

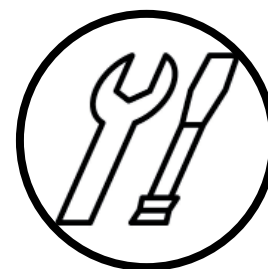
Appoint électrique pour pompe à chaleur

Appoint 5M R/O – 8M R/O – 9T R/O –
15T R/O



NI 923 812 E
Document n° 1484-1 ~ 03/11/11

FR



**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.

Le 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, le groupe Atlantic 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.	Colisage.....	3
2.	Avertissements importants	3
3.	Description et utilisation de l'appoint électrique.....	3
3.1	Utilité et dimensionnement d'un appoint électrique	3
3.2	Description	3
3.3	Affectations et puissances	4
4.	Choix de l'emplacement d'installation	4
5.	Raccordements hydrauliques	6
5.1	Airéo RM et RT	6
5.2	Géolis.....	7
5.3	Airéo Inverter	8
6.	Alimentation électrique des appoints.....	9
7.	Interconnexions.....	10
7.1	... avec les PAC Airéo RM et RT	10
7.1.1	Connexion des appoints 5M et 8M (pour les PAC monophasées).....	10
7.1.2	Connexion des appoints 9T et 15T (pour les PAC triphasées)	10
7.2	... avec les PAC Géolis	11
7.2.1	Schéma électrique de la Géolis.....	11
7.2.2	Câblage à effectuer	11
7.3	... avec les PAC Airéo Inverter	11
8.	Dégradation de la puissance de l'étage 2	13
9.	Configuration des PAC pour l'utilisation de l'appoint.....	13
9.1	Configuration des Airéo RT et RM	13
9.2	Configuration de la Géolis	13
9.3	Configuration de l'Airéo Inverter	13
10.	Schémas électriques des appoints.....	14
10.1	Appoint 5M R/O	14
10.2	Appoint 8M R/O	14
10.3	Appoint 9T R/O	15
10.4	Appoint 15T R/O	15

1. Colisage

Spécificité dans le cas d'une Airéo Inverter (code 570 650) :

- 1 colis : Appoint électrique
- 1 colis : Sonde

2. Avertissements importants

- Pour que cet accessoire fonctionne correctement, veuillez l'installer en respectant strictement les indications de la présente notice.
- L'installation doit obligatoirement être conforme aux normes, DTU et réglementations en vigueur. En particulier, le respect de la NF C 15 100 est impératif.
- Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement et de remplissage ne sont pas totalement terminés. Vérifiez que la tension du réseau est conforme.
- N'utilisez aucune pièce en acier galvanisé pour le réseau hydraulique.
- Cet accessoire doit avoir son alimentation électrique propre avec son propre disjoncteur onipolaire adapté à sa puissance. Distance d'ouverture minimale entre contact : 3 mm.
- La terre doit impérativement être raccordée.

3. Description et utilisation de l'appoint électrique

3.1 Utilité et dimensionnement d'un appoint électrique

Un générateur thermodynamique air/eau voit physiquement et de façon inévitable, sa puissance de chauffe diminuer lorsque la température extérieure diminue.

Surdimensionner l'installation n'est pas une solution économiquement acceptable quand on regarde de près le faible nombre d'heures pour lesquelles un dimensionnement à 70% des déperditions ne suffit plus.

Les règles édictées par Promotelec préconisent d'ailleurs ce dimensionnement à 70% des déperditions.

L'appoint électrique vient, quelques dizaines d'heures par an, épauler la pompe à chaleur en permettant de maintenir la température de retour d'eau au niveau de consigne requis par la régulation malgré la baisse des performances de la pompe à chaleur. Dans ce cas on veille à ce qu'à tout moment la puissance cumulée disponible de la pompe à chaleur et de son appoint soit au moins égale à 120% des déperditions.

Dans le cas d'installation en régions très froides (en dessous de -10°C) l'appoint doit pouvoir fournir la totalité de la puissance. Dans ce dernier cas, c'est l'appoint lui-même qui doit être au moins égal à 120% des déperditions.

3.2 Description

Les appoints électriques ont été conçus pour fonctionner harmonieusement avec la gamme des pompes à chaleur Airéo, Airéo Inverter et Géolis :

- Sécurité thermique (thermostat de sécurité réglé à 89°C), hydrauliques et électriques intégrées.
- Puissance étagée permettant d'ajuster la puissance selon les besoins.
- Construction tout inox pour éviter les problèmes de corrosion pour l'appoint ou les échangeurs de la pompe à chaleur.
- Isolation et traitement anti-condensation du coffret électrique.
- Surface de chauffe dimensionnée pour permettre l'utilisation d'eau glycolée sans risque de coagulation.

3.3 Affectations et puissances

Désignation	Appoint 5M R/O	Appoint 8M R/O	Appoint 9T R/O	Appoint 15T R/O
PAC	Airéo Inverter R/O 8 RM2 R/O 10 RM2 R/O 13 RM2	R/O 8 RM2 R/O 10 RM2 R/O 13 RM2	R/O 10 RT2 R/O 13 RT2 Géolis	R/O 10 RT2 R/O 13 RT2 Géolis
Puissance Max	5 kW	8 kW	9 kW	15 kW
Etage 1	1,7 kW	2 kW	3 kW	5 kW
Etage 2	3,4 kW	6 kW	6 kW	10 kW
Etage 2 dégradé*	1,7 kW	4 kW	3 kW	5 kW
Alimentation	230V mono	230V mono	400V tri	400V tri

*Reportez vous au paragraphe 6.3 pour la dégradation de la puissance de l'étage 2.

4. Choix de l'emplacement d'installation



- Les appoints électriques ne sont pas antidéflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible ou inflammable.
- Les appoints électriques doivent être installés dans le volume intérieur isolé, dans un local technique pour éviter les déperditions.
- Les appoints doivent être fixés sur une paroi verticale suffisamment solide pour supporter le poids des appoints.

Respectez le sens de montage indiqué ci-dessous :

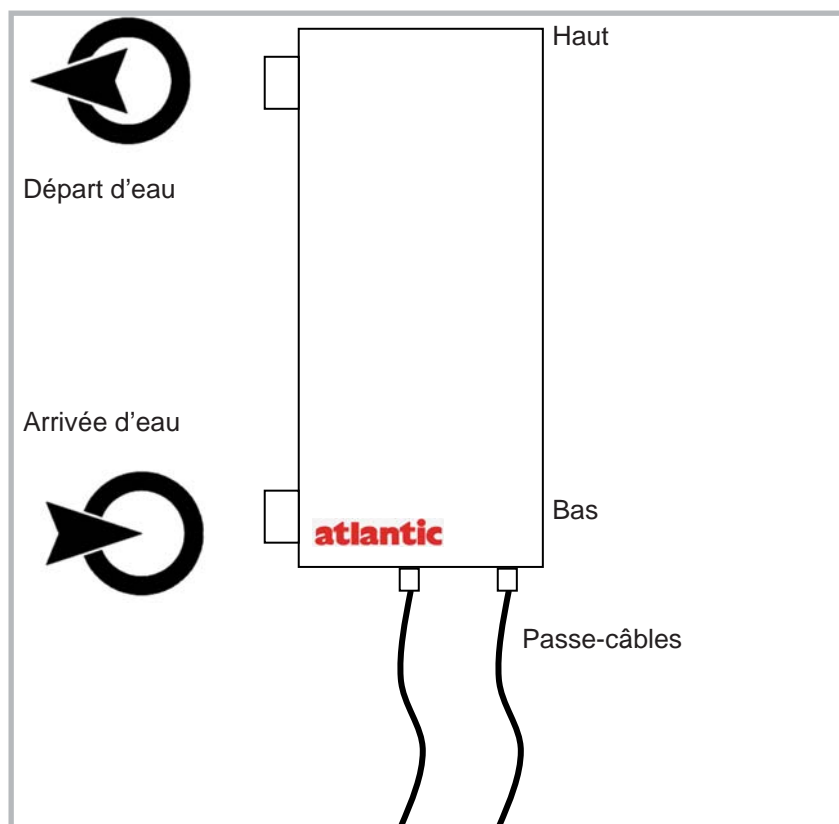


Figure 1 - Schéma de montage

La fixation murale s'effectue à l'aide de 4 vis associées à des chevilles.
4 trous de diamètre 6 mm sont déjà percés à chaque coin de la tôle arrière de l'appoint.

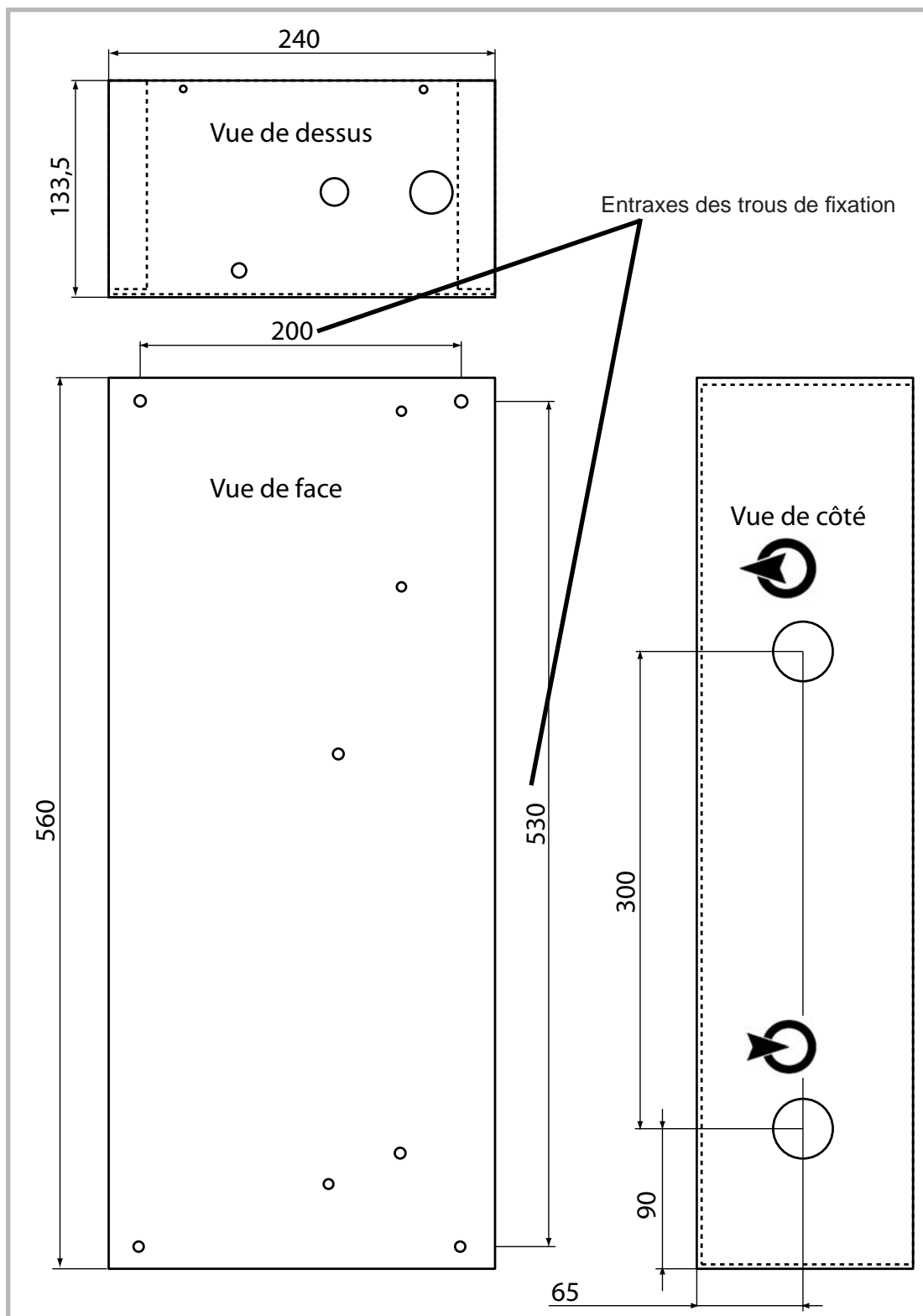


Figure 2 - Cotes et fixation

5. Raccordements hydrauliques

- Montez impérativement l'appoint en aval de la pompe à chaleur, avant les émetteurs.
- Vous pouvez monter des vannes d'isolement avant et après l'appoint pour permettre un démontage éventuel. Attention, si vous le faites prévoyez une soupape de sécurité tarée à 3 bars à proximité de l'appoint. En effet la fermeture des vannes empêcherait la protection de l'appoint par la soupape de sécurité de la pompe à chaleur.
- Montez impérativement un purgeur automatique au point haut de la canalisation à la sortie de l'appoint.

Désignation	Appoint 5M R/O	Appoint 8M R/O	Appoint 9T R/O	Appoint 15T R/O
PAC	Airéo Inverter	R/O 8 RM2	R/O 10 RT2	R/O 10 RT2
	R/O 8 RM2	R/O 10 RM2	R/O 13 RT2	R/O 13 RT2
	R/O 10 RM2	R/O 13 RM2	Géolis	Géolis
	R/O 13 RM2			
Connexions	1" (26/34) mâle*	1" (26/34) mâle*	1"1/4 (33/42) mâle*	1"1/4 (33/42) mâle*

* Un raccord femelle/femelle est fourni avec l'appoint.

5.1 Airéo RM et RT

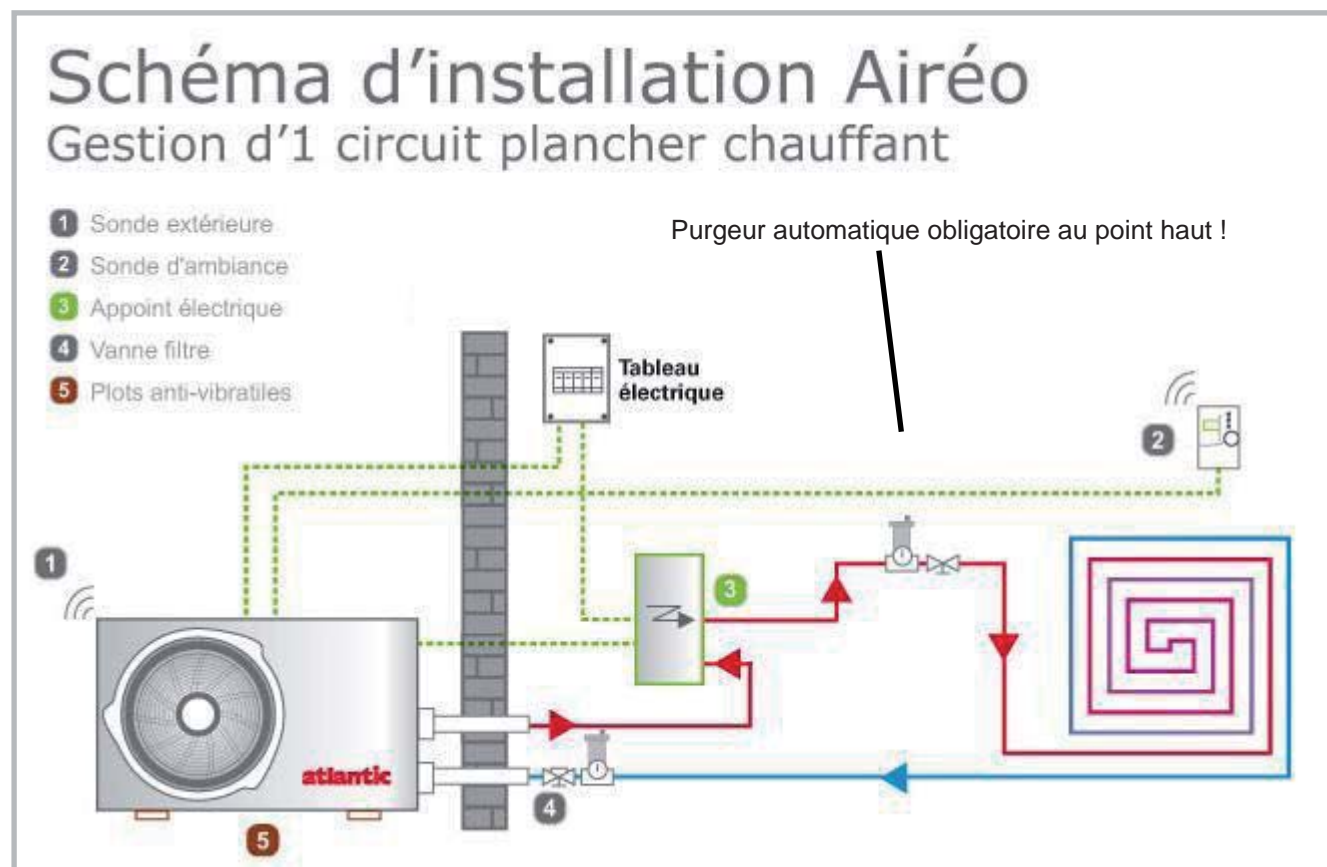


Figure 3 - Schéma hydraulique d'installation avec une Airéo

5.2 Géolis

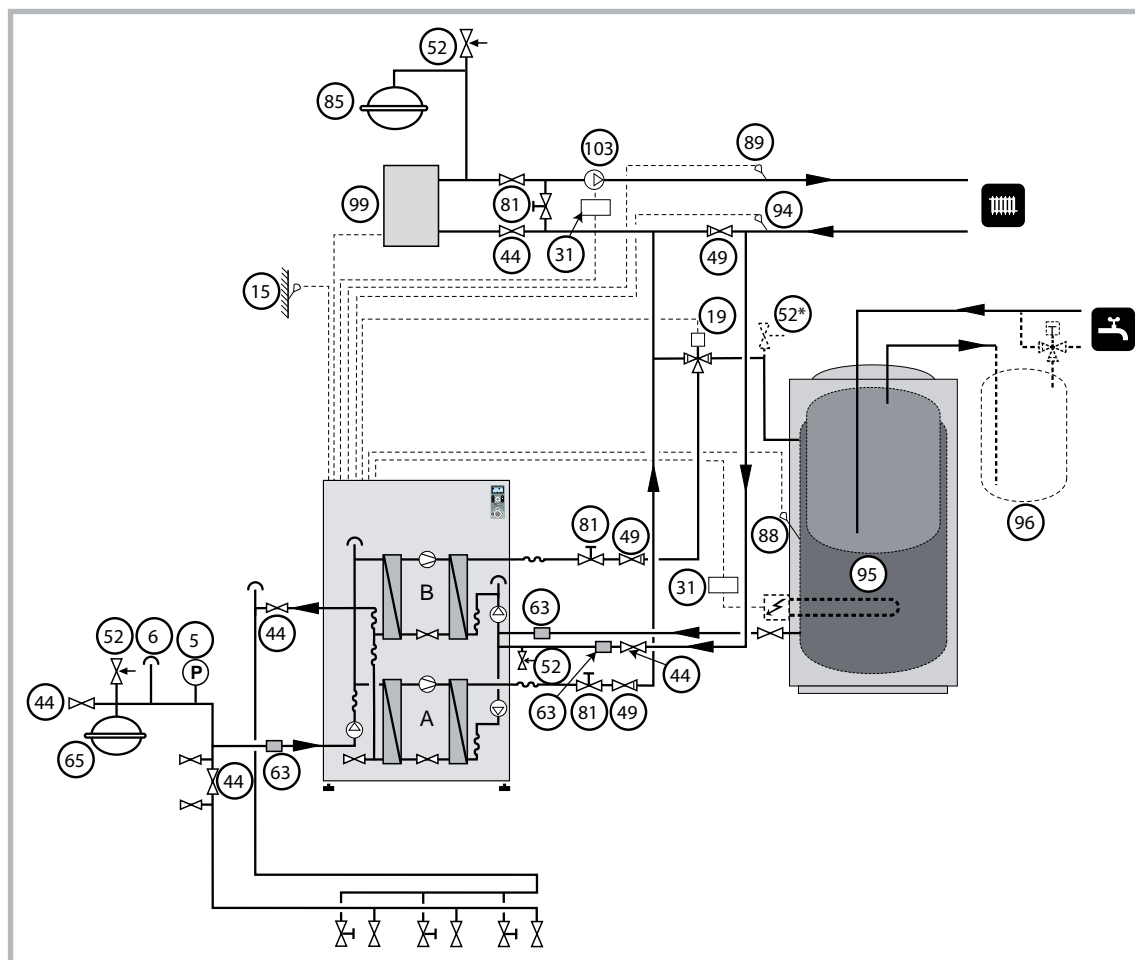


Figure 4 - Schéma hydraulique d'installation avec une Géolis

N°	Spécification	Présence dans	Fournisseur
5	Manomètre		
6	Purgeur		
15	Sonde extérieure	Géolis	ATLANTIC
19	Vanne 3 voies directionnelle	VD ECS	ATLANTIC
31	Relais auxiliaire		
44	Vanne d'isolement		
49	Clapet anti-retour	Géolis	ATLANTIC
52	Soupape de sécurité	Géolis	ATLANTIC
63	Filtre	Géolis	ATLANTIC
81	Vanne de réglage de débit	Géolis	ATLANTIC
85	Vase expansion	Géolis	ATLANTIC
88	Sonde ECS	Géolis	ATLANTIC
89	Sonde départ	Géolis	ATLANTIC
94	Sonde retour	Géolis	ATLANTIC
99	Appoint électrique	APPOINT 15T R/O	ATLANTIC
103	Circulateur externe		
VP1	PAC Maître	Géolis	ATLANTIC

5.3 Airéo Inverter

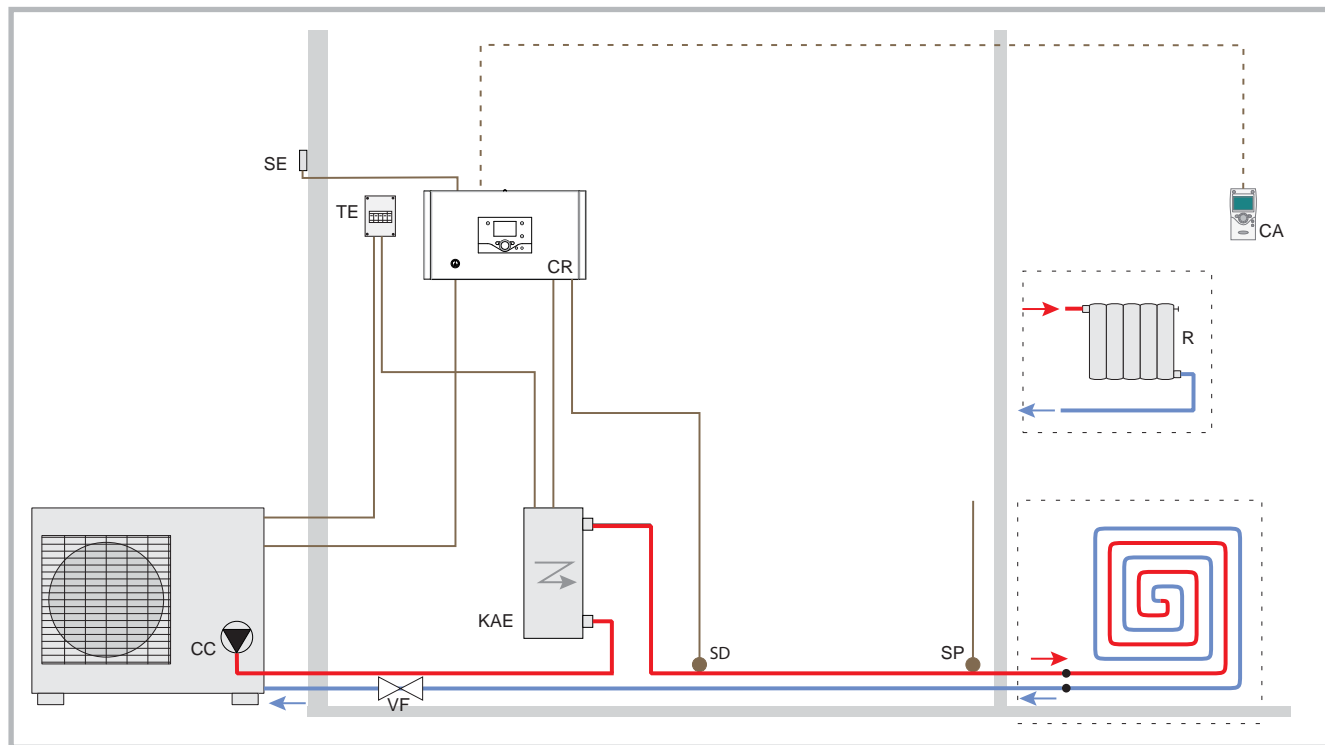


Figure 5 - Schéma hydraulique d'installation avec une Airéo Inverter

Légende

VF- Vanne filtre

SD - Sonde de départ

CC - Circulateur chauffage

CR - Coffret régulation

R - Radiateur ou ventilo-convecteur

TE - Tableau électrique

KAE - Kit appoint électrique

CA - Centrale ambiance ou sonde d'ambiance (option)

SE - Sonde extérieure

SP - Sécurité thermique plancher chauffant (à la charge de l'installateur)

6. Alimentation électrique des appoints

L'alimentation électrique doit être réalisée sur une ligne séparée protégée en tête par un disjoncteur bipolaire ou tripolaire suivant le type d'alimentation avec une ouverture minimale entre contact de 3 mm.

Désignation	Appoint 5M R/O	Appoint 8M R/O	Appoint 9T R/O	Appoint 15T R/O
Puissance max	5 kW	8 kW	9 kW	15 kW
Disjoncteur	25 A	40 A	16 A	25 A
Câble puissance	3G6	3G10	4G4	4G6
Câble commande	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Alimentation	230V mono	230V mono	400V tri	400V tri



Si la puissance de l'étage 2 est dégradée en retirant le pont reliant les bornes 4 et 5 de l'appoint alors l'alimentation électrique doit respecter le tableau suivant (voir paragraphe 8 pour la dégradation de l'étage 2) :

Désignation	Appoint 5M R/O	Appoint 8M R/O	Appoint 9T R/O	Appoint 15T R/O
Puissance max	3,4 kW	6 kW	6 kW	10 kW
Disjoncteur	16 A	32 A	16 A	25 A
Câble puissance	3G4	3G6	4G4	4G6
Câble commande	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Alimentation	230V mono	230V mono	400V tri	400V tri

7. Interconnexions...

7.1 ... avec les PAC Airéo RM et RT

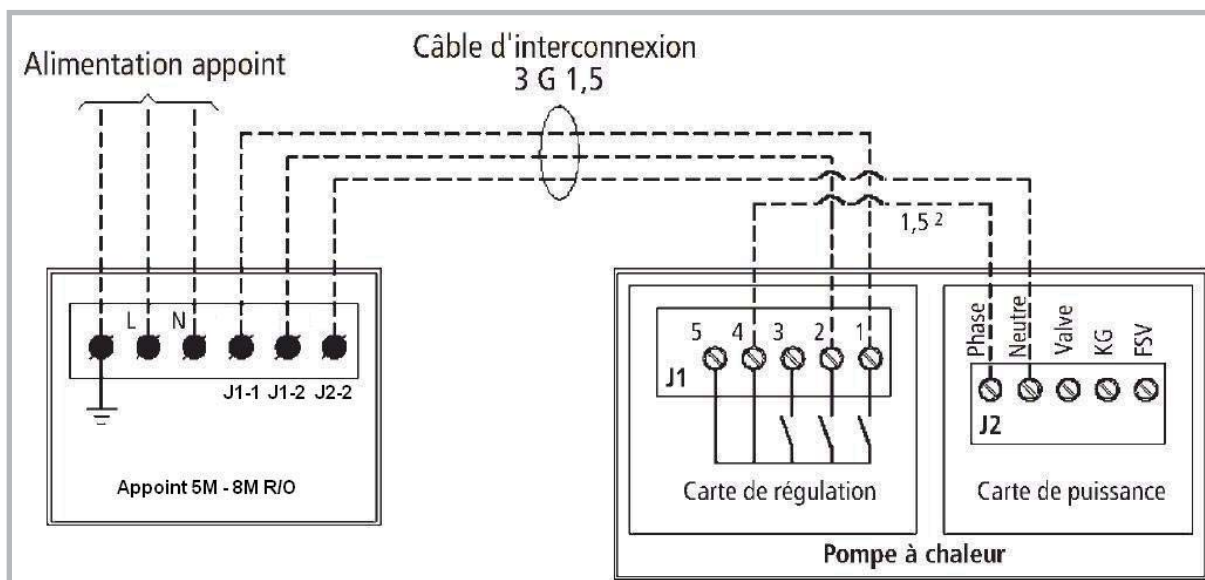
7.1.1 Connexion des appoints 5M et 8M (pour les PAC monophasées)



Les borniers de la PAC dont il s'agit ci-dessous sont situés :

- J1 sur la carte de régulation
- J2 sur la carte de puissance

En cas de doute référez vous au schéma électrique collé dans le capot extérieur de la pompe à chaleur.



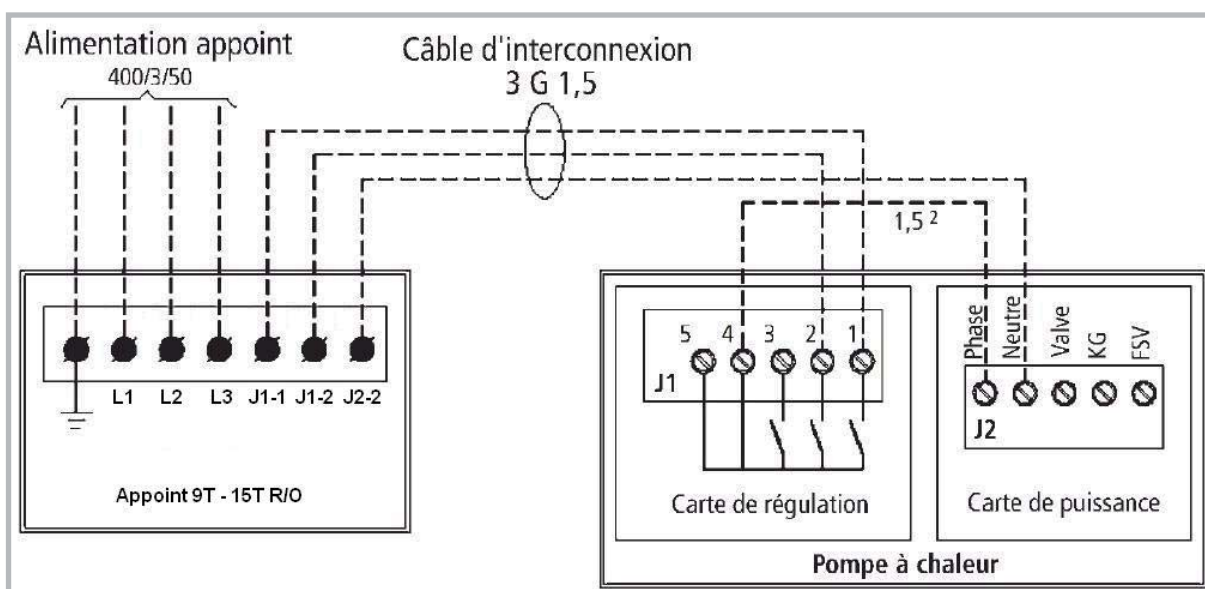
7.1.2 Connexion des appoints 9T et 15T (pour les PAC triphasées)



Les borniers de la PAC dont il s'agit ci-dessous sont situés :

- J1 sur la carte de régulation
- J2 sur la carte de puissance

En cas de doute référez vous au schéma électrique collé dans le capot extérieur de la pompe à chaleur.



7.2 ... avec les PAC Géolis

7.2.1 Schéma électrique de la Géolis

La commande des résistances sera effectuée par les relais 9 et 10 de la carte de base. Si ces relais sont déjà utilisés par le kit Raf Géolis 2, alors il est obligatoire de s'équiper de la carte Ext 1.1 afin de disposer de relais de commande de l'appoint électrique (voir notice carte Ext 1.1).

Désignation	Appoint 5M R/O	Appoint 8M R/O	Appoint 9T R/O	Appoint 15T R/O
Puissance max dégradée	3,4 kW	6 kW	6 kW	10 kW
Etage 1	1,7 kW	2 kW	3 kW	5 kW
Etage 2 dégradé	1,7 kW	4 kW	3 kW	5 kW

7.2.2 Câblage à effectuer

Attention !! Les appoints électriques doivent être alimentés indépendamment de la Géolis !

Géolis		Appoint 9T & 15T	
-X6:19	→	J1-1	1ère résistance (ETS-1)
-X6:17	→	J2-2	Neutre
-X6:16	→	J1-2	2e résistance (ETS-2)

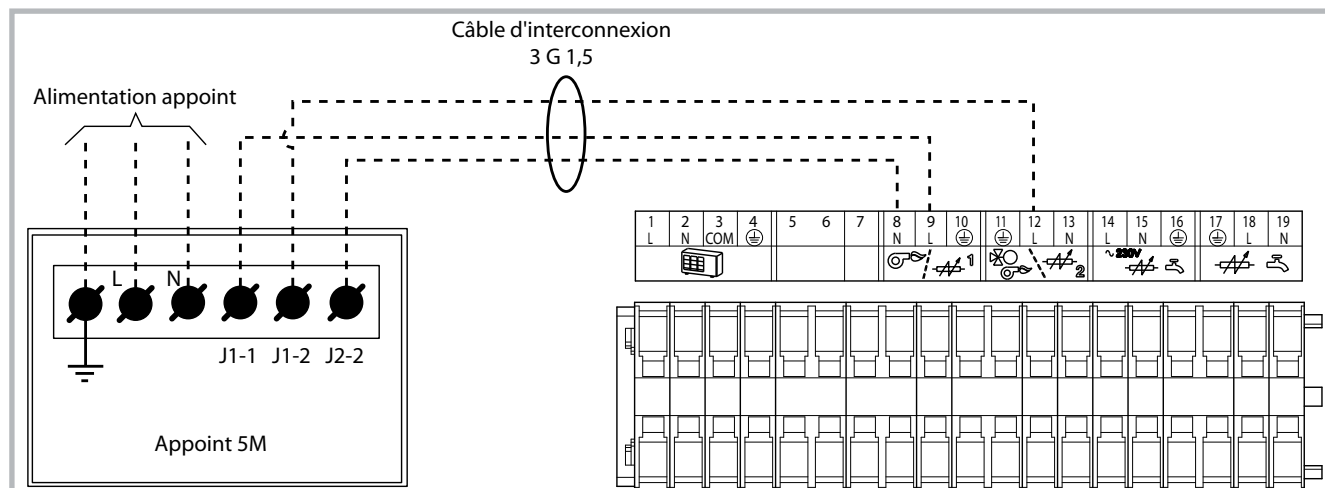
Etage de puissance	ETS 1	ETS 2
1	1	0
2	0	1
3	1	1

7.3 ... avec les PAC Airéo Inverter

Raccorder la commande de l'appoint 5M au bornier situé dans le coffret de régulation de l'Airéo Inverter.

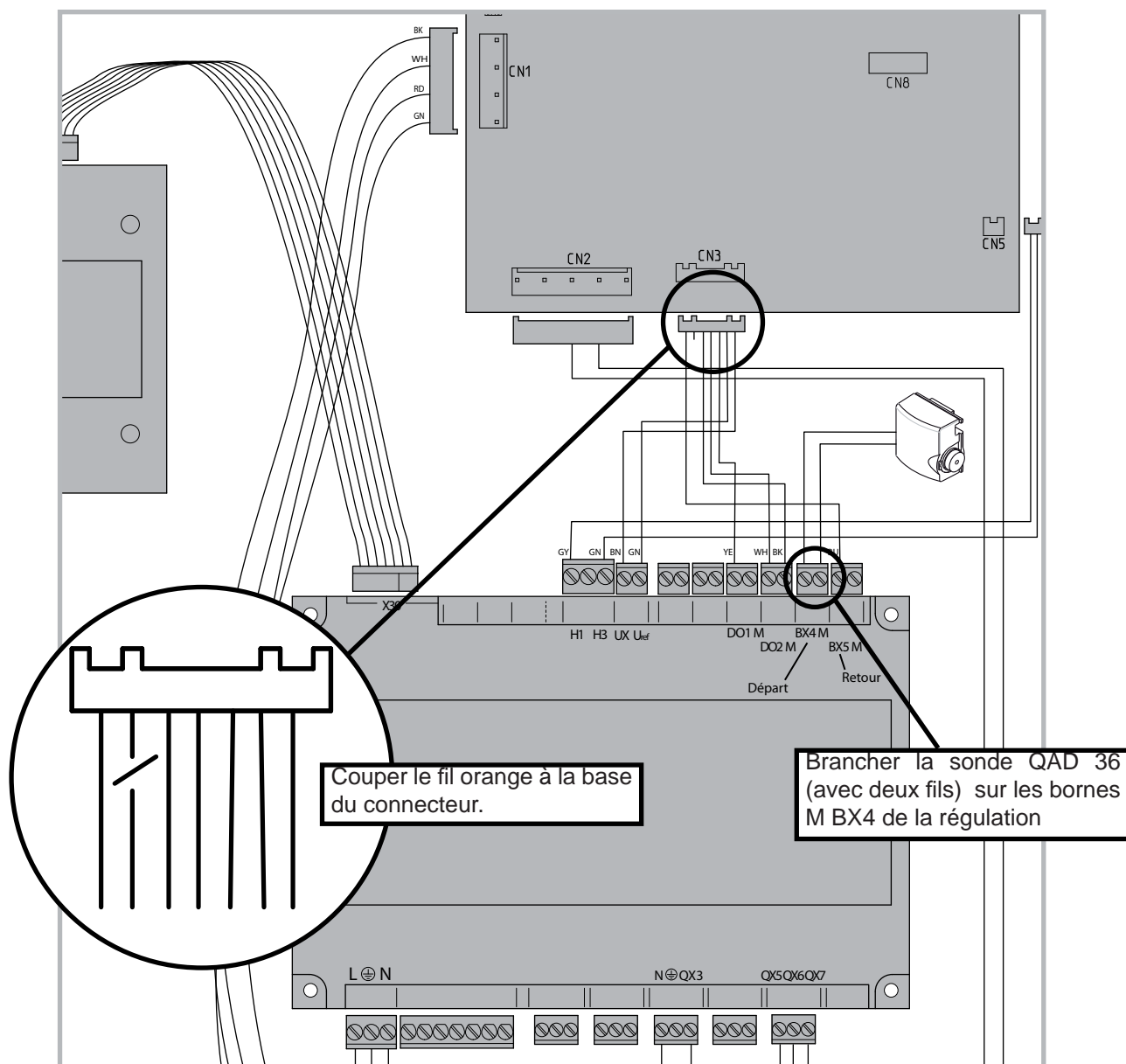
Seul l'appoint électrique 5M est compatible avec l'Airéo Inverter.

Airéo Inverter, Borne n° :		Appoint 5M	
8	→	J2-2	Neutre
9	→	J1-1	1ère résistance (ETS-1)
12	→	J1-2	2ème résistance (ETS-2)



Remplacer la sonde de départ chauffage par la sonde déportée fournie.
pour le branchement de la sonde :

- utiliser un câble 2 x 0.5
- placer la sonde en applique sur la tuyauterie en aval de l'appoint électrique



8. Dégradation de la puissance de l'étage 2

Les puissances des appoints électriques peuvent être dégradées si vous ne souhaitez en aucun cas utiliser la pleine puissance de l'appoint.

Pour cela il vous suffit de retirer le pont entre les bornes 4 et 5 du bornier de l'appoint électrique.

9. Configuration des PAC pour l'utilisation de l'appoint

9.1 Configuration des Airéo RT et RM

Pour accéder aux paramètres et les régler, reportez vous à la notice de configuration des PAC Airéo 2. Cette notice est livrée avec chaque pompe à chaleur.

Les paramètres à régler pour la gestion de l'appoint sont les suivants :

N° de paramètre	Libellé	Valeurs possibles	Réglage usine	Valeur conseillée	Observations
6	Validation et délestage des appoints	0 = Pas d'appoint 1 = appoint électrique autorisé avec délestage sur appoint 2 = appoint électrique autorisé avec délestage sur PAC 3 = interdit 4 = interdit	0	1	
7	Température extérieure d'autorisation d'utilisation de l'appoint	De la valeur réglée en P9 à +24°C	5°C	5°C	Ne pas mettre une température trop haute pour favoriser l'économie d'énergie
21	Différentiel entre étages de l'appoint	De 0,5°C à 10°C	2°C	2°C	

9.2 Configuration de la Géolis

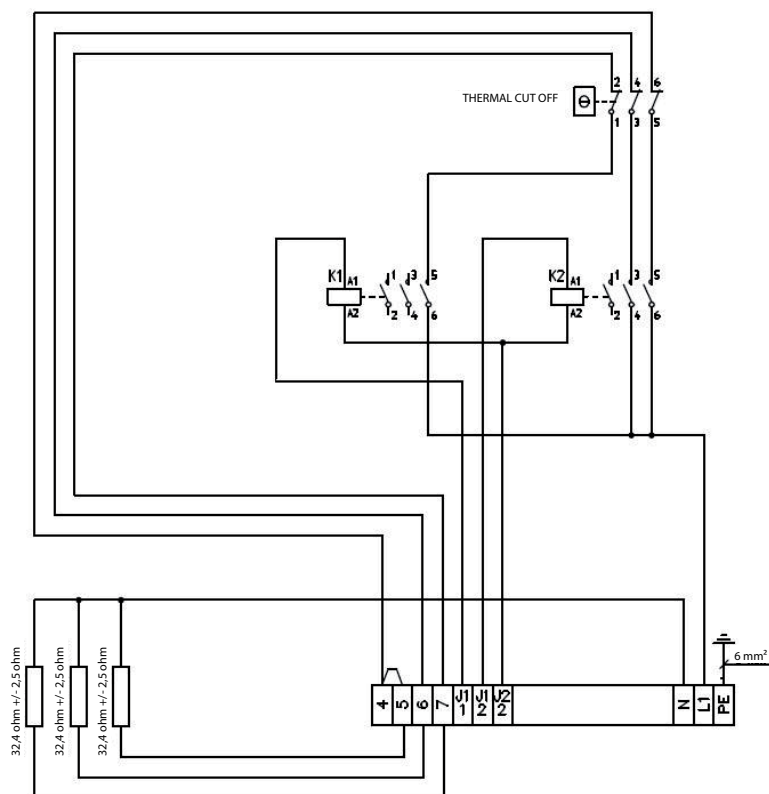
- Menu 9.1.8 Type appoint = électrique
- Menu 8.2.5 DM dem appoint = -500 (usine)
- Menu 8.2.6 DM etages appoint = 100 (usine)
- Menu 8.3.1 Courant max souscr = affichage de la valeur réglée avec le bouton 100
- Menu 8.3.2 Courant élec max = affichage de la valeur réglée avec le bouton 101
- Menu 6.2.1 Contrôle appoint = gestion binaire
- Menu 6.2.2 Nb étages connectés = 2 (attention ce chiffre correspond au nombre de relais connectés et non au nombre d'étages)
- Menu 6.2.3 Etages admis sur 2h = 3 (usine)

9.3 Configuration de l'Airéo Inverter

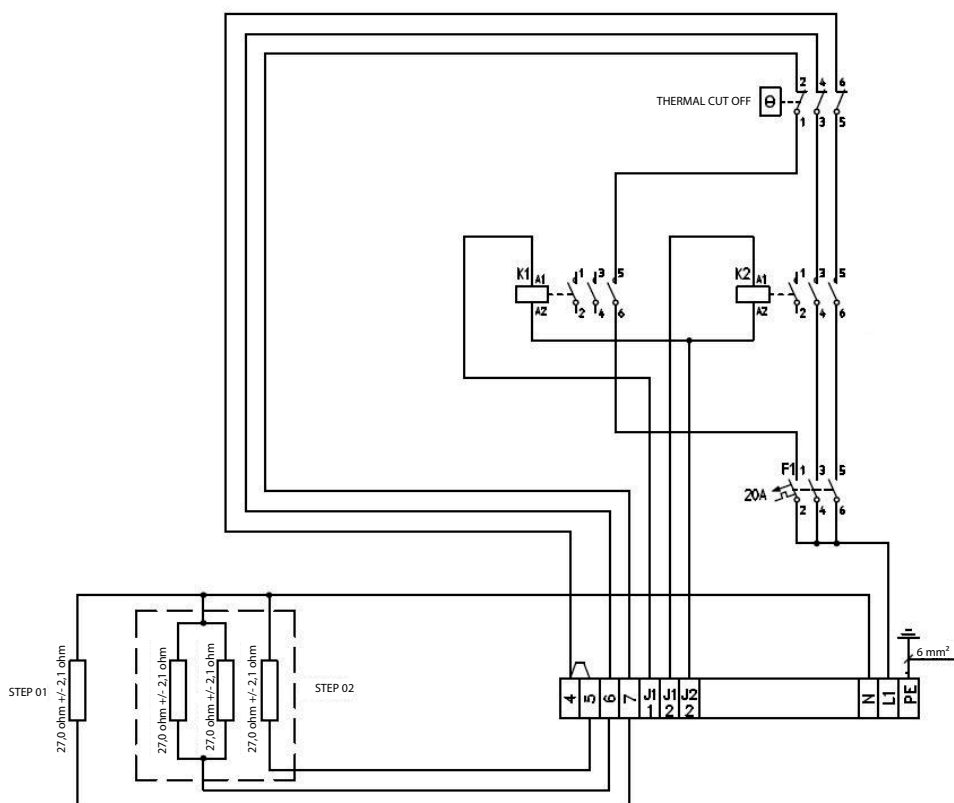
Menu configuration, ligne 5700 : mettre sur 1 (1 zone de chauffage) ou sur 2 (1 zone de chauffage et ballon ECS). Se reporter à la notice d'installation pour plus de précision.

10. Schémas électriques des appoints

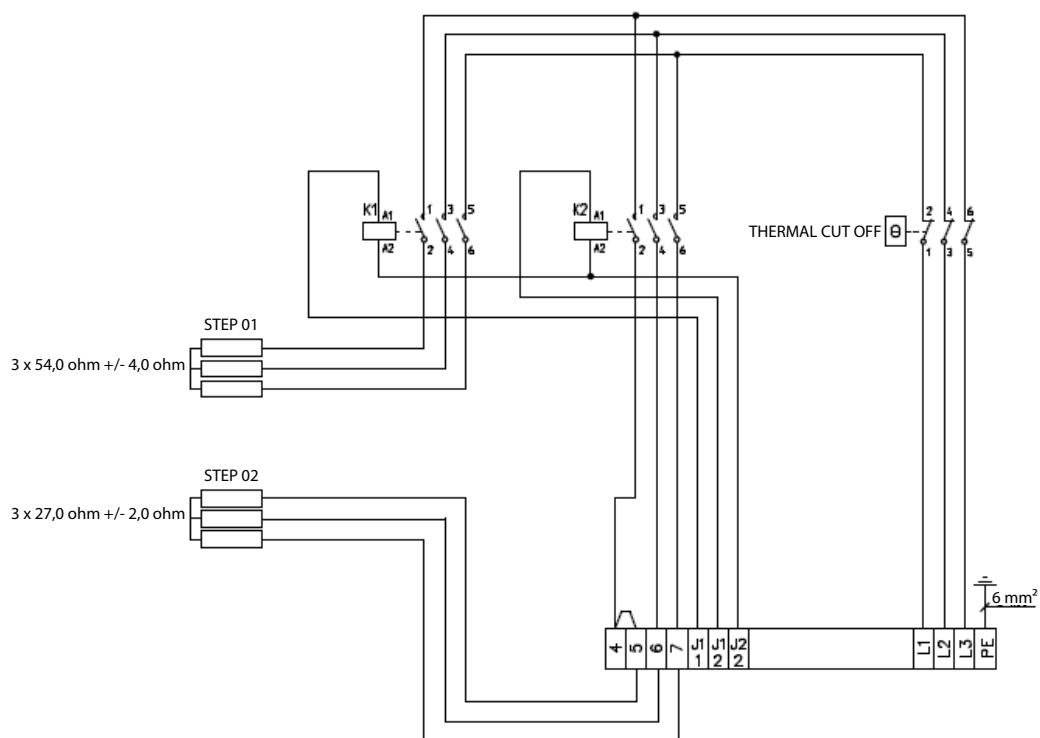
10.1 Appoint 5M R/O



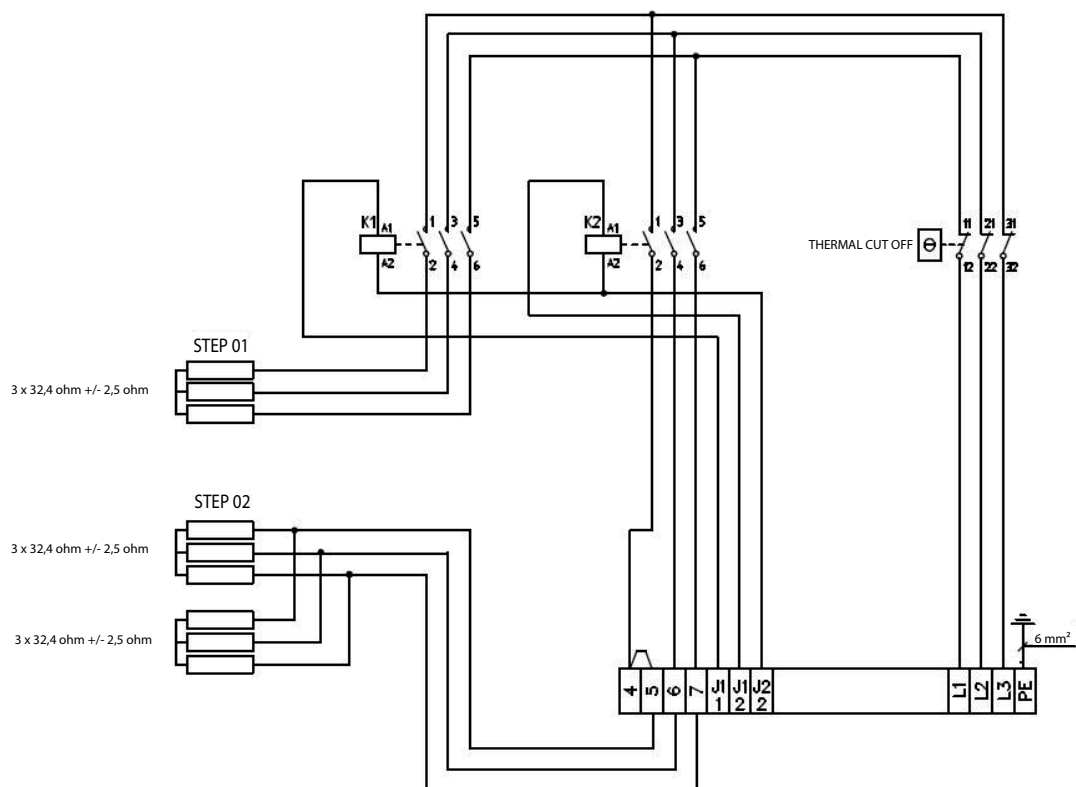
10.2 Appoint 8M R/O



10.3 Appoint 9T R/O



10.4 Appoint 15T R/O





Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2006/95/CE selon la norme EN 60335-1,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE.



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 déchèterie.

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.



www.atlantic.fr
Société Industrielle de Chauffage
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE