



MANUAL DE SERVICIO TÉCNICO

Fancoil de dos tubos tipo cassette

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)
MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)
MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)



Frigicoll se reserva el derecho a cancelar o a cambiar, en cualquier momento, las especificaciones o los diseños sin previo aviso y sin contraer obligación alguna.

Unidad Fancoil CC tipo cassette de dos tubos y cuatro vías

1. Apariencia externa	3
2. Características	3
3. Gama de productos	4
4. Accesorios	5
5. Especificaciones	6
6. Tabla de capacidades	8
7. Niveles de ruido	17
8. Dimensiones	20
9. Distancias para mantenimiento	21
10. Esquemas eléctricos	22
11. Resolución de problemas	24
12. Instalación	26

1. Apariencia externa



2. Características

- El panel de alimentación de aire de 4 vías se incluye de serie; el panel de alimentación de aire de 360° es opcional.

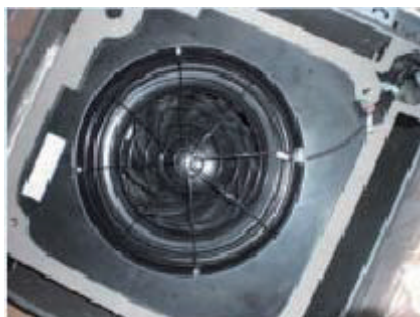
Current Panel



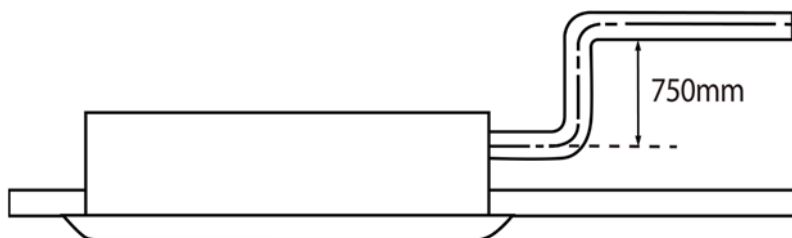
360° Panel



- El exclusivo diseño del ventilador centrífugo garantiza un funcionamiento extrasilencioso y de alto rendimiento.
- El mando a distancia inalámbrico con pantalla LED se incluye de serie; el mando de control por cable es opcional.
- Rejilla de seguridad para un mantenimiento seguro.



- Incorpora una bomba de desagüe con una presión de bombeo de 750 mm.

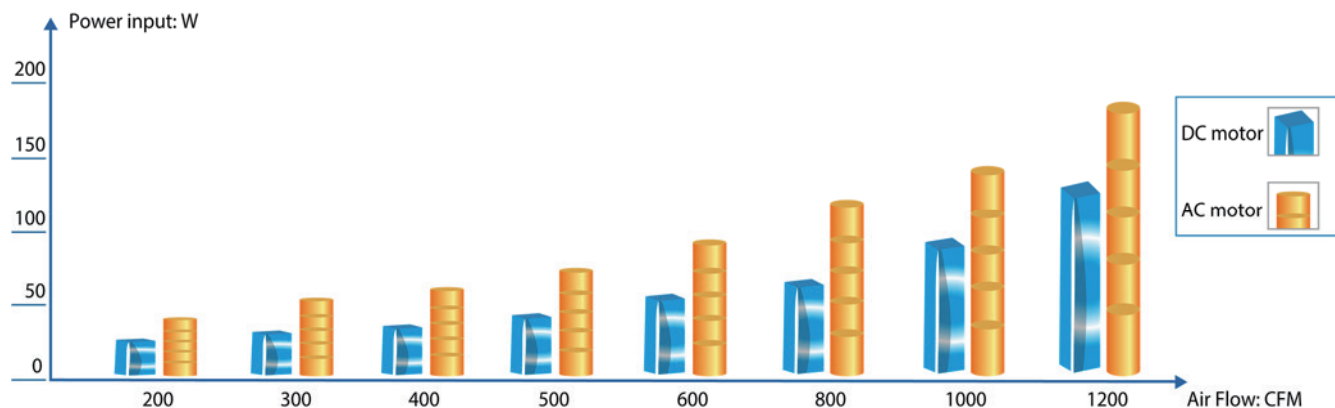


- Colector de drenaje opcional de mayor tamaño para proteger mejor el techo.
- Motor de cuatro velocidades y una velocidad de reserva.
- El suministro de aire fresco que proporciona esta unidad hará que su vida sea más saludable y cómoda.



- Excelente eficiencia

La unidad Fancoil CC de Frigicoll utiliza un motor de CC sin escobillas con una eficiencia del 90 %. A diferencia de la unidad Fancoil original, el consumo de energía de la unidad Fancoil de CC se puede reducir más del 30 %.



- Motor de CC sin escobillas

El diseño del motor es una estructura totalmente cerrada, por lo que es un motor que ahorra energía, de alta eficiencia operativa y duradero. El rodamiento del motor puede funcionar 80 000 horas seguidas y es fácil de mantener.



- Bajo nivel de ruido

El avanzado diseño del ventilador en espiral en 3D reduce la resistencia al aire y el ruido generado durante el funcionamiento. El rodamiento del motor, con un diseño exclusivo, reduce las vibraciones durante el funcionamiento.

- Reducción de la diferencia de temperatura en el retorno

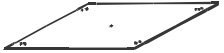
En el modo de calefacción, la temperatura de retorno predeterminada de las unidades estándar es de 6 grados, pero se puede personalizar a 3 grados.

3. Gama de productos

Tipo	600	950	1500
Cassette de 4 vías	•	•	•

4. Accesorios

4.1 Accesorios de serie

Nombre del accesorio	Ctd.	Apariencia	Función
Manual de instalación y de usuario	1	/	-
Cartón de instalación	1		-
Perno M6	4		-
Tubos y accesorios	2		Revestimiento de insonorización/aislante
Accesorios de la tubería de desagüe	1		Tubo de salida
	1		Revestimiento para tubo de salida
	1		Cierre para tubo de salida
	5		Banda de apriete
Mando a distancia y soporte	1		Mando a distancia R05/BGE-20
	1		Soporte
	2		Tornillo de montaje (ST 2.9x10-C-H)
	2		Pilas secas alcalinas
Manual del mando a distancia	1		-

4.2 Accesorios opcionales

Nombre del accesorio	Ctd.	Apariencia	Función
Controlador central	1		Control central
Válvula de 3 vías	1		Conmutador del caudal de agua

5. Especificaciones técnicas

Modelo		MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)	
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Caudal de aire (H/M/L)		m³/h	1175/987/768
		CFM	691/580/451
Refrigeración ¹	Capacidad (H/M/L)	kW	5,93/5,3/4,4
	Caudal de agua (H/M/L)	m³/h	1,05/0,92/0,77
	Caída de presión hidráulica (H/M/L)	kPa	19,2/15,4/11
	Entrada de potencia (H/M/L)	W	41/27/17
Calefacción ²	Capacidad (H/M/L)	kW	6,06/5,72/5,32
	Caudal de agua (H/M/L)	m³/h	1,30/1,14/1,13
	Caída de presión hidráulica (H/M/L)	kPa	25,9/20,1/19,9
	Entrada de potencia (H/M/L)	W	42/28/17
Calefacción ³	Capacidad (H/M/L)	kW	8,42/7,37/6,06
	Caudal de agua (H/M/L)	m³/h	1,06/0,92/0,76
	Caída de presión hidráulica (H/M/L)	kPa	16,9/12,7/8,6
	Entrada de potencia (H/M/L)	W	42/28/17
Nivel de presión acústica (H/M/L)		dB (A)	43/39/33
Nivel de potencia acústica (H/M/L)		dB (A)	55/51/45
Corriente nominal		A	0,5
Motor del ventilador	Tipo	Motor de CC	
	Cantidad	1	
Ventilador	Tipo	Ventilador centrífugo con palas curvadas en el sentido de giro.	
	Cantidad	1	
Serpentín	Filas	2	
	Presión máxima de trabajo	MPa	1,6
	Diámetro	mm	Φ7
Panel	Dimensiones netas (An.×Al.×F.)	mm	950×45×950
	Dimensiones del embalaje (An.×Al.×F.)	mm	1035×90×1035
	Peso neto	kg	6
	Peso total	kg	9
Cuerpo	Dimensiones netas (An.×Al.×F.)	mm	840×230×840
	Dimensiones del embalaje (An.×Al.×F.)	mm	900×237×900
	Peso neto	kg	23
	Peso total	kg	28
Conexiones de tubería	Tubo de entrada/salida de agua	in	RC3/4
	Tubo de desagüe	mm	ODΦ32

Notas: 1. H: Velocidad alta del ventilador, M: Velocidad media del ventilador, L: Velocidad baja del ventilador.

2. Modo Refrigeración (serpentín de 2 y 4 tubos): temperatura del aire de entrada 27 °C DB/19 °C WB, temperatura del agua de entrada/salida 7 °C/12 °C, velocidad del ventilador alta.

3. Modo Calefacción (1): (serpentín de 2 tubos): temperatura del aire de entrada 20 °C DB, temperatura del agua de entrada/salida 45/40 °C, velocidad del ventilador alta.

4. Modo Calefacción (2): (serpentín de 2 tubos): temperatura del aire de entrada 20 °C DB, temperatura del agua de entrada/caudal de agua 50 °C/* (el mismo caudal de agua que en la capacidad estándar de refrigeración)

Modelo			MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)	MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Caudal de aire (H/M/L)		m³/h	1530/1224/1101	1871/1415/1198
		CFM	900/720/647	1100/832/704
Refrigeración1	Capacidad (H/M/L)	kW	7,84/6,84/6,35	11,19/8,82/7,48
	Caudal de agua (H/M/L)	m³/h	1,43/1,24/1,13	1,96/1,53/1,28
	Caída de presión hidráulica (H/M/L)	kPa	22/17/14,1	36,6/22,7/16,4
	Entrada de potencia (H/M/L)	W	75/42/34	126/58/39
Calefacción2	Capacidad (H/M/L)	kW	8,49/8/7,35	10,07/9,37/8,68
	Caudal de agua (H/M/L)	m³/h	1,71/1,45/1,33	2,35/1,86/1,59
	Caída de presión hidráulica (H/M/L)	kPa	28,1/20,7/17,4	49,2/31,2/23,3
	Entrada de potencia (H/M/L)	W	76/43/33	128/58/38
Calefacción3	Capacidad (H/M/L)	kW	10,86/9,24/8,49	14,92/11,73/10,07
	Caudal de agua (H/M/L)	m³/h	1,43/1,24/1,13	1,96/1,53/1,28
	Caída de presión hidráulica (H/M/L)	kPa	19,9/15,2/12,6	34,3/21,3/15
	Entrada de potencia (H/M/L)	W	76/42/33	127/58/39
Nivel de presión acústica (H/M/L)		dB (A)	46/42/39	49/43/39
Nivel de potencia acústica (H/M/L)		dB (A)	58/54/51	61/55/51
Corriente nominal		A	0,7	1,1
Motor del ventilador	Tipo		Motor de CC	Motor de CC
	Cantidad		1	1
Ventilador	Tipo		Ventilador centrífugo con palas curvadas en el sentido de giro.	
	Cantidad		1	1
Serpentín	Filas		2	3
	Presión máxima de trabajo	MPa	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Φ7	Φ7
Panel	Dimensiones netas (An.×Al.×F.)	mm	950×45×950	950×45×950
	Dimensiones del embalaje (An.×Al.×F.)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035
	Peso neto	kg	6	6
	Peso total	kg	9	9
Cuerpo	Dimensiones netas (An.×Al.×F.)	mm	840×300×840	840×300×840
	Dimensiones del embalaje (An.×Al.×F.)	mm	900×330×900	900×330×900
	Peso neto	kg	27	29,5
	Peso total	kg	33	34,5
Conexiones de tubería	Tubo de entrada/salida de agua	in	RC3/4	RC3/4
	Tubo de desagüe	mm	ODΦ32	ODΦ32

Según las condiciones de Eurovent.

H: Velocidad alta del ventilador; M: Velocidad media del ventilador; L: Velocidad baja del ventilador.

1: Modo Refrigeración (serpentín de 2 y 4 tubos): temperatura del aire de entrada 27 °C DB/19 °C WB, temperatura del agua de entrada/salida 7 °C/12 °C, velocidad del ventilador alta.

2: Modo Calefacción (1): (serpentín de 2 tubos): temperatura del aire de entrada 20 °C DB, temperatura del agua de entrada/salida 45/40 °C, velocidad del ventilador alta.

3: Modo Calefacción (2): (serpentín de 2 tubos): temperatura del aire de entrada 20 °C DB, temperatura del agua de entrada/caudal de agua 50 °C/* (el mismo caudal de agua que en la capacidad estándar de refrigeración)

Unidad Fancoil

6. Tabla de capacidades

Tablas de potencia frigorífica

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)																						
EWT	ΔT	Temp. interior (WB)	Temperatura interior (DB)																			
			21				23				25				27				29			
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
5	3	15	5,24	4,16	1,50	27,94	5,18	4,79	1,48	27,45	5,41	5,41	1,55	29,58	6,03	6,03	1,72	35,65	6,64	6,64	1,90	42,10
		17	7,13	4,18	2,06	48,23	7,08	4,81	2,04	47,64	7,03	5,44	2,03	47,08	6,97	6,05	2,00	46,04	6,91	6,66	1,98	45,38
		19	-	-	-	-	9,09	4,82	2,62	73,59	9,03	5,45	2,61	72,74	8,97	6,07	2,59	71,93	8,89	6,67	2,55	69,96
		20	-	-	-	-	10,15	4,83	2,93	89,17	10,08	5,46	2,91	88,30	10,00	6,07	2,87	86,00	9,94	6,68	2,85	85,02
	4	15	4,41	3,79	0,94	12,69	4,42	4,41	0,95	12,74	5,06	5,06	1,09	16,17	5,68	5,68	1,22	19,69	6,28	6,28	1,35	23,20
		17	6,31	3,81	1,35	23,37	6,27	4,44	1,34	23,08	6,21	5,07	1,33	22,76	6,16	5,68	1,32	22,40	6,29	6,26	1,35	23,23
		19	-	-	-	-	8,28	4,46	1,78	37,32	8,23	5,09	1,77	36,88	8,17	5,71	1,75	36,44	8,11	6,32	1,74	36,01
		20	-	-	-	-	9,35	4,47	2,01	46,04	9,29	5,09	1,99	45,50	9,23	5,72	1,98	44,98	9,16	6,33	1,97	44,46
	5	15	3,59	3,42	0,62	5,24	4,04	4,04	0,69	7,08	4,68	4,68	0,80	9,55	5,31	5,31	0,91	11,85	5,93	5,93	1,02	14,30
		17	5,47	3,44	0,94	12,48	5,43	4,07	0,93	12,30	5,37	4,70	0,92	12,09	5,36	5,33	0,92	12,04	5,94	5,94	1,02	14,34
		19	-	-	-	-	7,46	4,10	1,28	21,15	7,41	4,73	1,27	20,89	7,37	5,36	1,27	20,87	7,32	5,97	1,26	20,60
		20	-	-	-	-	8,54	4,11	1,46	26,62	8,47	4,74	1,45	26,30	8,42	5,36	1,44	25,98	8,36	5,98	1,43	25,68
	6	15	3,14	3,14	0,45	2,30	3,73	3,73	0,53	3,60	4,33	4,33	0,62	5,40	4,94	4,94	0,71	7,46	5,57	5,57	0,80	9,40
		17	4,59	3,07	0,66	6,26	4,54	3,70	0,65	6,10	4,51	4,33	0,65	6,00	4,95	4,95	0,71	7,49	5,58	5,58	0,80	9,43
		19	-	-	-	-	6,62	3,74	0,95	12,64	6,57	4,37	0,94	12,48	6,51	4,99	0,93	12,31	6,45	5,61	0,93	12,11
		20	-	-	-	-	7,70	3,75	1,10	16,35	7,64	4,38	1,10	16,15	7,59	5,01	1,09	15,95	7,53	5,63	1,08	15,76
7	3	15	3,80	3,52	1,10	16,18	4,16	4,16	1,20	18,83	4,78	4,78	1,37	23,62	5,41	5,41	1,56	29,59	6,02	6,02	1,74	35,60
		17	5,70	3,53	1,65	32,37	5,65	4,17	1,63	31,93	5,60	4,80	1,62	31,41	5,56	5,42	1,61	31,05	6,03	6,03	1,74	35,72
		19	-	-	-	-	7,64	4,18	2,20	53,24	7,59	4,81	2,18	52,61	7,54	5,43	2,17	52,05	7,49	6,05	2,16	51,74
		20	-	-	-	-	8,72	4,19	2,52	67,44	8,66	4,82	2,50	66,63	8,60	5,44	2,48	65,79	8,54	6,05	2,46	64,69
	4	15	3,13	3,10	0,67	6,73	3,79	3,79	0,82	9,72	4,43	4,43	0,96	12,72	5,05	5,05	1,09	15,93	5,66	5,66	1,22	19,19
		17	4,84	3,17	1,05	14,82	4,79	3,81	1,04	14,56	4,75	4,44	1,03	14,33	5,06	5,06	1,09	15,98	5,67	5,67	1,22	19,25
		19	-	-	-	-	6,81	3,82	1,47	26,34	6,76	4,45	1,45	26,01	6,71	5,07	1,44	25,67	6,65	5,69	1,43	25,28
		20	-	-	-	-	7,89	3,83	1,71	34,27	7,84	4,47	1,70	33,87	7,78	5,09	1,68	33,46	7,73	5,71	1,67	33,05
	5	15	2,83	2,83	0,49	2,86	3,43	3,43	0,59	4,84	4,05	4,05	0,70	7,25	4,68	4,68	0,81	9,46	5,31	5,31	0,91	11,70
		17	3,90	2,78	0,67	6,67	3,85	3,42	0,66	6,50	4,05	4,02	0,70	7,25	4,69	4,69	0,81	9,49	5,32	5,32	0,91	11,73
		19	-	-	-	-	5,94	3,46	1,02	14,14	5,89	4,09	1,01	13,94	5,93	5,00	1,05	19,20	5,78	5,33	0,99	13,50
		20	-	-	-	-	7,01	3,47	1,21	18,76	6,96	4,10	1,20	18,52	6,91	4,73	1,19	18,29	6,85	5,35	1,18	18,03
	6	15	2,53	2,53	0,36	1,58	3,14	3,14	0,45	2,38	3,73	3,73	0,54	3,80	4,32	4,32	0,62	5,57	4,95	4,95	0,71	7,50
		17	3,15	2,49	0,45	2,42	3,21	3,14	0,46	2,54	3,73	3,73	0,54	3,82	4,33	4,33	0,62	5,59	4,96	4,96	0,71	7,53
		19	-	-	-	-	4,98	3,08	0,71	7,61	4,93	3,72	0,71	7,45	4,88	4,34	0,70	7,30	4,96	4,93	0,71	7,53
		20	-	-	-	-	6,09	3,10	0,87	10,78	6,04	3,74	0,87	10,63	5,99	4,37	0,86	10,47	5,93	4,99	0,85	10,29
9	3	15	2,87	2,87	0,82	9,73	3,51	3,51	1,01	13,73	4,14	4,14	1,19	18,21	4,77	4,77	1,37	23,20	5,39	5,39	1,56	29,03
		17	4,13	2,88	1,19	18,13	4,08	3,52	1,17	17,77	4,14	4,12	1,19	18,20	4,78	4,78	1,37	23,27	5,40	5,40	1,56	29,13
		19	-	-	-	-	6,11	3,53	1,76	35,64	6,07	4,16	1,74	35,17	6,01	4,79	1,73	34,61	5,96	5,41	1,71	34,05
		20	-	-	-	-	7,20	3,54	2,09	47,88	7,14	4,18	2,07	47,27	7,09	4,80	2,05	46,68	7,04	5,42	2,04	46,06
	4	15	2,51	2,51	0,54	4,00	3,14	3,14	0,67	6,83	3,78	3,78	0,81	9,51	4,42	4,42	0,95	12,37	5,04	5,04	1,08	15,50
		17	3,18	2,50	0,68	6,99	3,19	3,15	0,69	7,05	3,79	3,79	0,82	9,55	4,42	4,42	0,95	12,41	5,05	5,05	1,09	15,55
		19	-	-	-	-	5,23	3,18	1,13	16,53	5,18	3,81	1,11	16,24	5,12	4,44	1,10	15,95	5,13	5,07	1,10	15,98
		20	-	-	-	-	6,30	3,19	1,36	22,82	6,26	3,82	1,35	22,53	6,20	4,45	1,34	22,21	6,14	5,07	1,33	21,85
	5	15	2,22	2,22	0,38	1,66	2,82	2,82	0,48	2,97	3,42	3,42	0,59	5,00	4,05	4,05	0,70	7,26	4,68	4,68	0,81	9,31
		17	2,42	2,21	0,42	1,99	2,82	2,81	0,49	2,98	3,43	3,43	0,59	5,03	4,06	4,06	0,70	7,28	4,69	4,69	0,81	9,34
		19	-	-	-	-	4,26	2,81	0,73	7,91	4,20	3,44	0,72	7,74	4,19	4,07	0,72	7,71	4,70	4,70	0,81	9,38
		20	-	-	-	-	5,36	2,82	0,92	11,71	5,31	3,46	0,91	11,53	5,26	4,09	0,91	11,33	5,21	4,71	0,90	11,15
	6	15	1,90	1,90	0,27	1,11	2,52	2,52	0,36	1,51	3,12	3,12	0,45	2,43	3,72	3,72	0,53	3,90	4,33	4,33	0,62	5,71
		17	1,92	1,91	0,27	1,12	2,53	2,53	0,36	1,52	3,13	3,13	0,45	2,44	3,72	3,72	0,53	3,92	4,33	4,33	0,62	5,73
		19	-	-	-	-	3,35	2,48	0,48	2,95	3,35	3,12	0,48	2,95	3,73	3,72	0,53	3,93	4,34	4,34	0,62	5,76
		20	-	-	-	-	4,34	2,45	0,62	5,76	4,29	3,09	0,62	5,61	4,25	3,72	0,61	5,48	4,35	4,34	0,62	5,78

(Continuación)

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)																							
EWT	ΔT	Temp. interior (WB)	Temperatura interior (DB)																				
			21				23				25				27				29				
°C	°C	°C	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
11	3	15	2,21	2,21	0,63	5,92	2,86	2,86	0,82	9,45	3,50	3,50	1,00	13,32	4,13	4,13	1,18	17,68	4,76	4,76	1,36	22,50	
		17	2,44	2,22	0,69	7,20	2,87	2,86	0,82	9,48	3,51	3,51	1,00	13,36	4,14	4,14	1,18	17,73	4,76	4,76	1,36	22,57	
		19	-	-	-	-	4,47	2,88	1,27	20,19	4,41	3,52	1,26	19,78	4,38	4,15	1,25	19,55	4,77	4,77	1,36	22,65	
		20	-	-	-	-	5,54	2,89	1,58	29,25	5,49	3,53	1,57	28,83	5,45	4,16	1,56	28,60	5,39	4,78	1,55	28,11	
	4	15	1,90	1,90	0,41	1,91	2,51	2,51	0,54	4,02	3,14	3,14	0,67	6,76	3,78	3,78	0,81	9,28	4,41	4,41	0,94	12,04	
		17	1,90	1,88	0,41	1,91	2,51	2,51	0,54	4,04	3,15	3,15	0,67	6,78	3,79	3,79	0,81	9,31	4,42	4,42	0,95	12,08	
		19	-	-	-	-	3,47	2,52	0,74	8,03	3,45	3,16	0,74	7,92	3,79	3,77	0,81	9,32	4,43	4,43	0,95	12,13	
		20	-	-	-	-	4,58	2,54	0,98	12,86	4,53	3,17	0,97	12,61	4,48	3,81	0,96	12,38	4,50	4,44	0,96	12,49	
	5	15	1,59	1,59	0,27	1,08	2,22	2,22	0,38	1,66	2,82	2,82	0,48	3,09	3,43	3,43	0,59	5,15	4,06	4,06	0,70	7,19	
		17	1,60	1,60	0,27	1,08	2,22	2,22	0,38	1,66	2,82	2,82	0,49	3,11	3,43	3,43	0,59	5,17	4,07	4,07	0,70	7,22	
		19	-	-	-	-	2,58	2,20	0,44	2,44	2,82	2,80	0,49	3,12	3,44	3,44	0,59	5,19	4,08	4,08	0,70	7,24	
		20	-	-	-	-	3,54	2,17	0,61	5,55	3,50	2,81	0,60	5,39	3,52	3,45	0,61	5,48	4,08	4,08	0,70	7,26	
	6	15	1,28	1,28	0,18	0,71	1,90	1,90	0,27	1,06	2,52	2,52	0,36	1,49	3,12	3,12	0,45	2,52	3,71	3,71	0,53	4,03	
		17	1,28	1,28	0,18	0,71	1,91	1,91	0,27	1,06	2,53	2,53	0,36	1,50	3,12	3,12	0,45	2,53	3,72	3,72	0,53	4,05	
		19	-	-	-	-	1,96	1,92	0,28	1,09	2,53	2,53	0,36	1,50	3,13	3,13	0,45	2,54	3,73	3,73	0,54	4,07	
		20	-	-	-	-	2,69	1,88	0,39	1,71	2,73	2,53	0,39	1,77	3,13	3,12	0,45	2,55	3,73	3,73	0,54	4,09	
13	3	15	1,59	1,59	0,46	2,64	2,22	2,22	0,64	6,08	2,86	2,86	0,82	9,43	3,49	3,49	1,00	13,06	4,13	4,13	1,19	17,59	
		17	1,59	1,59	0,46	2,65	2,22	2,22	0,64	6,10	2,87	2,87	0,82	9,46	3,50	3,50	1,00	13,10	4,14	4,14	1,19	17,65	
		19	-	-	-	-	2,67	2,23	0,77	8,36	2,86	2,81	0,82	9,39	3,51	3,51	1,00	13,15	4,14	4,14	1,19	17,71	
		20	-	-	-	-	3,77	2,24	1,08	15,03	3,70	2,88	1,05	14,37	3,69	3,51	1,05	14,32	4,15	4,14	1,19	17,74	
	4	15	1,28	1,28	0,28	1,05	1,90	1,90	0,41	1,99	2,51	2,51	0,54	4,21	3,14	3,14	0,67	6,67	3,77	3,77	0,81	9,11	
		17	1,28	1,28	0,28	1,05	1,90	1,90	0,41	2,00	2,51	2,51	0,54	4,23	3,15	3,15	0,67	6,69	3,78	3,78	0,81	9,14	
		19	-	-	-	-	1,91	1,90	0,41	2,04	2,52	2,52	0,54	4,25	3,15	3,15	0,68	6,71	3,79	3,79	0,81	9,17	
		20	-	-	-	-	2,68	1,87	0,58	4,94	2,68	2,52	0,58	4,94	3,15	3,14	0,68	6,72	3,79	3,79	0,81	9,19	
	5	15	0,96	0,96	0,16	0,61	1,59	1,59	0,27	1,02	2,21	2,21	0,38	1,65	2,80	2,80	0,48	3,14	3,42	3,42	0,59	5,15	
		17	0,96	0,96	0,16	0,61	1,59	1,59	0,27	1,02	2,21	2,21	0,38	1,66	2,81	2,81	0,48	3,16	3,43	3,43	0,59	5,17	
		19	-	-	-	-	1,59	1,59	0,27	1,02	2,22	2,22	0,38	1,67	2,81	2,81	0,48	3,18	3,43	3,43	0,59	5,20	
		20	-	-	-	-	1,84	1,58	0,32	1,19	2,22	2,21	0,38	1,68	2,82	2,82	0,48	3,19	3,44	3,44	0,59	5,21	
	6	15	0,65	0,65	0,09	0,34	1,28	1,28	0,18	0,67	1,90	1,90	0,27	1,00	2,52	2,52	0,36	1,48	3,11	3,11	0,44	2,57	
		17	0,65	0,65	0,09	0,34	1,28	1,28	0,18	0,67	1,91	1,91	0,27	1,00	2,52	2,52	0,36	1,49	3,11	3,11	0,45	2,58	
		19	-	-	-	-	1,28	1,28	0,18	0,67	1,91	1,91	0,27	1,00	2,53	2,53	0,36	1,49	3,12	3,12	0,45	2,60	
		20	-	-	-	-	1,30	1,30	0,19	0,68	1,91	1,91	0,27	1,00	2,53	2,53	0,36	1,50	3,12	3,12	0,45	2,61	
15	3	15	0,96	0,96	0,27	1,01	1,58	1,58	0,45	2,65	2,21	2,21	0,63	5,92	2,86	2,86	0,81	9,13	3,49	3,49	1,00	12,85	
		17	0,96	0,96	0,27	1,01	1,58	1,58	0,45	2,66	2,22	2,22	0,63	5,94	2,86	2,86	0,82	9,17	3,49	3,49	1,00	12,89	
		19	-	-	-	-	1,58	1,58	0,45	2,68	2,22	2,22	0,63	5,96	2,87	2,87	0,82	9,20	3,50	3,50	1,00	12,93	
		20	-	-	-	-	1,80	1,57	0,51	3,77	2,22	2,19	0,63	5,95	2,87	2,87	0,82	9,22	3,51	3,51	1,00	12,96	
	4	15	0,65	0,65	0,14	0,50	1,28	1,28	0,27	0,99	1,89	1,89	0,41	2,02	2,50	2,50	0,54	4,24	3,14	3,14	0,67	6,58	
		17	0,65	0,65	0,14	0,50	1,28	1,28	0,27	0,99	1,90	1,90	0,41	2,03	2,51	2,51	0,54	4,26	3,15	3,15	0,67	6,60	
		19	-	-	-	-	1,28	1,28	0,27	0,99	1,90	1,90	0,41	2,04	2,51	2,51	0,54	4,28	3,15	3,15	0,68	6,62	
		20	-	-	-	-	1,28	1,26	0,27	0,99	1,90	1,90	0,41	2,05	2,51	2,51	0,54	4,29	3,16	3,16	0,68	6,63	
	5	15	0,33	0,33	0,06	0,20	0,97	0,97	0,17	0,59	1,59	1,59	0,27	0,98	2,21	2,21	0,38	1,72	2,80	2,80	0,48	3,29	
		17	0,33	0,33	0,06	0,20	0,97	0,97	0,17	0,59	1,60	1,60	0,28	0,98	2,21	2,21	0,38	1,73	2,81	2,81	0,48	3,31	
		19	-	-	-	-	0,97	0,97	0,17	0,59	1,60	1,60	0,28	0,98	2,22	2,22	0,38	1,74	2,81	2,81	0,49	3,33	
		20	-	-	-	-	0,97	0,97	0,17	0,59	1,60	1,60	0,28	0,98	2,22	2,22	0,38	1,74	2,82	2,82	0,49	3,34	
	6	15	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,32	1,28	1,28	0,18	0,64	1,90	1,90	0,27	0,95	2,51	2,51	0,36	1,52	
		17	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,32	1,28	1,28	0,18	0,64	1,91	1,91	0,27	0,96	2,52	2,52	0,36	1,53	
		19	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,33	1,29	1,29	0,18	0,64	1,91	1,91	0,27	0,96	2,52	2,52	0,36	1,53	
		20	-	-	-	-	0,65	0,65	0,09	0,33	1,29	1,29	0,18	0,64	1,91	1,91	0,27	0,96	2,53	2,53	0,36	1,54	

Abreviaturas:

EWT: Temperatura de entrada del agua (°C)

 Δt : Diferencia de temperatura (°C)

DB: Temp. de bulbo seco (°C)

WF: Caudal de agua (m³/h)

WB: Temp. de bulbo húmedo (°C)

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

SC: Capacidad de refrigeración sensible (kW)

WPD: Caída de presión hidráulica (kPa)

Unidad Fancoil

Capacidad de refrigeración

MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)																						
EWT	ΔT	Temp. interior (WB)	Temperatura interior (DB)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
5	3	15	7,01	5,57	2,02	23,27	6,94	6,41	2,00	22,87	7,24	7,24	2,08	24,56	8,05	8,05	2,30	29,15	8,87	8,87	2,54	34,42
		17	9,51	5,58	2,72	38,83	9,44	6,42	2,70	38,34	9,37	7,25	2,68	37,86	9,29	8,07	2,66	37,33	9,21	8,88	2,63	36,77
		19	-	-	-	-	12,12	6,44	3,47	59,20	12,04	7,27	3,45	58,49	11,96	8,10	3,43	57,81	11,88	8,91	3,40	57,12
		20	-	-	-	-	13,56	6,46	3,92	72,97	13,45	7,29	3,86	71,01	13,36	8,11	3,83	70,17	13,27	8,93	3,80	69,34
	4	15	5,87	5,05	1,26	10,36	5,88	5,84	1,26	10,38	6,74	6,74	1,44	13,09	7,57	7,57	1,62	15,96	8,40	8,40	1,81	19,21
		17	8,45	5,10	1,82	19,43	8,39	5,94	1,81	19,18	8,32	6,78	1,79	18,90	8,24	7,60	1,78	18,61	8,40	8,36	1,81	19,22
		19	-	-	-	-	11,06	5,96	2,37	30,54	10,98	6,79	2,36	30,16	10,90	7,62	2,34	29,79	10,83	8,43	2,32	29,43
		20	-	-	-	-	12,49	5,97	2,68	37,64	12,40	6,81	2,66	37,19	12,32	7,63	2,64	36,75	12,23	8,45	2,62	36,31
	5	15	4,85	4,60	0,83	3,95	5,42	5,42	0,93	5,35	6,24	6,24	1,07	7,56	7,08	7,08	1,21	9,69	7,91	7,91	1,36	11,70
		17	7,29	4,58	1,25	10,19	7,22	5,43	1,24	10,04	7,15	6,27	1,23	9,86	7,12	7,10	1,22	9,78	7,92	7,92	1,36	11,74
		19	-	-	-	-	9,99	5,48	1,72	17,52	9,91	6,32	1,71	17,30	9,84	7,15	1,69	17,08	9,76	7,97	1,68	16,85
		20	-	-	-	-	11,39	5,48	1,95	21,78	11,31	6,32	1,94	21,51	11,23	7,16	1,93	21,26	11,15	7,98	1,91	21,00
	6	15	4,21	4,18	0,60	1,87	5,02	5,02	0,72	2,69	5,81	5,81	0,83	4,00	6,61	6,61	0,95	5,66	7,42	7,42	1,06	7,48
		17	6,17	4,11	0,88	4,72	6,11	4,97	0,87	4,59	6,07	5,81	0,87	4,50	6,62	6,62	0,95	5,69	7,44	7,44	1,07	7,51
		19	-	-	-	-	8,80	4,98	1,26	10,27	8,73	5,82	1,25	10,13	8,65	6,65	1,24	9,99	8,57	7,47	1,23	9,82
		20	-	-	-	-	10,26	5,00	1,47	13,38	10,19	5,85	1,46	13,21	10,11	6,68	1,45	13,04	10,04	7,50	1,44	12,88
7	3	15	5,05	4,69	1,45	12,97	5,55	5,55	1,60	15,45	6,39	6,39	1,84	19,63	7,21	7,21	2,07	23,85	8,04	8,04	2,32	29,13
		17	7,59	4,71	2,18	26,04	7,53	5,56	2,16	25,68	7,45	6,40	2,14	25,24	7,39	7,22	2,12	24,92	8,05	8,05	2,33	29,22
		19	-	-	-	-	10,21	5,58	2,93	43,53	10,14	6,42	2,91	42,98	10,06	7,25	2,89	42,41	9,99	8,07	2,87	41,86
		20	-	-	-	-	11,64	5,59	3,35	54,63	11,55	6,43	3,32	53,95	11,47	7,26	3,30	53,28	11,39	8,08	3,28	52,64
	4	15	4,19	4,15	0,90	5,05	5,05	5,05	1,09	7,87	5,90	5,90	1,27	10,36	6,74	6,74	1,46	13,05	7,56	7,56	1,63	15,88
		17	6,46	4,23	1,39	12,13	6,39	5,08	1,38	11,91	6,33	5,92	1,37	11,72	6,75	6,75	1,46	13,09	7,58	7,58	1,64	15,93
		19	-	-	-	-	9,09	5,10	1,96	21,55	9,02	5,94	1,94	21,28	8,95	6,77	1,92	20,98	8,87	7,59	1,91	20,65
		20	-	-	-	-	10,52	5,11	2,26	27,70	10,45	5,96	2,25	27,35	10,37	6,79	2,23	27,01	10,29	7,61	2,21	26,67
	5	15	3,80	3,80	0,66	2,18	4,60	4,60	0,79	3,59	5,41	5,41	0,93	5,54	6,24	6,24	1,07	7,67	7,08	7,08	1,22	9,57
		17	5,23	3,73	0,90	5,06	5,17	4,59	0,89	4,92	5,41	5,36	0,93	5,53	6,25	6,25	1,08	7,70	7,09	7,09	1,22	9,61
		19	-	-	-	-	7,91	4,61	1,36	11,56	7,84	5,46	1,35	11,39	7,84	6,63	1,43	22,00	7,69	7,11	1,32	11,03
		20	-	-	-	-	9,36	4,63	1,61	15,43	9,29	5,48	1,60	15,22	9,22	6,31	1,59	15,01	9,14	7,14	1,57	14,78
	6	15	3,38	3,38	0,49	1,40	4,21	4,21	0,61	1,85	5,01	5,01	0,72	2,82	5,80	5,80	0,83	4,20	6,60	6,60	0,95	5,81
		17	4,27	3,36	0,61	1,90	4,33	4,23	0,62	1,95	5,02	5,02	0,72	2,83	5,81	5,81	0,84	4,22	6,61	6,61	0,95	5,84
		19	-	-	-	-	6,64	4,11	0,95	5,90	6,57	4,96	0,94	5,75	6,50	5,80	0,93	5,61	6,59	6,53	0,94	5,80
		20	-	-	-	-	8,10	4,13	1,16	8,79	8,04	4,98	1,15	8,66	7,96	5,82	1,14	8,52	7,88	6,65	1,13	8,37
9	3	15	3,82	3,82	1,10	7,97	4,68	4,68	1,34	11,26	5,53	5,53	1,59	14,98	6,36	6,36	1,83	18,98	7,19	7,19	2,06	23,39
		17	5,52	3,85	1,59	14,91	5,45	4,70	1,57	14,59	5,52	5,47	1,59	14,91	6,38	6,38	1,83	19,04	7,20	7,20	2,07	23,47
		19	-	-	-	-	8,19	4,73	2,37	29,67	8,13	5,57	2,35	29,27	8,05	6,41	2,33	28,81	7,98	7,23	2,31	28,33
		20	-	-	-	-	9,59	4,73	2,76	38,50	9,52	5,57	2,74	37,99	9,45	6,41	2,72	37,50	9,37	7,23	2,69	36,98
	4	15	3,38	3,38	0,73	2,97	4,19	4,19	0,90	5,21	5,04	5,04	1,08	7,78	5,89	5,89	1,27	10,13	6,72	6,72	1,45	12,68
		17	4,23	3,34	0,91	5,35	4,24	4,20	0,91	5,37	5,05	5,05	1,09	7,80	5,90	5,90	1,27	10,16	6,73	6,73	1,45	12,72
		19	-	-	-	-	7,00	4,25	1,51	13,69	6,92	5,10	1,50	13,46	6,83	5,92	1,47	13,01	6,82	6,76	1,47	12,98
		20	-	-	-	-	8,42	4,26	1,82	18,69	8,35	5,11	1,80	18,44	8,28	5,94	1,79	18,17	8,20	6,77	1,77	17,85
	5	15	2,97	2,97	0,51	1,42	3,79	3,79	0,65	2,21	4,59	4,59	0,79	3,72	5,40	5,40	0,93	5,67	6,24	6,24	1,07	7,61
		17	3,26	2,96	0,56	1,61	3,79	3,78	0,65	2,22	4,60	4,60	0,79	3,74	5,41	5,41	0,93	5,70	6,25	6,25	1,08	7,63
		19	-	-	-	-	5,65	3,74	0,97	6,28	5,58	4,59	0,96	6,11	5,56	5,43	0,96	6,06	6,27	6,27	1,08	7,66
		20	-	-	-	-	7,14	3,77	1,23	9,56	7,07	4,62	1,22	9,41	7,00	5,46	1,20	9,24	6,93	6,28	1,19	9,09
	6	15	2,54	2,54	0,36	0,99	3,38	3,38	0,48	1,32	4,20	4,20	0,60	1,84	4,99	4,99	0,72	2,88	5,78	5,78	0,83	4,30
		17	2,56	2,55	0,37	1,00	3,38	3,38	0,49	1,32	4,21	4,21	0,60	1,85	5,00	5,00	0,72	2,90	5,79	5,79	0,83	4,32
		19	-	-	-	-	4,55	3,34	0,65	2,26	4,55	4,19	0,65	2,24	5,01	4,99	0,72	2,91	5,81	5,81	0,83	4,34
		20	-	-	-	-	5,82	3,28	0,83	4,38	5,76	4,14	0,83	4,25	5,70	4,98	0,82	4,15	5,81	5,77	0,83	4,34

(Continuación)

MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)																							
EWT	ΔT	Temp. interior (WB)	Temperatura interior (DB)																				
			21				23				25				27				29				
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
11	3	15	2,96	2,96	0,84	4,48	3,82	3,82	1,09	7,74	4,67	4,67	1,33	10,91	5,52	5,52	1,58	14,58	6,35	6,35	1,81	18,39	
		17	3,24	2,96	0,92	5,62	3,82	3,82	1,09	7,77	4,68	4,68	1,33	10,95	5,53	5,53	1,58	14,62	6,36	6,36	1,81	18,45	
		19	-	-	-	-	5,95	3,85	1,70	16,49	5,88	4,70	1,68	16,16	5,84	5,54	1,67	15,95	6,37	6,37	1,82	18,52	
		20	-	-	-	-	7,40	3,86	2,11	23,95	7,33	4,71	2,09	23,58	7,26	5,55	2,07	23,17	7,18	6,38	2,05	22,77	
	4	15	2,55	2,55	0,55	1,51	3,37	3,37	0,72	2,98	4,19	4,19	0,90	5,28	5,04	5,04	1,08	7,59	5,88	5,88	1,26	9,86	
		17	2,55	2,51	0,55	1,51	3,37	3,37	0,72	2,99	4,20	4,20	0,90	5,31	5,05	5,05	1,08	7,62	5,89	5,89	1,26	9,89	
		19	-	-	-	-	4,61	3,36	0,99	6,49	4,57	4,21	0,98	6,38	5,06	5,04	1,08	7,64	5,90	5,90	1,26	9,93	
		20	-	-	-	-	6,10	3,38	1,31	10,50	6,03	4,23	1,29	10,30	5,97	5,08	1,28	10,10	5,98	5,92	1,28	10,14	
	5	15	2,13	2,13	0,37	0,96	2,97	2,97	0,51	1,36	3,78	3,78	0,65	2,29	4,58	4,58	0,79	3,86	5,41	5,41	0,93	5,76	
		17	2,14	2,14	0,37	0,96	2,98	2,98	0,51	1,36	3,79	3,79	0,65	2,30	4,59	4,59	0,79	3,88	5,42	5,42	0,93	5,79	
		19	-	-	-	-	3,51	2,96	0,60	1,87	3,80	3,76	0,65	2,31	4,60	4,60	0,79	3,90	5,43	5,43	0,93	5,81	
		20	-	-	-	-	4,74	2,90	0,82	4,22	4,69	3,76	0,81	4,09	4,70	4,61	0,81	4,13	5,43	5,43	0,94	5,83	
	6	15	1,71	1,71	0,24	0,63	2,54	2,54	0,37	0,94	3,38	3,38	0,48	1,26	4,19	4,19	0,60	1,87	4,98	4,98	0,71	2,98	
		17	1,71	1,71	0,25	0,63	2,55	2,55	0,37	0,94	3,38	3,38	0,49	1,26	4,20	4,20	0,60	1,88	4,99	4,99	0,72	3,00	
		19	-	-	-	-	2,61	2,58	0,37	0,96	3,39	3,39	0,49	1,26	4,21	4,21	0,60	1,89	5,00	5,00	0,72	3,02	
		20	-	-	-	-	3,63	2,52	0,52	1,39	3,67	3,39	0,53	1,41	4,21	4,19	0,60	1,89	5,00	5,00	0,72	3,03	
13	3	15	2,13	2,13	0,61	1,96	2,96	2,96	0,85	4,70	3,82	3,82	1,10	7,72	4,67	4,67	1,34	10,85	5,50	5,50	1,57	14,17	
		17	2,14	2,14	0,61	1,97	2,96	2,96	0,85	4,72	3,83	3,83	1,10	7,75	4,68	4,68	1,34	10,89	5,51	5,51	1,57	14,22	
		19	-	-	-	-	3,54	2,97	1,02	6,80	3,80	3,72	1,09	7,66	4,69	4,69	1,35	10,93	5,52	5,52	1,57	14,27	
		20	-	-	-	-	5,01	2,99	1,44	12,25	4,95	3,85	1,42	11,98	4,93	4,69	1,42	11,89	5,53	5,52	1,58	14,30	
	4	15	1,71	1,71	0,37	0,93	2,55	2,55	0,55	1,52	3,36	3,36	0,72	3,12	4,18	4,18	0,90	5,33	5,03	5,03	1,08	7,45	
		17	1,71	1,71	0,37	0,93	2,56	2,56	0,55	1,52	3,36	3,36	0,72	3,14	4,19	4,19	0,90	5,36	5,04	5,04	1,08	7,48	
		19	-	-	-	-	2,57	2,54	0,55	1,54	3,37	3,37	0,73	3,16	4,20	4,20	0,90	5,38	5,05	5,05	1,08	7,50	
		20	-	-	-	-	3,59	2,51	0,77	3,75	3,59	3,37	0,77	3,73	4,20	4,20	0,90	5,39	5,06	5,06	1,08	7,52	
	5	15	1,28	1,28	0,22	0,55	2,12	2,12	0,36	0,91	2,96	2,96	0,51	1,31	3,76	3,76	0,65	2,32	4,57	4,57	0,78	3,91	
		17	1,29	1,29	0,22	0,55	2,13	2,13	0,36	0,91	2,97	2,97	0,51	1,31	3,77	3,77	0,65	2,34	4,58	4,58	0,78	3,93	
		19	-	-	-	-	2,13	2,13	0,37	0,91	2,97	2,97	0,51	1,32	3,78	3,78	0,65	2,35	4,59	4,59	0,79	3,95	
		20	-	-	-	-	2,47	2,12	0,42	1,05	2,97	2,95	0,51	1,32	3,78	3,78	0,65	2,36	4,59	4,59	0,79	3,96	
	6	15	0,86	0,86	0,12	0,30	1,71	1,71	0,24	0,60	2,54	2,54	0,36	0,89	3,37	3,37	0,48	1,20	4,17	4,17	0,60	1,90	
		17	0,87	0,87	0,12	0,30	1,71	1,71	0,24	0,60	2,55	2,55	0,36	0,89	3,38	3,38	0,48	1,21	4,18	4,18	0,60	1,91	
		19	-	-	-	-	1,71	1,71	0,25	0,60	2,55	2,55	0,37	0,89	3,38	3,38	0,48	1,21	4,19	4,19	0,60	1,92	
		20	-	-	-	-	1,73	1,73	0,25	0,61	2,55	2,55	0,37	0,89	3,39	3,39	0,48	1,21	4,19	4,19	0,60	1,93	
15	3	15	1,28	1,28	0,37	0,90	2,12	2,12	0,60	1,96	2,95	2,95	0,84	4,68	3,81	3,81	1,09	7,47	4,65	4,65	1,33	10,51	
		17	1,29	1,29	0,37	0,90	2,12	2,12	0,61	1,97	2,95	2,95	0,84	4,70	3,81	3,81	1,09	7,50	4,66	4,66	1,33	10,54	
		19	-	-	-	-	2,13	2,13	0,61	1,99	2,96	2,96	0,84	4,72	3,82	3,82	1,09	7,53	4,67	4,67	1,33	10,58	
		20	-	-	-	-	2,43	2,11	0,69	2,84	2,96	2,93	0,84	4,72	3,83	3,83	1,09	7,54	4,68	4,68	1,33	10,60	
	4	15	0,73	0,73	0,06	0,14	1,71	1,71	0,37	0,88	2,54	2,54	0,54	1,51	3,35	3,35	0,72	3,17	4,18	4,18	0,90	5,35	
		17	0,86	0,86	0,19	0,44	1,71	1,71	0,37	0,88	2,55	2,55	0,55	1,52	3,35	3,35	0,72	3,19	4,19	4,19	0,90	5,37	
		19	-	-	-	-	1,71	1,71	0,37	0,88	2,55	2,55	0,55	1,53	3,36	3,36	0,72	3,20	4,20	4,20	0,90	5,39	
		20	-	-	-	-	1,71	1,67	0,37	0,88	2,56	2,56	0,55	1,53	3,36	3,36	0,72	3,21	4,20	4,20	0,90	5,40	
	5	15	0,44	0,44	0,08	0,18	1,29	1,29	0,22	0,52	2,13	2,13	0,37	0,87	2,96	2,96	0,51	1,31	3,76	3,76	0,65	2,43	
		17	0,44	0,44	0,08	0,18	1,29	1,29	0,22	0,53	2,13	2,13	0,37	0,87	2,97	2,97	0,51	1,32	3,76	3,76	0,65	2,44	
		19	-	-	-	-	1,30	1,30	0,22	0,53	2,14	2,14	0,37	0,87	2,97	2,97	0,51	1,32	3,77	3,77	0,65	2,46	
		20	-	-	-	-	1,30	1,30	0,22	0,53	2,14	2,14	0,37	0,87	2,98	2,98	0,51	1,33	3,78	3,78	0,65	2,47	
	6	15	-	-	-	-	0,87	0,87	0,12	0,29	1,71	1,71	0,25	0,57	2,54	2,54	0,37	0,85	3,37	3,37	0,48	1,18	
		17	-	-	-	-	0,87	0,87	0,12	0,29	1,71	1,71	0,25	0,57	2,55	2,55	0,37	0,85	3,37	3,37	0,48	1,19	
		19	-	-	-	-	0,87	0,87	0,13	0,29	1,72	1,72	0,25	0,57	2,55	2,55	0,37	0,85	3,38	3,38	0,49	1,19	
		20	-	-	-	-	0,87	0,87	0,13	0,29	1,72	1,72	0,25	0,57	2,56	2,56	0,37	0,85	3,39	3,39	0,49	1,20	

Abreviaturas:

EWT: Temperatura de entrada del agua (°C)

 Δt : Diferencia de temperatura (°C)

DB: Temp. de bulbo seco (°C)

WF: Caudal de agua (m³/h)

WB: Temp. de bulbo húmedo (°C)

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

SC: Capacidad de refrigeración sensible (kW)

WPD: Caída de presión hidráulica (kPa)

Unidad Fancoil

Capacidad de refrigeración

MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)																							
EWT	ΔT	Temp. interior (WB)	Temperatura interior (DB)																				
			21				23				25				27				29				
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
5	3	15	9,95	7,82	2,86	22,07	9,87	8,97	2,84	21,75	10,08	10,03	2,90	22,56	11,21	11,21	3,22	26,90	12,31	12,31	3,52	31,43	
		17	13,40	7,85	3,83	36,38	13,29	9,00	3,80	35,84	13,17	10,13	3,77	35,31	13,06	11,25	3,74	34,80	12,96	12,35	3,71	34,32	
		19	-	-	-	-	17,00	9,03	4,87	54,89	16,86	10,17	4,83	54,13	16,72	11,29	4,79	53,35	16,58	12,38	4,75	52,59	
		20	-	-	-	-	18,99	9,06	5,48	67,43	18,84	10,20	5,44	66,53	18,69	11,33	5,40	65,62	18,55	12,43	5,35	64,70	
	4	15	8,52	7,17	1,83	10,21	8,46	8,32	1,81	10,07	9,47	9,47	2,03	12,20	10,59	10,59	2,27	14,77	11,71	11,71	2,52	17,68	
		17	12,05	7,23	2,60	18,55	11,94	8,38	2,57	18,27	11,84	9,52	2,55	18,00	11,74	10,64	2,53	17,75	11,72	11,63	2,52	17,69	
		19	-	-	-	-	15,63	8,41	3,35	28,72	15,51	9,55	3,33	28,31	15,38	10,67	3,30	27,90	15,25	11,78	3,27	27,50	
		20	-	-	-	-	17,60	8,43	3,78	35,21	17,46	9,57	3,75	34,73	17,32	10,69	3,72	34,26	17,18	11,80	3,69	33,77	
	5	15	7,18	6,57	1,23	4,02	7,71	7,71	1,32	4,89	8,84	8,84	1,52	6,93	9,97	9,97	1,71	9,01	11,09	11,09	1,90	10,86	
		17	10,58	6,57	1,81	10,03	10,48	7,73	1,80	9,87	10,39	8,87	1,78	9,71	10,30	10,00	1,77	9,57	11,11	11,11	1,91	10,91	
		19	-	-	-	-	14,25	7,79	2,45	16,75	14,13	8,94	2,43	16,52	14,01	10,06	2,41	16,28	13,89	11,18	2,39	16,04	
		20	-	-	-	-	16,21	7,81	2,79	20,89	16,08	8,96	2,77	20,60	15,95	10,09	2,75	20,31	15,82	11,20	2,73	20,02	
	6	15	5,97	5,89	0,85	1,80	7,14	7,14	1,02	2,47	8,26	8,26	1,18	3,63	9,37	9,37	1,34	5,13	10,47	10,47	1,50	6,82	
		17	9,14	5,96	1,31	4,80	9,06	7,12	1,30	4,68	8,98	8,27	1,29	4,58	9,39	9,38	1,34	5,16	10,50	10,50	1,50	6,86	
		19	-	-	-	-	12,75	7,15	1,83	10,08	12,64	8,30	1,81	9,92	12,53	9,43	1,79	9,77	12,42	10,54	1,78	9,62	
		20	-	-	-	-	14,75	7,18	2,12	12,94	14,62	8,33	2,10	12,76	14,50	9,46	2,08	12,57	14,37	10,58	2,06	12,39	
7	3	15	7,27	6,61	2,08	12,63	7,77	7,77	2,23	14,12	8,92	8,92	2,58	18,10	10,03	10,03	2,88	21,86	11,15	11,15	3,20	26,20	
		17	10,72	6,64	3,08	24,52	10,63	7,80	3,05	24,13	10,53	8,94	3,02	23,77	10,45	10,06	3,00	23,46	11,17	11,17	3,21	26,31	
		19	-	-	-	-	14,35	7,84	4,14	40,86	14,24	8,99	4,12	40,49	14,13	10,12	4,09	39,92	14,00	11,22	4,05	39,32	
		20	-	-	-	-	16,34	7,86	4,72	51,22	16,21	9,01	4,69	50,65	16,04	10,13	4,61	49,17	15,92	11,25	4,57	48,47	
	4	15	5,94	5,80	1,28	4,56	7,14	7,14	1,54	7,26	8,29	8,29	1,79	9,66	9,43	9,43	2,04	12,08	10,55	10,55	2,28	14,60	
		17	9,28	6,02	2,00	11,75	9,19	7,18	1,99	11,57	9,10	8,32	1,96	11,31	9,44	9,39	2,04	12,10	10,57	10,57	2,28	14,67	
		19	-	-	-	-	12,89	7,21	2,77	20,39	12,77	8,35	2,75	20,08	12,66	9,49	2,72	19,78	12,55	10,60	2,70	19,48	
		20	-	-	-	-	14,87	7,23	3,20	26,04	14,74	8,38	3,17	25,66	14,61	9,51	3,14	25,28	14,49	10,63	3,12	24,92	
	5	15	5,40	5,40	0,93	2,02	6,54	6,54	1,12	3,26	7,67	7,67	1,32	5,03	8,80	8,80	1,51	7,04	9,92	9,92	1,71	8,88	
		17	7,74	5,37	1,33	5,14	7,67	6,54	1,32	5,02	7,67	7,58	1,32	5,02	8,82	8,82	1,52	7,08	9,95	9,95	1,71	8,92	
		19	-	-	-	-	11,38	6,58	1,96	11,21	11,28	7,73	1,94	11,04	11,19	9,04	1,96	36,60	11,08	9,99	1,91	10,71	
		20	-	-	-	-	13,36	6,60	2,30	14,74	13,24	7,76	2,28	14,51	13,13	8,89	2,26	14,29	13,01	10,01	2,24	14,07	
	6	15	4,81	4,81	0,69	1,37	5,97	5,97	0,86	1,75	7,10	7,10	1,02	2,55	8,21	8,21	1,18	3,79	9,31	9,31	1,33	5,24	
		17	6,34	4,81	0,91	1,94	6,31	5,98	0,91	1,93	7,12	7,12	1,02	2,57	8,23	8,23	1,18	3,81	9,33	9,33	1,34	5,28	
		19	-	-	-	-	9,78	5,94	1,40	5,93	9,69	7,09	1,39	5,79	9,60	8,23	1,38	5,67	9,54	9,36	1,37	5,57	
		20	-	-	-	-	11,77	5,96	1,69	8,65	11,66	7,12	1,67	8,51	11,56	8,26	1,66	8,38	11,45	9,39	1,64	8,25	
9	3	15	5,40	5,40	1,55	7,42	6,57	6,57	1,89	10,48	7,72	7,72	2,22	13,79	8,86	8,86	2,54	17,41	9,98	9,98	2,86	21,35	
		17	7,87	5,43	2,26	14,25	7,80	6,60	2,24	14,02	7,76	7,75	2,23	13,91	8,88	8,88	2,55	17,49	10,00	10,00	2,87	21,44	
		19	-	-	-	-	11,54	6,64	3,34	27,75	11,43	7,80	3,31	27,32	11,33	8,93	3,28	26,90	11,21	10,04	3,22	26,06	
		20	-	-	-	-	13,47	6,65	3,87	35,81	13,35	7,80	3,84	35,26	13,23	8,94	3,80	34,73	13,12	10,06	3,77	34,21	
	4	15	4,80	4,80	1,04	2,69	5,94	5,94	1,28	4,72	7,10	7,10	1,53	7,21	8,24	8,24	1,77	9,39	9,37	9,37	2,02	11,66	
		17	6,27	4,78	1,35	5,43	6,22	5,95	1,34	5,34	7,11	7,11	1,53	7,24	8,26	8,26	1,78	9,42	9,39	9,39	2,02	11,71	
		19	-	-	-	-	9,95	6,00	2,14	12,91	9,85	7,16	2,12	12,70	9,77	8,30	2,10	12,51	9,70	9,42	2,09	12,36	
		20	-	-	-	-	11,93	6,03	2,57	17,67	11,82	7,18	2,55	17,38	11,72	8,33	2,53	17,11	11,61	9,45	2,50	16,84	
	5	15	4,21	4,21	0,72	1,38	5,37	5,37	0,92	2,01	6,50	6,50	1,12	3,35	7,63	7,63	1,31	5,13	8,76	8,76	1,51	7,02	
		17	4,84	4,21	0,83	1,64	5,38	5,33	0,93	2,02	6,52	6,52	1,12	3,37	7,65	7,65	1,32	5,17	8,78	8,78	1,51	7,05	
		19	-	-	-	-	8,30	5,36	1,43	6,28	8,23	6,52	1,42	6,15	8,16	7,67	1,40	6,04	8,80	8,80	1,51	7,09	
		20	-	-	-	-	10,30	5,39	1,77	9,32	10,20	6,55	1,76	9,17	10,10	7,70	1,74	9,02	10,02	8,83	1,72	8,89	
	6	15	3,62	3,62	0,52	0,97	4,78	4,78	0,69	1,28	5,93	5,93	0,85	1,70	7,06	7,06	1,01	2,59	8,16	8,16	1,17	3,85	
		17	3,61	3,50	0,52	0,97	4,79	4,79	0,69	1,29	5,95	5,95	0,85	1,70	7,07	7,07	1,01	2,61	8,18	8,18	1,17	3,88	
		19	-	-	-	-	6,77	4,79	0,97	2,31	6,72	5,95	0,96	2,27	7,06	6,91	1,01	2,59	8,21	8,21	1,18	3,90	
		20	-	-	-	-	8,62	4,76	1,24	4,45	8,54	5,93	1,22	4,34	8,47	7,08	1,21	4,25	8,42	8,22	1,21	4,18	

(Continuación)

MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)																							
EWT	ΔT	Temp. interior (WB)	Temperatura interior (DB)																				
			21				23				25				27				29				
°C	°C	°C	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
11	3	15	4,20	4,20	1,20	4,05	5,37	5,37	1,53	7,23	6,54	6,54	1,86	10,10	7,68	7,68	2,19	13,29	8,81	8,81	2,51	16,79	
		17	4,79	4,20	1,37	5,70	5,38	5,38	1,53	7,26	6,55	6,55	1,87	10,14	7,70	7,70	2,20	13,34	8,83	8,83	2,52	16,86	
		19	-	-	-	-	8,45	5,42	2,41	15,63	8,37	6,58	2,39	15,39	8,32	7,73	2,38	15,33	8,85	8,85	2,53	16,94	
		20	-	-	-	-	10,42	5,44	2,97	22,42	10,32	6,60	2,95	22,05	10,23	7,75	2,92	21,71	10,14	8,87	2,89	21,39	
	4	15	3,61	3,61	0,77	1,44	4,77	4,77	1,02	2,68	5,92	5,92	1,27	4,78	7,06	7,06	1,51	7,04	8,20	8,20	1,76	9,08	
		17	3,57	3,40	0,76	1,42	4,78	4,78	1,02	2,70	5,93	5,93	1,27	4,80	7,08	7,08	1,52	7,07	8,22	8,22	1,76	9,12	
		19	-	-	-	-	6,76	4,78	1,45	6,49	6,70	5,95	1,44	6,38	7,06	6,92	1,51	7,04	8,25	8,25	1,77	9,16	
		20	-	-	-	-	8,75	4,81	1,87	10,13	8,66	5,98	1,86	9,97	8,59	7,13	1,84	9,82	8,53	8,26	1,83	9,71	
	5	15	3,02	3,02	0,52	0,94	4,19	4,19	0,72	1,31	5,34	5,34	0,92	2,05	6,47	6,47	1,11	3,45	7,59	7,59	1,31	5,21	
		17	3,03	3,03	0,52	0,94	4,20	4,20	0,72	1,31	5,36	5,36	0,92	2,06	6,49	6,49	1,12	3,47	7,61	7,61	1,31	5,24	
		19	-	-	-	-	5,19	4,20	0,89	1,90	5,34	5,20	0,92	2,04	6,50	6,50	1,12	3,49	7,63	7,63	1,31	5,27	
		20	-	-	-	-	7,02	4,18	1,21	4,29	6,96	5,35	1,20	4,19	6,91	6,51	1,19	4,12	7,64	7,64	1,32	5,29	
	6	15	2,42	2,42	0,35	0,61	3,60	3,60	0,52	0,92	4,76	4,76	0,68	1,21	5,90	5,90	0,85	1,69	7,02	7,02	1,01	2,65	
		17	2,43	2,43	0,35	0,62	3,61	3,61	0,52	0,92	4,77	4,77	0,68	1,21	5,92	5,92	0,85	1,70	7,03	7,03	1,01	2,67	
		19	-	-	-	-	3,70	3,70	0,53	0,94	4,78	4,78	0,69	1,22	5,93	5,93	0,85	1,71	7,05	7,05	1,01	2,69	
		20	-	-	-	-	5,40	3,61	0,78	1,42	5,39	4,79	0,77	1,41	5,93	5,83	0,85	1,71	7,06	7,06	1,01	2,70	
13	3	15	3,02	3,02	0,87	1,76	4,18	4,18	1,20	4,23	5,35	5,35	1,54	7,16	6,50	6,50	1,87	9,98	7,63	7,63	2,18	12,93	
		17	3,02	3,02	0,87	1,77	4,19	4,19	1,20	4,26	5,36	5,36	1,54	7,19	6,52	6,52	1,87	10,02	7,65	7,65	2,18	12,99	
		19	-	-	-	-	5,18	4,20	1,49	6,78	5,31	5,10	1,52	7,08	6,54	6,54	1,88	10,07	7,67	7,67	2,19	13,05	
		20	-	-	-	-	7,14	4,23	2,05	11,70	7,07	5,40	2,03	11,51	7,02	6,55	2,02	11,37	7,68	7,67	2,19	13,08	
	4	15	2,42	2,42	0,52	0,91	3,60	3,60	0,77	1,41	4,74	4,74	1,02	2,79	5,89	5,89	1,27	4,90	7,02	7,02	1,50	6,88	
		17	2,42	2,42	0,52	0,91	3,60	3,60	0,78	1,41	4,75	4,75	1,02	2,80	5,90	5,90	1,27	4,93	7,04	7,04	1,51	6,91	
		19	-	-	-	-	3,64	3,60	0,78	1,44	4,77	4,77	1,03	2,82	5,91	5,91	1,27	4,96	7,06	7,06	1,51	6,94	
		20	-	-	-	-	5,34	3,59	1,15	3,85	5,31	4,77	1,14	3,78	5,92	5,88	1,27	4,97	7,07	7,07	1,51	6,96	
	5	15	1,82	1,82	0,31	0,53	3,00	3,00	0,51	0,88	4,17	4,17	0,71	1,24	5,31	5,31	0,91	2,06	6,43	6,43	1,10	3,48	
		17	1,82	1,82	0,31	0,54	3,01	3,01	0,52	0,89	4,18	4,18	0,72	1,24	5,32	5,32	0,91	2,08	6,44	6,44	1,11	3,50	
		19	-	-	-	-	3,02	3,01	0,52	0,89	4,19	4,19	0,72	1,25	5,33	5,33	0,91	2,09	6,46	6,46	1,11	3,53	
		20	-	-	-	-	3,67	3,01	0,63	1,08	4,17	4,03	0,72	1,24	5,34	5,34	0,92	2,10	6,47	6,47	1,11	3,54	
	6	15	1,22	1,22	0,17	0,29	2,41	2,41	0,34	0,58	3,58	3,58	0,51	0,86	4,73	4,73	0,68	1,14	5,87	5,87	0,84	1,69	
		17	1,23	1,23	0,18	0,29	2,42	2,42	0,35	0,58	3,59	3,59	0,51	0,86	4,75	4,75	0,68	1,15	5,88	5,88	0,84	1,70	
		19	-	-	-	-	2,42	2,42	0,35	0,58	3,60	3,60	0,51	0,87	4,76	4,76	0,68	1,15	5,90	5,90	0,84	1,71	
		20	-	-	-	-	2,43	2,32	0,35	0,58	3,60	3,60	0,52	0,87	4,76	4,76	0,68	1,15	5,90	5,90	0,84	1,71	
15	3	15	-	-	-	-	2,99	2,99	0,85	1,75	4,15	4,15	1,18	4,21	5,31	5,31	1,52	6,90	6,46	6,46	1,84	9,61	
		17	1,82	1,82	0,52	0,88	3,00	3,00	0,86	1,76	4,16	4,16	1,19	4,24	5,33	5,33	1,52	6,93	6,48	6,48	1,85	9,66	
		19	-	-	-	-	3,01	3,01	0,86	1,77	4,17	4,17	1,19	4,27	5,34	5,34	1,52	6,96	6,50	6,50	1,85	9,70	
		20	-	-	-	-	3,62	3,00	1,03	2,94	4,15	4,01	1,18	4,21	5,35	5,35	1,53	6,98	6,50	6,50	1,86	9,72	
	4	15	-	-	-	-	2,40	2,40	0,52	0,86	3,58	3,58	0,77	1,37	4,71	4,71	1,01	2,81	5,85	5,85	1,25	4,86	
		17	1,22	1,22	0,26	0,43	2,41	2,41	0,52	0,86	3,58	3,58	0,77	1,38	4,73	4,73	1,01	2,83	5,87	5,87	1,26	4,88	
		19	-	-	-	-	2,42	2,42	0,52	0,86	3,59	3,59	0,77	1,38	4,74	4,74	1,02	2,85	5,88	5,88	1,26	4,91	
		20	-	-	-	-	2,38	2,20	0,51	0,85	3,60	3,60	0,77	1,39	4,75	4,75	1,02	2,86	5,89	5,89	1,26	4,93	
	5	15	0,62	0,62	0,11	0,17	1,81	1,81	0,31	0,51	2,99	2,99	0,52	0,84	4,15	4,15	0,71	1,21	5,28	5,28	0,91	2,14	
		17	0,62	0,62	0,11	0,17	1,82	1,82	0,31	0,51	3,00	3,00	0,52	0,84	4,16	4,16	0,72	1,21	5,29	5,29	0,91	2,15	
		19	-	-	-	-	1,82	1,82	0,31	0,51	3,01	3,01	0,52	0,85	4,17	4,17	0,72	1,22	5,30	5,30	0,91	2,17	
		20	-	-	-	-	1,83	1,83	0,31	0,51	3,01	3,01	0,52	0,85	4,18	4,18	0,72	1,22	5,31	5,31	0,92	2,18	
	6	15	-	-	-	-	1,22	1,22	0,17	0,28	2,40	2,40	0,34	0,55	3,56	3,56	0,51	0,82	4,71	4,71	0,68	1,10	
		17	-	-	-	-	1,22	1,22	0,18	0,28	2,41	2,41	0,35	0,55	3,57	3,57	0,51	0,82	4,72	4,72	0,68	1,10	
		19	-	-	-	-	1,22	1,22	0,18	0,28	2,41	2,41	0,35	0,55	3,58	3,58	0,51	0,82	4,73	4,73	0,68	1,11	
		20	-	-	-	-	1,23	1,23	0,18	0,28	2,42	2,42	0,35	0,55	3,59	3,59	0,51	0,82	4,74	4,74	0,68	1,11	

Abreviaturas:

EWT: Temperatura de entrada del agua (°C)

Δt: Diferencia de temperatura (°C)

DB: Temp. de bulbo seco (°C)

WF: Caudal de agua (m³/h)

WB: Temp. de bulbo húmedo (°C)

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

SC: Capacidad de refrigeración sensible (kW)

WPD: Caída de presión hidráulica (kPa)

Unidad Fancoil

Tablas de potencia calorífica

MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)													
EWT	ΔT	Temperatura interior (WB)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	4,81	0,52	3,79	4,18	0,45	2,98	3,54	0,38	2,18	2,94	0,32	1,37
	10	4,14	0,36	1,84	3,55	0,31	1,22	2,99	0,26	0,77	2,40	0,21	0,53
	12	3,60	0,26	0,78	3,00	0,22	0,58	2,40	0,17	0,46	1,80	0,13	0,34
	14	2,99	0,18	0,50	2,39	0,15	0,40	1,79	0,11	0,30	1,20	0,07	0,20
	16	2,40	0,13	0,37	1,80	0,10	0,28	1,20	0,06	0,19	0,61	0,03	0,10
45	8	6,41	0,69	6,00	5,77	0,62	5,02	5,14	0,55	4,12	4,51	0,49	3,29
	10	5,76	0,50	3,44	5,11	0,44	2,82	4,47	0,39	2,23	3,85	0,33	1,61
	12	5,08	0,37	2,00	4,46	0,32	1,46	3,88	0,28	1,00	3,31	0,24	0,66
	14	4,49	0,28	0,96	3,92	0,24	0,68	3,32	0,20	0,51	2,72	0,17	0,41
	16	3,94	0,21	0,55	3,33	0,18	0,46	2,72	0,15	0,38	2,12	0,11	0,29
50	8	8,00	0,86	8,56	7,35	0,79	7,41	6,71	0,72	6,34	6,08	0,66	5,35
	10	7,37	0,64	5,12	6,72	0,58	4,38	6,08	0,53	3,70	5,45	0,47	3,06
	12	6,71	0,48	3,21	6,06	0,44	2,71	5,42	0,39	2,24	4,78	0,34	1,77
	14	6,03	0,37	2,07	5,39	0,33	1,63	4,78	0,29	1,21	4,20	0,26	0,85
	16	5,41	0,29	1,17	4,82	0,26	0,85	4,25	0,23	0,61	3,65	0,20	0,47
55	8	9,57	1,03	11,43	8,92	0,96	10,13	8,28	0,89	8,90	7,64	0,82	7,75
	10	8,95	0,77	7,00	8,31	0,72	6,15	7,66	0,66	5,36	7,03	0,61	4,62
	12	8,32	0,60	4,52	7,67	0,55	3,94	7,03	0,51	3,39	6,39	0,46	2,89
	14	7,68	0,47	3,06	7,03	0,43	2,64	6,38	0,39	2,24	5,74	0,35	1,87
	16	7,00	0,38	2,10	6,35	0,34	1,75	5,71	0,31	1,40	5,10	0,28	1,06
60	8	11,16	1,21	14,71	10,50	1,13	13,17	9,86	1,06	11,78	9,20	0,99	10,48
	10	10,54	0,91	9,04	9,88	0,85	8,10	9,24	0,80	7,20	8,60	0,74	6,36
	12	9,92	0,71	6,00	9,27	0,67	5,34	8,62	0,62	4,72	7,98	0,57	4,13
	14	9,29	0,57	4,13	8,64	0,53	3,64	7,99	0,49	3,19	7,31	0,45	2,77
	16	8,65	0,47	2,93	7,99	0,43	2,56	7,34	0,40	2,22	6,70	0,36	1,90

Abreviaturas:

Δt : Diferencia de temperatura (°C) **TH:** Capacidad de calefacción total (kW) **WF:** Caudal de agua (m³/h)

WPD: Caída de presión hidráulica (kPa)

Capacidad calorífica

MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)													
EWT	ΔT	Temperatura interior (WB)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	6,69	0,72	3,33	5,80	0,63	2,61	4,93	0,53	1,83	4,11	0,44	1,13
	10	5,79	0,50	1,53	4,98	0,43	1,01	4,18	0,36	0,66	3,34	0,29	0,50
	12	5,03	0,36	0,67	4,19	0,30	0,53	3,35	0,24	0,43	2,51	0,18	0,32
	14	4,19	0,26	0,47	3,34	0,21	0,38	2,51	0,15	0,29	1,68	0,10	0,19
	16	3,36	0,18	0,34	2,52	0,14	0,26	1,69	0,09	0,17	0,87	0,05	0,09
45	8	8,90	0,96	5,26	8,01	0,86	4,40	7,13	0,77	3,61	6,25	0,67	2,89
	10	8,00	0,69	3,02	7,10	0,61	2,47	6,21	0,54	1,91	5,37	0,46	1,34
	12	7,08	0,51	1,68	6,24	0,45	1,21	5,43	0,39	0,83	4,61	0,33	0,57
	14	6,30	0,39	0,80	5,47	0,34	0,59	4,63	0,29	0,47	3,78	0,23	0,39
	16	5,49	0,30	0,51	4,64	0,25	0,43	3,80	0,21	0,35	2,96	0,16	0,27
50	8	11,09	1,20	7,48	10,19	1,10	6,47	9,31	1,00	5,54	8,43	0,91	4,67
	10	10,21	0,88	4,48	9,32	0,81	3,83	8,43	0,73	3,23	7,55	0,65	2,68
	12	9,31	0,67	2,82	8,41	0,60	2,37	7,52	0,54	1,95	6,64	0,48	1,50
	14	8,38	0,52	1,77	7,51	0,46	1,37	6,68	0,41	1,00	5,87	0,36	0,70
	16	7,57	0,41	0,96	6,75	0,36	0,71	5,92	0,32	0,53	5,08	0,27	0,43
55	8	13,26	1,43	9,98	12,36	1,33	8,83	11,47	1,24	7,76	10,58	1,14	6,75
	10	12,41	1,07	6,11	11,51	1,00	5,37	10,62	0,92	4,68	9,73	0,84	4,03
	12	11,54	0,83	3,96	10,63	0,76	3,44	9,74	0,70	2,97	8,85	0,64	2,52
	14	10,65	0,66	2,68	9,74	0,60	2,31	8,84	0,55	1,96	7,95	0,49	1,61
	16	9,71	0,52	1,83	8,82	0,48	1,49	7,95	0,43	1,16	7,12	0,38	0,87
60	8	15,45	1,66	12,74	14,54	1,57	11,47	13,64	1,47	10,25	12,74	1,38	9,17
	10	14,60	1,26	7,89	13,69	1,18	7,06	12,79	1,10	6,28	11,90	1,03	5,54
	12	13,75	0,99	5,24	12,84	0,92	4,66	11,94	0,86	4,11	11,04	0,79	3,59
	14	12,87	0,79	3,61	11,97	0,74	3,18	11,06	0,68	2,79	10,17	0,63	2,41
	16	11,98	0,65	2,56	11,07	0,60	2,24	10,17	0,55	1,94	9,27	0,50	1,65

Abreviaturas:

Δt : Diferencia de temperatura (°C) **TH**: Capacidad de calefacción total (kW) **WF**: Caudal de agua (m³/h)

WPD: Caída de presión hidráulica (kPa)

Unidad Fancoil

Capacidad calorífica

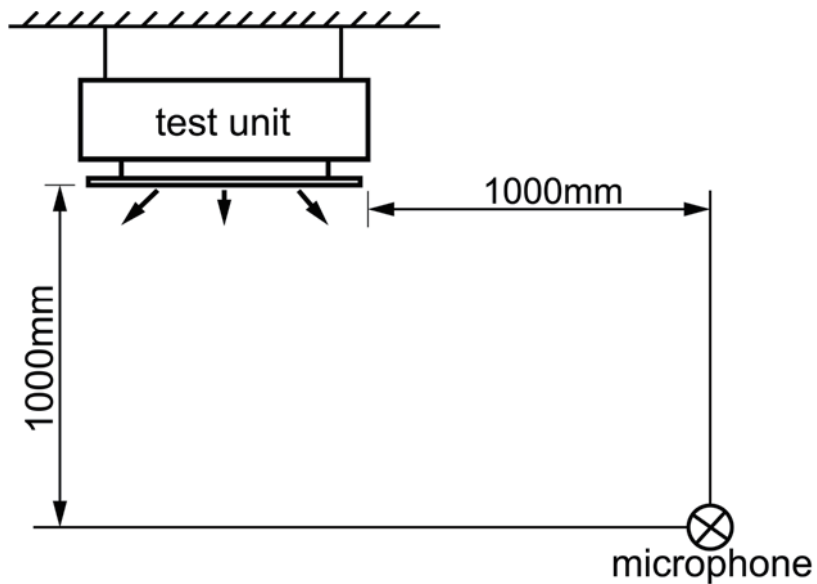
MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)													
EWT	ΔT	Temperatura interior (WB)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	7,79	0,84	2,17	6,77	0,73	1,53	5,81	0,63	1,00	4,85	0,52	0,65
	10	6,85	0,59	0,85	5,86	0,51	0,62	4,86	0,42	0,50	3,87	0,33	0,40
	12	5,85	0,42	0,52	4,84	0,35	0,43	3,85	0,28	0,34	2,87	0,21	0,26
	14	4,82	0,30	0,38	3,83	0,24	0,30	2,86	0,18	0,22	1,89	0,12	0,15
	16	3,83	0,21	0,27	2,85	0,15	0,20	1,89	0,10	0,14	1,06	0,06	0,08
45	8	10,48	1,13	3,64	9,41	1,02	3,03	8,34	0,90	2,47	7,28	0,79	1,91
	10	9,31	0,80	1,99	8,28	0,71	1,50	7,29	0,63	1,07	6,34	0,55	0,73
	12	8,34	0,60	0,92	7,37	0,53	0,67	6,37	0,46	0,52	5,37	0,39	0,43
	14	7,38	0,45	0,53	6,36	0,39	0,45	5,36	0,33	0,38	4,37	0,27	0,31
	16	6,36	0,34	0,41	5,36	0,29	0,34	4,37	0,24	0,28	3,38	0,18	0,22
50	8	13,13	1,42	5,21	12,06	1,30	4,50	10,99	1,19	3,85	9,94	1,07	3,24
	10	12,03	1,04	3,10	10,95	0,95	2,64	9,88	0,85	2,22	8,81	0,76	1,80
	12	10,86	0,78	1,89	9,80	0,70	1,50	8,79	0,63	1,14	7,81	0,56	0,83
	14	9,84	0,61	1,00	8,86	0,55	0,75	7,88	0,49	0,56	6,89	0,42	0,45
	16	8,92	0,48	0,56	7,91	0,43	0,46	6,90	0,37	0,40	5,89	0,32	0,34
55	8	15,77	1,70	6,97	14,69	1,58	6,17	13,61	1,47	5,41	12,55	1,35	4,71
	10	14,70	1,27	4,26	13,62	1,18	3,73	12,54	1,08	3,25	11,48	0,99	2,79
	12	13,58	0,98	2,73	12,49	0,90	2,37	11,41	0,82	2,04	10,34	0,74	1,71
	14	12,44	0,77	1,82	11,35	0,70	1,52	10,32	0,64	1,21	9,32	0,57	0,92
	16	11,36	0,61	1,07	10,36	0,56	0,84	9,39	0,51	0,64	8,41	0,45	0,49
60	8	18,41	1,99	8,97	17,33	1,87	8,06	16,24	1,75	7,21	15,16	1,64	6,41
	10	17,35	1,50	5,51	16,25	1,40	4,93	15,17	1,31	4,38	14,10	1,22	3,86
	12	16,26	1,17	3,63	15,17	1,09	3,22	14,09	1,01	2,84	13,01	0,94	2,48
	14	15,17	0,93	2,49	14,07	0,87	2,20	12,98	0,80	1,92	11,90	0,73	1,65
	16	14,02	0,76	1,75	12,92	0,70	1,50	11,86	0,64	1,25	10,83	0,58	1,00

Abreviaturas:

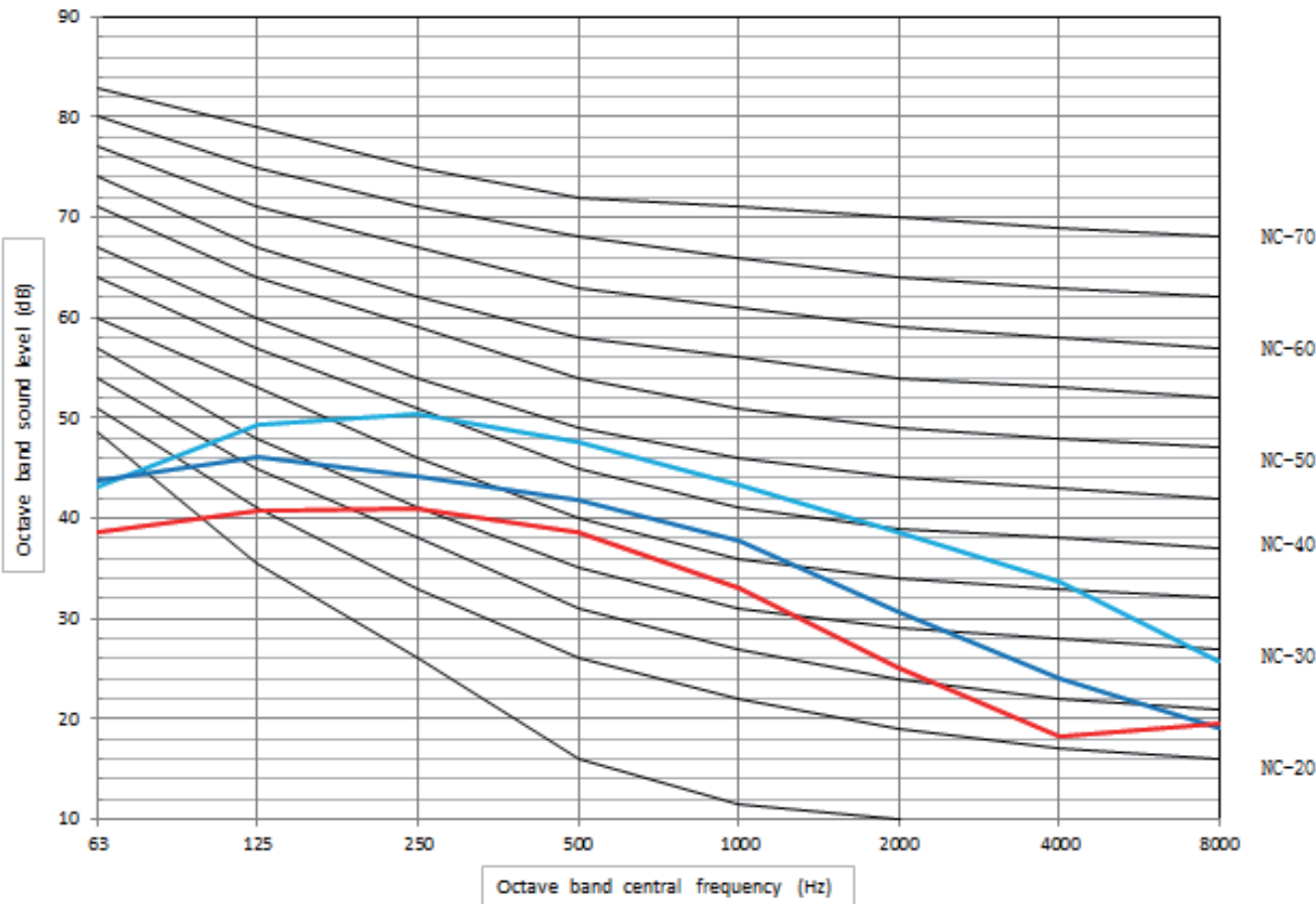
Δt : Diferencia de temperatura (°C) TH: Capacidad de calefacción total (kW) WF: Caudal de agua (m³/h) WPD: Caída de presión hidráulica (kPa)

7. Niveles de ruido

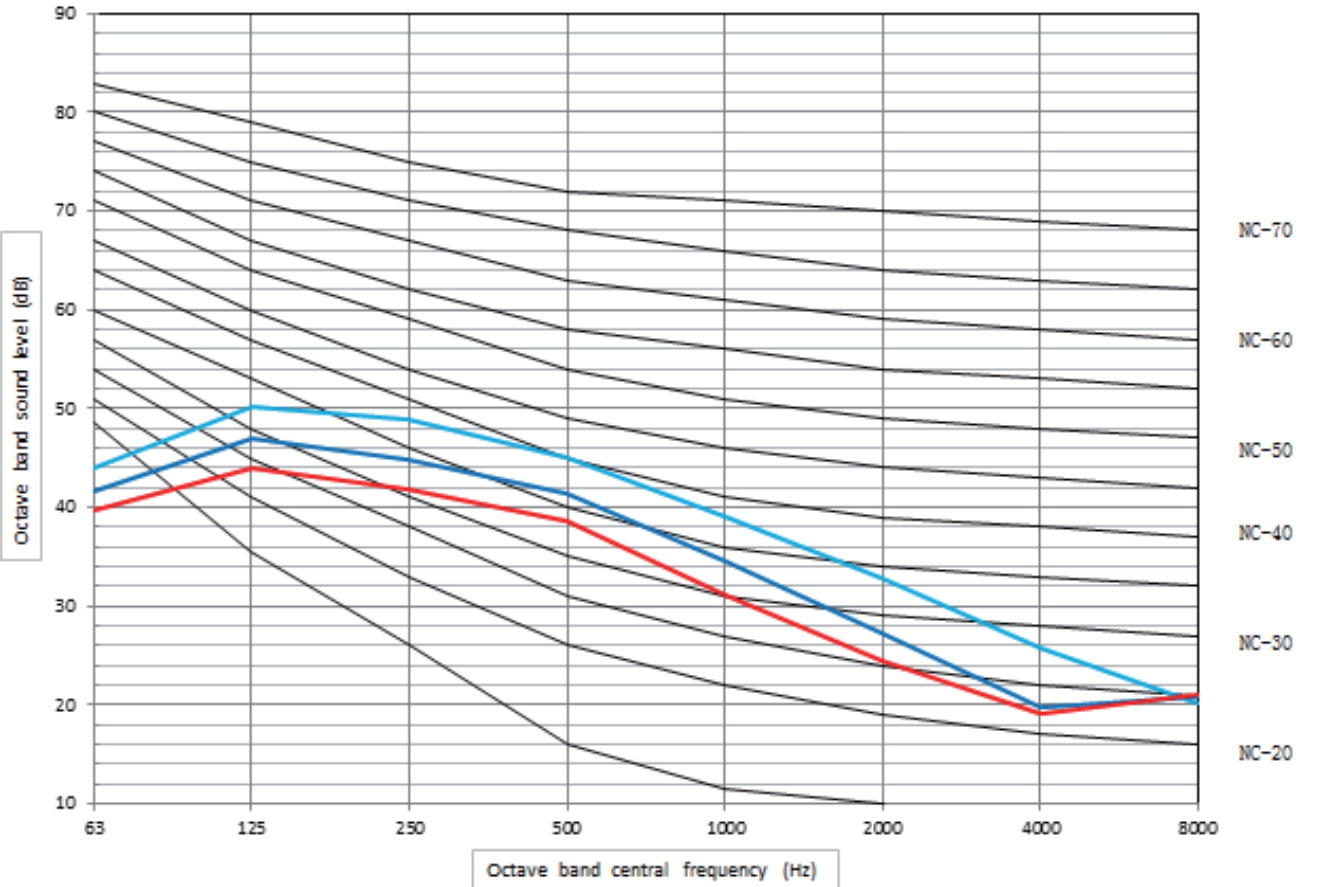
	600	950	1500
H/M/L [dB(A)]	43/39/33	46/42/39	49/43/39



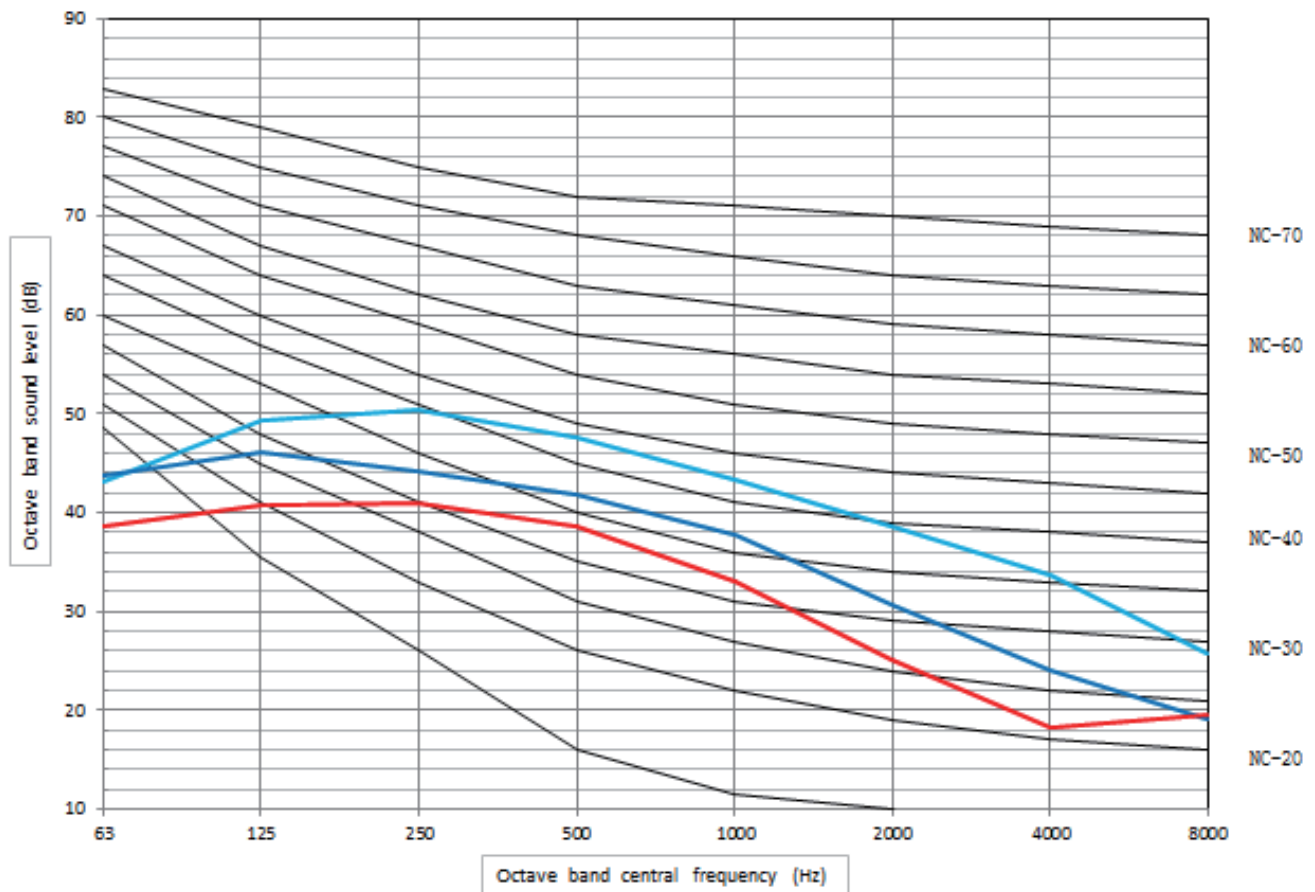
MKA-V600R (V2) (KFC-CIS-2T-600D2)



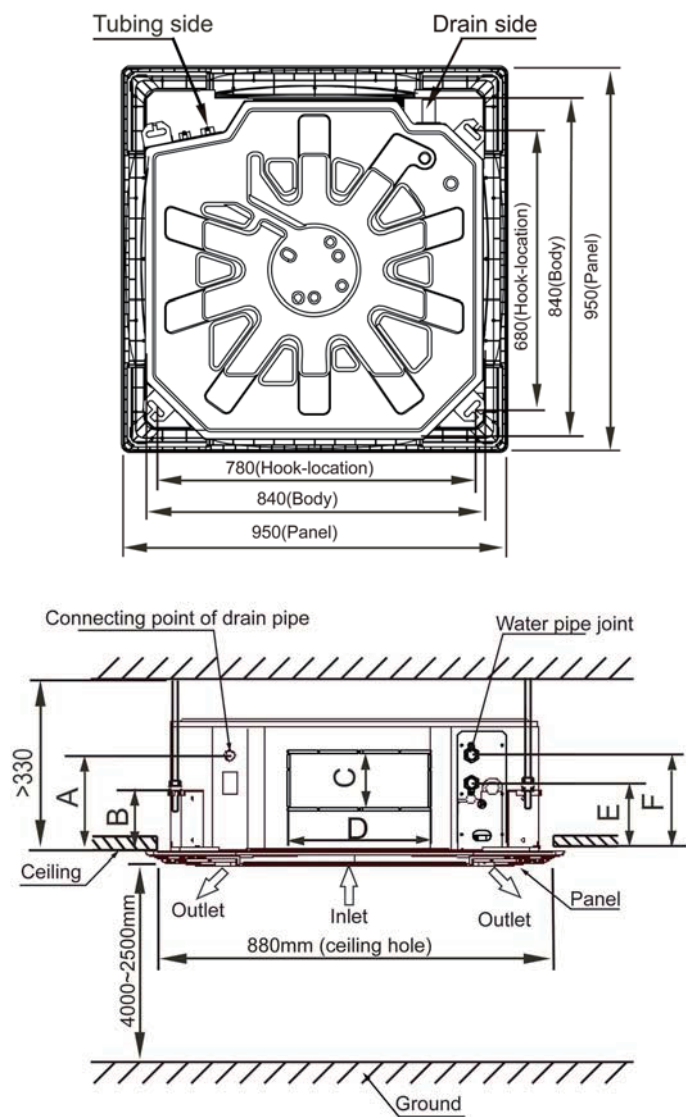
MKA-V950R (V2) (KFC-CIS-2T-950D2)



MKA-V1500R (V2) (KFC-CIS-2T-1500D2)

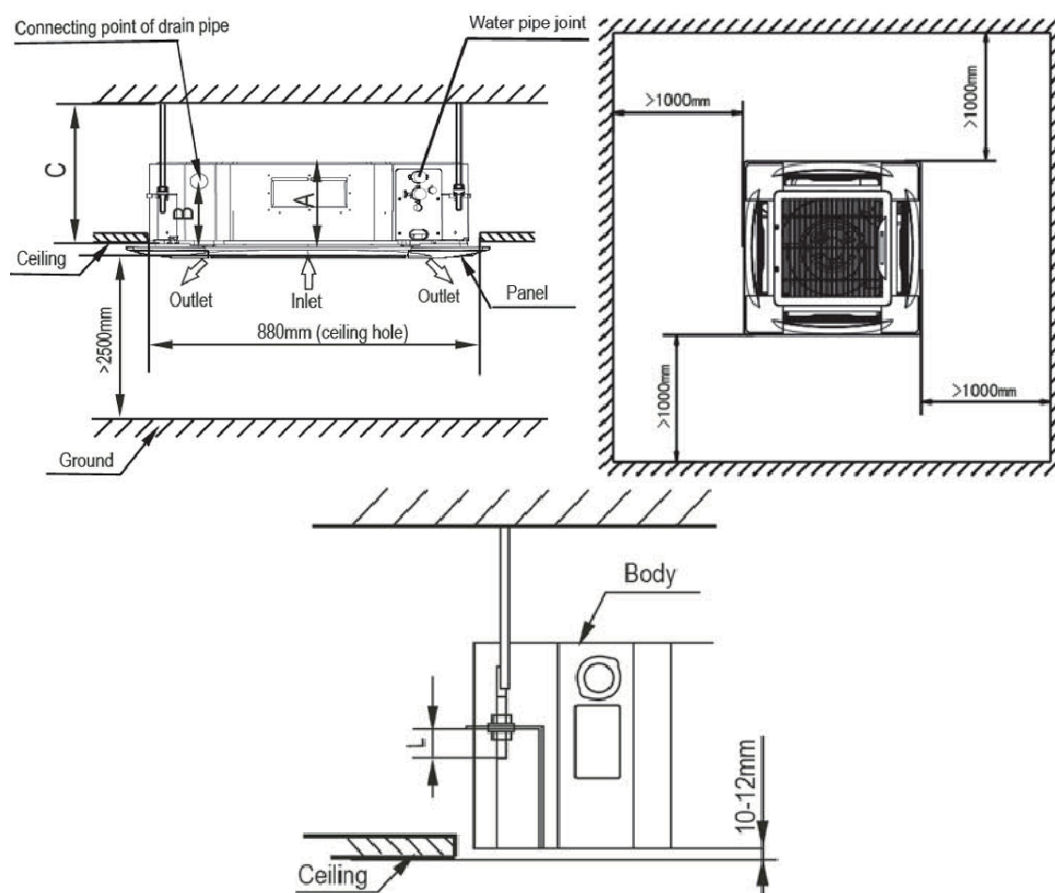


8. Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F
600CFM	180	140	85	350	145	195
950CFM, 1500CFM	180	140	155	350	155	205

9. Distancias para mantenimiento

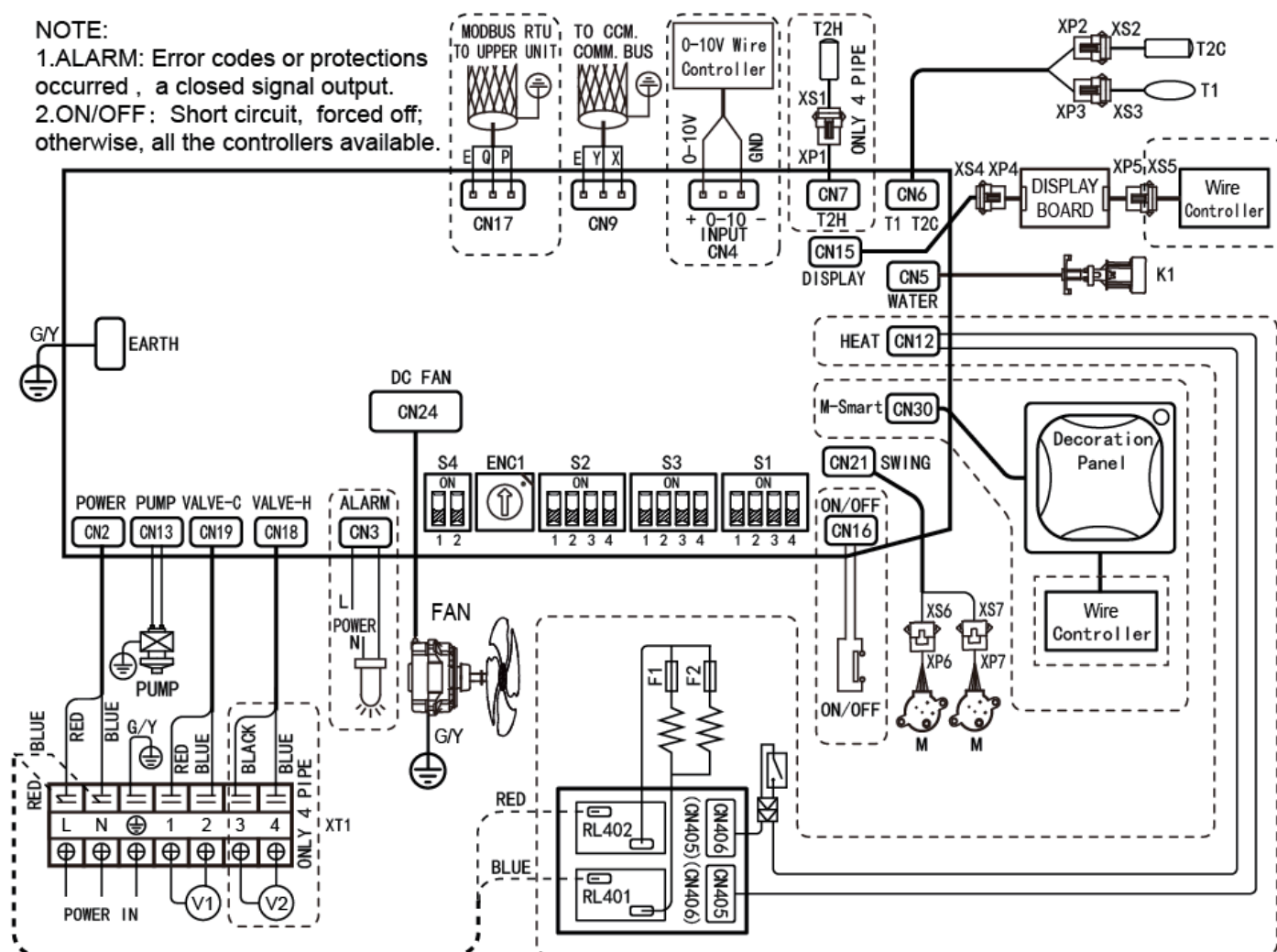


Modelo	A	B	C
600CFM	230	170	>260
950CFM, 1500CFM	300	190	>330

10. Esquemas eléctricos

NOTE:

- 1.ALARM: Error codes or protections occurred , a closed signal output.
- 2.ON/OFF: Short circuit, forced off; otherwise, all the controllers available.



S1	S1-1		2 tubos (por defecto)
	S1-2		4 tubos
	S1-3		Sin imposición de circulación del viento (valor predeterminado)
	S1-4		Con imposición de circulación del viento
	S1-5		Viento normal antifrío (valor predeterminado)
	S1-6		Viento antifrío de alta temperatura

S2	S2-1/2		El valor de compensación de temperatura es 0 cuando la unidad está en modo refrigeración (por defecto)
	S2-2/3		El valor de compensación de temperatura es 1 cuando la unidad está en modo refrigeración
	S2-3/4		El valor de compensación de temperatura es 2 cuando la unidad está en modo refrigeración
	S2-4/5		El valor de compensación de temperatura es 3 cuando la unidad está en modo refrigeración
	S2-5/6		El valor de compensación de temperatura es 4 cuando la unidad está en modo refrigeración (por defecto)
	S2-6/7		El valor de compensación de temperatura es 5 cuando la unidad está en modo calefacción

	INTERRUPTOR PARA EL AJUSTE DE DIRECCIÓN			Address 0-15
ENC1 & S4	'0-F' of the ENC2 and 'ON/OFF' of the SW1, the different position represents a different address. Is be combined 64 address (0-63)			Address 16-31
				Address 32-47
				Address 48-63

S3		MKA-V600R
		MKA-V750R
		MKA-V850R
		MKA-V950R
		MKA-V1200R
		MKA-V1500R

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CN1-30	TOMAS DE LA PCB
K1	INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA
VENTILADOR DE CC	MOTOR DEL VENTILADOR DE CC INTERIOR
M	MOTOR DE GIRO
BOMBA	MOTOR DE LA BOMBA
T1	ROOM TEMPERATURE (temp. ambiente)
T2C/T2H	TEMPERATURA DEL TUBO
XP1-7	CONECTORES
XS1-7	CONECTORES
XT1	TERMINAL DE 7 VÍAS



El suministro eléctrico está conectado a tierra

La placa del circuito impreso está conectada a tierra

	0
	1

11. Resolución de problemas

Problemas con el aire acondicionado y sus causas

Si tiene lugar alguno de los fallos que se describen a continuación, detenga la unidad, desconecte la alimentación y póngase en contacto con su distribuidor.

- El testigo luminoso de funcionamiento parpadea rápidamente (cinco veces por segundo), se desconecta la unidad de la alimentación y se vuelve a conectar después de dos o tres minutos, pero los testigos siguen parpadeando.
- Las operaciones de conmutación son erráticas.
- El fusible se funde con frecuencia o el disyuntor salta a menudo.
- Partículas extrañas o agua en el interior del sistema de aire acondicionado.
- Fugas de agua en la unidad interior.

Si los fallos descritos anteriormente son evidentes, o bien el equipo falla por motivos distintos, revise el sistema conforme al procedimiento descrito a continuación.

Fallo	Causas	Solución
La unidad no arranca.	- Falta de corriente. - El interruptor de encendido está en la posición de apagado. - El fusible del interruptor de encendido puede haberse fundido. - Las pilas del mando a distancia se han acabado o bien el mando tiene algún otro problema.	- Espere a que regrese la corriente. - Pulse el interruptor de encendido. - Cambie el fusible por uno nuevo. - Cambie las pilas o compruebe el mando a distancia.
El aire fluye con normalidad pero no llega a enfriar del todo.	La temperatura no se ha ajustado correctamente.	Ajuste la temperatura correctamente.
Las unidades se encienden y se apagan con frecuencia.	- El circuito de refrigeración contiene aire o gas no adecuado. - La válvula de tres vías se ha averiado. - El voltaje de la alimentación eléctrica es demasiado alto o demasiado bajo. - El sistema del circuito se ha bloqueado. - La temperatura no se ha ajustado correctamente.	- Vacío. - Repáre o cambie la válvula de tres vías. - Instale un manóstato. - Localice las causas y busque una solución.
Efecto de refrigeración escaso.	- El intercambiador de calor de la unidad interior está sucio. - El filtro de aire está sucio. - La entrada o salida de la unidad interior está obstruida. - Puertas y ventanas abiertas o luz solar directa. - Demasiado calor en la estancia. - Fugas de agua.	- Limpie el intercambiador de calor. - Limpie el filtro de aire. - Elimine la suciedad para que el aire fluya con facilidad. - Cierre puertas y ventanas. - Instale cortinas que protejan la estancia de la luz directa del sol. - Reduzca la fuente de calor. - La capacidad frigorífica del aire acondicionado disminuye (normal). - Compruebe si hay fugas.
Efecto de calefacción escaso.	- Puertas y ventanas mal cerradas. - Fugas de agua.	- Utilice aparatos de calefacción. - Cierre puertas y ventanas. - Compruebe si hay fugas.

Problemas con el mando a distancia y sus causas

Antes de ponerse en contacto con el servicio técnico para solicitar la reparación del dispositivo, compruebe los puntos siguientes:

Fallo	Causas	Solución
No se puede cambiar la velocidad del ventilador.	Compruebe si la pantalla del mando indica que la unidad está en el modo AUTO (automático).	Si la unidad se encuentra en el modo AUTO, el equipo de aire acondicionado cambia automáticamente la velocidad del ventilador.
	Compruebe si la pantalla LCD del mando indica que la unidad está en el modo DRY (Aire seco).	Si la unidad se encuentra en el modo DRY, el equipo de aire acondicionado cambia automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador se puede cambiar en los modos «COOL» (Refrigeración), «FAN ONLY» (Solo ventilación) y «HEAT» (Calefacción).
El mando a distancia no transmite ninguna señal, ni siquiera cuando se pulsa el botón ON/OFF (encendido/apagado).	Compruebe si se han gastado las pilas del mando a distancia.	El suministro eléctrico se ha interrumpido.
El valor para el indicador TEMP. (temperatura) no aparece en la pantalla.	Compruebe si el modo indicado en la pantalla es FAN ONLY (Solo ventilación).	En el modo de ventilación no se puede ajustar la temperatura.
La indicación de la pantalla desaparece al cabo de un tiempo.	Compruebe si el temporizador se detiene cuando el valor TIMER OFF (Temporizador desactivado) aparece en pantalla.	El equipo de aire acondicionado se detiene cuando se alcanza el tiempo ajustado con la función Temporizador.
El indicador TIMER ON (Temporizador activado) desaparece al cabo de un tiempo.	Compruebe si el temporizador se pone en marcha cuando se muestra TIMER ON (Temporizador activado) en la pantalla.	Cuando llega al tiempo establecido, el equipo de aire acondicionado se pone en marcha automáticamente y el indicador correspondiente desaparece de la pantalla.
La unidad interior no emite ningún tono incluso cuando se pulsa el botón ON/OFF (encendido/apagado).	Compruebe si el transmisor de señal del mando a distancia apunta correctamente hacia el receptor de señal infrarroja de la unidad interior al pulsar el botón ON/OFF (encendido/apagado).	Apunte directamente el transmisor de señal del mando a distancia al receptor de señales infrarrojas de la unidad interior y pulse dos veces el botón ON/OFF.

Averías y códigos de avería

Si tiene algún problema parecido a las situaciones que se describen a continuación, desconecte la alimentación de la unidad y póngase en contacto con el centro de atención al cliente inmediatamente.

N.º	Avería	Testigo de funcionamiento	Testigo del temporizador	Testigo de descongelación	Testigo de alarma	Testigo de alarma
1	El canal de comprobación del sensor de temperatura ambiente no funciona correctamente.	×	☆	×	×	E2
2	El canal de comprobación del sensor del evaporador no funciona correctamente.	☆	×	×	×	E3
3	Avería de la EEPROM.	☆	☆	×	×	E7
4	Avería del interruptor de nivel de agua.	×	×	×	☆	EE
5	Avería del ventilador.	☆	×	☆	×	E8
6	No hay ningún modelo ajustado.	×	×	☆	☆	PF

Nota: × apagado, ☆ parpadea a 5 Hz.

12. Instalación

12.1 Antes de iniciar la instalación:

Compruebe que la unidad incluye todos los accesorios. Guarde en un lugar seguro los accesorios que no vaya a utilizar.

12.2 Espacio para la instalación

(Consulte las especificaciones en las figuras 12.1, 12.2 y 12.3, y en la Tabla 12.1)

La unidad interior debe instalarse en lugares que cumplan los requisitos siguientes:

- El lugar escogido debe contar con espacio suficiente para facilitar las tareas de instalación y mantenimiento.
- La superficie del techo debe ser horizontal y su estructura debe tener la resistencia necesaria para aguantar el peso de la unidad interior.
- No debe haber obstáculos que obstruyan la entrada y salida de aire y la influencia de aire externo debe ser mínima.
- El aire debe circular por toda la habitación.
- El conducto del agua y el tubo de desagüe deben poder extraerse con facilidad.
- Evitar la radiación directa de fuentes de calor, como calentadores.

Precaución: La unidad interior, la unidad exterior, los cables de alimentación eléctrica y los cables de transmisión deben instalarse, como mínimo, a 1 metro de distancia de los equipos de televisión y radio presentes en la estancia. De esta forma evitará que se produzcan interferencias y ruidos en dichos aparatos. (Pueden producirse ruidos debido a las condiciones en las que se genere la onda eléctrica, incluso respetando la mencionada distancia de 1 metro).

12.3 Procedimiento de instalación para conectar el tubo de entrada de aire fresco

Prepare el orificio de conexión.

- Corte el orificio ciego de la placa lateral con unos alicates de corte.
- Corte el aislante interno del orificio con un cúter.

Cómo colocar el aislante.

- Coloque y apriete el aislamiento alrededor del orificio, tal y como muestra la ilustración.
- Los extremos de la placa lateral y del aislante interior deben estar totalmente adheridos, sin que exista espacio alguno en la circunferencia del orificio. Asegúrese de que la superficie interna del aislante está en contacto con el extremo del aislante interno y la placa lateral. (Consulte la Fig. 12.5).

12.4 Instalación del cuerpo principal de la unidad

A. Instalación en techos (horizontal)

- a. Corte un orificio cuadrangular de 880×880 mm en el techo utilizando la plantilla de cartón.
 - El centro del orificio debe coincidir con el centro del cuerpo de la unidad de aire acondicionado.
 - Calcule las longitudes y salidas del tubo de conexión, el tubo de desagüe y los cables.
 - Si la superficie del techo es irregular, trate de corregirla para evitar posibles vibraciones.
- b. Utilice la plantilla de cartón para ubicar los orificios de los pernos de gancho.
 - Taladre cuatro orificios de Ø12 mm y 50~55 mm de profundidad en la ubicación escogida. A continuación, introduzca los ganchos expansibles (accesorios).
 - Asegúrese de que el lado cóncavo de los pernos de gancho quede frente a los pernos expansivos. Determine la longitud de los pernos de gancho a partir de la altura del techo; a continuación, corte la zona sobrante.
 - Si el techo es demasiado alto, adapte la longitud de los pernos de gancho a esta circunstancia.
- c. Enrosque las tuercas hexagonales en los cuatro ganchos de instalación uniformemente, de forma que el cuerpo de la unidad quede bien equilibrado.
 - Si el tubo de desagüe no se instala correctamente, el sensor de nivel de agua fallará y se producirán fugas.

- Asegúrese de que los espacios que quedan entre la unidad y los cuatro orificios de sujeción del techo son uniformes. La parte inferior de la unidad debe quedar hundida en el techo unos 10 a 12 mm (consulte la Fig. 12.6).
- Normalmente, L es la mitad de la longitud del gancho de instalación. (Consulte la Fig. 12.6).
- Cuando haya ajustado correctamente la posición de la unidad de aire acondicionado, apriete las tuercas para que quede firmemente sujeto. (Consulte la Fig. 12.7).

B. Instalación en viviendas y techos de nueva construcción

- En el caso de viviendas de nueva construcción, el gancho se puede instalar de antemano (consulte el apartado A. b anterior). Sin embargo, el gancho debe tener capacidad suficiente para soportar el peso de la unidad y debe asegurarse de que no se aflojará debido a la contracción del hormigón.
- Después de instalar el cuerpo principal de la unidad, fije la plantilla de cartón al aire acondicionado con los pernos (M6x12); esto le ayudará a determinar el tamaño y la posición que tendrá la apertura del techo. (Consulte la Fig. 12.8).
 - Antes de proceder a instalar la unidad es importante que compruebe la uniformidad de la superficie del techo.
 - Consulte el apartado A.a anterior.
- Consulte el apartado A.c anterior para obtener más información sobre la instalación.
- Retire la plantilla de cartón.

Precaución: Cuando haya instalado la unidad, apriete firmemente los cuatro pernos (M6x12) al equipo de aire acondicionado para asegurarse de que la unidad queda bien sujeta.

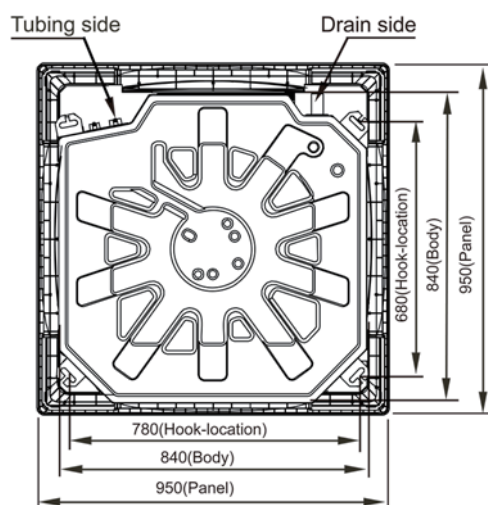


Fig. 12.1

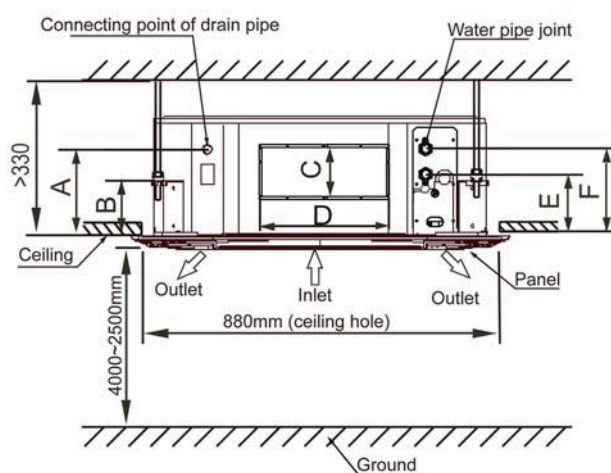


Fig. 12.2

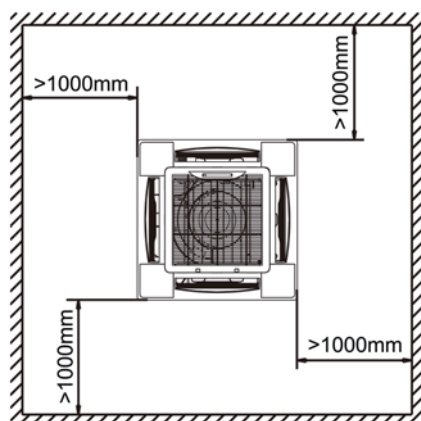
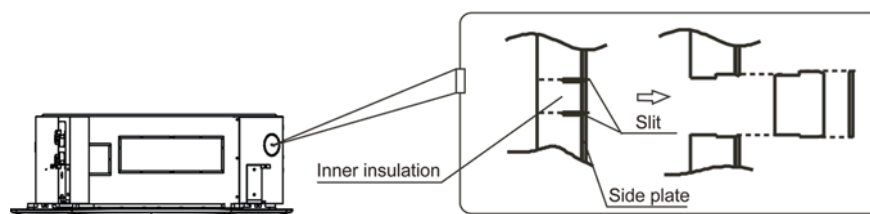


Tabla 12.1

Modelo	A	B	C	D	E	F
600CFM	180	140	85	350	145	195
950CFM, 1500CFM	180	140	155	350	155	205



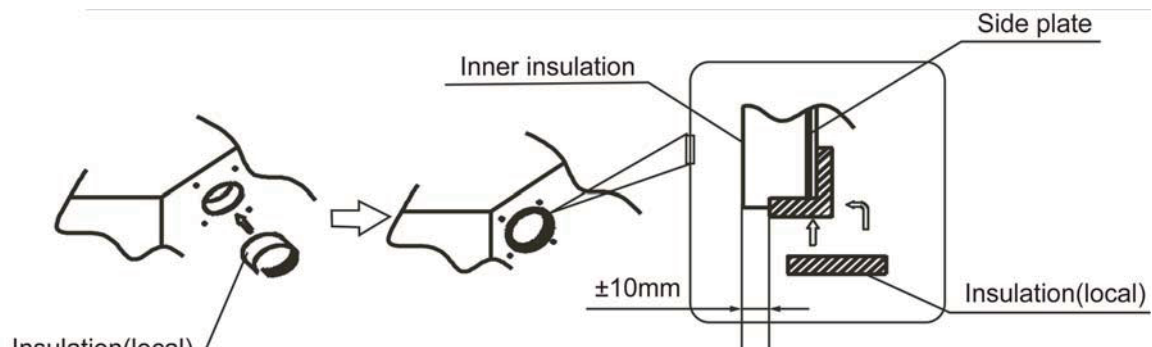


Fig. 12.5

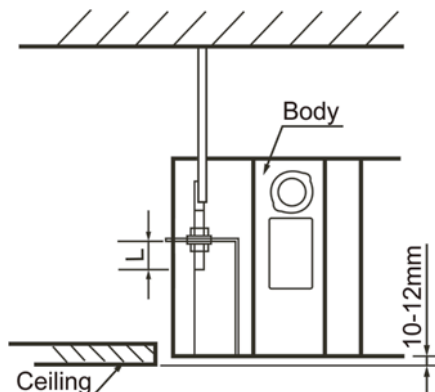


Fig. 12.6

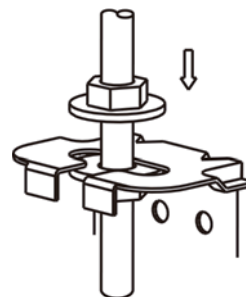


Fig. 12.7

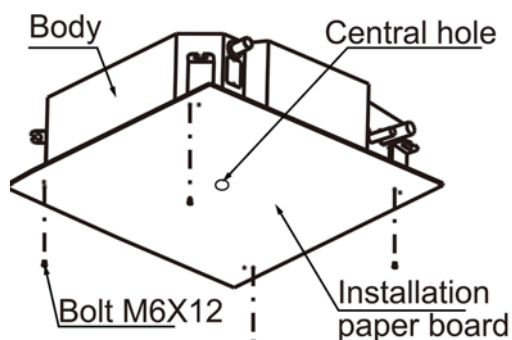


Fig. 12.8

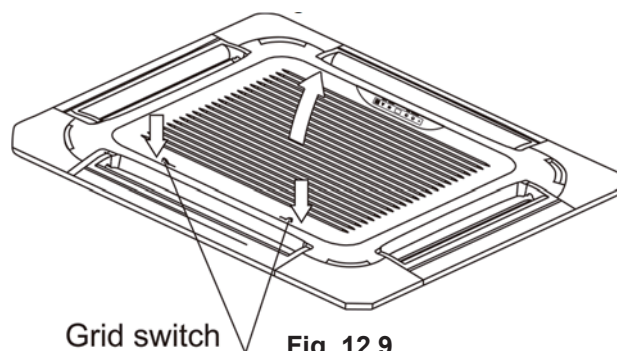


Fig. 12.9

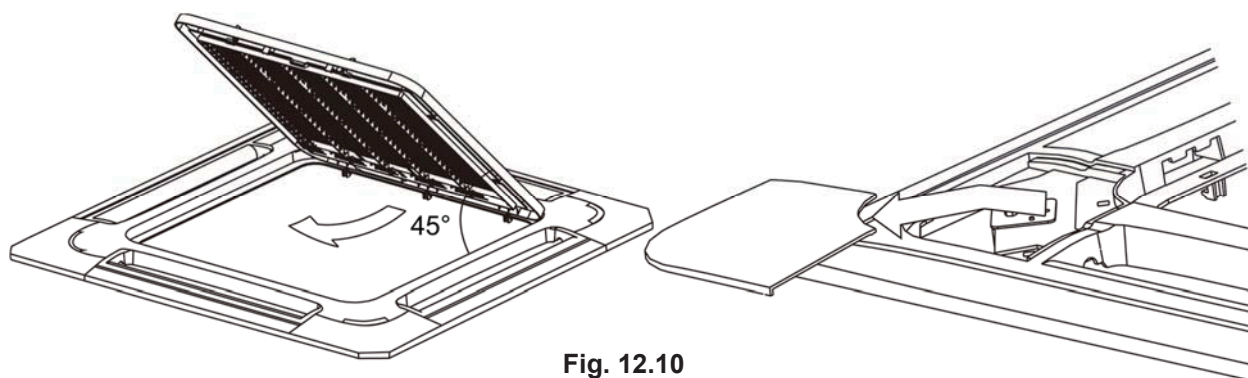


Fig. 12.10

12.5 Instalación del panel difusor

Precaución:

Durante la instalación, no deje el panel difusor boca abajo sobre el suelo o apoyado en la pared, ni sobre objetos abultados.

Evite que el panel difusor se caiga o reciba algún golpe.

(1) Retire la rejilla de la entrada de aire.

- Deslice hacia el centro las dos lengüetas de la rejilla al mismo tiempo y, a continuación, tire de ellas. (Consulte la Fig. 12.9).
- Saque la rejilla formando un ángulo de 45° y retírela. (Consulte la Fig. 12.10).

(2) Retire las cubiertas de instalación de las cuatro esquinas

Afloje los tornillos de sujeción, tire de la cinta que sujeta las cubiertas de instalación y retírelas. (Consulte la Fig. 12.10)

(3) Instale el panel

- Alinee correctamente el motor de giro del panel con los racores de los tubos del cuerpo de la unidad.
- Fije los ganchos del panel en el motor de giro y los lados opuestos a los ganchos del receptor de agua correspondiente. A continuación, cuelgue los otros dos ganchos del panel en los colgadores correspondientes del cuerpo.

Precaución: Evite que los cables del motor de lamas se enrollen en la esponja sellante.

- Coloque los cuatro ganchos del panel para mantenerlo en posición horizontal y atorníllelos al techo uniformemente.
- Siga la dirección de la flecha para alinear el centro del panel con el centro del orificio de instalación del techo.

Compruebe que los cuatro ganchos de las cuatro esquinas quedan correctamente sujetos.

- Apriete los tornillos bajo los ganchos del panel hasta que compruebe que el grosor de la esponja sellante situada entre el cuerpo de la unidad y la salida del panel se reduzca hasta aproximadamente 4~6 mm. Los bordes del panel difusor deben estar en contacto con el techo.

- Si, tras atornillar los pernos, continúa habiendo un espacio entre el panel de difusión y el techo, tendrá que volver a modificar la altura de la unidad interior.
- Utilice las aperturas de las cuatro esquinas del panel de difusión para modificar la altura de la unidad interior, siempre y cuando esto no afecte a la elevación de la unidad interior y al tubo de desagüe.

(4) Vuelva a colocar la rejilla de entrada del panel y, a continuación, conecte el terminal eléctrico principal del motor de giro y el de la caja de control con los correspondientes terminales del cuerpo de la unidad.**(5) Vuelva a colocar la rejilla de entrada de aire siguiendo el procedimiento en sentido inverso.****(6) Vuelva a colocar la cubierta de instalación.**

- Coloque la cinta de sujeción de la cubierta de instalación en el perno de la misma.
- Presione ligeramente la cubierta de instalación para insertarla en el panel.

11.6 Conexión del tubo de desagüe**Instalación del tubo de desagüe de la unidad interior**

- El tubo de desagüe puede ser de PVC y debe tener un diámetro exterior de 37 ~ 39 mm y un diámetro interior de 32 mm.
- Una el conector del tubo de desagüe con el extremo del tubo de la bomba de agua y, a continuación, acople el tubo de desagüe al tubo de salida de agua y el tubo de aislamiento térmico, utilizando para ello la presilla que incorpora el tubo de salida de agua.
- **Precaución:** Manipule con cuidado el tubo de la bomba de desagüe.
- El tubo de la bomba de agua y el tubo de desagüe del cuerpo principal de la unidad deben quedar bien envueltos por el tubo de aislamiento y perfectamente unidos mediante una banda tensora, con el fin de evitar la entrada de aire o la coagulación.
- Para evitar que el agua regrese al interior de la unidad durante el apagado, el tubo de desagüe deberá encontrarse en el lado inferior y descargar el agua hacia el exterior (en el lado del desagüe). La inclinación del tubo de desagüe deberá ser superior a 1/100 y no presentará salientes ni agua acumulada. (Consulte la Fig. 12.11).
- Manipule con cuidado el tubo de desagüe durante su instalación evitando pegar tirones, ya que esto afectaría a la posición de la unidad. Establezca, además, puntos de soporte cada 0,8 o 1,0 metros para evitar que el tubo pandee (consulte la Fig. 12.11 b).
- Cuando instale tubos de desagüe de gran longitud, cubra la parte interior de los mismos con un tubo protector, de esta forma se garantiza que la parte más larga del tubo queda bien conectada.
- Si la salida del tubo de desagüe está más alta que el tubo de conexión de bombeo del cuerpo principal, el tubo de desagüe debe colocarse verticalmente utilizando el conjunto de conexión de la salida de agua para el acodado vertical, y la altura del tubo de desagüe debe ajustarse a la superficie de la bandeja de descongelación no más de 1000 mm; de lo contrario, durante el apagado se producirá un retorno de caudal excesivo que provocará desbordamientos (consulte la Fig. 12.12).

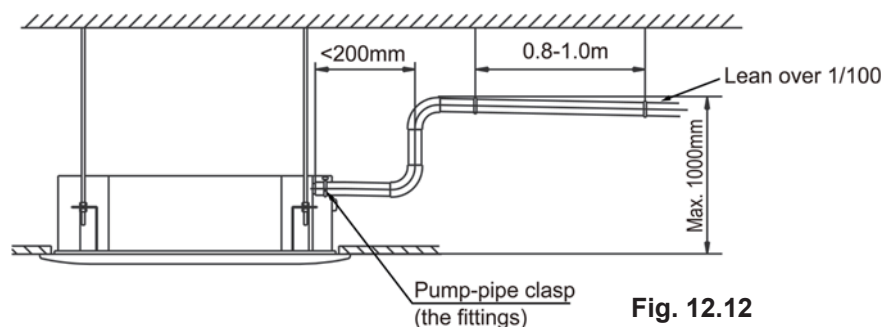
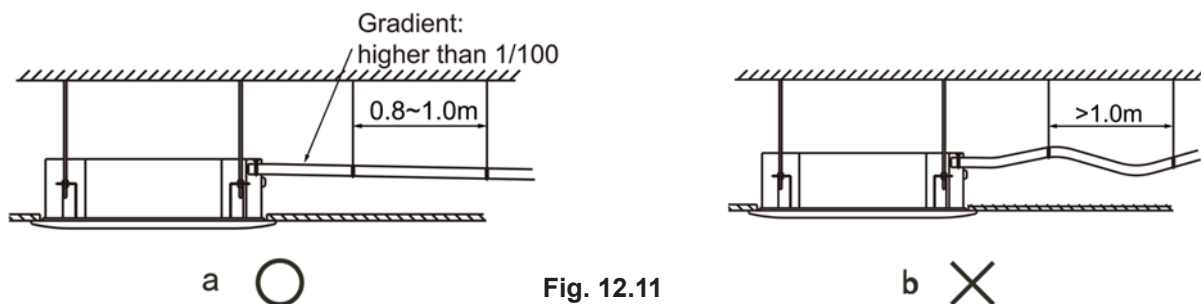
Unidad Fancoil

- Curve el tubo de desagüe de acuerdo con los requisitos y utilice la brida de conexión de la salida de agua que hay en la parte superior de la caja de conexiones para trazar el recorrido de los tubos.

Precaución: Selle todas las uniones del sistema de desagüe para evitar que se produzcan fugas de agua.

- La altura desde el suelo hasta el extremo del tubo de desagüe o hasta la base del orificio de desagüe debe superar los 50 mm. No sumerja en agua el extremo del tubo de desagüe ni la base del orificio de desagüe. Si observa que durante el desagüe se acumula agua en la canaleta, curve el tubo de desagüe en forma de sifón para evitar que el gas fétido se introduzca en el interior de la vivienda.

Nota: Las ilustraciones incluidas en el presente manual se muestran solo a título aclaratorio. Pueden presentar algunas diferencias con el modelo del equipo de aire acondicionado que ha adquirido. La estructura real del equipo prevalece sobre dichas ilustraciones.



Prueba de drenaje

- Compruebe que no haya ningún obstáculo en el tubo de desagüe.
 - En las viviendas de nueva construcción, esta prueba deberá llevarse a cabo antes de cerrar el techo.
1. Retire la cubierta de prueba e introduzca unos 2000 ml de agua en el colector de agua a través del tubo de salida.
 2. Encienda el equipo de aire acondicionado en el modo "REFRIGERACIÓN". Escuche el sonido que emite la bomba de desagüe. Compruebe que el tubo descarga el agua correctamente (antes de iniciarse la descarga se permite un retardo de 1 minuto, dependiendo de la longitud del tubo de desagüe); revise también las uniones de los tubos y compruebe que no hay fugas de agua.
- Precaución:** Si se produjera algún fallo de funcionamiento corrijalo inmediatamente.
3. Pare el equipo de aire acondicionado durante tres minutos y compruebe que todo está correcto. Si el tubo de desagüe no se ha colocado correctamente el agua se desbordará y el indicador luminoso de alarma comenzará a parpadear (tanto en los modelos de refrigeración y calefacción como en los de solo refrigeración). Otra consecuencia de una mala instalación del tubo sería el desbordamiento de la bandeja de desagüe.
 4. Compruebe que la bomba de desagüe evacúa el agua inmediatamente después de que haya saltado la alarma acústica de desbordamiento. Si el nivel de agua no queda por debajo del límite permitido, el equipo de aire acondicionado se detendrá. No reinicie el equipo hasta que esté completamente apagado y la bomba haya vaciado el exceso de agua.
 5. Apague el equipo y achique el exceso de agua.
- El tapón de desagüe se utiliza para vaciar la bandeja de desagüe durante las tareas de mantenimiento del equipo. Asegúrese de que el tapón de desagüe está en su posición en todo momento para evitar que se produzcan fugas de agua mientras el equipo está en funcionamiento.

12.7 Cableado

Precaución:

- Este equipo de aire acondicionado debe utilizar una alimentación eléctrica independiente con tensión nominal.
- La alimentación eléctrica externa del equipo de aire acondicionado debe contar con conexión a tierra, la cual estará vinculada a la conexión a tierra de la unidad interior y la unidad exterior.
- La instalación del cableado eléctrico deberá llevarla a cabo personal cualificado respetando en todo momento el esquema eléctrico.
- Conecte en el cableado fijo un seccionador universal para todos los polos dejando una separación de 3 mm entre los mismos; incorpore en la instalación fija un dispositivo de corriente residual (RCD) de más de 10 mA que cumpla con la normativa nacional al respecto.
- Instale la unidad siguiendo la normativa nacional sobre cableado.
- Coloque los cables de alimentación y de señal correctamente para evitar que se produzcan interferencias.
- No encienda el equipo hasta que haya revisado detenidamente la instalación del cableado.

Nota: De conformidad con la Directiva 2004/108/CE sobre la Compatibilidad Electromagnética de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos, con el fin de evitar el efecto de fluctuación durante el arranque del compresor (proceso técnico), deberán seguirse las siguientes instrucciones:

1. La alimentación del equipo de aire acondicionado debe proceder del sistema de distribución eléctrica. La distribución debe ser de baja impedancia; normalmente, la impedancia necesaria se alcanza a un punto de fusión de 32 A.
2. No debe haber ningún otro equipo conectado a esta línea de alimentación.
3. Para obtener más información sobre requisitos de aceptación o sobre restricciones relacionadas con productos como lavadoras, equipos de aire acondicionado y hornos eléctricos, consulte a su distribuidor.
4. Para obtener más información sobre los detalles eléctricos de este equipo de aire acondicionado, consulte la chapa de características del producto.
5. Para cualquier duda, póngase en contacto con su distribuidor.

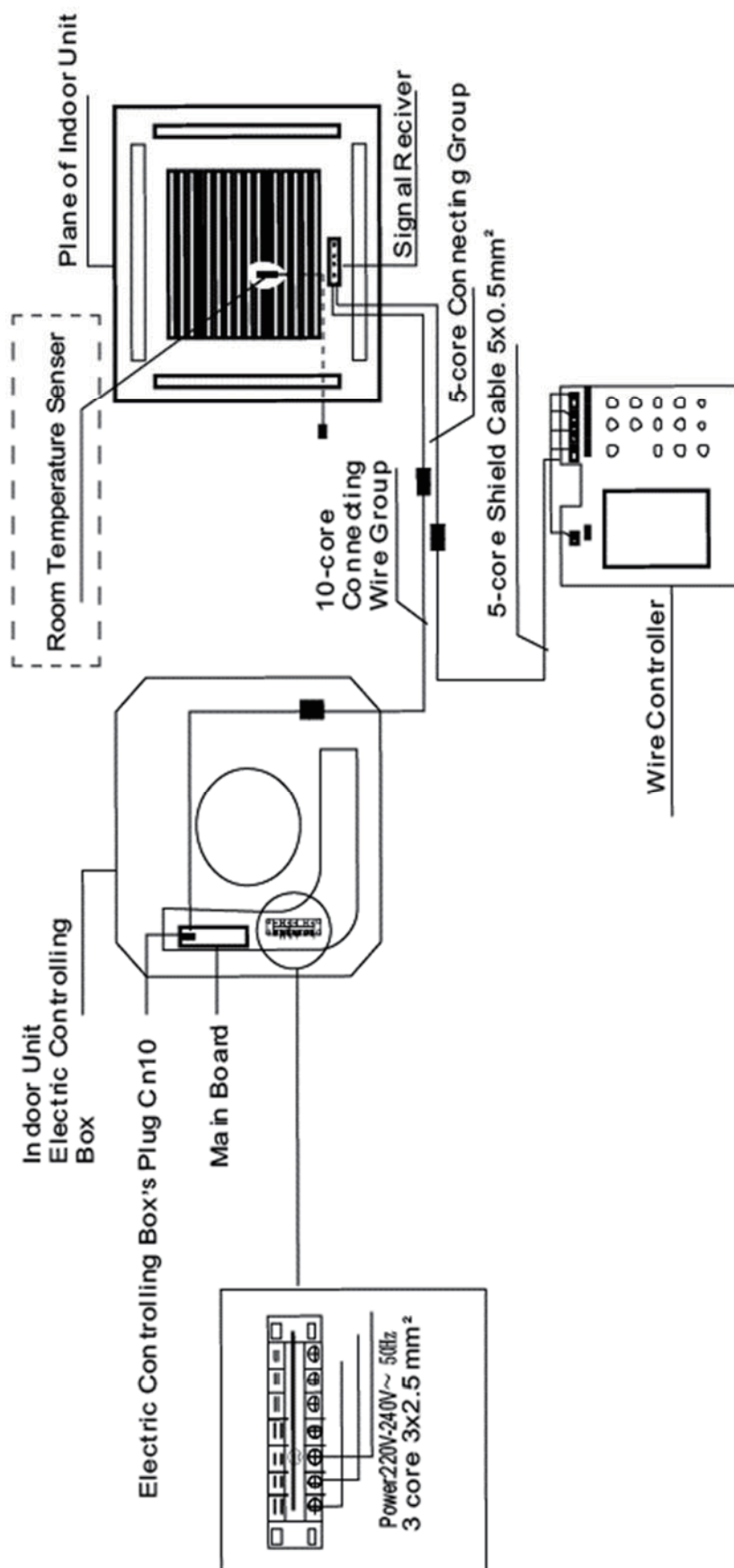
12.7.1 Conexión de los cables

- Quite los pernos de la cubierta. (Si la unidad exterior no tiene cubierta, quite los pernos del cuadro de mantenimiento y, a continuación, tire de la placa protectora en la dirección que indica la flecha para retirarla).
- Conecte los cables de conexión a los terminales de forma que coincidan con sus respectivos números de identificación situados en la regleta de terminales de la unidad interior y la exterior.
- Vuelva a colocar la cubierta o la placa protectora.

CAUDAL DE AIRE (m ³ /h)		510~2550
ALIMENTACIÓN	FASE	Monofásico
	FRECUENCIA Y VOLTIOS	220-240 V~ 50 Hz
DISYUNTOR/FUSIBLE (A)		15/15
CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR (mm ²)	POR DEBAJO DE 20 m	Cable de par trenzado de 2,5 mm ²
	POR DEBAJO DE 50 m	Cable de par trenzado de 6 mm ²
CABLE DE TIERRA (mm ²)		2,5

(La referencia del tipo de cable de alimentación es H05RN-F o superior).

12.7.2 Diagrama eléctrico



Nota: Si el cable de alimentación resulta dañado, póngase en contacto con el fabricante, la persona encargada del servicio técnico o con otra persona cualificada para pedir que lo sustituyan y evitar situaciones de peligro.

Si elige un nuevo panel, el sensor de temperatura ambiente no estará disponible.

12.8 Prueba de funcionamiento

- La prueba de funcionamiento debe realizarse cuando haya terminado de instalar el equipo.
- Antes de llevar a cabo la prueba de funcionamiento, compruebe los puntos siguientes:
 - La unidad interior y la unidad exterior deben estar correctamente instaladas.
 - La instalación de los tubos y del cableado eléctrico se ha realizado correctamente.
 - Revise el sistema de tuberías de refrigeración y compruebe que está libre de fugas de agua. El tubo de desagüe no está obstruido.
 - El aislante térmico funciona correctamente.
 - La toma de tierra se ha conectado correctamente.
 - La longitud del sistema de tubos ha quedado registrada.
 - La potencia coincide con la potencia nominal del equipo de aire acondicionado.
 - La entrada y salida de la unidad exterior y de la unidad interior no están obstruidas.
 - Encienda el equipo de aire acondicionado para precalentarlo.
- De conformidad con los requisitos del usuario, instale el mando a distancia cuando compruebe que la unidad interior recibe la señal del mando a distancia con nitidez.

■ Prueba de funcionamiento

Utilice el mando a distancia para activar el modo "REFRIGERACIÓN" del equipo de aire acondicionado y compruebe los puntos siguientes: En caso de que se produzca algún fallo de funcionamiento, trate de resolverlo siguiendo las instrucciones del apartado "Solución de problemas" de este "Manual de usuario".

- a. El interruptor del mando a distancia funciona correctamente.
- b. Los botones del mando a distancia funcionan correctamente.
- c. Las lamas de dirección del aire se mueven con normalidad.
- d. La temperatura de la estancia se ajusta con facilidad.
- e. Los indicadores luminosos funcionan correctamente.
- f. Los botones correspondientes a las funciones temporales funcionan correctamente.
- g. El sistema de desagüe funciona con normalidad.
- h. Durante el funcionamiento del equipo no se producen vibraciones o ruidos extraños.
- i. Si se trata de un modelo de REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN, el equipo debe calentar la habitación correctamente.

Precaución: Este modelo incorpora una función de protección que genera un retardo de inicio de 3 minutos para impedir que la unidad se ponga en marcha inmediatamente después de haberse apagado.

frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.es>