



pompe à chaleur

LEROY-SOMER

PALMYRE 75

air - eau

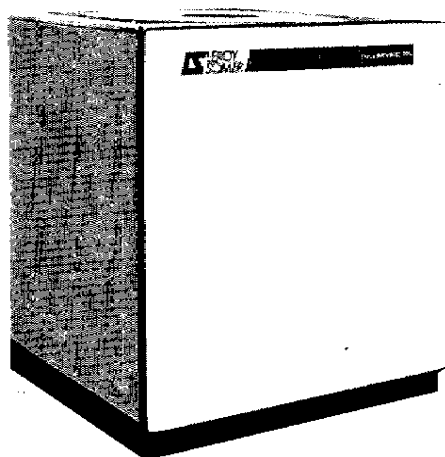
split système

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PRINCIPES D'INSTALLATIONS

Puissance thermodynamique :
7,05 kW à +7°C extérieur,
85 % HR. Température de l'eau
sortie condenseur : + 50°C.
Puissance absorbée : 2,52 kW.

Applications :

- Chauffage des habitations neuves ou relève de chaudière dans l'existant.
- Chauffage de l'eau des piscines ou de l'eau sanitaire par récupération des calories sur l'air extérieur.
- Chauffage de l'eau chaude pour l'industrie par prélèvement sur l'air extérieur.
- Préchauffage d'eau pour l'industrie, le collectif et autres en été sans utilisation de chaudière et, d'une façon générale, production d'eau chaude jusqu'à 55°C à partir de la récupération sur l'air extérieur.



LES DONNÉES CI-APRÈS PEUVENT ÊTRE CHANGÉES SANS PRÉAVIS PAR LE CONSTRUCTEUR. VEUILLEZ VOUS ASSURER QUE VOUS ÊTES EN POSSESSION DE LA DOCUMENTATION MISE A JOUR A LA DATE D'UTILISATION.

LEROY-SOMER

Département E.T.H

Moulin de Barillon

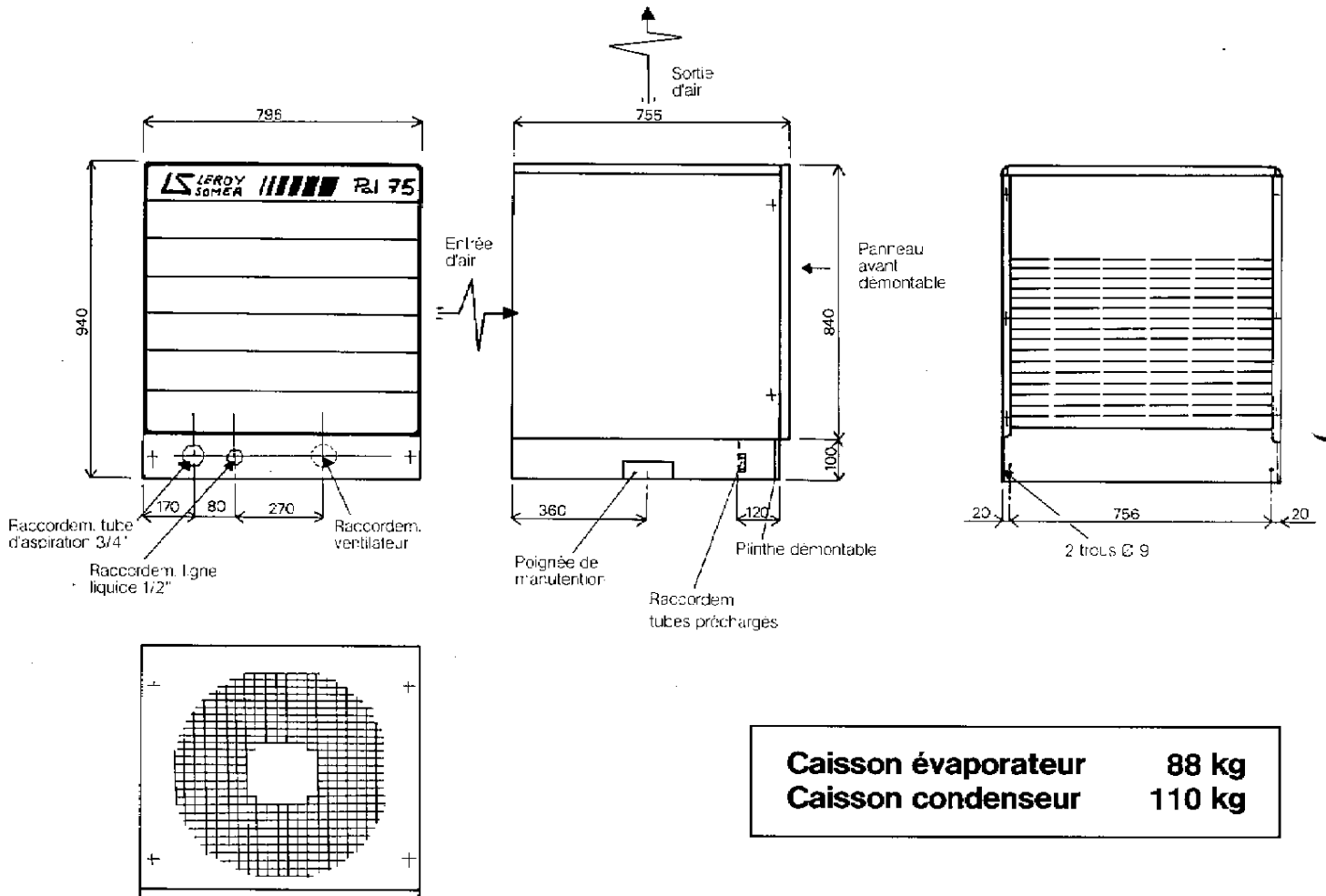
16015 ANGOULÊME CÉDEX — FRANCE

Tél.(45)67.10.46 — Télex 792070

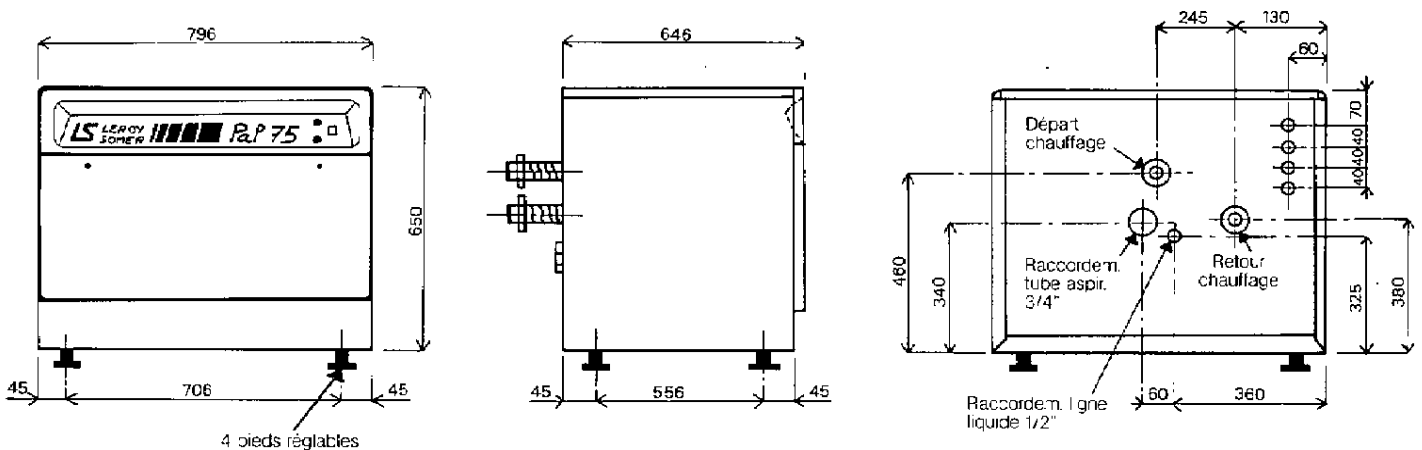
1982

COTES D'ENCOMBREMENT - POIDS

CAISSON ÉVAPORATEUR



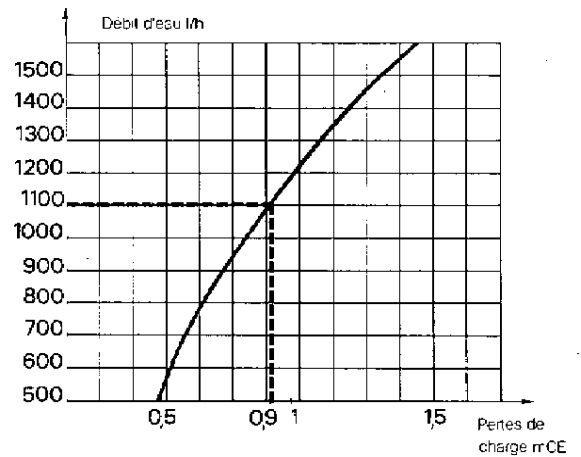
CAISSON CONDENSEUR



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques	Unités	PAL 75	
		Split système	
Puiss. thermodynamique	kW	7,05*	
T° sortie d'eau condenseur	°C	50*	
T° sortie d'eau maxi cond.	°C	58	
Débit conseillé condenseur	l/h	1100	
Perte de charge condens.	mCE	0,9	
Débit d'air sur évaporateur	m³/h	2800	
Vitesse ventilateur	tr/mn	750	
Ø tubes départ/retour d'eau	mm	flexible mâle 26/34	
Ø raccordem. condensats	mm	42	
Charge de fréon R22	kg	2,8	

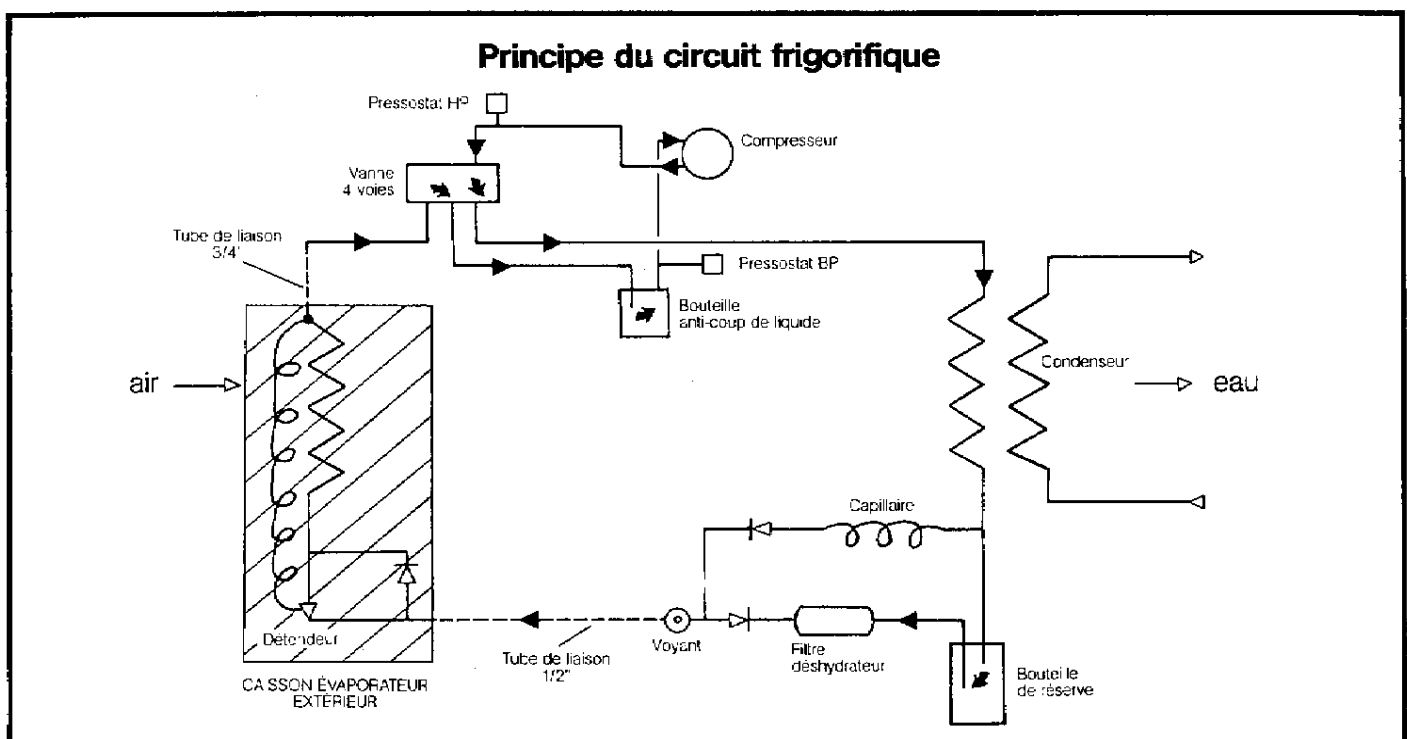
Pertes de charge condenseur



* Valeur pour +7°C extérieur, 85% humidité relative et T° d'eau 50°C.

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

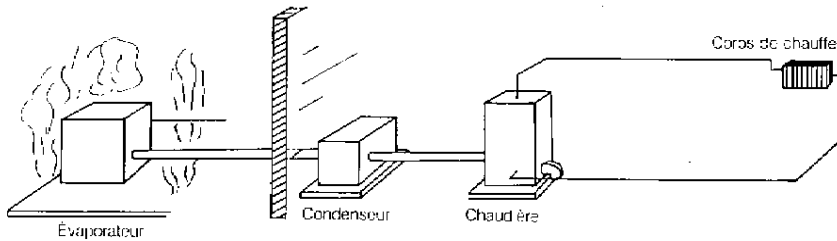
Pa : Puissance absorbée en kW – la : Intensité absorbée en A.
En cours de marche, les valeurs peuvent être plus faibles.



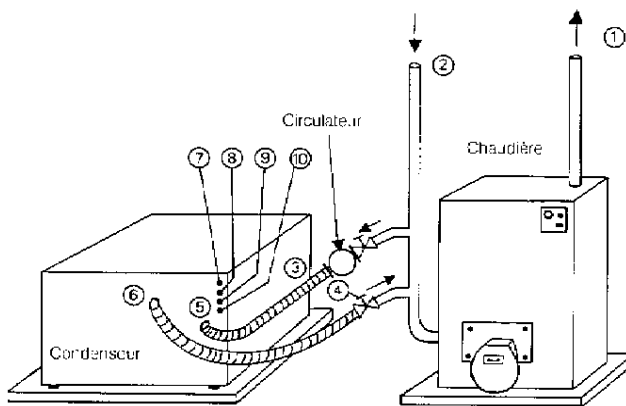
RACCORDEMENTS

hydrauliques - aérauliques - électriques

Schéma de principe

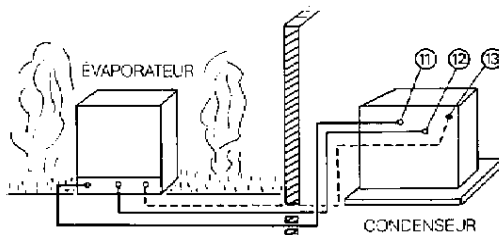


Raccordements hydrauliques

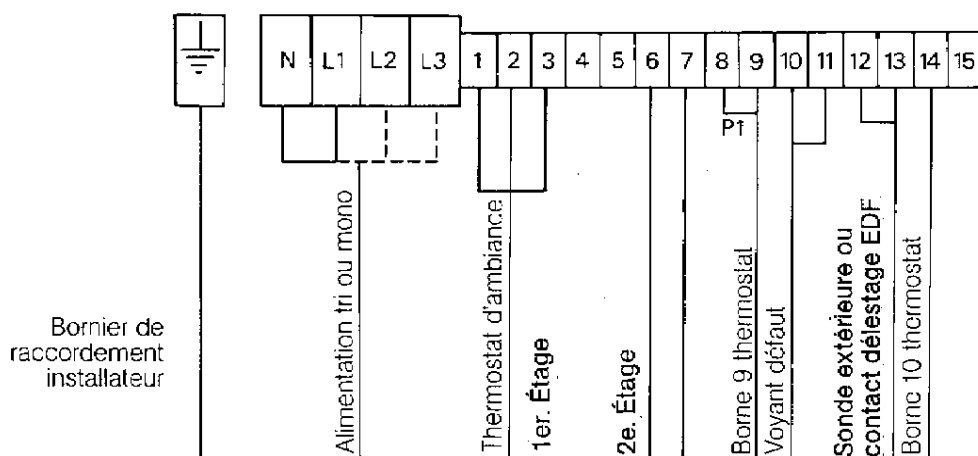


- ① Départ chauffage } chaud.
- ② Retour chauffage } chaud.
- ③④ Vannes d'isolement + flexibles
- ⑤ Entrée condenseur, mâle 26/34
- ⑥ Sortie condenseur, mâle 26/34
- ⑦ Aliment. PAC
380 V tri 5 x 2,5²
220 V mono - 3 x 4²
- ⑧ Aliment. thermostat simple 4 x 0,75²
Aliment. thermostat relèvent de chaudière 10 x 0,75²
- ⑨ Aliment. ventilateur 3 x 1,5² mono
4 x 1,5² tri
- ⑩ Aliment. régulation chaudière 3 x 1,5²
- ⑪ Raccordement frigorifique tube aspiration 3/4"
- ⑫ Tube ligne liquide 1/2"
- ⑬ Aliment. ventilateur.

Raccordements frigorifiques



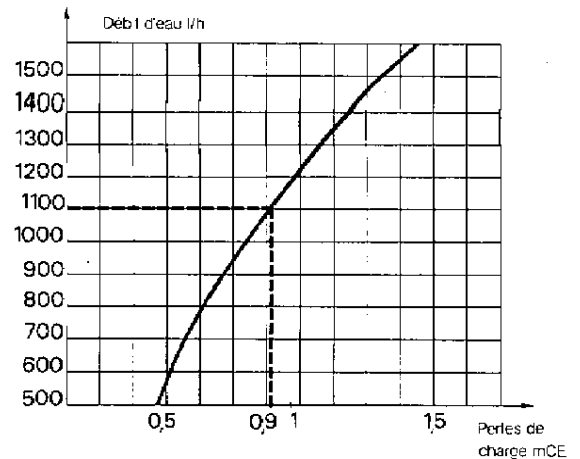
Raccordements électriques



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques	Unités	PAL 75
		Split système
Puiss. thermodynamique	kW	7,05*
T° sortie d'eau condenseur	°C	50*
T° sortie d'eau maxi cond.	°C	58
Débit conseillé condenseur	l/h	1100
Perte de charge condens.	mCE	0,9
Débit d'air sur évaporateur	m³/h	2800
Vitesse ventilateur	tr/mn	750
Ø tubes départ/retour d'eau	mm	flexible mâle 26/34
Ø raccordem. condensats	mm	42
Charge de fréon R 22	kg	2,8

Pertes de charge condenseur

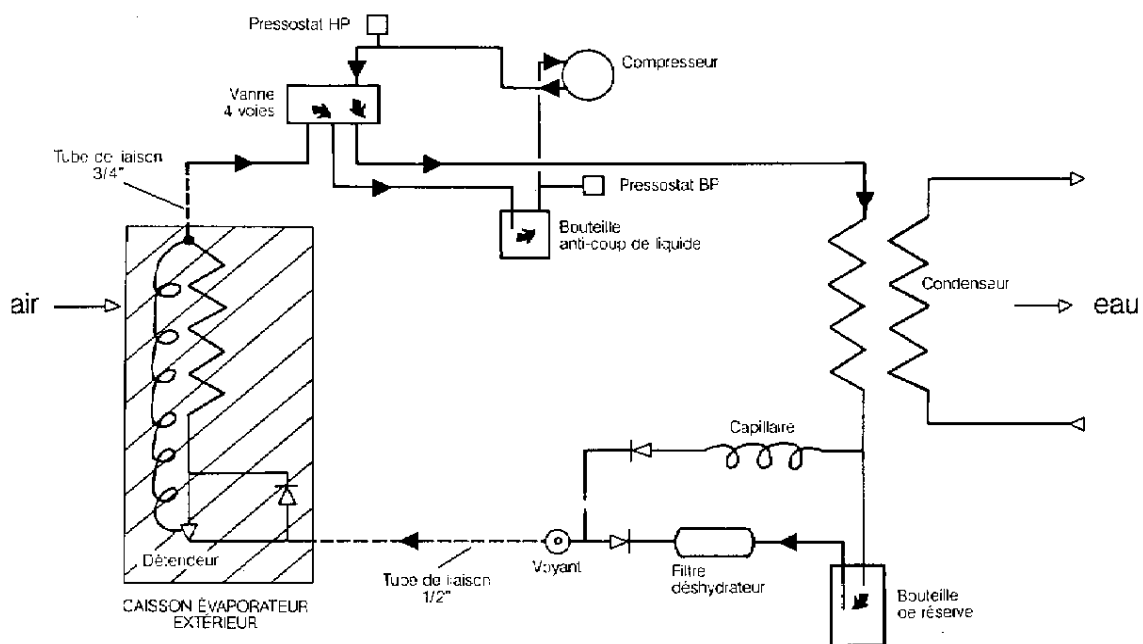


* Valeur pour +7°C extérieur, 85% humidité relative et T° d'eau 50°C.

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

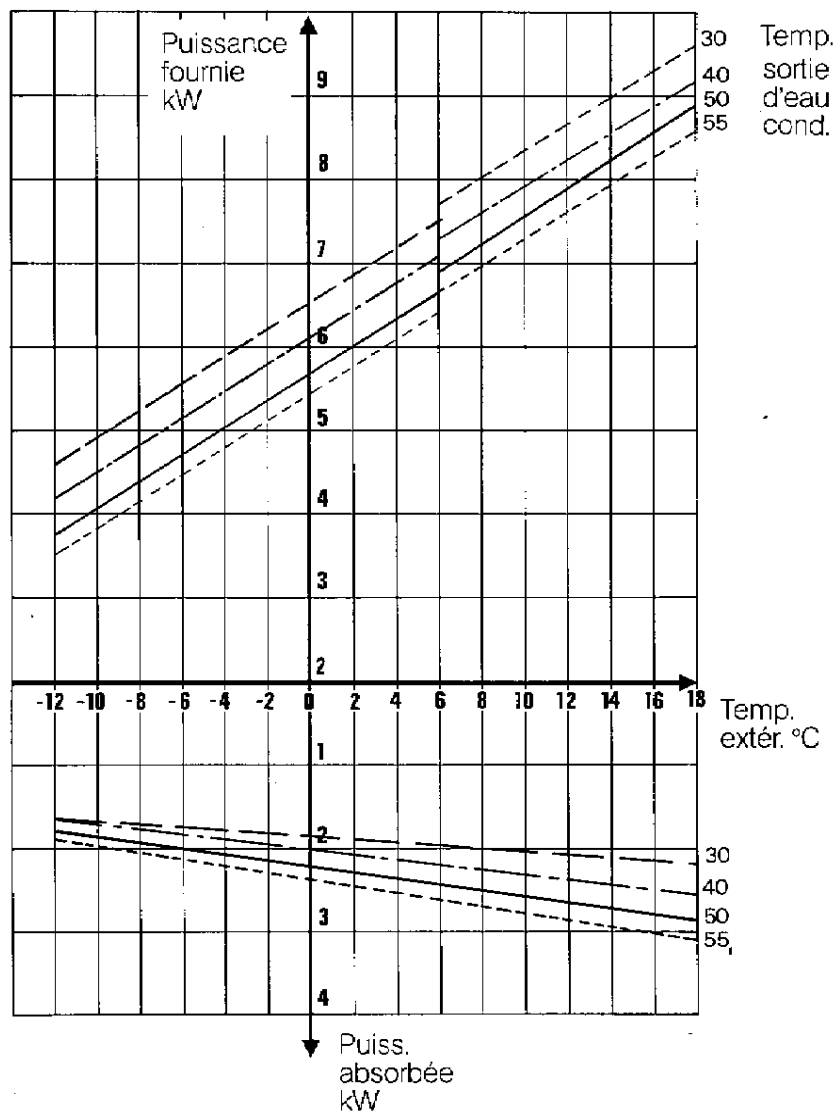
Pa : Puissance absorbée en kW – la : Intensité absorbée en A.
En cours de marche, les valeurs peuvent être plus faibles.

Principe du circuit frigorifique



PERFORMANCES

PAL 75 SPLIT



T° de départ chauffage	T° extérieure	-12°	-9°	-6°	-3°	0°	+3°	+6°	+9°	+12°	+15°	+18°
30°	Pu	4,61	5,09	5,57	6,06	6,55	7,04	7,52	8,26	8,72	9,15	9,65
	Pa	1,63	1,68	1,74	1,79	1,85	1,90	1,96	2,01	2,07	2,12	2,18
	CoP	2,83	3,03	3,20	3,38	3,54	3,70	3,83	4,11	4,21	4,32	4,43
40°	Pu	4,20	4,69	5,17	5,66	6,15	6,64	7,12	7,81	8,30	8,78	9,27
	Pa	1,68	1,77	1,85	1,94	2,03	2,12	2,20	2,29	2,38	2,46	2,55
	CoP	2,50	2,65	2,79	2,91	3,03	3,13	3,24	3,41	3,49	3,57	3,64
50°	Pu	3,75	4,24	4,72	5,21	5,70	6,19	6,67	7,41	7,90	8,38	8,86
	Pa	1,80	1,90	1,99	2,09	2,19	2,29	2,39	2,49	2,59	2,69	2,79
	CoP	2,08	2,23	2,37	2,49	2,60	2,70	2,79	2,96	3,05	3,12	3,18
55°	Pu	3,50	3,98	4,47	4,96	5,45	5,94	6,42	7,26	7,75	8,23	8,72
	Pa	1,85	1,97	2,1	2,22	2,34	2,46	2,59	2,71	2,84	2,96	3,08
	CoP	1,84	2,02	2,13	2,22	2,33	2,41	2,48	2,68	2,73	2,78	2,83

Pu = Puissance utile en kW. Pa = Puissance absorbée en kW. CoP = Coefficient de performance.