

Climatización Kaysun VRF

AMAZON II



Un caudal de innovación
a su servicio

gran relación
mucho más de innovación



Kaysun

Una nueva imagen para una nueva tecnología



Presentación

La nueva gama Kaysun Industrial **AMAZON II** nace como una gama poderosa, enérgica, flexible y ecológica, en busca de la esencia y aportando valores capaces de ser toda una referencia en el mercado.

La constante búsqueda de Kaysun en perfeccionar y seleccionar sus productos presenta **AMAZON II** como la mejor alternativa en climatización industrial, por su tecnología, amplitud de gama y respeto al medioambiente.

AMAZON II es un sistema VRF (caudal de refrigerante variable) condensado por aire, cuyas unidades interiores, equipadas con válvula de expansión electrónica, son totalmente independientes entre si. Las válvulas de expansión, con control PID, regulan el flujo de refrigerante en función de las necesidades reales del espacio climatizado por la unidad interior. La unidad exterior, gracias al compresor DC Inverter, proporciona el flujo total de refrigerante necesario en cada momento para el conjunto de las unidades interiores, logrando unos valores de COP y EER de los más altos del mercado.

AMAZON está disponible en bomba de calor (Mini VRF y 2 tubos) y con recuperación de calor (3 tubos).

Características:

- Refrigerante ecológico R410A
- Compresor Scroll DC Inverter de alta eficiencia
- Diseño modular flexible
- 2 combinaciones posibles (estándar / mejor COP)
- Amplia gama de potencias de unidades exteriores hasta 64 HP
- Hasta 64 unidades interiores conectables
- Control de Condensación hasta -5°C
- Longitud máxima de tuberías hasta 150 m (175 m de longitud equivalente)
- Índice de simultaneidad 50% ~ 130%

NOVEDADES AMAZON II

- Presión estática disponible 60Pa
- Límite funcionamiento en calefacción hasta -20° C
- Auto direccionado de Unidades Interiores
- Eliminación tubería equilibrado GAS
- Motor del ventilador DC Inverter
- Redundancia automática entre módulos (equilibrio nº horas funcionamiento)
- Posibilidad de eliminar tres hilos del cableado del control centralizado de interiores
- Nuevo compresor DC Inverter Alta Eficiencia
- Modo noche hasta 46,8 dB (A)
- Mejor EER y COP respecto a Amazon (ver tablas en página 14)



AMAZON II



Kaysun una nueva imagen
para una nueva tecnología

Índice

Unidades Interiores Amazon

4

Unidades Exteriores Amazon

9

Comparativa eficiencia AMAZON & AMAZON II

13

VRF 3 tubos

14

Tablas eficiencias energéticas VRF 2 tubos

15

Distancias y desniveles

16

Controles

17



Unidades Interiores

Todas con On / Off y alarma remotos



Mural:

- Diseño elegante y estilizado.
- Con tamaño de fondo de dimensiones reducidas.
- Incorpora válvula de expansión en su interior.



Consola de Doble Flujo:

- De estética vanguardista y moderna.
- Dispone de doble impulsión superior e inferior.
- Funcionamiento silencioso. Menos de 23 dB(A)
- Incorpora válvula de expansión en su interior.



Suelo / Techo:

- Doble posibilidad de instalación.
- Auto- Swing horizontal y vertical.



Cassette Art Flux 360° 600x600:

- Bomba de condensados de serie.
- Incorpora válvula de expansión en un lateral.
- Panel Art Flux difusión 360°.
- Caja eléctrica en aspiración.
- Aporte de aire exterior.
- Posibilidad de conectar un conducto en un panel para aporte de aire en sala contigua.



Cassette Art Flux 360°:

- Bomba de condensados de serie.
- Unidad con aporte de aire exterior.
- Incorpora Válvula de expansión en un lateral.
- 4 velocidades disponibles, con una de ellas super alta, pensada para techos de más de 3m. de altura.
- Posibilidad de conectar un conducto en un panel para aporte de aire en sala contigua.
- Panel Art Flux difusión 360°.



Conductos:

- Disponible nuevo Conducto con filtro incluido.
- Incorpora válvula de expansión en su interior.
- Marco de embocadura impulsión/retorno presente en toda la gama.
- Doble posibilidad de aspiración (trasera o inferior)
- Caja eléctrica extraíble hasta 1 metro de distancia.
- Presión estática ajustable.
- Bomba de Condensados de serie.



Conductos de Alta Presión:

- Incorpora doble válvula de expansión en un lateral.
- Puede alcanzar presiones de hasta 196 Pa
- Filtro de aspiración incluido.
- Marco de embocadura impulsión/retorno presente en toda la gama.



Características Técnicas

Mini Amazon/ Amazon 2 tubos/ Amazon 3 tubos



Ref. Unidades Interiores MURAL			(**) KAYF-28(22) DN1.2	KAYF-36 DN1.2	KAYF-45 DN1.2	KAYF-56 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,8(2,2)	3,6	4,5	5,6
	Calefacción		3,2(2,6)	4,0	5,0	6,3
Consumo nominal	Refrigeración	W	30	30	45	45
	Calefacción		30	30	45	45
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-51
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire		m3/h	580/500/420	580/500/420	900/760/650	900/760/650
Dimensiones	Alto	mm	230	230	230	230
	Ancho	mm	915	915	1072	1072
	Fondo	mm	290	290	315	315
Peso neto		kg	13	13	15,1	15,1
Presion sonora		dB(A)	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)			
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia inalámbrico			KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado.

(**) KAYF 28 DN1.2 configurable a 22.



Ref. Suelo con/sin envoltorio

Ref. Unds. Int. Consola Doble Flujo			KSDF-28 DN1.2	KSDF-36 DN1.2	KSDF-45 DN1.2	KS(E)F-56 DN1.2	KS(E)F-80 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	8,0
	Calefacción		3,2	4	5	6,3	9,0
Consumo nominal	Refrigeración	W	30	30	50	88	130
	Calefacción		30	30	50	88	130
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire		m3/h	550/490/460/380/350	740/700/640/560/440	740/700/640/560/440	1150/970/830	1332/1212/1023
Dimensiones	Alto	mm	600	600	600	625	625
	Ancho	mm	700	700	700	1500	1500
	Fondo	mm	210	210	210	220	220
Peso neto		kg	15	15	15	44	44
Presion sonora		dB(A)	45/41/39/33/29	47/43/40/34/30	48/46/43/36/32	41/39/37	43/41/38
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia inalámbrico			KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado.



Características Técnicas

Mini Amazon/ Amazon 2 tubos/ Amazon 3 tubos



Ref.	Unidades Interiores	Suelo techo	KPCF-56 DN1.2	KPCF-71 DN1.2	KPCF-90 DN1.2	KPCF-112 DN1.2	KPCF-140 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
	Calefacción		6,3	8	10	12,5	15,5
Consumo nominal	Refrigeración	W	122	125	130	182	182
	Calefacción		122	125	130	182	182
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz		220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire		m3/h	800/600/50	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Dimensiones	Alto	mm	660	660	660	680	680
	Ancho	mm	990	990	1280	1670	1670
	Fondo	mm	206	206	206	244	244
Peso neto		kg	29	29	37	54	54
Presion sonora		dB(A)	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)				
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia inalámbrico			KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado.



Ref.	Unidades Interiores	Cassette Art Flux 360° 600x600	(**)KCIF-28 (22) DN1.2	KCIF-36 DN1.2	KCIF-45 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		3,2	4,0	5,0
Consumo nominal	Refrigeración	W	58	58	63
	Calefacción		58	58	63
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz		220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Caudal de aire (alto/ medio / bajo)		m3/h	570/400	570/400	570/400
Dimensiones Unidad Interior	Alto	mm	254	254	254
	Ancho	mm	580	580	580
	Fondo	mm	580	580	580
Peso neto Unidad Interior		kg	18	18	24
Dimensiones Panel	Alto	mm	30	30	30
	Ancho	mm	650	650	650
	Fondo	mm	650	650	650
Peso neto Panel		kg	3	3	3
Presion sonora (alta/ media / baja)		dB(A)	38/35	38/35	39/36
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)		
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia inalámbrico			KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior / (**) KCIF 28 DN1.2 configurable a 22.



Características Técnicas

Mini Amazon/ Amazon 2 tubos/ Amazon 3 tubos



Ref. Unidades Interiores	Cassette Art Flux 360º		KCIF-56 DN1.2	KCIF-71 DN1.2	KCIF-80 DN1.2	KCIF-100 DN1.2	KCIF-112 DN1.2	KCIF-140 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	14,0
	Calefacción		6,3	8,0	9,0	11,0	12,5	15,0
Consumo nominal	Refrigeración	W	63	115	115	160	160	180
	Calefacción		63	115	115	160	160	180
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz		220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire (alto/ medio / bajo)	m3/h		570/400	1220/1010/820	1220/1010/820	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1850/1530/1280
Dimensiones Unidad Interior	Alto	mm	230	230	230	300	300	300
	Ancho	mm	840	840	840	840	840	840
	Fondo	mm	840	840	840	840	840	840
Peso neto Unidad Interior	kg		30	30	30	36	36	36
Dimensiones Panel	Alto	mm	46	46	46	46	46	46
	Ancho	mm	950	950	950	950	950	950
	Fondo	mm	950	950	950	950	950	950
Peso neto Panel	kg		6	6	6	6	6	6
Presion sonora (alta/ media / baja)	dB(A)		39/36	45/42/39	45/42/39	48/45/43	48/45/43	49/46/44
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia inalámbrico			KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)	KI-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie / Aporte de aire exterior



Ref. Unidades Interiores Conductos			KPDF-22 DN1.2	KPDF-28 DN1.2	KPDF-36 DN1.2	KPDF-45 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción		2,6	3,2	4	5
Consumo nominal	Refrigeración	W	62	62	67	115
	Calefacción		62	62	67	115
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz		220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire (alto/ medio / bajo)	m3/h		620/400/306	620/400/306	642/458/370	1040/590/470
Presión estática	Pa		30/40(Opcional)	30/40(Opcional)	30/40(Opcional)	30/70 (Opcional)
Dimensiones	Alto	mm	210	210	210	210
	Ancho	mm	700	700	700	920
	Fondo	mm	635	635	635	570
Peso neto	kg		21,5	21,5	22	27
Presion sonora (alta/ media / baja)	dB(A)		36,9/30,2/26,4	36,9/30,2/26,4	38.2/32/37/27.1	44/35,9/32,8
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x2.5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)			
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia por cable			KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie



Características Técnicas

Mini Amazon/ Amazon 2 tubos/ Amazon 3 tubos

Ref.	Unidades	Interiores	Conductos	KPDF-56 DN1.2	KPDF-71 DN1.2	KPDF-80 DN1.2	KPDF-90 DN1.2	KPDF-112 DN1.2	KPDF-140 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW		5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Calefacción			6,3	8	9	10	12,5	15,5
Consumo nominal	Refrigeración	W		115	163	231	231	327	357
	Calefacción			115	163	231	231	327	357
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz			220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm		Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm		Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")	Ø 16 (5/8")
Refrigerante				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal de aire (alto/ medio / bajo)	m3/h			1040/590/470	1250/1010/890	1940/1670/1500	1940/1670/1500	1780/1550/1420	2200/1900/1640
Presión estática	Pa			30/70 (Opcional)	40/70 (Opcional)	50/80 (Opcional)	50/80 (opcional)	50/80 (Opcional)	70/100 (Opcional)
Dimensiones	Alto	mm		210	270	270	270	270	300
	Ancho	mm		920	920	1140	1140	1140	1200
	Fondo	mm		570	570	710	710	710	800
Peso neto	kg			27	31	50/80 (Opcional)	42	42	50
Presión sonora (alta/ media / baja)	dB(A)			44/35,9/32,8	45,1/43,2/40,9	46,1/44/42,2	46,1/44/42,2	46,7/41/38	47,1/45,3/42,9
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)					
	Comunicación (*)	mm2		3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Mando a distancia por cable				KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado. / Bomba de condensados de serie



Ref.	Unidades	Interiores	Conductos Alta Presión	KPDHF-200 DN1.2	KPDHF-250 DN1.2	KPDHF-280 DN1.2
Capacidad nominal	Refrigeración	kW		20,0	25,0	28,0
	Calefacción			22,5	26,0	31,5
Consumo nominal	Refrigeración	W		9400	9600	10000
	Calefacción			9400	9600	10000
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz			220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexiones de tubería	Líquido	mm		Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
	Gas	mm		Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
Refrigerante				R410A	R410A	R410A
Caudal de aire (alto/ medio / bajo)	m3/h4			180/3820/3200	4180/3820/3200	4400/3940/3300
Presión estática	Pa			196	196	196
Dimensiones	Alto	mm		500	500	500
	Ancho	mm		1425	1425	1425
	Fondo	mm		928	928	928
Peso neto	kg			122	122	122
Presión sonora (alta/ media / baja)	dB(A)			61/58/55	61/58/55	61/58/55
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2		(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
	Comunicación (*)	mm2		3x1	3x1	3x1
Mando a distancia por cable				KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)	KC-01.2 (estándar)

(*) Cable de comunicación apantallado.



Unidades Exteriores



Características Técnicas

Unidades Exteriores Mini VRF

Ref. Unidad Exterior			KMF 105 DVN	KMF 140 DVN	KMF 105 DTN	KMF 140 DTN	KMF 160 DTN
CAPACIDAD MODELO		HP	4	5	4	5	6
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	10,50	14,00	10,50	14,00	16,00
	Calefacción		12,20	15,00	11,50	15,50	17,10
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	3,26	4,36	3,38	4,08	4,60
	Calefacción		3,38	4,13	3,61	4,12	4,83
Cantidad maxima de unidades interiores conectables			5	6	5	6	7
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		-	-	1	1	1
	Rotativo DC Inverter		1	1	-	-	-
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")	Ø 9.5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 15.9 (5/8")
Refrigerante/cantidad		g	R410A/4200	R410A/4800	R410A/2800	R410A/4400	R410A/4400
Caudal de aire		m3/h	6500/4800	6500/4800	5400/3900	6500/4300	6500/4300
Dimensiones	Alto	mm	1245	1245	966	1245	1245
	Ancho	mm	940	940	990	940	940
	Fondo	mm	360	360	354	360	360
Peso neto		kg	108	108	104	115	115
Presion sonora		dB(A)	57/54	57/54	58/55	57/54	57/54
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5
	Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Rango de trabajo	Refrigeración	°C			-15 ~ 43		
	Calefacción				-15 ~ 24		

(*) Cable de comunicación apantallado.



Características Técnicas

Unidades Exteriores VRF 2 tubos



Ref. Modulos			K2F 252 DN2	K2F 280 DN2	K2F 335 DN2	K2F 400 DN2	K2F 450 DN2
CAPACIDAD MODELO		HP	8	10	12	14	16
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
	Calefacción		27,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	5,87	7,20	9,05	12,31	14,02
	Calefacción		6,15	7,61	8,99	11,19	12,79
Cantidad maxima de unidades interiores conectables			13	16	16	16	20
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1	1	1	1
	Scroll Fijo		1	1	1	2	2
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
	Gas	mm	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")
	Equilibrado Aceite	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
Refrigerante/cantidad		Kg	R410A/10	R410A/10	R410A/12	R410A/15	R410A/15
Caudal de aire		m3/h	11000	11000	12500	15000	15000
Presión estática disponible		Pa	60	60	60	60	60
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615	1615	1615	1615
	Ancho	mm	980	980	1290	1290	1290
	Fondo	mm	800	800	750	750	750
Peso neto		kg	260	260	300	350	350
Presion sonora		dB(A)	57	57	58	60	60
Cableado eléctrico	Alimentación	mm2	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)				(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)
	Comunicación (*)	mm2	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75	3x≥0,75
Rango de trabajo	Refrigeración	°C	-5 ~ 48				
	Calefacción		-20 ~ 21				

(*) Cable de comunicación apantallado.

Ref. Combinaciones		2X	K2F 532 DN2	K2F 560 DN2	K2F 615 DN2	K2F 680 DN2	K2F 730 DN2	K2F 785 DN2	K2F 850 DN2	K2F 900 DN2
CAPACIDAD MODELO		HP	18	20	22	24	26	28	30	32
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
	Calefacción		58,50	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	13,07	14,40	16,25	19,51	21,22	23,07	26,33	28,04
	Calefacción		13,76	15,22	16,60	18,80	20,40	21,78	23,98	25,58
Cantidad max. de unidades interiores conectables			20	24	24	28	28	28	32	32
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		2	2	2	2	2	2	2	2
	Scroll Fijo		2	2	2	3	3	3	4	4
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/20	R410A/20	R410A/22	R410A/25	R410A/25	R410A/27	R410A/30	R410A/30
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615
	Ancho	mm	1960	1960	2270	2270	2270	2580	2580	2580
	Fondo	mm	800	800	800	800	800	750	750	750
Peso neto		kg	520	520	560	610	610	650	700	700
Nº de unidades exteriores (*)			2	2	2	2	2	2	2	2
Combinación estándar			25,2+28	28x2	28+33,5	28+40	28+45	33,5+45	40+45	45x2

(*) Cable de comunicación apantallado.



Características Técnicas

Unidades Exteriores VRF 2 tubos

Ref. Combinaciones 3X			K2F 960 DN2	K2F 1010 DN2	K2F 1065 DN2	K2F 1130 DN2	K2F 1180 DN2	K2F 1235 DN2	K2F 1300 DN2	K2F 1350 DN2
CAPACIDAD MODELO		HP	34	36	38	40	42	44	46	48
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	96,00	101,00	106,50	113,00	118,00	123,50	130,00	135,00
	Calefacción		108,00	113,00	119,00	126,50	131,50	137,50	145,00	150,00
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	26,70	28,42	30,27	33,52	35,24	37,09	40,35	42,06
	Calefacción		26,41	28,00	29,39	31,59	33,18	34,57	36,77	38,36
Cantidad max. de unidades interiores conectables			36	36	36	42	42	42	48	48
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		3	3	3	3	3	3	3	3
	Scroll Fijo		4	4	4	5	5	5	6	6
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/35	R410A/35	R410A/37	R410A/40	R410A/40	R410A/42	R410A/45	R410A/45
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615
	Ancho	mm	3250	3250	3560	3560	3560	3870	3870	3870
	Fondo	mm	800	800	800	800	800	750	750	750
Peso neto		kg	870	870	910	960	960	1000	1050	1050
Nº de unidades exteriores (*)			3	3	3	3	3	3	3	3
Combinación estándar			28x2+40	28x2+45	28+33,5+45	28+40+45	28+45x2	33,5+45x2	40+45x2	45x3

(*) Cable de comunicación apantallado.

Ref. Combinaciones 4X			K2F 1432 DN2	K2F 1460 DN2	K2F 1515 DN2	K2F 1580 DN2	K2F 1630 DN2	K2F 1685 DN2	K2F 1750 DN2	K2F 1800 DN2
CAPACIDAD MODELO		HP	50	52	54	56	58	60	62	64
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	143,20	146,00	151,50	158,00	163,00	168,50	175,00	180,00
	Calefacción		158,50	163,00	169,00	176,50	181,50	187,50	195,00	200,00
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	41,11	42,43	44,29	46,22	47,93	51,11	54,36	56,08
	Calefacción		39,33	40,79	42,18	42,92	44,51	47,36	49,56	51,15
Cantidad max. de unidades interiores conectables			54	54	54	58	58	58	64	64
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		4	4	4	4	4	4	4	4
	Scroll Fijo		6	6	6	7	7	7	8	8
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/50	R410A/50	R410A/52	R410A/55	R410A/55	R410A/57	R410A/60	R410A/60
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615
	Ancho	mm	4540	4540	4850	4850	4850	5160	5160	5160
	Fondo	mm	800	800	800	800	800	750	750	750
Peso neto		kg	1220	1220	1260	1310	1310	1350	1400	1400
Nº de unidades exteriores (*)			4	4	4	4	4	4	4	4
Combinación estándar			25,2+28+45x2	28x2+45x2	28+33,5+45x2	28+40+45x2	28+45x3	33,5+45x3	40+45x3	45x4

(*) Cable de comunicación apantallado.



Características Técnicas

Unidades Exteriores VRF 2 tubos

MEJOR COP

Ref. Combinaciones 2X			K2F 504 DN2 Cop	K2F 532 DN2 Cop	K2F 587 DN2 Cop	K2F 652 DN2 Cop
CAPACIDAD MODELO	HP		16	18	20	22
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	50,40	53,20	58,70	65,20
	Calefacción		54,00	58,50	64,50	72,00
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	11,75	13,07	14,93	18,18
	Calefacción		12,30	13,76	15,14	17,34
Cantidad maxima de unidades interiores conectables			20	20	24	24
Alimentación eléctrica			V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		2	2	2	2
	Scroll Fijo		2	2	2	3
Refrigerante/cantidad			kg	R410A/20	R410A/22	R410A/25
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615	1615	1615
	Ancho	mm	1960	1960	2270	2270
	Fondo	mm	800	800	800	800
Peso neto			kg	520	560	610
Nº de unidades exteriores (*)				2	2	2
Combinación mejor COP				25,2x2	25,2+33,5	25,2+40

(*) Basado en combinación mejor COP.

Ref. Combinaciones			3X	K2F 756 DN2 Cop	K2F 784 DN2 Cop	K2F 839 DN2 Cop	K2F 904 DN2 Cop
CAPACIDAD MODELO		HP	24	26	28	30	
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	75,60	78,40	83,90	90,40	
	Calefacción		81,00	85,50	91,50	99,00	
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	17,62	18,95	20,80	24,06	
	Calefacción		18,45	19,91	21,29	23,49	
Cantidad maxima de unidades interiores conectables			28	28	28	32	
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	
Compresores	Scroll DC Inverter		3	3	3	3	
	Scroll Fijo		3	3	3	4	
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/30	R410A/30	R410A/32	R410A/35	
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615	1615	1615	
	Ancho	mm	2940	2940	3250	3250	
	Fondo	mm	800	800	800	800	
Peso neto		kg	780	780	820	870	
Nº de unidades exteriores (*)			3	3	3	3	
Combinación mejor COP			25,2x3	25,2x2+28	25,2x2+33,5	25,2x2+40	

(*) Basado en combinación mejor COP.

Ref. Combinaciones		4x	K2F 1008 DN2 Cop	K2F 1036 DN2 Cop	K2F 1091 DN2 Cop	K2F 1156 DN2 Cop	K2F 1206 DN2 Cop	K2F 1234 DN2 Cop	K2F 1289 DN2 Cop	K2F 1354 DN2 Cop	K2F 1404 DN2 Cop
CAPACIDAD MODELO		HP	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Capacidad nominalRefrigeración		Kw	100,80	103,60	109,10	115,60	120,60	123,40	128,90	135,40	140,40
Calefacción			108,00	112,50	118,50	126,00	131,00	135,50	141,50	149,00	154,00
Consumo nominalRefrigeración		Kw	23,50	24,82	26,68	29,93	31,64	32,97	34,82	38,07	39,79
Calefacción			24,60	26,06	27,44	29,64	31,24	32,70	34,08	36,28	37,88
Cantidad max. de uni. interiores conectables			32	36	36	36	42	42	42	48	48
Alimentación eléctrica		V-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compresores Scroll DC Inverter			4	4	4	4	4	4	4	4	4
Scroll Fijo			4	4	4	5	5	5	5	6	6
Refrigerante/cantidad		kg	R410A/40	R410A/40	R410A/42	R410A/45	R410A/45	R410A/45	R410A/47	R410A/50	R410A/50
Dimensiones		Alto	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615
		Ancho	mm	3920	3920	4230	4230	4230	4540	4540	4540
		Fondo	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Peso neto		kg	1040	1040	1080	1130	1130	1130	1170	1220	1220
Nº de unidades exteriores (*)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Combinación mejor COP			25,2x4	25,2x3+28	25,2x3+33,5	25,2x3+40	25,2x3+45	25,2x2+28+45	25,2x2+33,5+45	25,2x2+40+45	25,2x2+45x2

(*) Basado en combinación mejor COP.

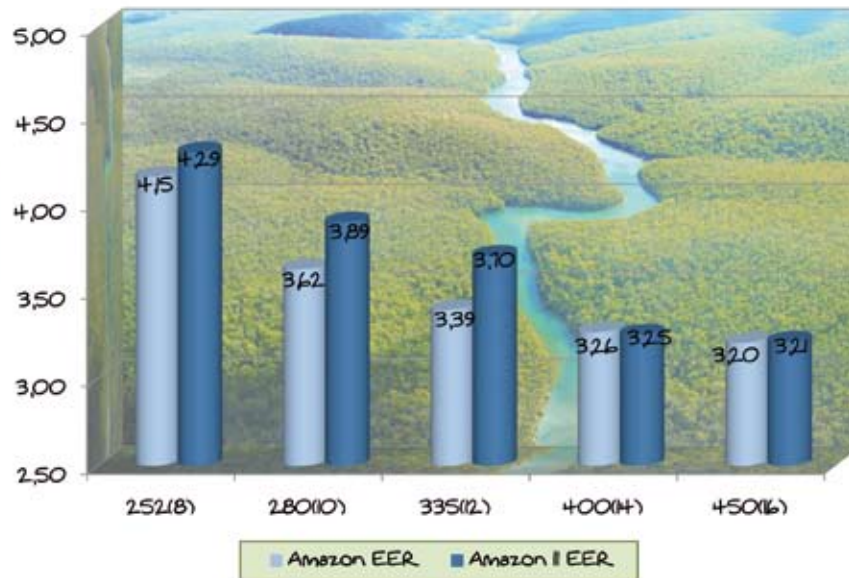


Amazon II

Industrial VRF

Eficiencia

EER

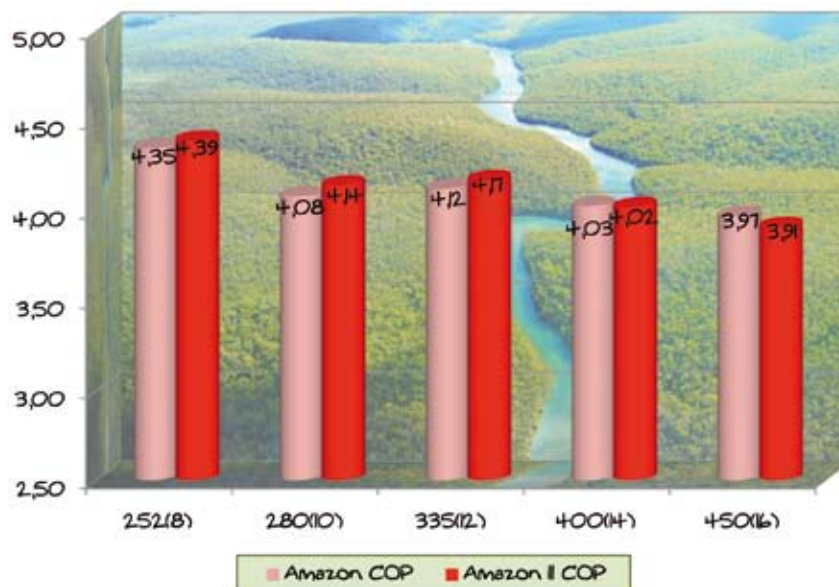


Amazon II

Industrial VRF

Eficiencia

COP





Características Técnicas

Unidades Exteriores VRF 3 tubos

Ref. Unidad Exterior			K3F 252 DN2	K3F 280 DN2
CAPACIDAD MODELO	HP		8	10
Capacidad nominal	Refrigeración	Kw	25,20	28,00
	Calefacción		27,80	30,80
Consumo nominal	Refrigeración	Kw	6,07	7,73
	Calefacción		6,21	7,72
Cantidad maxima de unidades interiores conectables			10	12
Alimentación eléctrica			380-3-50	380-3-50
Compresores	Scroll DC Inverter		1	1
	Scroll Fijo		1	1
Conexiones de tubería	Líquido	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
	Gas alta presión	mm	Ø 19.1 (3/4")	Ø 19.1 (3/4")
	Gas baja presión	mm	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")
Equilibrado aceite			Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")
Refrigerante/cantidad			R410A/11000	R410A/11000
Caudal de aire			12500/11000	12500/11000
Dimensiones	Alto	mm	1615	1615
	Ancho	mm	980	980
	Fondo	mm	800	800
Peso neto			302	302
Presion sonora			57/55	57/55
Cableado eléctrico			16×(4+T)(L≤29), 25×(4+T)(L≤46), 35×(4+T)(L≤78)	
Comunicación (*)			3x1	3x1
Rango de trabajo	Refrigeración	°C		-5 ~ 48
	Calefacción			-20 ~ 35

(*) Cable de comunicación apantallado.

Unidades Exteriores Cajas inversoras

Cajas Inversoras				KVB 56 DN2	KVB 140 DN2
Alimentación			V-Ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50
Capacidad máxima de unidades interiores conectables			HP	< 2	≥ 2 ; ≤ 5
Cantidad máxima de unidades interiores conectables				2	4
Presion sonora (Frío/Calor)			dB(A)	35/30	35/30
Dimensiones	Ancho		mm	620	620
	Alto		mm	225	225
	Fondo		mm	335	335
Conexión tuberías	2 tubos	Tubería líquido	mm	Ø 6.4 (1/4")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería gas	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
	3 tubos	Tubería líquido	mm	Ø 6.4 (1/4")	Ø 9.5 (3/8")
		Tubería de gas baja presión	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")
		Tubería de gas alta presión	mm	Ø 9.5 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")
Peso Neto			kg	10	10
Cableado eléctrico		Alimentación	mm2	(2+T)x2,5	
		Comunicación (*)	mm2	3x1	3x1

(*) Cable de comunicación apantallado.

Combinables
hasta 85 kW
Máximo 3
módulos





Tablas eficiencias energéticas VRF 2 tubos según el tipo de combinación

HP	COMBINACION ESTANDAR	EER / COP ESTANDAR	KW MEJOR EER / COP	COMBINACION MEJOR EER / COP	MEJOR EER / COP	Nº max de interiores
25,2	25,2×1	4,29/4,39				13
28	28×1	3,89/4,14				16
33,5	33,5×1	3,7/4,17				16
40	40×1	3,25/4,02				16
45	45×1	3,21/3,91	50,4	25,2+25,2	4,29/4,39	20
53,2	28+25,2	4,07/4,25	53,2	25,2+28	4,07/4,25	20
56	28+28	3,89/4,14	58,7	25,2+33,5	3,94/4,26	24
61,5	28+33,5	3,79/4,16	65,2	25,2+40	3,63/4,15	24
68	28+40	3,52/4,07	75,6	25,2+25,2+25,2	4,29/4,39	28
73	28+45	3,47/4	78,4	25,2+25,2+28	4,14/4,29	28
78,5	33,5+45	3,42/4,02	83,9	25,2+25,2+33,5	4,04/4,3	28
85	40+45	3,23/3,96	90,4	25,2+25,2+40	3,8/4,22	32
90	45+45	3,21/3,91	100,8	25,2+25,2+25,2+25,2	4,29/4,39	32
96	28+28+40	3,63/4,09	103,6	25,2+25,2+25,2+28	4,17/4,32	36
101	28+28+45	3,59/4,04	109,1	25,2+25,2+25,2+33,5	4,09/4,32	36
106,5	28+33,5+45	3,54/4,05	115,6	25,2+25,2+25,2+40	3,91/4,25	36
113	28+40+45	3,39/4,01	120,6	25,2+25,2+25,2+45	3,86/4,2	42
118	28+45+45	3,37/3,96	123,4	25,2+25,2+28+45	3,78/4,15	42
123,5	33,5+45+45	3,34/3,98	128,9	25,2+25,2+33,5+45	3,74/4,16	42
130	40+45+45	3,22/3,94	135,4	25,2+25,2+40+45	3,6/4,11	48
135	45+45+45	3,21/3,91	140,4	25,2+25,2+45+45	3,57/4,07	48
143,2	45+45+28+25,2	3,52/4,03				54
146	45+45+28+28	3,47/4				54
151,5	45+45+28+33,5	3,44/4,01				54
158	45+45+28+40	3,34/3,98				58
163	45+45+45+28	3,33/3,95				58
168,5	45+45+45+33,5	3,31/3,96				58
175	45+45+45+40	3,22/3,93				64
180	45+45+45+45	3,21/3,91				64



Distancias y Desniveles de Mini VRF

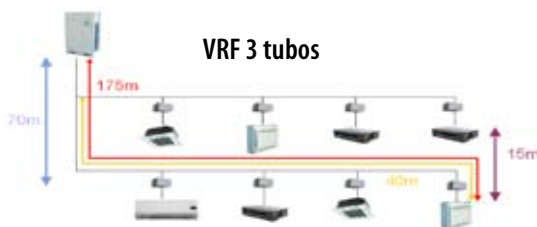
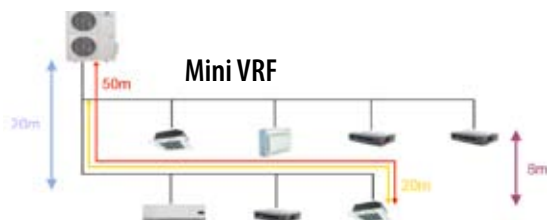
			Margen maximo aplicable
Long. Tuberia	Longitud total desde la exterior y todas las interiores		≤100m
	Longitud entre la exterior y la interior mas alejada	Real	≤45m
		Equivalente	≤50m
	Long. Entre el primer distr. Y la interior mas alejada		≤20m
Dif. Altura	Dif. Altura entre exterior e interior	Exterior mas alta que interior	≤20m
		Exterior mas baja que interior	≤20m
	Dif. Altura entre interiores		≤8m

Distancias y Desniveles VRF 2 tubos

			Margen maximo aplicable
Long. Tuberia	Longitud total desde la exterior y todas las interiores		≤30hp ≤350m
			>30Hp ≤500m
	Longitud entre la exterior y la interior mas alejada	Real	≤150m
		Equivalente	≤175m
	Long. Entre el primer distr. Y la interior mas alejada		≤40m
Dif. Altura	Dif. Altura entre exterior e interior	Exterior mas alta que interior	≤70m
		Exterior mas baja que interior	≤50m
	Dif. Altura entre interiores		≤15m

Distancias y Desniveles VRF 3 tubos

			Margen maximo aplicable
Long. Tuberia	longitud total desde la exterior y todas las interiores		≤350m
	Longitud entre la exterior y la interior mas alejada	real	≤150m
		Equivalente	≤175m
	Long. Entre el primer distr. Y la interior mas alejada		≤40m
Dif. Altura	dif. Altura entre exterior e interior	exterior mas alta que interior	≤70m
		Exterior mas baja que interior	≤50m
	Dif. Altura entre interiores		≤15m





CONTROLES



KI-01.2

De serie en toda la gama de unidades interiores excepto conductos (opcional)

- Controla y monitoriza parametros de funcionamiento de 1 interior:
- Modo de funcionamiento
- Velocidad de ventilador
- Temporizador 24h
- Deflector de aire
- Temperatura de consigna
- Swing horizontal / vertical para u.interiores kpc



KC-01.2

De serie en unidad interior de conductos (opcional para el resto de gama)

- Funciones basicas de control y monitorizacion de 1 interior
- Dimensiones reducidas: 90 x 86 x 13 mm



KC-01 S

Opcional

- Funciones basicas de control y monitorizacion de 1 interior
- Funcion de memoria
- Funcion follow me: control de la unidad por la sonda incorporada



KC-01 PS Opcional

- Funciones basicas de control y monitorizacion de 1 interior
- Funcion de memoria
- Temporizador semanal
- No compatible con controles centralizadosc



KC-01.2 H

Opcional

- Mando simplificado tipo hotel
- Mismas caracteristicas que KC-01.2 excepto: no cambio de modo

CONTROLES CENTRALIZADOS



KCC-64 I

- Control centralizado de interiores
- Hasta 64 interiores de distintas exteriores
- Hasta 16 kcc-64 i en misma red kaynet
- Controla y monitoriza parametros de funcionamiento de las interiores
- Funcion de memoria
- Codigos de alarma
- On/off remoto
- Direccion kaynet interiores
- Alimentacion 220v
- Controla kre
- Controla las u.int sin necesidad de mandos individuales
- Bloqueo modo de funcionamiento total o parcial



KCC-16

NO COMPATIBLE CON OTROS CONTROLES CENTRALIZADOS

NO COMPATIBLE CON CONTROL SUPERIOR

- Control centralizado de interiores
- Hasta 16 interiores de distintas exteriores
- On/off individual o total
- Cambio de modo frio / calor
- Visualizacion unidades encendidas con indicador de estado:
 - modo frio: indicador azul
 - modo calor: indicador rojo
 - direccion kaynet interiores:



KCC-64 I-PS

NO COMPATIBLE CON CONTROL SUPERIOR

- Control centralizado de interiores
- Hasta 64 interiores de distintas exteriores
- Controla y monitoriza parametros de funcionamiento de las interiores
- Funcion de memoria
- Codigos de alarma
- Temporizador semanal
- On/off remoto
- Direccion kaynet interiores
- Alimentacion 220v
- Controla las u. int sin necesidad de mandos individuales
- Bloqueo modo de funcionamiento total o parcial

Indicador	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
Dirección Kaynet	0	1	2	3	4	5	6	7
Indicador	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4
Dirección Kaynet	8	9	10	11	12	13	14	15



KCC-16 I

NO COMPATIBLE CON CONTROL SUPERIOR

- Control centralizado de interiores
- Hasta 16 interiores de distintas exteriores
- Temporizador semanal
- Controla kre
- Alimentacion 220v



KMC-32 E

- MONITOR CENTRALIZADO DE EXTERIORES
- Hasta 32 modulos exteriores
- Hasta 16 kmc-32 e en misma red kaynet
- Monitoriza parametros de funcionamiento de las exteriores
- Visualiza el consumo real calculado con amperimetro digital
- Códigos de alarma
- Dirección kaynet exteriores
- Alimentacion 220v



AHU CONTROL BOX

INTERFACE QUE PERMITE CONECTAR UNA UTA CON BATERIA DE EXPANSION DIRECTA AL SISTEMA VRF

GAMA DE PRODUCTO

Modelo	POTENCIA MAX
KAHU 140	hasta 5 HP
KAHU 280	de 5 a 10 HP



Notas

AMAZON II

Kaysun una nueva imagen
para una nueva tecnología



Con la garantía

frigicoll

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona - España
Tel. 93 480 33 22
Fax 93 480 33 23
www.frigicoll.com



Kaysun

una nueva imagen para una nueva tecnología