

AIRMAT

Le chauffage aérothermique

Notice technique et d'installation

TYPE CRI CONCEPT



Galice[®]
système <INVERTER> réversible

NOTICE TECHNIQUE

I. RECOMMANDATIONS	3
II. PRESENTATION DU CONCEPT <i>Galice</i>	4 - 5
III. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	6 - 9
IV. LA REGULATION.....	10
V. L'EAU CHAUDE SANITAIRE.....	11
VI. GESTION DES APPOINTS.....	12
VII. CIRCULATEURS.....	13
VIII. LE COMBINE D'AMBIANCE.....	13

NOTICE D'INSTALLATION

I. GENERALITES	14
II. MISE EN PLACE.....	14
III. CHARGEMENT ADDITIONNEL DE RÉFRIGÉRANT.....	15
IV. RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES.....	15
V. RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES.....	15
VI. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES.....	16 - 17
VII. ZOOM SUR LES RACCORDEMENTS.....	18
VIII. MISE EN SERVICE.....	19 - 21
IX. CONDITIONS DE GARANTIE.....	21
DECLARATION CE DE CONFORMITE.....	22

I. RECOMMANDATIONS

Merci d'avoir fait le choix **AIRMAT**. Toutes les précautions et les soins ont été apportés à la création, au contrôle et au conditionnement de votre pompe à chaleur. Toutefois, quelques conseils d'usage s'imposent lors de la réception de votre machine.

- L'installation, la mise en service et l'entretien doivent être réalisés par du personnel qualifié et habilité en accord avec les réglementations en vigueur.
- Lire attentivement la notice avant de commencer l'installation en respectant scrupuleusement les indications.
- L'installation doit obligatoirement être conforme aux normes.
- Il est nécessaire que les travaux de raccordement et de remplissage soient complètement terminés avant de mettre l'installation sous tension. Vérifiez, également, que la tension réseau soit conforme.
- Lors du transport ou pour le stockage, ne jamais coucher le groupe extérieur.

MISE SOUS TENSION DE LA POMPE À CHALEUR :

il est important de mettre sous tension le groupe extérieur **AIRMAT** plusieurs heures avant le démarrage de l'installation, sous peine de destruction du compresseur. Se reporter à la notice technique du groupe extérieur **AMCH**.

II. PRÉSENTATION DU CONCEPT *Galice®*

Ce concept allie un module intérieur CRI avec un groupe extérieur à système inverter, et une régulation auto-adaptative. Le tout forme une pompe à chaleur air/eau.

I - L'unité intérieure CRI est constituée d'un échangeur statique, d'une arrivée d'eau avec vanne, de départs pour circuits de chauffage, de deux raccords pour circuits frigorifiques, d'un purgeur d'air, d'un système d'expansion avec vase et soupape, et d'un coffret électrique. L'échangeur statique se comporte comme une bouteille casse pression, **c'est pourquoi il n'est pas nécessaire d'ajouter de ballon tampon à l'installation.**

Cette réserve d'eau est pourvue de résistances d'appoints (**modèles Standard**) pour assurer un complément de chauffage. Sur les modèles **Tandem**, la pompe à chaleur utilise une chaudière fuel, gaz ou bois ou bien une autre pompe à chaleur, comme appoint.

Le système permet d'alimenter différents émetteurs de chauffage central :
plancher chauffant / rafraichissant, radiateur, ou ventilo-convecteurs en **fonction de l'option** et de **l'application choisie.**

Deux options disponibles :

- **Option kit 1VA (pour CRI 55) ou 1VB (pour CRI 70 à 150) :** il comprend la vanne trois voies, le moteur vanne trois voies et la sonde de température de départ d'eau.
Ce kit est constitué de deux circuits :
 - **Un circuit régulé** par loi d'eau pour une application plancher chauffant / rafraichissant, ou radiateurs (suivant sélection d'application)
 - **Un second circuit non régulé** pouvant alimenter des émetteurs équipés de leur propre régulation ventilo-convecteurs et / ou un ballon d'eau chaude sanitaire COBAL.
- **Option Ballon COBAL 200 ou 300 litres :** c'est un ballon échangeur en inox spécialement étudié pour fonctionner avec nos pompes à chaleur Galice CRI. Tous les ballons sont équipés de leur sonde de température et de leur résistance d'appoint.

Trois applications à sélectionner :

- Application 1 : régulation sur vanne trois voies pour plancher chauffant/rafraichissant
- Application 2 : régulation sur vanne trois voies pour radiateur
- Application 3 : régulation sans vanne trois voies

2 - La régulation intégrée

Le module est équipé d'une régulation développée par notre service recherche et développement, utilisant un système auto adaptatif. Elle est équipée d'une commande à fil, d'une vanne modulante motorisée, de trois sondes de température (intérieure, circuit départ eau et extérieure), (voir options). Sa fonction est de calculer entre ces trois sondes le bon régime de température d'eau nécessaire, suivant une loi d'eau.

Elle contrôle :

- La température de confort désirée.
- Le bon fonctionnement de la régulation proportionnelle du système **inverter**.
- Les plages de fonctionnement.
- La mise en marche de l'eau chaude sanitaire.
- La gestion des défauts du groupe.
- Le dégommage de la vanne trois voies et de la pompe de circulation
- L'enclenchement des résistances électriques (**version standard**)
- L'enclenchement de la chaudière d'appoint (**version tandem**)

3 - Le groupe extérieur inverter

La Pompe à chaleur est montée en "Split system". L'unité intérieure est reliée au groupe extérieur par une liaison frigorifique. Il récupère de l'énergie dans l'air, même par des températures négatives.

La technologie **inverter** permet la variation de la vitesse du compresseur en fonction de la puissance.

Par conséquent, on consomme la quantité d'énergie strictement nécessaire pour satisfaire les besoins et assurer un bon confort. En condition de charge partielle, le rendement énergétique est plus élevé.

Les températures extérieures de fonctionnement sont

- 20°C à + 20°C en chauffage
- 15°C à + 50°C en rafraîchissement

Les températures de l'échangeur sont

- + 7 °C à + 52 °C

Les températures de départ d'eau sont

- Calculées selon une loi d'eau et limitée à 45 ° C pour les planchers chauffants pour le chauffage.
- + 7°C à + 23 °C en rafraîchissement

H = 735 mm (CRI 55)
ou 770 mm (CRI 70)
ou 1150 mm (CRI 110 à 150 mono)
ou 1345 mm (CRI 110 à 150 en tri)

P = 300 mm (CRI 55)
ou 320 mm (CRI 70 à 150)



III. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

I - DONNÉES TECHNIQUES SUR LA GAMME DES POMPES À CHALEUR AIRMAT air / eau GALICE INVERTER

Références		CRI 55-60	CRI 70-71	CRI 110-100	CRI 110-125	CRI 150-140	
Réfrigérant		410A					
Caractéristiques principales*	Puiss. Calorifique +7°C/+35°C	W	6 800	7 700	12 700	15 800	18 100
	Puiss. Calorifique - 7°C/+35°C	W	5 600	6 900	10 300	11 900	13 900
	Puiss. Calorifique +7°C/+45°C	W	6 500	7 500	12 500	15 200	17 500
	Puiss. Calorifique - 7°C/+45°C	W	5 000	5 900	9 900	11 300	12 200
	Puissance appoint électrique		Mono 230/1 3 000 W	Mono 230/1 3 000 W	Mono 230/1 - 3 000 W et Tri 400/3 - 6 000 W		
Performances	COP (coefficient de performance) +7°C / +35°C*		3,59	3,79	4,02	3,94	3,85
	Niveau sonore Groupe extérieur (LW)	dB(A)	50	63	66	66	67
	Pression acoustique Groupe extérieur (LW)	(LP)	50	49	51	52	54
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure (HxLxP)	mm	1 000x420x400		1 050x480x450		
	Groupe extérieur (HxLxP)	mm	735x825x300	770x900x320	Mono 1 150x900x320 ou Tri 1 345x900x320		
Poids	Unité intérieure	kg	45	63	68	76	
	Groupe extérieur	kg	51	62	93	107	
Caractéristiques hydrauliques	Contenance échangeur	l	35	45		60	
	Perte de charge échangeur (maxi)	kPa	4,2				
	Débit d'eau à la sortie de l'échangeur		Perte de charge à déterminer en fonction de l'installation				
	Soupape de sécurité		Tarée à 3 bars				
	Contenance vase expansion	l	6	8			
Diamètres entrée et sortie	pouce	1"					
Raccordements électriques	Protection (Groupe extérieur)	mm	Mono 230/1-16A		Mono 230/1-32A ou Tri 400/3N-16A		
	Alimentation (Groupe extérieur)		3G 2,5mm ²	3G 2,5mm ²	Mono 3G 6mm ²		Tri 5G 2,5 mm ²
	Alimentation des appoints électriques		3G 2,5mm ²	3G 2,5mm ²	Mono 3G 2,5mm ² (3000w) ou Tri 4G 2,5mm ² (6000w)		
	Câble de liaison (Groupe extérieur - Unité intérieure)		4G 1,5mm ²				
	Câble commande (blindé)		8 fils x 6/10 ^e mm ²				
Liaisons frigorifiques	Diamètre liquide / gaz	pouce	1/4-1/2	3/8 - 5/8			
Plage de fonctionnement	Température extérieure mini./maxi. Chaud	°C	-15°C/+20°C	-20°C / +20°C			

* conditions de fonctionnement selon NF EN 14-511-2

2 - ÉQUIPEMENTS FOURNIS AVEC TOUTES NOS POMPES À CHALEUR

Description	Photo	Quantité	Usage
Sonde de température extérieure		1	Mesure de la température extérieure pour réguler selon celle-ci
Combiné d'ambiance		1	Gestion du mode de fonctionnement de la machine et réglage de la consigne de température ambiante et mesure de celle-ci.

3 - ACCESSOIRE EN OPTION SUR GAMMES STANDARD ET TANDEM

Kit hydraulique* nécessaire dans le cadre d'une installation plancher chauffant/rafraichissant ou plancher chauffant et radiateurs pour montage avec unité intérieure CRI

* inclus :

- moteur vanne trois voies,
- vanne trois voies
- sonde de température de départ d'eau.

Description	Photo	Usage
Kit hydraulique 1V-A ou 1V-B pour montage avec CRI		Utilisation pour plancher chauffant /rafraichissant, radiateurs régulés sur loi d'eau et départ direct.

4 - EQUIPEMENT NON FOURNI AVEC NOS POMPES À CHALEUR

Description	Photo	Usage
<p>Pompe obligatoire et nécessaire pour la circulation de l'eau dans l'installation</p>		<p>Pompe nécessaire pour la circulation de l'eau dans l'installation.</p> <p>À déterminer par votre grossiste en fonction des pertes de charges de l'installation.</p>

5 - DONNÉES TECHNIQUES SUR LA GAMME DES BALLONS COBAL POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

	Modèle ballon Cobal		Cobal 200	Cobal 300
Caractéristiques	Volume en litres	L	200	300
	Puissance résistances électriques d'appoint	W	2 400	2 400
Dimensions	Ballon (Ø x H)	mm	570 x 1 220	570 x 1 725
Caractéristiques Hydrauliques	Diamètre Sortie eau chaude sanitaire	pouce	3/4"	1"
	Diamètre Entrée eau froide sanitaire	pouce	3/4"	1"
	Diamètre Sortie vidange	pouce	3/4"	3/4"
	Diamètre retour circuit échangeur	pouce	3/4"	1"
	Diamètre Départ circuit échangeur	pouce	3/4"	1"

5.1 - BALLON COBAL POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

La gamme de ballon échangeur COBAL existe en version 200 et 300 litres.

Elle a été spécialement conçue pour être raccordé avec nos pompes à chaleur AIRMAT.

Tous nos ballons sont livrés avec la sonde pour priorité ECS.

Cuve tout inox DUPLEX 2205.

Inclus : • Bouton marche / arrêt
• Sélecteur de température
• Thermomètre
• Résistances électriques d'appoint

Description	Photos	Usage
Ballons échangeurs		Préparation de l'ECS : - thermodynamique jusqu'à 46°C environ. - électrique au delà de 46°C.
sonde ECS		Mesure de la température de l'Eau Chaude Sanitaire

IV - LA RÉGULATION

I - RÉGULATION TOUT OU RIEN SUR POMPE DE CIRCULATION D'EAU EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

Le ou les circulateurs fonctionnent en parallèle, et se coupent dès que la température ambiante est atteinte. Ils s'enclenchent à nouveau dès que la température ambiante est inférieure de 1° K par rapport à la consigne.

2 - RÉGULATION SUR VANNE 3 VOIES MODULANTE, APPLICATION PLANCHER CHAUFFANT OU RADIATEUR

Le calcul de la température de départ d'eau est obtenu en fonction de la température extérieure avec une compensation sur la température ambiante.

Ce qui permet d'optimiser le confort, en tenant compte de l'inertie de la maison ainsi que des différents apports éventuels.

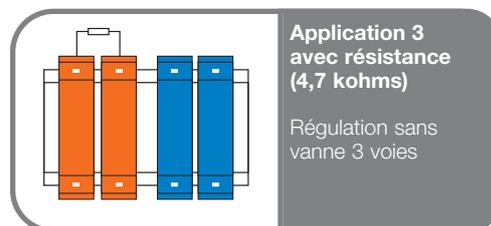
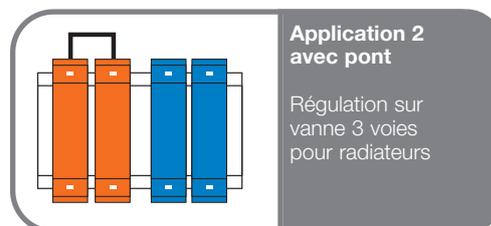
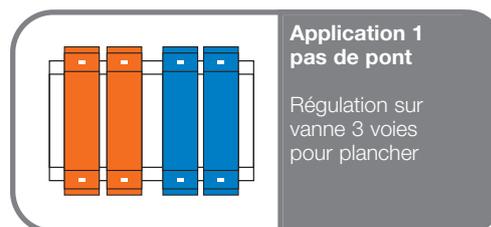
Cette application permet à la régulation de réguler sur une vanne trois voies. La limite de température de départ d'eau sur plancher chauffant est à 45° C en chaud et à 19°C en rafraîchissement.

ATTENTION : il s'agit de rafraîchissement et non de climatisation

Dans ce mode de fonctionnement, il est recommandé de l'utiliser comme une limite de température et d'utiliser sur chaque émetteur une régulation incorporée pour pouvoir gérer le confort dans chaque pièce de l'habitation.

Trois modes de régulation intégrés dans la carte de régulation se sélectionnent par l'intermédiaire d'un pont.

ATTENTION : LA RÉGULATION EST LIVRÉE DE BASE AVEC LA RÉSISTANCE MONTÉE



V - L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Dans les trois modes d'applications, il est possible de raccorder un ballon d'eau chaude sanitaire équipé de sa sonde de température.

(option ballon COBAL obligatoire. L'échangeur de ce ballon a été spécialement étudié pour fonctionner avec nos pompes à chaleur)

Avec cette option, la fonction Eau Chaude Sanitaire, devient prioritaire sur le chauffage.

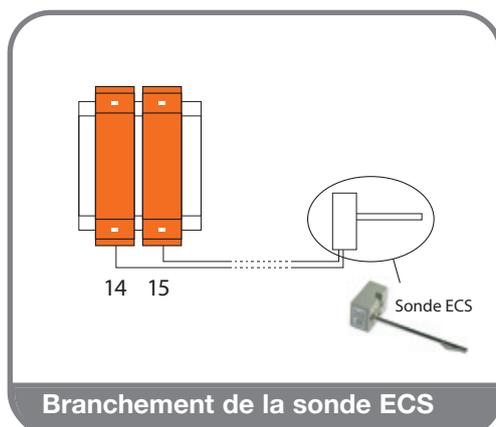
Lorsque la sonde détecte un besoin en eau chaude, la régulation enclenche le circulateur ECS et éteint le(s) circulateur(s) de chauffage.

Aux alentours d'une température d'eau de stockage de 46°C, le mode chauffage se réenclenche.

Les ballons sont équipés de résistances d'appoints indépendantes.

Il est recommandé d'installer un programmateur (non fourni) pour piloter les résistances afin de permettre si nécessaire d'atteindre une température plus haute, dans des périodes de tarification plus avantageuses.

La sonde ECS se connecte comme suit.



VI - GESTION DES APPOINTS

Suivant le type de CRI, il est possible de piloter

- Soit une résistance de 3 Kw ou 6 Kw sur les modèles **standards**
- Soit une chaudière en appoint fioul, gaz ou autre sur les modèles **tandem**.

La régulation automatique des appoints se fait suivant deux critères :

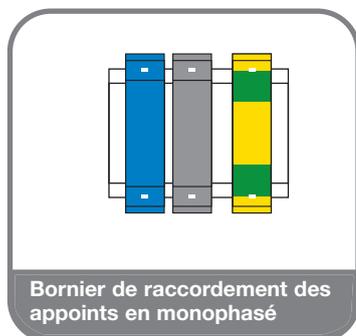
- En fonction de la température extérieure réglable par le combiné (voir chapitre combiné d'ambiance)
Plage de fonctionnement de la température extérieure : de + 5°C à - 5°C (réglage d'usine 0°C)
- Et en fonction de la température d'eau d'échangeur :
Plage de température 44°C (enclenchement) à 50 °C (coupure)

Il existe aussi une fonction manuelle :

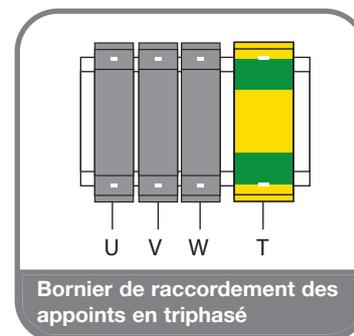
- Sur la commande, l'utilisateur a la possibilité d'enclencher et de couper les appoints manuellement avec **un cycle maximum de 18 heures**.
(La température extérieure dans ce cas là n'est plus prise en compte)
- Et en fonction de la température d'eau d'échangeur :
Plage de température 44°C (enclenchement) à 50 °C (coupure).

Le câblage des appoints se fait de la manière suivante

- pour un branchement en monphasé.

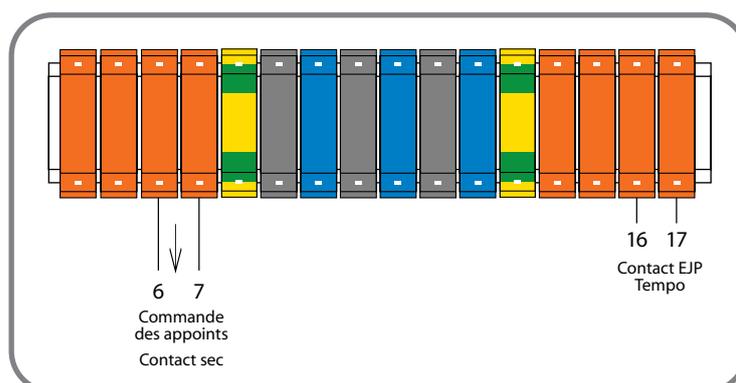


- pour un branchement en triphasé



MODÈLES POMPES À CHALEUR TANDEM

Le câblage des appoints se fait de la manière suivante pour un branchement en version TANDEM



VII - CIRCULATEURS

Les circulateurs ne sont pas fournis avec la PAC AIRMAT.

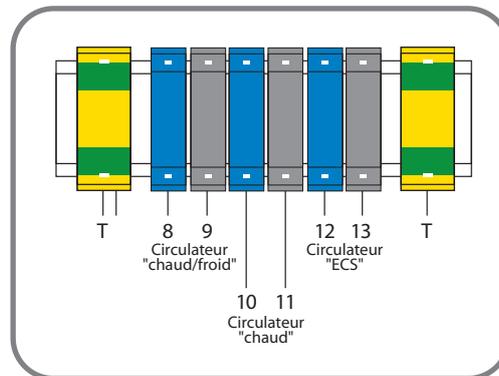
Ils sont gérés par la régulation :

- soit en fonction de seuils de température,
- soit en fonction de la température ambiante dans le cas de l'application 3.

Trois types d'accélérateur peuvent être connectés sur la PAC :

- **le circulateur "chaud/froid"** : seul ce circulateur est piloté dans le cas d'une régulation chaud, rafraîchissement. Il se connectera soit sur le réseau plancher
- **le circulateur "chaud"** comme son nom l'indique ne s'utilise que pour alimenter un circuit en chaud. Il ne sera pas piloté par la régulation en froid. Il s'utilisera donc pour alimenter un réseau de radiateurs. Il fonctionne en parallèle avec le circulateur "chaud/froid" dans le cas de la régulation en tout ou rien, et il marche en permanence dans le cas des autres régulations.
- **le circulateur "ECS"** fonctionne en priorité par rapport aux autres circulateurs. Dès que la température à l'intérieur du ballon ECS descend en-dessous de 40° C, les circulateurs "chaud/froid" et "chaud" s'arrêtent, la vanne trois voies se ferme, et le circulateur "ECS" se met en route, jusqu'à ce que la température atteigne 46° C.

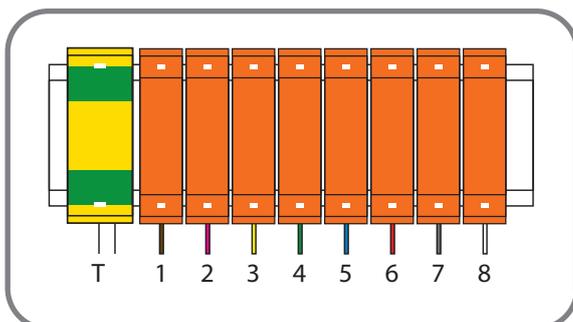
Ces trois circulateurs se câblent de la manière suivante



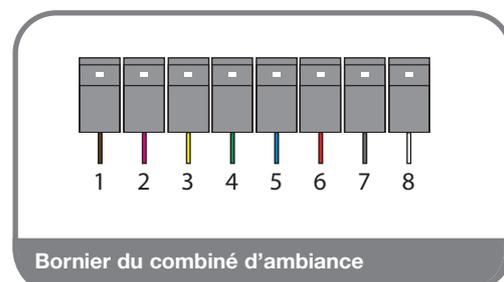
VIII - LE COMBINÉ D'AMBIANCE

Voir notice d'utilisation du combiné d'ambiance

Le câblage se fait de la manière suivante



Le raccordement du blindage du câble se fait à la terre. La distance maximum entre le régulateur et le combiné d'ambiance est de 100 m.



I - GÉNÉRALITÉS

Lire attentivement le manuel avant de commencer l'installation.

Après déballage, vérifier que les appareils n'ont subi aucun dommage.

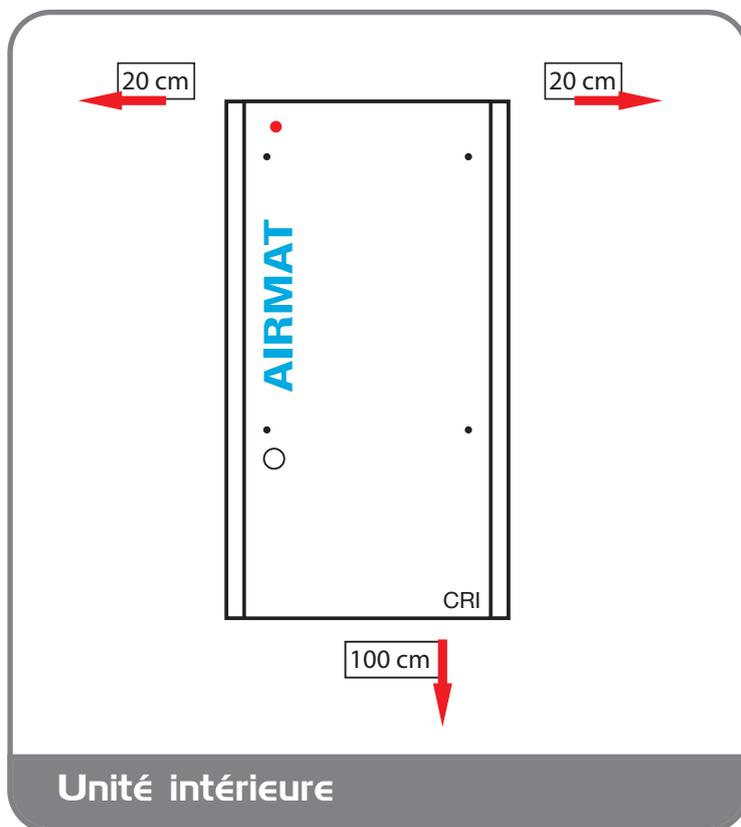
L'installation, la mise en service et l'entretien doivent être réalisés par du personnel qualifié et habilité en accord avec les réglementations en vigueur.

II - MISE EN PLACE

Sélectionner un lieu où les conditions suivantes sont remplies et qu'elles soient approuvées par le client :

- Lieux sûrs pouvant supporter le poids et les vibrations des unités qui sont installés sur un plan horizontal
- Lieux ne présentant pas de risques de gaz inflammables
- Lieux où un espace suffisant à l'entretien peut être assuré
- Lieux où les tuyauteries et les câblages des unités intérieures et extérieures soient dans les limites permises

Il est nécessaire de respecter les côtes minimums de dégagement autour des appareils comme indiqué sur les schémas ci-après (côtes en centimètres) :



III - CHARGEMENT ADDITIONNEL DE RÉFRIGÉRANT

Type de pompe à chaleur : **CRI 55 + RXS 60**



LONGUEUR MAXIMALE AUTORISÉE	20 MÈTRES
Supplément de réfrigérant nécessaire pour une longueur de tuyauterie dépassant 6 mètres.	0,020 kg/mètre*
Canalisation de gaz	1/2
Canalisation de liquide	1/4

* Le supplément de réfrigérant en kilogramme/mètre.

Types de pompe à chaleur : **CRI 70-71 + AMCH 071**
CRI 110-100 + AMCH 100
CRI 110-125 + AMCH 125
CRI 150-140 + AMCH 140

LONGUEUR MAXIMALE AUTORISÉE	55 MÈTRES
Supplément de réfrigérant nécessaire en kg pour une longueur de tuyau comprise entre 12 et 22 mètres.	0,5 Kg*
Supplément de réfrigérant nécessaire en kg pour une longueur de tuyau comprise entre 22 et 32 mètres.	1,0 Kg*
Supplément de réfrigérant nécessaire en kg pour une longueur de tuyau comprise entre 32 et 42 mètres.	1,5 Kg*
Supplément de réfrigérant nécessaire en kg pour une longueur de tuyau comprise entre 42 et 55 mètres.	2,0 Kg*
Canalisation de gaz	5/8
Canalisation de gaz	3/8

* Le supplément de réfrigérant en kilogramme est pré-déterminé dans le tableau ci-dessus en fonction des longueurs de tuyauteries.

IV - RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

- Les matériaux employés pour les tuyaux et l'isolation doivent être de qualité frigorigène.
- Déterminer le diamètre des tuyaux en fonction de la puissance de l'appareil
- Installer les écrous coniques et évaser l'extrémité des tuyaux.
- Vérifier qu'aucun corps étranger n'obstrue les tuyaux.
- Fixer les attaches des tuyaux et vérifier que les vibrations des tuyaux ne peuvent être transmises aux structures.

Pour empêcher toute déperdition de chaleur, les deux lignes doivent être isolées séparément.

Précautions à prendre en ce qui concerne la tuyauterie de fluide frigorigène, se référer à la notice du groupe extérieur **AMCH.**

V - RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

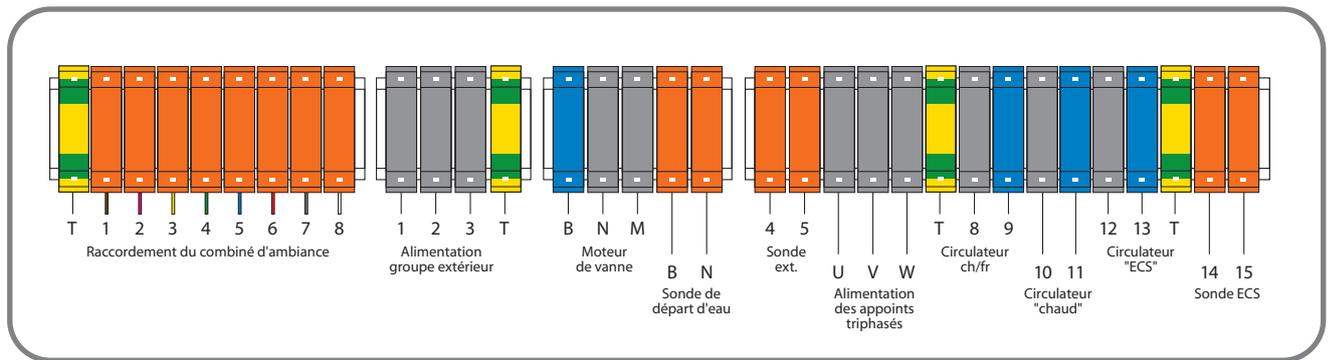
- Raccorder les tuyauteries d'eau du chauffage central dans la partie inférieure de l'unité intérieure en respectant le sens de circulation.
- Raccorder l'alimentation d'eau de ville nécessaire au remplissage de l'installation.
- Utiliser de préférence des flexibles de liaison pour éviter de transmettre le bruit et les vibrations au bâtiment.
- Raccorder la vidange.

VI - RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Respecter le schéma de câblage pour tous les travaux de montage électrique.

I - VERSION STANDARD

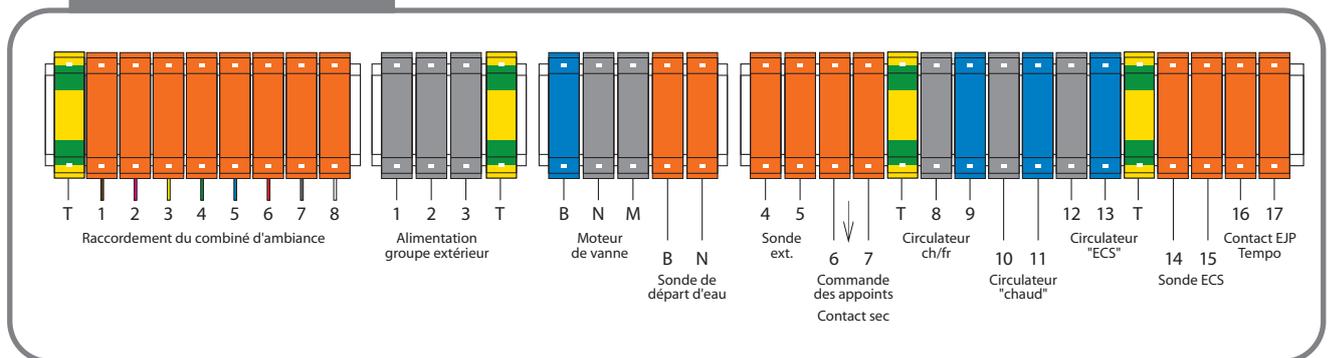
Raccordement des borniers sur une CRI en TRIPHASÉ



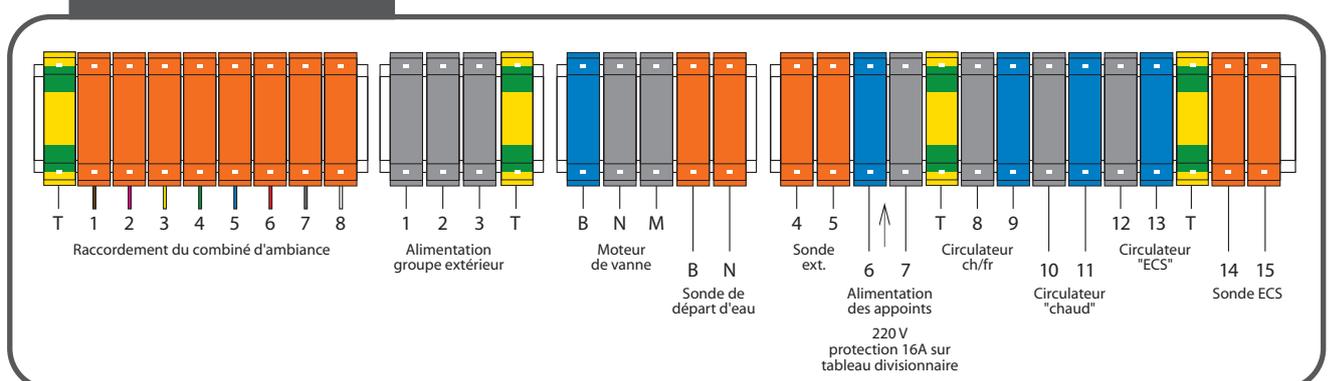
2 - VERSION TANDEM ET STANDARD

Raccordement des borniers sur une CRI en MONOPHASÉ

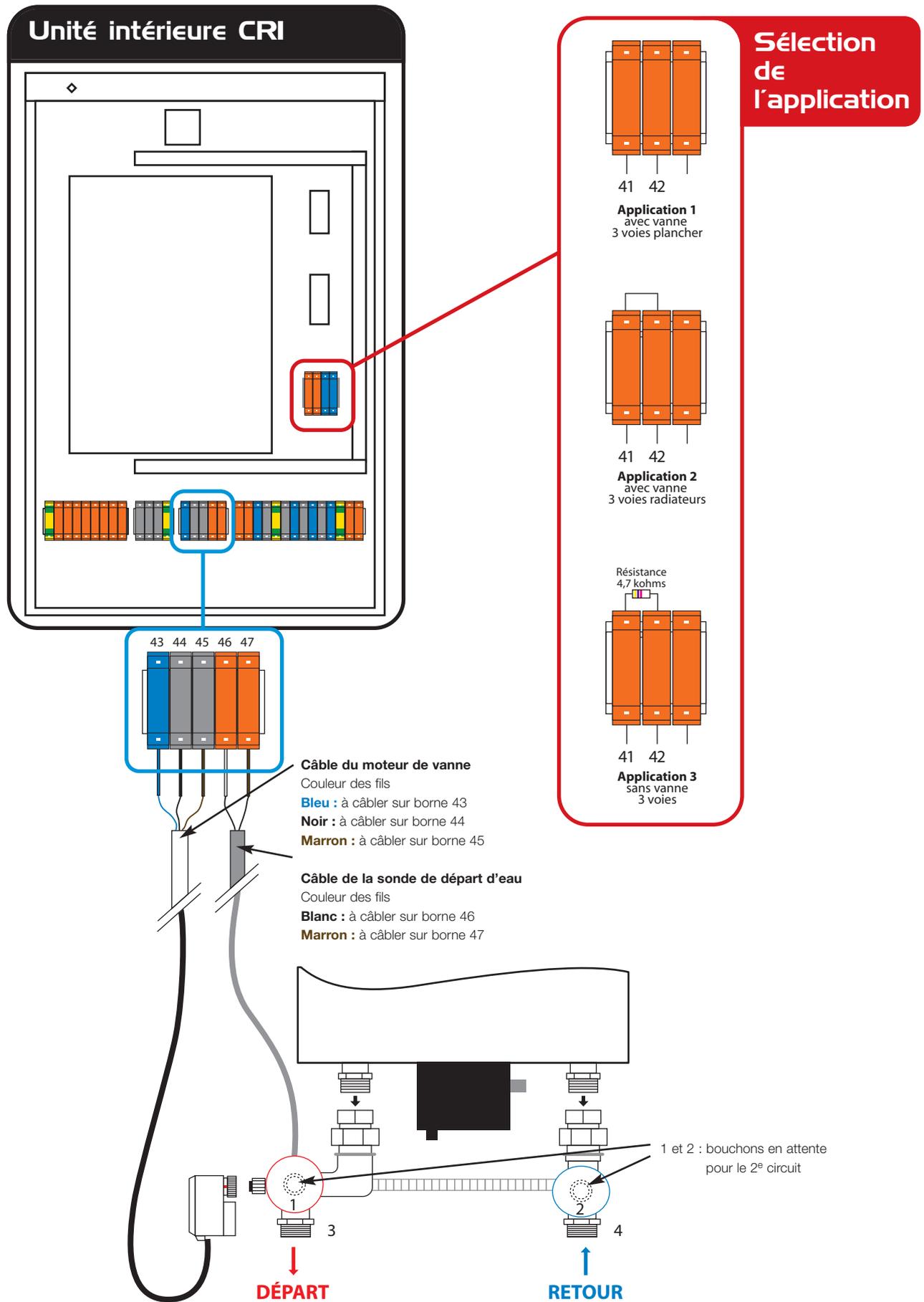
Tandem



Standard



3 - KIT DE RACCORDEMENT 1 V POUR POMPE À CHALEUR CRI

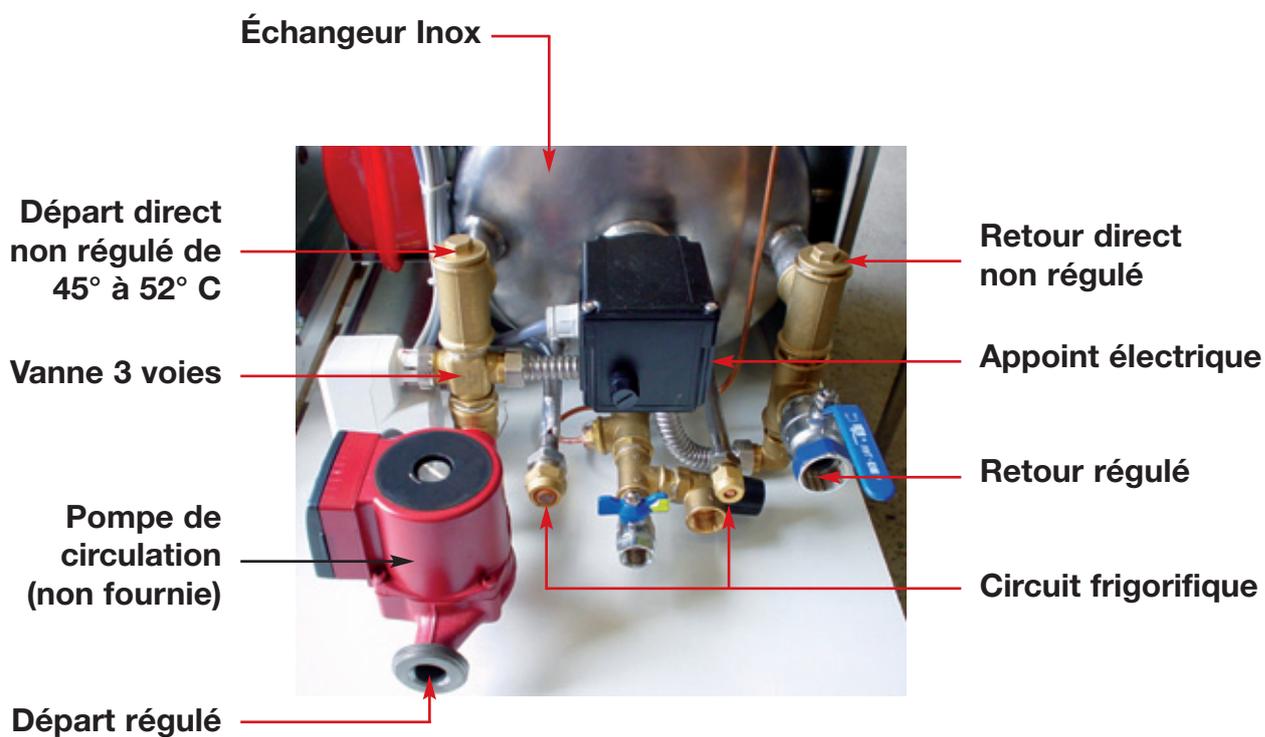


Circuit primaire : sortie directe (1- 2) pour alimenter

- Ballon COBAL
- Ventilo-convecteurs
- Radiateurs

Circuit secondaire : sortie régulée (3 - 4)
pour plancher chauffant ou radiateurs

VII - ZOOM SUR LES RACCORDEMENTS



ATTENTION : LIVRÉ SANS CIRCULATEUR

VIII - MISE EN SERVICE

I - CIRCUIT FLUIDE FRIGORIGÈNE

- Vérifier la fixation des tuyauteries, le serrage des raccords et **ne pas purger l'air** avec du fluide frigorigène.
- La mise en service doit être effectuée par une entreprise possédant une attestation de capacité légale, pour manipuler les fluides frigorigènes selon le décret ministériel n°2007-737 du 7 mai 2007.
- Les groupes extérieurs AIRMAT sont livrés pré-chargés, pour fonctionner avec les longueurs de canalisation maxi entre l'unité intérieure et le groupe extérieur.

- **Conditions essentielles pour une bonne fiabilité de l'installation :**

- Avant le raccordement sur l'unité intérieure, il faut impérativement s'assurer que les conduits frigorifiques soient parfaitement propre pour ne pas contaminer l'échangeur du groupe extérieur.
- Faire un test d'étanchéité sous pression d'azote à 32 bars.
- Faire le tirage au vide dans les canalisations a -755 mm de Hg pendant un temps nécessaire pour absorber toute l'humidité dans le circuit.
- Faire le vide dans les tuyaux de liquide et de gaz en utilisant une pompe à vide.
- Ouvrir les vannes de circulation du circuit fluide frigorigène du côté unité extérieure.

ATTENTION : contrôler parfaitement l'état des tuyauteries (par exemple : un tube pincé ou écrasé peut faire perdre jusqu'à 50% du rendement)

Il est impératif de mettre sous tension la pompe à chaleur pendant plusieurs heures avant la mise en service : voir notice du groupe extérieur [AMCH](#). Ceci afin de permettre le chauffage de l'huile contenu dans le compresseur. Tout démarrage avec de l'huile froide endommagera d'une façon irréversible le compresseur.

2 - CIRCUIT D'EAU

Vérifier la fixation des tuyauteries, le serrage des raccords et la stabilité de l'unité intérieure.
Vérifier le sens de circulation d'eau et que toutes les vannes sont ouvertes.
Remplir l'installation d'eau et s'assurer que tous les circuits du chauffage central sont complètement purgés.
Ouvrir le purgeur d'air.
Vérifier qu'il n'y a pas de fuite et que la pompe de circulation n'est pas bloquée.

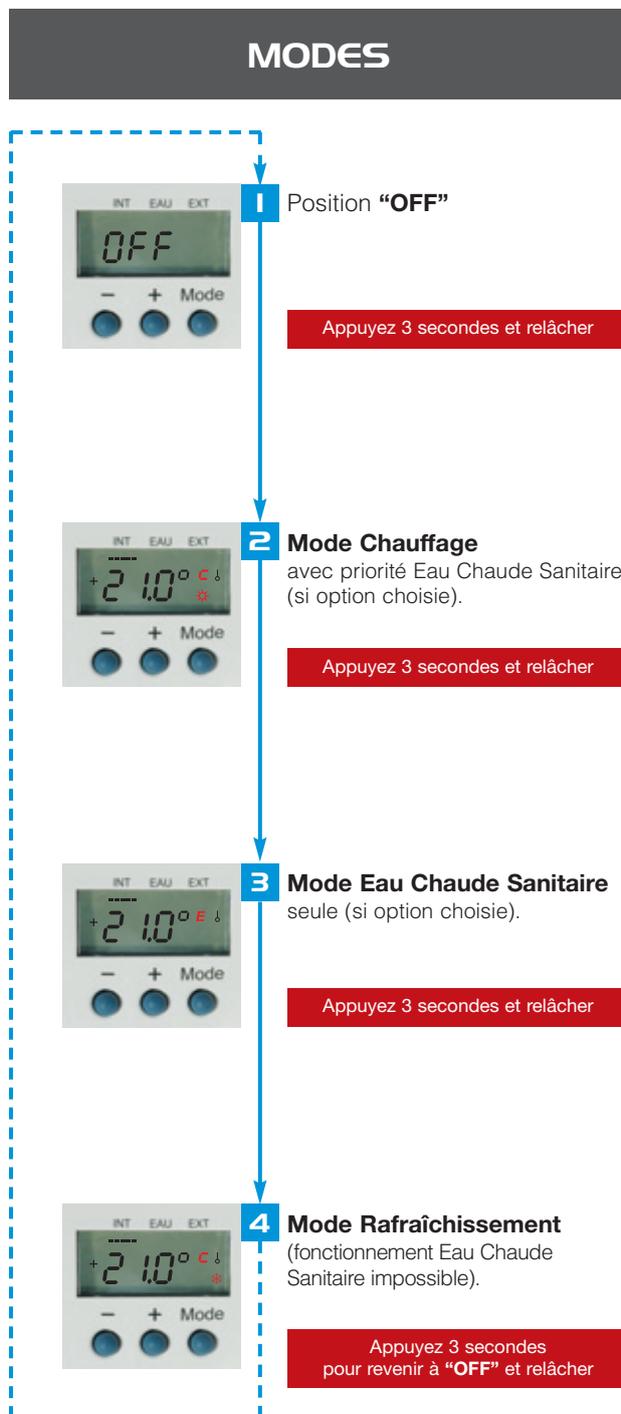
3 - INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Tout câblage doit être effectué par un électricien agréé.
Respecter le schéma de câblage pour tous les travaux de montage électrique.
S'assurer de la section des câbles, du calibrage des disjoncteurs de protection et **de la tension du réseau**.
La résistance de mise à la terre doit être conforme à la réglementation nationale.

La section des câbles électriques qui est communiquée dans le tableau des caractéristiques est donnée à titre indicatif (respecter les normes électriques en vigueur)

4 - COMMANDES

Les différentes fonctions du combiné d'ambiance sont accessibles de la manière suivante



CONSIGNES ET LECTURE DES TEMPÉRATURES

En tournant la molette bleue, les curseurs viennent se positionner sur :



"INT" consignes d'ambiance
modification de la température souhaitée en appuyant sur + ou -; températures de 15°C à 25°C en chaud et 19°C à 29°C en rafraîchissement.



"EAU"
lecture de la température d'eau de la PAC, enclenchement / déclenchement manuel des appoints :



Il est possible d'enclencher les appoints en mode chauffage en appuyant sur le bouton + (marche) et de les déclencher avec le bouton - (arrêt).
Lorsqu'ils sont enclenchés, la température de la PAC clignote en alternance avec l'indication "ON".



"EXT"
lecture de la température extérieure. Positionnement -5°C +5°C : enclenchement appoint

ALARME



Le clignotant de l'écran signale un défaut du groupe extérieur. Les appoints s'enclenchent automatiquement. Il est possible de faire un réarmement en coupant l'alimentation électrique. Si le défaut persiste, appelez votre dépanneur.

Lors d'une coupure d'électricité, la pompe à chaleur repart dans le mode dans lequel elle se trouvait avant la coupure

5 - DEFAUT

Niveau utilisateur

Si vous constatez un problème de fonctionnement de votre pompe à chaleur, veuillez couper l'alimentation électrique avec le disjoncteur de l'installation, puis, l'enclencher à nouveau pour réinitialiser le système.

Si le défaut persiste appeler votre dépanneur.

Niveau installateur

La régulation est équipée d'un système de diagnostics de panne.

Pour accéder au code de défaut il faut ouvrir les capots du coffret électrique de la CRI et atteindre la commande du groupe extérieur.

IX - CONDITIONS DE GARANTIE

UNITE INTÉRIEURE GALICE

L'unité intérieure Galice CRI est garantie contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée **de 3 ans**. La garantie prend effet à compter de la date de la facture.

Les interventions, remises en état et remplacement de pièces ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée de la garantie.

Au titre de la garantie, la seule obligation pesant sur **AIRMAT SARL** sera, à son choix, de remplacer ou de réparer le produit ou l'élément défectueux par ses services.

Les frais de port et de déplacements éventuels sont à la charge du client.

La garantie n'inclut pas les frais de **main d'œuvre**.

Il sera exigé le bon de garantie ou la facture lorsque la garantie sera invoquée.

Dans le cas où notre service technique constate que la défectuosité provient d'une négligence ou d'une modification effectuée par autrui, la garantie ne sera pas prise en compte.

En cas de contestation pour quelque motif que ce soit, il est fait de convention expresse, attribution de juridiction au Tribunal de Commerce de DAX (40) - France.

Déclaration CE de conformité

Dénomination commerciale : GALICE
Modèle : CRI

AIRMAT SARL

Déclare sous sa seule responsabilité que les pompes à chaleur inverter air/eau (Split System : unité intérieure et groupe extérieur) visées par la présente déclaration :

CRI 55, CRI 70, CRI 110 et CRI 150

sont conformes aux exigences essentielles des directives :

Norme NF EN 60335-2-40

“Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues” suivant rapports d’essais du CETIAT n° 2714102 respectivement en date du 21/05/2007 au 25/05/2007 suivant la directive CE 93/68/CEE.

Compatibilité électromagnétique suivant le rapport des EMITECH MESURES n° L07148D du 22/05/2007 et 23/05/2007 suivant la directive CEM 89/336/CEE.



AIRMAT SARL
ZI MAÏTENA - Rue de Maïtena
40260 CASTETS

Paul IVARS
Gérant





Zone industrielle de Maïtena - 40260 Castets (France)
Tél. (33)5 58 91 14 70 **Fax** (33)5 58 91 97 83
Mail : galice.fr@airmat-europe.com
www.airmat-europe.com