

POINTS FORTS

- › Sectionneur principal
- › Compresseur Scroll Daikin
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le R-407C
- › Faible niveau sonore
- › Possibilité d'extension jusqu'à 195 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
- › Contrôleur 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 KAW1M, alors vous devez prévoir impérativement la carte EKAC10C.

** Non compatible avec les EWWP-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 192 pour liste complète des options

scroll



R-407C



EWWP-KBWN



EWWP014-035KBW1N



EWWP090-130KBW1N



EWWP145-195KBW1N

TABLEAU DE SÉLECTION		1 MODULE (SÉRIE KB)						2 MODULES (SÉRIE KB)						3 MODULES (SÉRIE KB)					
INDICE DE PUISSANCE		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)		13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195
PUISSANCE CALORIFIQUE (KW)		16,6	27,3	35,4	41,2	54,8	71,4	82,7	110	126	143	154	165	181	198	214	226	237	248
UNITÉ + COMMANDE (montage en usine)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UNITÉS MODULAIRES (contrôleur disponible en tant qu'accessoire)	EWWP045KAW1M*	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	
	EWWP055KAW1M*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1	2	3	2	1
	EWWP065KAW1M*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
COMMANDE (kit)	ECB2MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	ECB3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Par exemple : pour un système 121 kW, sélectionner : EWWP055KAW1M + EWWP065KAW1M + ECB2MUW * Filtre et contrôleur de débit en option (version KAW1M uniquement)

Chaud seul et froid seul

Modèle		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195						
Puissance frigorifique Nom.	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195						
Puissance calorifique Nom.	kW	16,6	27,3	35,4	41,2	54,8	71,4	82,7	110	126	143	154	165	181	198	214	226	237	248						
Paliers de puissance		1						2						4						6					
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.	kW	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1						
Puissance absorbée en mode Chaud	kW	4,51	7,32	9,63	11,3	14,6	19,5	22,5	29,0	33,9	38,7	41,7	44,7	48,3	53,2	58,0	60,9	63,9	66,8						
EER		3,44	3,49	3,54	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,51	3,5	3,53	3,56	3,59						
COP		3,57	3,61	3,68	3,65	3,62	3,66	3,67	3,63	3,66	3,69	3,69	3,68	3,65	3,67	3,69	3,69	3,69	3,69						
Classe énergétique	Chauffage 55°C / 35°C	A+ / A+						A+ / A+						A+ / A+						A+ / A+					
SCOP	Chauffage 55°C / 35°C	288/349	286/355	308/366	311/378	275/359	291/366	303/374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Rendement	%	107/132	106/134	115/138	116/143	102/136	109/139	113/142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
ESEER		3,72	3,91	3,83	3,76	4,48	4,32	4,24	4,6	4,52	4,42	4,38	4,33	4,52	4,48	4,45	4,4	4,38	4,35						
Dimensions	Unité	600 x 600 x 600						600 x 600 x 1 200						1 200 x 600 x 1 200						1 800 x 600 x 1 200					
Poids	Unité	kg						kg						kg						kg					
Échangeur de chaleur d'eau - évaporateur	Type	Échangeur à plaques																							
	Volume minimum dans le système	L	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205						
	Débit d'eau	Min.	L/min	19	31	40	47	62	80	93	123	142	161	173	186	204	222	241	254	267					
		Nom.	L/min	37	62	80	93	123	161	186	247	284	321	347	373	407	444	482	507	533					
Max.		L/min	75	123	161	186	247	321	373	493	568	642	694	745	814	889	963	1 015	1 066						
Évaporateur	Type	Échangeur à plaques																							
	Débit d'eau	Min.	L/min	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339					
		Nom.	L/min	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410	442	474	519	567	614	647	679					
		Max.	L/min	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819	883	948	1 038	1 133	1 229	1 293	1 357					
Puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	64	71	77	67	74	74	71	75	77	75	77	73	73	76	78	79						
Pression sonore à 1 m	dB(A)	50,3	50,3	50,3	51,3	52,7	52,7	59,7	55,7	55,7	55,7	59,7	61,7	56,9	56,9	56,9	59,9	61,9	62,9						
Pression sonore à 10 m	dB(A)	32,9	32,9	32,9	39,9	35,8	35,8	42,8	39,6	39,6	39,6	43,6	45,6	41,5	41,5	41,5	44,5	46,5	47,5						
Puissance acoustique avec option EKLS	dB(A)	61	61	61	68	64	64	71	68	68	68	72	74	70	70	70	73	75	76						
Pression sonore à 1 m avec option EKLS	dB(A)	47,3	47,3	47,3	48,3	49,7	49,7	56,7	52,7	52,7	52,7	56,7	58,7	53,9	53,9	53,9	56,9	58,9	59,9						
Pression sonore à 10 m avec option EKLS	dB(A)	29,9	29,9	29,9	36,9	32,8	32,8	39,8	36,6	36,6	36,6	40,6	42,6	38,5	38,5	38,5	41,5	43,5	44,5						
Compresseur	Type	Compresseur Scroll hermétique																							
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS (-10°C avec OPZL) +4~25																					
	Condenseur	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS 20 ~ 55																					
Réfrigérant	Type	R-407C																							
	Commande	Détendeur thermostatique																							
Circuit de réfrigérant	Circuits	1						2						4						6					
	Charge	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	5,6	9,2	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8										
Raccords de tuyauterie	Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur	FBSP 25 mm						FBSP 40 mm						2 x 2 x FBSP 38 mm						3 x 2 x FBSP 38 mm					
	Évacuation eau évaporateur	Installation sur site																							
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur	FBSP 25 mm						FBSP 40 mm						2 x 2 x FBSP 38 mm						3 x 2 x FBSP 38 mm					
	Évacuation de l'eau du condenseur	Installation sur site																							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	3N~ / 50 / 400																							
Nombre de compresseurs		1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6						
Nombre d'évaporateurs		1						2						3						3					
Nombre de condenseurs		1																							
Delta de température min et max sur l'eau	Évaporateur	4 ~ 8																							
Delta de température min et max sur l'eau	Condenseur	4 ~ 8																							
Type de raccordement	Évaporateur	Femelle taraudée									Femelle taraudée														
Type de raccordement	Condenseur	Femelle taraudée									Femelle taraudée														
Intensité max de fonctionnement	A	9	14,5	18,5	22	28	36	40	56	64	72	76	80	92	100	108	112	116	120						
Intensité max de démarrage	A	49	79	109	129	93	127	149	121	155	163	185	189	183	191	199	221	225	229						