



Pompe à chaleur CO₂ - AIR / AIR

Pompe à chaleur, sans utilisation d'un circuit hydraulique, offrant un COP jusqu'à 4+.

Idéale pour le chauffage commercial, applications de séchage, les serres, les ateliers et l'industrie.

Paramètres		40AA	75AA	120AA
Température ambiante : 7/6	T°C. Entrée/sortie			
Puissance nominale chauffage [kW]	20-45	36	57	114
Puissance consommée [kW]		7.7	12.1	23.25
COP		4.67	4.71	4.90
Puissance nominale chauffage [kW]	20-60	34.3	55.5	110.5
Puissance consommée [kW]		7.7	12.5	25.1
COP		4.44	4.44	4.40
Puissance nominale chauffage [kW]	20-85	33.1	56.1	108.1
Puissance consommée [kW]		10.1	16.5	33.5
COP		3.27	3.40	3.22
Température ambiante : -15				
Puissance nominale chauffage [kW]	20-45	19,6	32,1	64,2
Puissance consommée [kW]		7.12	11.5	23.1
COP		2.75	2.79	2.77
Puissance nominale chauffage [kW]	20-60	19	31.2	62.5
Puissance consommée [kW]		7.4	12.1	24.2
COP		2.56	2.57	2.58
Puissance nominale chauffage [kW]	20-85	18.1	30.2	61.2
Puissance consommée [kW]		8.2	14.2	28.2
COP		2.20	2.16	2.17
CTA Horizontal				
Taille [mm]		1480×1330 ×720	1750×1330 ×720	2400×1330 ×820
Volume d'air [m ³ /h]		5 000	9 000	12 000
Pression de l'air [Pa]		250	230	300
Puissance du ventilateur [kW]		1.5	1.5	3
Poid [kg]		338	500	335
Niveau sonore [dB[a]]		50	55	60
CTA Vertical				
Taille [mm]		1170×600× 2130	1800×630× 2130	1800×630× 2130
Débit d'air [m ³]		5 000	6 000	12 000
Pression de l'air [Pa]		90	230	210
Puissance du ventilateur [kW]		0.8	1.65	1.8
Poid [kg]		254	294	480
Niveau sonore [dB[a]]		55	60	65
Unité extérieure				
Type de chauffage		Direct		
Compresseur		13KW*1	20KW*1	35KW*1
Alimentation électrique		380~440V/3PH/50~60Hz		
Courant maximum [A]		28	38	75
Puissance d'entrée maximale [kW]		18	25	50
Poids [kg]		480	850	1200
Taille [mm]		1803×830 ×2100	2045×1108 ×2300	2470×1370 ×2415
Pression maximale [MPa]		12		
Réfrigérant		R744/CO2		
Évaporateur		Évaporateur à tube de cuivre à ailettes		
Type de dégivrage		Bypass		
Taille de connexion mm		Φ9.52-415.88	Φ12.7-422	Φ15.88-022
Température ambiante de travail [°C]		-43 - 43		
Bruit extérieur [dB]		55	65	75

La pompe à chaleur air-air au CO₂ (R744) combine haute efficacité énergétique et respect de l'environnement pour répondre aux besoins de chauffage des espaces industriels, tertiaires et agricoles.

Disponible en version avec unités murales ou consoles, ou en version gainable, elle permet une diffusion homogène de l'air chaud, assurant ainsi un confort thermique optimal et une intégration discrète dans tout type d'environnement.

Capable de fournir de l'air chaud **jusqu'à 120 °C**, cette solution est idéale pour le chauffage d'espaces industriels & agricoles, le séchage industriel et les applications nécessitant une montée rapide en température.

Adaptée au chauffage commercial, aux centres sportifs, aux serres, aux grands ateliers et aux séchoirs industriels.

FONCTIONNEMENT

Pompe à chaleur CO₂ - AIR / AIR



La diffusion de la chaleur s'effectue directement par la diffusion d'air chaud, éliminant ainsi la nécessité d'un système hydraulique complexe.

Le maintien d'une température ambiante inférieure à 30°C garantit un fonctionnement continu du réfrigérant CO₂ en mode haute efficacité, optimisant ainsi son coefficient de performance (COP).