

13 Procédure de mise en marche rapide

Avant de mettre sous tension le module hydraulique :

- Vérifier le câblage électrique.
- Vérifier la mise en gaz du circuit frigorifique.
- Vérifier la pression du circuit hydraulique (1 à 2 bars), vérifier que la PAC est purgée, ainsi que le reste de l'installation.
- S'assurer que tous les DIP SW sur la carte interface sont en position OFF avant de démarrer.

13.1 "Check-list" d'aide à la mise en service

13.1.1 Avant démarrage

• Contrôles visuels

Unité extérieure (voir chapitre "Installation de l'unité extérieure", page 14).	OK	Non conforme	
Emplacement et fixations, évacuation des condensats.			
Respect des distances aux obstacles.			

• Contrôles hydrauliques

Module hydraulique (voir chapitre "Installation du module hydraulique", page 16).	OK	Non conforme	Valeur
Raccordements des tuyauteries, clapets et pompes (circuit chauffage, ECS).			
Volume eau installation (capacité du vase d'expansion adaptée ?).			
Absence de fuite.			
Pression réseau primaire et dégazage.			

• Raccordements et contrôles frigorifiques

(voir chapitres "Raccordements liaisons frigorifiques et procédure de mise en gaz", page 17 et "Mise en gaz de l'installation", page 22).	OK	Non conforme	
Contrôle des circuits frigorifiques (obturation respectée, absence de poussières et humidité).			
Raccordements entre les unités (longueur tuyauteries, serrage dudgeons).			
Installation manomètres HP sur ligne gaz (gros tube).			
Tirage au vide obligatoire.			
Test d'étanchéité à l'azote (~ 10 bar).			
Ouverture vannes frigo sur l'unité extérieure.			
Remplissage fluide frigo du module hydraulique et des canalisations.			

• Contrôles électriques

Unité extérieure (voir chapitre "Raccordements électriques", page 30).	OK	Non conforme	Valeur
Alimentation générale (230 V ou 400 V).			
Protection par disjoncteur calibré.			
Section du câble.			
Raccordement terre.			

Module hydraulique (voir chapitre "Connexions électriques côté module hydraulique", page 34).	OK	Non conforme	
Liaison avec l'unité extérieure (L, N, Terre ou 3 L + Terre).			
Raccordement des différentes sondes (positionnement et connexions).			
Raccordement vannes directionnelles (relève et ECS) et circulateur.			
Alimentation et protection de l'appoint électrique			

13.1.2 Démarrage

• Mise en service rapide

(voir chapitre "Mise en service", page 38 et § "Liste des lignes de fonction (réglages, diagnostic, état)", page 45).

	OK	Non conforme	
Enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) <u>2 heures avant de procéder aux essais</u> => Préchauffage du compresseur.			
Enclencher l'interrupteur marche/arrêt => Initialisation de quelques secondes.			
Fonctionnement du circulateur chauffage.			
L'unité extérieure démarre après 4 mn.			
Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, si différents des valeurs par défaut.			
Configurer le circuit hydraulique (paramètre 5700).			
Régler la pente de chauffage (720 et 1020).			
Ajuster la consigne départ maxi (741 et 1041).			

• Vérifications sur l'unité extérieure

	OK	Non conforme	Valeur
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur.			
Mesure intensité.			
Après quelques minutes, mesure du delta T° air.			
Contrôle pression / température condensation et évaporation.			

• Vérifications sur le module hydraulique

	OK	Non conforme	Valeur
Après 15 minutes de fonctionnement.			
Delta T° eau primaire.			
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...			

• Régulation

(voir chapitre "Configuration de la sonde d'ambiance", page 39 et § "Liste des lignes de fonction (réglages, diagnostic, état)", page 45).

	OK	Non conforme	
Paramétrage, manipulations, contrôles.			
Effectuer la programmation horaire des périodes de chauffage (500 à 516 / 520 à 536).			
Régler les consignes des circuits de chauffage si différentes des valeurs par défauts (710 - 714 ; 1010-1014).			
Affichage des consignes.			
Explications d'utilisation.			

La PAC est prête à fonctionner !

13.2 Fiche de paramétrage

Paramètre	Désignation	Régl.	Menus
Réglages préalables			
20	langue		<i>inter. Utilisat.</i>
1	heure / minutes		<i>heure et date</i>
2	jour / mois		<i>heure et date</i>
3	année		<i>heure et date</i>
5700	config. d'installation		<i>configuration</i>
Circuit chauffage N° 1 si 2 circuits = le moins chaud (ex: plancher)			
710	consigne confort		<i>réglage CC1</i>
712	consigne réduit		<i>réglage CC1</i>
720	pente de loi d'eau		<i>réglage CC1</i>
741	consigne de départ max.		<i>réglage CC1</i>
750	influence d'ambiance		<i>réglage CC1</i>
790 / 791	optimis. enclen. / déclen.	/	<i>réglage CC1</i>
834	tps course servomoteur		<i>réglage CC1</i>
850 / 851	séchage de dalle	/	<i>réglage CC1</i>
Circuit de chauffage N° 2 (avec option 2 circuits) = le plus chaud (ex: radiateurs)			
1010	consigne confort		<i>réglage CC2</i>
1012	consigne réduit		<i>réglage CC2</i>
1020	pente de loi d'eau		<i>réglage CC2</i>
1041	consigne de départ max.		<i>réglage CC2</i>
1050	influence d'ambiance		<i>réglage CC2</i>
1090 / 1091	optimis. enclen. / déclen.	/	<i>réglage CC2</i>
1134	tps course servomoteur		<i>réglage CC2</i>
1150 / 1151	séchage de dalle	/	<i>réglage CC2</i>
Eau chaude sanitaire (si kit ECS)			
1610	consigne T° ECS confort		<i>ECS</i>
1612	consigne T° ECS réduit		<i>ECS</i>
1620	libération ECS		<i>ECS</i>
1640 à 1642	cycle anti-légionelles		<i>ECS</i>
5024	différent. enclench. ECS		<i>ballon ECS</i>
5030	limitation durée charge		<i>ballon ECS</i>
5061	libér. résistance élect.		<i>ballon ECS</i>

Paramètre	Désignation	Régl.	Menus
Relève chaudière (si kit relève chaudière)			
3700	T° ext. autori. marche		<i>génér. addit.</i>
3705	temporisation à l'arrêt		<i>génér. addit.</i>
Divers			
6420	fonction entrée H33	1	<i>configuration</i>
6100	correct. sonde T° ext.		<i>configuration</i>
6120	marche / arrêt hors gel		<i>configuration</i>
6205	réinitiali. des paramèt.		<i>configuration</i>
6220	version du logiciel		<i>configuration</i>
6711	reset PAC		<i>erreur</i>
Rafraîchissement (si kit rafraîchissement)			
5711	groupe froid	2 tubes	<i>configuration</i>
901 à 969	paramétrage rafraichis.		<i>circuit froid 1</i>
Défauts (si apparition défaut, appuyer sur la touche "Info")			
N° 10	sonde extérieure		
N° 33	sonde T° départ		
N° 44	sonde T° retour		
N° 50	sonde T° ECS		
N° 60	sonde ambiance 1		
N° 65	sonde ambiance 2		
N° 105	message maintenance		
N° 121	T° dép. CC1 non atteinte		
N° 122	T° dép. CC2 non atteinte		
N° 127	T° anti-légio.non atteinte		
N° 369	défaut externe (EX3)		
N° 370	erreur connexion unité extérieure		
6711	reset PAC		<i>erreur</i>
Pompe à chaleur			
2844	T° maxi du fonct. thermodynamique		<i>pompe à ch.</i>
2884	T° ext autor. app. élec.		<i>pompe à ch.</i>
2920	EJP (EX1) libé. / vér.		<i>pompe à ch.</i>
Piscine (avec option kit "piscine")			
2056	consigne générateur		<i>piscine</i>
Défauts unité extérieure (voir page 68)			

13.3 Fiche technique de mise en service

Chantier				Installateur			
Unité extérieure	N° série			Module hydraulique	N° série		
	modèle				modèle		
Type de fluide frigorigène				Charge fluide frigorigène		kg	

Contrôles				Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure			
Respect des distances d'implantation				L/N ou L1/N	V		
Évacuation condensats corrects				L2/N	V		
Raccordements électriques/serrage connexions				L3/N	V		
Absence fuites de GAZ (N°identification appareil :)				L/T ou L1/T	V		
Installation liaison frigorifique correcte (longueur m)				L2/T	V		
				L3/T	V		
Relevé en mode fonctionnement CHAUD				N/T	V		
T° refoulement compresseur		°C		Icomp	A		
T° ligne liquide		°C		Sous-refroidissement		°C	
T° condensation	HP = bar	°C		ΔT° condensation		°C	
T° sortie eau ballon		°C		ΔT° secondaire		°C	
T° entrée eau ballon		°C					
T° évaporation	BP = bar	°C		Surchauffe		°C	
T° aspiration		°C		ΔT° évaporation		°C	
T° entrée air batterie		°C		ΔT° batterie		°C	
T° sortie air batterie		°C					

Réseau hydraulique sur module hydraulique							
Réseau secondaire	Plancher chauffant			}	Marque circulateur	Type	
	Radiateurs BT						
	Ventilo-convecteurs						
Eau chaude sanitaire ; type ballon							
Estimation du volume d'eau réseau secondaire				L			

Options & accessoires :							
Alimentation appoint électrique							
Emplacement sonde d'ambiance correct					Sonde d'ambiance T55		
Kit 2 circuits					Sonde d'ambiance T58		
Kit relève chaudière					Centrale ambiance T75		
Kit piscine					Centrale ambiance T78		
Kit rafraîchissement					Détails		

Paramétrage régulation							
Type de configuration							
Paramètres essentiels							