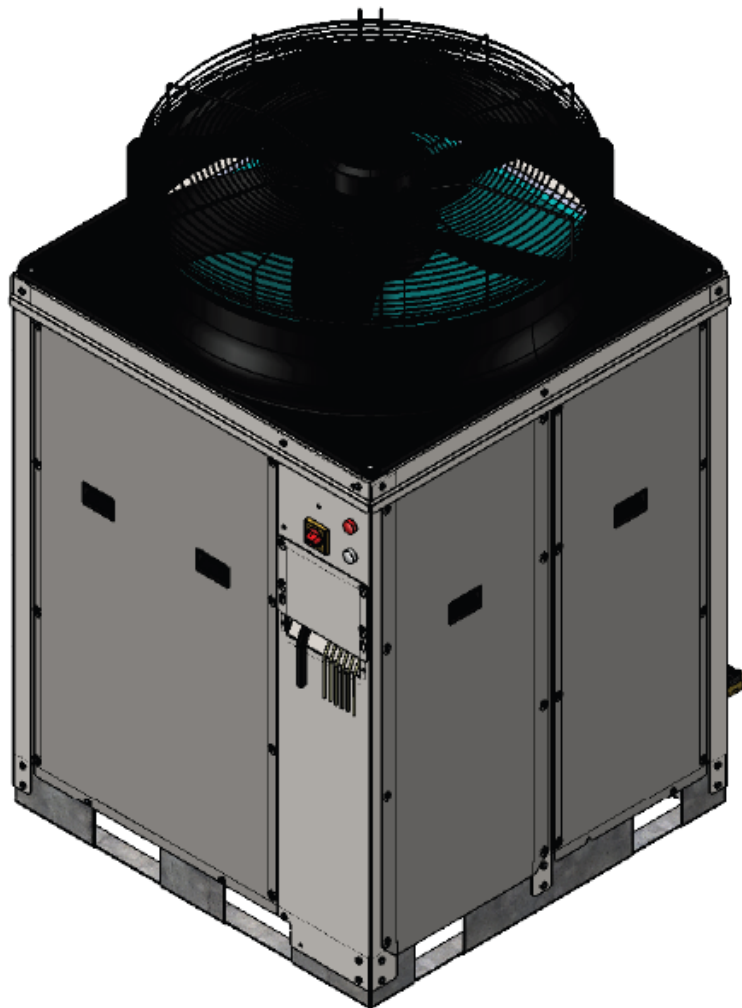


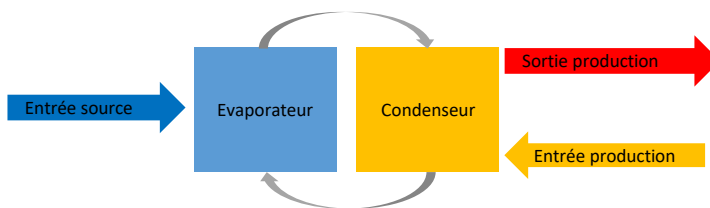
Fiche technique produit

MAGMA 2.0 50T - R290



Caractéristiques techniques

Gamme	MAGMA 2.0
Modèle	50T
Type	PAC très haute température réversible



Performances nominales:

Puissance calorifique ⁽¹⁾	48,0 kW	-
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	-	37,1 kW
Puissance absorbée ^{(1)*}	12,0 kW	14,4 kW
COP ^{(1)*}	4,0	2,6

(1) Conditions nominales selon NF EN 14511-2

Température entrée circuit <u>production</u>	30 °C	12 °C
Température sortie circuit <u>production</u>	35 °C	7 °C
Température d'air	7 °C	35 °C
Humidité relative	87%	50%

*Données électrique compresseur

Caractéristiques frigorifiques

Nombre de circuits frigorifiques	1
Nombre de compresseurs par circuit	1
Type de compresseur	Scroll Inverter
Type de réfrigérant	R290
Potentiel Réchauffement Global (GWP)	3
Charge de réfrigérant par circuit	2,5 kg
Détendeur	Electronique

Caractéristiques acoustiques

Pression sonore à 10 m	57,0 dB(A)
Puissance sonore	77,0 dB(A)

Masse et dimensions

Poids hors options	à définir
Hauteur	170 cm
Largeur	110 cm
Profondeur	110 cm
Installation	Extérieure

Construction mécanique

Panneaux	Acier peint
Option Inox	Inox 316L

Interfaces aérauliques et hydrauliques

Source

Nombre de ventilateur	1
Type de moteur	EC
Débit d'air par ventilateur	20000 m³/h
Pression disponible	50 Pa
Echangeur tubes/ailettes	Cuivre/Alu

Production

Débit d'eau nominal	8,5 m³/h
Perte de charge de la machine	6,0 mCe
Kit hydraulique	Option
Diamètre de raccordement	1"1/2
Echangeur à plaques	Inox 316L brasé / Cu

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	400V / 3ph+N+T / 50Hz
*Intensité de fonctionnement max.	37,0 A
Section câble alimentation (U1000R2V)	5G6²
Intensité de démarrage	à définir

* Intensité à prendre en compte pour la sélection du disjoncteur courbe D avec différentiel 30 mA

Tableau de performances

Mode chaud			Température d'air													
			-20 °C	-15 °C	-10 °C	-7 °C	-5 °C	0 °C	7 °C	12 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	
Température sortie eau circuit production	30 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	20,8	25,2	29,8	34,5	36,7	42,1	48,6	54,9	59,2	65,5	72,6	69,8	76,0	
		Pa [kW]	7,8	8,4	9,2	10,5	10,6	10,9	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	7,6	7,4
		COP [-]	2,7	3,0	3,3	3,3	3,5	3,9	4,4	5,0	5,3	5,9	6,6	9,1	10,3	
	35 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	20,7	25,0	29,6	34,3	36,1	41,5	48,0	54,1	58,1	64,3	71,0	68,2	74,1	
		Pa [kW]	8,5	9,1	9,9	11,4	11,5	11,8	12,0	12,1	12,2	12,2	12,2	8,6	8,4	
		COP [-]	2,5	2,8	3,0	3,0	3,1	3,5	4,0	4,5	4,8	5,3	5,8	7,9	8,8	
	40 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	21,4	26,1	29,5	34,1	35,7	40,9	47,3	53,3	57,1	63,1	69,6	66,5	72,3	
		Pa [kW]	9,5	10,5	10,8	12,4	12,5	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,3	9,6	9,4	
		COP [-]	2,2	2,5	2,7	2,8	2,9	3,2	3,7	4,1	4,3	4,7	5,2	6,9	7,7	
	45 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	21,5	26,0	29,4	34,0	35,5	40,2	46,6	52,3	56,2	61,8	68,2	64,9	70,5	
		Pa [kW]	10,4	11,4	11,7	13,4	13,5	13,8	14,1	14,2	14,4	14,5	14,5	10,6	10,5	
		COP [-]	2,1	2,3	2,5	2,6	2,6	2,9	3,3	3,7	3,9	4,3	4,7	6,1	6,7	
50 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	21,7	26,0	29,4	33,9	35,3	39,7	46,1	51,4	55,3	60,7	66,7	63,2	68,7		
	Pa [kW]	11,2	12,3	12,7	14,4	14,6	14,9	15,2	15,4	15,6	15,7	15,8	11,7	11,6		
	COP [-]	1,9	2,1	2,3	2,4	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	5,4	5,9		
55 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	21,8	25,4	29,3	33,8	35,2	39,4	45,5	50,7	54,4	59,5	63,0	61,6	66,9		
	Pa [kW]	12,2	13,3	13,7	15,6	15,7	16,1	16,4	16,7	16,9	17,0	16,1	12,9	12,7		
	COP [-]	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,9	4,8	5,3		
60 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]	22,3	26,0	28,1	31,1	32,4	37,6	41,5	46,4	50,1	54,1	59,6	60,1	65,3		
	Pa [kW]	13,3	14,5	14,7	15,1	15,2	16,4	15,4	15,6	15,8	16,3	16,0	14,1	13,9		
	COP [-]	1,7	1,8	1,9	2,1	2,1	2,3	2,7	3,0	3,2	3,3	3,7	4,3	4,7		
65 °C ⁽¹⁾	Pc [kW]		22,9	25,0	30,5	31,4	35,1	39,8	44,3	48,3	52,3	56,9	58,5	63,5		
	Pa [kW]		13,9	14,2	15,3	15,9	16,3	16,0	16,2	16,4	16,6	16,7	15,3	15,2		
	COP [-]		1,7	1,8	2,0	2,0	2,1	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,8	4,2		
70 °C ⁽²⁾	Pc [kW]				29,6	30,7	33,8	38,1	41,0	46,9	50,8	55,0	57,1			
	Pa [kW]				16,7	16,8	17,7	17,2	17,0	17,3	17,5	17,6	16,6			
	COP [-]				1,8	1,8	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,4			
75 °C ⁽²⁾	Pc [kW]					29,9	32,9	37,1	39,5	45,1	48,9	52,9				
	Pa [kW]					17,8	17,9	18,2	17,7	18,0	18,1	18,2				
	COP [-]					1,7	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9				
80 °C ⁽²⁾	Pc [kW]						31,5	35,2	38,3	43,8	47,4					
	Pa [kW]						18,8	19,0	18,6	18,9	19,1					
	COP [-]						1,7	1,9	2,1	2,3	2,5					

Pc : Puissance calorifique (produite)
 Pa : Puissance absorbée (électricité)

COP : Coefficient de performance (Consommation électrique compresseur)
 (1) $\Delta T = 5K$ coté production
 (2) $\Delta T = 10K$ coté production

Spectre acoustique

Lw(dB(A))	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Bandes d'octaves (Hz)	70,2	68,6	71,6	69,1	67,8	62,6	60,2	77,1

Tableau de performances

Mode froid				Température d'air						
				15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
Température sortie eau circuit production	7 °C	Pf	[kW]	44,5	43,1	41,3	39,3	37,1	34,8	32,8
		Pa	[kW]	11,1	11,8	12,7	13,5	14,4	15,6	16,8
		EER	[-]	4,0	3,7	3,3	2,9	2,6	2,2	2,0
	10 °C	Pf	[kW]	48,7	47,0	45,0	43,0	40,7	38,2	33,7
		Pa	[kW]	11,3	12,1	12,9	13,8	14,7	15,9	15,0
		EER	[-]	4,3	3,9	3,5	3,1	2,8	2,4	2,3
	15 °C	Pf	[kW]	55,7	53,9	51,7	49,4	46,9	44,1	39,0
		Pa	[kW]	11,7	12,5	13,3	14,2	15,2	16,4	15,4
		EER	[-]	4,8	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,5
	20 °C	Pf	[kW]	63,0	61,1	58,8	56,4	53,5	50,4	44,7
		Pa	[kW]	12,2	12,9	13,8	14,7	15,6	16,9	15,8
		EER	[-]	5,2	4,7	4,3	3,8	3,4	3,0	2,8

Pf : Puissance frigorifique (produite)
Pa : Puissance absorbée (électricité)

EER : Coefficient de performance (Consommation électrique compresseur)
 $\Delta T = 5K$ coté production

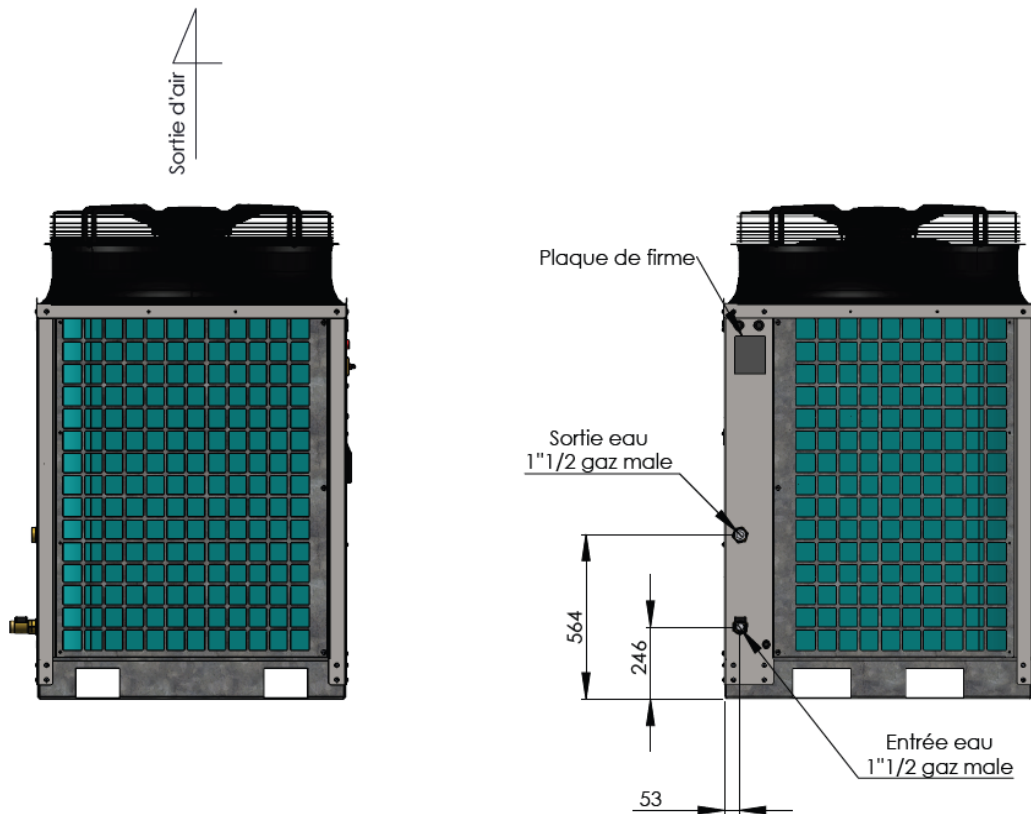
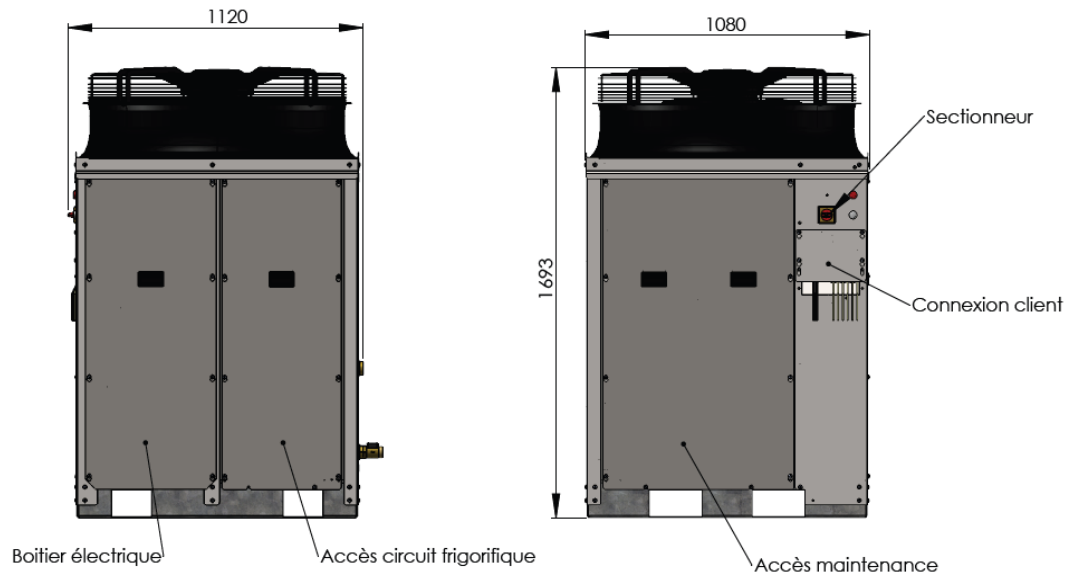
*Les informations techniques et les spécifications contenues dans le présent manuel sont pour consultation uniquement.
Le fabricant se réserve le droit de les modifier sans avertissement préalable, ni obligation de modifier des équipements déjà vendus.*

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
- Compteur d'heure de fonctionnement compresseur
- Compteur d'heure de fonctionnement circulateur
- Gestion ECS
- Pilotage 0-10V des circulateurs
- Communication Modbus RS485

Vues d'ensemble



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.