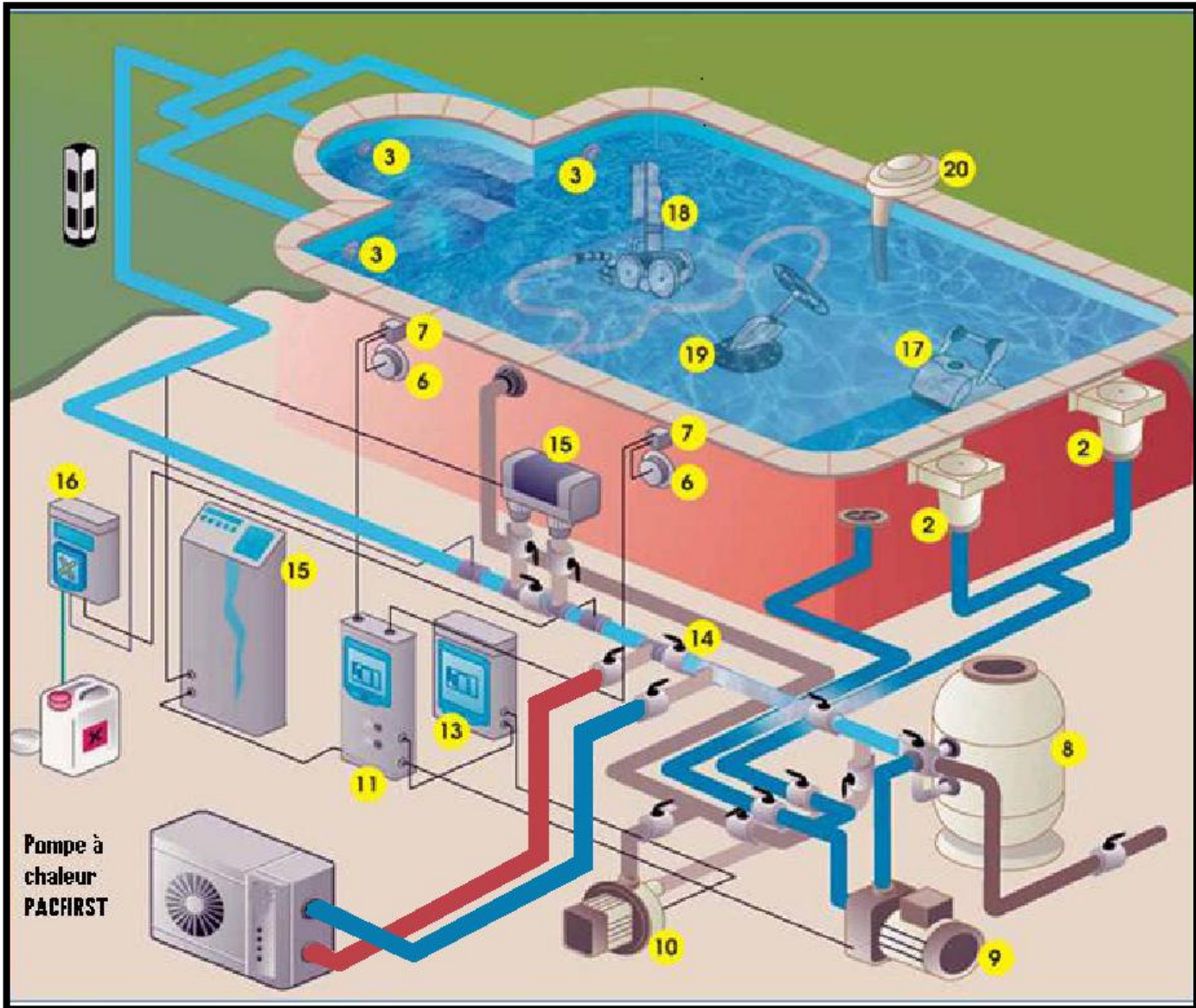


LE SCHEMA DE PRINCIPE Pompe à chaleur PacFIRST

O'Clair

4,5 kW – 6,5 kW – 8,5 kW – 10,5 kW – 13,5 kW Mono
17 kW et 21 kW Mono et Tri



Les Pièces à sceller

1. Bonde de fond
2. Skimmer
3. Refoulement
4. Prise balai
5. Niveau automatique
6. Projecteur
7. Boîte de connexion

La Régulation de traitement de l'eau

15. Electrolyseur
16. pH automatique

La Filtration

8. Filtre à sable
9. Pompe filtration
10. Surpresseur
11. Coffret électrique filtration
12. Coffret électrique surpresseur
13. Coffret électrique 30 mA
14. By-pass

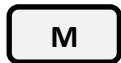
Le Nettoyage automatique

17. Robot
18. Balai Polaris 480
19. Balai Polaris 145
20. Alarme d'immersion





Appuyer 2" pour arriver au mode réglage de température



Mode technique



Augmente la température



Baisse la température



Réglage température



Refroidir



Chauffage



Dégivrage



Ventilateur



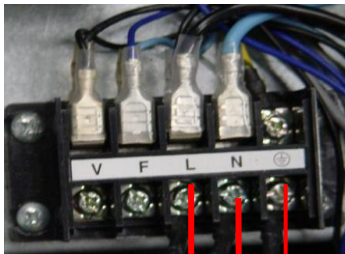
Alarme

Bien respecter le branchement électrique

Monophasé

Triphasé + Neutre

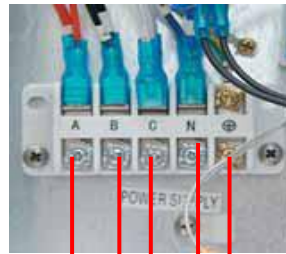
Asservissement (mode maintien)



Phase

Neutre

Terre

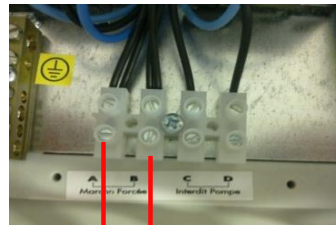


R

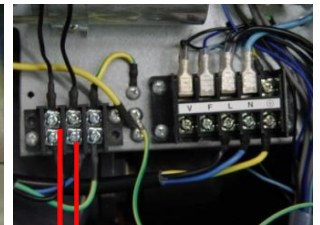
S

Neutre

Terre



Coffret de filtration
(Connexion marche forcée)



Pompe à chaleur
PacFIRST

MODÈLE		PacFIRST 4.5 MONO	PacFIRST 6.5 MONO	PacFIRST 8.5 MONO	PacFIRST 10.5 MONO	PacFIRST 13.5 MONO	PacFIRST 13.5 TRI	PacFIRST 17 MONO	PacFIRST 17 TRI	PacFIRST 21 MONO	PacFIRST 21 TRI
		BLPO M200R	BLPO M300R	BLPO M400R	BLPO M500R	BLPO M600R	BLPOT600R	BLPO M700R	BLPOT700R	BLPO M800R	BLPOT800R
TENSION / FRÉQUENCE (V/PV/Hz)		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50	380/3/50
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS	INTENSITÉ NOMINALE	3,8 A	6,3 A	8,3 A	9,2 A	12,0 A	4,6 A	16,0 A	6,0 A	21 A	7,8 A
	LIMITE DE COURANT RÉSIDUEL	25 mA	25 mA	30 mA	35 mA	45 mA	25 mA	60 mA	25 mA	100 mA	35 mA
CALIBRE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE		16 A	20 A	20 A	32 A	32 A	16 A	40 A	20 A	60 A	20 A
SECTION DE CABLE D'ALIMENTATION		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 1,5	3 x 4	5 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5



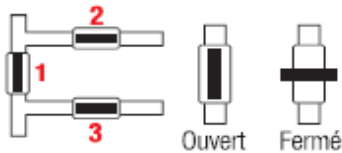
1 – Mettre hors tension la pompe à chaleur.

2 – Fermer les vannes d'aller / retour et ouvrir totalement la vanne du by-pass.

3 – Vidanger le condenseur à eau (risque de gel) en dévissant le bouchon. Revisser le bouchon afin d'éviter toute introduction de corps étrangers dans le condenseur.

Manuel de pose

- Votre **PacFIRST** doit être posée à l'extérieur sur une base stable et de niveau.
- Le raccordement hydraulique peut être effectué en PVC souple ou rigide diamètre 50.
- Un by-pass est impératif pour faire circuler la quantité d'eau suffisante dans la **PacFIRST**.
Voir sur le schéma (14).
- Une protection 30MA doit être installée en amont de la **PacFIRST**.
Voir sur le schéma (13).



Pour la mise en fonctionnement

1. Enclencher le disjoncteur 30 mA que vous avez positionné en amont de l'arrivée de la **PacFIRST**.
2. Ouvrir les vannes du by-pass d'arrivée d'eau allant à la **Pac FIRST**.
3. Vérifier que la **PacFIRST** soit bien alimentée. L'affichage digital indique la température de l'eau.



Indique que la PacFIRST est en mode chauffage.



Indique que la PacFIRST est en mode refroidissement.

Une fois ces opérations effectuées, seule la température choisie doit apparaître. Mettre en marche la pompe à chaleur.



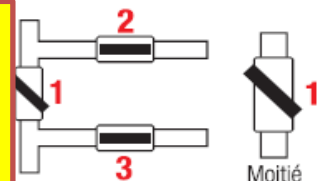
Pour régler la température

Appuyer sur la touche **SET** pendant au moins 2 secondes et introduire la température de consigne, réglage de température. L'écran LED affichera la température de réglage. Le paramètre pourra alors être modifié au moyen des touches "▲" ou "▼"

Suite au réglage, appuyer de nouveau sur **SET** pour sortir du mode de réglage de la température.

Toutes les autres fonctions possibles sur le boîtier de contrôle ne doivent pas être modifiées sans l'accord écrit du distributeur (hors F29 : Chaud / Froid / Maintien) – Voir feuille caractéristiques techniques

Réglage du by-pass pour la mise en route : Commencer à fermer à moitié la vanne centrale du by-pass. Vérifier le tableau de bord de la PacFIRST : Soit la pompe à chaleur démarre , dans ce cas, la laisser fonctionner. Soit le code A11 apparaît sur l'affichage digital : indique un manque d'eau - il convient ainsi de fermer la vanne1 jusqu'à ce que ce chiffre disparaisse. A la suite de cette manipulation, la PacFIRST démarrera



Avant la mise en marche

- Vérifier les bons branchements électriques.
- Vérifier le sens des tuyaux (arrivée et sortie d'eau).
- Vérifier que votre filtre soit propre sinon, procéder au lavage de celui-ci.

Utilisation en période de froid

- Lorsque la température extérieure descend et que l'air devient humide, une couche de givre peut se former. Cette situation est normale ; au moment de son cycle de dégivrage, celle-ci va fondre.

L'utilisation idéale, pour le bon fonctionnement de votre pompe à chaleur PacFIRST, est au moment où l'air extérieur est au dessus de 10°.

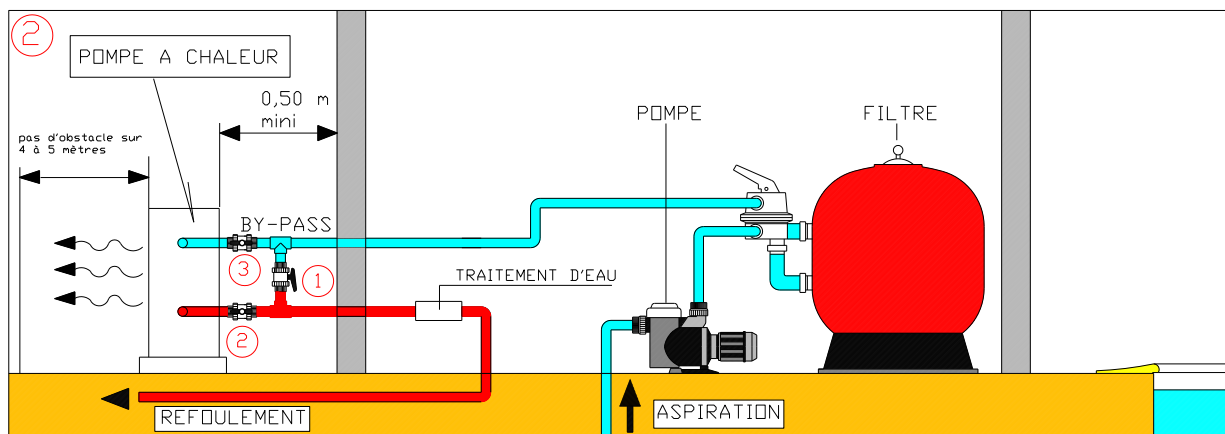
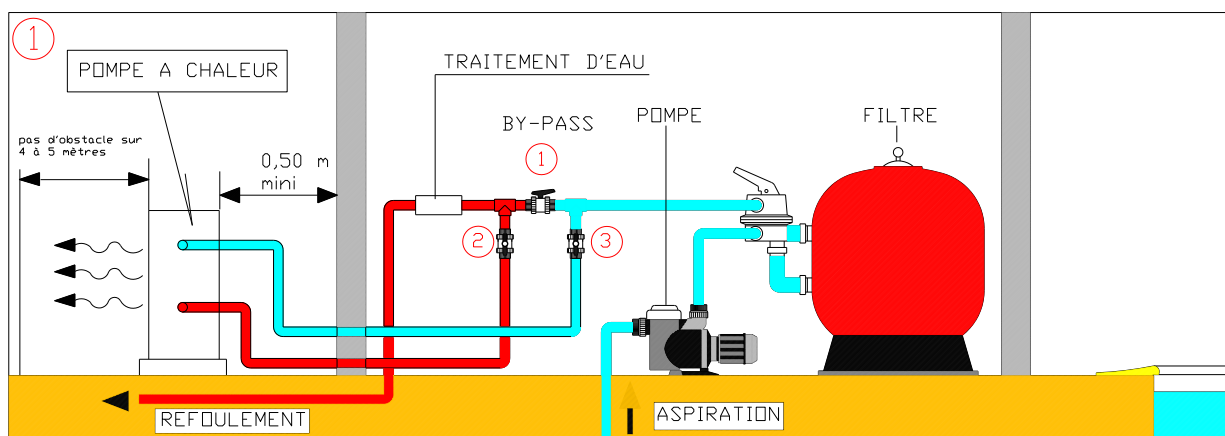
Utilisation en chauffage de l'eau : L'air à la sortie du ventilateur est froid

Utilisation en refroidissement de l'eau : L'air à la sortie du ventilateur est chaud

Raccordement hydraulique

Impératif : cette pompe à chaleur doit impérativement être raccordé à un by-pass. Ce by-pass peut être positionné à 2 endroits :

1. Soit à la sortie du filtre sur le refoulement avant tous systèmes de stérilisation.
2. Soit à l'entrée de la pompe à chaleur si vous n'avez pas assez de place dans votre local technique.





PACFIRST

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

POMPE A CHALEUR PacFIRST BLPO											
MODÈLE		PacFIRST 4.5 MONO	PacFIRST 6.5 MONO	PacFIRST 8.5 MONO	PacFIRST 10.5 MONO	PacFIRST 13.5 MONO	PacFIRST 13.5 TRI	PacFIRST 17 MONO	PacFIRST 17 TRI	PacFIRST 21 MONO	PacFIRST 21 TRI
		BLPOM200R	BLPOM300R	BLPOM400R	BLPOM500R	BLPOM600R	BLPOT600R	BLPOM700R	BLPOT700R	BLPOM800R	BLPOT800R
DONNÉES	CV	1HP	1,5HP	2HP	2,5HP	3HP	3HP	4HP	4HP	5HP	5HP
PUISSANCE DE CHAUFFAGE	BTU/H	15000	22000	29000	34000	45000	45000	58000	58000	72000	72000
	W	4500	6500	8500	10500	13500	13500	17000	17000	21000	21000
PUISSANCE ABSORBÉE	W	900	1300	1700	2100	2300	2300	3500	3500	4500	4500
COEFF. DE PERFORMANCES	COP	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	4,7	4,7
INTENSITÉ NOMINALE	A	4,1	6,3	8,3	9,2	12,0	4,6	16,0	6,0	21	7,8
TENSION / FRÉQUENCE	V/Ph/H z	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50	380/3/50
TYPE DE COMPRESSEUR	1 unité	ROTATIF	ROTATIF	ROTATIF	ROTATIF	ROTATIF	ROTATIF	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
ÉCHANGEUR THERMIQUE		TITANE									
AGENT REFRIGÉRANT (kg)	R410A	0,70	1,1	1,25	1,40	1,55	1,55	2,2	2,2	2,75	2,75
PUISSANCE VENTILATEUR	W	1x20	1x45	1x45	1x45	1x45	1x120	1x120	1x120	1x200	1x200
VITESSE DE ROTATION DU VENTILATEUR	RPM	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
NIVEAU SONORE	dB	≤47	≤51	≤51	≤55	≤58	≤58	≤58	≤58	≤58	≤58
CONNEXION HYDRAULIQUE	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
DÉBIT D'EAU	m³/h	≥4,0	≥5,0	≥5,0	≥6,0	≥7,5	≥7,5	≥7,5	≥7,5	≥9,0	≥9,0
PERTE DE CHARGES	kPa	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12
DIMENSIONS NETTES	LONG	72	91	91	91	91	110	110	110	110	110
	LARGEUR	35	38	38	38	38	48	48	48	48	48
	HAUTE	50	65	65	65	65	95	95	95	95	95
POIDS NET	Kg	38	65	70	70	75	80	97	97	110	110

Codes erreurs

CODE	SIGNIFICATION	DESCRIPTION
A11	Alarme externe	Alarme d'un signal d'alarme externe. Cf. code du paramètre interne "F50"
A21	Erreur de la sonde de température	Ouvert ou court (affichera "OPE" ou "SHr")
A22	Erreur du capteur de l'évaporation	Ouvert ou court (affichera "OPE" ou "SHr" lorsque vous appuyez sur la touche "↓"). Si vous n'avez pas à utiliser le capteur d'évaporation, vous pouvez utiliser F59 pour désactiver l'alarme.
A99	Temps d'essai terminé	Si vous avez établi le temps d'essai F87, l'alarme s'activera lorsque le temps de fonctionnement accumulé dépasse le temps de période d'essai et lorsque le régulateur ne fonctionne pas.

Fonctionnement Chauffage / Refroidir / Maintien Température

Appuyez sur la touche "M" et maintenir la pression pendant 5 secondes.

Utilisez les touches "▲" ou "▼" pour sélectionner le code de paramètre.

Aller jusqu'au code "F29", appuyez sur la touche "SET" afin de visualiser la valeur du paramètre.

Utilisez les touches "▲" ou "▼" pour choisir le type de fonctionnement.

Appuyer ensuite sur la touche "SET" pour valider et revenir au mode de visualisation de codes de paramètre.

Appuyez sur la touche "M" pour sortir du mode de réglage de paramètres.

Code	Paramètre	Limites	Réglages en Usine	Unité	Observations
F29	Mode	COOL / HEAT /C/H	HEAT	-	COOL: Refroidir HEAT: Chauffage C/H : Maintien

Commande de la pompe de filtration

La pompe à chaleur contrôle la pompe de filtration si le câble d'asservissement est connecté sur le domino marche forcée du coffret de filtration. La pompe à chaleur va mettre en route la pompe de filtration toutes les 60 minutes pendant 5 minutes pour vérifier la température de l'eau. Cette fonction peut être modifiée à l'aide des paramètres F43, F44. (Pour accéder aux paramètres suivre la procédure décrite précédemment)

Code	Paramètres	Limites	Réglages en Usine	Unité	Observations
F40	Pompe de filtration	0 – 1	1	-	0: pompe de filtration non activer 1: pompe de filtration activer
F41	Pompe à eau commence à temps avant le début du compresseur	1 – 10	3	min	
F42	Pompe à eau s'arrête de temps après l'arrêt du compresseur	0 – 10	3	min	
F43	Temps entre les contrôles de la pompe de filtration	OFF 1 – 99	60	min	
F44	Temps du fonctionnement du mode d'essai de pompe de filtration	OFF 1 – 10	5	min	

Raccordements hydrauliques

Raccorder les entrées et les sorties d'eau de la piscine au tube en PVC 50/38/32 à l'entrée et à la sortie de la pompe de chaleur. Le branchement sera réalisé à partir d'un by-pass sur le circuit de filtration de la piscine après le filtre et avant le traitement de l'eau.

L'appareil présente deux raccords trois pièces D-50 PVC, deux embouts filetés 50-40x1 1/2" PVC et deux connexions tuyau NPT 1 1/2"-38/32. Dans les installations où la conduite est de D-50, il suffit d'installer les raccords trois pièces (photo 1). Dans les installations où la conduite est de D-38 ou D-32, installer les embouts filetés et les connexions tuyau D-38/32 (photos 2 et 3)



Photo1



Photo2



Photo3