



Gamme Winverter

Notice d'installation



Aérothermie
Pompe à chaleur air / eau



Winverter

Renseignements → www.airpac.eu

SOMMAIRE

1.	Usage et fonctionnement	
1.1	Usage.....	4
1.2	Fonctionnement.....	4
2.	Composition du système	4
3.	Description	
3.1	Description de la gamme.....	5
3.2	Description de l'unité intérieure.....	5
3.3	Description de l'unité extérieure.....	7
3.4	Description de la platine de commande.....	7
4.	Transport et déballage	
4.1	Concernant l'unité intérieure.....	8
4.2	Concernant l'unité extérieure.....	8
5.	Installation	
5.1	Installation de l'unité intérieure.....	8
5.2	Installation de l'unité extérieure.....	10
5.2.1	Fixation murale.....	10
5.2.2	Fixation sur socle.....	11
5.3	Installation de la platine de commande.....	12
5.3.1	Dans l'ambiance.....	12
5.3.2	Près de l'unité intérieure.....	12
5.3.3	Synthèse.....	13
6.	Raccordements	
6.1	Electriques.....	13
6.2	Frigorifiques.....	14
6.3	Hydrauliques.....	14
7.	Vérifications	
7.1	Vérifications des circuits électriques.....	15
7.2	Vérifications des circuits frigorifiques.....	15
7.3	Vérifications des circuits hydrauliques.....	15
8.	Mise en service	
8.1	Paramétrage de la platine de commande.....	16
8.2	Procédure de mise en service.....	16
8.3	Procédure de démarrage.....	17
8.4	Fonctionnement de chauffage secours.....	17
9.	Contrôle du fonctionnement de la PAC	18
10.	Alarmes de la PAC	19
11.	Paramétrages du régulateur	
11.1	Paramétrage du régulateur PJ32W000 (Version A).....	19
11.1.1	Paramétrages usine.....	19
11.1.2	Modifications des consignes Set1 et Set2.....	20
11.1.3	Accès et modifications des autres paramètres.....	20
11.1.4	Alarmes et causes.....	20
11.2	Paramétrage du régulateur IR32W000 (Version E).....	21
11.2.1	Paramétrages usine.....	21
11.2.2	Accès et modifications des autres paramètres.....	22
11.2.3	Alarmes et causes.....	22
12.	Maintenance	
12.1	Paramétrage de la carte électronique Winverter.....	23
PJ	Annexe 1 - Alarmes de la platine de commande	24
	Annexe 2 - Schémas électriques et schémas hydrauliques	32

1. Usage et fonctionnement

1.1. Usage

Les pompes à chaleur (PAC) de la gamme Winverter sont conçues pour le chauffage et le rafraîchissement de l'habitat.

En option, selon la configuration choisie, une pompe à chaleur Winverter pourra produire :

- le pré-chauffage de l'eau chaude sanitaire
- le chauffage de la piscine

1.2. Fonctionnement

Les PAC Winverter sont du type AIR / EAU. La chaleur captée par l'unité extérieure est véhiculée jusqu'à l'unité intérieure qui la restitue dans l'habitat via un réseau hydraulique (plancher chauffant, radiateurs, ventilo-convecteurs...).

2. Composition du système

La pompe à chaleur Winverter est composée des éléments suivants :

Unité intérieure	Unité extérieure		Platine de commande
	254 / 364	484 / 604	
			
S'installe à l'intérieur dans la pièce de votre choix	S'installe à l'extérieur de la maison		S'installe près de l'unité intérieure ou dans l'ambiance à réguler

3. Description

3.1 Description de la gamme

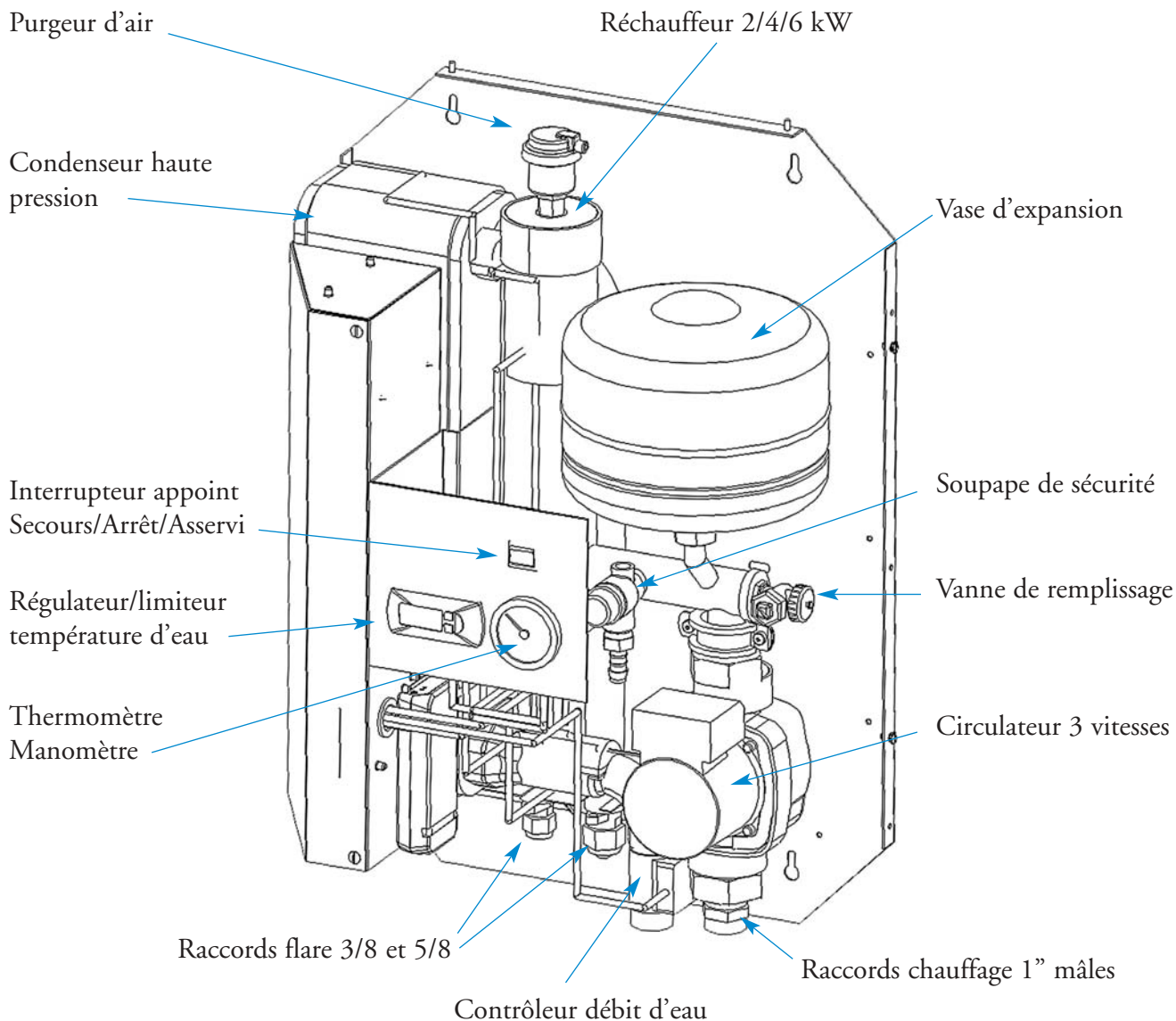
Il existe actuellement 4 modèles de Winverter, correspondant chacun à une puissance calorifique différente : 254, 364, 484 et 604, les trois derniers modèles existant en version monophasée ou triphasée.

3.2 Description de l'unité intérieure

Les unités intérieures utilisées sont toutes semblables d'aspect extérieur. Pour l'unité intérieure des modèles 364, 484 et 604, la programmation de la carte électronique est faite à l'usine, alors que celle de la 254 est faite sur place.

Unité intérieure		254	364 - 484 - 604
Hauteur	mm	670	670
Largeur	mm	490	490
Profondeur	mm	260	260
Poids	kg	27	30
Appoint électrique	kw	2/4/6	2/4/6
Alimentation électrique		Mono 230V	Mono 230V ou tri 400V

Présentation de l'unité intérieure



Présentation du tableau de bord (face avant) de la Winverter

La gamme Winverter présente 6 versions différentes du tableau de bord, adaptable sur chaque modèle :

1) Versions A et A + ThR :
régulation sur l'ambiance



2) Version E :
régulation sur loi d'eau



3) Version A + ECS + ThR
(+ eau chaude sanitaire)



4) Version E + ECS + ThR
(+ eau chaude sanitaire)



5) Version A + PISC + ThR
(+ piscine)





6) Version E + PISC + ThR
(+ piscine)



3.3. Description de l'unité extérieure

Il existe actuellement 4 types d'unités extérieures, correspondant chacun à un modèle de la gamme (avec 1 ventilateur ou 2), la puissance du compresseur variant selon le modèle :

		254 – 364	484 – 604
Modèles Winverter : Unités extérieures			
Hauteur	mm	780	1230
Largeur	mm	940	940
Profondeur	mm	340	340
Poids	kg	58 – 65	109 – 111
Ventilateurs	Nb	1	2
Alimentation électrique		Mono 230V	Mono 230V ou tri 400V

3.4 La platine de commande

La platine de commande n'est pas une télécommande : elle fait partie de l'électronique de la machine et n'en est pas dissociable. Elle sert à régler la température ambiante (version A) ou à limiter la température d'eau (version E). Elle sert également à visualiser les paramètres techniques et les alarmes. Cette platine de commande peut être installée dans l'ambiance à réguler (versions A ou E) ou à proximité de l'unité intérieure (toutes versions). La programmation de certains paramètres est exclusivement réservée à l'installateur professionnel.



En option, un thermostat radio sans fil peut être ajouté et installé en ambiance par un professionnel agréé. Il sert alors à régler la valeur de la température ambiante. Dans ce cas, la platine de commande doit être installée près de l'unité intérieure.

Pour l'installation, suivre les instructions de la notice fournie avec le thermostat.



4. Transport et déballage

Les précautions à prendre :

4.1 Concernant l'unité intérieure

- Poser le carton au sol face à soi, avec les inscriptions HAUT et BAS sur le dessus
- Défaire le cerclage autour du carton. Retirer la partie supérieure du carton

4.2 Concernant l'unité extérieure

- Ne pas coucher la machine
- Faire voyager la machine en position verticale, en respectant les inscriptions Haut et Bas
- Bien fixer la machine dans le véhicule de transport pour en assurer la stabilité et s'assurer qu'elle ne puisse pas tomber
- Déballez la machine près de la zone d'installation, une fois celle-ci déterminée
- Couper le cerclage puis soulever le carton.

5. Installation

5.1 Installation de l'unité intérieure

L'unité intérieure se fixe toujours sur un mur, à l'intérieur de la maison dans la pièce choisie par le client. Le niveau d'isolation acoustique très performant permet au client une grande liberté dans le choix de la pièce d'installation de l'unité intérieure.

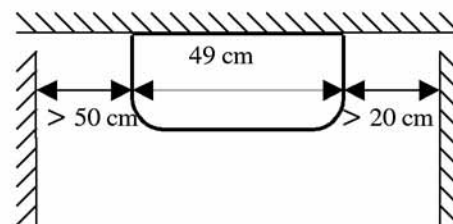
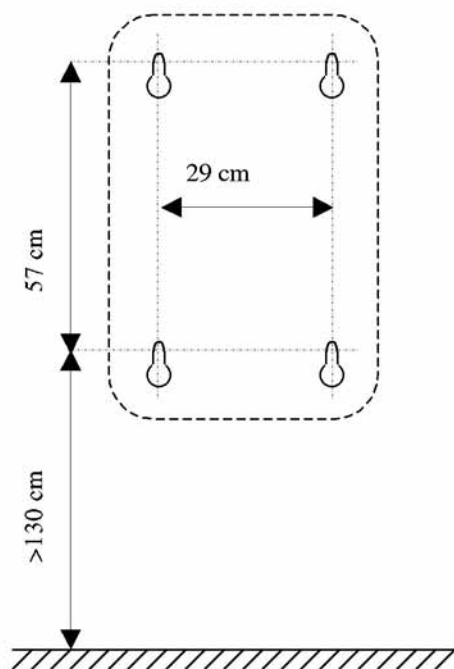
Une fois la machine déballée, il faut dévisser les vis latérales qui maintiennent le capot blanc en place.
N.B. : Prévoir les fixations en fonction du support. Prévoir les vis et les chevilles en fonction du support.

Vue de face



Il faut ensuite fixer l'unité intérieure au mur à l'aide des 4 vis D=6mm fournies à cet effet, à hauteur d'homme et en laissant un espace suffisant de chaque côté de l'unité intérieure (voir schéma A ci-dessous).

Schéma A



Vue du dessus

**ATTENTION : NE PAS OUBLIER**

- Prévoir suffisamment de place autour de l'appareil pour le démontage de l'appareil,
- Prévoir une évacuation d'eau à proximité,
- Prévoir une arrivée d'eau à proximité,
- Prévoir une alimentation électrique à proximité.

5.2 Installation de l'unité extérieure

Il est très important de bien choisir la zone d'installation afin que la machine soit protégée des impacts et des chocs.



ATTENTION : NE PAS OUBLIER

- Fixer l'unité extérieure dans un endroit qui pourra supporter son poids, et qui permettra une installation de niveau
- Choisir un emplacement ventilé où la température extérieure ne s'élève pas au dessus de 45°C en été
- Prévoir suffisamment de place autour de l'appareil pour éviter le recyclage et faciliter la maintenance
- Prévoir un lit de graviers sous l'appareil afin de permettre le drainage des eaux de dégivrage
- Dans le cas d'un environnement fortement salin, prévoir un traitement de l'évaporateur
- Pour les régions enneigées, la hauteur du support sera supérieure à la hauteur maximum de neige
- Pour les zones sujettes aux fortes tempêtes de neige, prévoir un dispositif de gainage
- Choisir un emplacement ne soumettant pas l'appareil à des vents violents de face

L'unité extérieure peut être fixée sur des équerres pour fixation murale (au moyen d'un kit support mural, à commander en accessoire) ou sur un socle béton.

5.2.1 Fixation murale

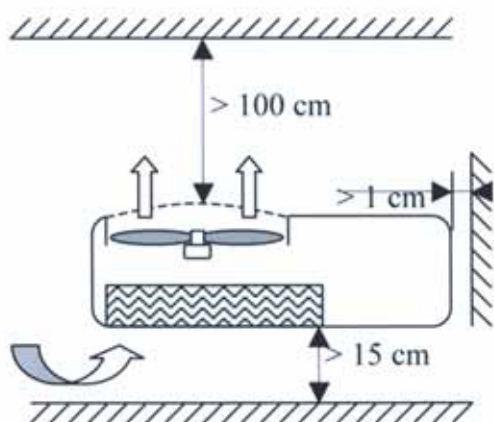
Il existe 2 kits de support mural : le KSM1 pour les modèles 254 et 364, et le KSM2 pour les modèles 484 et 604. Quelques précautions avant de commencer l'installation de l'unité extérieure par fixation murale :

- Il faut s'assurer que la zone d'installation choisie (le mur) peut supporter le poids de la machine.
- Toujours installer la machine en position verticale.
- S'assurer que les vis et les chevilles fournies sont adaptées pour le type de mur sélectionné ; le cas échéant, trouver et utiliser les vis et chevilles appropriées.

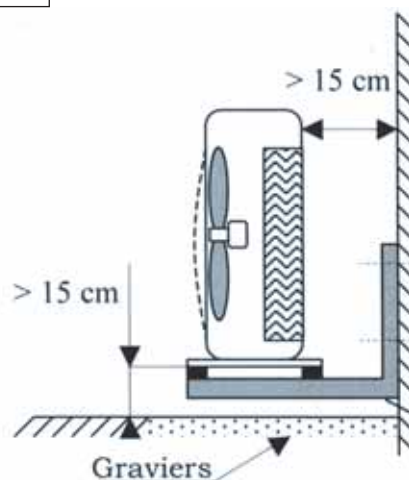
Une fois ces précautions observées, il faut suivre les étapes ci-dessous :

A- Fixer le Kit de support mural, correspondant au modèle d'unité extérieure à installer, sur le mur (KSM1 pour la 254 et 364, et KSM2 pour la 484 et 604), en respectant les distances comme sur le schéma B ci-après (voir photos n°1).

Schéma B



Vue du dessus



Vue de côté



Photo n°1-A KSM1

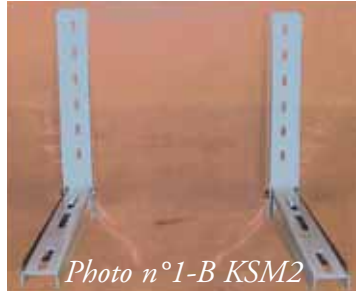


Photo n°1-B KSM2

B- Fixer l'unité extérieure sur le kit support mural, en respectant les distances comme sur le schéma B (batterie côté mur et non pas ventilateur) (voir photo n°2).



Photo n°2

5.2.2 Fixation sur socle

Si l'on opte pour une fixation sur socle, il faut fixer l'unité extérieure comme ci-dessous :



Siphon de sol

5.3 Installation de la platine de commande

La platine de commande peut être fixée soit dans l'ambiance sous certaines conditions (versions A et E standards), soit près de l'unité intérieure (pour toutes les versions).

5.3.1 Installation de la platine de commande dans l'ambiance

Dans le cas d'un bâtiment respectant la Règlementation Technique 2000, l'installation de la platine de commande en ambiance pourra permettre le pilotage d'émetteur basse température (plancher basse température, ventilo-convecteur, radiateur basse température).



ATTENTION : NE PAS OUBLIER

- Ne pas installer la platine de commande près d'une source de chaleur (radiateur, cheminée, gazinière...)
- Choisir un emplacement où la platine de commande ne sera pas exposée directement aux rayons du soleil
- Ne pas installer la platine de commande directement en face des vitres, des fenêtres et des baies vitrées



5.3.2 Installation de la platine de commande près de l'unité intérieure

Dans les versions avec option thermostat radio ThR, la platine de commande doit être installée près de l'unité intérieure (voir tableau de synthèse page suivante).

Platine de commande installée près de l'unité intérieure



Le thermostat d'ambiance radio sans fil est systématiquement à placer dans l'ambiance !



5.3.3 Synthèse

Versions	Platine de commande dans l'ambiance	Platine de commande près de l'unité intérieure
A	*	*
A+ThR		*
A+ECS+ThR		*
A+PISC+ThR		*
E	*	*
E+ThR		*
E+ECS+ThR		*
E+PISC+ThR		*

6. Raccordements

L'unité intérieure, l'unité extérieure et la platine de commande (et éventuellement le thermostat d'ambiance radio – si option ThR choisie -) étant installés, il faut maintenant procéder aux raccordements électriques, puis frigorifiques, et enfin hydrauliques.

6.1 Raccordements électriques

L'alimentation électrique de l'unité extérieure s'effectue à partir de l'unité intérieure.

L'alimentation électrique de l'unité intérieure s'effectue en courant monophasé 230 V 50 Hz ou 400 V 50 Hz.



Protections à prévoir

L'unité intérieure est livrée en standard avec un disjoncteur général monophasé 40A.

Selon la puissance utilisée de la résistance d'appoint/secours livrée systématiquement sur tous les modèles, l'intensité absorbée sera différente et nécessitera un abonnement électrique et une protection électrique adaptés :

DISJONCTEUR D'ALIMENTATION COURBE C	254 mono	364 mono	364 tri	484 mono	484 tri	604 mono	604 tri
Puissance appoint 0 kW	14,1 A	19,7 A	7 A*	25,2 A	8,7 A*	30,2 A	10,4 A*
Puissance appoint 2 kW	22,8 A	28,4 A	9,8 A*	33,9 A	11,5 A*	38,9 A	13,2 A*
Puissance appoint 4 kW	31,5 A	37,1 A	12,7 A*	42,6 A*	14,4 A*	47,6 A*	16,1 A*
Puissance appoint 6 kW	40 A	45,8 A*	15,6 A*	51,3 A*	17,3 A*	56,3 A*	19 A*

**Hors standard : prévoir disjoncteur en remplacement*



Sur les machines tri : pas de disjoncteur général dans l'unité intérieure.

Prévoir une protection 4x20A en tête.

N.B. : si erreur P05 sur la platine de commande, inverser une phase.

6.2 Raccordements frigorifiques

Deux tuyauteries frigorifiques calorifugées en cuivre assurent la liaison entre l'unité extérieure et l'unité intérieure :

TUYAUTERIES DE LIAISON ENTRE LES 2 UNITES	Winverter 254	364, 484 et 604
Longueur des liaisons tuyauteries 3/8" et 5/8" sans charge gaz	5 m à 30 m	5 m à 30 m
Longueur développée maximum autorisée	50 m	50 m
Charge complémentaire en R-410A par m de tube entre 30 et 50 m	40 g/m	40 g/m

Les liaisons calorifugées standards avec raccords existent en longueurs 3, 6, 9, 12 et 15 m.

6.3 Raccordements hydrauliques

La pompe à chaleur devra être installée en respectant un certain nombre de règles sur le plan hydraulique :

- Des purgeurs d'air seront prévus aux points hauts des circuits d'eau.
- L'alimentation en eau sera équipée d'un disconnecteur.
- Des fourreaux seront prévus au passage des parois.
- Le raccordement à la PAC des tuyauteries se fera de préférence par flexibles.
- Soupape de sécurité, manomètre et thermomètre sont prévus dans l'unité intérieure Winverter.
- Prévoir filtre à tamis + pot à boues sur toute installation.
- Prévoir BDM50 sur rénovation.

Raccordement chauffage mono-énergie (système base + appoint éventuel)

L'installateur devra raccorder le circuit d'eau de chauffage : entrée et sortie vers les collecteurs du plancher chauffant ou radiateurs basse température (à calorifuger dans les locaux non chauffés).

Voir les schémas en Annexe 2

Un appoint électrique est intégré à l'unité intérieure, il est activé par le deuxième étage de la carte de régulation SANYO. Le régulateur placé en façade de l'unité intérieure est un thermostat électronique qui limite la température de départ d'eau chaude de la résistance d'appoint et permet de fonctionner en mode secours sur la résistance. Ce régulateur à deux étages permet également de limiter la température de départ d'eau glacée en mode froid.

La résistance d'appoint comporte 3 résistances de 2 kW connectables individuellement (nécessite la sécurisation de pontage lors de la mise en service sur le contacteur K1).

7. Vérifications

7.1 Vérification du circuit électrique

L'appareil doit être raccordé par un professionnel électricien selon la norme NF C15 100.

Les vérifications sont à effectuer lorsque le disjoncteur général de l'unité intérieure est en position arrêt.

Vérifier la tension d'alimentation et notamment la bonne position du neutre.

L'appareil doit impérativement être raccordé à la terre.

Vérifier que les couleurs de fil des raccordements de la platine de commande avec la carte électronique de l'unité intérieure correspondent.

De même, en ce qui concerne la liaison pilote entre les unités intérieure et extérieure.

Ces deux liaisons de fil doivent être réalisées en câble blindé avec la masse reliée au châssis des unités intérieure et extérieure.

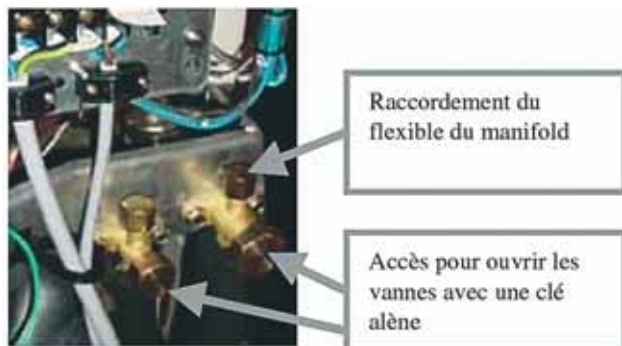
7.2 Vérification du circuit frigorifique

Le raccordement frigorifique des deux unités intérieure et extérieure doit être réalisé par du personnel possédant les qualifications requises notamment concernant le respect du décret du 7 décembre 1992.

Les portées des raccords flare doivent être préalablement huilées puis serrées avec un couple de serrage adapté :

Diamètre 3/8"	34 N.m < couple de serrage < 42 N.m
Diamètre 5/8"	68 N.m < couple de serrage < 82 N.m

Une fois les connexions réalisées, effectuer le contrôle d'étanchéité des tuyauteries à partir des vannes installées sur l'unité extérieure.



Essai d'étanchéité :

Laisser les 2 vannes fermées et raccorder votre manifold sur le raccord de la vanne 5/8". Mettre sous pression d'azote et vérifier l'absence de fuite au niveau des raccords des unités intérieure et extérieure.

Purger ensuite l'azote à l'extérieur du circuit.

Tirage au vide :

Raccorder le flexible de la pompe à vide sur la même vanne 5/8" et toujours vannes fermées. Tirer au vide le circuit comprenant l'échangeur de l'unité intérieure et les 2 liaisons. Assurer le tirage au vide jusqu'à une pression résiduelle de maximum 600 Pa. (temps de tirage au vide : env. 1 heure).

Charge additionnelle éventuelle en fluide R-410A :

Si la longueur de chacune des liaisons est supérieure à 30 m (sans dépasser 50 m), prévoir une charge additionnelle de 40 g par mètre de liaison complémentaire (exemple si la liaison mesure 40 m, il faudra rajouter $(40-30) \times 40 = 400$ g de R-410A).

Mise en phase opérationnelle du circuit frigorifique :

Retirer le flexible et remettre le bouchon sur la vanne.

Dévisser les écrous pour accéder à l'ouverture de chacune des 2 vannes avec une clé alène adaptée en tournant celles-ci à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (libérer le gaz de manière progressive).

Remettre les deux bouchons, la pompe à chaleur est alors opérationnelle sur le plan frigorifique.

7.3 Vérification du circuit hydraulique

Aucun essai ne sera effectué tant que l'installation n'est pas remplie d'eau côté circuit de chauffage. Les purges auront été préalablement effectuées.

La pression du circuit de chauffage doit être comprise entre 1 et 1.8 bars.

Le circulateur doit être dégommé avant mise en service. Pour ce faire, ouvrir toutes les vannes des circuits de plancher chauffant et ou de radiateurs, mettre la machine sur asservi, dévisser la vis centrale du circulateur et lancer la turbine à l'aide d'un tournevis.

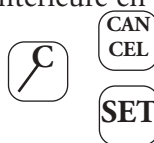
8. Mise en service

8.1 Paramétrage de la platine de commande

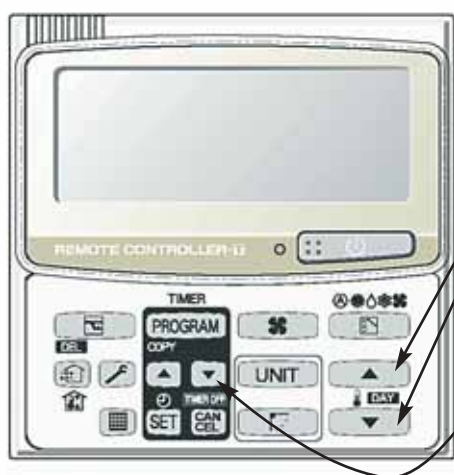
La platine de commande est paramétrée d'usine pour régler la température à partir soit de la sonde d'ambiance placée à l'intérieur de la platine de commande, soit de la sonde de retour d'eau.

Pour régler la Winverter à partir d'une loi d'eau ou à partir d'un thermostat radio programmable, il faut que la platine de commande pilote l'appareil avec une limitation de la température de retour d'eau installée dans l'unité intérieure, un paramètre est alors à changer :

- Mettre l'interrupteur asservi/arrêt/secours en façade de l'unité intérieure en position arrêt.
- Mettre sous tension l'unité intérieure.
- Appuyez simultanément plus de 4 secondes sur les 3 touches



L'écran du régulateur doit afficher au bout de quelques secondes :



- Le code N°10 est affiché en haut à droite, faire défiler avec les flèches à droite de la platine ▲ ou ▼ les codes pour aller jusqu'au code N°32,
- La valeur affichée en dessous de SET DATA est 0001 pour la sonde d'ambiance et 0000 pour la sonde de retour d'eau, les flèches ▲ ou ▼ placées à gauche de la platine à côté de la clé permettent de modifier le paramétrage,
- Appuyer sur la touche SET pour valider la valeur,
- Appuyer sur la touche (wrench icon) puis remettre en service l'appareil.

Pour augmenter ou abaisser la valeur de la température de consigne choisie pour la température limite de retour d'eau, agir respectivement sur les touches ▲ ou ▼.



Pour l'utilisation de la platine de commande, le réglage de l'heure et la programmation, se référer à la notice d'utilisation.

8.2 Procédure de mise en service


Mettre le générateur sous tension 5 heures avant la mise en service proprement dite, en agissant sur le disjoncteur général afin de permettre le préchauffage de l'huile du carter du compresseur (temps nécessaire souvent inférieur).

La mise en service doit être effectuée par une entreprise formée à cet effet ou par la station technique AIRPAC WINVERTER agréée.

Mettre l'interrupteur asservi/arrêt/secours en façade de l'unité intérieure en position asservi (cet interrupteur agit sur le fonctionnement de l'appoint électrique ou de la chaudière).

L'écran du régulateur de température doit afficher la température de l'eau en circulation.

Le circulateur doit se mettre en service, s'en assurer en dévissant la vis centrale de celui-ci.

Sur la platine de commande (remote controller), appuyer sur le bouton 

Mettre le groupe en mode chauffage  en appuyant sur le bouton 

Le compresseur doit démarrer après une temporisation si la température ambiante est inférieure à la température de consigne.

8.3 Procédure de démarrage



1. Démarrage du circulateur de réseau de chauffage :
Positionner l'interrupteur de façade de l'unité intérieure sur « Asservi ».
2. Démarrage de la pompe à chaleur :
Laisser 20 secondes s'écouler puis appuyer sur la touche Marche / Arrêt de la platine de commande pour mettre en route la pompe à chaleur.
3. Vérifier le mode de fonctionnement :
 - ☀ mode chauffage
 - ❄ mode rafraîchissement

Si vous souhaitez modifier le mode, presser cette touche jusqu'à ce que l'un des 2 modes apparaisse.
4. Réglage de la consigne de température de retour d'eau : à l'aide des flèches ▲ / ▼ de réglage de température afficher la température souhaitée de retour d'eau à l'écran.
 - ex 1 : T° de retour d'eau sur réseau radiateur (ou mixte radiateur + plancher) = 45°C max
 - ex 2 : T° de retour d'eau sur réseau plancher chauffant seul = 30°C max

Une fois les 5 opérations réalisées, la machine démarre dans le mode de fonctionnement sélectionné (chauffage ou rafraîchissement), après une temporisation de 2 à 5 minutes (la machine effectue des contrôles internes).

Remarques :

En mode chauffage, le sigle du mode de fonctionnement chaud ☀ ou froid ❄ peut apparaître entouré d'un cercle dans les cas suivants :

- pendant la période de temporisation
- lorsque la température de consigne réglée est atteinte
- lors des périodes de dégivrage de l'unité extérieure



8.4 Fonctionnement de chauffage secours

En cas de défaillance du groupe Winverter, passer l'appareil en mode secours à l'aide de l'interrupteur placé en façade de l'unité intérieure.


Régler la température de départ set1 en fonction des critères de confort choisis pour le chauffage de la maison.

9. Contrôle du fonctionnement de la PAC

La platine de commande permet d'accéder aux valeurs des différents paramètres de fonctionnement de la pompe à chaleur.

Pour y accéder, presser simultanément plus de 5 secondes sur les boutons  et 





- Le code N°00 est affiché en haut à droite,
- Faire défiler avec les flèches à droite du boîtier ▲ ou ▼ les codes pour aller jusqu'à la mesure souhaitée,
- La valeur de la mesure est affichée en dessous de SET DATA,
- Appuyer sur la touche  puis revenir en position normale de fonctionnement.

Code	Paramètre mesuré
CAREL	Départ eau chaude (version A) Retour eau chaude (version E)
01	Température de la sonde de la platine de commande
02	Température de retour d'eau
03	Température départ liquide condenseur
04	Température de condensation
0A	Température de refoulement compresseur
0D	Température d'aspiration compresseur
0E	Température 1 de paroi évaporateur extérieur
0F	Température 2 de paroi évaporateur extérieur
11	Température extérieure
14	Intensité compresseur (valeur à diviser par 10)
15	Ouverture du détendeur électronique
19	Fréquence de fonctionnement du compresseur

Toutes ces valeurs seront communiquées à la station technique pour qu'elle puisse les analyser en cas de problème.


10. Alarmes de la PAC


La platine de commande permet d'accéder aux alarmes éventuellement produites lors du fonctionnement de la pompe à chaleur.

Pour y accéder, presser simultanément plus de 5 secondes sur les boutons  et 

Le code 1 de la dernière alarme apparaît à droite du cadran et le code de l'alarme est affiché à gauche de celui-ci.

Faire défiler avec les flèches à droite du boîtier ▲ ou ▼ les codes des 3 autres alarmes antérieures éventuelles,

Pour effacer les alarmes appuyer sur la touche 

Appuyer sur la touche  puis revenir en position normale de fonctionnement.

Liste des codes alarmes et signification : cf Annexe 1

11. Paramétrage des régulateurs

11.1 Paramétrage du régulateur PJ32W00 - version A

11.1.1 Paramétrage usine

Paramètre		Valeur initiale
P1	Différentiel régulateur	1
set1	Température consigne départ eau chaude	45
set2	Température consigne départ eau glacée	8
r1	Mode régulateur 1	1
r2	Mode régulateur 2	1
r3	Température limite départ eau glacée	5
r4	Température limite départ eau chaude	50
c0	Retard activation sorties	1
c1	Temps minimal d'allumage sorties	0
c2	Temps minimal de coupure sorties	0
c3	Inter verrouillage allumage	0
c4	Temps minimal allumage entre 2 sorties	0
dl	Mode de fonctionnement entrée numérique	1
H2	Mode sortie out 2	1



Attention :

Le régulateur permet au système de fonctionner entre les températures d'eau SET1 et SET2, que ce soit en mode chaud ou en mode froid.

Si un fonctionnement chauffage est prévu en relève de chaudière, la valeur SET1 pourra être augmentée à 50°C. Lors d'une première mise en service du chauffage, si la température affichée sur l'écran du régulateur est inférieure à 8°C, il faudra abaisser la valeur du SET2 pour autoriser la mise en route du chauffage (cette valeur sera ensuite augmentée pour le fonctionnement en production de froid à 7°C avec ventilo convecteurs ou à une température comprise entre 18°C et 23°C pour un plancher rafraîchissant).

11.1.2 Modification des consignes Set1 et Set2

- Appuyer sur SET1 ou SET2 pendant 2 secondes
- °1 ou °2 apparaît
- Appuyer sur PRG
- Modifier la consigne avec ▲ ou ▼
- Appuyer sur PRG pour valider la nouvelle consigne



11.1.3 Accès et modifications des autres paramètres

- Appuyer sur la touche PRG pendant 5 secondes, P5 apparaît
- Appuyez de nouveau sur la touche PRG, 0 apparaît
- Modifier avec ▲ ou ▼ pour obtenir le code d'accès 22
- Appuyer sur la touche PRG, P5 apparaît à nouveau
- Faire défiler avec ▲ ou ▼ pour faire apparaître les autres paramètres jusqu'au paramètre que l'on souhaite modifier
- Appuyer sur la touche PRG, la valeur du paramètre concerné apparaît
- Faire ▲ ou ▼ pour modifier sa valeur de consigne
- Appuyer sur la touche PRG

11.1.4 Alarmes et causes

Message	Description	Cause	Solutions
E0	Erreur sonde de départ d'eau	Mauvaise connexion Sonde endommagée	Refaire la connexion. Remplacer la sonde 10 kΩ à 25°C
lA	Alarme externe	Coupure du thermostat de sécurité ou mauvaise connexion de celui-ci	Vérifier la circulation d'eau sur l'échangeur Thermostat à remplacer

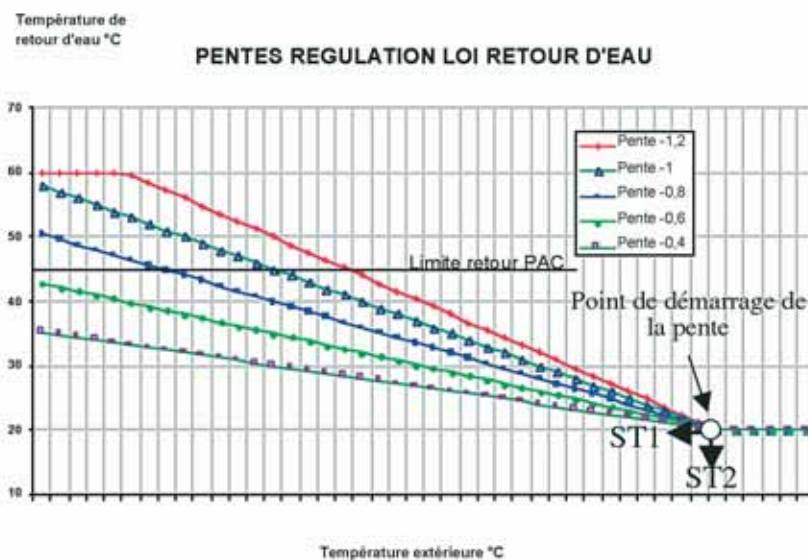
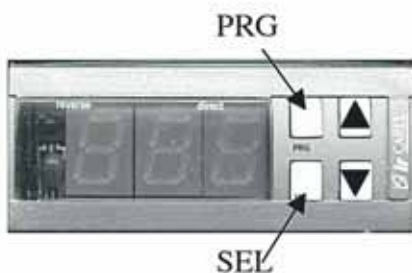
11.2 Paramétrage du régulateur IR32W00 - Version E

11.2.1 Paramétrage usine

Paramètre		Valeur initiale
CO	Mode de fonctionnement	2
ST1	Consigne début pente sonde température d'eau	20
ST2	Consigne pente sonde température extérieure	18
P1	Différentiel de ST1 étage 1	2
P2	Différentiel étage2	2
C4	Pente température d'eau	-1,2
C6	Durée anti-court cycle en secondes	1
C19	Fonctionnement deuxième sonde	3
C21	Valeur minimum point de consigne ST1	20
C22	Valeur maximum point de consigne ST1	60
P28	Retard sécurité minutes	1
C29	Activation sécurités avec retard P28	3

Le paramètre C4 définit la loi d'eau, donc la pente de température.
 Pour un plancher chauffant la pente sera voisine de $C4 = -0,4$
 Pour des radiateurs, la pente doit être comprise entre $-0,6$ et $-1,2$

Attention au signe :
la pente doit être négative



11.2.2 Accès et modifications des autres paramètres

- Appuyer simultanément sur SEL et PROG pendant 5 secondes
- Modifier avec ▲ ou ▼ pour obtenir le code d'accès 77
- Appuyer sur SEL
- CO apparaît, faire défiler avec ▲ ou ▼ pour faire apparaître les autres paramètres jusqu'au paramètre que l'on souhaite modifier
- Appuyer sur SEL
- Faire ▲ ou ▼ pour modifier sa valeur de consigne
- Appuyer sur SEL
- Faire à nouveau ▲ ou ▼ pour faire apparaître un autre paramètre que l'on souhaite modifier et opérer comme à l'étape précédente
- Appuyer sur SEL
- Appuyer sur PRG pour finir

EXEMPLE PLANCHER CHAUFFANT

Pour une température de retour d'eau de 30°C par -7°C il faut C4 = - 0,4

- Appuyer simultanément sur SEL et PROG pendant 5 secondes
- Modifier avec ▲ ou ▼ pour obtenir le code d'accès 77
- Appuyer sur SEL
- CO apparaît, appuyez sur ▲ pour faire apparaître C4
- Appuyer sur SEL
- Appuyer sur ▲ pour modifier la valeur de consigne à - 0,4
- Appuyer sur SEL
- Appuyer sur PRG pour finir





11.2.3 Alarmes et causes

Message	Description	Cause	Solutions
Er0	Erreur sonde de retour d'eau	Mauvaise connexion Sonde endommagée	Refaire la connexion Remplacer la sonde 10 kΩ à 25°C
Er1	Erreur sonde extérieure	Mauvaise connexion Sonde endommagée	Refaire la connexion Remplacer la sonde 10 kΩ à 25°C
Er3	Alarme externe	Coupure du thermostat de sécurité ou mauvaise connexion de celui-ci	Vérifier la circulation d'eau sur l'échangeur Thermostat à remplacer

12. Maintenance

12.1 Paramétrage de la carte électronique Winverter

En cas de changement de carte électronique de l'unité intérieure, refaire les paramétrages suivants :

- Mettre l'interrupteur marche/arrêt/secours en façade de l'unité intérieure en position arrêt.
- Mettre sous tension l'unité intérieure.
- Appuyez simultanément plus de 4 secondes sur les 3 touches   
- L'écran du régulateur doit afficher au bout de quelques secondes les éléments suivants (voir schéma ci-contre)
- Faire défiler avec les flèches à droite de la platine ▲ ou ▼ les codes N°.
- Chaque valeur SET DATA, pour le code considéré, peut être modifiée en agissant sur les flèches à gauche de la platine ▲ ou ▼.
- Après chaque paramètre modifié, appuyer sur la touche  pour valider la valeur.



Toute modification sur ces codes devra être effectuée par une station technique agréée.

En cas contraire la garantie sera annulée.

CODE N °	Winverter 254	Winverter 364	Winverter 484	Winverter 604	FONCTION
06	0000	0000	0000	0000	Différentiel sonde 2 – sonde 1
07	0001	0001	0001	0001	Appoint = 1
OD	0001	0001	0001	0001	Interdiction change over auto*
10	0005	0005	0005	0005	Type carte gainable
11	0012	0015	0017	0018	Taille PAC
20	10	10	10	10	Température mini consigne
21	0045	0045	0045	0045	Température maxi consigne
28	1	1	1	1	Remise en service auto après coupure de courant
2C	0002	0002	0002	0002	Absence de détenteur intérieur
32	0000	0000	0000	0000	Régulation platine Sanyo sur retour d'eau
32	0001	0001	0001	0001	Régulation platine Sanyo sur ambiance

Appuyer sur  puis sur 

ANNEXE 1 : ALARMES DE LA PLATINE DE COMMANDE

UI = unité intérieure UE = unité extérieure

Causes possibles de dysfonctionnement		Affichage télécom filaire
La télécommande détecte un signal d'erreur provenant de l'UI	Erreur de réception du signal de communication (signal provenant de l'UI principale), adressage UE, UI ou UI individuelle principale non effectué. L'adressage automatique n'a pu être mené à terme	E01
	Erreur dans la transmission du signal de communication	E02
L'UI détecte un problème provenant de la télécommande		E03
L'UI détecte une erreur de transmission	Erreur dans la transmission du signal de communication	E10
	Erreur dans la réception du signal de communication	E11
L'UI détecte un problème provenant de l'UE	Erreur dans la réception du signal de communication série	E04
	Erreur dans la transmission du signal de communication série	E05
L'UE détecte un problème provenant de l'UI	Erreur dans la réception du signal de communication (incluant l'échec de vérification du nombre d'UI)	E06
	Erreur dans la transmission du signal de communication	E07
Echec de l'adressage automatique	Taille (puissance) de l'UI trop faible	E15
	Taille (puissance) de l'UI trop élevée	E16
	Pas d'UI connectée	E20
Une UI détecte un défaut dans le signal d'une autre UI	Erreur dans la transmission du signal de communication série	E17
	Erreur dans la réception du signal de communication série	E18
Défaut de communication entre les unités	Echec de communication avec le MDC	E31
Erreur de paramétrage	Incompatibilité de puissance entre intérieur et extérieur	L02
	L'adresse UI n'est pas réglée	L08
	Puissance UI non paramétrée	L09
	Puissance UE non ou mal paramétrée	L10
	Erreur de paramétrage du type d'UI (puissance)	L13

Défaut de puissance de shunt sur connecteur CN35		P09	
Activation des organes de protection	Protection de l'UI	Défaut de débit d'eau	P01
		Défaut de présence de shunt sur connecteur FS	P10
	Protection de l'UE	Température de refoulement anormale	P03
		Défaut de puissance sur courant alternatif	P05
		Manque de gaz	P15
		Vanne 4 voies bloquée	P19
		Protection HP (fonctionnement mode froid)	P20
		Défaut de fonctionnement de ventilateur extérieur	P22
		Défaut du compresseur Inverter (platine HIC)	P26
		Défaut du compresseur Inverter (MDC)	P29
		Surintensité compresseur	H01
		Défauts sonde	Conducteurs sonde coupés ou en court circuit (UI)
Sonde d'échangeur intérieur (E2)	F02		
Sonde de retour d'eau (TA)	F10		
Conducteurs sonde coupés ou en court-circuit (UE)	Sonde de température de refoulement (TD)		F04
	Sonde d'échangeur extérieur (C1)		F06
	Sonde d'échangeur extérieur (C2)		F07
	Sonde de température extérieure (T0)		F08
	Sonde de température d'aspiration compresseur (TS)		F12
	Erreur EEPROM unité intérieure		F29
	Erreur EEPROM unité extérieure		F31

Signification des voyants indicateurs

UI = unité intérieure UE = unité extérieure ○ allumé ● éteint

* clignotant (0.25/0.75) indique que le voyant est allumé 0.25 seconde, puis éteint 0.75 seconde. Sans autre indication, le clignotement est (0,5/0,5)

Signification	LED 1	LED 2	Remarques
Lors de la mise sous tension :			
1. pas de communication avec l'UI du système	○	○	S'il n'est pas possible de passer au point 3, répéter les points 1 et 2
2. communication établie avec 1 UI ou plus du système	●	○	
3. communication normale OK (puissance et quantité validées)	●	●	Au point 3, les voyants s'éteignent

Signification	LED 1	LED 2	Remarques
Lors du fonctionnement normal : Erreur EEPROM (F31)	○	✱	Affiché lors du 1 ^{er} adressage automatique et mise en communication
Pre trip (charge insuffisante)	✱ (0.25/0.75)	●	P03
Pre trip (P20)	✱ (0.75/0.25)	●	
Pre trip (autre)	✱	●	
Alarmes	Clignotement alternatif durant l'alarme LED 1 clignote M fois. Puis LED 2 clignote N fois Puis le cycle se répète. M = 2 : Alarme P M = 3 : Alarme H M = 4 : Alarme E M = 5 : Alarme F M = 6 : Alarme L N := nombre d'alarme (voir tableau d'exemples ci-dessous)		
Indicateur de manque de charge	✱	●	
Mode de récupération du réfrigérant	✱	●	
Adressage automatique			
Adressage automatique en cours	✱	✱	Clignotement alternatif
Alarme d'adressage automatique (E15)	✱ (0.25/0.75)	✱ (0.25/0.75)	Clignotement simultané
Alarme d'adressage automatique (E20)	✱ (0.75/0.25)	✱ (0.75/0.25)	Clignotement simultané
Autres alarme d'adressage automatique	✱	✱	Clignotement simultané

Exemples d'alarmes affichées (d'autres alarmes peuvent exister)

Alarme affichée	LED 1 ←	alternativement →	LED 2
P03	✱ clignote 2 fois		✱ clignote 3 fois
P04	✱ clignote 2 fois		✱ clignote 4 fois
P05	✱ clignote 2 fois		✱ clignote 5 fois
P31	✱ clignote 2 fois		✱ clignote 31 fois
H01	✱ clignote 3 fois		✱ clignote 1 fois
H02	✱ clignote 3 fois		✱ clignote 2 fois
H03	✱ clignote 3 fois		✱ clignote 3 fois
E04	✱ clignote 4 fois		✱ clignote 4 fois
F07	✱ clignote 5 fois		✱ clignote 7 fois
L13	✱ clignote 6 fois		✱ clignote 13 fois

Symptômes et points d'inspection

Alarmes affichées	Signification	Condition d'apparition	Condition d'acquiescement	Contrôle et connexions
P01	Manque de débit d'eau	Arrêt de la machine lorsque le débit d'eau est insuffisant	Voir § acquiescement alarmes	Après vérification des circuits hydrauliques
P03	Température de refoulement anormale Température de refoulement > ou = à la limite	Arrêt de la machine lorsque la température excède 111°C	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler le cycle frigorifique (fuite éventuelle) 2. Défaut du détendeur 3. Contrôler la sonde de refoulement
P05	Détection d'absence de phase (CT déconnectée ou défaut d'alimentation de puissance)	La valeur d'intensité envoyée par le MDC à la platine extérieure est basse Pas d'alimentation électrique pendant 3 mn ou plus	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler RISIT 2. Contrôler la platine Inverter 3. Contrôler la platine extérieure principale
P15	Détection d'une insuffisance de charge frigorifique	1 mn de fonctionnement continu dans les conditions suivantes : - T° de refoulement de 95°C ou plus - Ouverture du détendeur électronique à 480 Pas - Valeur d'intensité du MDC est 1,7 A (3 phases) ou 1,0 A (1 phase) ou moins	Acquiescement au redémarrage	Contrôler le cycle frigorifique (fuite éventuelle)
P19	Vanne 4 voies bloquée Cette information apparaît après un temps de fonctionnement de 5 mn du compresseur	La T° dépasse 64°C et ne descend plus en dessous de 55°C [min (E1, E2)] ≤ 10°C La T° de l'échangeur intérieur augmente malgré le fonctionnement en mode froid [E2 ≥ 40°C]	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la vanne 4 voies 2. Contrôler l'alimentation électrique de la vanne 4 voies 3. Contrôler la platine électronique extérieure
P20	Protection haute pression activée via excès de température C2 en mode froid	La température dépasse 65°C et ne descend plus en dessous de 55°C ou moins > 30 s de fonctionnement continu : l'alarme apparaît dès le premier cas < 30 s de continu : arrêt de l'Inverter	Acquiescement au redémarrage	1. Cycle thermodynamique en surchauffe 2. Contrôler la sonde de température C2

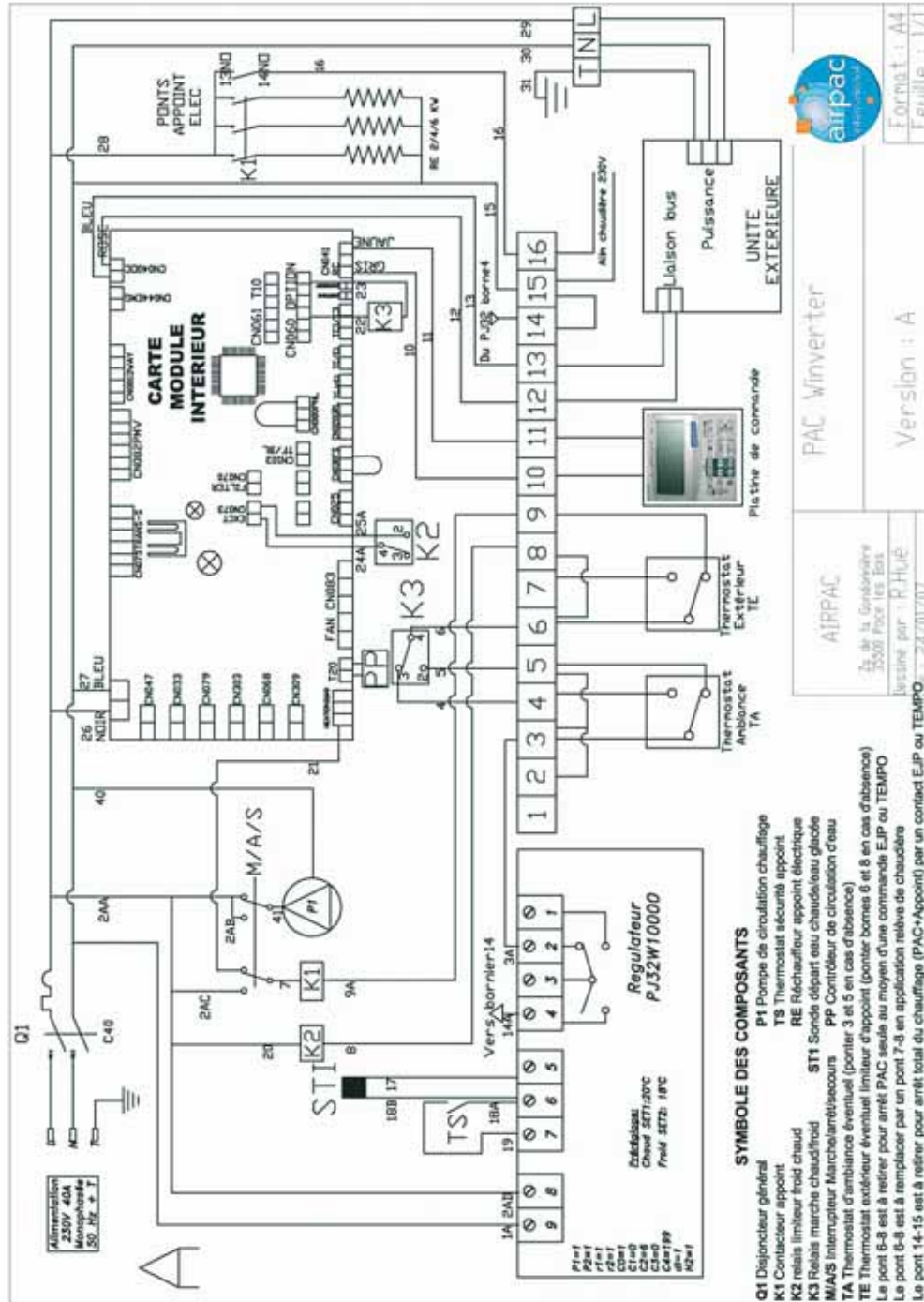
Alarmes affichées	Signification	Condition d'apparition	Condition d'acquiescement	Contrôle et connexions
P22	Défaut moteur ventilateur extérieur, protection du circuit Inverter activée ou bloquée sur moteur ventilateur extérieur	L'Inverter stoppe après détection de l'alarme	Acquiescement au redémarrage	<ol style="list-style-type: none"> Défaut de positionnement détecté Circuit de protection de surcharge en surintensité du moteur ventilateur extérieur activée : <ul style="list-style-type: none"> contrôler la platine électronique extérieure se référer à la méthode de contrôle du ventilateur extérieur
P26	Circuit de protection Inverter activé ou GTR en court circuit (courte période de 0,8 s ou moins) dans le contrôle Inverter	Arrêt de l'Inverter après détection du défaut Alarme affichée après 4 arrêts consécutifs	Acquiescement au redémarrage	<ol style="list-style-type: none"> Arrêt immédiat ou redémarrage Inspecter la platine Inverter : défaut de câblage
P29	Défaut de courant d'alimentation	L'Inverter stoppe après détection de l'alarme L'alarme apparaît après 4 arrêts consécutifs de l'Inverter	Acquiescement au redémarrage	<ol style="list-style-type: none"> Arrêt immédiat après redémarrage Contrôler la platine Inverter : défaut de câblage
	Défaut compresseur Défaut Inverter du compresseur Défaut MDC	Arrêt de l'Inverter après détection de l'alarme	Acquiescement au redémarrage	<ol style="list-style-type: none"> Défaut thermodynamique Fonctionnement en surcharge Défaut de serrage entre la platine HIC et le radiateur de refroidissement Défaut de refroidissement de la plaque radiante Contrôler câblage platine extérieure
	Le compresseur ne fonctionne pas (la protection de surintensité s'est activée quelques temps après le redémarrage du compresseur)	Arrêt de l'Inverter après détection de l'alarme	Acquiescement au redémarrage	<ol style="list-style-type: none"> Défaut compresseur (blocage, etc) : remplacer le compresseur Défaut d'alimentation compresseur (phase manquante)

Alarmes affichées	Signification	Condition d'apparition	Condition d'acquiescement	Contrôle et connexions
P29	Panne compresseur La fréquence chute peu après le démarrage puis s'arrête	Arrêt de l'Inverter après détection de l'alarme	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la tension d'alimentation 200V +/- 20V 2. Cycle thermodynamique en surcharge 3. Vérifier le circuit de contrôle du CA
	Défaut du contrôle d'état de la platine Inverter	Arrêt de l'Inverter après détection de l'alarme	Acquiescement au redémarrage	Le contrôleur d'état est activé, même lorsque le connecteur 3P est déconnecté Remplacer la platine de contrôle Inverter
F04	Sonde de refoulement (TD) déconnectée, coupée ou en cours circuit	Défaut de sonde détectée (90°C ou plus, 15 min après l'arrêt du compresseur) (conducteur coupé)	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la sonde de refoulement (TD) 2. Connecter la platine électronique extérieure
F06	Sonde d'échangeur (C1) déconnectée, coupée ou en cours circuit	Coupé ou court circuit	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la sonde d'échangeur extérieure (C1) 2. Connecter la platine électronique extérieure
F07	Sonde d'échangeur (C2) déconnectée, coupée ou en cours circuit	Coupé ou court circuit	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la sonde d'échangeur extérieure (C2) 2. Connecter la platine électronique extérieure
F08	Sonde de T° extérieure (TO) déconnectée, coupée ou en cours circuit	Coupé ou court circuit	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la sonde de T° extérieure (TO) 2. Connecter la platine électronique extérieure
F12	Sonde d'aspiration (TS) déconnectée ou en cours circuit	Coupé ou court circuit	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler la sonde d'aspiration (TS) 2. Connecter la platine électronique extérieure
F31	Défaut EEPROM	Echec de lecture et d'écriture	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler EEPROM (IC0901) 2. Contrôler la platine électronique de l'UE

Alarmes affichées	Signification	Condition d'apparition	Condition d'acquiescement	Contrôle et connexions
L02	Incompatibilité entre gamme UI et UE	Modèle d'UE incompatible selon UI	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler EEPROM de l'UI 2. Contrôler la platine électronique de l'UI
L04	Défaut de paramétrage	Adresse de l'UE dupliquée (système d'adressage)	Acquiescement au redémarrage	1. Contrôler l'adresse de l'UE 2. Contrôler le câblage bus de communication
L07	Défaut de paramétrage	Un câblage de type commande d'ensemble est présent sur un module indépendant	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler l'adresse de l'UI 2. Contrôler le câblage bus de communication
L10	Défaut de paramétrage	Le paramètre de puissance est absent dans l'UE	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	Contrôle EEPROM de l'UE
L13	Incompatibilité entre gamme UI et UE	Modèle d'UI incompatible selon UE	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler EEPROM de l'UI 2. Contrôler la platine électronique extérieure
E06	L'UE détecte un signal anormal provenant de l'UI	Défaut de réception d'information (échec de vérification du nombre d'UI)	Acquiescement automatique	1. Contrôler l'UE 2. Contrôler le câblage bus de communication
E07	Echec de communication de l'UE vers l'UI	Défaut de communication à l'envoi	Acquiescement automatique	1. Contrôler le câblage bus de communication 2. Contrôler la platine électronique extérieure
E14	Défaut de paramétrage	Duplication d'unité maître dans un système multi-simultané (détection de UE)	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler le câblage bus de communication 2. Contrôler la combinaison d'UI
E15	Défaut lors de l'adressage automatique	Puissance de l'UI trop faible	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler le câblage bus de communication 2. Contrôler la platine électronique extérieure
E16	Défaut lors de l'adressage automatique	Puissance de l'UI trop élevée	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler le câblage bus de communication 2. Contrôler la platine électronique extérieure

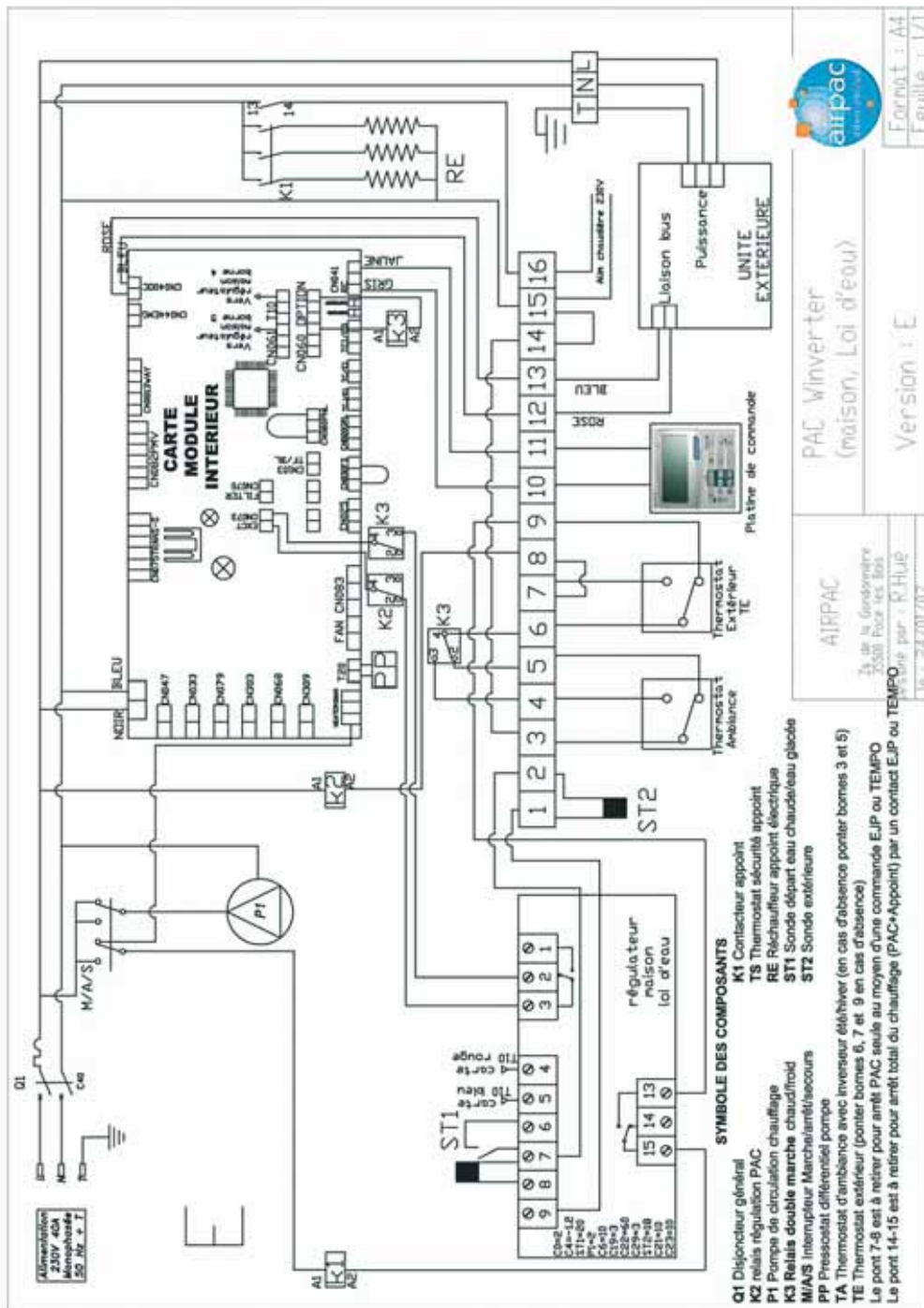
Alarmes affichées	Signification	Condition d'apparition	Condition d'acquiescement	Contrôle et connexions
E20	Adressage automatique interrompu	L'UE ne peut recevoir aucun signal provenant de l'UI	Acquiescement par coupure d'alimentation + réalimentation	1. Contrôler le câblage bus de communication 2. Contrôler la platine électronique extérieure
E31	Défaut de communication interne à l'unité	Communication impossible avec le MDC pendant 3 mn ou plus	Acquiescement automatique	Contrôler la platine électronique extérieure
H01	Surintensité	L'Inverter s'arrête lors de la détection de l'alarme	Acquiescement au redémarrage	1. Défaut thermodynamique Fonctionnement en surcharge 2. Défaut de serrage entre la platine HIC et le radiateur de refroidissement 3. Défaut de refroidissement de la plaque radiante 4. Contrôler câblage platine extérieure

ANNEXE 2 : SCHÉMAS ELECTRIQUES (à titre indicatif) Type A – monophasé



Le schéma correspondant à la machine livrée se trouve collé dans l'unité intérieure

Type A – triphasé



airpac international

PAC Winverter
(maison, Loi d'eau)

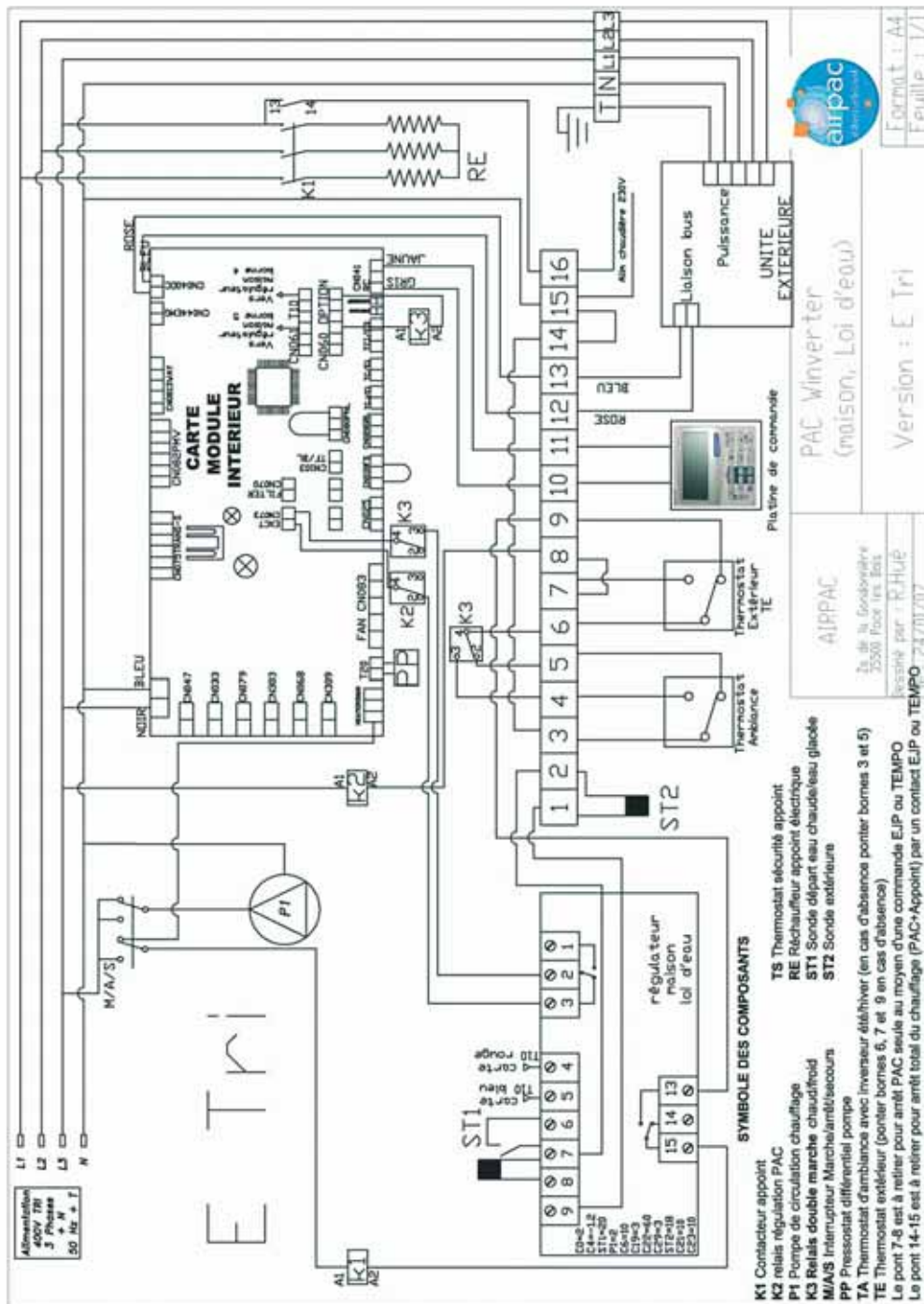
Version : E

Format : A4
Feuille : 1/1

33, de la Gendronnière
3500 Poiré sur V. B.S.
Révisé par : R.Huë
le : 24/01/07

Le schéma correspondant à la machine livrée se trouve collé dans l'unité intérieure

Type E – monophasé

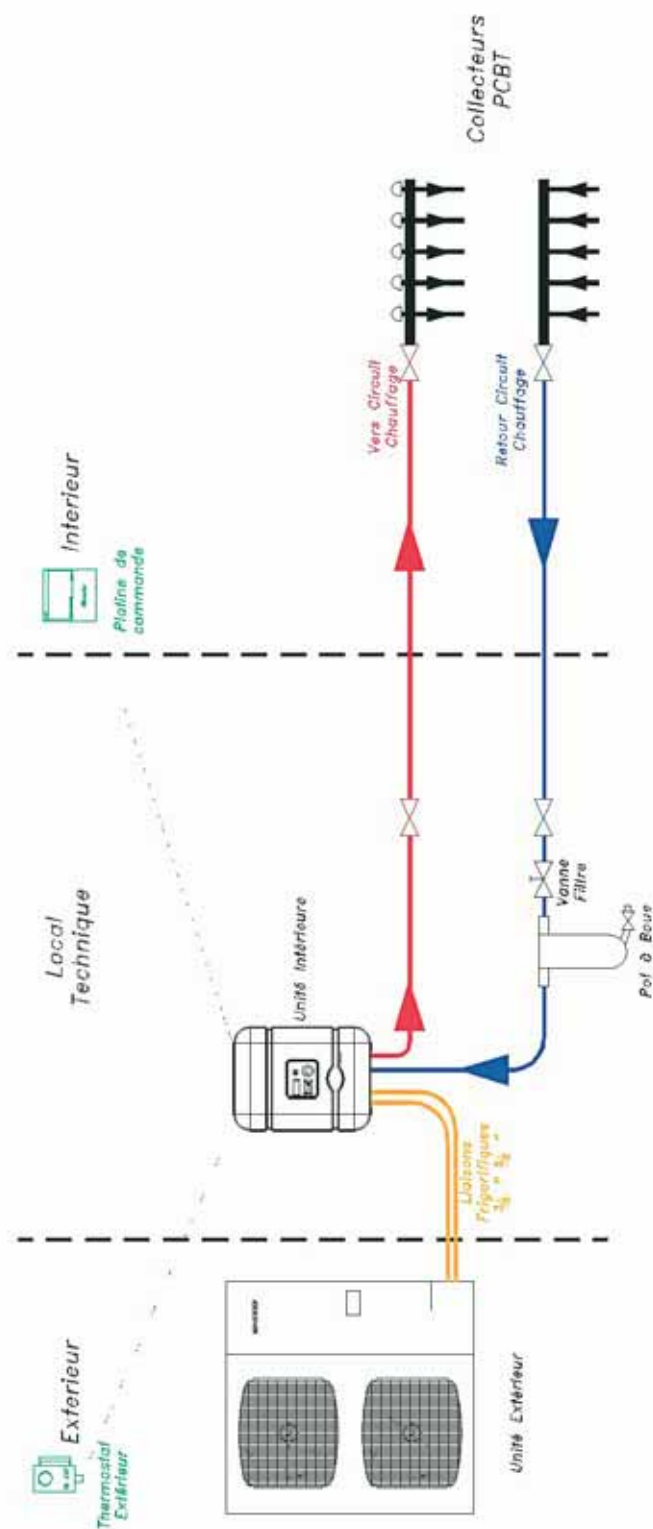


airpac
 PAC Winverter
 (maison, Loi d'eau)
 Version : E Tri
 Format : A4
 Feuille : 1/1

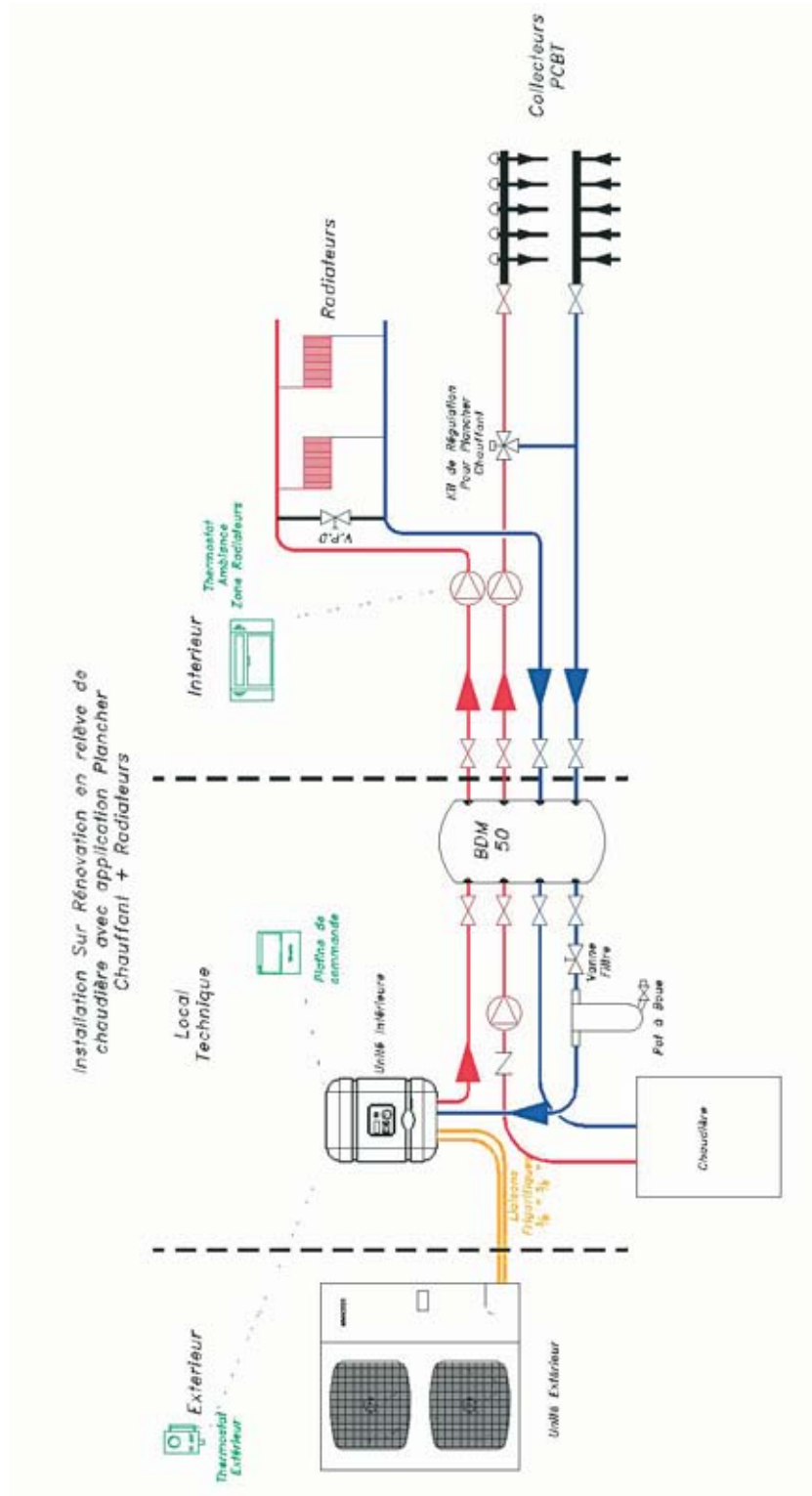
ALPAC
 3a de la Godebroyère
 35500 Forcé les Bais
 Révisé par : R.HUB
 TEMPO 24/07/07

Le schéma correspondant à la machine livrée se trouve collé dans l'unité intérieure

ANNEXE 2 : Schémas Hydrauliques



Installation Sur Maison Neuve Plancher Chauffant Basse température



GARANTIE

Vous venez d'acquérir une pompe à chaleur Winverter et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez témoignée.

Nous souhaitons attirer votre attention sur le fait que la vérification et l'entretien régulier du système Winverter permettra à votre installation de continuer à fonctionner en vous donnant toute satisfaction.

Votre pompe à chaleur bénéficie d'une garantie de 3 ans pièces sous condition d'une mise en service par une station technique agréée Winverter.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation des appareils, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de ceux-ci ou de leur mauvaise installation. Il vous appartient de veiller à ce que l'installation ainsi que toute intervention soit réalisée par un installateur professionnel. Nous ne saurions être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non-conforme :

- aux dispositions légales et réglementaires en vigueur
- aux dispositions particulières régissant l'installation (DTU, accords intersyndicaux...)
- à nos notices et prescriptions

Notre garantie contractuelle est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main-d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non-conforme et de l'utilisation d'un liquide inapproprié.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes, etc. ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Déclaration de conformité

Ce produit est marqué  puisqu'il est conforme aux Directives :

- Basse Tension n° 73/23 CEE et 93/68 CEE
- Compatibilité Electromagnétique n° 89/336 CEE, 92/31 CEE et 93/68 CEE

Cette déclaration sera nulle en cas d'une utilisation différente de celle déclarée par le Constructeur et/ou de la non-observation, même partielle, des instructions d'installation et/ou d'utilisation

**Winverter**

Un développement des sociétés Axair et Airpac International

Connectez-vous sur la pl@nète !

www.airpac.eu



GAMME Winverter

Winverter

Un développement des sociétés Axair et Airpac International.

AxAir
a WMH Company

100 ,bd Louis Armand
Z.I. des Chanoux - B.P. 235
93331 NEUILLY SUR MARNE CEDEX
Tél. 01 43 00 36 16
Fax 01 43 09 86 89

Votre installateur :



Z.A. la Gandonnière - 3 rue Jean Gardan
35500 POCE LES BOIS - FRANCE
Tél (33) 02 99 74 42 10
Fax (33) 02 99 74 43 42

www.airpac.eu

Réf. NI001- Airpac international - 03/2007