



ChillPAC 108 doté du panneau VSD et du contrôleur de système UniSAB en version standard

Refroidisseurs Sabroe ChillPAC

Refroidisseurs à ammoniac intégrés extrêmement compacts basés sur des compresseurs à piston, avec une gamme de puissance allant de 60 à 1 400 kW

Les refroidisseurs à ammoniac ChillPAC se présentent sous un format ultra-compact. Ils sont d'une largeur tellement réduite qu'ils peuvent même passer par une porte normale. Ceci grâce à un évaporateur/condenseur à calandre et plaque ultra compacts, un séparateur d'huile et un système de commande encastrés et complètement intégrés dans un modèle unique résistant aux vibrations.

Ceci signifie que les groupes ChillPAC fournissent une capacité de réfrigération exceptionnelle en tirant pleinement avantage des nombreux modèles de compresseurs à piston Sabroe extrêmement fiables, tout en occupant un minimum d'espace. Les groupes ChillPAC conviennent donc particulièrement aux installations ne disposant que d'un espace restreint et où des restrictions quant à la charge de fluide frigorigène utilisée doivent être prises en compte.

Les refroidisseurs ChillPAC sont plus économiques lorsqu'ils sont équipés d'un variateur de vitesse (VSD) qui permet de tenir compte des conditions changeantes et des diverses exigences d'exploitation.

Gamme

La gamme ChillPAC standard se compose de 21 modèles différents, avec des puissances allant de 60 à 1 400 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)
Grâce au design exceptionnellement compact et à la configuration entièrement intégrée, la surface d'encombrement représente moins de la moitié de celle de modèles faits sur commande	Économies importantes en poids et en espace avec, à la clé, une réduction des coûts d'installation. Réduction considérable des exigences liées à la mise en place coûteuse d'une salle des machines séparée
Système de refroidissement indirect et d'évaporation noyée simple utilisant uniquement de l'ammoniac (R17)	Sécurité accrue et fiabilité exceptionnelle
COP exceptionnel et excellentes performances en charge partielle	Grande puissance de refroidissement avec une très faible charge de fluide frigorigène
Charge de fluide frigorigène réduite de 50 % par rapport à des refroidisseurs conventionnels grâce au design spécial de l'évaporateur/condenseur	Rendement plus élevé par unité kW/kg de fluide frigorigène, coûts de l'unité et d'installation réduits
Options	
• Variateur de vitesse (VSD) • Démarreur progressif ou Y/D • Désurchauffeur • Sous-refroidisseur • Condenseur externe • Panneau de commande monté séparément • Modèles S et L : 1 800 tr/min à 60 Hz ou VSD	• Tests de réception en usine (FAT) en présence du client • Kit de refroidisseur pour des opérations de pompe à chaleur à basse température • Solution de déplacement pour une différence à haute température • Enceinte de protection pour une installation en extérieur

Eau : en entrée 12 °C, en 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
	kW	kW	kg	kg	I	L	H	dB(A)	
ChillPAC 24 A	116	24	10	2 500	2 900	1 000	2 000	72	5,6
ChillPAC 34 A	137	30	10	2 500	2 900	1 000	2 000	72	5,6
ChillPAC 26 A	172	37	12	2 600	2 900	1 000	2 000	72	5,4
ChillPAC 36 A	200	45	13	2 700	2 900	1 000	2 000	73	5,3
ChillPAC 28 A	228	47	14	2 700	2 900	1 000	2 000	73	5,3
ChillPAC 38 A	268	61	16	3 700	2 900	1 000	2 000	74	5,3
ChillPAC 104 S-A	278	72	15	2 900	2 900	1 000	2 000	80	5,4
ChillPAC 104 L-A	353	74	21	3 100	2 900	1 000	2 000	83	5,5
ChillPAC 104 E-A*	359	73	19	3 400	2 900	1 000	2 000	80	5,2
ChillPAC 106 S-A	421	90	20	3 500	2 900	1 000	2 000	83	5,5
ChillPAC 106 L-A	534	108	27	3 700	2 900	1 000	2 000	79	5,6
ChillPAC 106 E-A*	540	110	27	4 100	3 100	1 000	2 000	81	5,3
ChillPAC 108 S-A	555	108	28	3 900	2 900	1 000	2 000	84	5,5
ChillPAC 108 L-A	709	142	31	4 500	3 100	1 000	2 000	85	5,5
ChillPAC 108 E-A*	719	164	34	3 600	3 300	1 000	2 000	84	5,3
ChillPAC 112 S-A	835	163	40	5 400	4 000	1 000	2 200	86	5,6
ChillPAC 112 L-A	1 056	204	46	6 000	4 500	1 000	2 200	86	5,6
ChillPAC 112 E-A*	1 074	222	50	6 500	4 600	1 000	2 200	84	5,3
ChillPAC 116 S-A	1 109	222	51	6 400	4 500	1 000	2 200	86	5,6
ChillPAC 116 L-A	1 405	303	53	7 000	4 700	1 000	2 200	87	5,6
ChillPAC 116 E-A*	1 422	290	53	7 400	5 000	1 000	2 200	85	5,3

Éthylène glycol 30 % : en entrée -2 °C, en sortie -8 °C

Type	Puissance de refroidissement	Moteur électrique	Charge de R717	Poids à sec	Dimensions du groupe en mm			Niveau de pression acoustique	COP refroidissement
	kW	kW	kg	kg	I	L	H	dB(A)	
ChillPAC 24 C	59	19	10	2 500	2 900	1 000	2 000	73	3,4
ChillPAC 34 C	69	24	10	2 500	2 900	1 000	2 000	73	3,3
ChillPAC 26 C	86	30	10	2 500	2 900	1 000	2 000	73	3,3
ChillPAC 36 C	100	37	10	2 600	2 900	1 000	2 000	73	3,2
ChillPAC 28 C	113	39	11	2 700	2 900	1 000	2 000	74	3,2
ChillPAC 38 C	131	45	12	2 900	2 900	1 000	2 000	74	3,2
ChillPAC 104 S-C	139	45	13	2 900	2 900	1 000	2 000	78	3,3
ChillPAC 104 L-C	179	61	15	3 000	2 900	1 000	2 000	79	3,3
ChillPAC 104 E-C*	183	61	15	3 300	2 900	1 000	2 000	79	3,3
ChillPAC 106 S-C	205	66	16	3 200	2 900	1 000	2 000	80	3,3
ChillPAC 106 L-C	264	90	20	3 400	2 900	1 000	2 000	80	3,3
ChillPAC 106 E-C*	274	90	22	3 600	2 900	1 000	2 000	80	3,3
ChillPAC 108 S-C	272	90	22	3 500	2 900	1 000	2 000	82	3,3
ChillPAC 108 L-C	355	117	26	3 900	3 100	1 000	2 000	82	3,3
ChillPAC 108 E-C*	363	117	26	4 500	3 300	1 000	2 000	82	3,3
ChillPAC 112 S-C	406	131	32	4 600	3 800	1 000	2 200	83	3,3
ChillPAC 112 L-C	527	177	37	5 400	4 200	1 000	2 200	83	3,3
ChillPAC 112 E-C*	545	174	38	6 000	4 300	1 000	2 200	83	3,3
ChillPAC 116 S-C	537	177	38	5 500	4 200	1 000	2 200	83	3,3
ChillPAC 116 L-C	702	222	47	6 200	4 300	1 000	2 200	83	3,4
ChillPAC 116 E-C*	729	264	46	6 700	4 300	1 000	2 200	83	3,3

Condenseur : eau en entrée +30 °C, en sortie +35 °C.

Les données ci-dessus sont uniquement valables pour les températures et les conditions d'exploitation mentionnées.

La puissance est nominale à 1 800 tr/min.

* La puissance est nominale à 1 500 tr/min.

Modèles CMO et SMC S et L, fonctionnement 60 Hz ou VSD possible.

Les dimensions, le poids et les niveaux de pression acoustique sont uniquement fournis à titre indicatif. Niveaux de pression acoustique mesurés en champ libre, sur plan réfléchissant et à un mètre de distance du groupe.

Nos produits soumis aux exigences d'éco-conception, en application des règlements n° 2015/1095 pour les températures basses (-25 °C) et moyennes (-8 °C) et n° 2016/2281 pour les températures élevées (+7 °C), sont conformes. Les normes harmonisées de la série EN 14511 et EN 14825 ont été appliquées pour les essais et les calculs. Les tolérances de valeur pour les outils de sélection sont conformes à la norme EN 12900.