

Fiche technique produit



PACAO THT 300T

Caractéristiques techniques

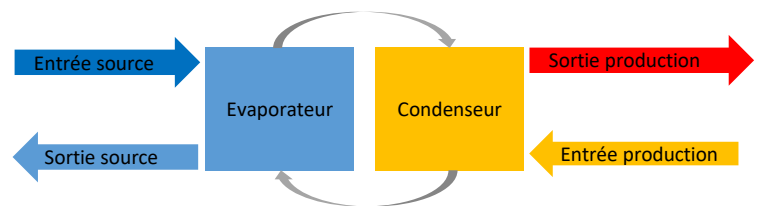
Gamme PACAO THT
 Modèle 300 T

Type PAC pour réseau de chaleur

Performances :

Puissance calorifique⁽¹⁾ 300,2 kW
 Puissance absorbée⁽¹⁾ 62,9 kW
 COP⁽¹⁾ 4,8

Température entrée circuit production 65 °C
 Température sortie circuit production 75 °C
 Température entrée circuit source 50 °C
 Température sortie circuit source 42 °C



Caractéristiques frigorifiques

Nombre de circuits frigorifiques 1
 Nombre de compresseurs par circuit 2
 Type de compresseur Scroll
 Type de réfrigérant R134a
 Charge de réfrigérant par circuit TBD
 Détendeur Electronique

Construction mécanique

Panneaux Aluminium anodisé

Caractéristiques acoustiques

Pression sonore à 10 m 48 dB(A)
 Puissance sonore 80 dB(A)

Masse et dimensions

Poids hors options 930 kg
 Hauteur 143 cm
 Largeur 200 cm
 Profondeur 100 cm
 Installation Intérieure

Interfaces hydrauliques

Source

Débit nominal d'eau 26,1 m³/h
 Perte de charge de la machine 1,2 mCe
 Kit hydraulique Option
 Diamètre de raccordement DN80
 Echangeur à plaques Inox 316L brasé / Cu

Production

Débit nominal d'eau 26,4 m³/h
 Perte de charge de la machine 1,1 mCe
 Kit hydraulique Option
 Diamètre de raccordement DN80
 Echangeur à plaques Inox 316L brasé / Cu

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation 400V / 3ph+N+T / 50Hz
 Intensité de fonctionnement max. 126,0 A
 Section câble alimentation (U1000R2V) 5G35²
 Intensité de démarrage 310 A

Tableau de performances

			Température entrée eau circuit source							
			20 °C	25 °C	26 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
Température sortie eau circuit production	50 °C	Pc [kW]	161,0	185,7	191,4	212,8	245,5	280,6	322,4	
		Pf [kW]	127,2	151,2	156,6	177,6	209,5	243,5	283,9	
		Pa* [kW]	35,8	36,7	36,9	37,1	37,9	39,0	40,5	
		COP*	4,5	5,1	5,2	5,7	6,5	7,2	8,0	
	55 °C	Pc [kW]	157,0	180,9	185,7	206,5	237,5	271,9	309,3	356,3
		Pf [kW]	119,7	142,9	147,6	167,8	198,1	231,6	267,9	313,4
		Pa* [kW]	39,5	40,3	40,5	40,8	41,5	42,3	43,5	45,1
		COP*	4,0	4,5	4,6	5,1	5,7	6,4	7,1	7,9
	60 °C	Pc [kW]	157,0	180,9	185,7	199,9	229,7	262,4	299,9	340,6
		Pf [kW]	119,7	142,9	147,6	157,3	186,4	218,5	255,0	294,5
		Pa* [kW]	39,5	40,3	40,5	44,8	45,5	46,2	47,2	48,6
		COP*	4,0	4,5	4,6	4,5	5,1	5,7	6,4	7,0
65 °C	Pc [kW]	148,6	171,1	175,4	193,6	221,2	252,8	288,4	326,3	
	Pf [kW]	102,9	124,9	129,0	146,5	173,6	204,6	239,5	276,4	
	Pa* [kW]	48,3	48,9	49,1	49,6	50,1	50,7	51,5	52,6	
	COP*	3,1	3,5	3,6	3,9	4,4	5,0	5,6	6,2	
70 °C	Pc [kW]	145,3	165,3	170,0	187,6	213,4	243,8	276,9	314,7	
	Pf [kW]	94,7	114,1	118,8	135,5	160,9	190,8	223,4	260,3	
	Pa* [kW]	53,4	54,2	54,2	54,8	55,3	55,8	56,4	57,3	
	COP*	2,7	3,1	3,1	3,4	3,9	4,4	4,9	5,5	
75 °C	Pc [kW]	141,3	160,2	164,2	181,4	205,6	233,4	265,8	300,2	
	Pf [kW]	85,1	103,5	107,1	123,9	147,7	174,9	206,9	240,4	
	Pa* [kW]	59,3	59,9	60,3	60,5	61,0	61,5	62,0	62,9	
	COP*	2,4	2,7	2,7	3,0	3,4	3,8	4,3	4,8	
80 °C	Pc [kW]			159,2	175,2	197,3	223,3	252,8	285,4	
	Pf [kW]			96,3	111,7	132,6	158,5	187,5	219,3	
	Pa* [kW]			66,5	66,8	68,1	68,3	68,7	69,6	
	COP*			2,4	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	

Pc : Puissance calorifique (produite)

Pf : Puissance frigorifique (extraite de la source)

Pa : Puissance absorbée (électricité)

COP : Coefficient de performance chaud

* Consommation électrique (compresseurs)

$\Delta T = 8K$ coté source

$\Delta T = 10K$ coté production

Les informations techniques et les spécifications contenues dans le présent manuel sont pour consultation uniquement.
Le fabricant se réserve le droit de les modifier sans avertissement préalable, ni obligation de modifier des équipements déjà vendus.

Périmètre de fourniture et options possibles

Inclus dans la machine standard

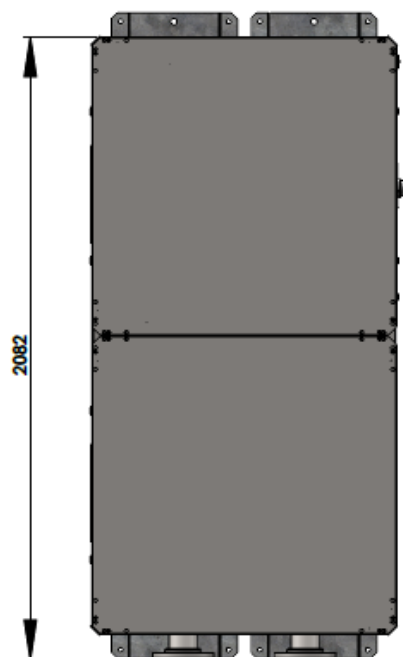
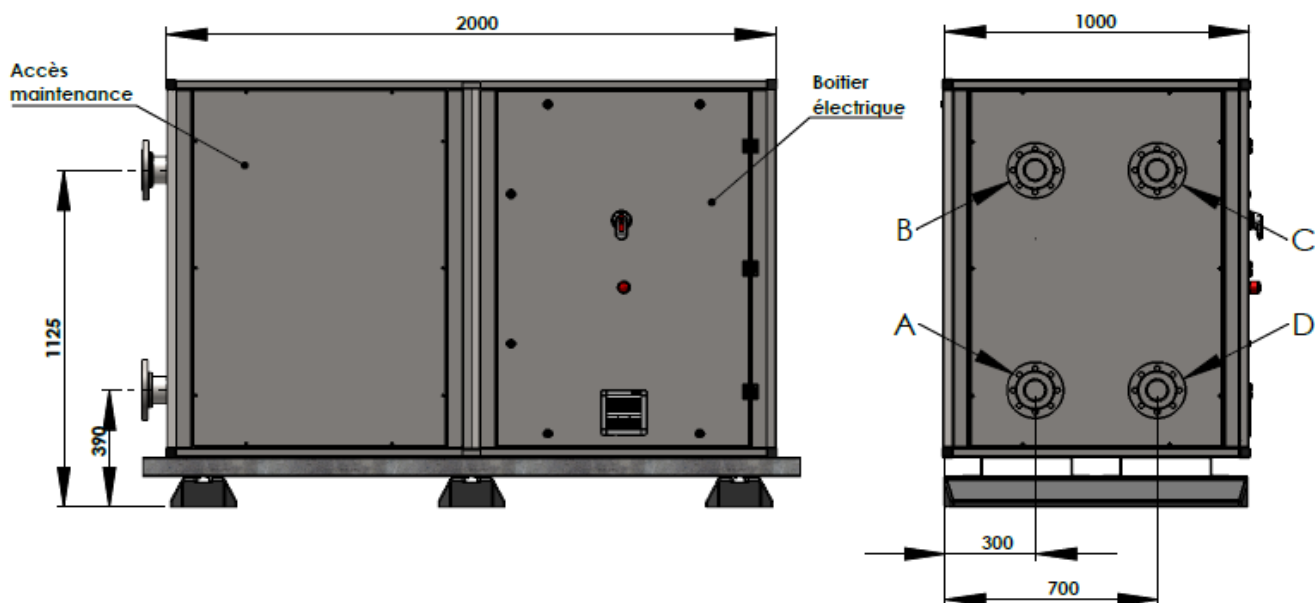
- Fonctionnement toutes saisons
- Ecran de paramétrage
- Régulation par loi d'eau
- Lecture directe des pressions de fonctionnement
- Contrôleur de débit d'eau
- Prises de pression HP et BP
- Contrôle commande à distance
- Compteur d'heure de fonctionnement compresseur
- Compteur d'heure de fonctionnement circulateur
- Gestion ECS
- Jeu de plot antivibratoire (rubber foot)
- Démarreur progressif
- Pilotage 0-10V des circulateurs
- Communication Modbus RS485

Optionnel

- Echangeur de barrage (plaques démontables)
- Kit hydraulique
- Ballon tampon
- Ballon ECS
- Communication Modbus/Bacnet IP
- Ecran tactile

Vues d'ensemble

- A Entrée côté production : DN80
- B Sortie côté production : DN80
- C Entrée côté source : DN80
- D Sortie côté source : DN80



NOTA :
 Les dimensions sont à titre d'information.
 Elles peuvent évoluer selon les
 composants utilisés

Tolérance générale : +/- 5mm