

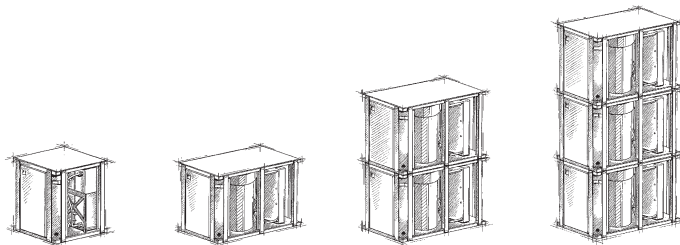
EWVQ-KBW/KAW

Chaud seul ou froid seul



Points forts

- › Sectionneur principal
- › Compresseur Scroll Daikin
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le R-410A
- › Faibles niveaux sonores
- › Possibilité d'extension jusqu'à 183 kW
- › Dimensions compactes et faible volume de réfrigérant
- › Facilité d'installation et de maintenance
- › Échangeur de chaleur à plaques en Inox
- › Sélection refroidissement ou chauffage
- › Chaud seul ou froid seul
- › Régulateur PCO3 pour un groupe de 2 ou 3 modules



Pour unités mono-modulaires

- › Sectionneur principal standard
- › Composants hydrauliques de base pour la série KB inclus dans l'unité en tant que kit : interrupteur flow switch, purge d'air, filtre + vannes d'isolement pour le condenseur et l'évaporateur

Options (montage en usine)

- › Température d'eau glacée jusqu'à -5°C ou -10°C OPZL

Accessoires (kit)

- › Carte d'adresse ModBus EKAC10 C*
- › Interface déportée EKRUMCA **
- › Isolation compresseur EKLS***

Entrées/sorties disponibles

Entrée

- › Marche/arrêt à distance
- › Contacteur pompe simple
- › Sélection du mode chauffage ou rafraîchissement

Puissance

- › Fonctionnement du compresseur
- › Signalisation d'alarme
- › Contact relais de pompe

* Si vous avez sélectionné l'interface KBW1N, alors vous devez prévoir impérativement la carte EKAC10C.

** Non compatible avec les EWWQ-KAWM (sans régulateur).

*** Pour les tailles 12 et 14 prévoir le kit EKLS1 et EKLS2 pour les tailles 22 à 65. Pour les tailles 45, 55 et 65 prévoir 2 kits.

Voir page 164 pour liste complète des options





Pompe à chaleur à compresseur Scroll et à condensation par eau



- › Une des unités les plus compactes du marché : 600 x 600 x 600 mm
- › Faible consommation énergétique
- › Faibles niveaux sonores
- › Volume réduit de réfrigérant
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- › Extension possible jusqu'à 183 kW
- › Installation et maintenance aisées
- › Sélection refroidissement ou chauffage à distance
- › Pompe à chaleur eau-eau, avec réversibilité eau
- › Intégration en standard : filtre à eau, régulateur de débit, purgeur d'air, lumières de reflux
- › Régulateur μC2SE avancé pour connexion directe à un système de GTB Modbus ou à une interface utilisateur à distance

Froid seul / Chauffage seul		EWQ-KBW1N	014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Puissance frigorifique	Nom.	kW	13,25	23,9	30,4	47,15	60,98	94	108	122	142	155	169	183
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.	kW	3,15	5,72	7,3	11,42	14,58	22,7	25,8	28,9	33,9	37	40,1	43,2
Commande de puissance	Puissance minimum	%	100			50			25			16		
EER			4,209	4,177	4,164	4,127	4,182	4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24
ESEER			4,52	4,58	4,72	4,56	4,71	4,65	4,64	4,66	4,7	4,69	4,70	4,71
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,13	5,27	5,41	5,36	5,47	5,36	5,42	5,47	5,36	5,4	5,44	5,47
Dimensions	Unité	mm	600			600			1 200			1 800		
		Hauteur	600			600			1 200			1 800		
		Largeur	600			600			1 200			1 800		
		Profondeur	600			600			1 200			1 800		
Poids	Unité	kg	120	170	175	310	340	620	650	680	930	960	990	1 020
		Poids en fonctionnement	kg	123	175	182	320	353	640	673	707	960	993	1 026
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Plaque brasée											
	Volume d'eau	L	1,23	1,93	2,68	4,5	5,93	9	10	12	14	15	16	18
	Débit d'eau Nom.	L/s	0,64	1,15	1,46	2,26	2,92	4,5	5,2	5,8	6,8	7,4	8,1	8,8
	Chute de pression d'eau Rafraîchissement Nom.	kPa	19,6	28,5	25,7	24,3	25,3	24,3	25,2	24,3	24,3	24,3	25,2	25,2
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type		Plaque brasée											
	Volume d'eau	L	1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04
	Débit d'eau Nom.	L/s	0,78	1,41	1,83	2,78	3,61	5,57	6,39	7,21	8,35	9,17	10	10,8
	Chute de pression d'eau Rafraîchissement Nom.	kPa	13,2	18,3	18,5	26,9	28,5	26,9	28,5	28,5	26,9	26,9	28,5	28,5
Compresseur	Type		Compresseur Scroll											
	Quantité		1			2			4			6		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	64	71	67	74	71	75	77	73	77	78	79	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	50	57	53	60	55,70	59,70	61,70	56,9	60,9	61,9	62,9	
Plage de fonctionnement	Évaporateur Rafraîchissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~20											
	Condenseur Rafraîchissement Mini.-Maxi.	°CBS	20~55											
Réfrigérant	Type/PRP		R-410A / 2 088											
	Charge	kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8
	Circuits	Quantité	1			2			4			6		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2		
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)		G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2		
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	61,8	101,9	137,9	117,55	158,63	148,86	189,93	200,09	180,16	221,24	231,39	241,54
	Courant de fonctionnement Nom.	A	5,99	9,29	12,98	18,69	26,08	37,37	44,75	52,12	56,06	63,44	70,81	78,18
	fonctionnement Maxi.	A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46	62,61	72,76	82,91	93,92	104,07	114,22	124,37
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400											

EWVQ-G/L

Points forts

- › Compresseur Scroll Haute Efficacité
- › Conception compacte et modulable pour faciliter l'installation
- › Version Pompe à chaleur avec inversion de cycle hydraulique disponible en option
- › Régulateur Microtech III pour une régulation précise avec logique de commande avancée
- › Possibilité de communication via différents protocoles BACnet, ModBus, LonWorks ou Ethernet TCP/IP

Équipement standard

- › Démarrage direct en ligne
- › Double point de consigne
- › Raccords victaulic
- › Isolation 20 mm de l'évaporateur
- › Détendeur électronique
- › Loi d'eau
- › Sectionneur principal
- › Contacteur défaut général
- › Traceur antigel
- › Plots caoutchouc
- › Compteur horaire

Options (montage en usine)

- › Démarrage progressif
- › Version Pompe à Chaleur
- › Sortie d'eau négative
- › Limitation de courant
- › Isolation 20 mm condenseur
- › Protection condenseur Cu – Ni 90-10
- › Capotage phonique compresseur
- › $\cos \varphi 0,9$

Voir page 164 pour liste complète des options

