

- Chauffe-eau pour pompe à chaleur Airéo - Notice Installation •
- Chauffe-eau pour pompe à chaleur Airéo - Notice Installation •
- Chauffe-eau pour pompe à chaleur Airéo - Notice Installation •

# atlantic

- Ch Gamme *direO<sub>2</sub>* ion •
- Ch Gamme *direO<sub>2</sub>* ion •
- Chauffe-eau pour pompe à chaleur Airéo - Notice Installation •
- Chauffe-eau pour pompe à chaleur Airéo - Notice Installation •

## Notice Installation



Document réservé au personnel qualifié

Chauffe-eau pour pompe à chaleur Airéo

### PECS R/O2 300L

Ce chauffe-eau est compatible avec les pompes à chaleur suivantes :

- R/O 8 RM2
- R/O 10 RM2
- R/O 10 RT2
- R/O 13 RM2
- R/O 13 RT2



Ce chauffe-eau doit impérativement être installé et mis en service par un professionnel.

NI 923 823 #

# SOMMAIRE

<b>1. Généralités</b>	<b>3</b>
1.1 Composition du kit	3
1.2 Réception du matériel	3
1.3 Garantie	3
1.4 Déclaration de conformité	4
1.5 Identification du matériel	4
1.6 Consignes de sécurité	4
<b>2. Installation</b>	<b>5</b>
2.1 Implantation	5
2.2 Dimensions principales	5
2.3 Mise à niveau	6
2.4 Raccordement hydraulique	6
2.4.1 Antigel	6
2.4.2 Perte de charge	6
2.4.3 Assemblage ensemble moteur - vanne	7
2.4.4 Raccordement du ballon à la pompe à chaleur (circuit primaire)	8
2.4.5 Raccordement du ballon au circuit eau sanitaire (circuit secondaire)	9
2.5 Raccordement électrique	10
2.5.1 Principe de fonctionnement de la vanne 3 voies	10
2.5.2 Principe de fonctionnement de l'appoint électrique du ballon ECS	10
2.5.4 Schémas de raccordements électriques	11
2.6 Réglage du thermostat du ballon	13
<b>3. Mise en service</b>	<b>14</b>
3.1 Mise en eau	14
3.2 Paramétrage spécifique à la régulation ECS	14
<b>4. Principe de fonctionnement</b>	<b>15</b>
4.1 Les 2 phases du cycle ECS	15
4.1.1 Phase 1 : Chauffage thermodynamique	15
4.1.2 Phase 2 : Complément chauffage électrique	15
4.2 Délestage de l'appoint électrique du ballon ECS	15
4.2.1 Délestage de l'appoint électrique du ballon ECS	15
4.2.2 Délestage du réchauffeur de boucle	16
4.3 Relance manuelle du cycle de chauffage ECS	16
<b>5. Contrôle et entretien</b>	<b>17</b>
5.1 Anode en magnésium	17
5.2 Soupape ou groupe de sécurité	17
5.3 Détartrage	18
5.4 Habillage	18
5.5 Réarmement du thermostat de sécurité	18
<b>6. Description</b>	<b>19</b>
6.1 Description technique	19
6.2 Caractéristiques techniques	19

PROVISOIRE

# 1. GÉNÉRALITÉS

## 1.1 Composition du kit

### Accessoires livrés dans ce kit

Un ballon de production d'eau chaude sanitaire de 300 litres (revêtement intérieur émaillé) équipé d'un échangeur thermique et d'une résistance électrique d'appoint de 3 kW



Une vanne 3 voies  
DN 32  
Raccords G 1" 1/4 Femelle



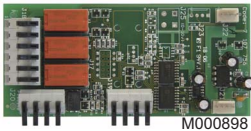
Un moteur 2 points / 230 V  
pour actionner la vanne 3  
voies



Une notice de montage

### Accessoire fourni séparément

Une carte électronique (carte additionnelle R/O 2)



Le matériel est testé et vérifié en usine.

## 1.2 Réception du matériel

Vérifier l'état de l'appareil et la conformité de la livraison dès l'arrivée sur le chantier.

Si l'appareil a subi des dégâts ou si la livraison est incomplète, faire les réserves d'usage sur le bordereau de livraison.

**IMPORTANT** : Vous devez confirmer vos réserves par lettre recommandée au transporteur dans les trois jours qui suivent la livraison.

## 1.3 Garantie

Pour toute information sur l'exercice de la garantie ATLANTIC, veuillez vous reporter aux conditions générales de vente.

**PROVISOIRE**

## 1.4 Déclaration de conformité

Directive CEM 89/336/CEE  
Directive BT 93/68/CEE  
Directive DEP 97/23/CEE

La société  
ATLANTIC  
BP 71 - 13 boulevard Monge  
69 882 Meyzieu - FRANCE  
déclare que la machine désignée ci-dessous :

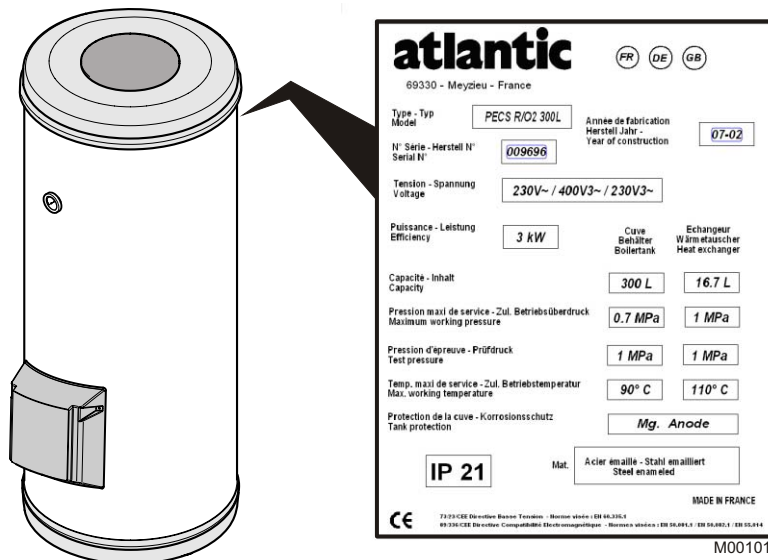
**PECS R/O2 300L**

est conforme aux dispositions de la Directive Basse Tension et  
aux législations nationales les transposant

Sébastien RICHARD  
Chef de produit pompe à chaleur

## 1.5 Identification du matériel

Chaque appareil est équipé, en un endroit visible, d'une plaque d'identification qui spécifie, de manière lisible et indélébile, ses caractéristiques.  
Ces données (**notamment Désignation et N° série**) sont à rappeler dans toute correspondance.



**PROVISOIRE**

## 1.6 Consignes de sécurité

Pour éviter tout risque d'accident au moment des opérations d'installation, de mise en service et de réglage, il est impératif de prendre en considération les spécificités du matériel telles que :

- Pressions
- Présence de tension
- Implantation

Seul du personnel expérimenté et qualifié peut intervenir sur de tels équipements. Il est impératif de suivre les recommandations et instructions qui figurent sur les notices d'entretien, les étiquettes ou instructions particulières.

Se conformer impérativement aux normes et réglementations en vigueur.

**IMPORTANT** : Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

## 2. INSTALLATION

### 2.1 Implantation

Avant de commencer l'installation, couper l'alimentation électrique des différents composants de l'installation :

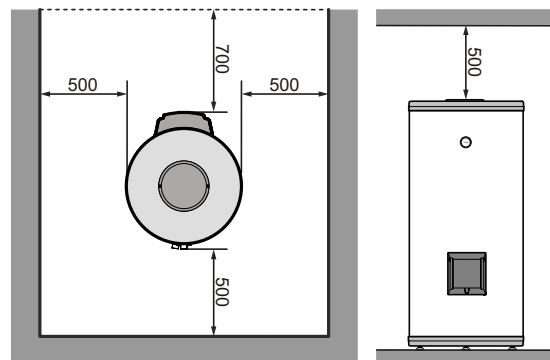
- Pompe à chaleur
- Ballon
- Vanne 3 voies
- Circuit de délestage (le cas échéant)

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

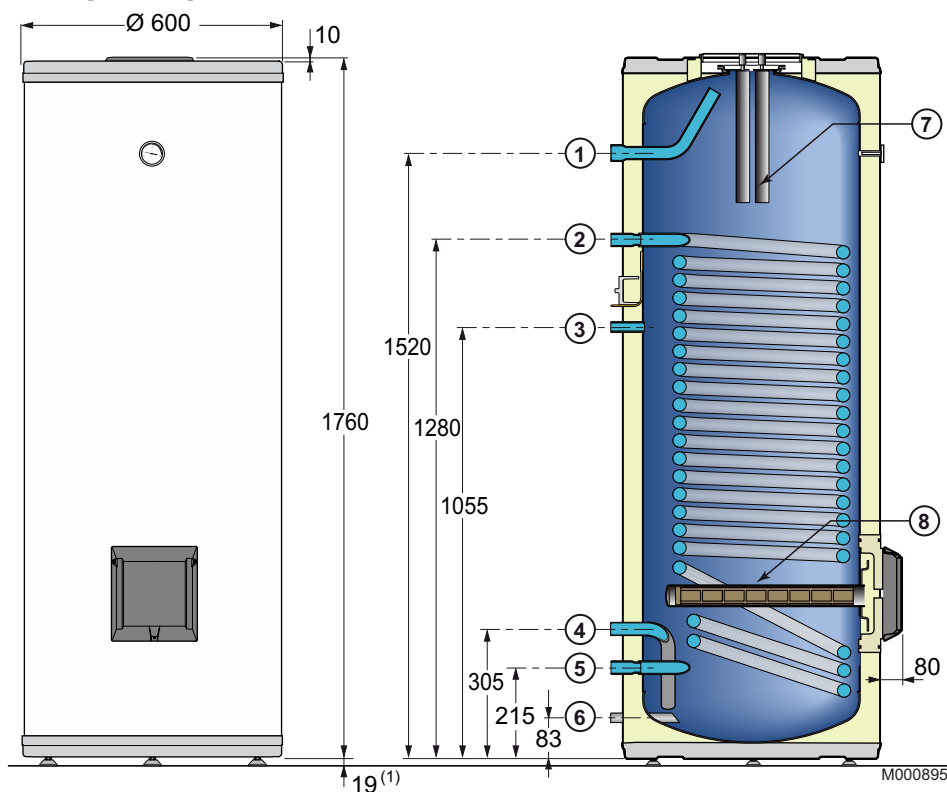
Placer l'appareil :

- dans un local à l'abri du gel
- sur un socle pour faciliter le nettoyage du local
- le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries

Isoler les tuyauteries.



### 2.2 Dimensions principales



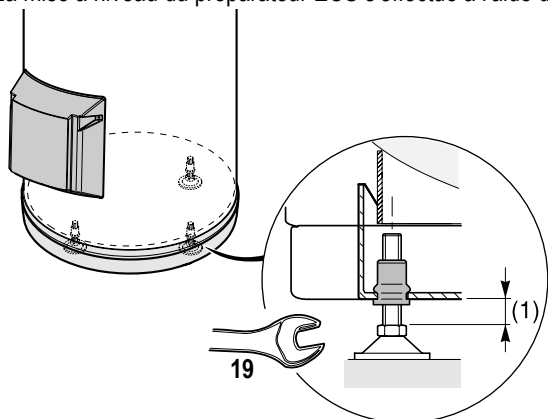
- |   |                             |       |
|---|-----------------------------|-------|
| 1 | Départ eau chaude sanitaire | G 1   |
| 2 | Entrée de l'échangeur       | G 1   |
| 3 | Circulation                 | G 3/4 |
| 4 | Entrée eau froide sanitaire | G 1   |
| 5 | Sortie de l'échangeur       | G 1   |
| 6 | Orifice de vidange          | G 1   |
| 7 | Anodes en magnésium         |       |
| 8 | Résistance électrique 3 kW  |       |

**G** Filetage cylindrique, étanchéité par joint plat

**PROVISOIRE**

## 2.3 Mise à niveau

La mise à niveau du préparateur ECS s'effectue à l'aide des pieds réglables situés sur le fond.



(1) Plage de réglage : 30 mm

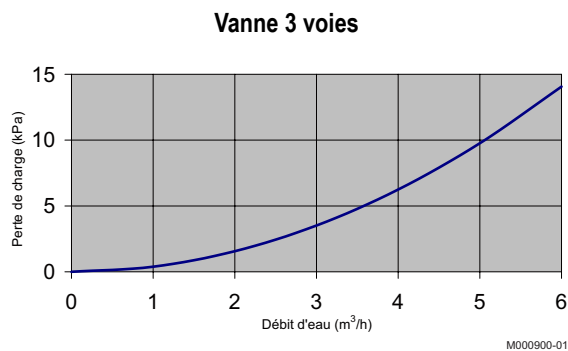
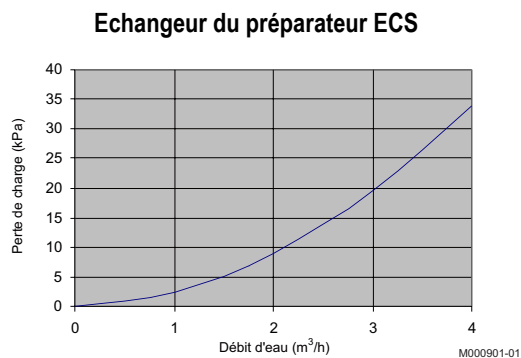
## 2.4 Raccordement hydraulique

### 2.4.1 Antigel

Si du liquide antigel est utilisé dans le circuit d'eau de la pompe à chaleur, l'antigel doit obligatoirement être de **qualité alimentaire**. Exemple : Mono Propylène Glycol.

**⚠ N'utiliser en aucun cas du Mono Ethylène Glycol ou tout autre liquide antigel toxique.**

### 2.4.2 Perte de charge



**PROVISOIRE**

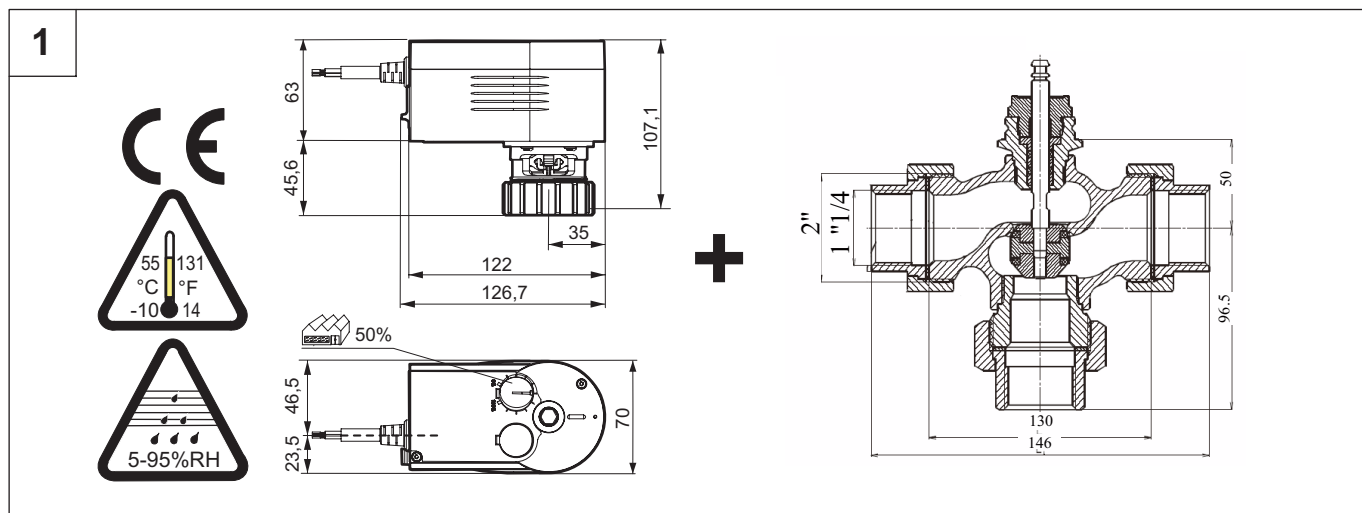
## 2.4.3 Assemblage ensemble moteur - vanne

Le moteur et la vanne sont livrés non montés.

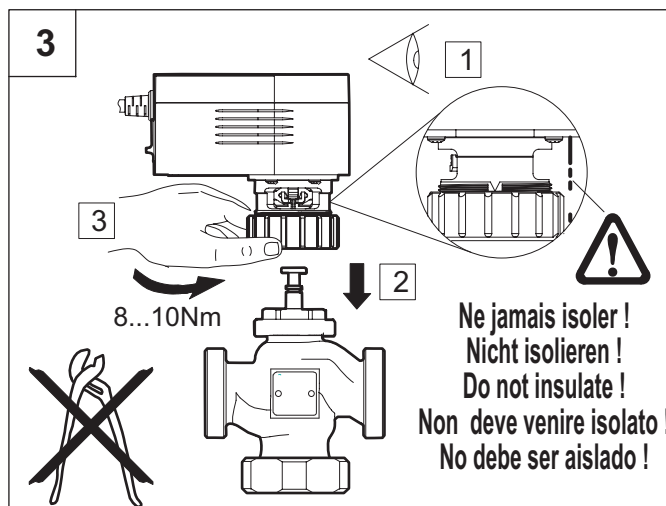
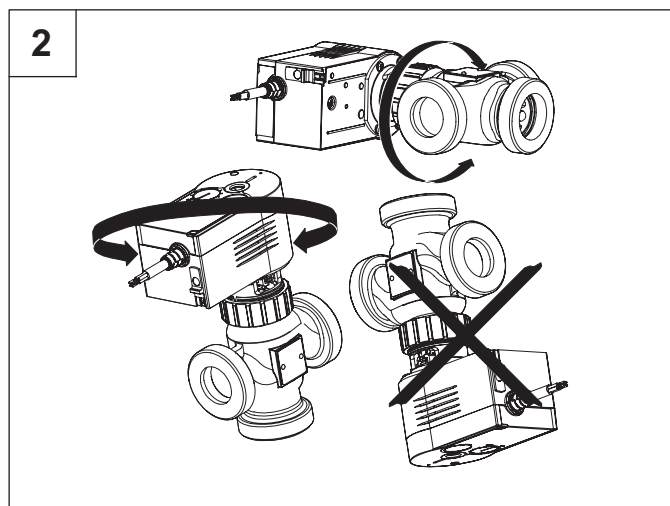
L'assemblage de la vanne sur le servomoteur s'effectue par simple vissage.

Le servomoteur s'ajuste automatiquement à la course de la vanne et aux butées lors de la mise sous tension.

Raccordement de la vanne 3 voies : DN 32 - G 1" 1/4

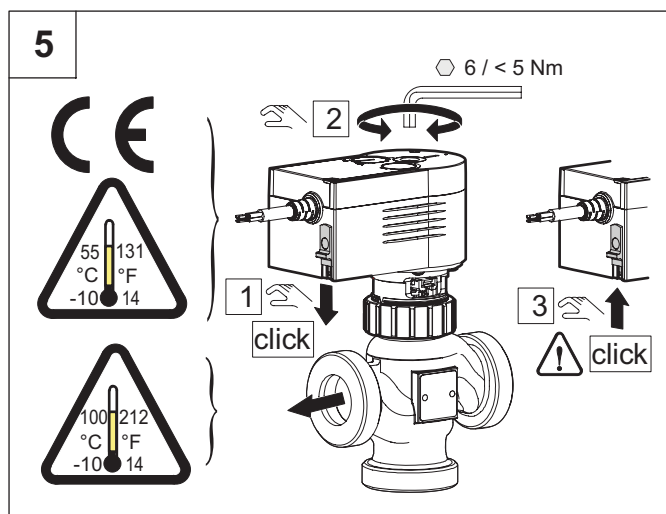
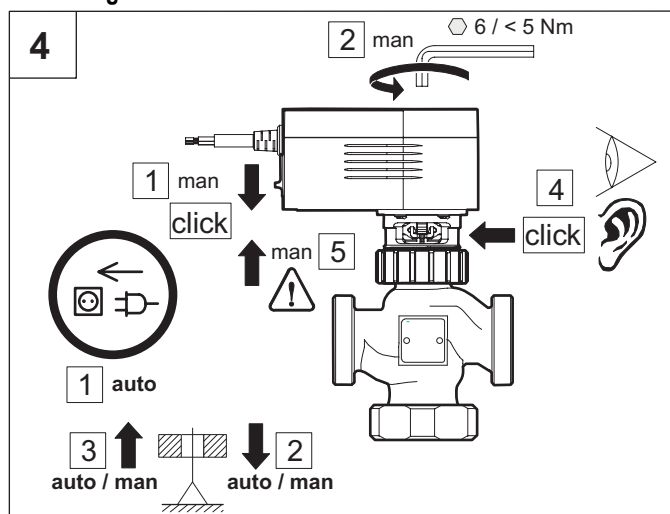


M000904



M000905

### Démarrage



M000906

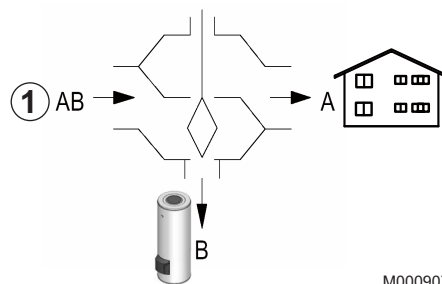
PROVISOIRE

## 2.4.4 Raccordement du ballon à la pompe à chaleur (circuit primaire)

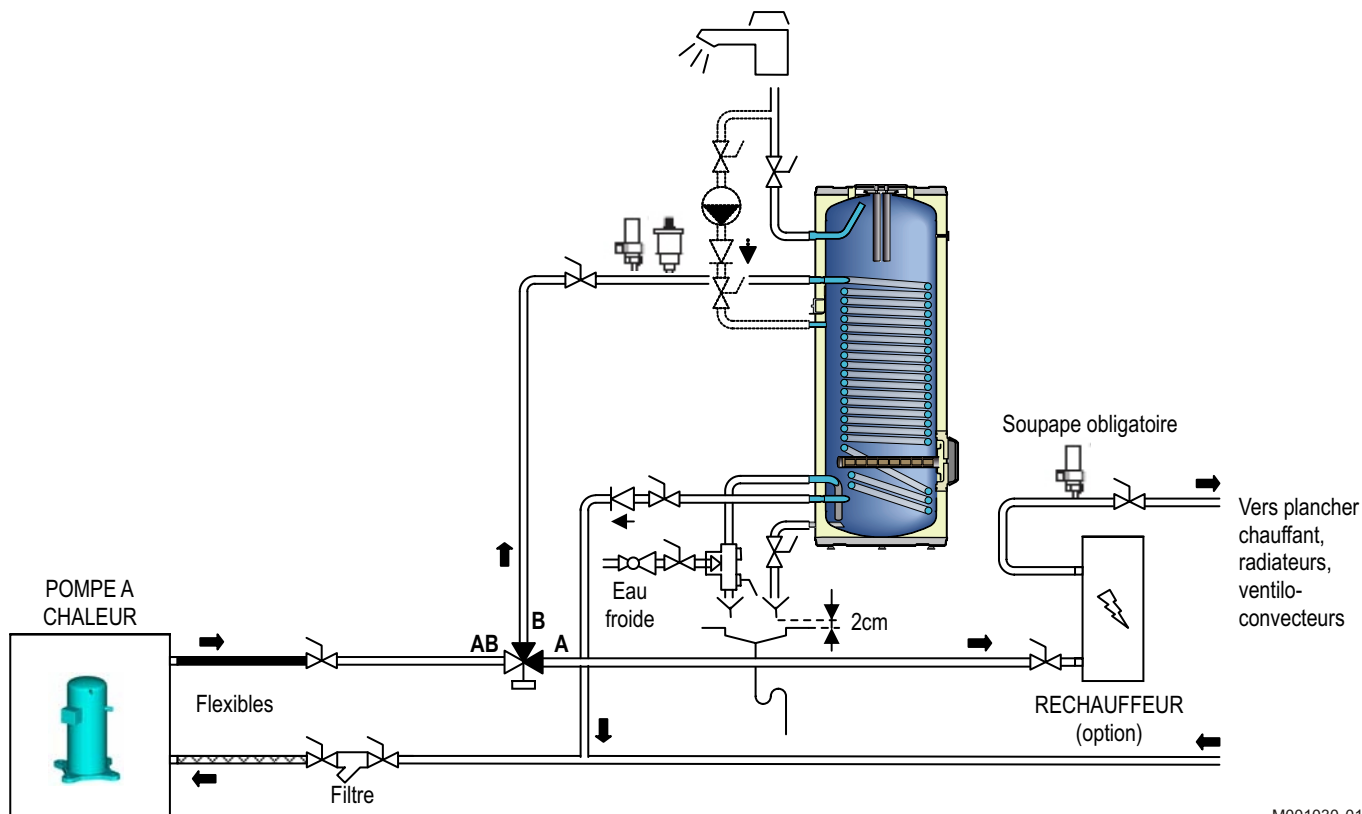
Placer la vanne 3 voies distributrice en sortie de la pompe à chaleur, en amont de tout appoint (électrique ou chaudière). Pour éviter de renvoyer de l'eau trop chaude vers l'installation de chauffage, la distance entre la pompe à chaleur et la vanne 3 voies doit être la plus courte possible. De même, le té au retour de la pompe à chaleur doit être au plus près de la pompe à chaleur.

Le servomoteur peut être monté dans toutes les positions sauf la tête en bas afin d'éviter la pénétration dans le servomoteur de condensats ou de gouttes d'eau.

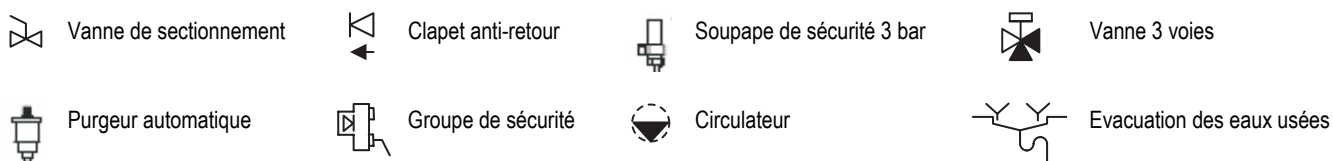
① Pompe à chaleur



M000907



M001030-01



**PROVISOIRE**



## 2.4.5 Raccordement du ballon au circuit eau sanitaire (circuit secondaire)

Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.

Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 7 bar.

### Précautions particulières

Avant de procéder au raccordement, **rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire** pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve du préparateur ECS.

### Soupape de sécurité

 **Conformément aux règles de sécurité, monter une soupape de sécurité plombée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon.**

Tarage de la soupape de sécurité : jusqu'à 7 bar.

Pour la France, nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane de marque NF.

- Intégrer la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide.
- Installer la soupape de sécurité près du préparateur, à un endroit facile d'accès.

### Dimensionnement

Le groupe de sécurité et son raccordement au préparateur ECS doivent être au moins du même diamètre que la tubulure d'alimentation eau froide du circuit sanitaire du préparateur.

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le ballon.

Le tube d'évacuation du groupe de sécurité doit avoir une pente continue et suffisante et sa section doit être au moins égale à celle de l'orifice de sortie du groupe de sécurité (ceci pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression).

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

### Vannes de sectionnement

Isoler hydrauliquement les circuits primaire et sanitaire par des vannes d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du préparateur. Les vannes permettent de faire l'entretien du ballon et de ses organes sans vidanger toute l'installation.

Ces vannes permettent également d'isoler le préparateur lors du contrôle sous pression de l'étanchéité de l'installation si la pression d'essai est supérieure à la pression de service admissible pour le préparateur.

 **Si la tuyauterie de distribution est en cuivre, poser un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante entre la sortie eau chaude du ballon et la tuyauterie pour éviter toute corrosion sur le raccordement.**

### Raccordement eau froide sanitaire

Réaliser le raccordement à l'alimentation d'eau froide d'après le schéma page 8. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un "entonnoir-siphon" pour le groupe de sécurité.

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné. Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

### Réducteur de pression

Si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex : 5.5 bar pour un groupe de sécurité taré à 7 bar), un réducteur de pression doit être implanté en amont du préparateur ECS. Implanter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

### Boucle de circulation eau chaude sanitaire

Pour assurer la disponibilité de l'eau chaude dès l'ouverture des robinets, une boucle de circulation entre les postes de puisage et la tubulure de recirculation du préparateur ECS peut être installée. Un clapet anti-retour doit être prévu dans cette boucle.

### Circuit de purge

 **Pendant le processus de chauffe de l'eau peut s'écouler par le circuit de purge pour garantir la sécurité de l'installation. Ne pas obturer !**

### Mesures à prendre pour empêcher le refoulement de l'eau chaude

Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

PROVISOIRE

## 2.5 Raccordement électrique

Le raccordement de la vanne 3 voies et de l'appoint électrique du ballon ECS se fait sur le connecteur repéré **J18** de la carte électronique fournie séparément.

### 2.5.1 Principe de fonctionnement de la vanne 3 voies

En dehors des cycles de production d'ECS :

- Contact **J18** (1-2) fermé. Voir schémas pages 11 et 12.
- Ouverture de la vanne 3 voies = 100 %
- Piston de moteur sorti
- Tige de vanne rentrée
- Passage d'eau de **AB** vers **A**. Voir schéma page 8.

Lorsque la pompe à chaleur assure le chauffage du ballon :

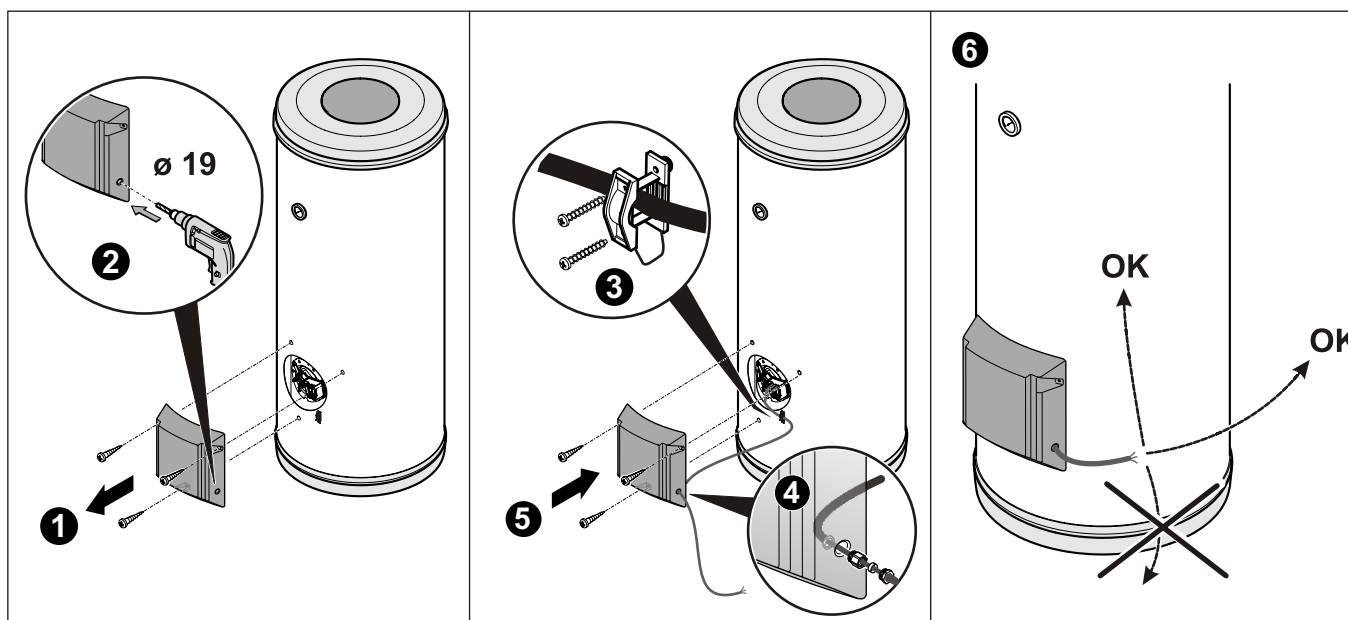
- Contact **J18** (1-2) ouvert. Voir schémas pages 11 et 12.
- Ouverture de la vanne 3 voies = 0 %
- Piston de moteur rentré
- Tige de vanne sortie
- Passage d'eau de **AB** vers **B**. Voir schéma page 8.

### 2.5.2 Principe de fonctionnement de l'appoint électrique du ballon ECS

Contact **J18** (5-6) ouvert : Arrêt de la résistance électrique

Contact **J18** (5-6) fermé : Marche de la résistance électrique

### 2.5.3 Raccordement au secteur



M000976

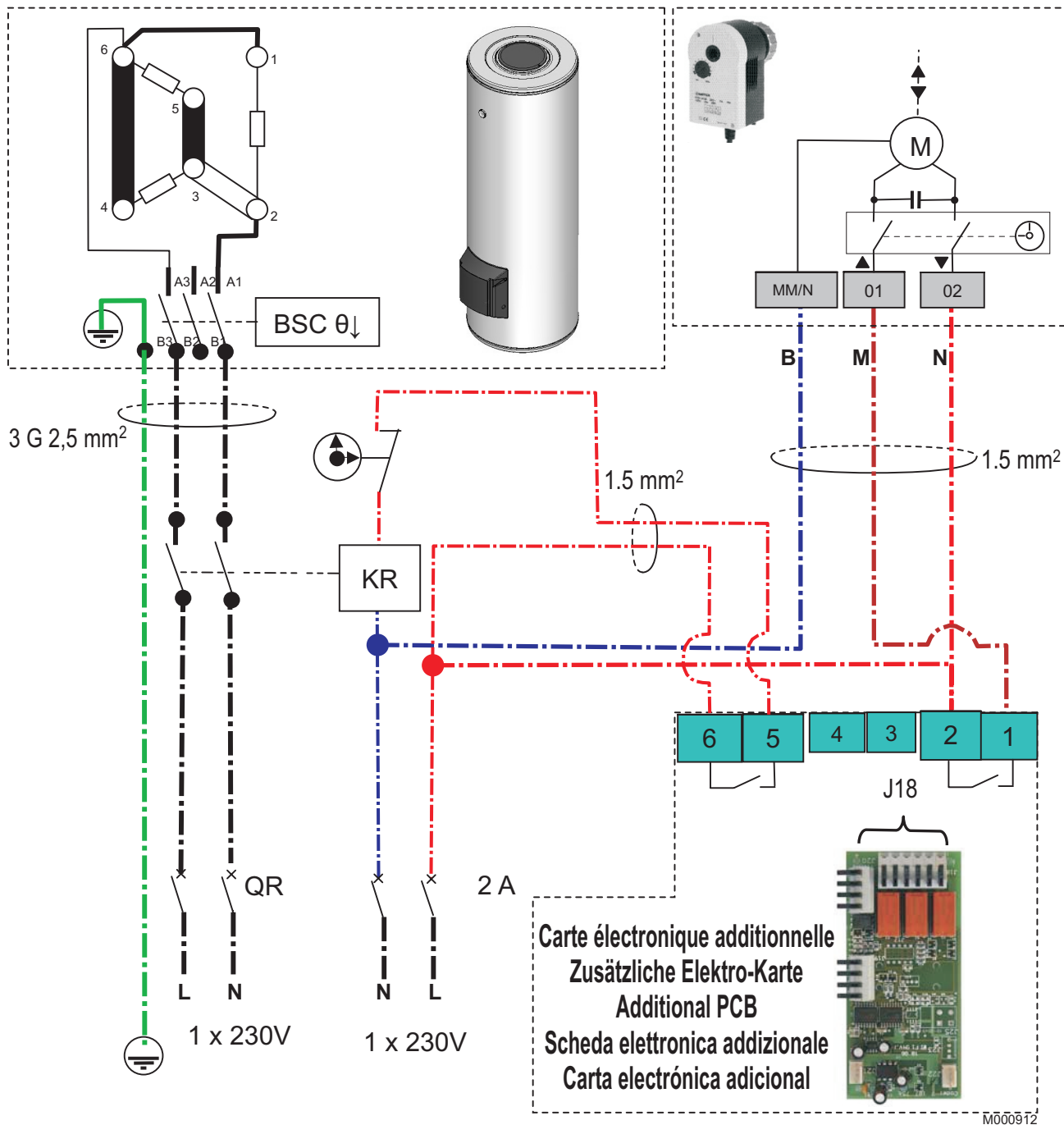
**PROVISOIRE**

## 2.5.4 Schémas de raccordements électriques

### Alimentation monophasée - 230 V

Résistance électrique 3 kW

Moteur de vanne 3 voies



**PROVISOIRE**

— Câblage d'usine

- - - Câblage client

Ponts en trait fort

B Bleu

M Marron

N Noir

QR Disjoncteur 20 A

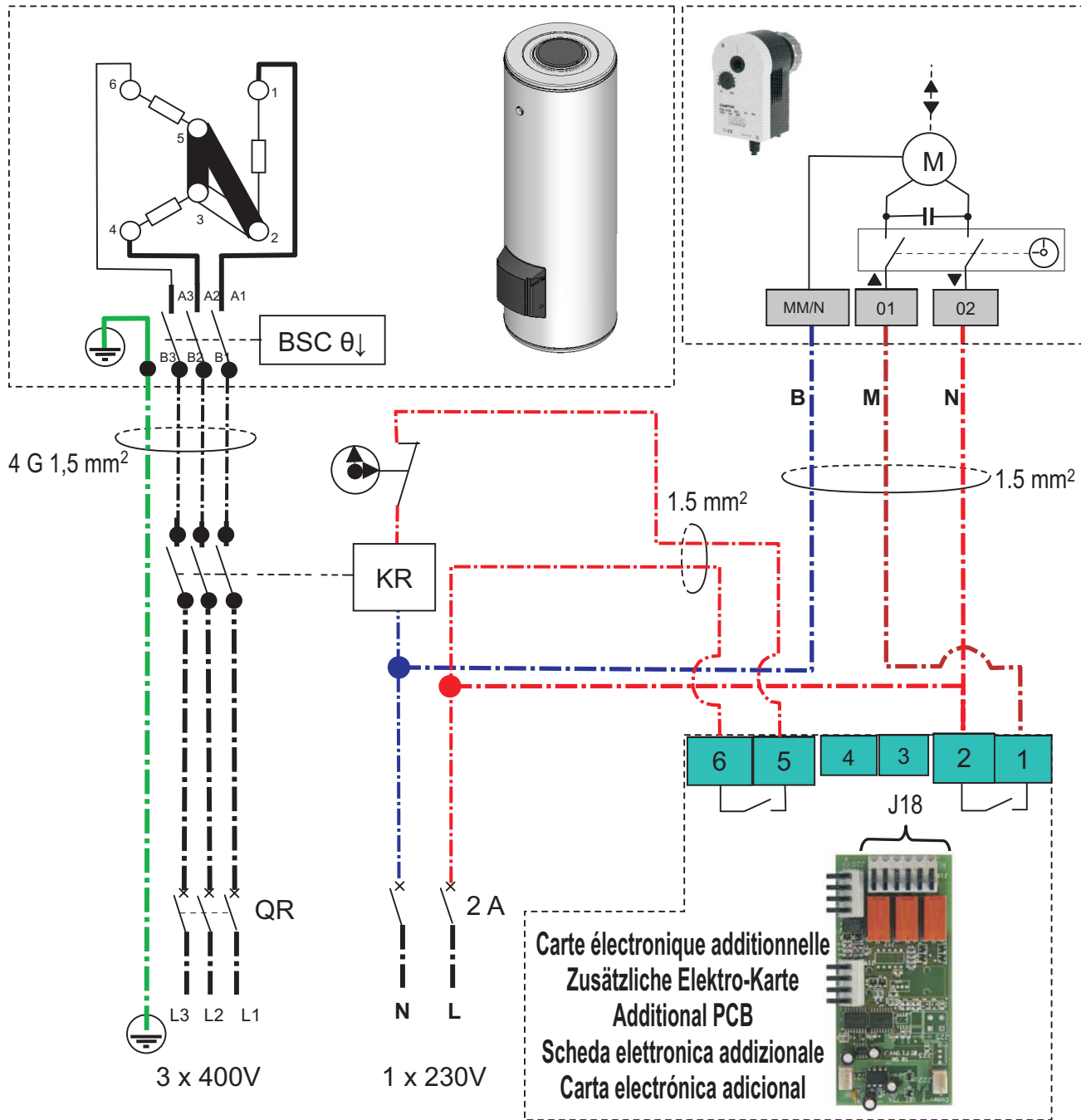
KR Contacteur

⌚ Horloge ou ordre de délestage

# Alimentation triphasée

Résistance électrique 3 kW

Moteur de vanne 3 voies



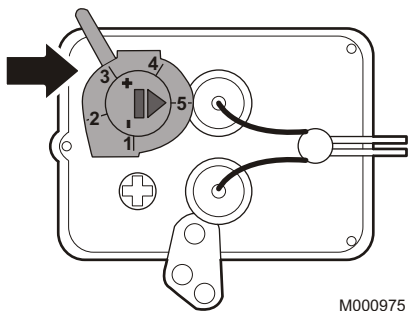
**PROVISOIRE**

- Câblage d'usine
- . - . - . Câblage client
- Ponts en trait fort
- B Bleu
- M Marron
- N Noir
- QR Disjoncteur 20 A
- KR Contacteur
- ⌚ Horloge ou ordre de délestage

Carte électronique additionnelle  
 Zusätzliche Elektro-Karte  
 Additional PCB  
 Scheda elettronica addizionale  
 Carta electrónica adicional

La carte électronique additionnelle doit être connectée sur le bornier J11 de la carte de régulation de la pompe à chaleur.

## 2.6 Réglage du thermostat du ballon



M000975

Le tableau ci-dessous indique le réglage optimum à effectuer sur le thermostat intégré au ballon, en fonction de vos habitudes de consommation en matière d'eau chaude sanitaire, du nombre de personnes utilisant l'installation ainsi que du nombre de fois dans la journée où vous désirez chauffer le ballon.

		Nombre d'occupants				
		1	2	3	4	5
Consommation forte d'eau chaude sanitaire (bains, ...)	P60 = 1 1 charge ECS par jour	4 	4 	4.5 	5 	Chauffage insuffisant
	P60 = 2 2 charges ECS par jour	4 	4 	4 	4 	4.5 
Consommation modérée d'eau chaude sanitaire (douches, ...)	P60 = 1 1 charge ECS par jour	4 	4 	4 	4.5 	5 
	P60 = 2 2 charges ECS par jour	4 	4 	4 	4 	4 

PROVISOIRE

La position du thermostat correspond à la valeur de la température d'eau du ballon réglée par l'appoint électrique :

- Thermostat en position 4 : La température de l'eau du ballon est réglée à 56 °C.
- Thermostat en position 4.5 : La température de l'eau du ballon est réglée à 65 °C - Réglage d'usine.
- Thermostat en position 5 : La température de l'eau du ballon est réglée à 74 °C.

Pour optimiser le coût de chauffage de l'ECS, il est recommandé de régler le thermostat au plus bas (position 4) et si possible de ne faire qu'une charge par jour.

Les positions 1 à 3.5 (47 °C) ne sont pas autorisées pour éviter tout problème de légionellose.


## 3. MISE EN SERVICE

### 3.1 Mise en eau

1. Rincer le circuit sanitaire et remplir le préparateur par le tube d'entrée eau froide.
2. Dégazer soigneusement le préparateur ECS et le réseau de distribution afin d'éviter les bruits et les à-coups provoqués par l'air emprisonné qui se déplace dans les tuyauteries lors du puisage.

Pour cela :

- Remplir complètement le préparateur ECS par le tube d'arrivée d'eau froide en laissant un robinet d'eau chaude ouvert. Ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue régulièrement sans bruit et sans à-coup dans la tuyauterie.
- Dégazer ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude en ouvrant les robinets correspondants.

 Ces opérations permettent également le rinçage et le nettoyage des tuyauteries d'eau chaude situées en sortie du préparateur ECS.

3. Dégazer le circuit primaire (chauffage) au point le plus haut par un purgeur adapté prévu à cet effet (non livré avec le préparateur).
4. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant aux notices fournies avec ces composants.

### 3.2 Paramétrage spécifique à la régulation ECS

Mettre sous tension les différents appareils :

- Pompe à chaleur
- Ballon
- Vanne 3 voies

Sur le terminal de la pompe à chaleur, régler la valeur du paramètre **P60** à **1** ou à **2** selon que la charge du ballon d'eau chaude sanitaire soit souhaitée une ou deux fois par 24 heures.

Les paramètres **P61** et **P62** définissent respectivement l'heure de la première et de la deuxième séquence de chauffage du ballon. Ces paramètres sont à ajuster selon les besoins et les éventuels tarifs du kWh (heures creuses et heures pleines).

Le paramètre **P63** permet de définir le temps maximum octroyé à la pompe à chaleur pour assurer le chauffage du ballon ECS (au détriment du chauffage de l'habitation).

 L'accès et la modification des paramètres sont expliqués dans la notice de configuration de la pompe à chaleur.

L'accès aux paramètres se fait en maintenant enfoncées les touches **OK** et **+** pendant 3 secondes.

Paramètre	Libellé du paramètre	Réglage possible	Réglage d'usine
<b>60</b>	Option production ECS	<b>P60 = 0</b> : Pas de production d'ECS <b>P60 = 1</b> : Production d'ECS - 1 cycle par jour <b>P60 = 2</b> : Production d'ECS - 2 cycles par jour	0
<b>61</b>	Heure début ECS - Cycle 1	De <b>00:00</b> à <b>23:30</b>	01:30
<b>62</b>	Heure début ECS - Cycle 2	De <b>P61 + 6 heures</b> à <b>23:30</b>	12:30
<b>63</b>	Durée maximum de la phase thermodynamique lorsque le mode chaud est sélectionné	De <b>0:30</b> à <b>2:00</b>	2:00

 **Penser à régler l'heure sur le terminal de commande (molette du terminal sur ).**

PROVISOIRE

## 4. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### 4.1 Les 2 phases du cycle ECS

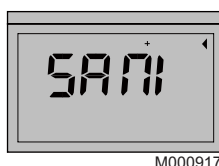
La fonction Eau Chaude Sanitaire dure au maximum 6 heures et se décompose en 2 phases.

#### 4.1.1 Phase 1 : Chauffage thermodynamique

Après les temporisations nécessaires au basculement de la vanne directionnelle, la pompe à chaleur est mise en route. La pompe à chaleur monte la température du ballon ECS jusqu'à une température correspondant à la température maximum admissible en sortie de la pompe à chaleur.

Pour ne pas pénaliser le chauffage de la maison (si la demande de chaud est active) cette phase est limitée à une durée égale au paramètre P63 (réglable de 30 minutes à 2 heures).

Durant cette période l'affichage sur le terminal se présente sous la forme suivante :



#### 4.1.2 Phase 2 : Complément chauffage électrique

Si un complément électrique est nécessaire, celui-ci est assuré par la résistance électrique intégrée au ballon, en fonction du réglage du thermostat.

### 4.2 Délestage de l'appoint électrique du ballon ECS

#### 4.2.1 Délestage de l'appoint électrique du ballon ECS

Pour empêcher l'appoint électrique du ballon de fonctionner durant certaines périodes (heures pleines), placer un contact comme indiqué page 11-12.

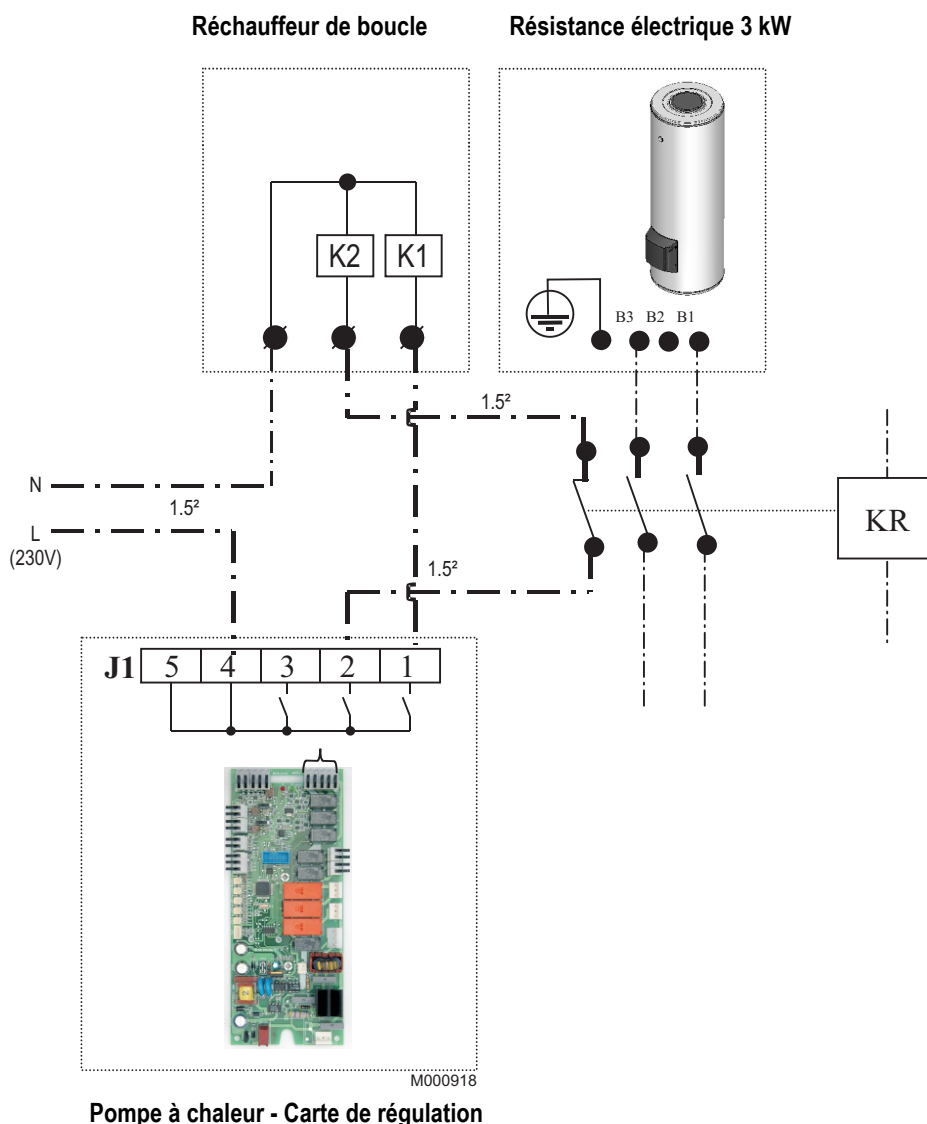
**PROVISOIRE**

## 4.2.2 Délestage du réchauffeur de boucle

Si un réchauffeur de boucle (appoint électrique) est présent sur le circuit de chauffage de la maison, il est possible de limiter la puissance de l'abonnement électrique en délestant cet appoint lorsque la résistance du ballon est alimentée.

Utiliser un contacteur KR avec un contact supplémentaire NORMALEMENT FERME.

Exemple : Délestage de l'étage 2 du réchauffeur de boucle.



**PROVISOIRE**

———— Câblage d'usine

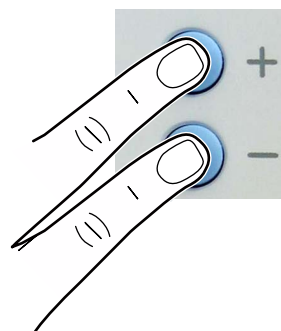
- - - - - Câblage client

**KR** : Contacteur figurant dans les schémas pages 11 et 12.

## 4.3 Relance manuelle du cycle de chauffage ECS

Il est possible de lancer un cycle de chauffage du ballon d'ECS en dehors des plages de fonctionnement définies par les paramètres P61 et P62 sans avoir à modifier ces paramètres :

Appuyer simultanément sur les touches + et - du terminal de commande.





## 5. CONTRÔLE ET ENTRETIEN

### 5.1 Anode en magnésium

Vérifier l'anode en magnésium au moins tous les 2 ans. A partir de la première vérification et compte tenu de l'usure de l'anode, il faut déterminer la périodicité des contrôles suivants.

L'anode peut être contrôlée selon l'une des deux méthodes suivantes :

► Contrôle visuel

L'anode doit être remplacée si son diamètre est inférieur à 15 mm (diamètre initial = 33 mm).

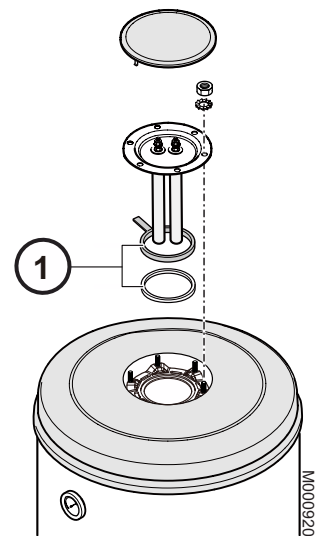
► Contrôle par mesure

- Débrancher le fil de masse de l'anode.
- Mesurer le courant entre la cuve et l'anode. Si le courant mesuré est inférieur à 0.1 mA, l'anode est à remplacer.

Si l'anode doit être remplacée, procéder comme indiqué ci-après.

#### Opérations à effectuer pour le contrôle ou le remplacement de l'anode magnésium

1. Couper l'arrivée d'eau froide et vidanger le préparateur ECS.
2. Déposer le tampon de visite.
3. Contrôler les anodes et les remplacer si nécessaire.
4. Remonter l'ensemble. Remplacer le joint ① et le positionner dans l'orifice de visite en veillant à placer sa languette (joint à lèvres) à l'extérieur du préparateur ECS.
5. Effectuer la mise en service.



**PROVISOIRE**

### 5.2 Soupape ou groupe de sécurité

La soupape ou le groupe de sécurité doit être manoeuvré au moins **1 fois par mois**, afin de s'assurer de son bon fonctionnement et de se prémunir d'éventuelles surpressions qui endommageraient le préparateur ECS.

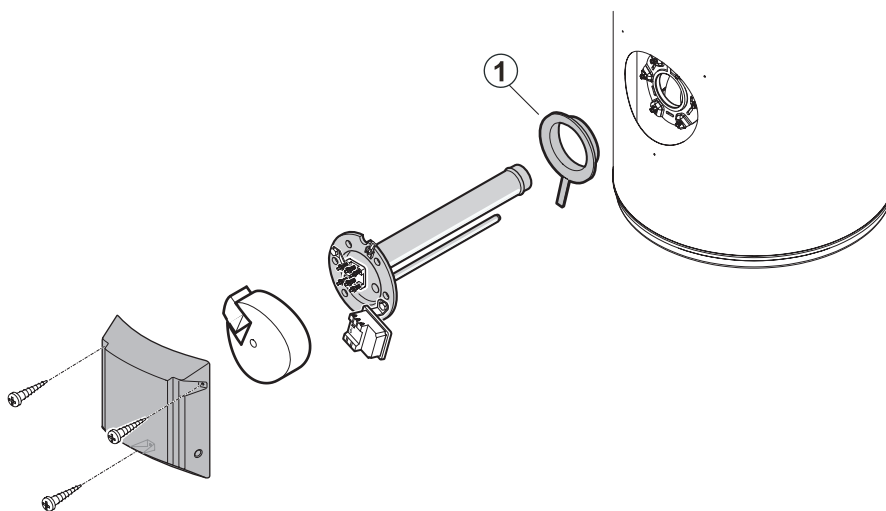


**Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner une détérioration de la cuve du préparateur ECS et l'annulation de sa garantie.**

## 5.3 Détartrage

Dans les régions où l'eau est calcaire, il est recommandé de demander à l'installateur d'effectuer annuellement un **détartrage** de l'échangeur du préparateur ECS afin d'en préserver les performances.

### Opérations à effectuer pour le détartrage



M000977

1. Couper l'arrivée d'eau froide et vidanger le préparateur ECS.
2. Déposer le tampon de visite.
3. Enlever le tartre déposé sous forme de boues ou de lamelles dans le fond du réservoir. Par contre, ne pas toucher au tartre adhérent aux parois du réservoir, car il constitue une protection efficace contre la corrosion et renforce l'isolation du préparateur ECS.
4. Détartrer l'échangeur afin de garantir ses performances.
5. Remonter l'ensemble. Remplacer le joint ① et le positionner dans l'orifice de visite en veillant à placer sa languette (joint à lèvres) à l'extérieur du préparateur ECS.
6. Effectuer la mise en service.

**PROVISOIRE**

## 5.4 Habillage

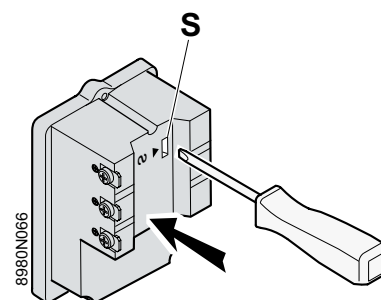
L'habillage du préparateur ECS peut être nettoyé à l'eau savonneuse.

## 5.5 Réarmement du thermostat de sécurité

**⚠ Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.**

En cas de coupure du thermostat de sécurité :

- ① Couper l'alimentation électrique.
- ② Retirer le capot avant.
- ③ A l'aide d'un tournevis plat, enfoncer le bouton de réarmement **S** situé sur le thermostat (voir schéma).



## 6. DESCRIPTION

### 6.1 Description technique

#### Cuve

- Acier
- Revêtement intérieur en émail vitrifié de qualité alimentaire qui protège la cuve de la corrosion et préserve toutes les qualités de l'eau sanitaire.

#### Protection contre la corrosion

2 anodes en magnésium à contrôler tous les 2 ans et à remplacer le cas échéant.

#### Echangeur thermique

- Tube lisse
- Echangeur émaillé (partie en contact avec l'eau sanitaire).

#### Isolation

- L'appareil est isolé par une mousse de polyuréthane sans CFC.
- Un film en polyéthylène empêche l'adhérence de la mousse à la cuve. L'isolation peut être détachée facilement de la cuve. Cette mesure facilite le recyclage des matériaux.

#### Habillage

Tôle d'acier peinte.

### 6.2 Caractéristiques techniques

PECS R/O2 300L			
<b>Circuit primaire (eau de chauffage)</b>			
Température de service maximale	°C	110	
Pression de service maximale	bar	12	
Capacité en eau du serpent	l	16.7	
Surface d'échange du serpent	m <sup>2</sup>	2.5	
<b>Circuit secondaire (eau sanitaire)</b>			
Température de service maximale	°C	90	
Pression de service maximale	bar	7	
Capacité en eau	l	300	
<b>Puissance électrique</b>			
Intensité	230 V/monophasé	A	13.7
	230 V/triphasé	A	7.8
	400 V/triphasé	A	4.6
Temps de chauffe "Electrique" - 15 à 65 °C		h	5.5
Constante de refroidissement Cr <sup>(1)</sup>	Wh/24h · L · K		0.20
Pertes par les parois - Δt = 45 K	W		115
Perte de charge circuit primaire à débit 3 m <sup>3</sup> /h	kPa		21
Poids (à vide)	kg		168

(1) Réglementation thermique (France)

---

Le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel.  
Reproduction même partielle interdite.

## Réseau Chaudières

---



Contact SAV : Route de fleurville  
01190 Pont de Vaux  
Téléphone : 0825 396 634