



ChillPAC Air – Refroidisseur à ammoniac avec refroidissement par air

Refroidisseurs Sabroe ChillPAC Air

Refroidisseurs refroidis par air pour une installation en extérieur, basés sur des compresseurs à piston, avec une plage de puissance allant de 300 à 1400 kW.

La gamme de refroidisseurs à air Sabroe ChillPAC Air utilise l'ammoniac comme fluide frigorigène et est basée sur des compresseurs à piston Sabroe ultra fiables. Il s'agit d'un système assemblé en usine pour une installation en extérieur.

Le refroidisseur présente une conception compacte, obtenue grâce à un évaporateur à calandre et à plaque ultra-compact, un compresseur SMC et des doubles condenseurs en chevrons pour une surface d'encombrement réduite. La charge de fluide frigorigène minimale et son efficacité supérieure font de ce refroidisseur un produit de refroidissement par air intéressant, économique et respectueux de l'environnement.

ChillPAC Air propose une installation sur site flexible et simple pour les besoins de refroidissement locaux ou distants, sans qu'aucun assemblage supplémentaire de refroidissement à eau ne soit nécessaire.

La gamme ChillPAC Air s'inscrit dans la lignée de la famille de produits éprouvés ChillPAC et partage de nombreux composants et avantages avec les refroidisseurs Sabroe ChillPAC.

Gamme

Cette gamme de refroidisseurs refroidis par air se compose de 15 modèles standard, avec des puissances allant de 300 à 1400 kW.

Caractéristiques	Atouts
Groupes assemblés en usine et prétestés, basés sur les compresseurs à piston Sabroe réputés dans le monde entier pour leur fiabilité	La pré-mise en service permet une installation et un démarrage plus rapides et moins coûteux. Tests de performances en usine disponibles (en option)
Installation en extérieur dans une protection étanche	Possibilité d'ajouter de la puissance de refroidissement sans construire/reconstruire une salle des machines
Facile à installer	Faibles coûts d'installation et mise en service rapide
Fluide frigorigène naturel R717	Fluide frigorigène sans danger et durable qui garantit une grande efficacité
COP exceptionnel et excellentes performances en charge partielle	Grande puissance de refroidissement avec une très faible charge de fluide frigorigène

Eau : entrée 12 °C, sortie 7 °C

Type	Puissance de refroidissement	Moteur électrique	Charge de R717	Poids à sec	Dimensions du groupe en mm			Niveau de pression acoustique		COP refroidissement
								Refroidisseur	Condenseur	
	kW	kW	kg	kg	I	L	H	dB(A)	dB(A)	
ChillPAC Air 104 S	264	72	43	6 900*	10 200	2 300	3 600	52	62**	4,42
ChillPAC Air 104 L	338	91	51	8 200*	11 500	2 300	3 600	53	62**	4,47
ChillPAC Air 104 E	344	91	51	8 200*	11 500	2 300	3 600	53	62**	4,35
ChillPAC Air 106 S	395	113	52	8 500*	11 500	2 300	3 600	53	62**	4,46
ChillPAC Air 106 L	508	136	62	9 500*	13 800	2 300	3 600	54	62**	4,52
ChillPAC Air 106 E	514	136	64	9 700*	13 800	2 300	3 600	55	62**	4,37
ChillPAC Air 108 S	521	136	60	9 700*	13 800	2 300	3 600	55	62**	4,45
ChillPAC Air 108 L	669	162	71	10 300*	15 000	2 300	3 600	55	62**	4,5
ChillPAC Air 108 E	681	200	76	10 900*	16 300	2 300	3 600	56	62**	4,36
ChillPAC Air 112 S	782	200	88	12 400*	17 500	2 300	3 600	56	62**	4,5
ChillPAC Air 112 L	1 003	245	101	13 600*	20 000	2 300	3 600	57	62**	4,53
ChillPAC Air 112 E	1 024	290	108	14 600*	21 000	2 300	3 600	57	62**	4,4
ChillPAC Air 116 S	1 033	303	106	14 800*	21 000	2 300	3 600	57	62**	4,48
ChillPAC Air 116 L	1 322	347	***	***	***	***	***	58	62**	4,5
ChillPAC Air 116 E	1 339	350	***	***	***	***	***	58	62**	4,34

* Sans le châssis de base du condenseur

** L'option 55 dB est également disponible

*** Sur demande, selon la configuration du condenseur

Les dimensions, le poids et les niveaux de pression acoustique sont uniquement fournis à titre indicatif. Niveaux de pression acoustique mesurés en champ libre. Toutes les mesures acoustiques ont été effectuées selon la norme ISO 9614-2 à une distance de 10 m.

Les puissances sont nominales et basées sur une température de l'eau de 12/7 °C et une température ambiante de 35 °C

La puissance est nominale à 1 800 tr/min. (Modèles E : 1 500 tr/min)

Options

- Condenseur silencieux
- Condenseur à système de vaporisation eau
- Condenseur à système de tampon adiabatique
- Châssis de condenseur
- Variateur de vitesse (VSD) pour un COP optimal
- Groupes hiver pour des emplacements à faible température ambiante
- Tests de réception en usine (FAT) en présence du client
- Exigences spéciales sur demande