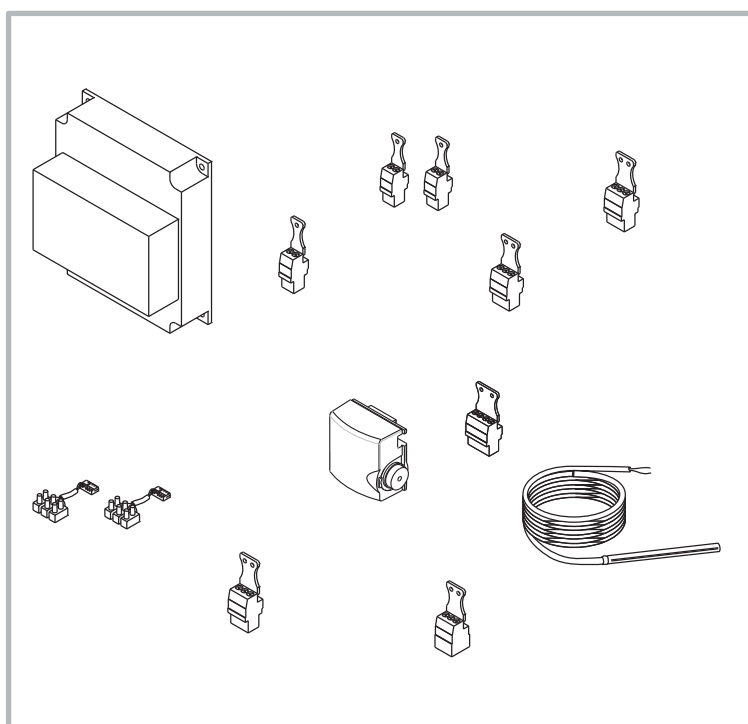


Kit extension régulation cascade

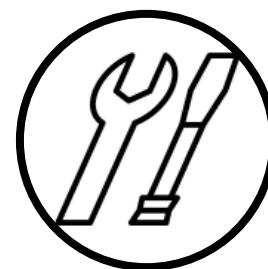
Code 074069



Document n°1516-1 ~ 27/10/11

FR

EN



**Notice d'installation
et de mise en service**
destinée au professionnel
à conserver par l'utilisateur pour
consultation ultérieure



www.atlantic.fr

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

Nous vous félicitons de votre choix.

Certifiée ISO 9001, la Société Industrielle de Chauffage, groupe Atlantic, garantit la qualité de ses appareils et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients. Fort de son savoir-faire et de son expérience, la Société Industrielle de Chauffage utilise les technologies les plus avancées dans la conception et la fabrication de l'ensemble de sa gamme d'appareils de chauffage. Ce document vous aidera à installer et utiliser votre appareil, au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité.

Table des matières

1.	Présentation du matériel.....	4
1.1	Colisage.....	4
1.2	Domaine d'application	4
2.	Compatibilité.....	4
2.1	Option vanne de mélange.....	4
2.2	Kit cascade	4
2.3	Echangeur piscine	4
2.3.1	Principe de fonctionnement.....	4
2.3.2	Montage du régulateur.....	4
3.	Instructions pour l'installateur	4
3.1	Raccordements hydrauliques	4
3.1.1	Configuration A.....	5
3.1.2	Configuration B.....	6
3.1.3	Configuration C	7
3.2	Raccordements électriques et paramétrage.....	8
3.2.1	Configuration A, B et C.....	8
3.2.2	Configuration C	10
4.	Pièces détachées.....	11

1. Présentation du matériel

1.1 Colisage

1 colis : kit extension régulation cascade

Dès réception, avant de procéder au montage, il est indispensable de vérifier les éléments reçus et de rechercher les éventuels dommages causés pendant le transport.

2. Compatibilité

2.1 Option vanne de mélange

Compatible avec vanne et moteur de vanne 3 points et pompe (non fournis).

Pilotage avec 3 câbles d'alimentation :

- phase ouverture
- phase fermeture
- neutre

2.2 Kit cascade

Code 074068.

2.3 Echangeur piscine

Code 570615

2.3.1 Principe de fonctionnement

Le bouton «MARCHE/ARRET» de l'échangeur piscine permet à l'utilisateur de chauffer ou non la piscine à l'aide de la pompe à chaleur (PAC).

En position «Marche» : La PAC chauffe la piscine, le circulateur de filtration fonctionne.

En position «Arrêt» : La PAC ne chauffe pas la piscine, le circulateur de filtration fonctionne.

Remarque : Si le circulateur de filtration est à l'arrêt, la PAC n'est pas autorisée à chauffer la piscine.

La PAC satisfera les besoins de chauffage selon l'ordre suivant :

- la production d'eau chaude sanitaire (ECS).
- le chauffage de la piscine.
- le chauffage de la maison.

1.2 Domaine d'application

Ce kit est compatible avec le kit cascade.

Lorsque vos pompes à chaleur sont installées en cascade, la gestion d'une zone de chauffage sur vanne, d'une zone piscine ou d'un ballon d'ECS sur bouteille de découplage nécessite l'installation du kit extension régulation cascade. Si vous souhaitez à la fois une zone de chauffage et une piscine, il vous faudra 2 kits extension régulation cascade.

Pour obtenir des caractéristiques plus précises sur l'installation en cascade de vos pompes à chaleur, vous référer à la notice d'installation du kit cascade.

2.3.2 Montage du régulateur

Si vous avez commandé l'échangeur piscine, fixer le régulateur dans le coffret électrique de l'échangeur piscine.

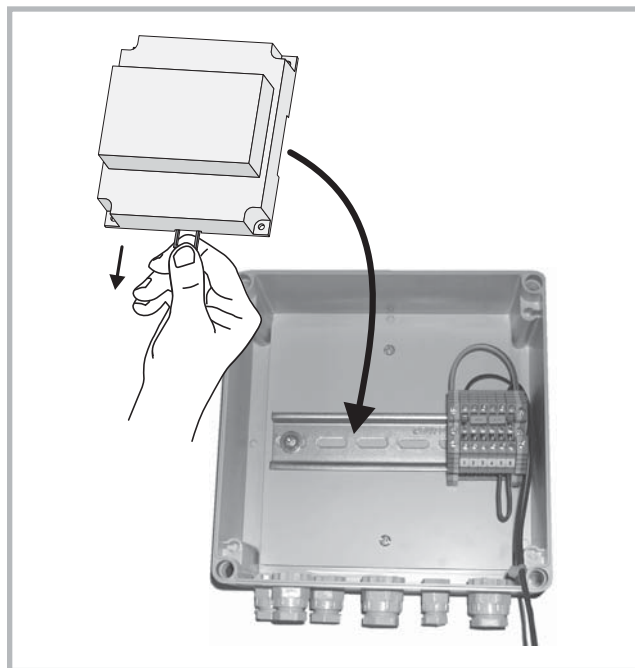


Figure 1 - Fixation du régulateur

3. Instructions pour l'installateur

Ce kit permet de raccorder un circuit vanne de mélange supplémentaire (configurations A,B,C), un circuit piscine (configurations A,B,C) ou un ballon ECS (uniquement configuration C hydrauliquement raccordé sur bouteille de découplage) sur des appareil en cascade.

3.1 Raccordements hydrauliques

Le raccordement doit être conforme aux règles de l'art et de l'accord intersyndical.

Voir pages suivantes pour les schémas hydrauliques.

3.1.1 Configuration A

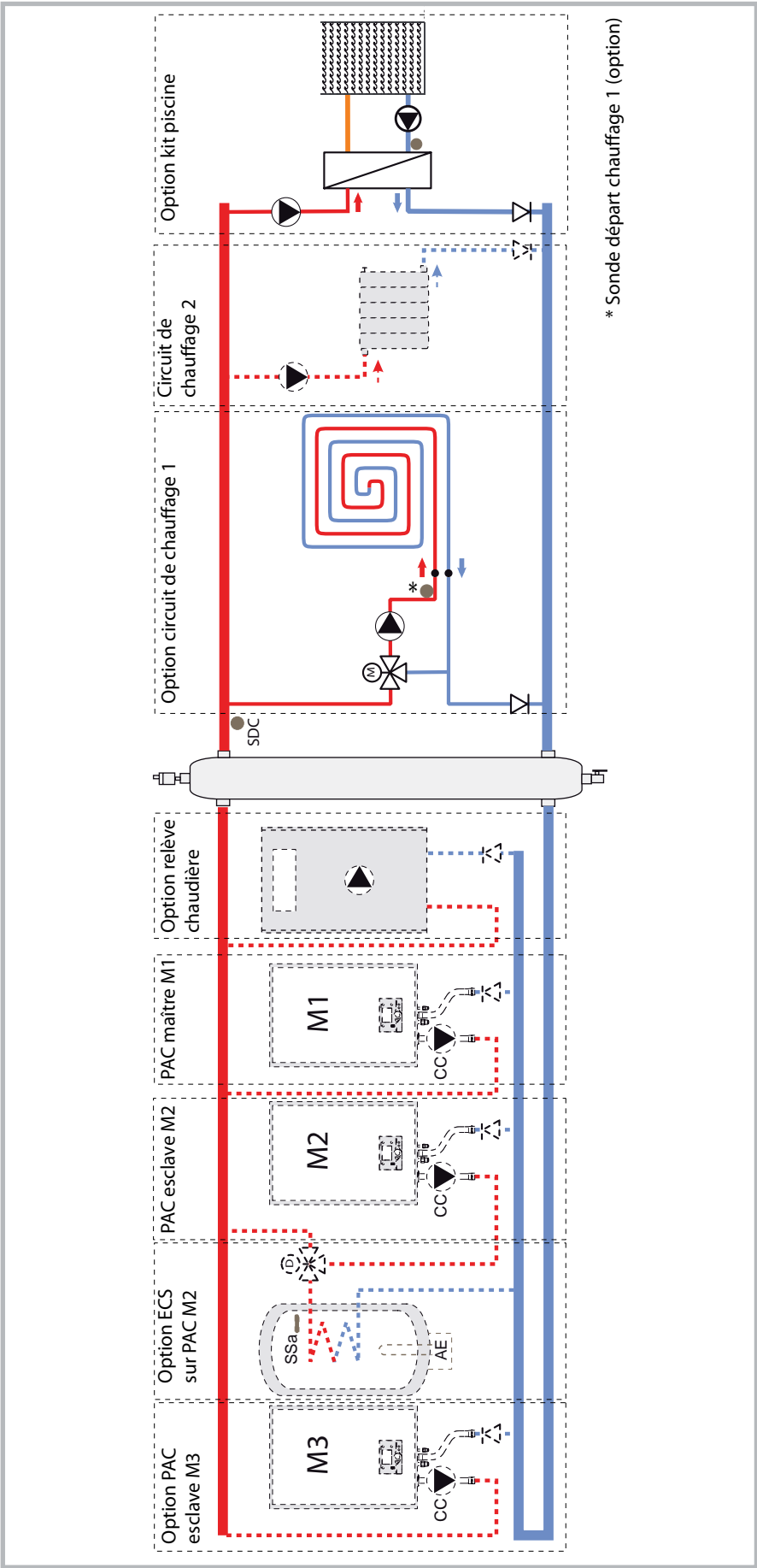


Figure 2 - Schéma hydraulique de principe

3.1.2 Configuration B

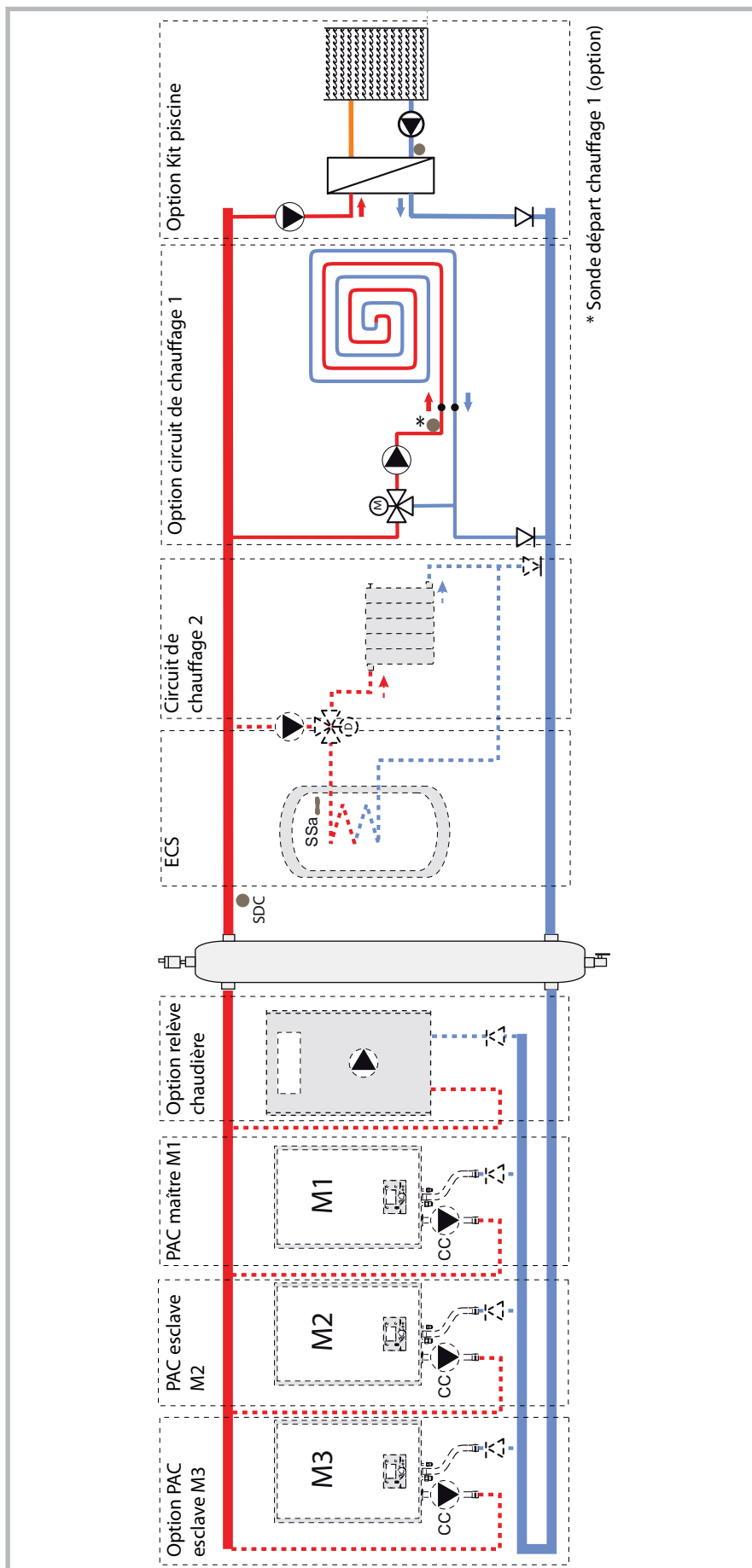


Figure 3 - Schéma hydraulique de principe

3.1.3 Configuration C

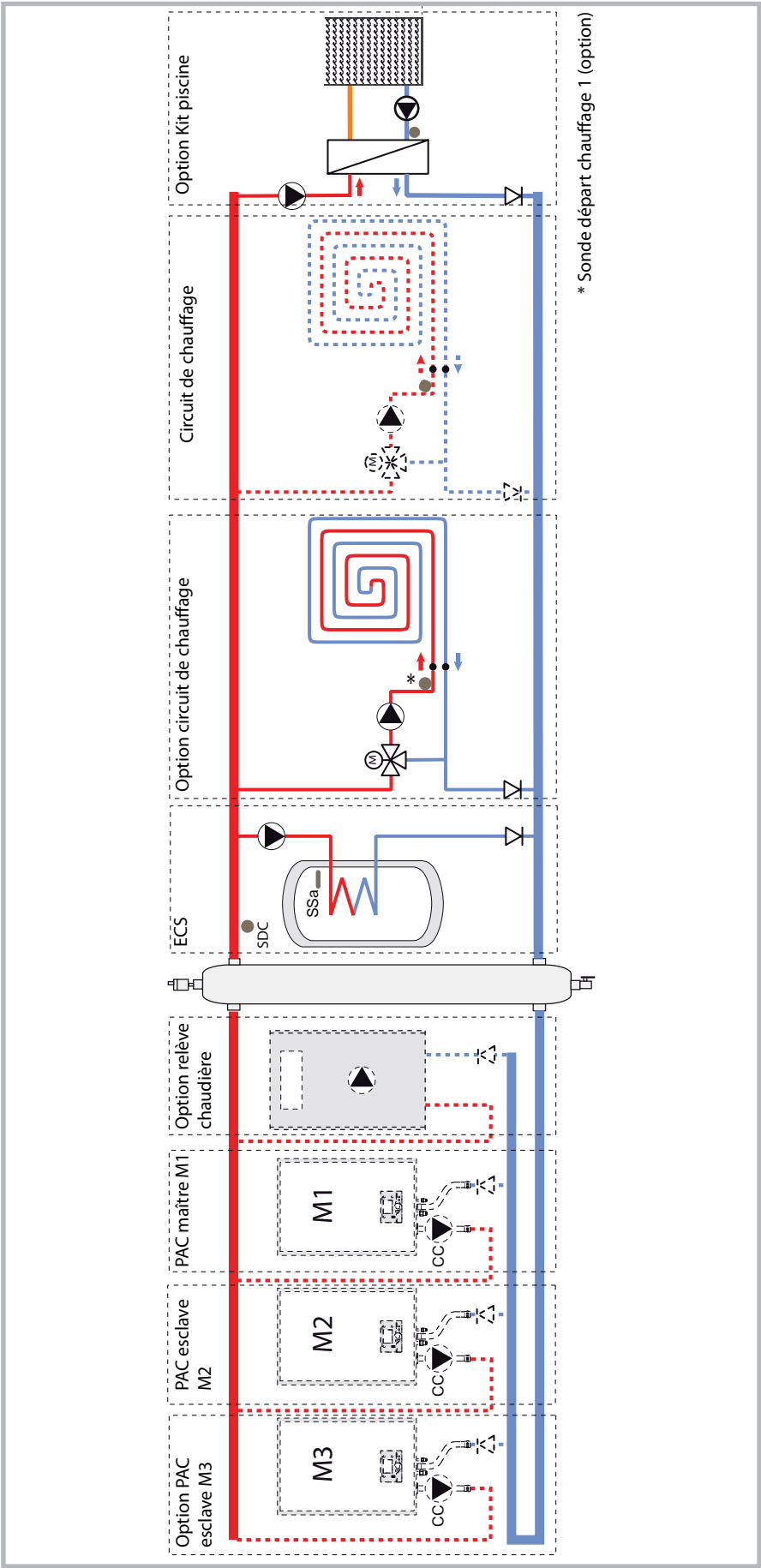


Figure 4 - Schéma hydraulique de principe

3.2 Raccordements électriques et paramétrage

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

France : NF C15-100 : Installations électriques à basse tension - Règles.

Belgique : Règlement Général pour les installations Électriques (R.G.I.E).

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées.

Ne pas poser en parallèle les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

3.2.1 Configuration A, B et C

Option zone de chauffage

- 1 - Raccorder l'alimentation du régulateur AVS sur le tableau électrique ou le module hydraulique **esclave** (Paramètre 6600 sur 2 ou 3).
Utiliser le connecteur 3 plots sur bornes N, terre et L.
- 2 - Raccorder le moteur de la vanne de mélange sur les bornes QX21 (ouverture vanne), QX22 (fermeture vanne) et N (neutre).
Utiliser le connecteur 4 plots fourni (T234).
- 3 - Raccorder la pompe de circulation sur le connecteur QX23.
Utiliser le connecteur 3 plots fourni (S23).
- 4 - Raccorder la sonde départ vanne de mélange sur les bornes M et BX21.
Utiliser le connecteur à 2 plots fourni (n2).
- 5 - Utiliser les faisceaux précâblés :
 - Sur X50 pour le régulateur AVS (kit extension régulation cascade)
 - Sur X50 pour le régulateur RVS (module hydraulique esclave)
- 6 - Raccorder les deux faisceaux précâblés avec un câble blindé 3 x 0,5 mm², type câble téléphonique.
- 7 - Régulateur AVS 75 du kit extension régulation cascade : Positionner les cavaliers sur l'adresse 1.
- Mettre en fonctionnement le circuit 1 du module hydraulique esclave : 5710 sur marche
- Régler les paramètres de la zone de chauffe circuit 1 à l'aide des paramètres 710 à 900 du module hydraulique esclave
- En fonction de la vanne de mélange choisie (3 points) veuillez à régler le temps de course servo-moteur : ligne 834 (240s par défaut)

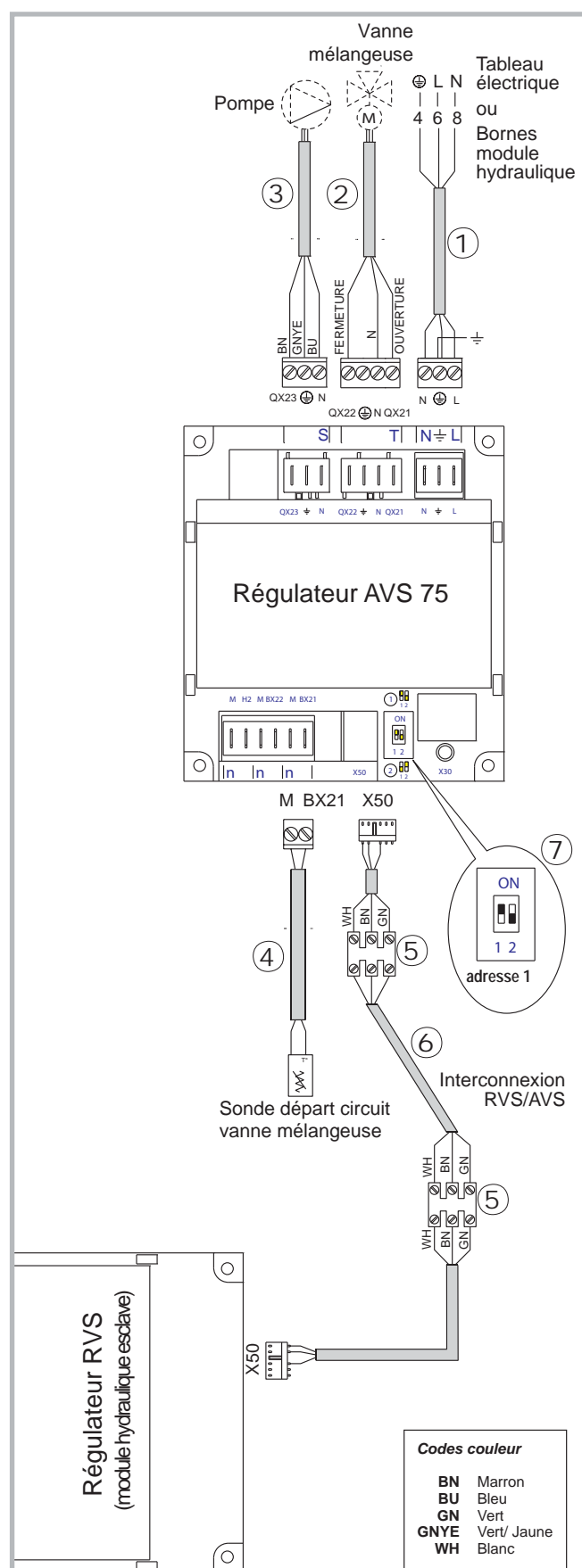


Figure 5 - Raccordement électrique du Kit extension régulation sur une pompe à chaleur esclave dans le cas d'une zone de chauffage supplémentaire.

Option piscine

- **1** - Raccorder l'alimentation du régulateur AVS sur le tableau électrique ou le module hydraulique **maître** (Paramètre 6600 sur 1). Utiliser le connecteur 3 plots sur bornes N, terre et L.
- **2** - Raccorder la pompe sur le connecteur QX23. Utiliser le connecteur 3 plots fourni (S23).
- **3** - Raccorder le contact Marche/Arrêt de la piscine sur H2 et M du régulateur AVS Kit extension régulation cascade. Utiliser le connecteur à 2 plots fourni (n2) et les deux câbles.
- **4** - Raccorder la sonde retour piscine sur les bornes M et BX21 (voir Figure 6). Utiliser le connecteur à 2 plots fourni (n2).
- **5** - Utiliser les faisceaux précâblés :
- Sur X50 pour le régulateur AVS (kit extension régulation cascade)
- Sur X50 pour le régulateur RVS (module hydraulique esclave)
- **6** - Raccorder les deux faisceaux précâblés avec un câble blindé 3 x 0,5 mm², type câble téléphonique.
- **7** - Régulateur du kit extension régulation cascade : Positionner les cavaliers sur l'adresse 2.
- Mettre en fonctionnement l'option piscine du module hydraulique maître : régler le paramètre 6046 sur «Libération piscine»
- Régler les paramètres du chauffage piscine à l'aide des paramètres 2030, 2056, 6046 à 6048 du module hydraulique maître

Ligne	Fonction	Réglage ou plage de réglage
2030	Protection hors-gel installation (n'apparaît que lorsque le paramètre 6046 = «Libération piscine»)	Arrêt
2056	Consigne chauffage générateur (consigne de température piscine)	8...35 °C
6046	Fonction entrée H2	16: Libération piscine
6047	Sens d'action contact H2	Contact de travail
6048	Valeur fonction contact H2 (Consigne départ PAC minimum en mode piscine)	45 °C

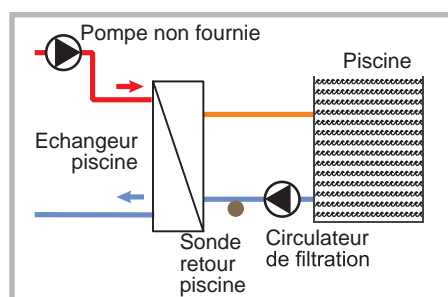


Figure 6 - Schémas hydraulique option piscine

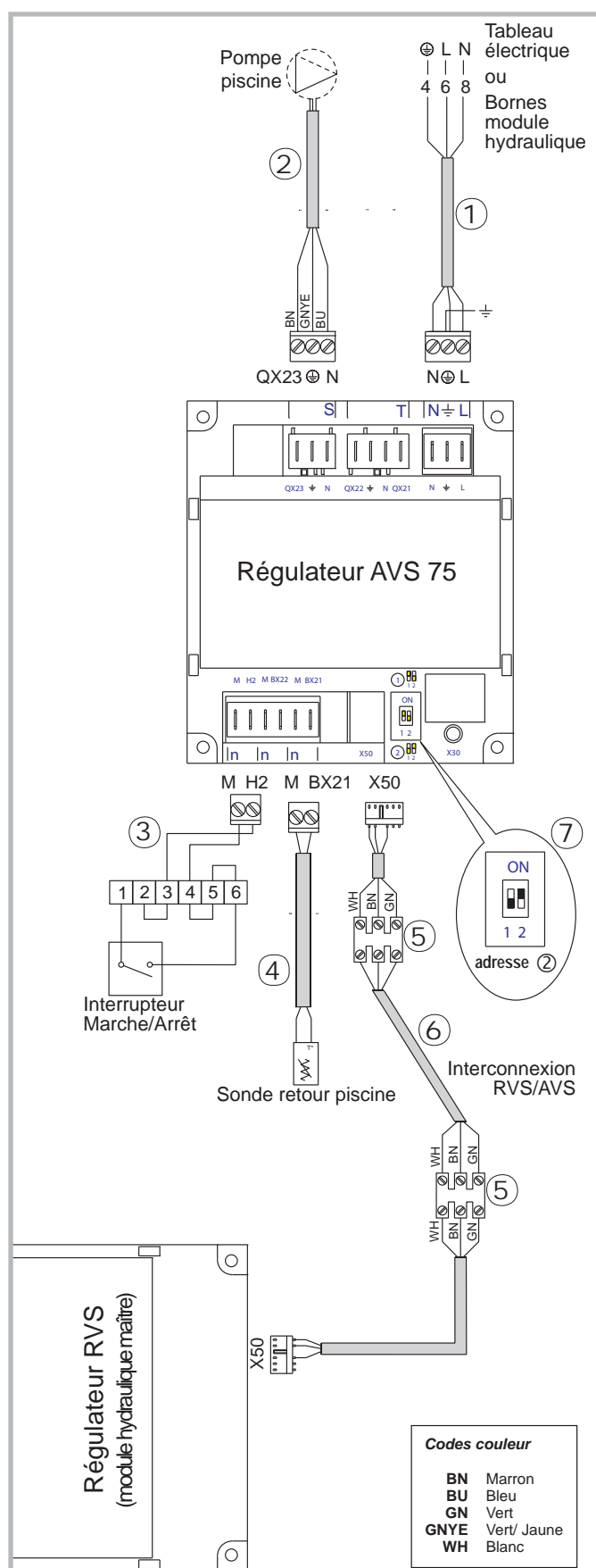


Figure 7 - Raccordement électrique du Kit extension régulation sur la pompe à chaleur maître dans le cas d'une option piscine.

3.2.2 Configuration C

ECS

- **1** - Raccorder la sonde ECS sur les bornes MBX1 de la PAC **esclave** (Paramètre 6600 sur 2 ou 3). Utiliser le connecteur 2 plots fourni (h2).
- **2** - Raccorder la pompe ECS non fournie à l'emplacement QX4 de la PAC esclave. Utiliser le connecteur 3 plots (R23).
- Régler les paramètres de l'ECS à l'aide des paramètres 1610 à 1660 du module hydraulique esclave
- A la mise en fonctionnement, les menus ECS apparaissent sur le régulateur de la PAC esclave.
 - Régler l'ECS à l'aide des paramètres 560 à 616 et 1610 à 1660.
 - Se reporter à la notice de la PAC pour la liste de paramètres.

Attention ! Installer la sonde ECS à l'intérieur du ballon ECS.

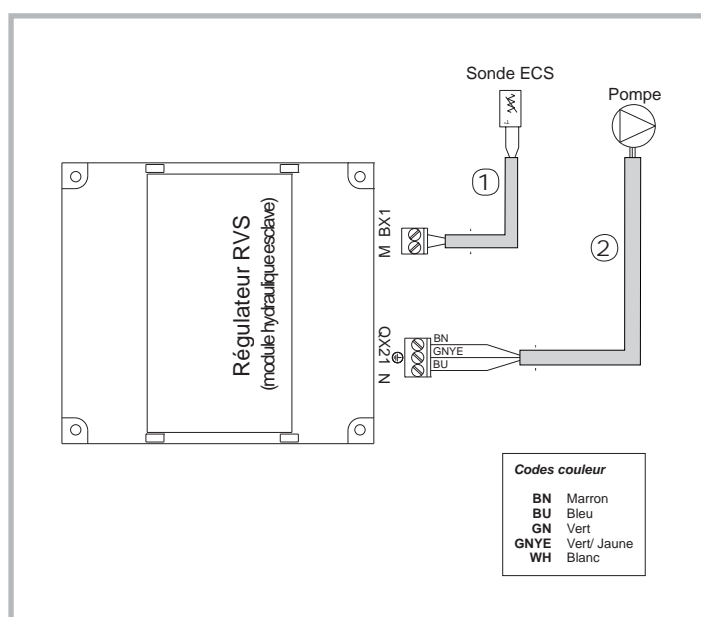


Figure 8 - Raccordement électrique du Kit extension régulation sur la pompe à chaleur maître avec un ballon ECS.

4. Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer: le type et le code de l'appareil, la désignation et le code de la pièce.

N°	Code	Désignation.	Type. .	Qté
1	102161	Régulateur.	01
2	110835	Connecteur. . . . n2	2 plots	02
3	110819	Connecteur. . . . LN	3 plots	01
4	110838	Connecteur. . . . S23	3 plots	01
5	110837	Connecteur. . . T234	4 plots	01
6	110839	Faisceau précâblé.	02
7	198755	Sonde.	01
8	110826	Connecteur. . . . h2	2 plots	01
9	110841	Connecteur. . . R23	3 plots	01
10	110821	Connecteur. . . U23	3 plots	01
11	198746	Sonde de départ.	01

Qté = Quantité totale sur l'appareil.

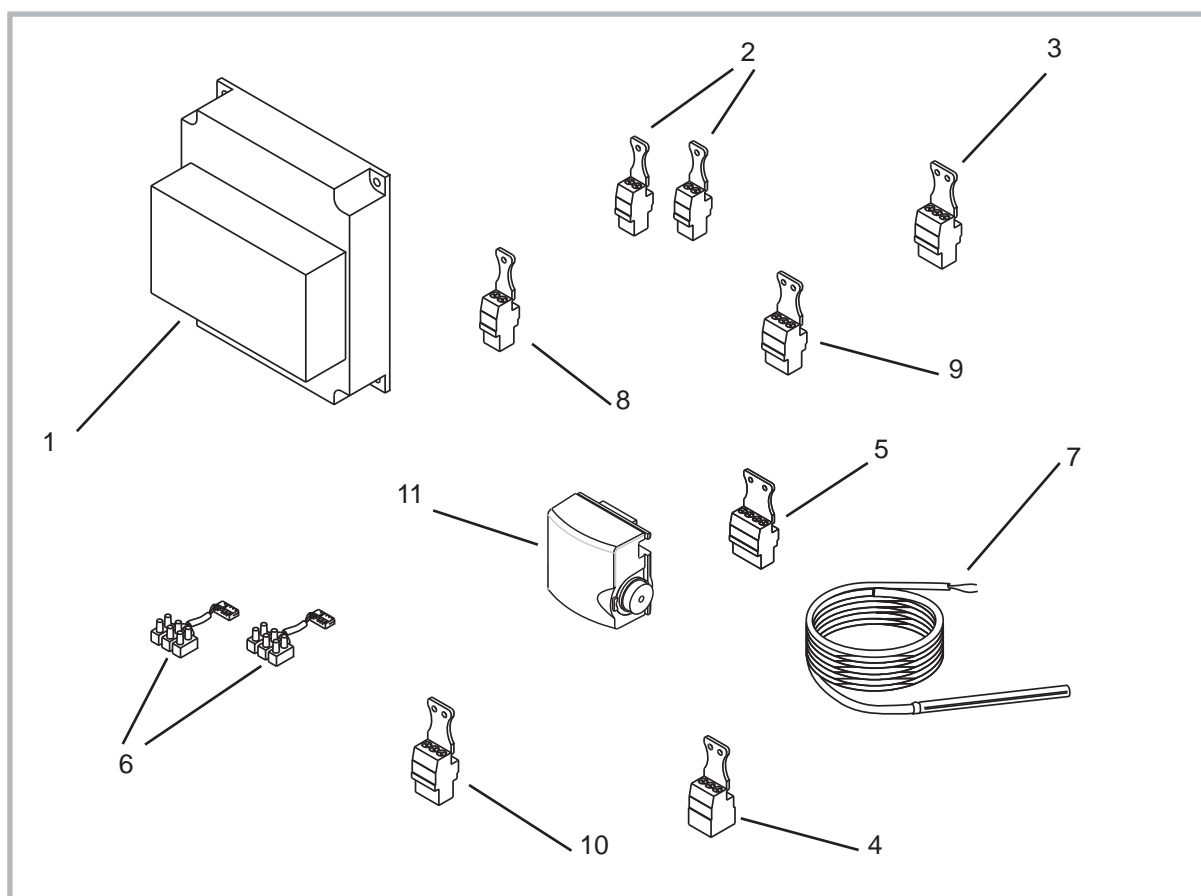


Figure 9 - Kit cascade



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein. N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur.

Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.