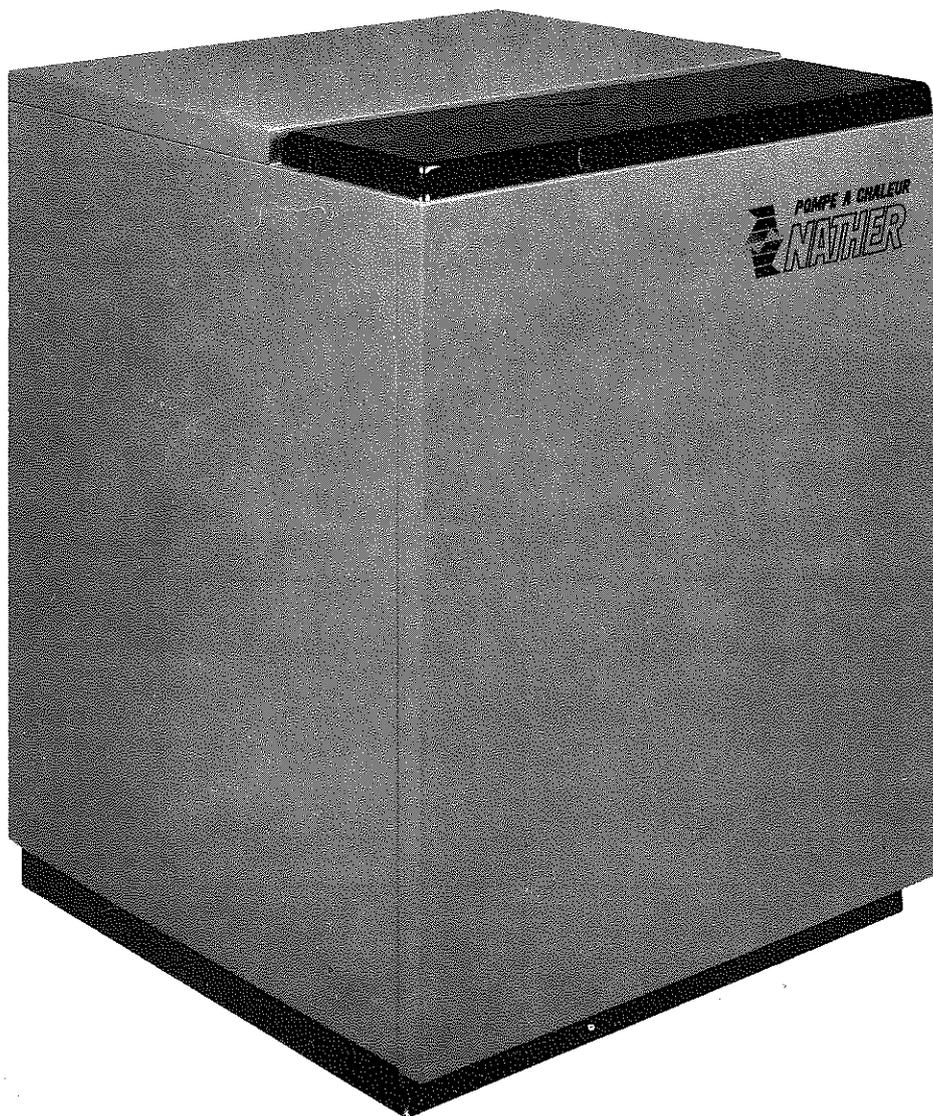




Pompes à chaleur eau/eau modèles WO



Notice technique n° 87-03



Zone industrielle de Grangeneuve
B.P. 20 - 26800 Portes-lès-Valence - France - Tél. 75.57.07.33

Présentation

Les pompes à chaleur NATHER type eau-eau sont des machines monoblocs fonctionnant sur le principe de la thermodynamique avec des coefficients de performance élevés, et sont utilisées à des fins de chauffage par récupération sur la nappe phréatique ou sur un échangeur de sol. Ces unités peuvent être utilisées également pour le rafraîchissement, en inversant les circuits hydrauliques. Les échangeurs de chaleur sont noyés dans de la mousse de polyuréthane afin de supprimer toutes les déperditions de chaleur. Leurs carrosseries, compactes, laquées au four, sont revêtues, intérieurement, de mousse insonorisante ; le démontage aisé laisse libre l'accès aux organes frigorifiques et électriques.

Caractéristiques techniques

	WO 320	WO 400	WO 500	WO 640	WO 800	WO 1000	WO 1280	WO 1600
Circuit frigorifique	1	1	1	1	1	2	2	2
Compresseur hermétique	1	1	1	1	1	2	2	2
Détendeur thermostatique	1	1	1	1	1	2	2	2
Déshydrateur et voyant liquide	1	1	1	1	1	2	2	2
Fluide frigorigène	R 502	R 502	R 502	R 502	R 502	R 502	R 502	R 502
Évaporateur	1	1	1	1	1	2	2	2
Débit nominal d'eau froide (L/h)	1200	1550	1920	2400	3100	3840	4800	6200
Perte de charge (mCE)	1	1,5	1,8	3	3,3	1,8	3	3,3
Ø des raccords hydrauliques	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42
Condenseur	1	1	1	1	1	2	2	2
Débit nominal d'eau chaude (L/h)	1425	1840	2270	2850	3660	4540	5700	7320
Perte de charge (mCE)	2	2,6	1,6	2,3	2,6	1,6	2,3	2,6
Ø des raccords hydrauliques	26/34	26/34	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42
Caractéristiques hydrauliques								
Tension	220/380	380	380	380	380	380	380	380
Intensité maxi (A)	18/6	10	12	15	23	24	30	46
Intensité de démarrage (A)	51/20	32	41	50	55	41	50	55

Performances

Modèles	Temp. de sortie d'eau froide	Température d'entrée d'eau froide							
		- 5°		0°		10°		13°	
		Pf	Pabs	Pf	Pabs	Pf	Pabs	Pf	Pabs
WO 320	35	6700	2100	8100	2300	9600	2400	11400	2600
	50	5450	2270	6600	2400	8300	2700	9500	2900
WO 400	35	8800	2750	10300	2950	12500	3120	14800	3300
	50	7000	2900	8550	3150	10700	3450	12300	3600
WO 500	35	10500	3300	12900	3600	15300	3800	17900	4000
	50	8550	3520	10550	3700	13200	4260	15200	4350
WO 640	35	13400	4200	16300	4500	19200	4750	22600	5100
	50	11000	4480	13400	4650	16600	5360	19150	5500
WO 800	35	17300	5300	20600	5650	24500	6050	28700	6500
	50	13800	5620	16900	5930	21300	6900	24450	7050
WO 1000	35	21000	6600	25800	7200	30600	7600	35800	8000
	50	17100	7040	21100	7400	26400	8520	30400	8700
WO 1280	35	26800	8400	32600	9000	38400	9500	45200	10200
	50	22000	8960	26800	9300	33200	10720	38300	11000
WO 1600	35	34600	10600	41200	11300	49000	12100	57400	13000
	50	27600	11240	33800	11860	42600	13800	48900	14100

Nota :

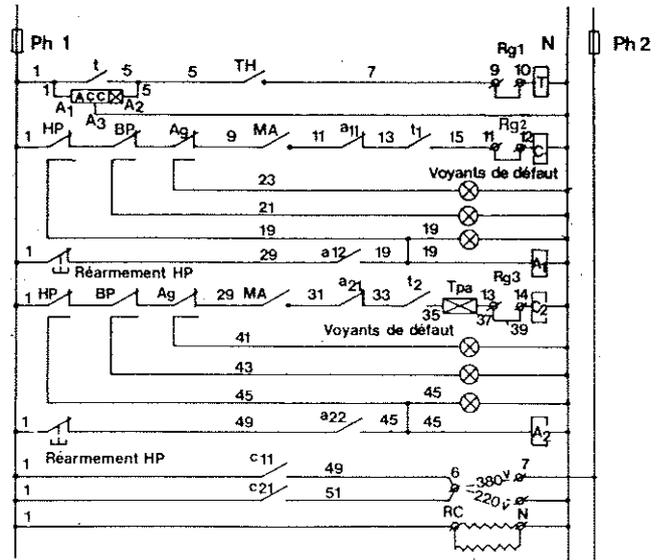
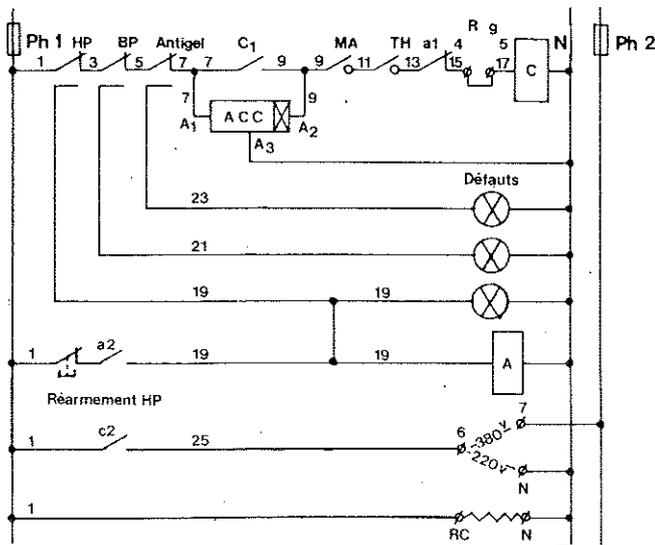
Les températures de 0° et - 5° d'entrée d'eau froide, correspondent à l'utilisation d'un circuit fermé glycolé à 30 % d'éthylène glycol pour une protection de - 15°C.

Le débit nominal d'eau froide devra, dans ce cas, être multiplié par 1,2 et la perte de charge sera multipliée par 1,5.

Schéma électrique de commande

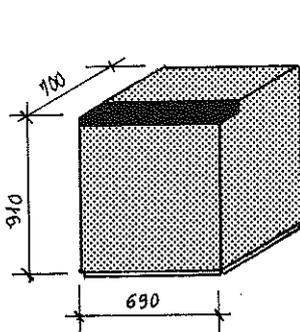
**WO 320-400-500
640-800**

WO 1000-1280-1600

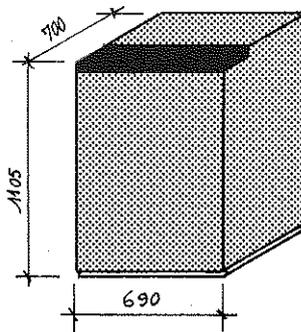


- | | |
|----------------|---|
| HP | Pressostat haute pression |
| BP | Pressostat basse pression |
| Ag. | Thermostat antigel évaporateur |
| ACC | Minuterie anti-court cycle |
| MA | Interrupteur marche-arrêt |
| Rg. | Régulation extérieure |
| RC | Résistance de chauffage du carter compresseur |
| TH | Thermostat de façade régulant la température de retour d'eau |
| C | Relais compresseur |
| A | Relais auxiliaire |
| Tpa | Temporisation de 20" à la fermeture |
| 6 à 7 ou 6 à N | Sortie 380 V ou 220 V pour commande contacteur de pompe à eau ou circulateur 300 W maxi |

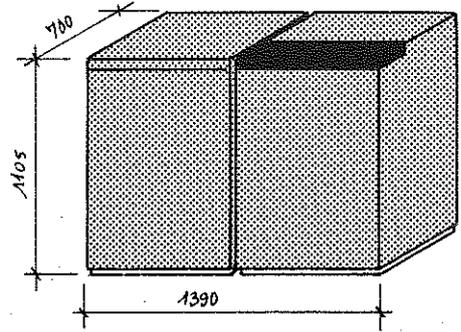
Caractéristiques dimensionnelles



WO 320 - 400
Poids : 115 kg



WO 500-640-800
135 kg



WO 1000-1280-1600
2 x 135 kg

Garantie : la durée de la garantie est de 2 ans à compter de la date de fabrication mentionnée sur l'appareil. Cette garantie couvre les vices de fabrication constatés et reconnus par nos services techniques. Elle donne droit au remplacement des pièces, le transport en nos ateliers restant à la charge de l'utilisateur. L'installation doit être réalisée suivant nos indications et dans les règles de l'art. La garantie ne donne droit à aucune indemnité et ne couvre aucun accident matériel ou corporel qui pourrait survenir pour quelque cause que ce soit.



Zone industrielle de Grangeneuve
B.P. 20 - 26800 Portes-lès-Valence - France - Tél. 75.57.07.33