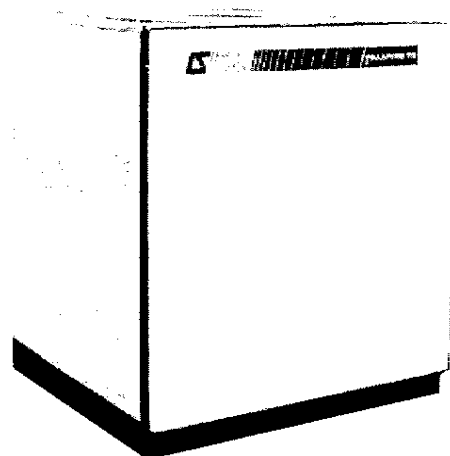
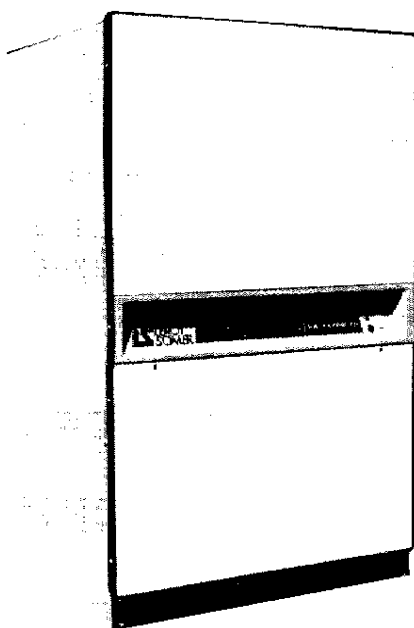


POMPES A CHALEUR LEROY-SOMER

chauffez-vous
de l'air du temps
avec

DAWNE 75

SPLIT ET MONOBLOC EXTERIEUR



Les données ci-après peuvent être changées sans préavis par le constructeur. Veuillez vous assurer que vous êtes en possession de la documentation mise à jour à la date d'utilisation.

NOTICE DE MISE EN SERVICE

1982

SOMMAIRE

1 CONTROLES AVANT MISE EN SERVICE

• HYDRAULIQUE

- Contrôle des circuits, départ-retour, liaisons souples.
- Présence de vannes d'isolement et d'équilibrage.
- Présence et positionnement du circulateur.
- Présence de la vanne mélangeuse 3 ou 4 voies.
- Evacuation des condensats.

• IMPLANTATION GÉNÉRALE

- Présence d'un socle et tampons anti-vibratils.
- Positionnement de la PAC, accessibilité.

• ÉLECTRIQUE

- Contrôle du circuit puissance.
- Présence du thermostat d'ambiance.
- Présence sonde extérieure.
- Vérification des points de consignes.

2 MISE EN SERVICE CONTROLES ET REGLAGES

• HYDRAULIQUE

- Remplissage du circuit d'eau, purge, expansion, vidange.
- Contrôle de l'écoulement des condensats.
- Contrôle de la rotation du circulateur.
- Contrôle fonctionnement des vannes d'équilibrage, d'isolement et de mélange (3 ou 4 voies).
- Vérification de l'ouverture des robinets

thermostatiques.

- Contrôle de la vanne différentielle ou réservoir.

• ÉLECTRIQUE

- Contrôle des points de consignes.
- Vérification de l'encienchement du pressostat HP.
- Contrôle des thermiques et fusibles.

3 MESURES PENDANT LA MISE EN SERVICE

• HYDRAULIQUE

- Débit condenseur.
- Température d'eau entrée, sortie condenseur.

• AÉRAULIQUE

- Débit ventilateur.

• ÉLECTRIQUE

- Tension.
- Intensité absorbée compresseur, ventilateur.

• FRIGORIFIQUE

- Contrôle des pressions et températures de condensation et d'évaporation.

4 INCIDENTS DE MISE EN ROUTE

5 PIECES DETACHEES MATERIEL DE MISE EN SERVICE



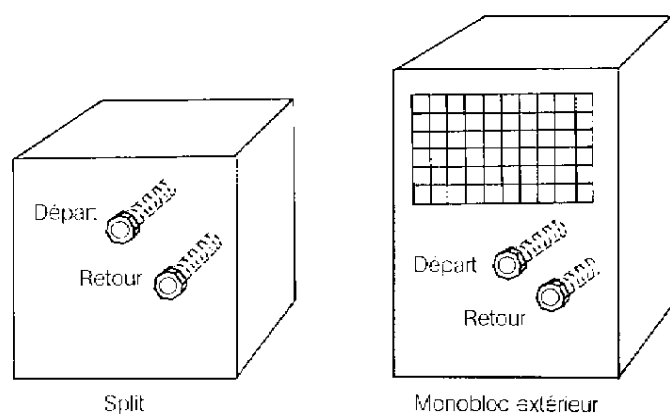
1 CONTROLES AVANT MISE EN SERVICE

HYDRAULIQUE

• Tuyauteries, raccords

Les raccords PAC/chaudière sont réalisés en \varnothing 26/34 mâles.

Les raccords sont fixés sur les flexibles entrant dans la PAC.



• Kit de raccordement hydraulique

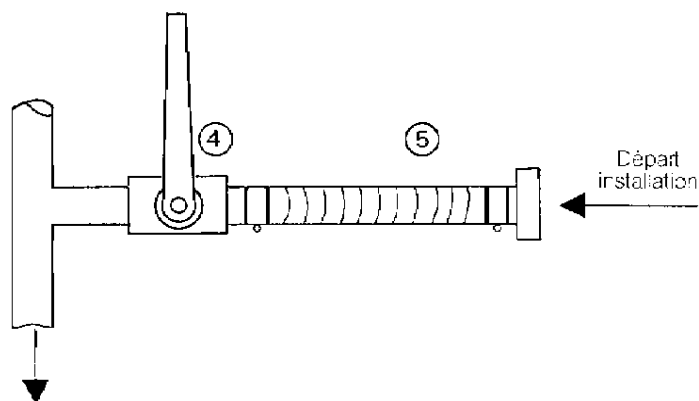
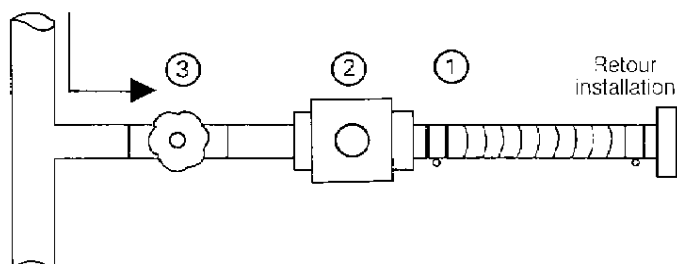
Il comprend :

Sur le retour de l'installation :

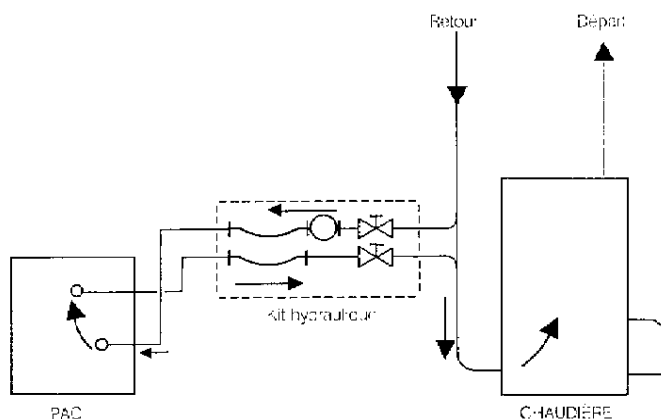
- 1 flexible ①
- 1 circulateur ②
- 1 vanne à passage directe 26/34 ③

Sur le départ de l'installation :

- 1 robinet BS 26/34 ④
- 1 flexible ⑤

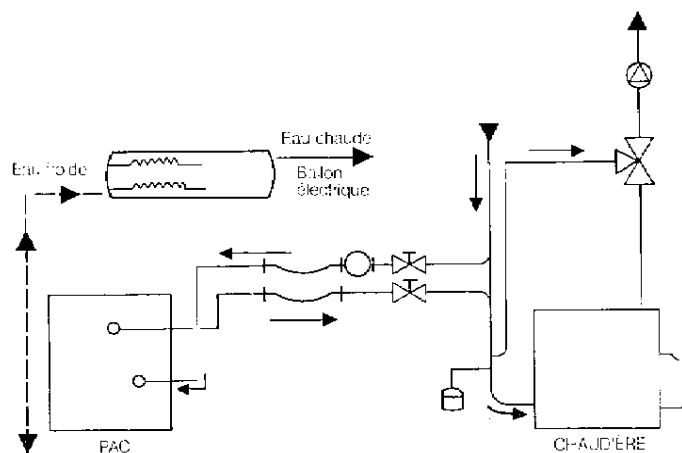


• Raccordement du kit hydraulique

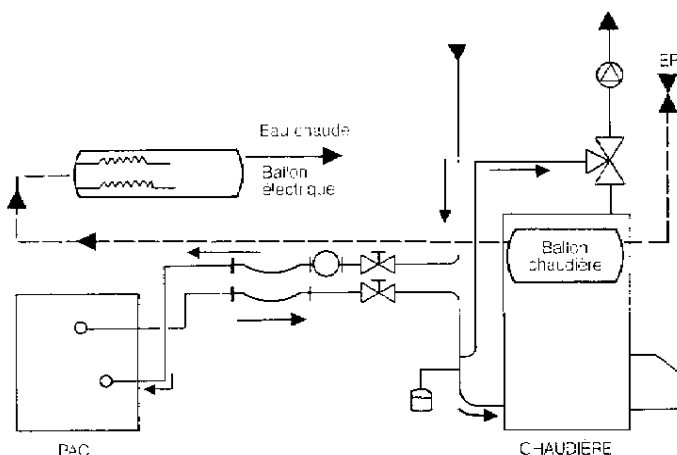


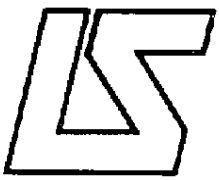
• Principe de distribution hydraulique

- PAC en relèvement de chaudière chauffage seul, production d'eau chaude sanitaire par accumulation électrique.

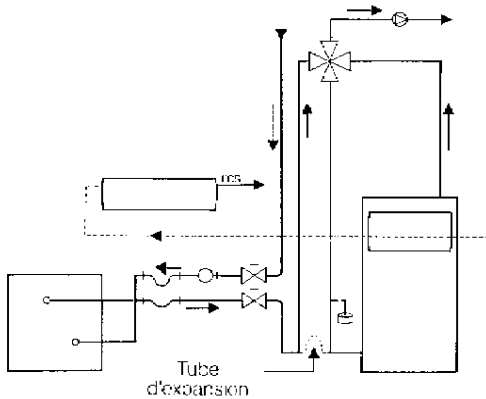


- PAC en relèvement de chaudière, chauffage + eau chaude sanitaire incorporée. Production d'eau chaude sanitaire par accumulation électrique.





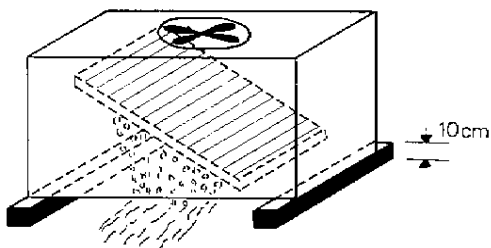
– PAC en relève de chaudière, chauffage – eau chaude sanitaire incorporée. Production d'eau chaude sanitaire par accumulation électrique, vanne 4 voies.



Dans le cas d'une vanne 4 voies, prévoir un tube Ø 8/10 d'expansion ayant la forme d'une lyre antithermosiphon.

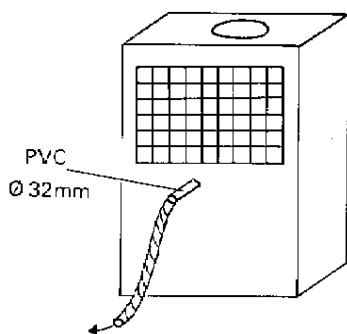
• Évacuation des condensats

Split système. L'écoulement se fait directement au sol sous l'évaporateur. Pour éviter les risques de formation de glace sous la machine, prévoir la PAC sur 2 poutrelles (ou 4 plots).



• Monobloc extérieur

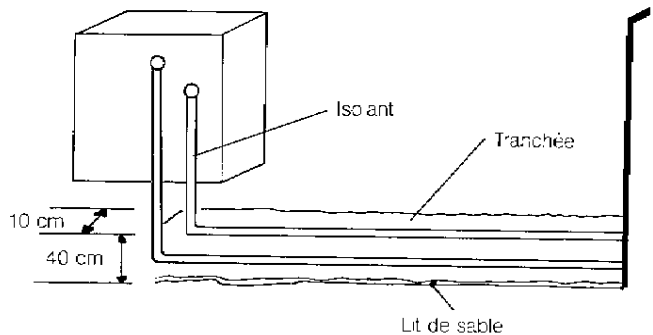
L'écoulement se fait directement à la sortie de la PAC par un PVC Ø 32 mm. Raccorder éventuellement un flexible jusqu'au sol.



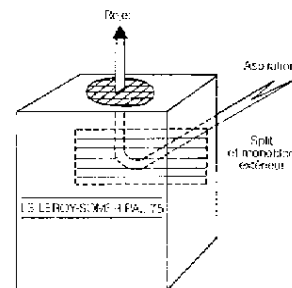
NOTA : Pour les PAL 75 monobloc extérieur, prévoir impérativement une vanne de vidange en partie basse du condenseur (absence prolongée en plein hiver). Prévoir également de l'antigel. Exemple avec Neutragerl (Ugine Kuhlmann) ou tout autre mélange de monoéthylène glycol.

Pourcentage de Neutragerl (en volume)	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %
Point de congélation	-3,5°	-6°	-9°	-12°	-16°	-21°	-27°

Tuyauteries enterrées (hydrauliques et frigorifiques). Prévoir une tranchée et isoler les tubes.



AÉRAULIQUE

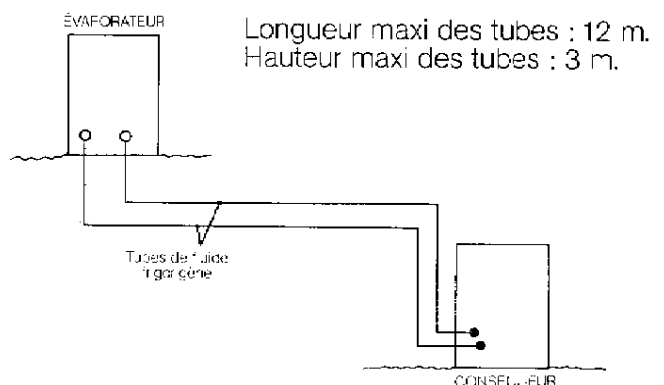


La prise d'air extérieur est à l'arrière de la PAC. Le rejet sur le dessus.

- Éviter de placer la PAC trop près d'un mur ou d'une ouverture.
- Laisser un libre passage autour de la PAC (50 cm).

FRIGORIFIQUE

Il est conseillé de ne pas trop éloigner la PAC de la chaudière (Split système).



Les tubes préchargés sont disponibles en 3 longueurs :
6 m, 8 m, 12 m.

L'aspiration est en 3/4".

Le refoulement est en 1/2".

Le tube d'aspiration est isolé.

Le tube de liquide est nu (ne pas l'isoler).

Le raccordement s'effectue de la façon suivante :



- ① Raccorder le tube d'aspiration à l'évaporateur.
- ② Raccorder le tube de refoulement à l'évaporateur.
- ③ Raccorder le tube d'aspiration au condenseur.
- ④ Raccorder le tube de refoulement au condenseur.

NOTA : A la livraison, la totalité du circuit frigo est chargée en fluide frigorigène.

SPLIT SYSTÈME. – Les tuyauteries frigorifiques étant enterrées, prévoir dans la tranchée une protection mécanique (fourreau sur les tubes).

Les tubes préchargés sont à opercules après serrage sur les raccords de la PAC, la charge se fait directement.

NOTA : Après démontage, les tubes préchargés ne sont plus réutilisables.

• Précautions de montage

Nettoyer soigneusement les joints et les filetages pour éviter toute inclusion de poussière dans le circuit.

Lubrifier la partie mâle avec de l'huile (de réfrigération de préférence).

Engager les 2 filetages à la main puis serrer à la clé au couple indiqué.

Aspiration 3/4", couple 5,4 m/kg.

Refoulement 1/2", couple 5,4 m/kg.

ÉLECTRIQUE

Contrôler si la tension entre phases est de 220 V mono ou 380 V tri. Se référer aux caractéristiques électriques ci-dessous.

Caractéristiques électriques	Tension volts	Compresseur		Ventilateur		TOTAL	
		Pa	la	Pa	la	Pa	la
PAL 75 split PAL 75 monobloc	220	3,1	13,5	0,15	0,9	3,25	14,4
PAL 75 split PAL 75 monobloc	380	3,1	5,5	0,15	0,5	3,25	6

Pour le câblage électrique de la PAC, se référer au schéma joint dans la machine.

KIT ÉLECTRIQUE – PAL 75 Split et monobloc extérieur

PAL 75 monobloc extérieur

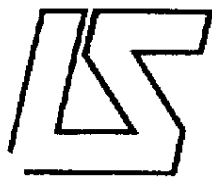
PAL 75 Split

POSITION STANDARD (PERCHE GTI)

Distance entre PAC et chaudière	5 m	Distance entre caisson condenseur et chaudière	3 m
Distance entre disjoncteur général et kit électrique	7 m	Distance entre disjoncteur général et kit électrique	5 m
Distance entre PAC et thermostat d'ambiance	12 m	Distance entre caisson condenseur et thermostat	10 m
Distance entre PAC et kit électrique	4 m	Distance entre caisson condenseur et kit électrique	2 m
Distance entre kit hydraulique et kit électrique	2 m	Distance entre kit hydraulique et kit électrique	2 m
		Distance entre évaporateur et condenseur	3 m

CABLES NÉCESSAIRES

TYPE	RACCORDEMENT			
	Monobloc	Long.	Split	Long.
3 x 4 mm ²	Puissance en 220 V mono	13 m	Puissance en 220 V mono	11 m
5 x 2,5 mm ²	Puissance en 380 V tri	13 m	Puissance en 380 V tri	11 m
3 x 1,5 mm ²	PAC kit électrique	6 m	PAC kit électrique	4 m
3 x 1,5 mm ²	Circulateur kit électrique	3 m	Circulateur kit électrique	3 m
2 x 1,5 mm ²	PAC chaudière	7 m	PAC chaudière	5 m
10 x 0,75 mm ²	PAC thermostat d'ambiance	17 m	PAC thermostat d'ambiance	15 m
3 x 1,5 mm ²			Unité intérieure et unité extérieure 220 V mono	5 m
4 x 1,5 mm ²			Unité intérieure et unité extérieure 380 V tri	5 m



PHASES DE RACCORDEMENT MONOBLOC EXTÉRIEUR

PAC TYPE PALMYRE 75 MONOBLOC EXTÉRIEUR

- 220 V mono - schéma électrique n° PAC 1674
- 380 V tri - schéma électrique n° PAC 1675

POSITION STANDARD

- Distance entre PAC et chaudière : 5 m
- Distance entre disjoncteur général et kit électrique : 7 m
- Distance entre PAC et thermostat d'ambiance : 12 m
- Distance entre PAC et kit électrique : 4 m
- Distance entre kit hydraulique et kit électrique : 2 m

CABLES NÉCESSAIRES

TYPE	RACCORDEMENT	LONGUEUR	COÛT UNIT. H.T. au 1.6.82 (indicatif)
3 x 4 mm ²	Puissance en 220 mono	13 m	7,90
5 x 2,5 mm ²	Puissance en 380 tri	13 m	8,70
3 x 1,5 mm ²	PAC kit électrique	6 m	3,70
3 x 1,5 mm ²	Circulateur kit électrique	3 m	3,70
2 x 1,5 mm ²	PAC chaudière	7 m	2,80
10 x 0,75 mm ²	PAC thermostat d'ambiance	17 m	5,00

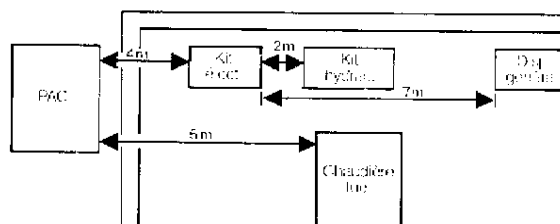
PHASES DE RACCORDEMENT

DESCRIPTION

SCHEMA

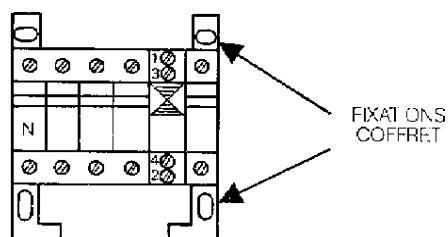
PHASE ①

Positionner le coffret électrique entre le kit hydraulique et la PAC le plus près possible de la PAC à environ 1,50 m du sc.



PHASE ②

Pratiquer trous chevilles.
Fixer au mur le support kit électrique par 4 vis têtes rondes \varnothing 4 mm long, mini 25 mm.
Préparer le passage des câbles percement pour colliers fixation.



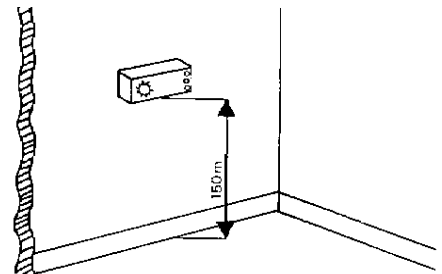
DESCRIPTION

SCHÉMA

PHASE ③

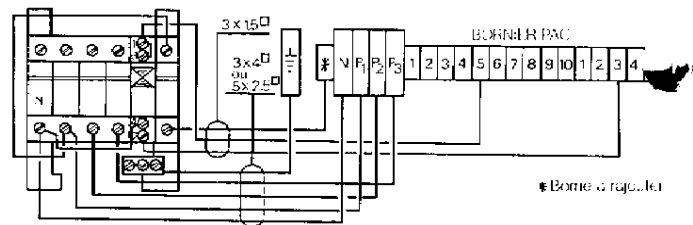
Choisir emplacement thermostat d'ambiance dans l'appartement, hauteur 1,50 m dans une zone neutre. Éviter ensoleillement, courant d'air, proximité appareil de chauffage vibrations (montant de porte) parois froides. Procéder à la fixation par trous, chevilles et vis. Percement trous en parois pour passage du câble $10 \times 0,75 \square \varnothing 12 \text{ mm}$.

Placer si possible pour passage du câble



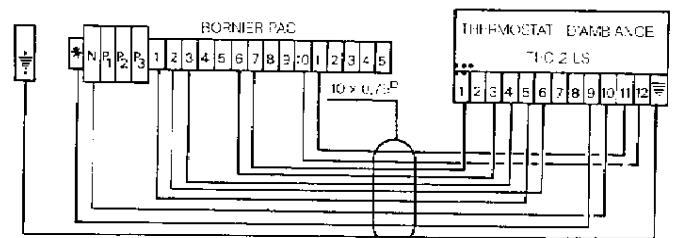
PHASE ④

Raccordement kit électrique PAC.
Puissance : 1 câble $5 \times 2,5 \square$ en 380 tri.
1 câble $3 \times 4 \square$ en 220 mono.
Pour commande et signalisation :
1 câble $3 \times 1,5 \square$



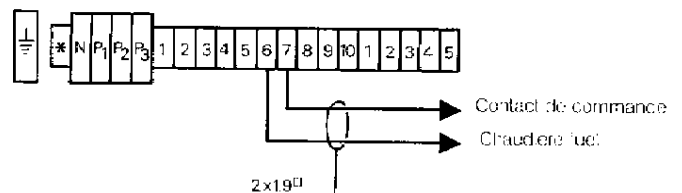
PHASE ⑤

Raccordement thermostat d'ambiance PAC 1 câble $10 \times 0,75 \square$



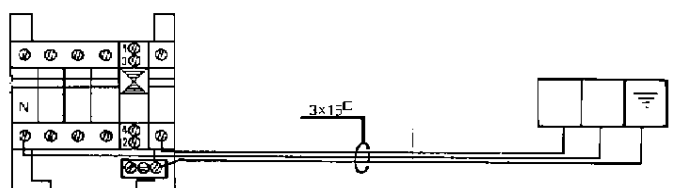
PHASE ⑥

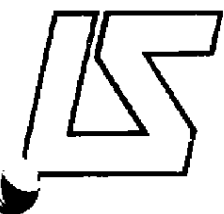
Raccordement PAC - chaud 1 câble $2 \times 1,5 \square$



PHASE ⑦

Raccordement kit électrique - kit hydraulique (accd.)
1 câble $3 \times 1,5 \square$



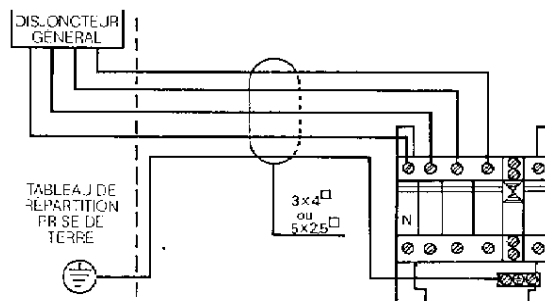


DESCRIPTION

PHASE ⑧

Raccordement puiss. EDF et kit 1 câble 5 x 2,5² en 380 tri - 3 x 4² en 220 mono
Brancher le câble côté kit électrique puis couper le disjoncteur général pour raccordement sur le tableau EDF.

SCHÉMA



PHASE ⑨

Vérifier la présence ou l'état de la prise de terre. En réalisant une le cas échéant et en cas d'impossibilité ou si la résistance est trop élevée, adapter un interrupteur à différentiel résiduel placé après le disjoncteur général correspondant à la valeur ohmique de la prise de terre.

Résistance de terre
 R_m

$R \leq 48$ ohms

$R \leq 80$ ohms

$R \leq 800$ ohms

$R > 800$ ohms

Différentiel
 $I \Delta N$

500 m A

300 m A

30 m A

10 m A

Disjoncteur PAC ouvert = PAC hors tension, mais chaudière régulation et circulation sous tension.

Coupe-circuit sectionnable unipolaire du kit ouvert = régulation circulateur à l'arrêt, mais chaudière et PAC sous tension.

Coupe-circuit sectionnable tétrapolaire ouvert = PAC régulation circulateur hors tension mais chaudière et 2^e étage thermostat d'ambiance sous tension.

PHASES DE RACCORDEMENT SPLIT SYSTÈME

PAC TYPE PALMYRE 75 SPLIT SYSTÈME

- 220 V mono - schéma électrique n° PAC 1674
- 380 V tri - schéma électrique n° PAC 1675

POSITION STANDARD

- Distance entre caisson condenseur et chaudière : 3 m
- Distance entre disjoncteur général et kit électrique : 5 m
- Distance entre caisson condenseur et thermostat d'ambiance : 10 m
- Distance entre caisson condenseur et kit électrique : 2 m
- Distance entre kit hydraulique et kit électrique : 2 m
- Distance entre caisson évaporateur et caisson condenseur : 3 m

CABLES NÉCESSAIRES

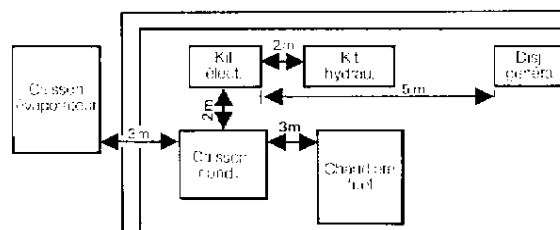
TYPE	RACCORDEMENT	LONGUEUR	COÛT UNIT. H.T. au 1.6.82 (indicatif)
3 x 4 mm ²	Puissance en 220 mono	11 m	7,90
5 x 2,5 mm ²	Puissance en 380 tri	11 m	8,70
3 x 1,5 mm ²	PAC kit électrique	4 m	3,70
3 x 1,5 mm ²	Circulateur kit électrique	3 m	3,70
2 x 1,5 mm ²	PAC chaudière	5 m	2,80
10 x 0,75 mm ²	PAC thermostat d'ambiance	15 m	5,00
3 x 1,5 mm ²	Unité int. et unité ext. 220 mono	5 m	3,70
4 x 1,5 mm ²	Unité int. et unité ext. 380 tri	5 m	4,80

PHASES DE RACCORDEMENT

DESCRIPTION

SCHÉMA

Positionner le coffret électrique entre le kit hydraulique et la PAC le plus près possible de la PAC à environ 1,50 m du sol.



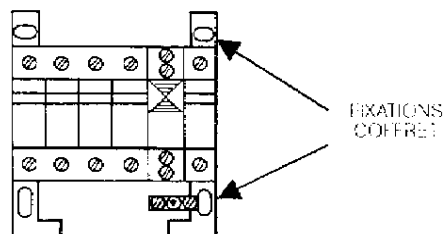


DESCRIPTION

PHASE ②

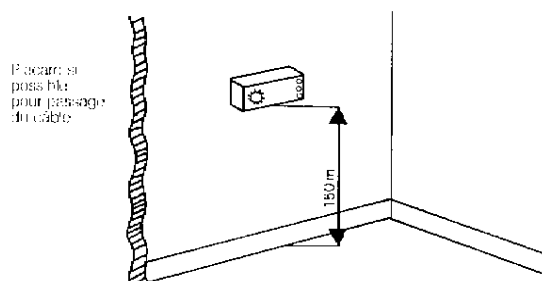
Pratiquer trous chevilles.
Fixer au mur le support kit électrique par 4 vis têtes rondes \varnothing 4 mm long, min: 25 mm.
Préparer le passage des câbles percement pour colliers fixation.

SCHÉMA



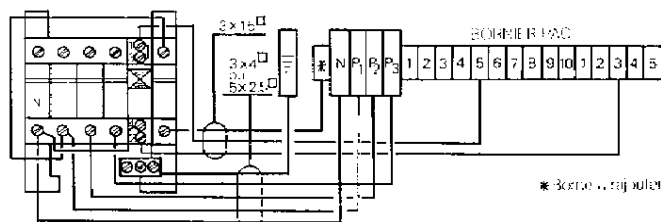
PHASE ③

Choisir emplacement thermostat d'ambiance dans l'appartement, hauteur 1,50 m dans une zone neutre. Éviter ensoleillement, courant d'air, proximité appareil de chauffage vibrations (montant de porte) parois froides. Procéder à la fixation par trous, chevilles et vis. Percement trous en parois pour passage du câble $10 \times 0,75 \varnothing 12$ mm.



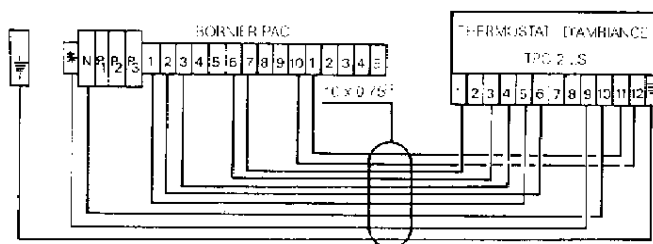
PHASE ④

Raccordement kit électrique PAC.
Puissance : 1 câble $5 \times 2,5 \varnothing$ en 380 tri.
1 câble $3 \times 4 \varnothing$ en 220 mono.
Pour commande et signalisation :
1 câble $3 \times 1,5 \varnothing$



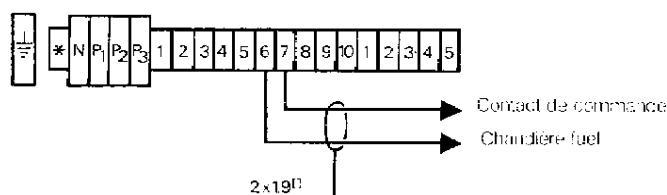
PHASE ⑤

Raccordement thermostat d'ambiance PAC 1 câble $10 \times 0,75 \varnothing$



PHASE ⑥

Raccordement PAC - chaud 1 câble $2 \times 1,5 \varnothing$

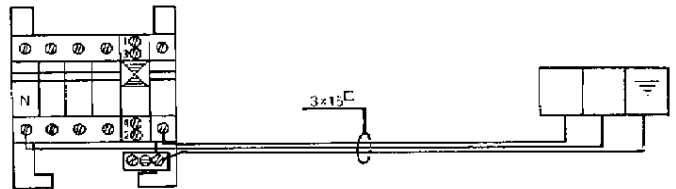


DESCRIPTION

SCHEMA

PHASE ⑦

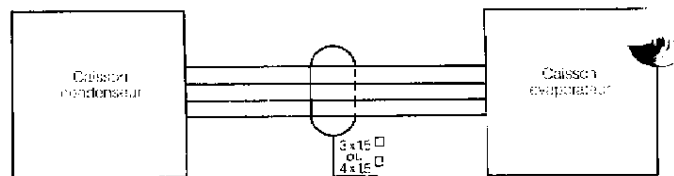
Raccordement kit électrique - kit hydraulique (accd.)
1 câble 3 x 1,5²



PHASE ⑧

Raccordement ventilateur situé dans le caisson évaporateur

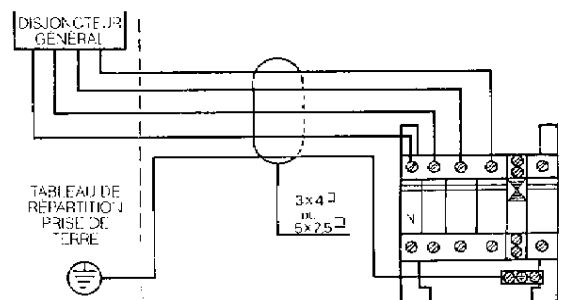
en 220 MONO : 1 câble 3 x 1,5²
en 380 TRI : 1 câble 4 x 1,5²



PHASE ⑨

Raccordement puiss. EDF et kit 1 câble 5 x 2,5² en 380 tri - 3 x 4² en 220 mono

Brancher le câble côté kit électrique puis couper le disjoncteur général pour raccordement sur le tableau EDF.



PHASE ⑩

Vérifier la présence ou l'état de la prise de terre. En réaliser une le cas échéant et en cas d'impossibilité ou si la résistance est trop élevée, adapter un interrupteur à différentiel résiduel placé après le disjoncteur général correspondant à la valeur ohmique de la prise de terre.

Résistance de terre R_m	Différentiel $I \Delta N$
$R \leq 48$ ohms	500 m A
$R \leq 80$ ohms	300 m A
$R \leq 800$ ohms	30 m A
$R \leq 800$ ohms	10 m A

Résistance de terre R_m	Différentiel $I \Delta N$
$R \leq 48$ ohms	500 m A
$R \leq 80$ ohms	300 m A
$R \leq 800$ ohms	30 m A
$R \leq 800$ ohms	10 m A

Disjoncteur PAC ouvert = PAC hors tension, mais chaudière régulation et circulation sous tension.

Coupe-circuit sectionnable unipolaire du kit ouvert = régulation circulateur à l'arrêt, mais chaudière et PAC sous tension.

Coupe-circuit sectionnable tétrapolaire ouvert = PAC régulation circulateur hors tension mais chaudière et 2^e étage thermostat d'ambiance sous tension.

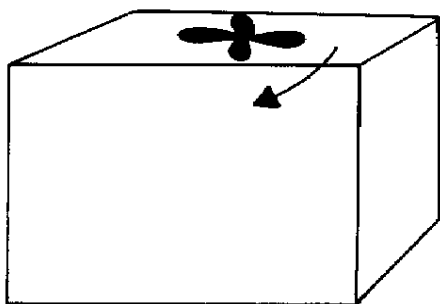
2 MISE EN SERVICE CONTROLES ET REGLAGES

Avant la mise en service s'assurer :

- du remplissage correct en eau
- des purges
- de l'expansion et soupape de sécurité
- de l'ouverture des vannes.

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

- Mettre le thermostat d'ambiance en demande de chaud.
- Afficher le point de consigne le plus bas du thermostat extérieur.
- Mettre sous tension.
- Mettre le bouton marche-arrêt PAC en marche.
- Contrôle du sens de rotation du ventilateur PAC (380 V tri).



Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens :

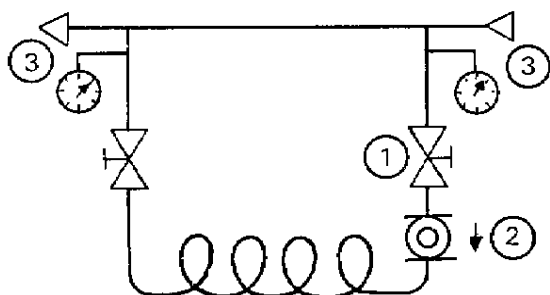
- couper le courant
- inverser 2 phases sur l'alimentation générale (voir schéma électrique).

3 MESURES PENDANT LA MISE EN SERVICE

Après 45 minutes de fonctionnement minimum, procéder aux contrôles, mesures et réglages suivants.

HYDRAULIQUE

• Mesure du débit condenseur et des températures entrée et sortie.



① Vanne d'équilibrage.

② Circulateur PAC.

③ Thermomètres.

• Mesure des températures

Positionner deux thermomètres, un en entrée condenseur, un en sortie condenseur. L'écart de température doit être compris entre 5 et 8 °C.

Si l'écart est plus faible (débit d'eau trop important).

Si l'écart est plus haut (débit insuffisant, risque de coupure HP, vérifier l'ouverture des vannes).

• Mesure du débit.

Appliquer la formule :

$$\text{Débit} = \frac{\text{Puissance PAC en W}}{1,16 \times \Delta t}$$

Débit = l/h

Puissance PAC = kW relevé sur la courbe de performance.

Δt = écart de T° entre l'entrée et la sortie du condenseur.

• Exemple (Palmyre 75 monobloc ou split)

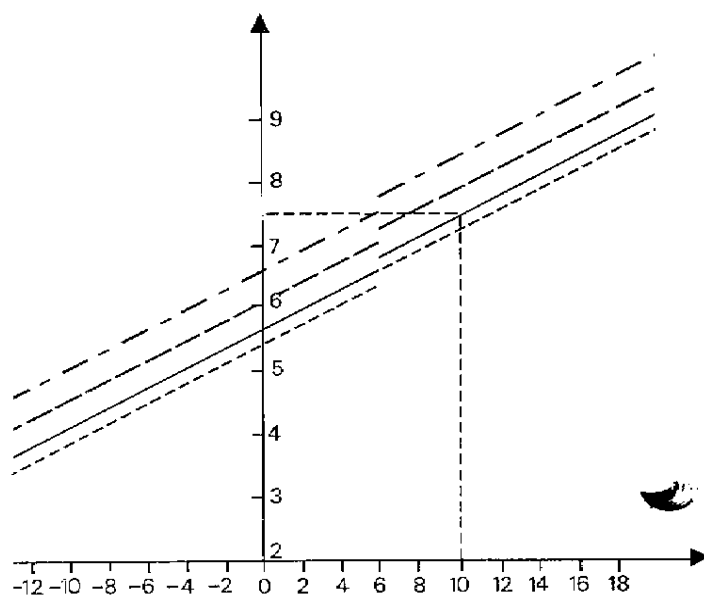
Relever à l'aide d'un thermomètre la température extérieure.

Exemple -10 °C

La T° de départ d'eau est de +50 °C.

La T° de retour d'eau est de +42 °C $\Delta t = 8$ °C.

La puissance de la PAC est de 7,5 kW = 7500 W



$$\text{Débit} = \frac{\text{Puissance PAC en W}}{\Delta t \times 1,16}$$

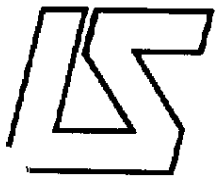
↑ Pour obtenir un débit en l/h

$$\text{Soit } \frac{7500}{8 \times 1,16} = 808 \text{ l/h}$$

Le débit doit se situer entre 700 et 1100 l/h.

Si le débit est inférieur, ouvrir la vanne ①.

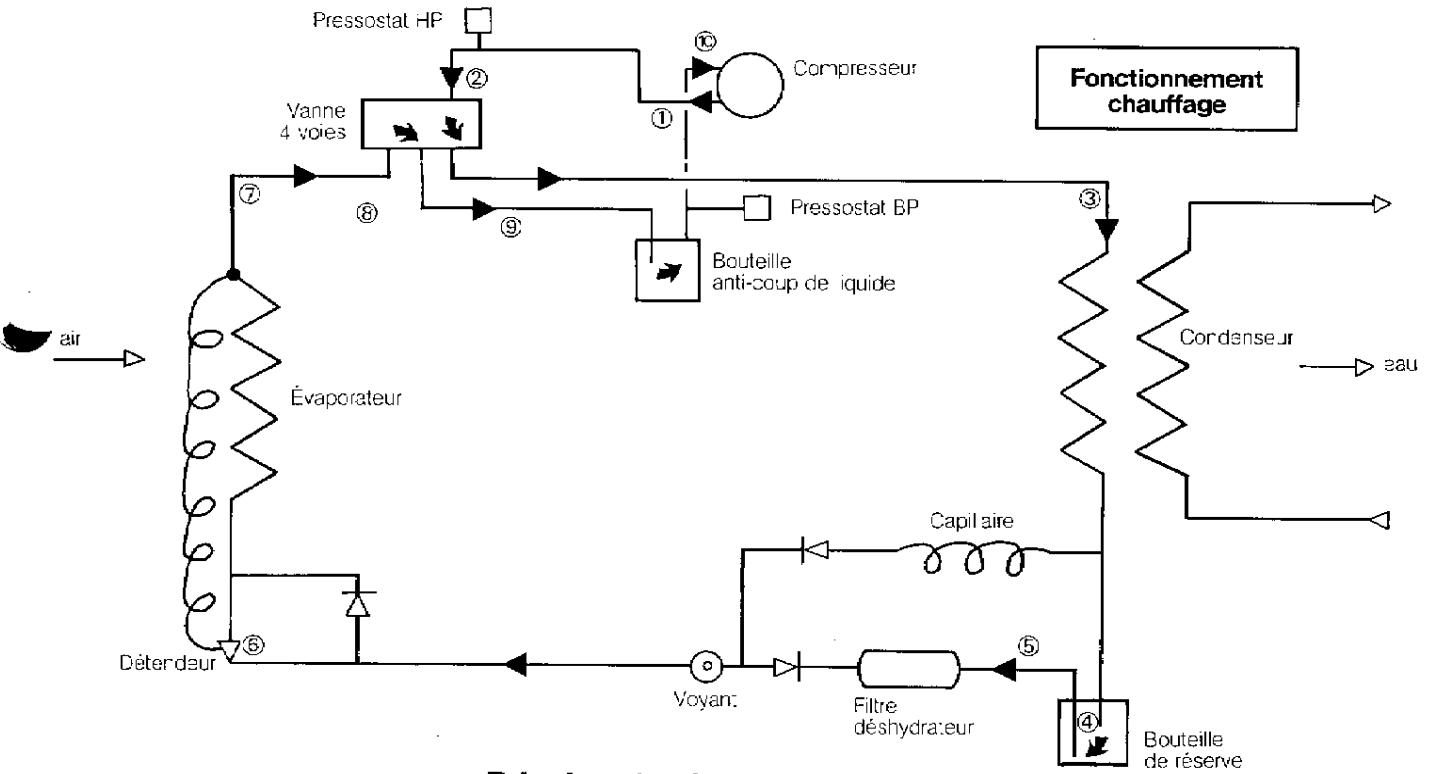
Si le débit est supérieur, fermer progressivement la vanne ①.



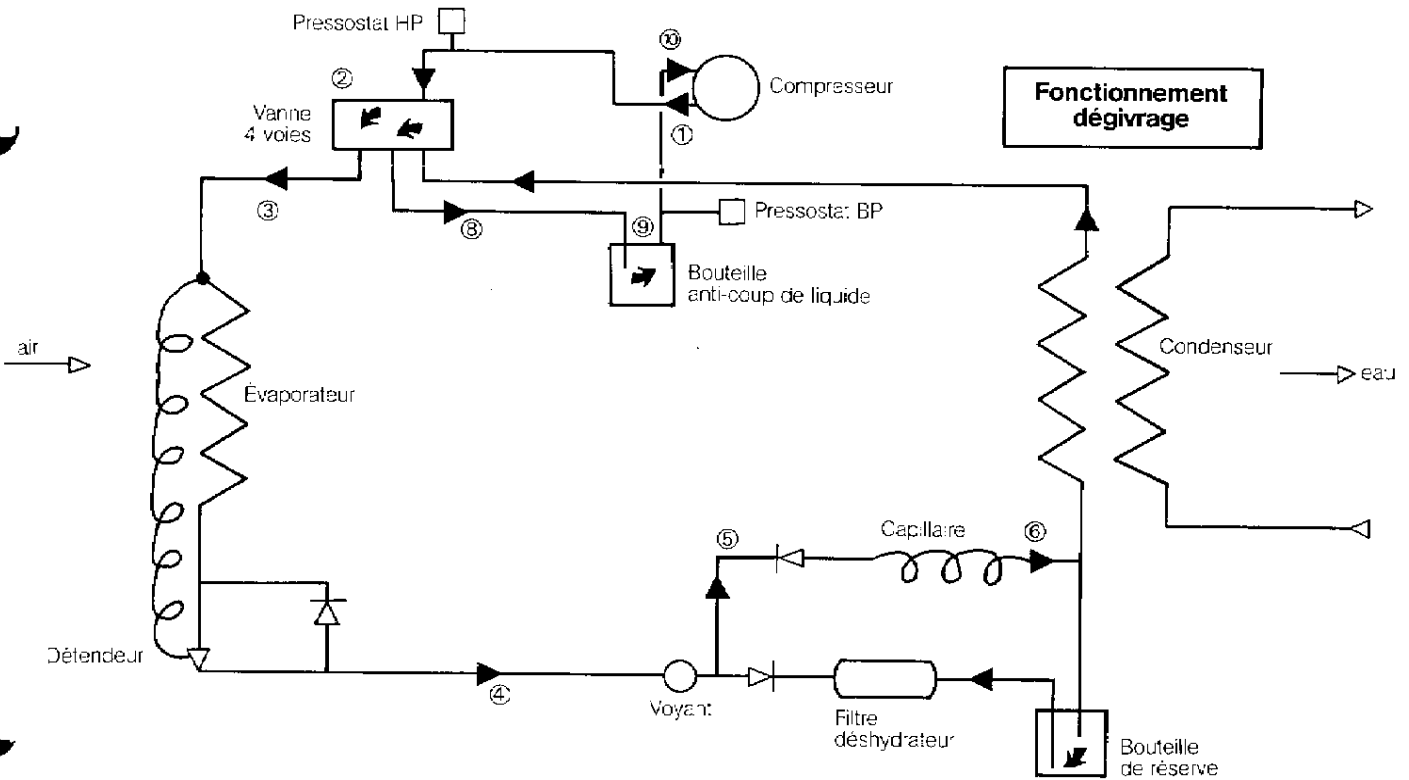
FRIGORIFIQUE

NOTA : La charge du circuit frigo doit être de Fréon R22 : 2,8 kg split et monooloc.

Principe du circuit frigorifique

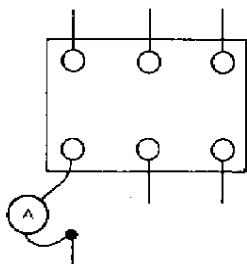


Principe du circuit frigorifique



ÉLECTRIQUE

– Vérifier l'intensité du ventilateur (phase par phase tri)
voir tableau p.5



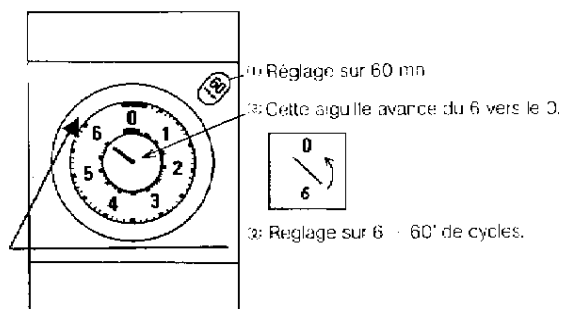
Ampèremètre ou
pince ampèremétrique.

– Vérifier l'intensité compresseur suivant tableau
page 5 et ce phase par phase.
– Vérifier l'intensité totale.
S'assurer pendant les mesures que la tension est
stable.

CONTROLE DES FONCTIONS

• Dégivrage

Vérifier les repères sur l'horloge.



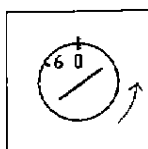
Horloge de programmation de cycles

Pour contrôler le fonctionnement, il faut provoquer un
dégivrage :

- obturer l'entrée d'air,
- le pressostat BP 3,2 bars enclenche l'horloge.

POUR ÉVITER D'ATTENDRE 60' DE CYCLE

Tourner le repère ② vers 0.

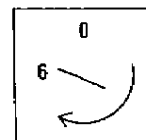


Repère ②

L'électrovanne de dégivrage s'ouvre.
L'électrovanne de régulation se ferme.
Le ventilateur s'arrête.

Le compresseur fonctionne

Ramener ensuite le repère ② vers le réglage 6.



La fin de dégivrage sera provoquée automatiquement
par le pressostat de fin de dégivrage HP 13 bars.
Le fonctionnement normal de la PAC reprend après
maxi de dégivrage.

CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT PAC/CHAUDIÈRE.

• Pac seule

Le premier étage du thermostat d'ambiance régule la
PAC (compresseur ou régulateur).

• Pac + chaudière

La Pac est en marche continue.
Le deuxième étage du thermostat d'ambiance régule la
chaudière et pilote la vanne mélangeuse.

• Chaudière seule

Le thermostat extérieur ou l'aquastat ($T^{\circ} > 50^{\circ}\text{C}$) arrête
la PAC.
Le thermostat deuxième étage pilote la chaudière.

4 INCIDENTS DE MISE EN ROUTE

INCIDENT	CAUSE	REMÈDE
La PAC ne démarre pas	<ol style="list-style-type: none"> 1 – Pas de courant. 2 – Le régulateur tourne, PAC arrêtée. 3 – Fusible grillé. 4 – Sécurité haute pression sautée. 5 – Thermostat d'ambiance réglé trop bas. 6 – Retour d'installation à une température d'eau supérieure à 50 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> – Fermer le sectionneur. – Attendre 15 à 20' (option) – Le changer. – Appuyer sur le bouton de la haute pression et contrôler le débit d'eau. – Le mettre à une T° plus élevée. – Faire baisser la T° de retour d'eau en dessous de 50 °C.
La PAC démarre, puis s'arrête et ne redémarre pas	<ol style="list-style-type: none"> 1 – Sécurité haute pression sautée. 2 – Thermique sauté. 	<ul style="list-style-type: none"> – Le réarmer ; ceci est dû généralement à un manque de débit d'eau. – Retour d'eau chaude trop élevé. – Le réarmer et si l'incident se reproduit, le régler à une valeur supérieure. Vérifier l'intensité absorbée.
La PAC ne s'arrête pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1 – Le régulateur est en recherche de point d'équilibre (option) 	<ul style="list-style-type: none"> – Attendre 15 à 20'.
La PAC ne produit pas de chaud.	<ol style="list-style-type: none"> 1 – Le ventilateur tourne à l'envers. 2 – Manque de fréon. 3 – Mauvais réglage du détendeur. 	<ul style="list-style-type: none"> – Inverser 2 phases sur aliment. – Faire charge ou prévenir SAV. – Régler.
La PAC givre	<ol style="list-style-type: none"> 1 – Ventilateur tourne à l'envers. 2 – Ventilateur arrêté. 3 – Manque de fréon 4 – Pressostat 3,2b défectueux. 5 – Horloge défectueuse. 	<ul style="list-style-type: none"> – Inverser 2 phases sur aliment. – Vérifier le thermique. – Faire charge ou prévenir SAV. – Changer. – Changer.
Le compresseur tourne, le ventilateur est arrêté	<ol style="list-style-type: none"> 1 – La PAC dégivre. 	<ul style="list-style-type: none"> – Attendre 2 à 3 minutes la fin du dégivrage ; le ventilo doit redémarrer si le TA est en demande.

5 PIÈCES DÉTACHÉES MATÉRIEL DE MISE EN SERVICE

• Mise en service

CODE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ
1.05.03.01.0403	DÉSHYDRATEUR - KMP	083 S 3/8	1
2.05.05.21.0388	CONDENSEUR	HK3	1
1.05.08.03.0403	VOYANT - LIQUIDE	3/8	1
1.05.07.41.1802	VANNE D'INVERSION - CYCLE	V38. C 1034 - 57	1
1.05.4.01.0403	CLAPET ANTIRETOUR	NRV 15 S 5/8	3
1.05.02.18.0610	BOUTEILLE	2,6 L	1
2.05.02.25.0610	BOUTEILLE ANTICOUP	BT2 3/4	1
2.15.03.03.2038	FLEXIBLE 0,7 M raccord mâle et collier monté		2
1.05.28.01.0128	1/2 PARTIE MÂLE AEROC	5750 - S2 12 11 B	2
1.05.25.01.0128	1/2 COUPLEUR MÂLE AEROC	5750 - S2 8 10B	2
2.05.01.29.1301	COMPRESSEUR	MT 32 TRI	1
2.05.01.30.1301	COMPRESSEUR	MT 32 MONO	1
1.05.09.17.1802	PRESSOSTAT BP 0,7 B	G20 9011	1
1.05.09.18.1802	PRESSOSTAT -HP	G23 9044	1
3.14.02.32.2035	PATIN PA 75	110	2
1.05.06.01.0403	DÉTENDEUR - TEX 2-1,5	BUSE N° 3 068-6049	1
1.05.09.26.1825	PRESSOSTAT HP MANUEL	MG 212040	1
1.05.09.28.1825	PRESSOSTAT BP AUTO. 3,2 B	VG 20 1582	1
2.05.04.27.0610	EVAPORATEUR	B1 2549 A	1
2.06.01.25.1210	MOTEUR LS 125 W 750 t/m	□ 29 TRI	1
2.06.01.27.1210	MOTEUR LS 125 W 750 t/m	□ 29 P MONO	1
2.06.02.40.0629	HELICE Ø 500 4 PALES	3C A 016 B	1
1.05.11.66.1603	SILENBLOC	535603 DJRETE 45	3
1.05.01.24.1301	RÉSISTANCE DE CARTER	40 W	1
1.07.12.37.2002	DISJONCTEUR TE	GV1 M14	1
1.07.05.40.2002	BLOC CONTACT	CV1 AO1	1
1.07.05.35.2018	RELAIS 3 RT TEC	1296 395200	2
1.07.03.25.1208	COUPE-CIRCUIT LG	01127	1
3.07.16.11.0000	CARTOUCHE FUSIBLE	10 38 AM2A	1
1.07.17.10.1997	ANTI-COURT-CYCLE	SASS X 300 S	1
1.07.17.05.0326	HORLOGE	88225-0	1
1.09.02.20.1919	AGJASTAT bouton + collerette + vis	SL 22001	1
1.07.08.08.0000	CIRCUIT IMPRIMÉ	PAC 1578	1
3.08.07.51.0627	CONNECTEUR	2574-7B	1
1.07.08.15.2018	CLIPS POUR CIRCUIT IMPRIMÉ	9354	1
1.07.12.38.1505	DISJONCTEUR "STOP CIRCUIT"	ZB 14 SMT 241 CT	1
1.07.02.04.2002	CONTACTEUR TRIPOLAIRE	LC1 D 129 M	1
3.07.16.11.0000	FUSIBLE AM 2 A	*3002	1
1.05.01.31.1301	KIT DE DÉMARRAGE MT32	CSA II	1
	CONDENSATEUR DE MARCHE ET DE DÉMARRAGE		
	RELAIS DE DÉMARRAGE		
	RÉSISTANCE	0,22 MΩ	
1.07.04.19.0531	INTERRUPTEUR	26161 111	1
1.07.04.20.0531	VOYANT ROUGE	H1 F2 000 178	1
1.07.04.19.0531	VOYANT ORANGE	H1 F2 000 478	1
1.04.12.05.1959	PIED RÉGLABLE M 10	146 4	4