

PRESENTATION



Les pompes à chaleur bi-bloc servent au chauffage de la maison, l'avantage de cette solution est de conserver le circuit de chauffage dans la maison, cela permettra d'éviter des pertes de chaleur inutile et également d'éviter l'ajout d'antigel dans le circuit de chauffage. Les composants seront également mieux préservés dans l'habitation.

Nous apportons un soin particulier à la sélection des composants utilisés dans la fabrication de nos appareils, ceci afin d'assurer une longévité et une garantie 12 ans (si souscription contrat garantie). Nous sommes dans une démarche de matériel durable, à l'inverse malheureusement d'une majorité d'industriels aujourd'hui qui sous traite la fabrication à l'étranger en se préoccupant uniquement du prix au détriment de la qualité, ce qui conduit à une obsolescence du produit rapide(+/-10ans).



Nous limitons les circuits électroniques au strict minimum, pas de carte inverter (très coûteuse en SAV, et sans intérêt économique sur des petites puissances). Pour les puissances plus importantes nous préférons une solution avec deux moteurs, ce qui donne la même souplesse de fonctionnement, avec les performances accrues en mi-saison, lorsqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser toute la puissance. Cela apportera en plus d'une économie importante en SAV, une sécurité supplémentaire, en cas de panne sur un moteur, le second reste opérationnel.

Options possibles: production eau sanitaire, chauffage piscine, appoint/secour électrique, communication à distance

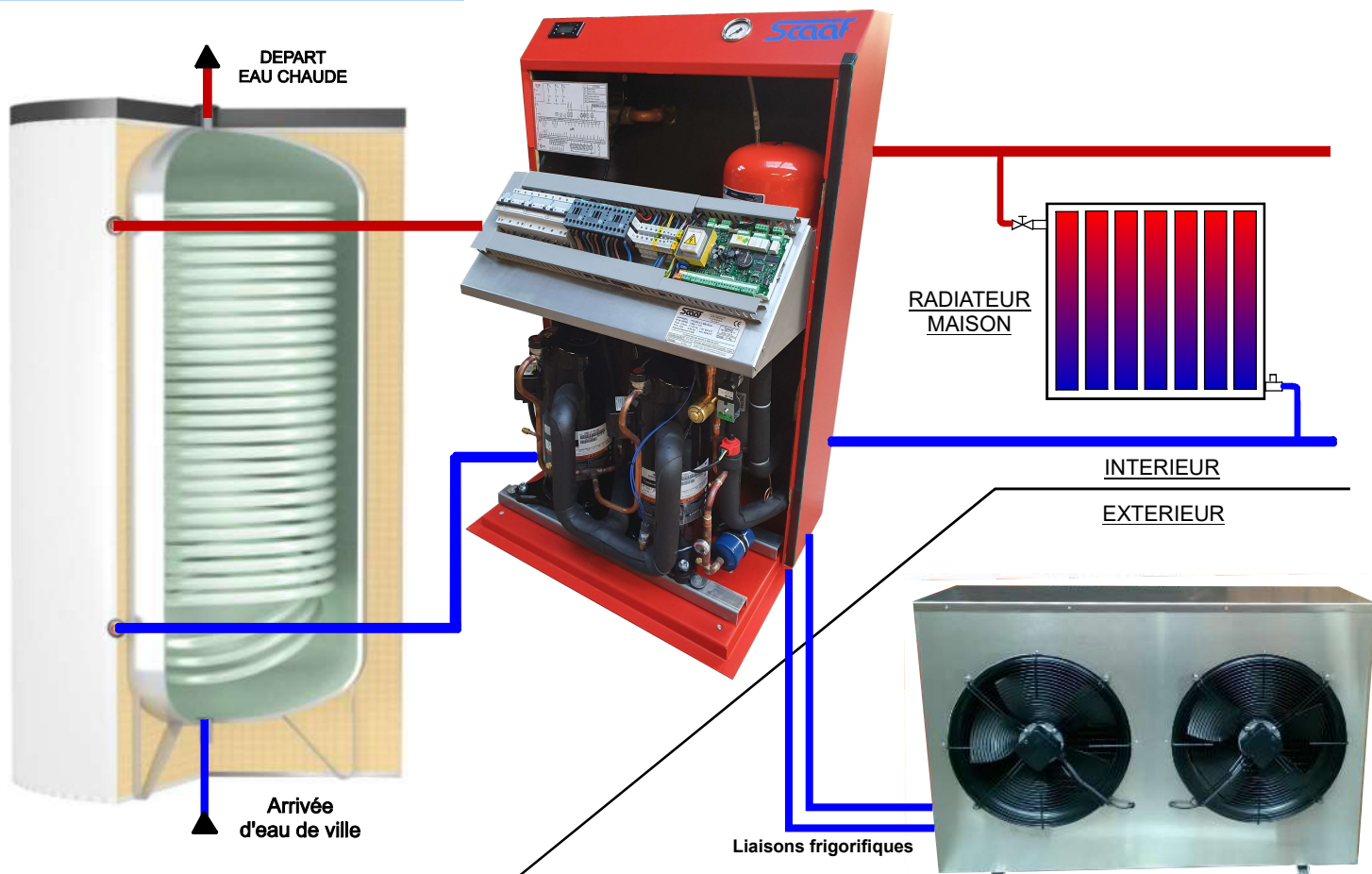
CONSTRUCTION

La carrosserie intérieur est en acier laqué isolé avec de la laine de verre 25mm, et la partie extérieure est en aluminium Ag3 garantissant une tenue à la corrosion supérieure à 20 ans. Les composants principaux sont d'origine Européenne :

- Compresseur COPELAND reconnu pour sa grande fiabilité et ses performances, (IRELAND)
- Ventilateur hélicoïde EC basse consommation EBM (ALLEMAGNE)
- Echangeur à eau KELVION (ALLEMAGNE)
- Echangeur à air LEEL COILS (REPUBLIQUE TCHEQUE)
- Circulateur WILO (FRANCE)
- Automate programmable et détendeur électronique CAREL (ITALIE)

La fabrication des carrosseries, l'intégration des composants, la réalisation des différents circuits sont entièrement réalisés en France.

SCHEMA DE PRINCIPE



Pour optimiser les performances de son appareil, il faudra régler au plus juste la température dans le circuit de chauffage, car plus la température du circuit de chauffage est élevée, plus le rendement diminue. Dans le cas d'un circuit radiateur, ou de l'eau à 45°C ne suffit pas, nous conseillons le remplacement d'un ou plusieurs radiateurs, afin d'optimiser le confort, les performances, et le bon fonctionnement de l'appareil.

DONNEES TECHNIQUES

	Unité intérieure		Unité extérieure	
Modèle PAC	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5	2.2 / 2.3	1,5 / 2 / 3	4/5 / 2.2 / 2.3
Largeur (mm)	500	650	850	1350
Profondeur (mm)	500		400	
Hauteur (mm)	1100		870	
Poids (kg)	60 à 75	75 à 85	30	40

GAMME AU R410A		PACRO 1,5	PACRO 2	PACRO 3	PACRO 4	PACRO 5	PACRO 2.2	PACRO2.3	
Air extérieur 7°C Eau 25/30°C (plancher chauffant)	Pc kW	6.03	7.11	9.06	12.10	15.40	13.62	17.66	
	Pa kW	1.14	1.32	1.66	2.17	2.84	2.58	3.28	
	COP	5.29	5.38	5.46	5.58	5.42	5.28	5.38	
Air extérieur 7°C Eau 40/45°C (radiateur)	Pc kW	5.64	6.74	8.71	11.5	14.85	13.48	17.42	
	Pa kW	1.51	1.76	2.28	2.9	3.77	3.52	4.56	
	COP	3.74	3.83	3.82	3.96	3.94	3.83	3.82	
ETAS 30-35°C/47-55°C (%)		150 / -	154 / 111	160 / 112	168 / 117	165 / 114	160 / 112	165 / 113	
Alimentation électrique		Monophasé ou triphasé							
Pc : Puissance chaud restituée / Pa : Puissance électrique absorbée / COP : Coefficient de performance									