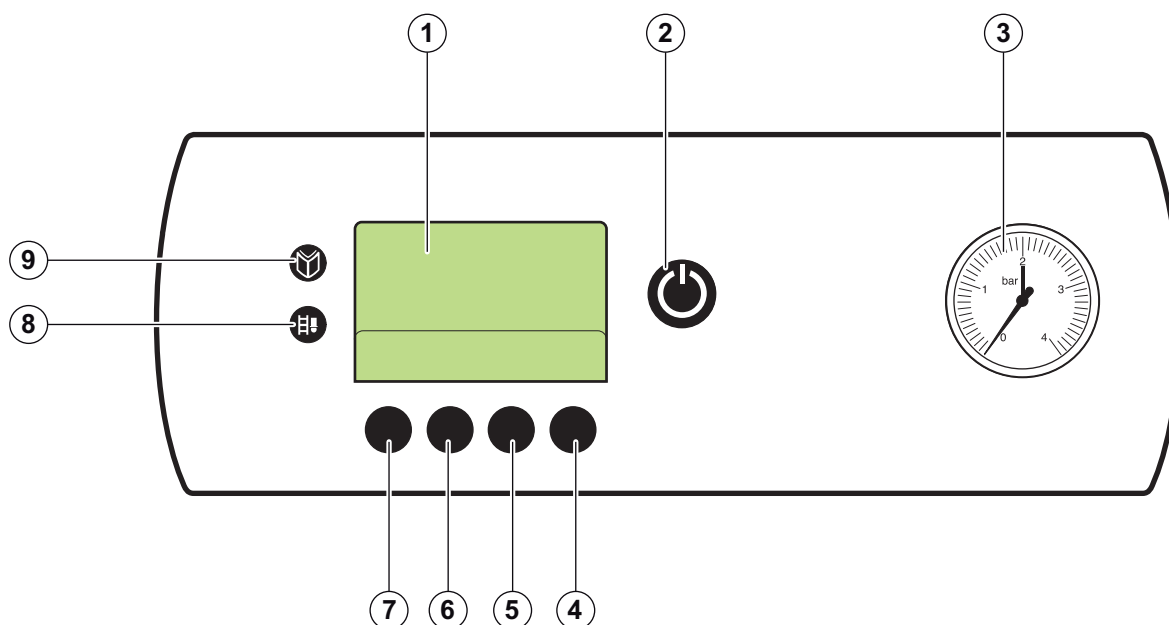




# 5 Mise en service

## 5.1 Tableau de commande

### 5.1.1. Description

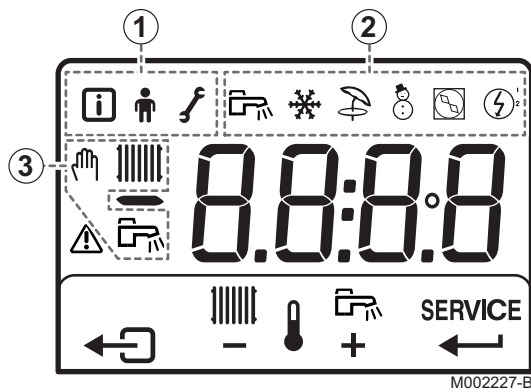


M002226-B

- ① Afficheur
- ② Interrupteur marche/arrêt
- ③ Manomètre
- ④ Touche de validation ← ou **SERVICE**
- ⑤ Touche température ECS  $\text{ECS}$  ou **+**
- ⑥ Touche température chauffage  $\text{|||}$  ou **-**
- ⑦ Touche ←↻ [Escape]
- ⑧ Touche de forçage de l'appoint
- ⑨ Touche menu

### 5.1.2. Description de l'afficheur

L'afficheur indique l'état de fonctionnement de la pompe à chaleur, la température départ chauffage et les codes erreurs éventuels.



### ① Menus

- ▶ **i** : Affichage du menu Informations
- ▶ **Personne** : Menu Utilisateur
- ▶ **Wrench** : Réglages Installateur

### ② Modes de fonctionnement

- ▶ **Faucet** : Mode eau chaude sanitaire
- ▶ **Snowflake** : Mode rafraîchissement (Uniquement pour les versions réversibles)
- ▶ **Snowflake with slash** : Mode arrêt/hors gel
- ▶ **Thermometer** : Mode chauffage
- ▶ **Cylinder** : Compresseur en marche
- ▶ **Bell** : Appoint en marche, allure 1-2

### ③ Forçage appoint

- ▶ **Thermometer + Faucet** : Chauffage
- ▶ **Thermometer + Faucet + Cylinder** : ECS
- ▶ **Thermometer + Faucet + Cylinder + Bell** : Chauffage + ECS

### Autres informations

- ▶ **Warning triangle** : Défaut actif
- ▶ **Thermometer + Faucet** : Réglage des températures de consigne
- ▶ **SERVICE** : Un cycle de purge manuel est en cours / Affichage permanent du menu Informations / La fonction séchage chape est active

## 5.2 Points à vérifier avant la mise en service

### 5.2.1. Raccordements hydrauliques

- ▶ Mettre l'installation en eau et vérifier l'étanchéité hydraulique.
- ▶ Purger l'installation avec des cycles de marche/arrêt. Veiller à ouvrir toutes les vannes du circuit de chauffage et les robinets thermostatiques des radiateurs.
- ▶ **Hand icon** Voir chapitre : "Purge de l'installation de chauffage", page 70
- ▶ Après la purge, vérifier le non colmatage des filtres.
- ▶ Faire monter la pression jusqu'à 1.5 / 2 bar.

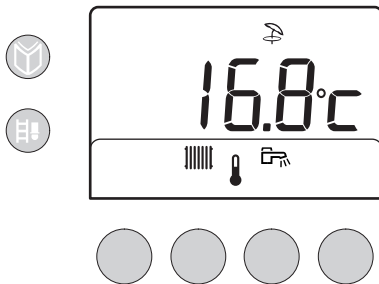
### 5.2.2. Raccordement électrique

Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre :

- ▶ PAC : Alimentation électrique branchée
- ▶ MIV-II/EM-ET et MIV-II/H : Alimentation électrique branchée
- ▶ MIV-II/EM-ET : Raccordement de l'appoint électrique

- ▶ Module extérieur connecté par câble de liaison au module intérieur

## 5.3 Mise en service de l'appareil





M002239-B



### AVERTISSEMENT

- ▶ Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.
- ▶ L'utilisation de l'appareil juste après sa mise sous tension peut endommager sérieusement les pièces internes.

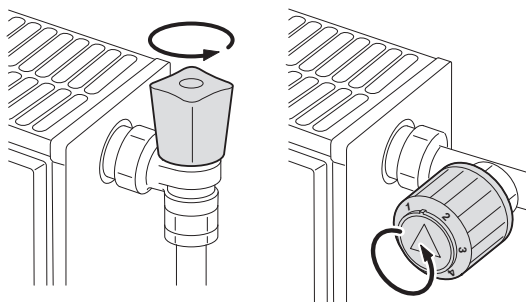
1. Mettre le groupe extérieur **seul** sous tension **12** heures avant la mise en service. Respecter cette durée pour protéger les pièces internes.
2. Mettre le groupe extérieur hors tension.
3. Attendre **3** minutes.
4. Mettre simultanément le groupe extérieur et le groupe intérieur sous tension.
5. La pompe à chaleur se met en mode arrêt/hors gel. L'affichage indique .
6. Un cycle de purge d'une durée de 1 minute environ est effectué automatiquement.
7. L'afficheur indique l'état de fonctionnement de la pompe à chaleur, la température départ chauffage et les codes erreurs éventuels.

 Pour personnaliser les réglages de l'installation, voir chapitre : "Modification des réglages", page 74


## 5.4 Purge de l'installation de chauffage

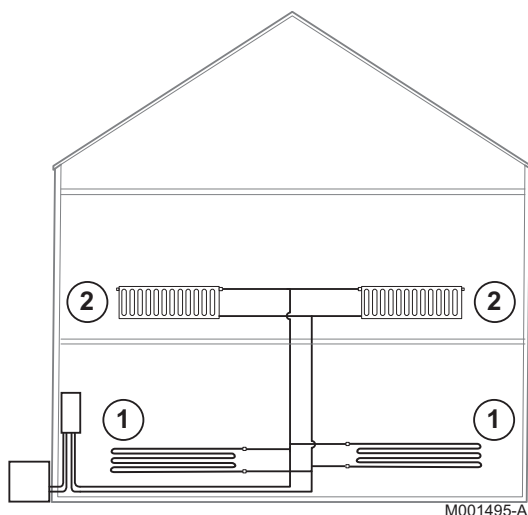
Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, les conduites ou la robinetterie pour éviter les désagréments sonores susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau.

### 5.4.1. Purge manuelle



T000181-B

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.
2. Mettre la pompe à chaleur en mode arrêt/hors gel.  Voir le manuel utilisateur.



- Purger les circuits des planchers chauffants et les radiateurs. Purger d'abord les étages inférieurs ①, puis les étages supérieurs ②.



Le circulateur s'arrête 1 minutes après le choix du mode arrêt/hors gel. Si la température extérieure est inférieure à 3 °C, le circulateur reste en marche.

### 5.4.2. Purge automatique

- ▶ Si le paramètre  $P_i$  est réglé sur 0 :  
A sa mise sous tension, la pompe à chaleur effectue une purge automatique.
- ▶ Si le paramètre  $P_i$  est réglé sur 1 :  
Un préparateur ECS est raccordé. La purge automatique démarre uniquement si la température ECS mesurée est inférieure à 25 °C.

La purge automatique dure environ une minute. Il est possible de prolonger manuellement la purge automatique au-delà d'une minute :

- A la mise sous tension, la mention **SERVICE** clignote. Appuyer sur la touche **SERVICE**.  
Un cycle de purge automatique débute. La mention **SERVICE** ne clignote plus .
- Appuyer sur la touche **SERVICE** pour arrêter le cycle de purge.



#### AVERTISSEMENT

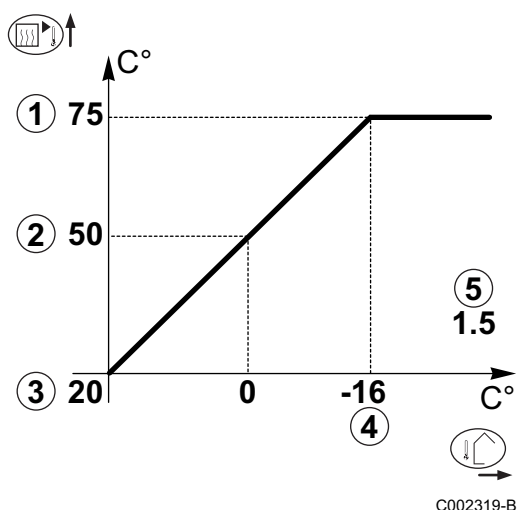
Après la purge, vérifier si la pression dans l'installation est encore suffisante. Rajouter éventuellement de l'eau dans l'installation.

## 5.5 Vérifications et réglages après mise en service

### 5.5.1. Régler la courbe de chauffe

L'appareil régule la température de l'eau du circuit en fonction de la température extérieure grâce à une courbe de chauffe. La consigne de température du circuit de chauffage est calculée depuis la courbe de chauffe. Le paramètre  $P_2$  (Pente de la courbe de chauffe) permet à l'appareil de s'adapter aux différents circuits de chauffage :

- ▶ Plancher chauffant
- ▶ Radiateur



- ① Température maximale du circuit
  - ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
  - ③ Température de consigne chauffage
  - ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
  - ⑤ Valeur de la pente de la courbe de chauffe. Cette valeur correspond au paramètre  $P2$
- i** En modifiant la pente de chauffe, ② et ⑤ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

### ■ Modifier la pente de chauffe

Modifier le paramètre  $P2$  dans le menu Installateur.

Voir chapitre "Paramètres installateur", page 78

### 5.5.2. Configurer la fonction de consommation d'énergie estimée

Pour avoir des valeurs de consommations d'énergie estimées les plus justes possibles, il est nécessaire de bien configurer les paramètres qui permettent son calcul.

1. Accéder aux paramètres installateur. Voir : "Paramètres installateur", page 78.
2. Activer la fonction de consommation d'énergie estimée en réglant le paramètre  $P30$  sur 1.

**i** Utiliser les touches + et - pour sélectionner le paramètre à modifier. Pour valider, appuyer sur la touche ←. Utiliser les touches + et - pour modifier la valeur du paramètre. Appuyer sur la touche ← pour valider le réglage.

3. Renseigner la puissance du groupe extérieur (Paramètre  $P32$ ).
4. Renseigner la puissance de l'allure 1 de l'appoint électrique (Paramètre  $P33$ ).

Type d'appoint	Paramètre $P33$
Appoint électrique monophasé	2 kW
Appoint électrique triphasé	3 kW
Appoint hydraulique	0 kW

**i** Les paramètres  $P33$  et  $P34$  ne sont pas pris en compte si un appoint hydraulique est configuré ( $P3 = 0$ ).

5. Renseigner la puissance de l'allure 2 de l'appoint électrique (Paramètre **P34**).

Type d'appoint	Paramètre <b>P34</b>
Appoint électrique monophasé	0 kW, 2 kW ou 4 kW
Appoint électrique triphasé	3 kW ou 6 kW.
Appoint hydraulique	0 kW



La puissance totale de l'appoint électrique est la somme des puissances à l'allure 1 et à l'allure 2. La puissance électrique de **P33** et **P34** doit correspondre à la puissance électrique sélectionnée grâce aux ponts sur le bornier.

Voir chapitre : "Raccordement de l'appoint électrique du module intérieur", page 53

6. Appuyer sur la touche pour quitter le menu.

### ■ Ajustement de la consommation d'énergie estimée

Si après une saison de chauffe les valeurs des consommations d'énergie estimées semblent incorrects, il est possible de les corriger en appliquant un facteur de correction (Paramètre **P31**).

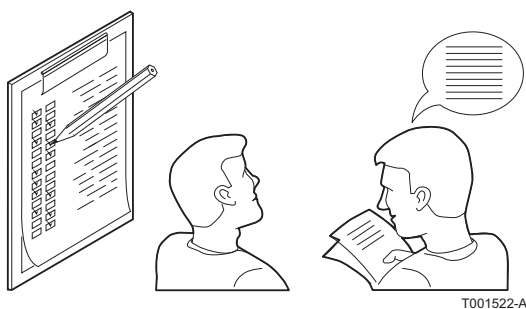
Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78.

### ■ Remise à zéro des consommation d'énergie estimée

La remise à zéro des valeurs des consommations d'énergie estimée est possible avec le paramètre **P35**.

Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78.

### 5.5.3. Travaux de finition



1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Reposer l'habillage côté inspection.
3. Mettre la pompe à chaleur en mode chauffage. Voir le manuel utilisateur.
4. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 70 °C.
5. Mettre la pompe à chaleur en mode arrêt/hors gel.
6. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
7. Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage.
8. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
9. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
10. Confirmer la mise en service en apposant une signature et un tampon d'entreprise.



Les différents paramètres de l'appareil sont préréglés d'usine. Ces réglages d'usine sont adaptés aux installations de chauffage les plus courantes. Pour d'autres installations et situations, les paramètres peuvent être modifiés.

## 5.6 Modification des réglages

---

### 5.6.1. Modification des paramètres utilisateur

---

Pour effectuer les actions suivantes sur l'appareil, voir la notice d'utilisation :

- ▶ Modifier la température de consigne ambiante
- ▶ Modifier la température eau chaude sanitaire
- ▶ Modifier le mode de fonctionnement
- ▶ Forcer l'appoint
- ▶ Utiliser le fonctionnement hybride

### 5.6.2. Configurer les modes de fonctionnement hybride

---




#### ATTENTION

Le mode de fonctionnement hybride est uniquement disponible pour les appareils avec un appoint hydraulique.

L'appareil permet le choix entre plusieurs modes de fonctionnement hybride. Les modes disponibles permettent soit une optimisation de la consommation d'énergie en fonction du coût de l'énergie, soit une optimisation de la consommation d'énergie en fonction de la consommation d'énergie primaire. Les deux modes de fonctionnement hybride sont disponibles à travers le paramètre . En mode Optimisation de la consommation d'énergie primaire, la régulation choisit le générateur qui consomme le moins d'énergie primaire. En mode Optimisation en fonction du coût de l'énergie, la régulation choisit le générateur le moins cher en fonction du coefficient de performance de la pompe à chaleur et en fonction du coût de l'énergie. Voir : "Fonctionnement hybride de l'appoint hydraulique", page 17.




## ■ Modifier les paramètres


Pour modifier les paramètres :

1. Appuyer 3 fois sur la touche .




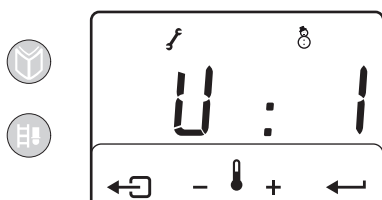
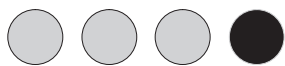
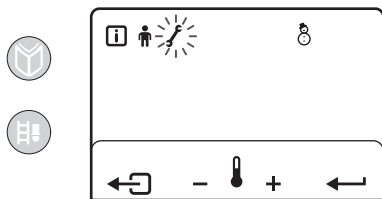
M002253-B

2. Le symbole  clignote.  
Appuyer sur la touche  pour entrer dans le menu "Installateur".
3. Utiliser les touches + et - pour passer d'un paramètre à l'autre.
4. Utiliser les touches + et - pour modifier la valeur du paramètre.  
Appuyer sur la touche  pour valider le réglage.

 Pour modifier un autre paramètre, reprendre la procédure à partir de l'étape 3.

M002254-B










5. Appuyer sur la touche  pour quitter le menu.




M003105-A



## ■ Description des paramètres

Paramètre	Description	Plage de réglage	Pas de réglage	Réglage d'usine
 <sup>(1)</sup>	Mode de fonctionnement hybride	<b>0 à 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 0 = Désactivé</li> <li>▶ 1 = Optimisation de la consommation d'énergie primaire</li> <li>▶ 2 = Optimisation en fonction du coût de l'énergie</li> </ul>	1	0
 <sup>(1)(2)</sup>	Tarif du kWh d'électricité <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour un tarif d'électricité standard, renseigner le paramètre .</li> </ul>	<b>0.01 à 2.00</b>	0.01	0.13
 <sup>(1)(2)</sup>	Tarif du kWh d'électricité (Heures creuses) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour un tarif d'électricité Heures Pleines / Heures Creuses, renseigner les paramètres  pour le tarif Heures pleines et  pour le tarif Heures Creuses.</li> </ul>	<b>0.01 à 2.00</b>	0.01	0.09
 <sup>(1)(2)</sup>	Tarif de l'énergie fossile de l'appoint hydraulique. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chaudière gaz : Tarif par m<sup>3</sup> de gaz. Exemple : €/m<sup>3</sup></li> <li>▶ Chaudière fioul : Tarif par litre de fioul. Exemple : €/litre</li> </ul>	<b>0.01 à 2.50</b>	0.01	0.9
(1) Uniquement disponible si  = 0 (2) Uniquement disponible si  = 2				

### 5.6.3. Utiliser la fonction séchage chape


 Pour plus de détails voir : "Séchage de la chape", page 18.





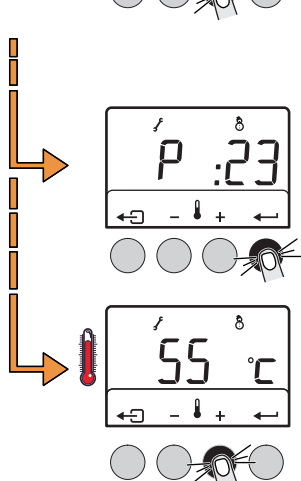
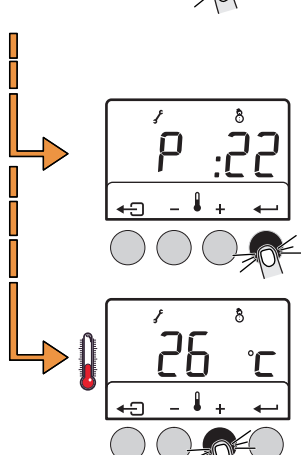
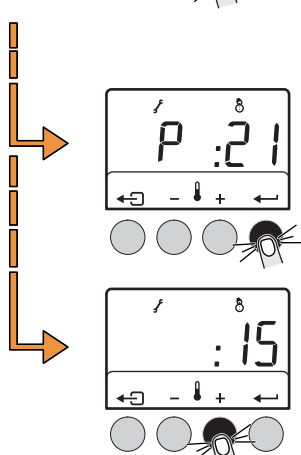
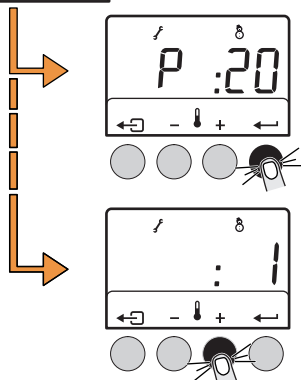
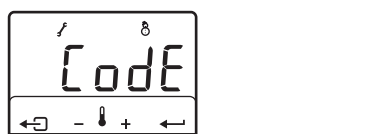
- ▶ Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.
- ▶ L'activation de ce paramètre (réglage différent de 0) force l'affichage permanent de SERVICE et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.
- ▶ La température de départ est programmée pour durer 3 jours et la température de fin est programmée pour durer 4 jours.
- ▶ L'activation de la fonction séchage chape n'est possible qu'en mode chauffage seul.
- ▶ Le contact du thermostat d'ambiance n'interrompt pas le chauffage durant le séchage de la chape.



#### ATTENTION

Le message  s'affiche si le mode chauffage seul n'est pas sélectionné.

1. Régler l'appareil en mode chauffage seul.  Voir notice d'utilisation.
2. Accéder aux paramètres installateur.  Voir : "Paramètres installateur", page 78.



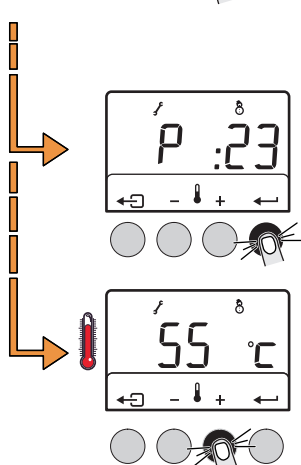
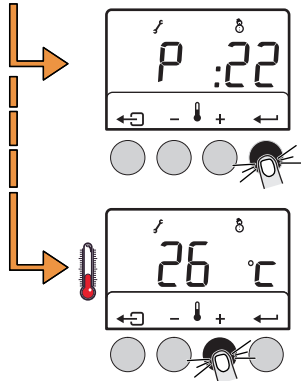
C004241-A

3. Régler le paramètre **P20** sur 1 pour activer la fonction séchage chape.

4. Régler le nombre de jours du séchage chape avec le paramètre **P21**.

C004242-A

5. Régler la température du début de séchage chape avec le paramètre **P22**.



C004243-B

6. Régler la température de fin de séchage chape avec le paramètre **P23**.



- ▶ A la fin du séchage chape, le paramètre **P20** rebascule automatiquement sur la valeur 0.
- ▶ Il est possible d'interrompre manuellement le séchage chape en réglant le paramètre **P20** sur la valeur 0.

C004244-B

### 5.6.4. Paramètres installateur



#### ATTENTION

La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de la pompe à chaleur.  
Les paramètres suivants doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié.

#### ■ Modification des paramètres niveau installateur

Pour modifier les paramètres "Installateur", procéder comme suit :

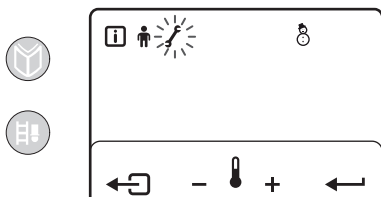
1. Appuyer 3 fois sur la touche .



M002253-B

2. Le symbole clignote.

Appuyer sur la touche pour entrer dans le menu "Installateur".



M002254-B

3. Utiliser les touches + et - pour sélectionner le paramètre **Code**.

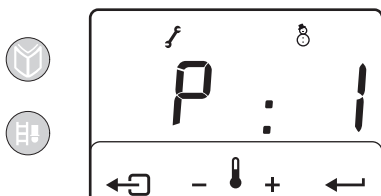
4. Entrer le code d'accès **0012** avec les touches + ou -.

Appuyer sur la touche pour valider le réglage.

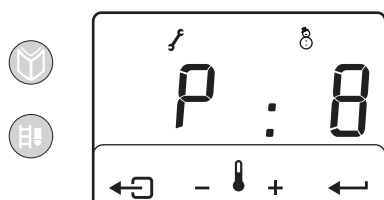


M002255-B

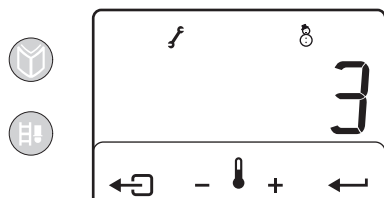
5. Utiliser les touches + et - pour sélectionner le paramètre à modifier.



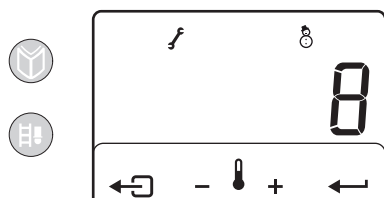
M002257-B



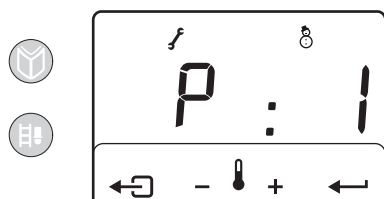
M002258-B



M002259-A




M002260-B





M002257-B

6. Pour valider, appuyer sur la touche .




7. Utiliser les touches + et - pour modifier la valeur du paramètre.

8. Appuyer sur la touche  pour valider le réglage.




 Pour modifier un autre paramètre, reprendre la procédure à partir de l'étape 4.

9. Appuyer sur la touche  pour quitter le menu.

## ■ Description des paramètres

Paramètre	Description	Plage de réglage	Pas de réglage	Réglage d'usine
	Configuration du système	0 ou 1 ▶ 0 = Circuit de chauffage ▶ 1 = Circuit de chauffage+Circuit ECS	1	0
	Pente du circuit primaire	0.1 à 4 Recommandations : ▶ Plancher chauffant : 0.7 ▶ Radiateur : 1.5	0.1	0.7
	Type d'appoint raccordé	0 ou 1 ▶ 0 = Appoint hydraulique ▶ 1 = Appoint électrique	1	1

(1) Uniquement applicable aux versions réversibles

(2) La consommation de l'énergie électrique estimée en mode eau chaude sanitaire  n'est pas affectée par le facteur de correction  

Paramètre	Description	Plage de réglage	Pas de réglage	Réglage d'usine
P4	Température maximale de départ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Appoint hydraulique : 40 à 85 °C</li> <li>▶ Appoint électrique : 40 à 75 °C</li> </ul>	1 °C	50 °C
P5	Température extérieure en-dessous de laquelle on autorise l'appoint de chauffage	<b>-20 à 20 °C</b>	1 °C	5 °C
P6	Température extérieure en-dessous de laquelle la pompe à chaleur s'arrête. L'appoint prend le relais.	<b>-20 à P5 °C</b>	1 °C	-20 °C
P7	<p>Temporisation d'enclenchement de l'appoint (1ère allure).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Appoint hydraulique : La temporisation d'enclenchement de la deuxième allure est de 1 minute.</li> <li>▶ Appoint électrique : La temporisation d'enclenchement de la deuxième allure est de P7/4, avec une durée minimale de 2 minutes.</li> </ul>	<b>5 à 120 min</b>	1 min	20 min
P8	Activation de la fonction lorsque le contact <b>DEL</b> est fermé	<p><b>0 à 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 0 = Fonction non active</li> <li>▶ 1 = Appoint non autorisé pour chauffage</li> <li>▶ 2 = Appoint non autorisé pour ECS</li> <li>▶ 3 = Appoint non autorisé pour chauffage et ECS</li> <li>▶ 4 = PAC non autorisée pour chauffage</li> <li>▶ 5 = PAC non autorisée pour ECS</li> <li>▶ 6 = PAC non autorisée pour chauffage et ECS</li> <li>▶ 7 = PAC et appoint non autorisés pour chauffage</li> <li>▶ 8 = PAC et appoint non autorisés pour ECS</li> <li>▶ 9 = PAC et appoint non autorisés pour chauffage et ECS</li> <li>▶ 10 = Utilisation du tarif Heures Creuses en fonctionnement hybride</li> </ul> <p>Pour 5 et 6 : Forcer l'appoint pour assurer la production d'ECS</p>	1	0
P9	Activation du mode rafraîchissement <sup>(1)</sup>	<p><b>0 ou 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 0 = Rafraîchissement désactivé</li> <li>▶ 1 = Rafraîchissement autorisé</li> </ul>	1	0
P10	Température de consigne de rafraîchissement <sup>(1)</sup>	<b>7 à 25 °C</b>	1 °C	18 °C
P11	Consigne primaire piscine	<b>20 à 50 °C</b>	1 °C	50 °C
P12	<p>Activation de la fonction antilégionellose.</p> <p>Le préparateur ECS est surchauffé à une température de 65 °C.</p> <p>La fonction antilégionellose permet de prévenir l'apparition de légionelles dans le ballon.</p>	<p><b>0 à 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 0 = Fonction non active</li> <li>▶ 1 = La fonction antilégionellose sera activée une seule fois, lors de la prochaine production d'ECS, puis le paramètre repasse automatiquement sur 0.</li> <li>▶ 2 = La protection antilégionellose est activée automatiquement 1 fois par semaine lors de la production ECS</li> </ul>	1	0

(1) Uniquement applicable aux versions réversibles

(2) La consommation de l'énergie électrique estimée en mode eau chaude sanitaire [2] n'est pas affectée par le facteur de correction P31

Paramètre	Description	Plage de réglage	Pas de réglage	Réglage d'usine
P13	Démarrage systématique de l'appoint lors de la production ECS afin de procéder à une charge plus rapide du préparateur.	<b>0 ou 1</b> ▶ 0 = Fonction non active ▶ 1 = Fonction active La consommation d'énergie par rapport à la configuration par défaut sera plus élevée.	1	0
P14	Durée maximale de production ECS	<b>1 à 3 heures</b>	5 min	2 heures
P15	Différentiel d'enclenchement pour la production ECS	<b>4 à 30 °C</b>	1 °C	6 °C
P20	Séchage de la chape	<b>0 ou 1</b> ▶ 0 = Fonction non active ▶ 1 = Fonction active	1	0
P21	Nombre de jours de séchage chape	<b>7 à 30</b>	1	15
P22	Température de début du séchage de la chape	<b>20 à 60 °C</b>	1 °C	25 °C
P23	Température de fin du séchage de la chape	<b>20 à 60 °C</b>	1 °C	50 °C
P30	Consommation d'énergie électrique estimée	<b>0 ou 1</b> ▶ 0 = Fonction non active ▶ 1 = Fonction active	1	0
P31	Facteur de correction de la consommation d'énergie estimée <sup>(2)</sup>	<b>0.1 à 10</b>	0.1	1
P32	Puissance du groupe extérieur	<b>0 à 5</b> ▶ 0 = 4 kW ▶ 1 = 6 kW ▶ 2 = 8 kW ▶ 3 = 11 kW ▶ 4 = 14 kW ▶ 5 = 16 kW		3
P33	Puissance du premier étage de l'appoint électrique	0 à 10 kW	1	2
P34	Puissance du deuxième étage de l'appoint électrique	0 à 10 kW	1	4
P35	Remise à zéro des compteurs de consommation électrique	<b>0 ou 1</b> ▶ 0 = Fonction non active ▶ 1 = Fonction active	1	0
P36	Retour aux réglages d'usine (Sauf paramètres P1 et P3)	<b>0 ou 1</b> ▶ 0 = Fonction non active ▶ 1 = Fonction active	1	0




(1) Uniquement applicable aux versions réversibles

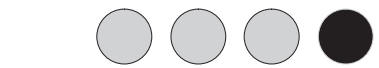
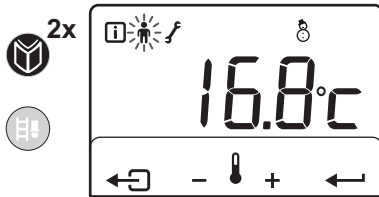
(2) La consommation de l'énergie électrique estimée en mode eau chaude sanitaire [2] n'est pas affectée par le facteur de correction P31

## 6 Arrêt de l'appareil

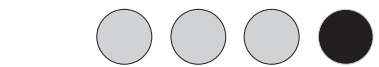
### 6.1 Arrêt de l'installation

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre la pompe à chaleur hors tension.



1. Appuyer 2 fois sur la touche .
2. Lorsque le symbole  clignote sur l'afficheur, appuyer sur la touche .



M002272-B



M002265-B

3. Appuyer sur les touches + ou - pour modifier la valeur. Mettre la pompe à chaleur en mode arrêt/hors gel (code 6, symbole ).
4. Appuyer sur la touche  pour valider et quitter le menu.
5. Attendre 5 minutes.
6. Couper l'alimentation électrique.
7. Assurer la protection hors gel.





#### ATTENTION

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

### 6.2 Arrêt du chauffage central

Il est possible d'arrêter le chauffage central et de choisir un mode de fonctionnement adapté à la situation et au confort souhaité :

- ▶ En été, par confort, il sera possible de faire du rafraîchissement  (Uniquement pour les versions réversibles).
- ▶ En cas d'absence prolongée (week-end, vacances), il sera possible de passer en mode arrêt/hors gel .
- ▶ Toute l'année, il sera possible de préparer de l'eau chaude sanitaire .

### 6.3 Protection antigel

Lorsque la température extérieure baisse trop, le système de protection de l'appareil se met en route. La protection hors gel est assurée par l'appoint. L'appoint s'enclenche automatiquement pour assurer une protection hors gel dans les conditions suivantes :

Protection hors gel	Conditions
Circuit chauffage	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Température extérieure : &lt; 3 °C</li><li>▶ Température départ chauffage : &lt; 6 °C</li></ul>
Préparateur ECS	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Température extérieure : &lt; 3 °C</li><li>▶ Température ECS : &lt; 4 °C</li></ul>



# 7 Contrôle et entretien


## 7.1 Consignes générales



### ATTENTION

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



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

## 7.2 Opérations d'entretien à effectuer

Une inspection annuelle avec contrôle d'étanchéité est obligatoire. Prévoir une **visite en période froide** pour vérifier les points suivants :

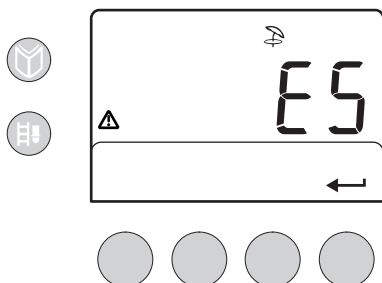
- ▶ Puissance thermique par mesure de l'écart de températures entre le départ et le retour.
- ▶ Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'un détecteur de fuite.
- ▶ Vérifier l'étanchéité des raccordements eau.

### Surveillance préventive

- ▶ Vérifier les performances de la pompe à chaleur : Contrôle des températures.
- ▶ Vérifier la pression d'eau dans l'installation.
- ▶ Vérifier le non colmatage des filtres.
- ▶ Nettoyer et dépoussiérer le module extérieur.

# 8 En cas de dérangement

## 8.1 Messages d'erreurs



M002267-B

En cas de dérangement, le tableau de commande affiche le symbole et un code erreur.



### AVERTISSEMENT


Noter le code affiché.

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

Pour revenir à l'affichage principal, appuyer sur la touche :

- ▶ Le symbole reste affiché tant que l'erreur est présente.
- ▶ Vous pouvez naviguer dans tous les menus.

Code d'erreur	Description	Causes probables	Vérification / solution
	Erreur de configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le mode de régulation n'est pas compatible avec la configuration des paramètres de l'installateur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier les paramètres  et .</li> <li>▶  Voir chapitre : "Paramètres installateur", page 78</li> <li>▶ Vérifier le mode de chauffage</li> </ul>
	Défaut sonde départ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage.</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la sonde en mesurant son impédance.</li> <li>▶  Voir chapitre "Caractéristiques des sondes", page 20.</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant.</li> <li>▶ La pompe à chaleur s'arrête. Aucun mode de régulation n'est possible.</li> </ul>
	Défaut sonde extérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage.</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la sonde extérieure en mesurant son impédance.</li> <li>▶  Voir chapitre "Caractéristiques des sondes", page 20.</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul> <p><u>Remarque</u> : La régulation passe en mode dégradé avec une température extérieure par défaut de -20 °C.</p>
	Défaut sonde eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage.</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la sonde en mesurant son impédance.</li> <li>▶  Voir chapitre "Caractéristiques des sondes", page 20.</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement.</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant.</li> </ul> <p><u>Remarque</u> : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée.</p>

Code d'erreur	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:4	Défaut débit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La pression d'eau est trop basse</li> <li>▶ Débit eau de chauffage trop faible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La pompe à chaleur s'arrête. Aucun mode de régulation n'est possible.</li> <li>▶ Fermer les vannes d'isolement, puis vérifier la pression d'eau à l'aide du manomètre.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aucune circulation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation.</li> <li>▶ Engager un tournevis dans la fente de l'axe du circulateur et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche.</li> <li>▶ Vérifier le câblage.</li> <li>▶ Vérifier l'alimentation de la pompe.</li> <li>▶ Si la pompe ne fonctionne toujours pas, elle est défectueuse et il faut la changer.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Trop d'air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger complètement le module intérieur et l'installation pour un fonctionnement optimum.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvais câblage de la pompe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier les raccordements électriques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Débitmètre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier les raccordements électriques.</li> <li>▶ Le débitmètre est défectueux.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le circuit est encrassé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le non colmatage des filtres.</li> <li>▶ Nettoyer et rincer l'installation.</li> </ul>
E:5	Défaut sur le module extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Défaut sur le module extérieur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Consulter les codes d'erreurs spécifiques au module extérieur.</li> <li>▶  Voir notice de maintenance du module extérieur.</li> </ul> <p><u>Remarque</u> : La pompe à chaleur s'arrête. Le forçage manuel de l'appoint est possible en mode chauffage et eau chaude sanitaire.</p>

## 9 Pièces de rechange

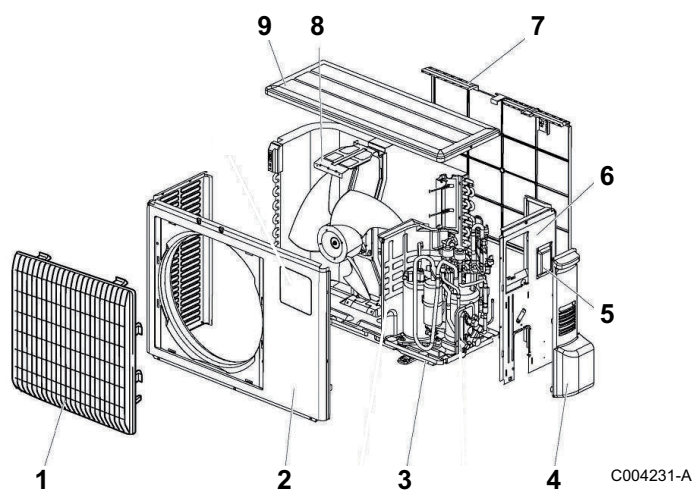
### 9.1 ALEZIO AWHP - 300023294-002-01

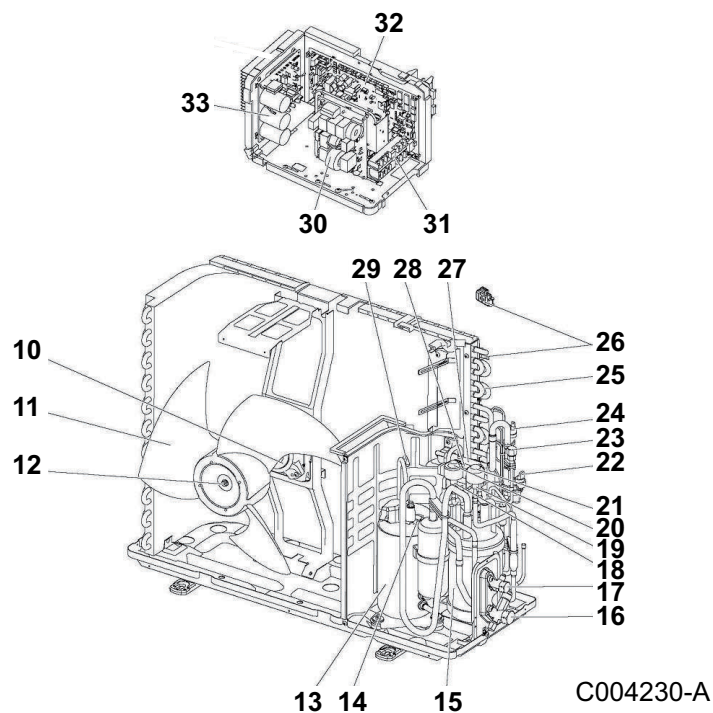
Lors de la commande d'une pièce de rechange du groupe extérieur, merci d'indiquer les informations suivantes :

- ▶ Numéro de série
- ▶ Modèle de l'appareil
- ▶ Service ref.

Ces informations se trouvent sur la plaquette signalétique de l'appareil.

#### 9.1.1. AWHP 4 MR

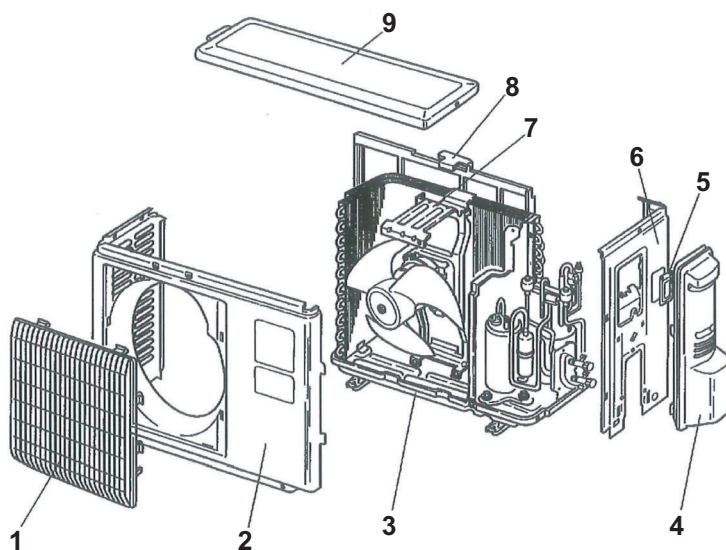




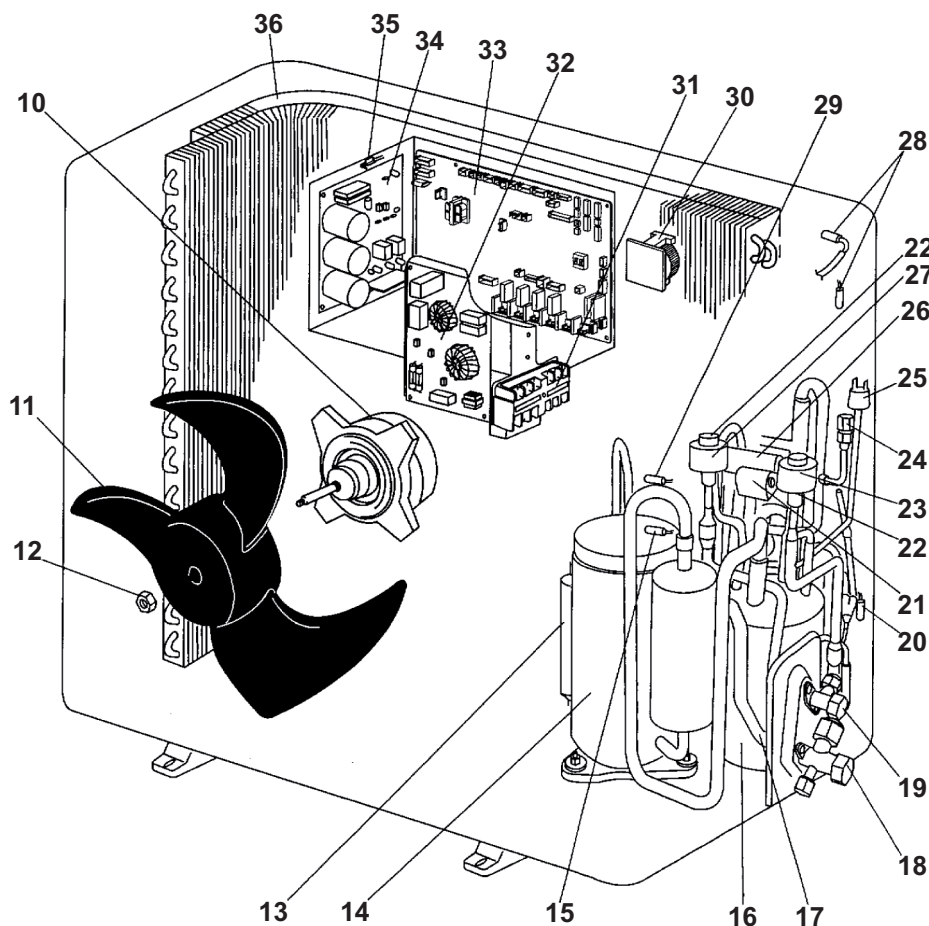
Repères	Référence	Désignation
1	300023680	Grille
2	7604144	Panneau avant
3	7604156	Châssis
4	300023684	Panneau accès entretien
5	7604143	Panneau accès entretien
6	7604160	Panneau latéral droit
7	300023688	Grille de protection
8	7604145	Support moteur ventilateur
9	7604151	Couvercle
10	300023644	Moteur de ventilateur
11	300023645	Hélice du ventilateur
12	7604150	Ecrou de fixation de l'hélice
13	7604154	Compresseur
14	7604142	Sonde
15	7604152	Bouteille d'accumulation de puissance
16	7604157	Vanne d'arrêt 1/2" H.P. - Liquide
17	7604139	Vanne d'arrêt 1/4"
18	7604141	Détendeur
19	7604158	Détendeur
20	7604159	Bobine électrovanne
21	7604161	Bobine électrovanne
22	7604140	Sonde
23	300018094	Bouchon
24	300018123	Pressostat HP 41.5 bar
25	7604149	Batterie (Evaporateur/Condenseur)
26	300023670	Sonde extérieure batterie TH6-TH7
27	300023668	Vanne 4 voies
28	300023666	Bobine électrovanne
29	300023671	Sonde refoulement compresseur TH4
30	300023674	Carte filtre électronique

Repères	Référence	Désignation
31	300023673	Bornier de raccordement
32	7604155	Carte UC
33	7604146	Carte de puissance
	300018211	Sonde
	7604148	Fusible 6,3 A
	300023665	Sonde entrée échangeur batterie TH3
	300023672	Self

### 9.1.2. AWHP 6 MR



M002287-A

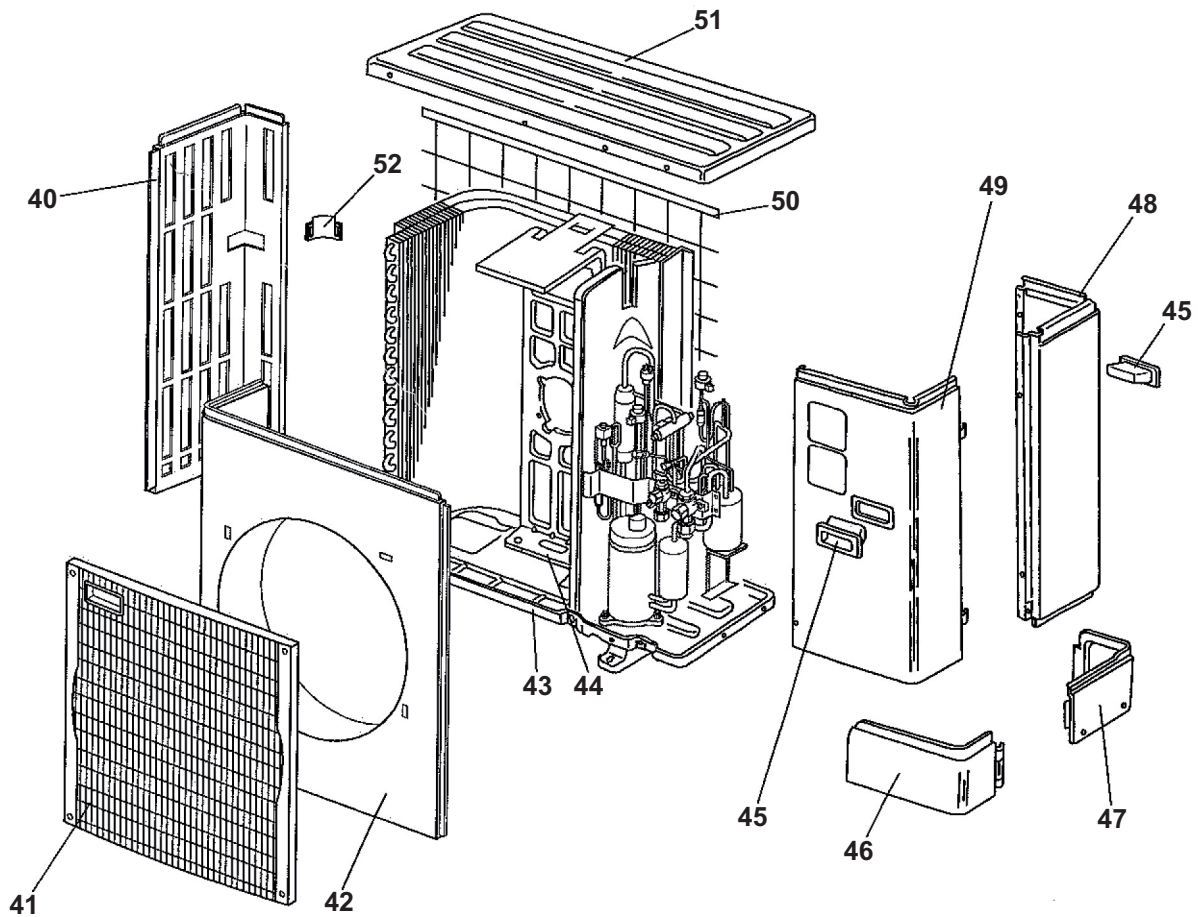


M002286-A

Repères	Référence	Désignation
1	300023680	Grille
2	300023681	Panneau avant
3	300023682	Châssis
4	300023684	Panneau accès entretien
5	300023685	Panneau accès entretien
6	300023686	Panneau latéral droit
7	300023687	Support moteur ventilateur
8	300023688	Grille de protection
9	300023689	Couvercle
10	300023644	Moteur de ventilateur
11	300023645	Hélice du ventilateur
12	300023646	Ecrou de fixation de l'hélice
13	300023647	Silencieux
14	300023648	Compresseur
15	300023649	Sonde
16	300023660	Bouteille d'accumulation de puissance
17	300023661	Filtre
18	300023663	Vanne d'arrêt 1/2" H.P. - Liquide
19	300023664	Vanne d'arrêt 1/4"
20	300023665	Sonde entrée batterie TH3
21	300023666	Bobine électrovanne
22	300023667	Détendeur
23	300018095	Bobine électrovanne
24	300018092	Bouchon

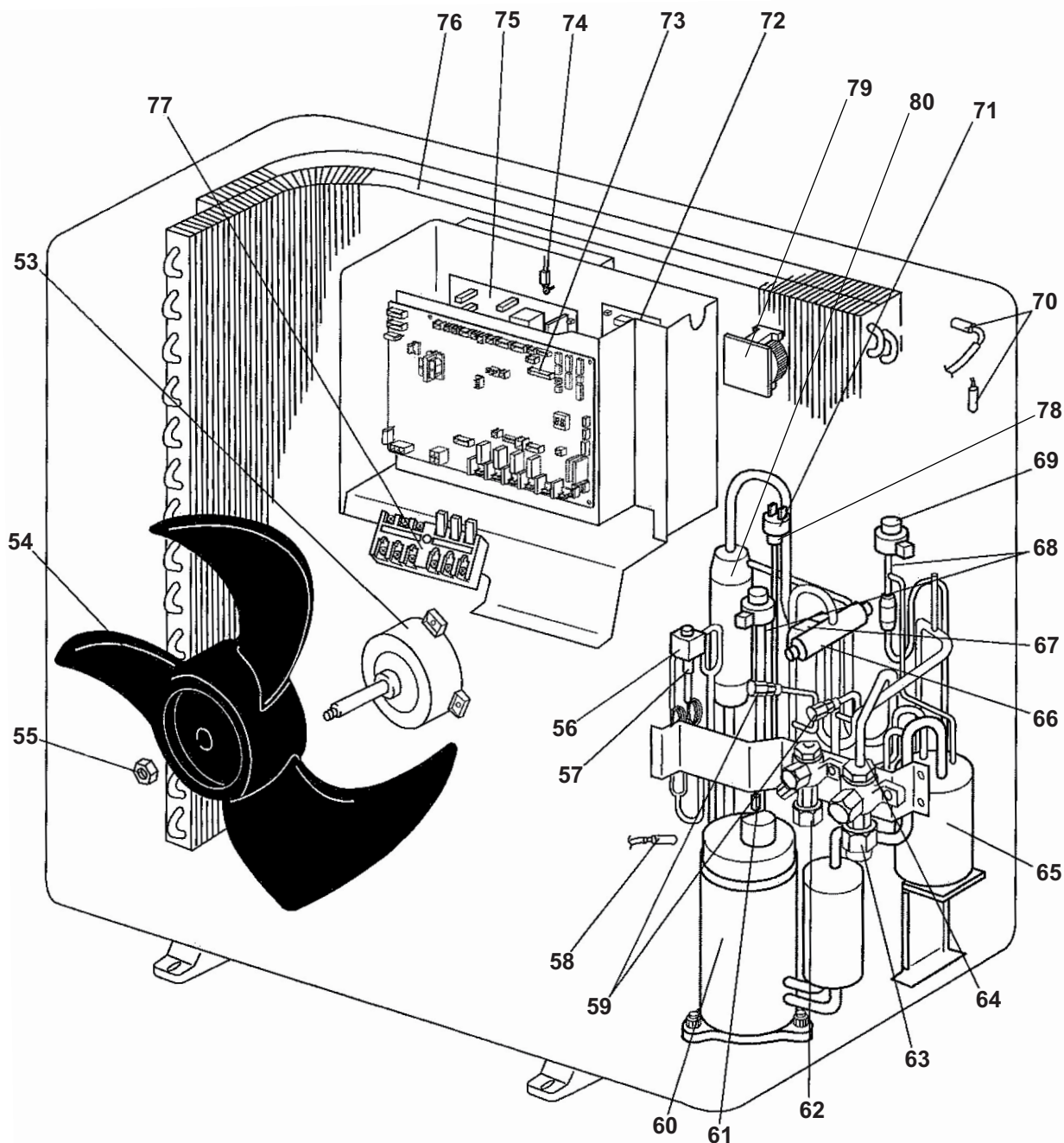
Repères	Référence	Désignation
25	300018123	Pressostat HP 41.5 bar
26	300023668	Vanne 4 voies
27	300023669	Bobine électrovanne
28	300023670	Sonde extérieure batterie TH6-TH7
29	300023671	Sonde refoulement compresseur TH4
30	300023672	Self
31	300023673	Bornier de raccordement
32	300023674	Carte filtre électronique
33	300023675	Carte UC
34	300023677	Carte de puissance
35	300018211	Sonde
36	300023678	Batterie (Evaporateur/Condenseur)
	300018118	Fusible 6,3 A
	300023679	Sonde entrée échangeur batterie TH3

### 9.1.3. AWHP 8 MR



M001539-A



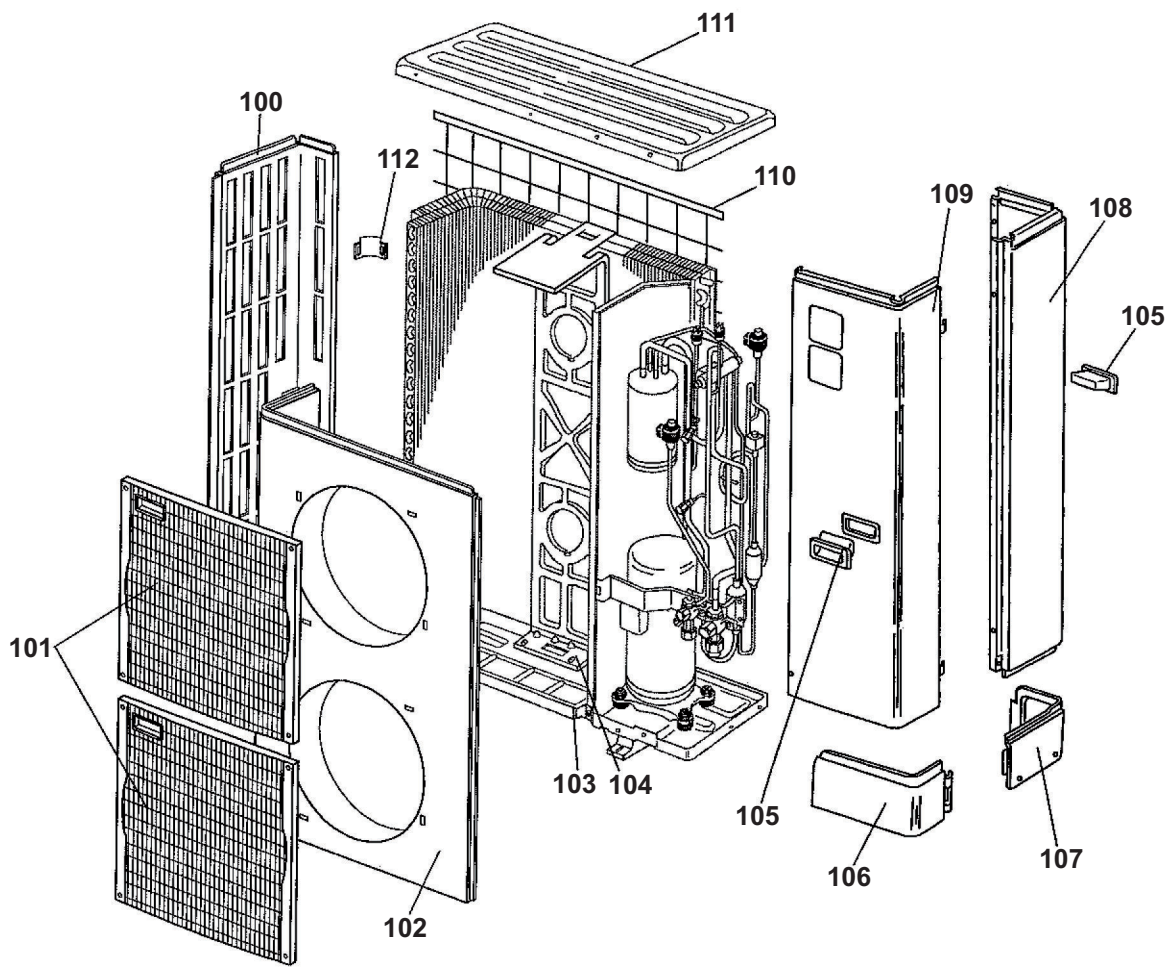


M001540-A

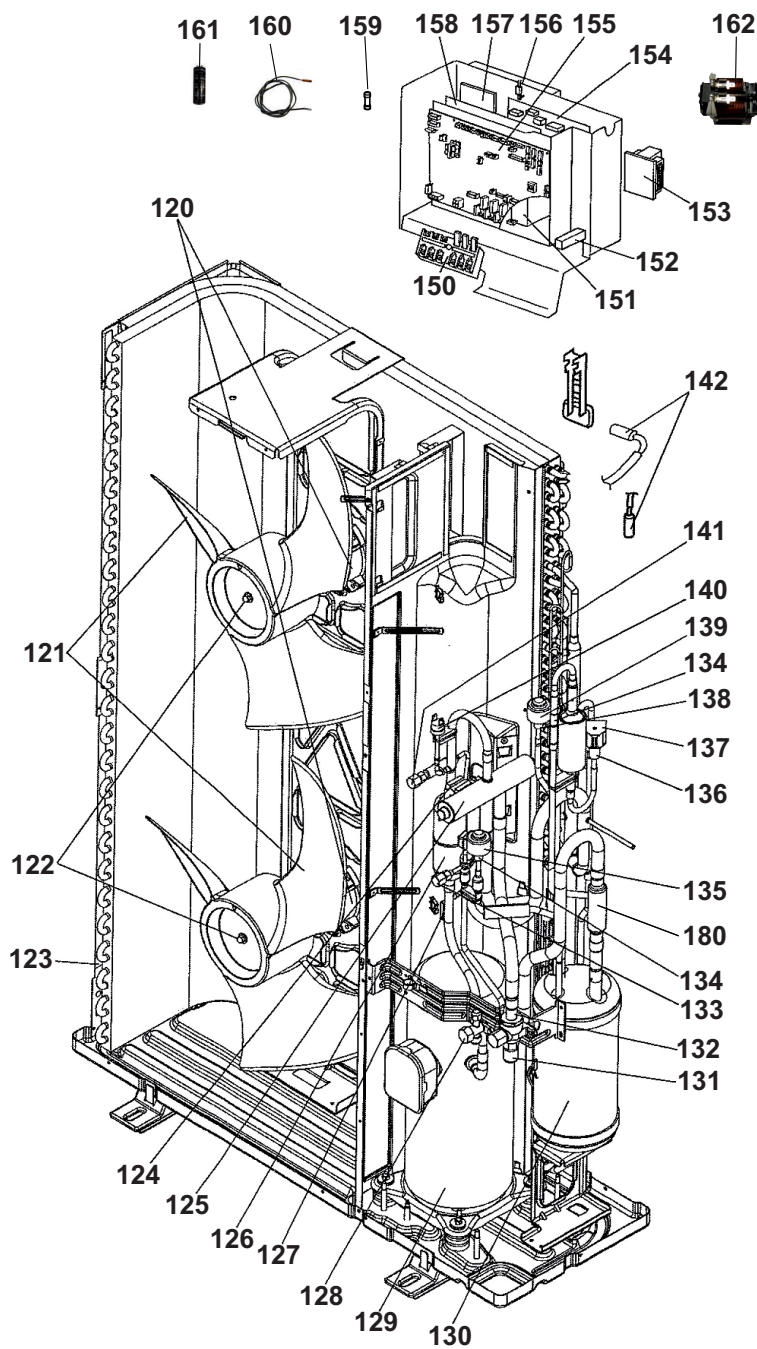
Repères	Référence	Désignation
40	300018159	Panneau latéral gauche
41	300018124	Grille
42	300018116	Panneau avant
43	300018086	Socle
44	300018128	Support moteur ventilateur
45	300018119	Poignée
46	300018110	Panneau avant inférieur
47	300018112	Panneau arrière inférieur
48	300018162	Panneau latéral droit VHA3
48	300020956	Panneau latéral droit VHA3#1
49	300018156	Panneau accès entretien
50	300018150	Protection arrière
51	300018221	Grille de protection
52	300018120	Poignée

Repères	Référence	Désignation
53	300018114	Moteur de ventilateur
54	300018143	Ventilateur
55	300018136	Ecrou
56	300018165	Bobine électrovanne
57	300018193	Vanne d'inversion
58	300018212	Sonde refoulement compresseur TH4 - VHA3
58	300018215	Sonde refoulement compresseur TH4 - VHA3#3
59	300018092	Bouchon
60	300018097	Compresseur
61	300018214	Sonde entrée échangeur batterie TH3
62	300018194	Vanne d'arrêt 3/8" H.P. Liquide
63	300018195	Vanne d'arrêt 5/8"
64	300018196	Filtre
65	300018141	Réserve de puissance
66	300018080	Vanne 4 voies
67	300018169	Bobine électrovanne
68	300018113	Soupape de détente
69	300018095	Bobine électrovanne
70	300018213	Sonde
71	300018123	Pressostat HP 41.5 bar
72	300018132	Carte filtre électronique
73	300018104	Carte UC VHA3
73	300020932	Carte UC VHA3#3
74	300018211	Sonde
75	300018137	Carte de puissance
76	300018121	Batterie (Evaporateur/Condenseur)
77	300018197	Bornier de raccordement
159	300018118	Fusible 6,3 A
160	300018217	Sonde
78	300018155	Vanne limiteur
79	300018145	Self
80	300018130	Silencieux

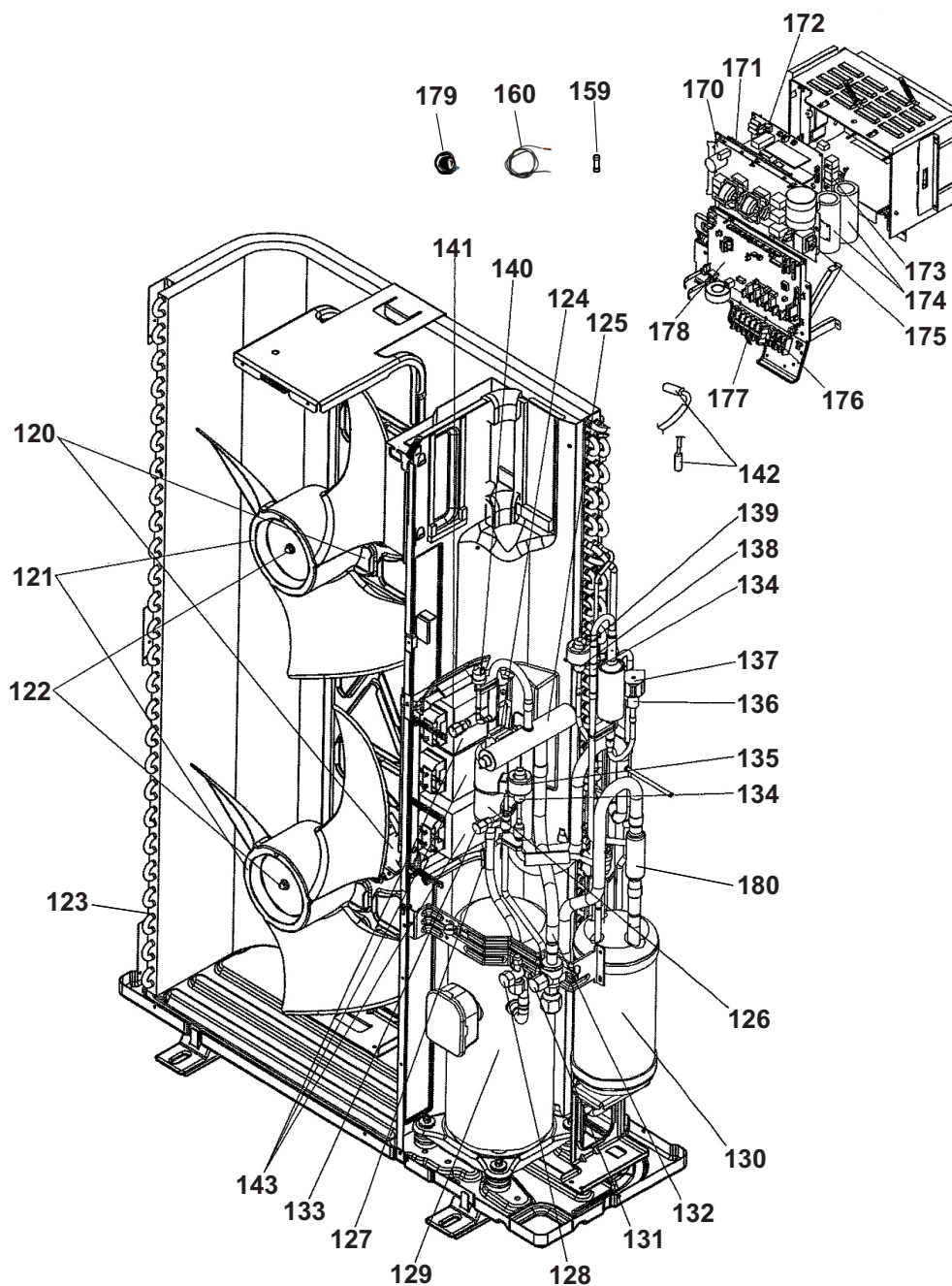
9.1.4. AWHP 11 - 14 - 16 MR TR



M001541-A



M001542-C



M001543-C

Repères	Référence	Désignation	Modèle
100	300018160	Panneau latéral	Tous les modèles
101	300018124	Grille	Tous les modèles
102	300018117	Panneau avant	Tous les modèles
103	300018087	Socle	Tous les modèles
104	300018129	Support moteur ventilateur	Tous les modèles
105	300018119	Poignée	Tous les modèles
106	300018111	Panneau avant	Tous les modèles
107	300018112	Panneau arrière inférieur	Tous les modèles
108	300018164	Panneau latéral droit	Tous les modèles
109	300018157	Panneau accès entretien	11-14-16 MR
109	300018158	Panneau accès entretien	11-14-16 TR
110	300018151	Protection arrière	Tous les modèles
111	300018221	Grille de protection	11-14-16 MR



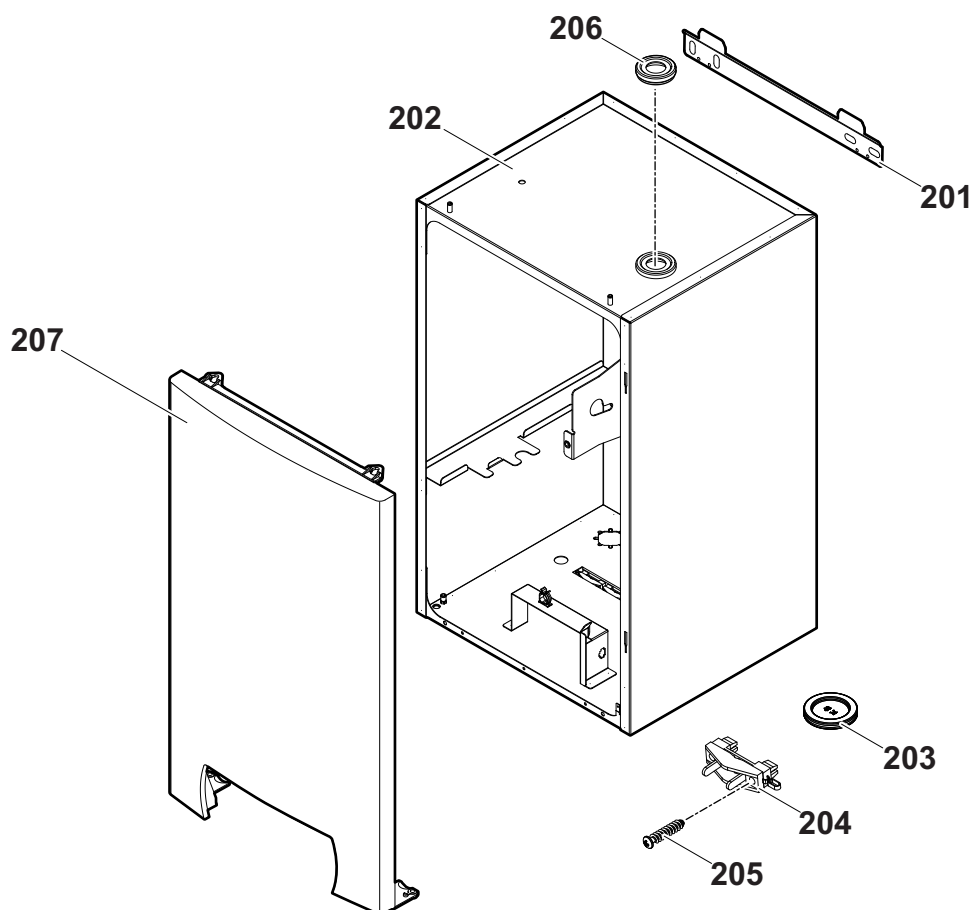
Repères	Référence	Désignation	Modèle
111	300018223	Grille de protection	11-14-16 TR
112	300018120	Poignée	Tous les modèles
120	300018114	Moteur de ventilateur	11MR VHA3 11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2 11TR HA3 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
120	300018115	Moteur de ventilateur	14-16MR VHA2 14-16TR HA2
121	300018143	Ventilateur	11MR VHA3 11TR HA3 14-16TR HA2
121	300018144	Ventilateur	11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2 14-16MR VHA2 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
122	300018136	Ecrou	Tous les modèles
123	300018122	Batterie (Evaporateur/ Condenseur)	Tous les modèles
124	300018169	Bobine électrovanne	MR
124	300018168	Bobine électrovanne	11-14-16 TR
125	300018081	Vanne 4 voies	14-16MR VH2 14-16TR HA2
125	300018082	Vanne 4 voies	11MR VH3 11MR VHA3#1 14-16MR VH2#2 11TR HA3 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
126	300018131	Silencieux	Tous les modèles
127	300020936	Sonde refoulement compresseur TH4	14-16TR HA2
127	300018212	Sonde refoulement compresseur TH4	11MR VHA3 11TR HA3
127	300018215	Sonde refoulement compresseur TH4	11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2 14-16MR VHA2 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
128	300018194	Vanne d'arrêt 5/8" H.P. Liquide	Tous les modèles
129	300020982	Compresseur	14-16MR VHA2
129	300018100	Compresseur	11MR VHA3 11MR VHA3#1 14-16MR VHA2#2
129	300020938	Compresseur	14-16TR HA2
129	300018102	Compresseur	11TR HA3 11TR HA3#1 14-16TR HA2#2
130	300018142	Réserve de puissance	Tous les modèles
131	300018085	Vanne d'arrêt 5/8" H.P. Gazeux	Tous les modèles
132	300018196	Filtre	Tous les modèles
133	300018093	Bouchon	Tous les modèles
134	300020934	Détendeur	Tous les modèles
135	300018126	Bobine électrovanne	Tous les modèles

Repères	Référence	Désignation	Modèle
136	300018193	Vanne d'inversion	Tous les modèles
137	300018191	Bobine électrovanne	MR
137	300018190	Bobine électrovanne	11-14-16 TR
138	300018155	Vanne limiteur	Tous les modèles
139	300018127	Bobine électrovanne	Tous les modèles
140	300018123	Pressostat haute pression (HP)	Tous les modèles
141	300018094	Bouchon	Tous les modèles
142	300018213	Sonde	Tous les modèles
142	300018219	Sonde	Tous les modèles
143	300018148	Relais	14-16 TR
<b>Boîtier AWHP 11-14-16 MR</b>			
150	300018197	Bornier de raccordement	11-14-16 MR
153	300018147	Self	11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA2#2
153	300018146	Self	11 MR VHA3 14-16 MR VHA2
154	300018139	Carte de puissance	Tous les modèles
155	300020935	Carte UC	11 MR VHA3
155	300018107	Carte UC	11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA 2#2 14-16 MR VHA2
156	300018211	Sonde	Tous les modèles
157	300018083	Carte filtre électronique	Tous les modèles
158	300018134	Filtre antiparasite	Tous les modèles
159	300018118	Fusible 6,3 A	Tous les modèles
160	300018218	Sonde	Tous les modèles
161	300018089	Condensateur	11 MR VHA3 11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA2#2
160	300018210	Sonde J32	11 MR VHA3#1 14-16 MR VHA2#2
160	300018217	Sonde	Tous les modèles
162	300018147	Relais	14-16 MR
<b>Boîtier AWHP 11-14-16 TR</b>			
170	300018135	Carte filtre électronique	Tous les modèles
171	300018109	Carte convertir	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
171	300020939	Carte convertir	14-16 TR HA2
172	300020950	Carte de puissance	14-16 TR HA2
172	300018140	Carte de puissance	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
173	300018154	Résistance	Tous les modèles
174	300018091	Condensateur	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
174	300020951	Condensateur	14-16 TR HA2
175	300018149	Self	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2

Repères	Référence	Désignation	Modèle
176	300018198	Bornier de raccordement	Tous les modèles
177	300018199	Bornier de raccordement	Tous les modèles
178	300018106	Carte UC	11 TR HA3
178	300020953	Carte UC	14-16 TR HA2
178	300018108	Carte UC	11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
159	300018118	Fusible 6.3 A	Tous les modèles
160	300018218	Sonde	Tous les modèles
160	300018217	Sonde	11 TR HA3 11 TR HA3#1 14-16 TR HA2#2
160	300020954	Sonde	14-16 TR HA2
179	300018090	Condensateur	Tous les modèles
180	300025087	Filtre fluide frigo	Tous les modèles

### 9.1.5. MIV-II

#### ■ Habillage



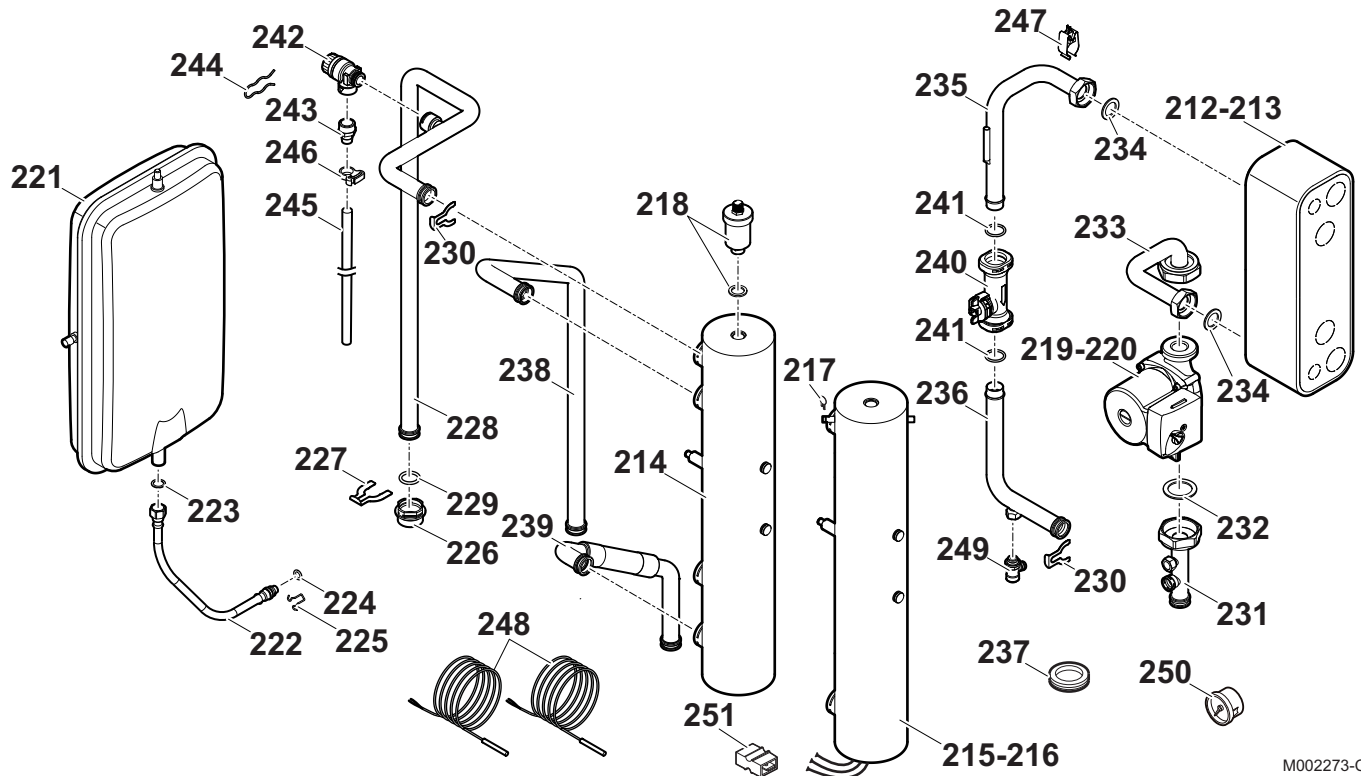
M002268-B

Repères	Référence	Désignation
201	300022875	Rail d'accrochage
202	300023076	Caisson assemblé
203	95320588	Passe-fil DG48



Repères	Référence	Désignation
204	95320187	Serre câble
205	95740600	Vis cruciforme à tête cylindrique bombée 3.5X25
206	S62711	Passe-fil diamètre 48 épaisseur 28
207	200017956	Ensemble panneau avant

### ■ Vue détaillée

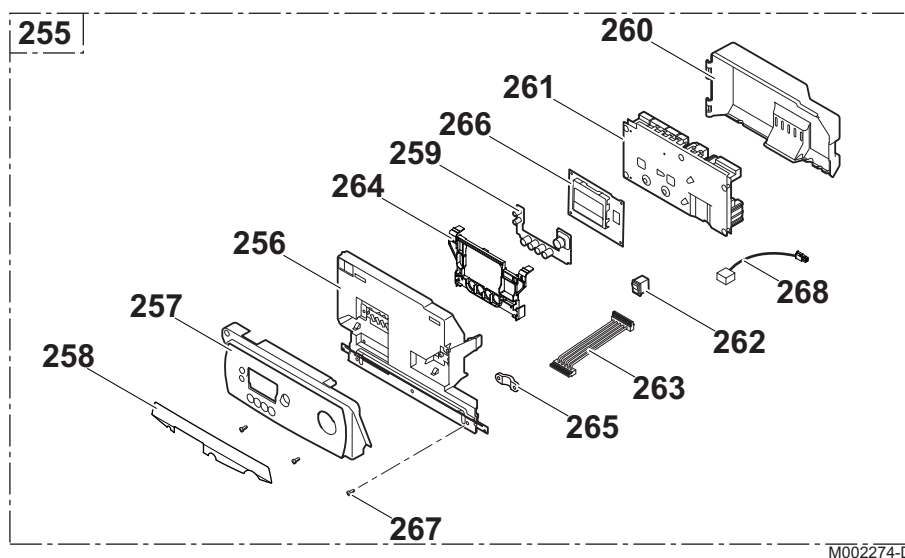


M002273-C

Repères	Référence	Désignation
212	200017850	Echangeur à plaques 6 à 8 kW
213	200017851	Echangeur à plaques 11 à 16 kW
214	300022985	Réchauffeur version hydraulique 6 à 16 kW Monophasé
215	300022986	Réchauffeur version électrique 6 à 16 kW Triphasé
216	300022987	Réchauffeur version hydraulique 11 à 16 kW
217	300023286	Epingle de blocage
218	300003902	Purgeur automatique 3/8" + joint
219	300023114	Circulateur UPS 25-60 130 3H6-8 kW
220	300023115	Circulateur UPS 25-70 130 3H11-16 kW
221	S62753	Vase d'expansion RP2508 I
222	94994129	Flexible 3/8" DN8 - longueur 300 mm
223	95013058	Joint diamètre 14 X 8 X 2
224	95023308	Joint torique 9.19 X 2.62 EPDM
225	300024235	Epingle de blocage Ø10
226	300022981	Douille raccord rapide 1"
227	300023112	Epingle raccord rapide 1"
228	300022859	Tube départ chauffage
229	95023311	Joint torique 21 X 3.5 EPDM
230	300023113	Epingle Ø 20
231	300022870	Tube retour chauffage

Repères	Référence	Désignation
232	97550181	Joint vert 44 X 32 X 2
233	300022857	Tube entrée échangeur plaque
234	95013074	Joint plat 30 X 20 X 2
235	300022858	Tube sortie échangeur à plaques
236	300022854	Tube entrée réchauffeur
237	94950709	Bouchon d'injection
238	300022872	Tube retour module
239	300022871	Tube départ module
239	300026862	Tube départ module
240	300022989	Débitmètre
241	300023277	Joint torique 21.89 X 2.62
242	300000304	Soupape de sécurité 3 bar
243	97951088	Raccord mâle G1/2" X 14
244	0294401	Epingle de blocage
245	94994712	Tube PVC diamètre 16 longueur 12
246	S101017	Presse tube
247	200018813	Sonde départ NTC 10K
248	200018814	Ensemble de 2 sondes PAC TH010-E
249	0292148	Robinet de vidange 1/4"
250	62464	Manomètre G1/4"0-4 bar
251	300026760	Languette prolongateur 6.35

## ■ Régulation

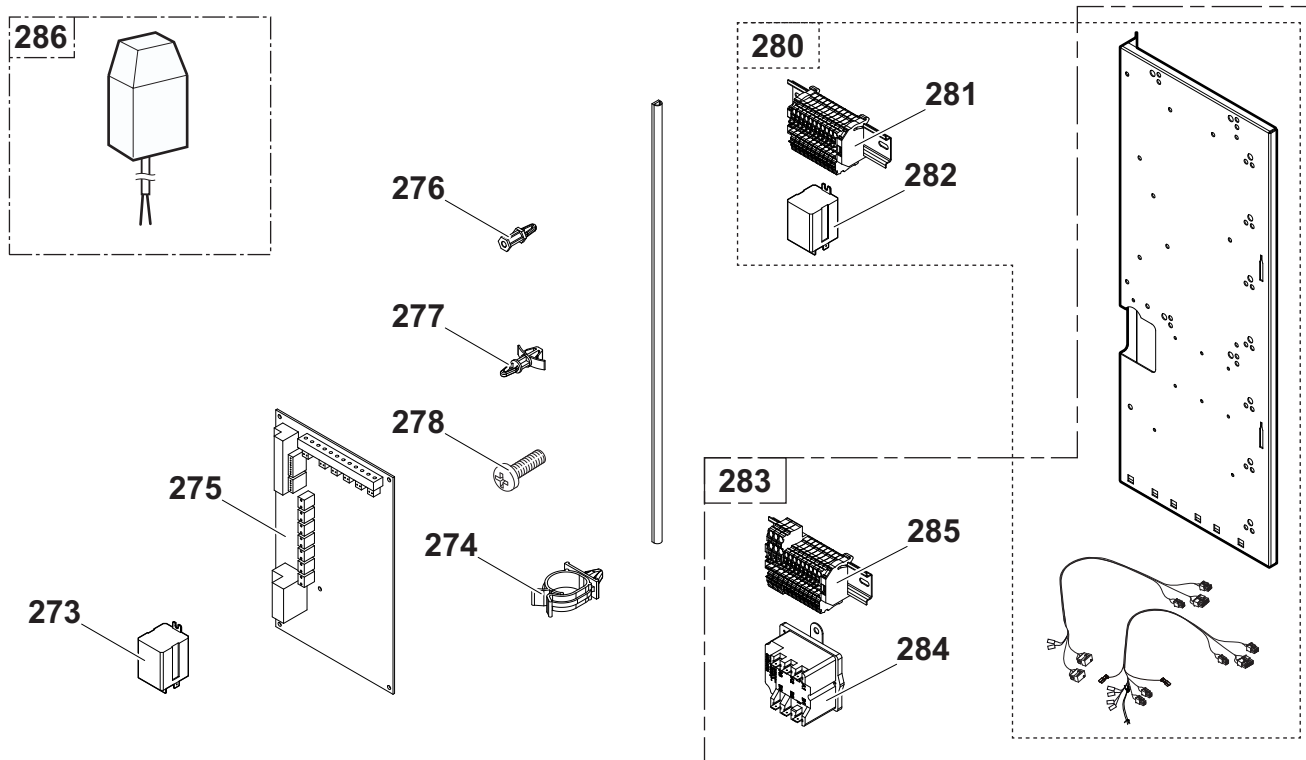


M002274-D

Repères	Référence	Désignation
255	200017958	Ensemble tableau de commande-régulation
256	120239	Support de bandeau
257	S100224	Façade tableau
258	110750	Peau tableau
259	110748	Clavier élastomère
260	S62735	Façade arrière du tableau de commande
261	300023280	Carte de régulation
262	59381	Interrupteur marche/arrêt
263	59373	Bretelle 10 points longueur 180 mm
264	110783	Support de cartes

Repères	Référence	Désignation
265	S59372	Collier de fixation
266	300023281	Carte d'affichage
267	S62710	Vis tête à créneaux 3.5 X 10, 50 pièces
268	300023261	Câble d'alimentation

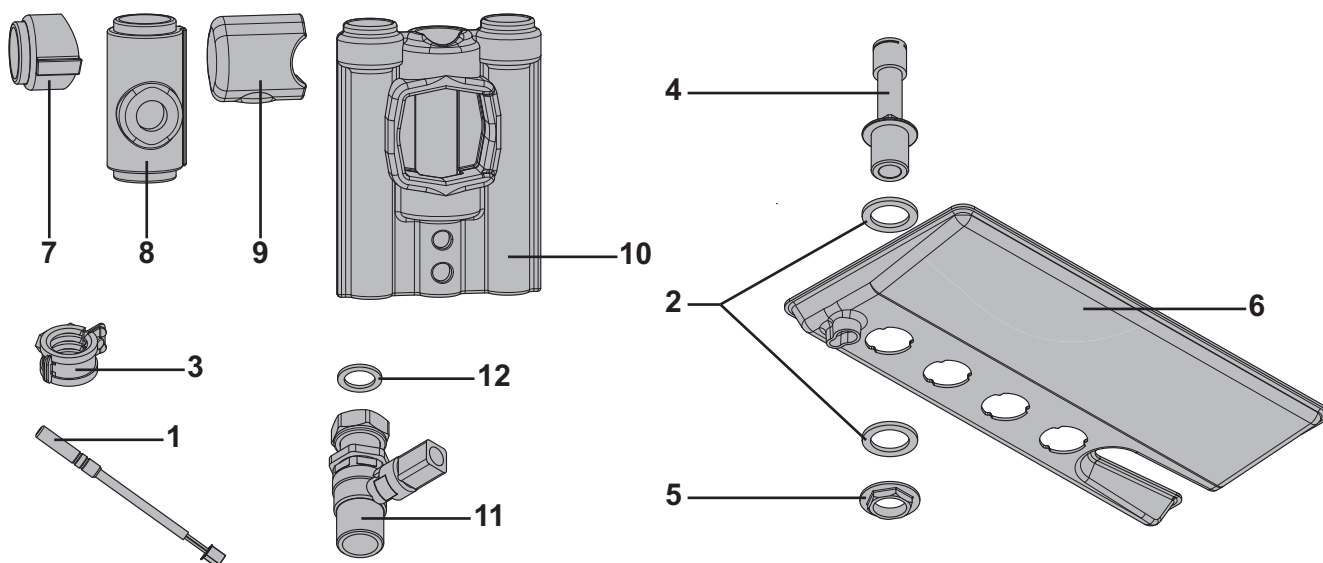
■ Composants



M002275-C

Repères	Référence	Désignation
273	96568001	Relais
274	95320950	Support de câble
275	200022161	Carte interface
276	300020013	Support de circuit à clipper série 100-2
277	300020012	Support de circuit à clipper série 100-0
278	95740665	Vis cruciforme à tête cylindrique bombée 5 X 10
279	49826	Joint d'étanchéité autocollant 49826 EPDM
<b>Version hydraulique</b>		
280	300023273	Ensemble électrique - Appoint hydraulique
281	300023182	Borniers de raccordement montés
282	300023180	Relais
<b>Version électrique</b>		
283	300023274	Ensemble électrique - Appoint électrique
284	200018815	Thermostat de sécurité
285	300022082	Borniers de raccordement montés
286	95362450	Sonde extérieure

## ■ MIV-II/EMI-ETI-HI



L000154-B

Repères	Référence	Désignation
1	300024872	Sonde de température - Rafraîchissement
2	300024723	Isolation pour tube froid
3	300015463	Collier phonique (Ø 20/23)
4	300024722	Raccord pour option rafraîchissement
5	300024724	Ecrou à plateau (G1")
6	300024726	Bac de récupération des condensats
7	300024711	Isolation pour raccord rapide
8	300024710	Isolation pour débitmètre
9	300024712	Isolation pour soupape de sécurité
10	300024713	Isolation pour circulateur
11	300024867	Robinet 1" MF
12	45013074	Joint







**DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S**

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)  
 Direction des Ventes France  
 57, rue de la Gare  
 F- 67580 MERTZWILLER  
 ☎ +33 (0)3 88 80 27 00  
 📠 +33 (0)3 88 80 27 99

**DE DIETRICH REMEHA GmbH**

[www.remeha.de](http://www.remeha.de)  
 Rheiner Strasse 151  
 D- 48282 EMSDETTEN  
 ☎ +49 (0)25 72 / 9161-0  
 📠 +49 (0)25 72 / 9161-102  
 info@remeha.de

**DE DIETRICH**

[www.dedietrich-otoplenie.ru](http://www.dedietrich-otoplenie.ru)  
 129164, Россия, г. Москва  
 Зубарев переулок, д. 15/1  
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,  
 офис 309  
 ☎ +7 (495) 221-31-51  
 dedietrich@nnt.ru

**VAN MARCKE**

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)  
 Weggevoerdenlaan 5  
 B- 8500 KORTRIJK  
 ☎ +32 (0)56/23 75 11

**NEUBERG S.A.**

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)  
 39 rue Jacques Stas  
 L- 2010 LUXEMBOURG  
 ☎ +352 (0)2 401 401

**DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.**

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)  
 Av. Príncep d'Astúries 43-45  
 08012 BARCELONA  
 ☎ +34 932 920 520  
 📠 +34 932 184 709

**DE DIETRICH SERVICE**

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

**WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**

[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)  
 Bahnstrasse 24  
 CH-8603 SCHWERZENBACH  
 +41 (0) 44 806 44 24  
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846  
 ☎ +41 (0) 44 806 44 25  
 ch.klima@waltermeier.com

**WALTER MEIER (Climat Suisse) SA**

[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)  
 Z.I. de la Veyre B, St-Légier  
 CH-1800 VEVEY 1  
 ☎ +41 (0) 21 943 02 22  
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846  
 ☎ +41 (0) 21 943 02 33  
 ch.climat@waltermeier.com

**DUEDI S.r.l.**

[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)  
 Distributore Ufficiale Esclusivo  
 De Dietrich-Thermique Italia  
 Via Passatore, 12 - 12010  
 San Defendente di Cervasca  
 CUNEO  
 ☎ +39 0171 857170  
 📠 +39 0171 687875  
 info@duediclima.it

**DE DIETRICH**

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)  
 Room 512, Tower A, Kelun Building  
 12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
 C-100020 BEIJING  
 ☎ +86 (0)106.581.4017  
 +86 (0)106.581.4018  
 +86 (0)106.581.7056  
 ☎ +86 (0)106.581.4019  
 contactBJ@dedietrich.com.cn

**BDR Thermea (Czech republic) s.r.o**

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

CE



R410A

M001476-C

POMPE A CHALEUR  
(30/35°C, 40/45°C)[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

AD001-AH

© Droits d'auteur

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.

22/04/2013



300023294-001-03

**De Dietrich**

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30