

atlantic

direO₂

Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation

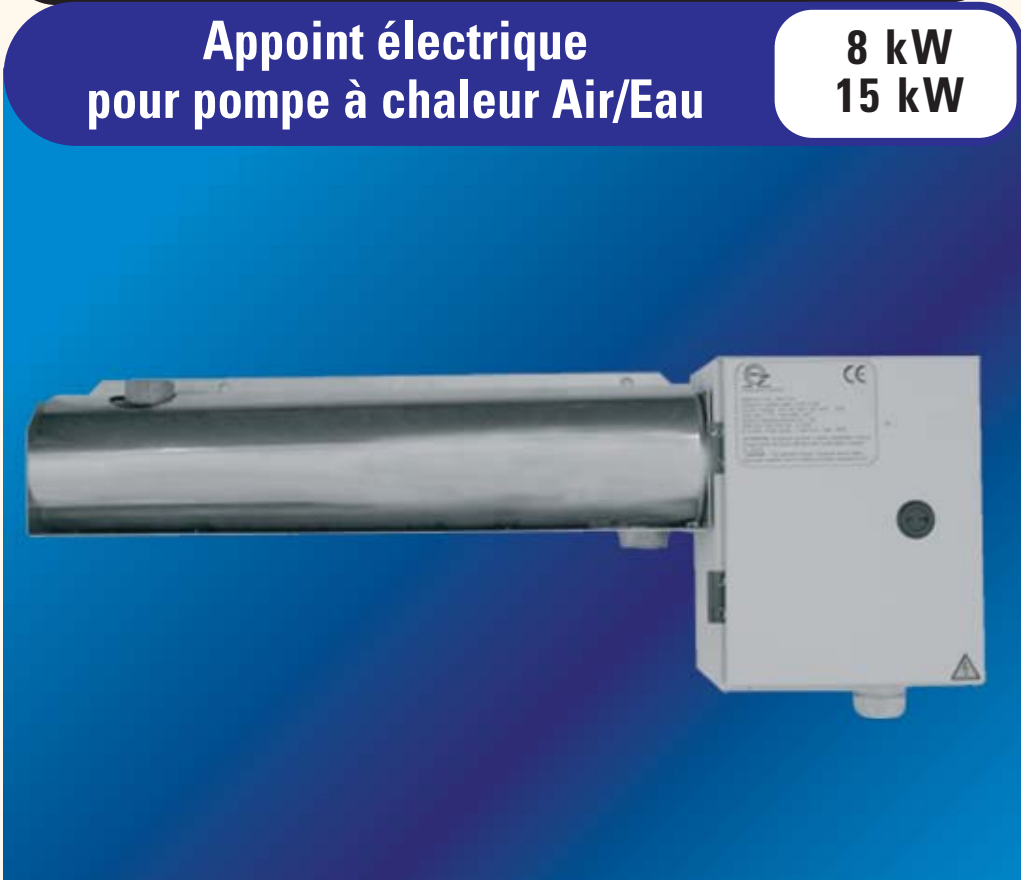
Notice d'Installation

manuel à l'usage du personnel spécialisé



**Appoint électrique
pour pompe à chaleur Air/Eau**

**8 kW
15 kW**



Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation
Notice d'installation • Kit appoint Pompe à chaleur /air eau
Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation
Notice d'installation • Kit appoint Pompe à chaleur /air eau
Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation
Notice d'installation • Kit appoint Pompe à chaleur /air eau
Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation
Notice d'installation • Kit appoint Pompe à chaleur /air eau
Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation
Notice d'installation • Kit appoint Pompe à chaleur /air eau
Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation
Notice d'installation • Kit appoint Pompe à chaleur /air eau
Kit appoint Pompe à chaleur /air eau • Notice d'installation



Table des matières

	Page
1 Avertissements importants	2
2 Description et utilisation de l'appoint électrique	3
Utilité et dimensionnement d'un appoint électrique	3
Description	3
Affectations et puissances	4
3 Choix de l'emplacement d'installation	5
4 Raccordement hydraulique	6
5 Alimentation électrique	6
6 Raccordement de l'interconnexion avec l'unité extérieure	7
7 Configuration de la télécommande pour prise en compte de l'appoint	8
8 Schémas électriques des appoints et réglage de la puissance	7
Notes	

- 1** Pour que cet accessoire fonctionne correctement, veuillez l'installer en respectant strictement les indications de la présente notice.

- 2** L'installation doit obligatoirement être conforme aux normes, DTU et réglementations en vigueur. En particulier, le respect de la norme NF C 15 100 est impératif.

- 3** 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 réseau est conforme.

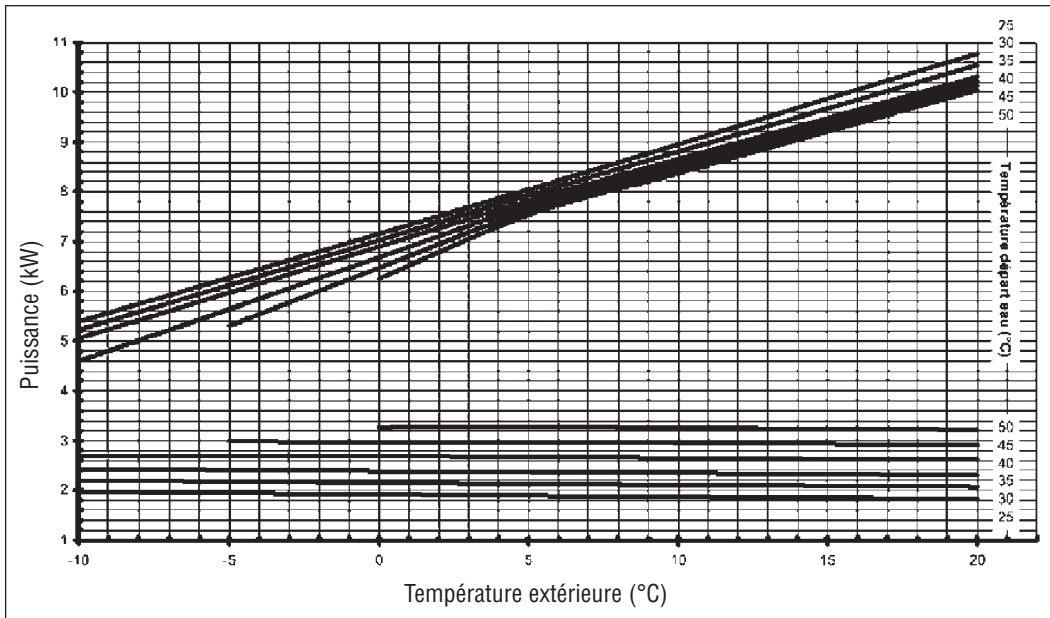
- 4** N'utilisez aucune pièce en acier galvanisé pour le réseau hydraulique

- 5** Cet accessoire doit avoir son alimentation électrique propre avec son propre disjoncteur omnipolaire adapté à sa puissance. Distance d'ouverture minimale entre contact : 3mm.

- 6** La terre doit impérativement être raccordée.

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

Exemple de courbe de performances :



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

Les règles édictées par Promotélec 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 celle-ci. Dans ce cas on veille à ce qu'à tout moment la puissance cumulée de la pompe à chaleur et de son appoint soit au moins égale à 120% des déperditions.

Dans les 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.

Utilité et dimensionnement d'un appoint électrique :

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

- ▶ 1- Sécurités thermiques, hydrauliques et électriques intégrées
- ▶ 2- Puissance étagée et modulaire permettant d'ajuster la puissance par modification du câblage.
- ▶ 3- Construction tout inox pour éviter les problèmes de corrosion pour l'appoint ou les échangeurs de la pompe à chaleur.

- ▶ 4- Traitement anti-condensation du coffret électrique
- ▶ 5- Surface de chauffe dimensionnée pour permettre l'utilisation d'eau glycolée sans risque de coagulation.

Description

Affectations et puissances

Désignation des appoints	APPOINT 8	APPOINT 15
Affectation	Airéo R/O 8 R	Airéo R/O 13 R
	Airéo R/O 10 R	
Puissance maximale	8 kW	15 kW
Etages	2kW + 6 kW	6kW + 9kW
Puissance réduite 1 (réglage au montage)	6 kW	10,5 kW
Etages	2kW + 4kW	6kW + 4,5kW
Puissance réduite 2 (réglage au montage)	4 kW	-
Etages	2 kW + 2kW	-
Alimentation	230 V mono	400 V tri

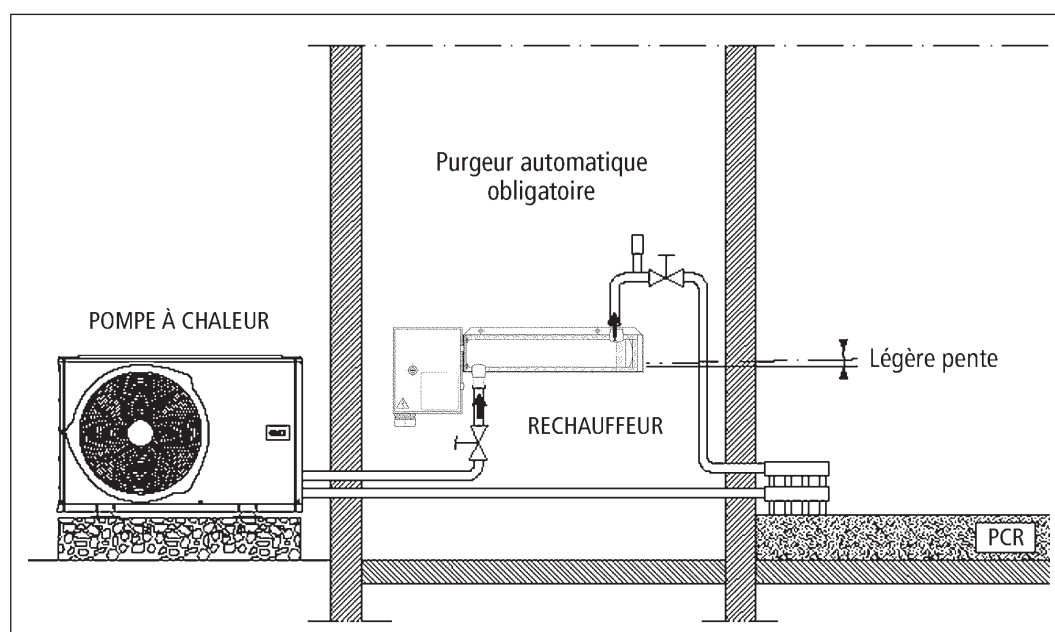
4 Raccordement hydraulique

Désignation des appoints	APPOINT 9	APPOINT 15
Affectation	Airéo R/O 8 R	Airéo R/O 13 R
	Airéo R/O 10 R	
Section des tuyauteries	1" (26/34)	1" 1/4 (33/42)

Monter impérativement l'appoint en aval de l'unité extérieure avant le plancher.

Monter des vannes d'isolement avant et après l'appoint pour permettre un démontage éventuel.

Monter impérativement un purgeur automatique au point haut de la canalisation à la sortie de l'appoint



5 Alimentation électrique

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.

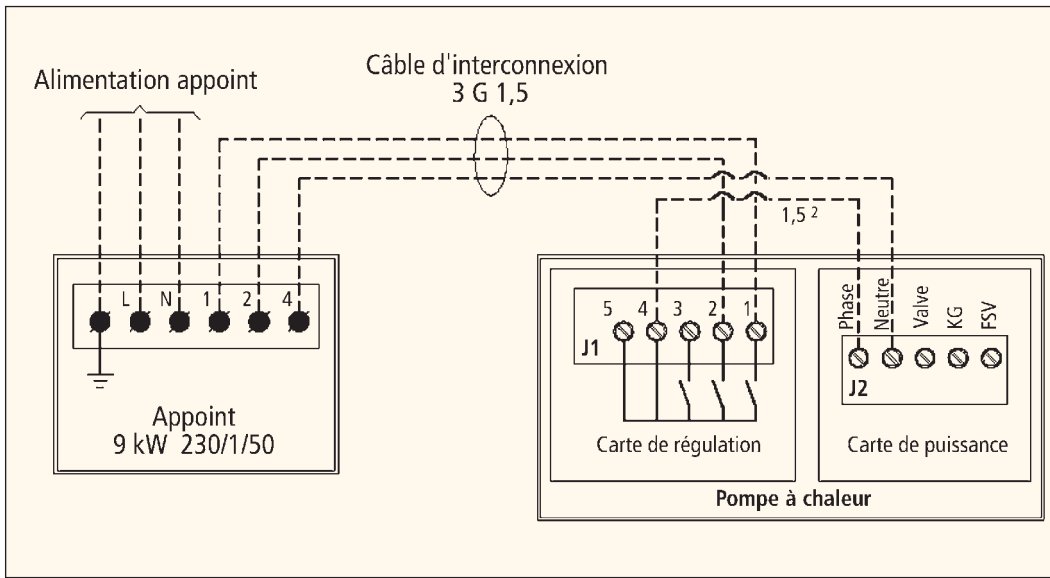
Désignation des appoints	APPOINT 8	APPOINT 15
Affectation	Airéo R/O 8 R	Airéo R/O 13 R
	Airéo R/O 10 R	
Intensité Maximale	38.6 A	24 A
Disjoncteur recommandé	40 A bi-polaire	25 A tri-polaire
Câbles électriques à prévoir	3G 10 mm ²	4G 4 mm ²
Alimentation	230 V mono + T	400 V tri + T

Raccordement de l'interconnexion avec l'unité extérieure

6

Câblez la commande de l'appoint en respectant les schémas électriques ci-dessous :

A APPOINT 8 / Airéo R/O 8 R & Airéo R/O 10 R Monophasé



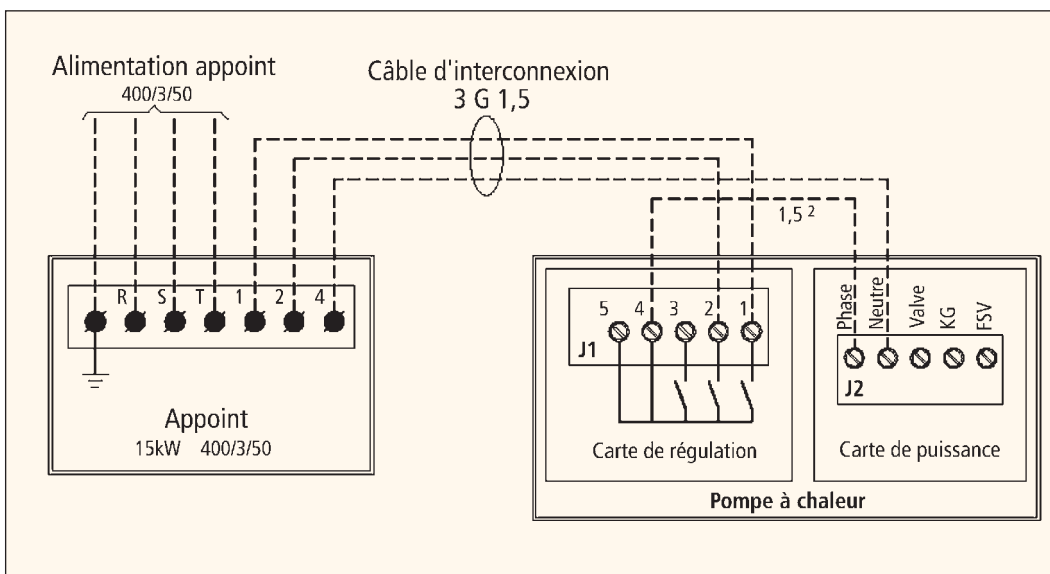
> Attention ! <

les borniers dont il s'agit ci-contre sont situés :

- ▶ J1 sur la carte régulation.
- ▶ J2 sur la carte puissance.

En cas de doute se référer au schéma électrique collé dans le capot supérieur de l'unité extérieure.

B APPOINT 15 / Airéo R/O 13 R Triphasé



7 Configuration de la télécommande pour prise en compte de l'appoint



Pour accéder aux paramètres et les régler, il vous faut la notice de configuration des appareils Airéo NC 943810 A/1.

Cette notice est livrée avec chaque pompe à chaleur airéo ou disponible auprès de votre distributeur.

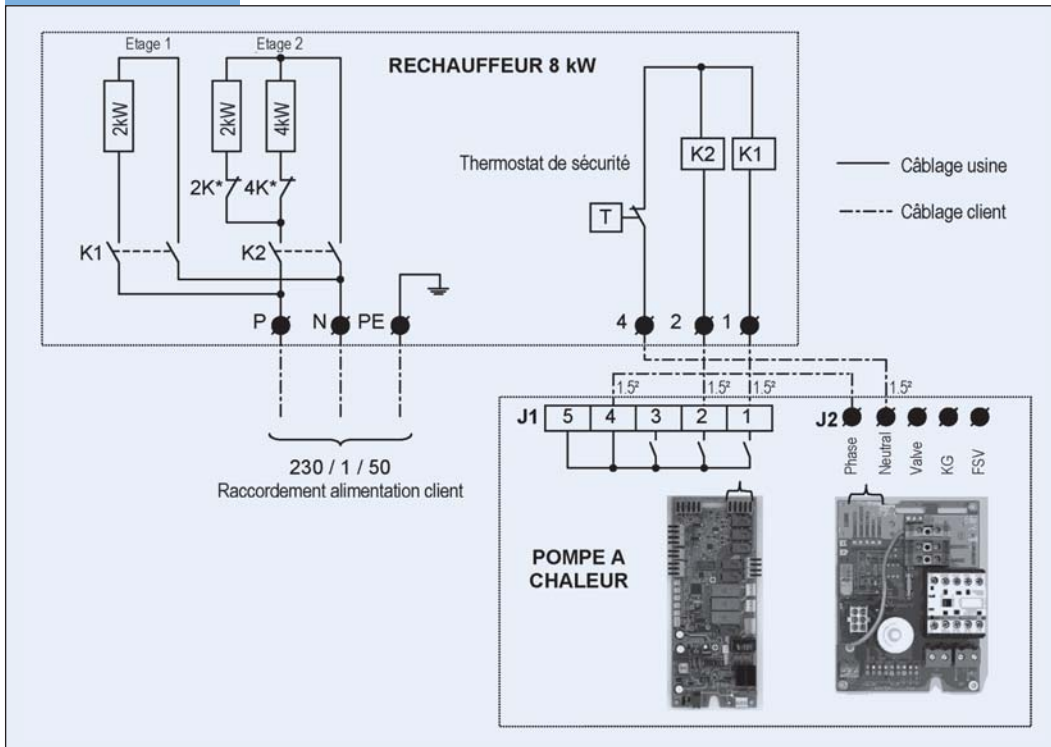
Les paramètres à régler pour la gestion de l'appoint sont les suivants :

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 pompe à chaleur 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 5°C	2°C	2°C	

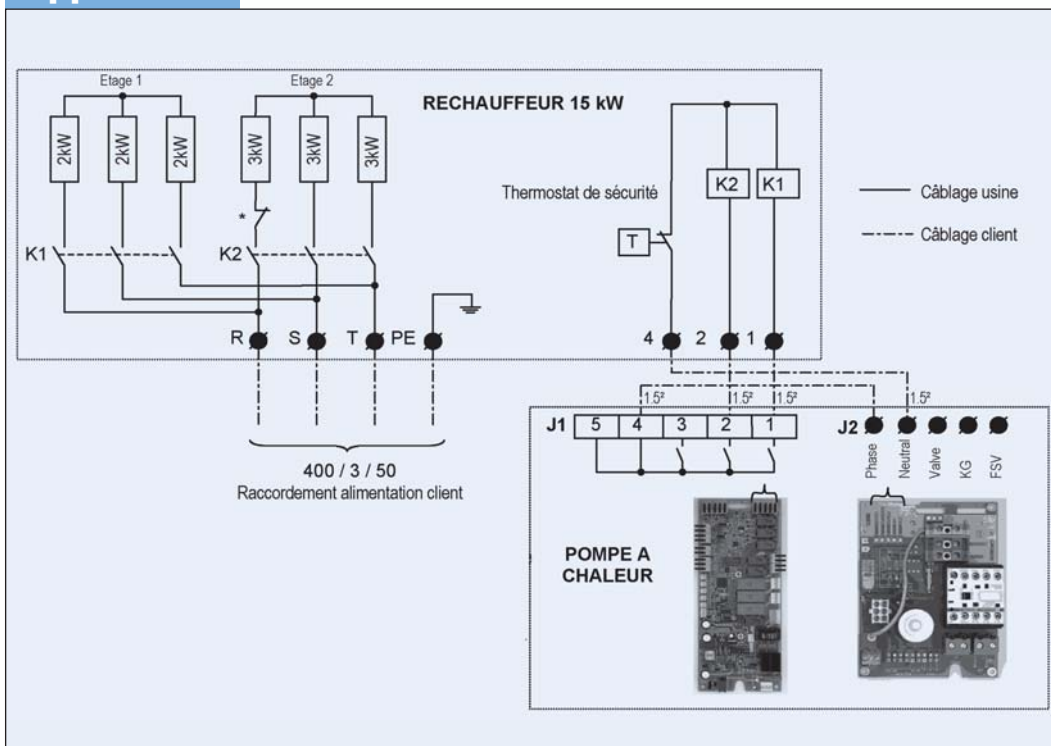
Raccordement de l'interconnexion avec l'unité extérieure

8

Appoint 8



Appoint 15



Vous pouvez réduire la puissance de votre réchauffeur en coupant des bornes sectionnables.

Le modèle 8 kW passe alors à 6kW (en coupant la borne 2K* ou à 4 kW (en coupant la borne 4K*). Le modèle 15 kW passe à 10,5 kW (en coupant la borne *).

Réseau Chaudières



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

Réseau Climatisation et Ventilation



Contact SAV : 13, Boulevard Monge
Z.I. - BP 71 - 69882 MEYZIEU Cedex.
Numéro Azur : 0810 0810 69 - Télécopie : 04 72 45 11 18.