

ULTRA TUBULAIRE

Gamme de pompe à chaleur composée d'échangeur tubulaire, la gamme Ultra tubulaire est spécifiquement conçue pour fonctionner sur des installations d'eau de nappe.

Ces échangeurs permettent d'éviter la mise en place d'un échangeur en barrage à l'extérieur de la machine et d'améliorer les performances de l'installation.

Puissance calorifique : de 11 à 95 kW
Température chauffage : 60-65°C



- Dimensions :
 - 1 module : 640 x 1250 x 730
 - 2 modules : 1280 x 1250 x 730
 - 3 modules : 1920 x 1250 x 730
- Réinjection de vapeur permettant les 65°C sans usure prématurément du compresseur
- Hydraulique intégré côté source
- Raccordement électrique de la pompe de puit intégré

Ultra Tubulaire mono-compresseur : régime 10/6°C

Capteur	Poid de gaz	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		
		230 V	400 V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Elec. (kW)		Froid (m3/h)	Chaud (m3/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Elec. (kW)		Froid (m3/h)	Chaud (m3/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Elec. (kW)		Froid (m3/h)	Chaud (m3/h)	
Puit (P)	kg R407C			Température d'utilisation : 30/35°C				Température d'utilisation : 50/55°C				Température d'utilisation : 60/65°C										
Ultra 9 Tub	P	2.5	23.2 7.5	11.2	9.1	2.1	5.31	2.0	1.9	11.3	8.1	3.2	3.56	1.8	1.9	11.3	7.4	3.9	2.90	1.7	1.9	
Ultra 14 Tub	P	3.2	32.4 11.0	16.3	13.4	2.9	5.63	2.9	2.8	16.3	11.9	4.4	3.72	2.6	2.8	16.4	10.9	5.5	2.98	2.4	2.8	
Ultra 18 Tub	P	3.3	- 16.0	22.8	18.7	4.1	5.51	4.1	3.9	23.0	16.8	6.2	3.70	3.7	4.0	23.7	15.8	7.9	2.99	3.5	4.1	
Ultra 25 Tub	P	4.6	- 20.3	28.3	22.8	5.5	5.11	5.0	4.9	28.4	20.4	8.0	3.55	4.5	4.9	28.3	18.6	9.7	2.91	4.1	4.9	
Ultra 34 Tub	P	5	- 28.2	39.3	31.8	7.5	5.24	7.0	6.8	39.5	28.4	11.1	3.57	6.3	6.8	40.2	26.6	13.6	2.95	5.9	6.9	
Ultra 44 Tub	P	5.5	- 34.0	47.5	38.1	9.4	5.04	8.4	8.2	47.4	33.9	13.5	3.50	7.5	8.2	49.1	32.3	16.8	2.92	7.2	8.4	

ULTRA TUBULAIRE

Ultra Tubulaire bi-compresseurs : régime 10/6°C

Capteur	Poid de gaz	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		
		230 V	400 V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Elec. (kW)		Froid (m3/h)	Chaud (m3/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Elec. (kW)		Froid (m3/h)	Chaud (m3/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Elec. (kW)		Froid (m3/h)	Chaud (m3/h)	
	Puit (P)	kg R407C					COP															
				Température d'utilisation : 30/35°C						Température d'utilisation : 50/55°C						Température d'utilisation : 60/65°C						
Ultra 9.2 Tub	P	5	43.6	15.0	22.4	18.2	4.2	5.3	4.0	3.9	22.6	16.3	6.3	3.6	3.6	3.9	22.6	14.8	7.8	2.9	3.3	3.9
Ultra 14.2 Tub	P	6.3	64.0	24.0	32.5	26.7	5.8	5.6	5.9	5.6	32.6	23.8	8.8	3.7	5.3	5.6	32.7	21.7	11.0	3.0	4.8	5.6
Ultra 18.2 Tub	P	6.6	-	32.0	45.6	37.3	8.3	5.5	8.2	7.8	46.0	33.6	12.4	3.7	7.4	7.9	47.4	31.0	16.4	2.9	7.1	8.2
Ultra 25.2 Tub	P	9.2	-	40.6	56.6	45.5	11.1	5.1	10.0	9.7	56.8	40.8	16.0	3.6	9.0	9.8	56.6	37.1	19.5	2.9	8.3	9.7
Ultra 34.2 Tub	P	10	-	52.4	78.6	63.6	15.0	5.2	14.0	13.5	79.0	56.9	22.1	3.6	12.6	13.6	80.4	53.1	27.3	3.0	11.9	13.8
Ultra 44.2 Tub	P	11	-	64.0	95.0	76.2	18.8	5.0	16.7	16.3	94.8	67.7	27.1	3.5	15.0	16.3	96.0	62.7	33.3	2.9	14.0	16.5

Exemple de raccordement

- La pompe de forage immergée est directement raccordée à l'intérieur de la machine.
- Un filtre hydrocyclone est positionné en amont de l'évaporateur de la PAC pour éviter tout risque d'accumulation d'impureté dans l'échangeur
- Une vanne de réglage micrométrique fournie avec la machine permet le réglage du débit côté source

