



MANUAL TÉCNICO

Fancoil Tipo Cassette Compacto

MKD-V300 (V1) (KFC-CI-2T-300D1)

MKD-V500 (V1) (KFC-CI-2T-500D1)



Frigicoll se reserva el derecho a interrumpir o modificar en cualquier momento las especificaciones o diseños sin previo aviso y sin incurrir en obligaciones.

Cassette compacto de cuatro vías y 2 tubos

Unidad Fancoil DC

1. Aspecto externo.....	2
2. Características	2
3. Alineación del producto	3
4. Accesorios.....	3
5. Especificaciones.....	5
6. Tabla de capacidad	7
7. Dimensiones	13
8. Niveles de sonido	14
9. Diagramas de cableado.....	15
10. Solución de problemas	16
11. Manual de instalación del control remoto.....	18

1. Aspecto externo



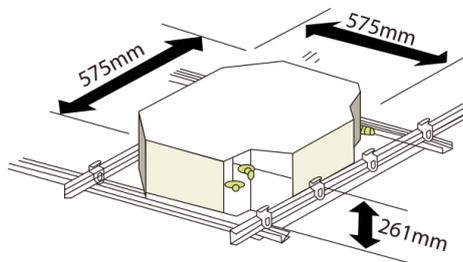
2. Características

- Gama de potencia: Desde 300 CFM hasta 500 CFM
- Diseño compacto, instalación sencilla y fácil mantenimiento.
- El chorro de aire expulsado en redondo permite una distribución uniforme del aire.
- La confortable descarga de aire en horizontal reduce las corrientes de aire y la suciedad del techo.
- El diseño exclusivo del ventilador centrífugo asegura un funcionamiento ultra silencioso y de alta eficiencia.
- Mando a distancia inalámbrico con pantalla LED (control por cable opcional).
- Bomba de agua de desagüe incorporada con cabeza de bombeo de 500 mm.
- Amplia bandeja de desagüe opcional para una mejor protección del techo.
- Motor de cuatro velocidades y 1 de reserva para más opciones.
- Suministro de aire frío para una vida más cómoda y saludable.

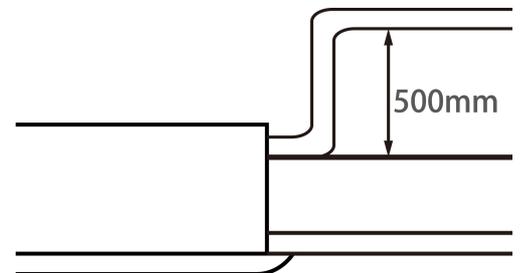
Panel de flujo de aire redondo



Cuerpo compacto

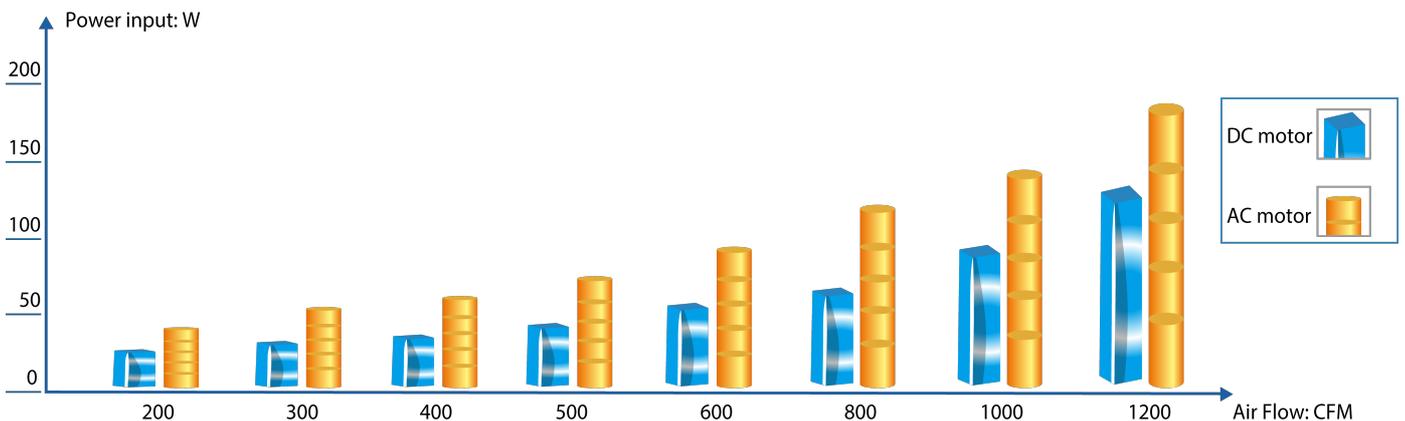


Cabezal de bomba de agua elevado



- Excelente eficiencia

La Unidad Fancoil Frigicoll CC incorpora un motor CC sin escobillas, con una eficiencia de hasta el 90 %. El consumo de energía de la Unidad Fancoil Frigicoll CC se reduce así en más de un 30 % en relación con el modelo de CA.



- Motor CC sin escobillas

El motor incorpora un diseño de la estructura totalmente cerrado, con ahorro de energía, alta eficiencia de operación y gran durabilidad del motor. El rodamiento del motor puede funcionar durante 80.000 horas ininterrumpidamente y facilita el mantenimiento.



- Bajo nivel de ruido

Diseño avanzado de ventilador 3D en espiral que reduce la resistencia al aire y el ruido de operación. Cojinete del motor con diseño único para una menor vibración durante la operación.

3. Alineación del producto

Tipo	300	500
Cassette compacto de 4 vías	●	●

4. Accesorios

4.1 Accesorios estándar

Nombre del accesorio	Cantidad	Forma	Uso
Manual de instalación y de usuario	1	/	Guía de instalación
Cartón de instalación	1		
Tuberías y accesorios	2		Revestimiento con aislamiento/insonorización
Accesorios del tubo de drenaje	1		Tubería de salida
	1		Armella del tubo de salida
	5		Banda de apriete
Mando a distancia y su soporte	1		Mando a distancia
	1		Marco
	2		Tornillo de montaje (ST2.9x10-C-H)
	2		Pilas alcalinas
Manual del mando a distancia	1		

4.2 Accesorios opcionales

Nombre del accesorio	Cantidad	Forma	Uso
Mando con cable	1		Control por cable
Montaje de válvula de 3 vías	1		Interruptor del flujo de agua

5. Especificaciones

Modelo			MKD-V300 (V1) (KFC-CI-2T-300D1)	MKD-V500 (V1) (KFC-CI-2T-500D1)
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Flujo de aire (alto/medio/bajo)		m ³ /h	535×429×322	781×611×494
		CFM	314×252×189	459×359×290
Refrigeración ¹	Capacidad (alta/media/baja)	kW	2,98×2,53×2	4,2×3,48×3,01
	Tasa de flujo de agua (alta/media/baja)	m ³ /h	0,53×0,45×0,35	0,75×0,61×0,54
	Caída de presión de agua (alta/media/baja)	kPa	10×7×5	12,32×8,62×7,4
	Potencia de entrada (alta/media/baja)	W	15×9×5	43×28×21
Calefacción ²	Capacidad (alta/media/baja)	kW	2,61×2,89×2,24	4,95×3,99×3,26
	Tasa de flujo de agua (alta/media/baja)	m ³ /h	0,64×0,54×0,42	0,87×0,70×0,58
	Caída de presión de agua (alta/media/baja)	kPa	12,1×8,5×5,3	9,4×8,23×6,1
	Potencia de entrada (alta/media/baja)	W	15×9×5	33×18×11
Calefacción ³	Capacidad (alta/media/baja)	kW	4,01×3,35×2,61	5,76×4,69×3,84
	Tasa de flujo de agua (alta/media/baja)	m ³ /h	0,53×0,45×0,35	0,75×0,61×0,54
	Caída de presión de agua (alta/media/baja)	kPa	8,2×6×3,8	11,41×6,5×5,41
	Potencia de entrada (alta/media/baja)	W	14×9×5	33×18×11
Nivel de presión sonora (alto/medio/bajo)		dB(A)	39×33×27	43×38×32
Corriente nominal		A	0,2	0,4
Motor de ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC
	Cantidad		1	1
	Marca		Panasonic	Panasonic
	Modelo		WZDK37-38G	WZDK37-38G
Ventilador	Tipo		Cuchillas centrífugas, curvadas hacia delante	
	Cantidad		1	1
Serpentín	Línea		2	2
	Presión máx. de trabajo		MPa	1,6
	Longitud x altura de bobina		mm	1315×210
	Separación entre aletas		mm	1,3
	Tipo de aleta			Aluminio hidrofílico
	Número de circuitos			5
				7

	Diámetro	mm	Φ7	Φ7
Panel	Dimensiones netas (ancho x alto x diámetro)	mm	647×50×647	647×50×647
	Tamaño del embalaje (ancho x altura x profundidad)	mm	715×123×715	715×123×715
	Peso neto	kg	2,5	2,5
	Peso bruto	kg	4,5	4,5
Cuerpo	Dimensiones netas (ancho x alto x diámetro)	mm	575×261×575	575×261×575
	Tamaño del embalaje (ancho x altura x profundidad)	mm	675×320×675	675×320×675
	Peso neto	kg	16,5	16,5
	Peso bruto	kg	21,5	21,5
Conexión de la tubería	Tuberías de entrada o salida de agua	pulgadas	G3/4	G3/4
	Tubería de desagüe	mm	ODΦ25	ODΦ25

Notas:

Según condiciones Eurovent:

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

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

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

3: Modo calor (2) : (serpentín 2 tuberías): temp. aire entrada 20 °C DB, temp. agua entrada/flujo de agua 50 °C/* (mismo flujo de agua que en condiciones estándar de refrigeración)

6. Tabla de capacidad

Tabla de capacidad de refrigeración

MKD-V300 (V1) (KFC-CI-2T-300D1)																							
EWT	ΔT	Interior temp. (W.B.)	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	2,8	2,12	0,8	43,84	2,74	2,41	0,79	42,31	2,77	2,73	0,79	43,03	3,03	3,03	0,87	50,26	3,31	3,31	0,95	58,75	
		17	3,63	2,09	1,04	68,87	3,6	2,39	1,03	67,9	3,49	2,65	1	64,31	3,46	2,95	0,99	63,45	3,51	3,28	1,01	64,87	
		19	4,53	2,05	1,3	101,4	4,51	2,36	1,3	100,4	4,46	2,65	1,28	98,75	4,37	2,92	1,26	95,24	4,36	3,23	1,25	94,75	
		20	5	2,03	1,44	120,9	4,98	2,34	1,44	119,8	4,95	2,64	1,43	118,5	4,89	2,93	1,41	115,9	4,82	3,21	1,39	113,2	
	4	15	2,6	2,03	0,56	23,44	2,56	2,32	0,55	22,82	2,66	2,66	0,57	24,49	2,94	2,94	0,63	28,94	3,22	3,22	0,69	33,93	
		17	3,43	1,99	0,74	37,74	3,41	2,3	0,73	37,27	3,31	2,57	0,71	35,5	3,25	2,85	0,7	34,42	3,35	3,2	0,72	36,24	
		19	4,33	1,96	0,93	56,39	4,31	2,27	0,93	55,88	4,27	2,56	0,92	54,98	4,17	2,83	0,9	52,76	4,14	3,13	0,89	52,18	
		20	4,8	1,94	1,03	67,55	4,78	2,25	1,03	66,96	4,75	2,55	1,02	66,26	4,69	2,83	1,01	64,69	4,6	3,11	0,99	62,75	
	5	15	2,39	1,93	0,41	13,83	2,4	2,25	0,41	13,99	2,57	2,57	0,44	15,66	2,85	2,85	0,49	18,67	3,13	3,13	0,54	21,98	
		17	3,22	1,9	0,55	23,01	3,2	2,2	0,55	22,76	3,12	2,48	0,54	21,83	3,07	2,77	0,53	21,16	3,22	3,15	0,55	23,04	
		19	4,12	1,86	0,71	35,1	4,1	2,17	0,7	34,78	4,07	2,47	0,7	34,3	3,96	2,74	0,68	32,73	3,91	3,03	0,67	32,13	
		20	4,6	1,84	0,79	42,34	4,57	2,15	0,79	41,98	4,55	2,46	0,78	41,57	4,48	2,74	0,77	40,5	4,38	3,01	0,75	39	
	6	15	2,17	1,83	0,31	8,41	2,27	2,19	0,32	9,18	2,47	2,47	0,35	10,7	2,75	2,75	0,39	12,91	3,04	3,04	0,44	15,28	
		17	3	1,8	0,43	14,88	2,98	2,11	0,43	14,75	2,92	2,39	0,42	14,23	2,91	2,7	0,42	14,19	3,11	3,09	0,44	15,82	
		19	3,9	1,77	0,56	23,32	3,88	2,08	0,56	23,11	3,86	2,38	0,55	22,82	3,76	2,65	0,54	21,83	3,68	2,93	0,53	21,09	
		20	4,38	1,75	0,63	28,38	4,36	2,06	0,62	28,15	4,34	2,36	0,62	27,89	4,27	2,65	0,61	27,21	4,16	2,91	0,59	25,93	
	7	3	15	2,17	1,83	0,62	27,94	2,21	2,16	0,63	28,73	2,44	2,44	0,7	34,13	2,73	2,73	0,78	41,4	3,02	3,02	0,87	49,21
			17	3	1,8	0,86	48,58	2,98	2,11	0,86	48,11	2,91	2,39	0,84	46,28	2,84	2,67	0,81	44,23	3,03	3,03	0,87	49,55
			19	3,89	1,76	1,12	76,61	3,87	2,07	1,11	75,87	3,84	2,37	1,1	74,79	3,72	2,63	1,07	70,76	3,67	2,92	1,05	69,01
			20	4,37	1,74	1,26	93,66	4,34	2,05	1,25	92,83	4,32	2,36	1,24	91,86	4,24	2,64	1,22	89,11	4,13	2,9	1,19	85,02
4		15	1,97	1,74	0,42	14,37	2,09	2,09	0,45	15,98	2,35	2,35	0,5	19,46	2,64	2,64	0,57	23,74	2,93	2,93	0,63	28,33	
		17	2,78	1,7	0,6	25,9	2,77	2,01	0,59	25,69	2,71	2,3	0,58	24,88	2,71	2,61	0,58	24,77	2,93	2,93	0,63	28,44	
		19	3,68	1,67	0,79	41,92	3,66	1,98	0,79	41,52	3,63	2,28	0,78	41	3,53	2,55	0,76	39,01	3,44	2,82	0,74	37,34	
		20	4,15	1,65	0,89	51,66	4,13	1,96	0,89	51,22	4,11	2,26	0,88	50,71	4,04	2,55	0,87	49,29	3,91	2,81	0,84	46,55	
5		15	1,8	1,67	0,31	8,36	1,99	1,99	0,34	9,96	2,26	2,26	0,39	12,4	2,55	2,55	0,44	15,23	2,84	2,84	0,49	18,27	
		17	2,55	1,6	0,44	15,22	2,54	1,92	0,44	15,14	2,51	2,22	0,43	14,86	2,59	2,56	0,45	15,68	2,84	2,84	0,49	18,31	
		19	3,46	1,57	0,59	25,54	3,44	1,88	0,59	25,29	3,41	2,19	0,59	25,01	2,98	2,49	0,53	10	3,21	2,73	0,55	22,51	
		20	3,93	1,55	0,68	31,83	3,91	1,87	0,67	31,57	3,89	2,17	0,67	31,27	3,84	2,47	0,66	30,54	3,68	2,71	0,63	28,48	
6		15	1,66	1,61	0,24	4,11	1,88	1,88	0,27	6,13	2,16	2,16	0,31	8,36	2,46	2,46	0,35	10,46	2,75	2,75	0,39	12,64	
		17	2,3	1,5	0,33	9,33	2,3	1,82	0,33	9,35	2,35	2,15	0,34	9,67	2,49	2,49	0,36	10,68	2,75	2,75	0,39	12,66	
		19	3,22	1,47	0,46	16,51	3,2	1,79	0,46	16,35	3,18	2,09	0,46	16,2	3,11	2,38	0,45	15,61	3,02	2,65	0,43	14,81	
		20	3,7	1,46	0,53	20,9	3,68	1,77	0,53	20,72	3,66	2,08	0,52	20,53	3,61	2,37	0,52	20,12	3,47	2,63	0,5	18,78	
9		3	15	1,6	1,59	0,46	16,35	1,85	1,85	0,53	20,85	2,14	2,14	0,61	26,84	2,43	2,43	0,7	33,42	2,72	2,72	0,78	40,55
			17	2,32	1,51	0,67	30,78	2,31	1,82	0,66	30,64	2,3	2,13	0,66	30,29	2,43	2,43	0,7	33,45	2,72	2,72	0,78	40,59
			19	3,22	1,47	0,92	54,14	3,2	1,78	0,92	53,56	3,18	2,09	0,91	53,03	3,1	2,37	0,89	50,84	2,96	2,62	0,85	46,83
			20	3,69	1,45	1,06	68,68	3,67	1,77	1,06	68,06	3,65	2,07	1,05	67,39	3,6	2,37	1,04	65,84	3,43	2,61	0,99	60,51
	4	15	1,49	1,49	0,32	8,78	1,75	1,75	0,38	11,66	2,05	2,05	0,44	15,18	2,34	2,34	0,5	19,05	2,63	2,63	0,57	23,24	
		17	2,08	1,41	0,45	15,57	2,09	1,73	0,45	15,63	2,15	2,07	0,46	16,44	2,34	2,34	0,5	19,07	2,63	2,63	0,57	23,26	
		19	2,99	1,38	0,64	28,83	2,97	1,69	0,64	28,51	2,95	2	0,64	28,27	2,9	2,29	0,62	27,36	2,78	2,55	0,6	25,57	
		20	3,46	1,36	0,74	37,12	3,44	1,67	0,74	36,78	3,42	1,98	0,74	36,43	3,38	2,28	0,73	35,72	3,23	2,53	0,7	33,05	
	5	15	1,38	1,38	0,24	4,31	1,66	1,66	0,29	7,13	1,96	1,96	0,34	9,58	2,25	2,25	0,39	12,14	2,54	2,54	0,44	14,91	
		17	1,82	1,31	0,31	8,44	1,88	1,65	0,32	8,91	2,02	2,01	0,35	10,13	2,25	2,25	0,39	12,15	2,54	2,54	0,44	14,92	
		19	2,74	1,28	0,47	16,91	2,72	1,59	0,47	16,74	2,71	1,91	0,47	16,65	2,67	2,2	0,46	16,2	2,65	2,5	0,46	15,96	
		20	3,22	1,26	0,55	22,27	3,2	1,58	0,55	22,04	3,18	1,89	0,55	21,85	3,15	2,19	0,54	21,49	3,03	2,45	0,52	20,07	
	6	15	1,27	1,27	0,18	2,12	1,56	1,56	0,22	3,62	1,86	1,86	0,27	6,16	2,16	2,16	0,31	8,24	2,45	2,45	0,35	10,25	
		17	1,56	1,2	0,22	3,61	1,71	1,58	0,25	4,94	1,91	1,91	0,27	6,52	2,16	2,16	0,31	8,25	2,45	2,45	0,35	10,26	
		19	2,47	1,17	0,35	10,34	2,46	1,49	0,35	10,28	2,46	1,81	0,35	10,3	2,46	2,12	0,35	10,29	2,52	2,45	0,36	10,77	
		20	2,96	1,16	0,42	14,11	2,94	1,48	0,42	13,94	2,93	1,79	0,42	13,85	2,91	2,09	0,42	13,68	2,81	2,37	0,4	12,95	

(Continuación)

MKD-V300 (V1) (KFC-CI-2T-300D1)																						
EWT	ΔT	Interior temp. (W.B.)	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
11	3	15	1.25	1.25	0.36	10.5	1.55	1.55	0.44	15.1	1.84	1.84	0.53	20.4	2.13	2.13	0.61	26.3	2.43	2.43	0.7	32.75
		17	1.59	1.22	0.46	15.9	1.66	1.56	0.48	17.0	1.85	1.85	0.53	20.5	2.14	2.14	0.61	26.3	2.43	2.43	0.7	32.78
		19	2.49	1.18	0.72	34.3	2.48	1.5	0.71	33.9	2.47	1.81	0.71	33.7	2.44	2.11	0.7	33.0	2.44	2.42	0.7	33.15
		20	2.97	1.17	0.85	46.4	2.95	1.48	0.85	45.8	2.93	1.79	0.84	45.4	2.91	2.1	0.84	44.8	2.79	2.36	0.8	41.81
	4	15	1.15	1.15	0.25	5.19	1.45	1.45	0.31	8.33	1.75	1.75	0.38	11.4	2.04	2.04	0.44	14.8	2.34	2.34	0.5	18.66
		17	1.35	1.12	0.29	7.31	1.52	1.5	0.33	8.98	1.75	1.75	0.38	11.4	2.04	2.04	0.44	14.8	2.34	2.34	0.5	18.68
		19	2.23	1.09	0.48	17.2	2.22	1.4	0.48	17.1	2.23	1.72	0.48	17.2	2.24	2.03	0.48	17.3	2.35	2.35	0.5	18.8
		20	2.72	1.07	0.59	24.1	2.7	1.38	0.58	23.8	2.69	1.7	0.58	23.7	2.67	2.01	0.58	23.4	2.6	2.29	0.56	22.34
	5	15	1.05	1.05	0.18	2.04	1.35	1.35	0.23	4.41	1.66	1.66	0.28	7.06	1.95	1.95	0.34	9.38	2.24	2.24	0.39	11.89
		17	1.17	1.06	0.2	2.65	1.4	1.4	0.24	4.84	1.66	1.66	0.29	7.07	1.95	1.95	0.34	9.39	2.25	2.25	0.39	11.9
		19	1.95	0.98	0.33	9.33	1.94	1.3	0.33	9.29	1.98	1.63	0.34	9.58	2.08	1.98	0.36	10.4	2.25	2.25	0.39	11.94
		20	2.44	0.97	0.42	13.7	2.42	1.28	0.42	13.5	2.42	1.6	0.42	13.5	2.42	1.91	0.42	13.4	2.43	2.22	0.42	13.55
6	15	0.94	0.94	0.14	1.48	1.25	1.25	0.18	2.03	1.56	1.56	0.22	3.9	1.86	1.86	0.27	6.2	2.15	2.15	0.31	8.09	
	17	1.01	1	0.15	1.59	1.28	1.28	0.18	2.11	1.56	1.56	0.22	3.91	1.86	1.86	0.27	6.2	2.15	2.15	0.31	8.1	
	19	1.63	0.87	0.23	4.55	1.64	1.19	0.24	4.63	1.78	1.55	0.25	5.65	1.95	1.93	0.28	6.8	2.16	2.16	0.31	8.12	
	20	2.14	0.86	0.31	8	2.12	1.17	0.3	7.9	2.13	1.49	0.31	7.96	2.18	1.83	0.31	8.28	2.28	2.17	0.33	8.94	
13	3	15	0.94	0.94	0.27	6.38	1.24	1.24	0.36	10.3	1.54	1.54	0.44	14.8	1.84	1.84	0.53	20.0	2.13	2.13	0.61	25.78
		17	0.98	0.98	0.28	6.85	1.24	1.24	0.36	10.3	1.54	1.54	0.44	14.8	1.84	1.84	0.53	20.0	2.13	2.13	0.61	25.8
		19	1.7	0.89	0.49	17.4	1.7	1.21	0.49	17.5	1.74	1.54	0.5	18.2	1.87	1.87	0.54	20.6	2.13	2.13	0.61	25.82
		20	2.19	0.88	0.63	27.0	2.17	1.19	0.62	26.5	2.17	1.51	0.62	26.6	2.17	1.82	0.62	26.6	2.21	2.15	0.64	27.51
	4	15	0.84	0.84	0.18	2.02	1.15	1.15	0.25	5.31	1.45	1.45	0.31	8.17	1.74	1.74	0.38	11.2	2.04	2.04	0.44	14.58
		17	0.86	0.86	0.18	2.13	1.15	1.15	0.25	5.32	1.45	1.45	0.31	8.17	1.75	1.75	0.38	11.2	2.04	2.04	0.44	14.59
		19	1.41	0.79	0.3	7.79	1.42	1.11	0.31	7.88	1.57	1.48	0.34	9.32	1.76	1.76	0.38	11.4	2.04	2.04	0.44	14.6
		20	1.9	0.78	0.41	12.9	1.88	1.09	0.41	12.7	1.9	1.41	0.41	12.9	1.95	1.74	0.42	13.5	2.09	2.09	0.45	15.2
	5	15	-	-	-	-	1.05	1.05	0.18	2.03	1.35	1.35	0.23	4.61	1.65	1.65	0.28	6.95	1.95	1.95	0.34	9.2
		17	-	-	-	-	1.05	1.05	0.18	2.03	1.35	1.35	0.23	4.61	1.65	1.65	0.28	6.96	1.95	1.95	0.34	9.2
		19	-	-	-	-	1.21	1.04	0.21	3.26	1.43	1.43	0.25	5.26	1.66	1.66	0.29	7.04	1.95	1.95	0.34	9.21
		20	-	-	-	-	1.58	0.98	0.27	6.42	1.63	1.32	0.28	6.8	1.79	1.69	0.31	7.95	1.98	1.98	0.34	9.46
6	15	-	-	-	-	0.94	0.94	0.13	1.4	1.25	1.25	0.18	2.03	1.55	1.55	0.22	4.13	1.85	1.85	0.27	6.15	
	17	-	-	-	-	0.94	0.94	0.13	1.4	1.25	1.25	0.18	2.03	1.56	1.56	0.22	4.13	1.85	1.85	0.27	6.15	
	19	-	-	-	-	1.04	0.98	0.15	1.54	1.3	1.3	0.19	2.27	1.56	1.56	0.22	4.19	1.85	1.85	0.27	6.16	
	20	-	-	-	-	1.25	0.87	0.18	2.05	1.43	1.25	0.21	3.21	1.65	1.64	0.24	4.83	1.88	1.88	0.27	6.29	
15	3	15	-	-	-	-	0.94	0.94	0.27	6.29	1.24	1.24	0.36	10.1	1.54	1.54	0.44	14.5	1.83	1.83	0.53	19.63
		17	-	-	-	-	0.94	0.94	0.27	6.3	1.24	1.24	0.36	10.1	1.54	1.54	0.44	14.5	1.83	1.83	0.53	19.64
		19	-	-	-	-	1	0.97	0.29	7.05	1.25	1.25	0.36	10.2	1.54	1.54	0.44	14.5	1.83	1.83	0.53	19.66
		20	-	-	-	-	1.33	0.9	0.38	11.4	1.39	1.24	0.4	12.2	1.57	1.57	0.45	15.1	1.83	1.83	0.53	19.66
	4	15	-	-	-	-	0.84	0.84	0.18	2.08	1.14	1.14	0.25	5.32	1.44	1.44	0.31	8.01	1.74	1.74	0.37	10.98
		17	-	-	-	-	0.84	0.84	0.18	2.08	1.14	1.14	0.25	5.33	1.44	1.44	0.31	8.01	1.74	1.74	0.37	10.98
		19	-	-	-	-	0.87	0.87	0.19	2.38	1.15	1.15	0.25	5.36	1.45	1.45	0.31	8.02	1.74	1.74	0.38	10.99
		20	-	-	-	-	1.04	0.81	0.22	4.32	1.23	1.18	0.27	6.09	1.47	1.47	0.32	8.21	1.74	1.74	0.38	11
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	1.04	0.18	2.1	1.35	1.35	0.23	4.7	1.65	1.65	0.28	6.83
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	1.04	0.18	2.1	1.35	1.35	0.23	4.7	1.65	1.65	0.28	6.83
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	1.05	1.05	0.18	2.11	1.35	1.35	0.23	4.71	1.65	1.65	0.28	6.84
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	0.19	2.49	1.36	1.36	0.23	4.81	1.65	1.65	0.28	6.84
6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	0.94	0.13	1.33	1.25	1.25	0.18	2.12	1.55	1.55	0.22	4.26	
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	0.94	0.13	1.33	1.25	1.25	0.18	2.12	1.55	1.55	0.22	4.27	
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	0.94	0.13	1.33	1.25	1.25	0.18	2.12	1.55	1.55	0.22	4.27	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97	0.97	0.14	1.37	1.26	1.26	0.18	2.16	1.55	1.55	0.22	4.27	

Abreviaturas:

EWT: Temp. agua entrada (°C) ΔT: Diferencia temperatura (°C) DB: Temperatura de bulbo seco (°C) WF: Flujo de agua (m³/h)
 WB: Temperatura de bulbo húmedo (°C) TC: Capacidad total de refrigeración (kW) SC: Capacidad de refrigeración sensible (kW) WPD: Caída de la presión del agua (kPa)

MKD-V500 (V1) (KFC-CI-2T-500D1)

EWT	ΔT	Interior Temperatur a	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	3,88	2,97	1,11	20,9	3,83	3,39	1,1	20,4	3,87	3,86	1,11	20,9	4,26	4,26	1,22	24,6	4,67	4,67	1,34	28,8
		17	5,04	2,91	1,44	32,9	5,01	3,35	1,44	32,5	4,87	3,73	1,4	31,0	4,79	4,14	1,37	30,1	4,86	4,61	1,39	30,91
		19	6,3	2,85	1,81	48,4	6,27	3,29	1,8	47,9	6,22	3,72	1,78	47,2	6,09	4,1	1,75	45,6	6,04	4,52	1,73	44,88
		20	6,97	2,82	2	57,6	6,94	3,26	1,99	57,1	6,9	3,69	1,98	56,6	6,81	4,1	1,96	55,4	6,69	4,49	1,92	53,67
	4	15	3,58	2,83	0,77	11,1	3,55	3,27	0,76	11,0	3,73	3,73	0,8	11,9	4,13	4,13	0,89	14,2	4,53	4,53	0,97	16,68
		17	4,75	2,77	1,02	18,0	4,72	3,21	1,01	17,8	4,62	3,61	0,99	17,1	4,49	4	0,96	16,3	4,65	4,51	1	17,44
		19	6,01	2,71	1,29	26,9	5,98	3,16	1,28	26,7	5,93	3,59	1,27	26,3	5,79	3,97	1,24	25,3	5,71	4,38	1,23	24,76
		20	6,67	2,68	1,43	32,3	6,64	3,12	1,43	32,0	6,6	3,56	1,42	31,7	6,52	3,97	1,4	31,0	6,37	4,35	1,37	29,86
	5	15	3,28	2,69	0,56	6,45	3,34	3,17	0,57	6,69	3,59	3,59	0,62	7,63	3,99	3,99	0,69	9,17	4,4	4,4	0,76	10,81
		17	4,44	2,64	0,76	10,9	4,42	3,08	0,76	10,8	4,33	3,49	0,74	10,5	4,24	3,89	0,73	10,1	4,48	4,44	0,77	11,14
		19	5,7	2,58	0,98	16,7	5,67	3,02	0,97	16,6	5,63	3,45	0,97	16,4	5,5	3,84	0,94	15,7	5,39	4,23	0,92	15,22
		20	6,36	2,54	1,09	20,2	6,33	2,99	1,09	20,0	6,3	3,42	1,08	19,8	6,22	3,83	1,07	19,4	6,05	4,21	1,04	18,56
6	15	2,97	2,56	0,42	2,91	3,15	3,08	0,45	3,53	3,45	3,45	0,49	4,71	3,86	3,86	0,55	6,2	4,27	4,27	0,61	7,48	
	17	4,11	2,49	0,59	7	4,1	2,94	0,59	6,95	4,03	3,36	0,58	6,76	4,03	3,8	0,58	6,75	4,32	4,32	0,62	7,65	
	19	5,38	2,44	0,77	11,1	5,35	2,88	0,77	11	5,32	3,31	0,76	10,8	5,21	3,71	0,74	10,5	5,05	4,09	0,72	9,97	
	20	6,04	2,4	0,86	13,5	6,02	2,85	0,86	13,4	5,99	3,29	0,86	13,3	5,92	3,7	0,85	13,0	5,72	4,07	0,82	12,33	
7	3	15	3	2,57	0,86	13,3	3,08	3,05	0,88	13,9	3,43	3,43	0,98	16,7	3,84	3,84	1,1	20,3	4,25	4,25	1,22	24,14
		17	4,15	2,51	1,19	23,1	4,13	2,95	1,18	22,9	4,07	3,37	1,16	22,3	3,95	3,77	1,13	21,3	4,25	4,25	1,22	24,18
		19	5,41	2,45	1,55	36,5	5,38	2,89	1,54	36,2	5,34	3,32	1,53	35,8	5,19	3,71	1,49	34,0	5,07	4,1	1,45	32,72
		20	6,07	2,41	1,74	44,6	6,04	2,86	1,73	44,2	6,01	3,3	1,72	43,8	5,91	3,7	1,7	42,6	5,73	4,07	1,64	40,43
	4	15	2,71	2,44	0,58	6,83	2,92	2,92	0,63	7,76	3,3	3,3	0,71	9,55	3,71	3,71	0,8	11,6	4,12	4,12	0,88	13,93
		17	3,83	2,37	0,82	12,3	3,82	2,82	0,82	12,2	3,77	3,24	0,81	11,9	3,77	3,69	0,81	12	4,12	4,12	0,88	13,94
		19	5,09	2,31	1,09	19,9	5,06	2,75	1,09	19,8	5,03	3,19	1,08	19,6	4,92	3,59	1,06	18,8	4,74	3,96	1,02	17,71
		20	5,75	2,28	1,24	24,6	5,72	2,72	1,23	24,4	5,69	3,16	1,22	24,2	5,62	3,58	1,21	23,7	5,41	3,94	1,16	22,2
	5	15	2,48	2,35	0,43	3,12	2,76	2,76	0,47	4,42	3,16	3,16	0,54	6,01	3,57	3,57	0,61	7,47	3,98	3,98	0,68	8,99
		17	3,49	2,23	0,6	7,18	3,49	2,68	0,6	7,16	3,48	3,12	0,6	7,14	3,61	3,61	0,62	7,61	3,99	3,99	0,68	8,99
		19	4,76	2,17	0,82	12,1	4,73	2,62	0,81	12,0	4,71	3,06	0,81	11,9	4,2	3,45	0,75	12,3	4,42	3,82	0,76	10,7
		20	5,42	2,14	0,93	15,1	5,4	2,59	0,93	15,0	5,37	3,03	0,92	14,9	5,31	3,45	0,91	14,6	5,1	3,81	0,88	13,64
6	15	2,28	2,26	0,33	1,64	2,62	2,62	0,37	2,08	3,02	3,02	0,43	3,35	3,44	3,44	0,49	4,88	3,85	3,85	0,55	6,16	
	17	3,13	2,08	0,45	3,79	3,14	2,53	0,45	3,83	3,25	3,02	0,47	4,22	3,46	3,46	0,5	4,96	3,85	3,85	0,55	6,17	
	19	4,41	2,03	0,63	7,81	4,39	2,47	0,63	7,73	4,37	2,92	0,63	7,68	4,3	3,34	0,62	7,48	4,17	3,72	0,6	7,09	
	20	5,08	2	0,73	9,91	5,06	2,45	0,72	9,83	5,03	2,89	0,72	9,74	4,99	3,32	0,71	9,6	4,81	3,69	0,69	9,02	
9	3	15	2,23	2,23	0,64	7,91	2,59	2,59	0,74	10,2	3,01	3,01	0,86	13,1	3,42	3,42	0,98	16,4	3,83	3,83	1,1	19,9
		17	3,2	2,11	0,92	14,6	3,2	2,55	0,92	14,5	3,19	3	0,92	14,5	3,42	3,42	0,98	16,4	3,83	3,83	1,1	19,92
		19	4,45	2,05	1,28	25,7	4,43	2,49	1,27	25,4	4,4	2,93	1,26	25,2	4,33	3,35	1,24	24,5	4,1	3,69	1,18	22,35
		20	5,11	2,01	1,47	32,6	5,09	2,46	1,46	32,4	5,06	2,9	1,45	32,0	5,01	3,33	1,44	31,5	4,77	3,68	1,37	29,04
	4	15	2,06	2,06	0,44	3,77	2,46	2,46	0,53	5,67	2,87	2,87	0,62	7,45	3,29	3,29	0,71	9,36	3,7	3,7	0,8	11,43
		17	2,85	1,96	0,61	7,34	2,86	2,42	0,62	7,4	2,99	2,92	0,64	7,95	3,29	3,29	0,71	9,37	3,7	3,7	0,8	11,44
		19	4,12	1,91	0,88	13,6	4,09	2,35	0,88	13,5	4,07	2,8	0,88	13,4	4,02	3,22	0,86	13,1	3,87	3,6	0,83	12,34
		20	4,78	1,88	1,03	17,6	4,75	2,32	1,02	17,4	4,73	2,76	1,02	17,3	4,69	3,2	1,01	17,0	4,51	3,57	0,97	15,98
	5	15	1,91	1,91	0,33	1,59	2,32	2,32	0,4	2,67	2,74	2,74	0,47	4,47	3,15	3,15	0,54	5,94	3,57	3,57	0,61	7,33
		17	2,47	1,81	0,42	3,35	2,58	2,31	0,44	3,83	2,81	2,81	0,48	4,75	3,16	3,16	0,54	5,94	3,57	3,57	0,61	7,34
		19	3,75	1,77	0,65	7,98	3,73	2,21	0,64	7,9	3,72	2,66	0,64	7,88	3,69	3,09	0,63	7,75	3,68	3,53	0,63	7,73
		20	4,42	1,74	0,76	10,5	4,4	2,18	0,76	10,4	4,38	2,63	0,75	10,3	4,35	3,06	0,75	10,2	4,2	3,45	0,72	9,68
6	15	1,75	1,75	0,25	1,19	2,17	2,17	0,31	1,49	2,6	2,6	0,37	2,16	3,02	3,02	0,43	3,58	3,43	3,43	0,49	4,93	
	17	2,11	1,67	0,3	1,43	2,35	2,22	0,34	1,65	2,65	2,65	0,38	2,3	3,02	3,02	0,43	3,58	3,43	3,43	0,49	4,93	
	19	3,35	1,61	0,48	4,69	3,34	2,06	0,48	4,66	3,35	2,52	0,48	4,7	3,39	2,98	0,49	4,81	3,51	3,46	0,5	5,15	
	20	4,05	1,59	0,58	6,63	4,02	2,04	0,58	6,55	4,01	2,49	0,57	6,51	3,99	2,93	0,57	6,47	3,9	3,33	0,56	6,21	

(Continuación)

MKD-V500 (V1) (KFC-CI-2T-500D1)

EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	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	
11	3	15	1,74	1,74	0,5	5,1	2,17	2,17	0,62	7,43	2,59	2,59	0,74	10,0	3	3	0,86	12,9	3,41	3,41	0,98	16,08	
		17	2,18	1,7	0,62	7,48	2,29	2,2	0,66	8,18	2,59	2,59	0,74	10,0	3	3	0,86	12,9	3,41	3,41	0,98	16,1	
		19	3,44	1,64	0,99	16,2	3,41	2,09	0,98	16,0	3,41	2,54	0,98	16,0	3,38	2,97	0,97	15,7	3,43	3,43	0,98	16,23	
		20	4,1	1,61	1,18	22,0	4,07	2,06	1,17	21,7	4,05	2,5	1,16	21,5	4,03	2,94	1,16	21,3	3,91	3,34	1,12	20,32	
	4	15	1,6	1,6	0,34	1,74	2,03	2,03	0,44	3,79	2,45	2,45	0,53	5,59	2,87	2,87	0,62	7,31	3,28	3,28	0,71	9,18	
		17	1,84	1,57	0,4	2,8	2,1	2,1	0,45	4,14	2,45	2,45	0,53	5,6	2,87	2,87	0,62	7,31	3,28	3,28	0,71	9,18	
		19	3,05	1,5	0,66	8,09	3,04	1,95	0,65	8,06	3,05	2,4	0,66	8,12	3,1	2,87	0,67	8,32	3,29	3,29	0,71	9,23	
		20	3,74	1,48	0,8	11,4	3,7	1,92	0,8	11,2	3,69	2,37	0,79	11,2	3,68	2,81	0,79	11,1	3,61	3,23	0,78	10,8	
	5	15	1,46	1,46	0,25	1,14	1,89	1,89	0,32	1,53	2,31	2,31	0,4	2,89	2,73	2,73	0,47	4,51	3,15	3,15	0,54	5,84	
		17	1,6	1,48	0,27	1,24	1,93	1,93	0,33	1,6	2,31	2,31	0,4	2,9	2,73	2,73	0,47	4,52	3,15	3,15	0,54	5,84	
		19	2,64	1,35	0,45	4,21	2,64	1,8	0,45	4,18	2,7	2,27	0,47	4,42	2,88	2,79	0,5	5	3,15	3,15	0,54	5,86	
		20	3,34	1,33	0,57	6,44	3,3	1,77	0,57	6,32	3,31	2,23	0,57	6,35	3,31	2,68	0,57	6,36	3,38	3,14	0,58	6,57	
	6	15	1,3	1,3	0,19	0,84	1,74	1,74	0,25	1,12	2,17	2,17	0,31	1,43	2,59	2,59	0,37	2,33	3,01	3,01	0,43	3,73	
		17	1,38	1,38	0,2	0,88	1,77	1,77	0,25	1,14	2,17	2,17	0,31	1,43	2,6	2,6	0,37	2,34	3,01	3,01	0,43	3,73	
		19	2,2	1,19	0,32	1,45	2,22	1,65	0,32	1,48	2,43	2,18	0,35	1,88	2,7	2,7	0,39	2,68	3,02	3,02	0,43	3,75	
		20	2,89	1,17	0,41	3,35	2,87	1,62	0,41	3,3	2,89	2,08	0,41	3,34	2,99	2,56	0,43	3,68	3,17	3,07	0,45	4,21	
	13	3	15	1,31	1,31	0,38	2,49	1,74	1,74	0,5	5,04	2,16	2,16	0,62	7,29	2,58	2,58	0,74	9,83	2,99	2,99	0,86	12,67
			17	1,35	1,35	0,39	2,77	1,74	1,74	0,5	5,04	2,16	2,16	0,62	7,29	2,58	2,58	0,74	9,84	3	3	0,86	12,67
			19	2,32	1,23	0,67	8,22	2,32	1,69	0,67	8,2	2,4	2,16	0,69	8,66	2,61	2,61	0,75	10,0	3	3	0,86	12,68
			20	3,01	1,21	0,86	12,7	2,97	1,65	0,85	12,4	2,98	2,11	0,86	12,5	2,99	2,56	0,86	12,6	3,08	3,03	0,88	13,3
		4	15	1,17	1,17	0,25	1,1	1,6	1,6	0,34	1,84	2,03	2,03	0,44	3,87	2,45	2,45	0,53	5,49	2,86	2,86	0,62	7,17
			17	1,19	1,19	0,26	1,12	1,6	1,6	0,34	1,84	2,03	2,03	0,44	3,87	2,45	2,45	0,53	5,5	2,86	2,86	0,62	7,17
			19	1,92	1,09	0,41	3,39	1,93	1,55	0,42	3,46	2,16	2,08	0,46	4,41	2,46	2,46	0,53	5,56	2,86	2,86	0,62	7,18
			20	2,59	1,06	0,56	6,03	2,57	1,51	0,55	5,96	2,58	1,97	0,56	6	2,69	2,45	0,58	6,45	2,91	2,91	0,63	7,38
5		15	-	-	-	-	1,45	1,45	0,25	1,08	1,89	1,89	0,32	1,56	2,31	2,31	0,4	3,07	2,73	2,73	0,47	4,48	
		17	-	-	-	-	1,46	1,46	0,25	1,08	1,89	1,89	0,32	1,56	2,31	2,31	0,4	3,07	2,73	2,73	0,47	4,49	
		19	-	-	-	-	1,65	1,45	0,28	1,22	1,97	1,97	0,34	1,78	2,32	2,32	0,4	3,11	2,73	2,73	0,47	4,49	
		20	-	-	-	-	2,13	1,36	0,37	2,37	2,22	1,85	0,38	2,75	2,47	2,38	0,42	3,65	2,76	2,76	0,48	4,58	
6		15	-	-	-	-	1,3	1,3	0,19	0,79	1,74	1,74	0,25	1,06	2,17	2,17	0,31	1,42	2,59	2,59	0,37	2,51	
		17	-	-	-	-	1,3	1,3	0,19	0,79	1,74	1,74	0,25	1,06	2,17	2,17	0,31	1,42	2,59	2,59	0,37	2,52	
		19	-	-	-	-	1,42	1,37	0,2	0,86	1,79	1,79	0,26	1,09	2,17	2,17	0,31	1,42	2,59	2,59	0,37	2,52	
		20	-	-	-	-	1,68	1,21	0,24	1,02	1,95	1,75	0,28	1,19	2,27	2,27	0,33	1,61	2,61	2,61	0,37	2,58	
15		3	15	-	-	-	-	1,31	1,31	0,38	2,68	1,74	1,74	0,5	4,95	2,16	2,16	0,62	7,15	2,57	2,57	0,74	9,65
			17	-	-	-	-	1,31	1,31	0,38	2,68	1,74	1,74	0,5	4,95	2,16	2,16	0,62	7,15	2,57	2,57	0,74	9,65
			19	-	-	-	-	1,38	1,36	0,4	3,14	1,74	1,74	0,5	4,98	2,16	2,16	0,62	7,16	2,58	2,58	0,74	9,66
			20	-	-	-	-	1,81	1,26	0,52	5,32	1,91	1,74	0,55	5,82	2,19	2,19	0,63	7,36	2,58	2,58	0,74	9,66
		4	15	-	-	-	-	1,17	1,17	0,25	1,04	1,6	1,6	0,34	1,99	2,02	2,02	0,44	3,87	2,44	2,44	0,53	5,39
			17	-	-	-	-	1,17	1,17	0,25	1,04	1,6	1,6	0,34	2	2,02	2,02	0,44	3,88	2,44	2,44	0,53	5,4
			19	-	-	-	-	1,2	1,2	0,26	1,07	1,6	1,6	0,34	2	2,02	2,02	0,44	3,88	2,44	2,44	0,53	5,4
			20	-	-	-	-	1,42	1,13	0,31	1,36	1,69	1,67	0,36	2,46	2,04	2,04	0,44	3,94	2,44	2,44	0,53	5,4
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	1,45	0,25	1,03	1,88	1,88	0,32	1,65	2,3	2,3	0,4	3,17	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	1,45	0,25	1,03	1,88	1,88	0,32	1,65	2,31	2,31	0,4	3,17	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	1,45	0,25	1,03	1,88	1,88	0,32	1,65	2,31	2,31	0,4	3,18	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	1,51	0,26	1,06	1,89	1,89	0,33	1,68	2,31	2,31	0,4	3,18	
	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	0,19	0,75	1,74	1,74	0,25	1,01	2,17	2,17	0,31	1,46	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	0,19	0,75	1,74	1,74	0,25	1,01	2,17	2,17	0,31	1,47	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	0,19	0,75	1,74	1,74	0,25	1,01	2,17	2,17	0,31	1,47	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,33	0,19	0,77	1,74	1,74	0,25	1,01	2,17	2,17	0,31	1,47	

Abreviaturas:

EWT: Temp. agua entrada (°C) Δt: Diferencia temperatura (°C) DB: Temperatura de bulbo seco (°C) WF: Flujo de agua (m³/h)

WB: Temperatura de bulbo húmedo (°C) TC: Capacidad total de refrigeración (kW) SC: Capacidad de refrigeración sensible (kW) WPD: Caída de la presión del agua (kPa)

Tabla de capacidad de calefacción:

MKD-V300 (V1) (KFC-CI-2T-300D1)													
EWT	ΔT	Temperatura interior (DB)											
		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	5	3.1	0.54	17.8	2.8	0.48	14.91	2.5	0.43	12.25	2.2	0.38	9.84
	6	3.02	0.44	12.42	2.71	0.39	10.35	2.41	0.35	8.45	2.11	0.3	6.73
	8	2.84	0.31	6.88	2.53	0.27	5.67	2.23	0.24	4.56	1.92	0.21	3.56
	10	2.65	0.23	4.22	2.34	0.2	3.43	2.04	0.18	2.69	1.73	0.15	1.86
	12	2.46	0.18	2.72	2.14	0.15	1.99	1.83	0.13	1.21	1.51	0.11	0.78
45	5	3.84	0.67	25.17	3.54	0.61	21.8	3.23	0.56	18.66	2.93	0.51	15.76
	6	3.76	0.54	17.69	3.45	0.5	15.28	3.15	0.45	13.04	2.84	0.41	10.96
	8	3.58	0.39	9.98	3.28	0.35	8.56	2.97	0.32	7.25	2.67	0.29	6.03
	10	3.4	0.29	6.27	3.09	0.27	5.34	2.79	0.24	4.47	2.48	0.22	3.68
	12	3.22	0.23	4.21	2.91	0.21	3.55	2.6	0.19	2.93	2.29	0.17	2.36
50	5	4.58	0.8	33.46	4.27	0.74	29.65	3.97	0.69	26.05	3.66	0.64	22.68
	6	4.5	0.65	23.64	4.19	0.61	20.9	3.88	0.56	18.33	3.58	0.52	15.91
	8	4.32	0.47	13.48	4.02	0.44	11.87	3.71	0.4	10.36	3.41	0.37	8.94
	10	4.15	0.36	8.59	3.84	0.33	7.52	3.53	0.31	6.53	3.23	0.28	5.59
	12	3.97	0.29	5.86	3.66	0.26	5.1	3.35	0.24	4.39	3.04	0.22	3.73
55	5	5.32	0.93	42.62	5.01	0.87	38.37	4.7	0.82	34.34	4.39	0.76	30.54
	6	5.23	0.76	30.21	4.92	0.71	27.16	4.62	0.67	24.27	4.31	0.63	21.54
	8	5.06	0.55	17.36	4.75	0.52	15.56	4.45	0.48	13.86	4.14	0.45	12.25
	10	4.89	0.43	11.16	4.58	0.4	9.97	4.27	0.37	8.84	3.97	0.34	7.78
	12	4.71	0.34	7.69	4.4	0.32	6.84	4.1	0.3	6.04	3.79	0.27	5.29
60	5	6.06	1.06	52.59	5.74	1	47.92	5.43	0.95	43.48	5.13	0.89	39.25
	6	5.97	0.87	37.36	5.66	0.82	34.01	5.35	0.78	30.82	5.04	0.73	27.79
	8	5.8	0.63	21.59	5.49	0.6	19.61	5.18	0.56	17.72	4.87	0.53	15.93
	10	5.63	0.49	13.96	5.32	0.46	12.65	5.01	0.44	11.4	4.7	0.41	10.22
	12	5.46	0.4	9.69	5.15	0.37	8.75	4.84	0.35	7.86	4.53	0.33	7.02

Abreviaturas:

Δt : Diferencia temperatura (°C) **TH:** Capacidad total de calefacción (kW) **WF:** Flujo de agua (m³/h) **WPD:** Caída de la presión del agua (kPa)

MKD-V500 (V1) (KFC-CI-2T-500D1)

EWT	ΔT	Temperatura interior (DB)											
		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	5	4,8	0,83	10,29	4,33	0,75	8,61	3,86	0,67	7,07	3,39	0,59	5,67
	6	4,66	0,67	7,17	4,19	0,6	5,97	3,72	0,54	4,87	3,25	0,47	3,88
	8	4,38	0,47	3,97	3,9	0,42	3,26	3,43	0,37	2,62	2,96	0,32	2,04
	10	4,08	0,35	2,43	3,6	0,31	1,96	3,13	0,27	1,46	2,65	0,23	0,87
	12	3,78	0,27	1,45	3,29	0,24	0,95	2,8	0,2	0,61	2,31	0,17	0,48
45	5	5,95	1,03	14,55	5,47	0,95	12,59	5	0,87	10,77	4,53	0,79	9,08
	6	5,81	0,84	10,22	5,34	0,77	8,82	4,86	0,7	7,52	4,39	0,64	6,31
	8	5,54	0,6	5,76	5,06	0,55	4,94	4,58	0,5	4,17	4,11	0,45	3,47
	10	5,25	0,46	3,62	4,77	0,41	3,08	4,3	0,37	2,57	3,82	0,33	2,11
	12	4,96	0,36	2,42	4,47	0,32	2,04	3,99	0,29	1,67	3,51	0,25	1,28
50	5	7,1	1,23	19,35	6,62	1,15	17,13	6,14	1,07	15,04	5,67	0,98	13,08
	6	6,96	1,01	13,66	6,48	0,94	12,07	6,01	0,87	10,57	5,53	0,8	9,17
	8	6,69	0,73	7,79	6,21	0,67	6,85	5,73	0,62	5,97	5,26	0,57	5,15
	10	6,41	0,56	4,96	5,93	0,51	4,34	5,45	0,47	3,76	4,98	0,43	3,22
	12	6,13	0,44	3,38	5,64	0,41	2,94	5,16	0,37	2,53	4,69	0,34	2,15
55	5	8,25	1,44	24,65	7,76	1,35	22,17	7,28	1,27	19,82	6,8	1,18	17,61
	6	8,11	1,18	17,46	7,63	1,11	15,68	7,15	1,04	14	6,67	0,97	12,42
	8	7,84	0,85	10,03	7,36	0,8	8,98	6,88	0,75	7,99	6,4	0,7	7,06
	10	7,57	0,66	6,44	7,08	0,62	5,75	6,6	0,57	5,1	6,12	0,53	4,48
	12	7,29	0,53	4,44	6,8	0,49	3,94	6,32	0,46	3,48	5,84	0,42	3,04
60	5	9,39	1,64	30,42	8,9	1,55	27,69	8,42	1,47	25,1	7,93	1,38	22,64
	6	9,26	1,35	21,6	8,77	1,27	19,64	8,29	1,2	17,78	7,8	1,13	16,02
	8	8,99	0,98	12,47	8,5	0,93	11,32	8,02	0,87	10,22	7,54	0,82	9,18
	10	8,72	0,76	8,06	8,23	0,72	7,3	7,75	0,67	6,57	7,27	0,63	5,89
	12	8,45	0,61	5,59	7,96	0,58	5,05	7,47	0,54	4,53	6,99	0,51	4,04

Abreviaturas:

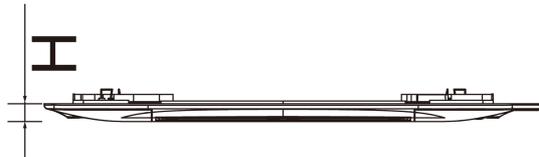
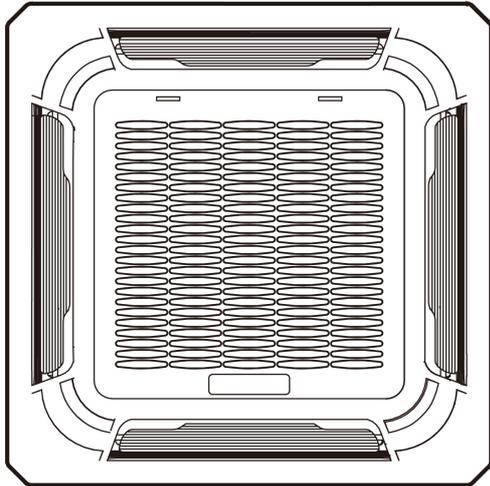
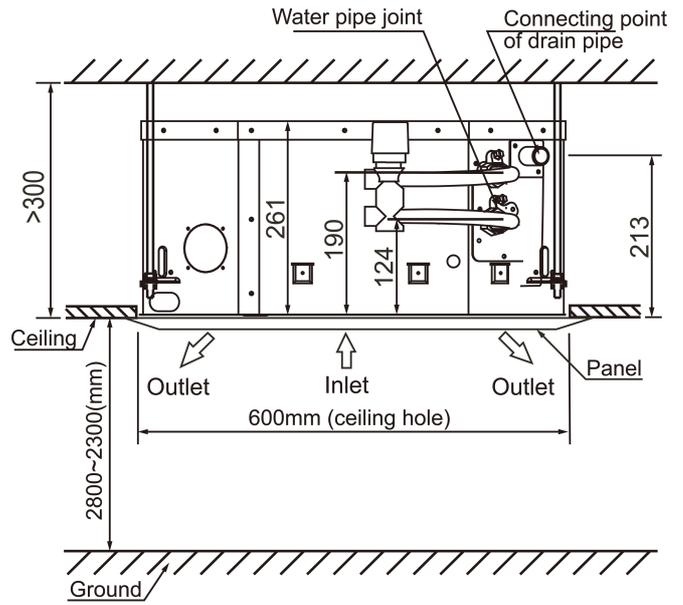
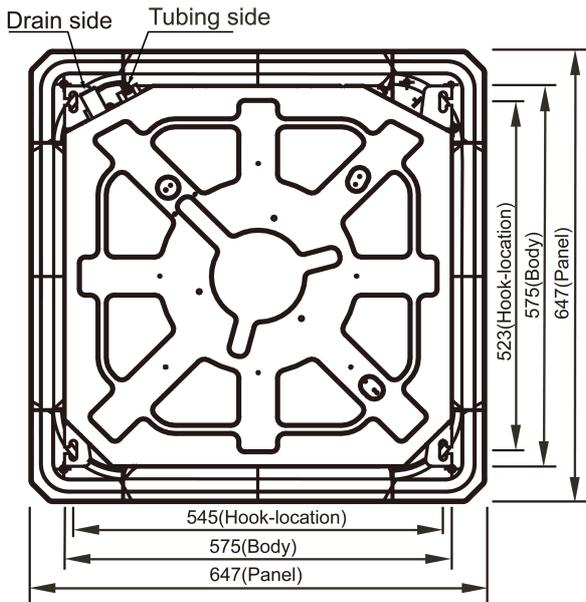
Δt : Diferencia temperatura (°C)

TH: Capacidad total de calefacción
(kW)

WF: Flujo de agua
(m³/h)

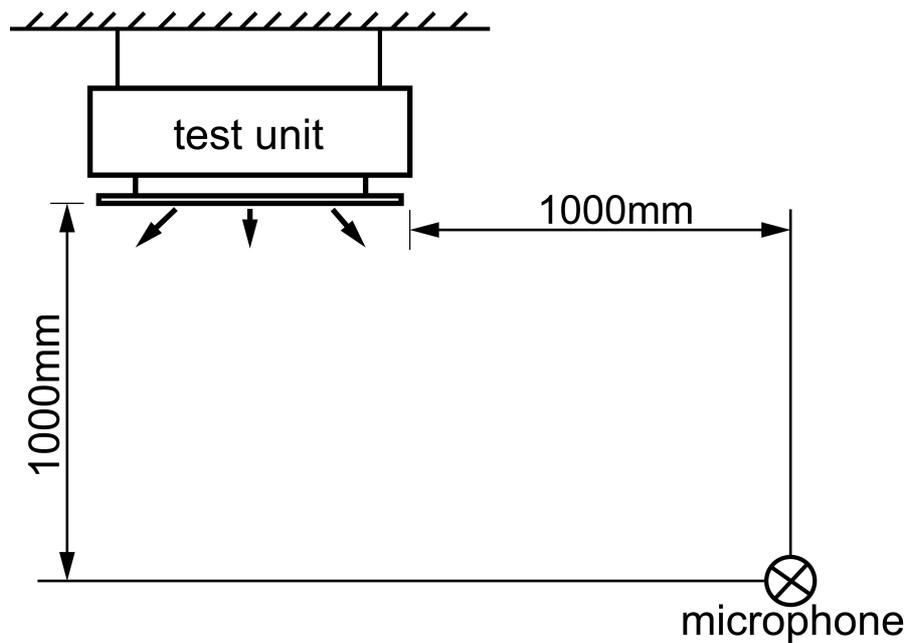
WPD: Caída de la presión del agua
(kPa)

7. Dimensiones



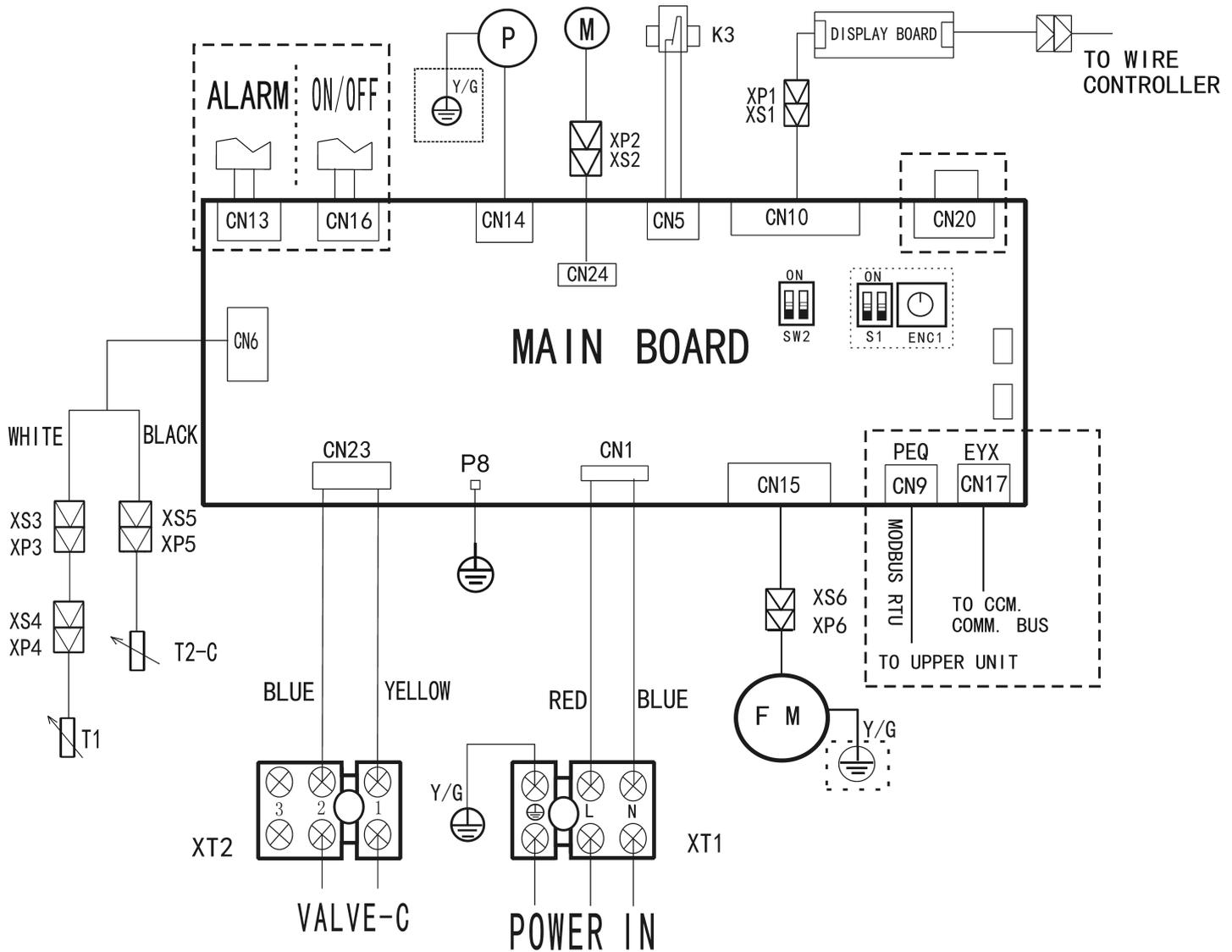
Alto (mm)	50
-----------	----

8. Niveles de sonido



Tipo	300	500
H/M/L [dB(A)]	39×33×27	43×38×32

9. Diagramas de cableado



CÓDIGO	NOMBRE DEL COMPONENTE
XT1-2	TERMINAL DE 3 VÍAS
CN1-22, P1-8	P.C. REGLETA DE ENCHUFES
SW2, S1, ENC1	INTERRUPTOR
FM	MOTOR DEL VENTILADOR INTERIOR
K3	INTERRUPTOR DEL NIVEL DE AGUA
M	MOTOR DE GIRO
P	BOMBA
T1	TEMPERATURA AMBIENTE
T2-C	TEMPERATURA DE LA TUBERÍA
XP1-6	CONECTORES
XS1-6	CONECTORES

MODELO:	DIP SW2
FP-51KBM	PO TX3
FP-68KBM	PO TX3
FP-85KBM	PO TX3

Notas: 1. "0~F" de ENC1 y "ON/OFF" de S1 significan respectivamente las direcciones de las diferentes unidades.

2. Puerto de alarma, señal fuerte cuando se produce la señal de alarma.

3. Puerto ON/OFF, cuando está cerrado, apagado; desconecta función memoria apagado.

10. Solución de problemas

Problemas del aire acondicionado y posibles causas

Si se produce alguna de las averías siguientes, apague el equipo, desconecte el suministro eléctrico y póngase en contacto con su distribuidor.

- El indicador de funcionamiento parpadea rápidamente (dos veces por segundo).

Al desconectar la unidad de la corriente y volver a conectarla pasados dos o tres minutos, las luces siguen encendidas.

- Los cambios de función son erráticos.
- El fusible se quema frecuentemente o el disyuntor de circuito se activa a menudo.
- Han caído objetos extraños o agua en el interior del aire acondicionado.
- Hay una fuga de agua en la unidad interior.
- Otras anomalías.

Si el sistema no funciona adecuadamente por causas distintas a las mencionadas o se produce alguna de las averías anteriores, revise el sistema siguiendo las siguientes instrucciones.

Síntomas	Causas	Solución
La unidad no se inicia	<ul style="list-style-type: none"> • Apagón. • El interruptor de encendido está apagado. • El fusible del interruptor de encendido puede estar fundido. • Las pilas del mando a distancia están agotadas o hay otro problema con el mando a distancia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Esperar a que se restaure la corriente. • Conecte la alimentación. • Reemplace el fusible. • Cambie las pilas o revise el mando.
El aire fluye con normalidad, pero no enfría.	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura no se ha programado correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Programe adecuadamente la temperatura.
La unidad se inicia o se detiene con frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> • Hay aire o falta concentración de gas en el circuito hidráulico. • La válvula de tres vías no funciona correctamente. • La tensión es demasiado alta o demasiado baja. • El circuito del sistema está obstruido. • La temperatura no se ha programado correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vacío. • Mantenimiento o sustitución de la válvula de tres vías. • Instale un manostato. • Busque las razones y solucione el problema.
Bajo efecto refrigerante	<ul style="list-style-type: none"> • El intercambiador térmico de la unidad interior está sucio. • El filtro de aire está sucio. • La entrada/salida de la unidad interior está bloqueada. • Las puertas y ventanas están abiertas. • La luz solar incide de manera directa en la estancia. • Hay una fuga de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie el intercambiador térmico. • Limpie el filtro de aire. • Elimine toda suciedad para facilitar el paso de aire. • Cierre puertas y ventanas. • Ponga cortinas para proteger la unidad del sol. • Reduzca la fuente calorífica. • Compruebe la fuga
Bajo efecto térmico	<ul style="list-style-type: none"> • Puertas y ventanas no cerradas completamente. • Hay una fuga de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice un aparato calefactor. • Cierre puertas y ventanas. • Compruebe la fuga

Problemas del mando a distancia y posibles causas

Compruebe los siguientes puntos antes de ponerse en contacto con el servicio de reparación o de mantenimiento:

Síntomas	Causas	Solución
La velocidad del ventilador no puede modificarse.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe si el MODO indicado en la pantalla de visualización es "AUTO".	Al seleccionar el modo Automático, el aire acondicionado modificará automáticamente la velocidad del ventilador.
	<ul style="list-style-type: none">Compruebe si el MODO indicado en la pantalla de visualización es "AIRE SECO".	Al seleccionar el modo Aire Seco, el aire acondicionado modificará automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador puede seleccionarse durante los modos "COOL" (frío), "FAN ONLY" (solo ventilador) o "HEAT" (calor).
No se transmite la señal del mando a distancia, incluso con el botón ON/OFF pulsado.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe si las pilas del mando a distancia están agotadas.	El suministro eléctrico está apagado.
El indicador TEMP. no aparece.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe si el MODO indicado en la pantalla de visualización es SOLO VENTILADOR.	En el modo VENTILADOR, la temperatura no se puede programar.
La indicación desaparece de la pantalla transcurrido un cierto tiempo.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe que el temporizador se detiene cuando aparece la indicación TIMER OFF en la pantalla de visualización.	El aire acondicionado se detendrá hasta que se alcance el tiempo establecido.
El indicador TIMER ON se apaga transcurrido un cierto tiempo.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe que el temporizador se activa cuando aparece la indicación TIMER ON en la pantalla de visualización.	Al alcanzar la hora introducida, el aire acondicionado se iniciará automáticamente y el indicador correspondiente se apagará.
No recibe sonido alguno desde la unidad interior, incluso cuando el botón ON/OFF está pulsado.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe si el transmisor de señal del mando con cable está orientado correctamente hacia el receptor de señal de la unidad interior cuando el botón ON/OFF está pulsado.	Enfoque directamente el transmisor de señal del mando a distancia hacia el receptor de señal infrarroja de la unidad interior y a continuación presione el botón ON/OFF dos veces.

Fallo y código del fallo

Si no sucede nada similar a la situación descrita más abajo, desconecte la unidad de la corriente y contacte con el servicio de atención al cliente inmediatamente.

NO.	Avería	lámpara de funcionamiento	Indicador del reloj	luz de desescarche	lámpara de alarma
1	El canal de control del sensor de temperatura ambiente no funciona con normalidad.	X	☆	X	X
2	El canal de control del sensor del evaporador no funciona con normalidad.	☆	X	X	X
3	Fallo de EEPROM.	☆	☆	X	X
4	Fallo del interruptor de nivel de agua.	X	X	X	☆
5	El interruptor de la unidad interior del mando de largo alcance está en la posición OFF.	X	X	☆	X

(X, se apaga; ☆, se enciende a 5 Hz.)

11. Manual de instalación del control remoto.

11.1 Lugar de instalación

La unidad interior debe instalarse en un emplazamiento que cumpla los siguientes requisitos:

- Hay espacio suficiente para la instalación y el mantenimiento.
- El techo es horizontal, y su estructura puede soportar el peso de la unidad interior.
- La entrada y la salida no están obstaculizadas, y la influencia del aire exterior es mínima.
- El flujo de aire debe alcanzar toda la estancia.
- La tubería de agua de conexión y la tubería de desagüe deben poder extraerse con facilidad.
- No existe radiación directa procedente de radiadores.

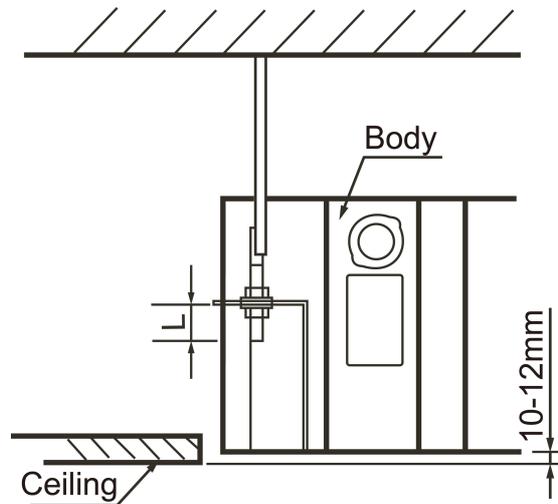
Precaución: Mantenga la unidad interior y la unidad exterior, el cableado de alimentación y el de transmisión al menos a 1 m de distancia de equipos de radio y de televisión. Con ello, se pretende evitar ruidos e interferencias de imagen en tales equipos eléctricos. (Dependiendo de las condiciones en las que se genera la onda eléctrica, puede producirse ruido incluso si se mantiene la distancia de 1 metro).

11.2 Instalación del cuerpo principal

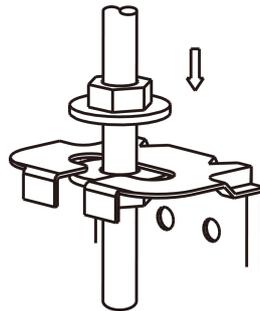
A. Techo existente (debe ser horizontal)

- a. Realice un agujero cuadrado de 880×880 mm en el techo según la forma indicada en el cartón de instalación.
 - El centro del orificio debe quedar en la misma posición que el cuerpo del aire acondicionado.
 - Determine las longitudes y las salidas de la tubería de conexión, la tubería de desagüe y los cables.
 - Para equilibrar el techo y evitar vibraciones, refuerce el techo cuando sea necesario.
- b. Seleccione la posición de los ganchos de montaje según los orificios indicados en el cartón de instalación.
 - Taladre cuatro agujeros de Ø 12 mm, entre 50 y 55 mm de profundidad en las posiciones seleccionadas en el techo. A continuación, inserte los ganchos extensibles (accesorios).
 - Enfrente el lado cóncavo de los ganchos de instalación con los ganchos extensibles. Teniendo en cuenta la altura del techo, determine la longitud de los ganchos de instalación y, a continuación, corte la parte sobrante.
 - Si el techo es extremadamente alto, determine la longitud del gancho de instalación según los datos.

- c. Para garantizar el equilibrio del cuerpo, apriete las tuercas hexagonales en los cuatro ganchos de instalación de manera uniforme.
- Si el desagüe está mal, se producirán fugas por el mal funcionamiento del interruptor de nivel de agua.
- Ajuste la posición para asegurarse de que los espacios entre el cuerpo y los cuatro lados del techo son uniformes. La parte inferior del cuerpo debe hundirse en el techo unos 10 ~ 12 mm.

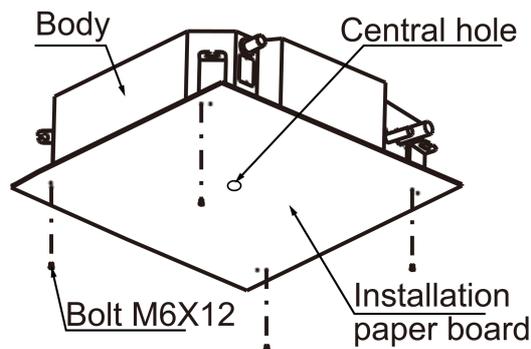


- En general, L se encuentra a la mitad de la longitud del gancho de instalación.
- Para colocar el climatizador con firmeza, gire las tuercas después de haber ajustado la posición del cuerpo correctamente.



B. Edificios y techos de nueva construcción

- a. En caso de viviendas de nueva construcción, el gancho puede colocarse primero (consulte el punto A.b anterior). Aunque debe ser lo suficientemente fuerte para soportar la unidad interior y que no se suelte debido a la contracción del hormigón.
- b. Una vez instalado el cuerpo, fije el cartón de instalación en el aire acondicionado con tornillos (M6*12) para ajustar primero las medidas y posiciones de los orificios en el techo.



- Asegúrese primero de la planicidad y la nivelación del techo durante la instalación.
- Véase punto A.a citado anteriormente para más información.

- c. Para la instalación, consulte el punto A.c anterior.
- d. Retire el cartón de instalación.

Precaución: Una vez instalado el cuerpo, apriete los cuatro tornillos (M6x12) al aire acondicionado para asegurar que el cuerpo quede bien asentado.

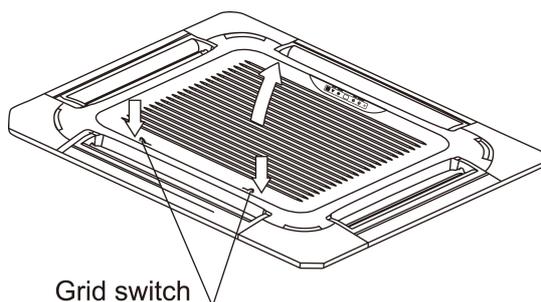
11.3 Instale el panel

Precaución:

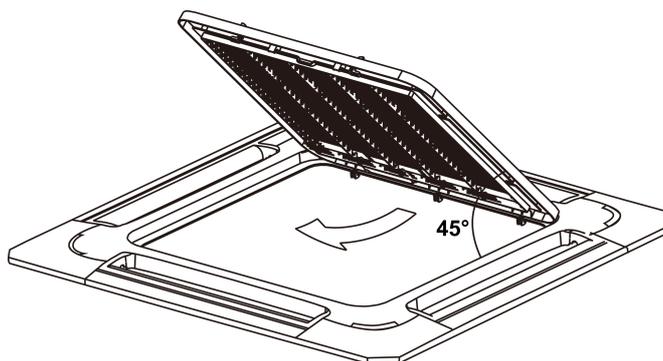
No coloque nunca el panel en el suelo o contra la pared, o sobre objetos poco consistentes. Evite golpes o caídas.

(1) Extraiga la rejilla de entrada de aire.

- a. Deslice los dos interruptores de red hacia el centro al mismo tiempo y a continuación tire de ellos hacia arriba.

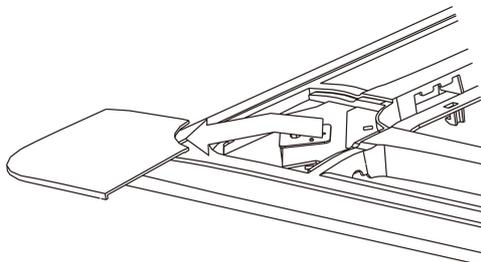


- b. Extraiga la rejilla unos 45° y retírela.



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

Afloje los tornillos, libere los amarres de las cubiertas de instalación y extraígalas.



(3) Instale el panel

- a. Alinee correctamente el motor de oscilación con las uniones de tubería del cuerpo.
- b. Fije los ganchos del panel al motor de oscilación y los lados opuestos con los ganchos del receptor de agua correspondiente. Cuelgue a continuación los otros dos ganchos del panel a los ganchos colgantes del cuerpo correspondientes.

Precauciones: No enrolle los cables del motor de oscilación en la esponja de sellado.

- c. Ajuste los cuatro tornillos de gancho para mantener el panel horizontal y atorníllelos al techo uniformemente.
- d. Regule ligeramente el panel en la dirección de la flecha de modo que el centro del panel quede en la parte central de la abertura del techo. Los ganchos de las cuatro esquinas deben quedar bien fijados.
- e. Mantenga los tornillos bajo los ganchos del panel, hasta que el grueso de la esponja entre el cuerpo y la salida del panel se reduzca a 4 ~ 6 mm aprox. El borde del panel debe hacer buen contacto con el techo.
 - Si todavía hay espacio entre el panel y el techo después de fijar los tornillos, debe modificarse nuevamente la altura de la unidad interior.
 - Puede modificar la altura de la unidad interior a través de las aberturas de las cuatro esquinas del panel. Si la elevación de la unidad interior y del tubo de desagüe no se ven afectadas.

(4) Cuelgue la rejilla de entrada del aire en el panel y, a continuación, conecte tanto el terminal del cable del motor de oscilación como el de la caja de control a los terminales correspondientes en el cuerpo, respectivamente.

(5) Vuelva a situar la rejilla de entrada de aire en el sentido inverso.

(6) Vuelva a colocar la cubierta de instalación.

- a. Apriete los amarres de la cubierta de instalación a través de los pernos. (Ver gráfico 16-izda.)
- b. Presione ligeramente la cubierta de instalación sobre el panel. (Ver gráfico 16-dcha.)

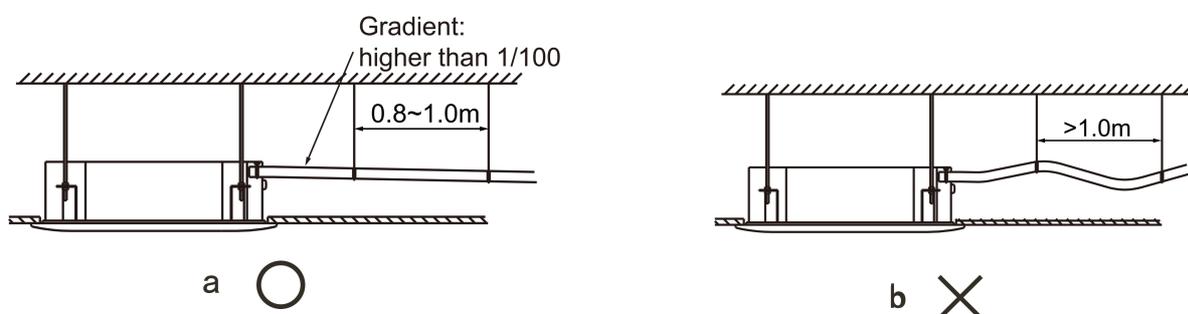
11.4 Conexión de la tubería de desagüe

11.4.1 Instalación de la tubería de desagüe

- La tubería de desagüe puede ser de PVC (diám. salida 37~39 mm, diám. entrada 32 mm). Puede adquirirse localmente o a través de su distribuidor.
- Empalme el conector del desagüe al extremo de la tubería de bombeo de agua y fije el desagüe a la tubería de salida de agua y la tubería de aislamiento térmico a través del cierre de la tubería de salida de agua (incluido).

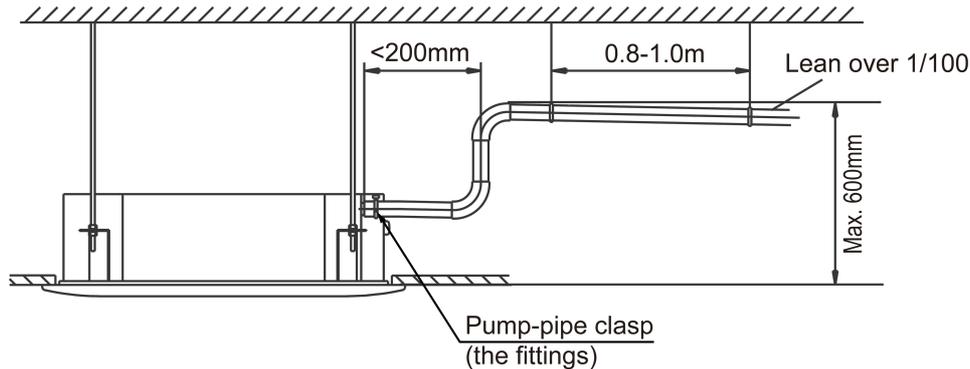
Precaución: No forzar para evitar que se rompa el tubo de bombeo de agua.

- Las tuberías de bombeo de agua y de desagüe que vienen del cuerpo principal deben ir protegidas debidamente con material aislante, y sujetas con cinta para evitar la entrada de aire y la coagulación.
- Evite el reflujó de agua en la unidad interior durante el apagado, la tubería de desagüe se deberá colocar hacia abajo y drenar el agua hacia afuera (sentido desagüe), la pendiente de la tubería de desagüe debe ser superior a (1/100), sin salientes ni restos de agua.
- Al conectar el tubo de desagüe, no arrastre la tubería ya que tirarí de la unidad principal. Para ello, deberá disponer varios puntos de apoyo cada 0.8 a 1.0 metros para evitar que la tubería se doble.



- Cuando conecte un alargó del tubo de desagüe, aplique una protección adecuada para envolver las partes interiores de modo que la parte ampliada quede conectada firmemente.
- En caso de que la salida del desagüe sea mayor que la tubería de bombeo del cuerpo principal, el desagüe debe ser dispuesto hacia arriba verticalmente mediante un sistema de montaje conector para la salida de agua que permita la torsión vertical. La distancia del tubo de desagüe a la superficie de

desescarche no debe ser superior a 600 mm, de lo contrario, un exceso de reflujo mientras la unidad está apagada podría provocar un desbordamiento.



- Según los requisitos actuales de conexión en curva y el uso de montajes conectores para la salida de agua en cajas de terminales para diseño de canalizaciones.

Precaución: Todas las juntas del sistema de desagüe deben estar selladas para evitar fugas de agua.

- La distancia del suelo al extremo del tubo de desagüe o la parte inferior de la ranura de desagüe no puede ser superior a 50 mm. No sumerja en el agua el extremo del tubo de desagüe o la parte inferior de la ranura de desagüe. Cuando se genere líquido condensado en el desagüe, doble el tubo formando una U para evitar que el hedor se transmita por el tubo de desagüe al interior.

Nota: Todas las imágenes de este manual se facilitan con fines explicativos. Pueden ser ligeramente diferentes del climatizador que ha comprado (según el modelo). Deberá prevalecer la forma real.

11.4.2 Prueba de desagüe

- Compruebe que el tubo de desagüe no esté obstruido.
 - Esta prueba debería realizarse en las viviendas de nueva construcción antes de colocar el techo.
1. Retire la cubierta de prueba y estibe unos 2000 ml de agua al receptor de agua a través del tubo de estiba.
 2. Encienda el equipo y ponga en marcha el aire acondicionado en modo "FRÍO". Escuche el ruido de la bomba de desagüe. Verifique si el agua descarga bien (puede producirse un retardo de 1 min antes de la descarga, según la longitud de la tubería de desagüe), y compruebe si se producen fugas de agua a través de las juntas.

Precaución: Si se produce algún fallo, trate de solucionarlo inmediatamente.

3. Detenga el aire acondicionado durante tres minutos y compruebe que todo esté correcto. Si la manguera de desagüe se encuentra mal colocada, el agua podría desbordarse haciendo que la luz de alarma se encienda de forma intermitente (para refrigeración y calefacción al mismo tiempo o únicamente para refrigeración). Incluso podrían producirse fugas de agua hacia el recogedor de agua.
4. Al sonar la alarma de nivel alto de agua, compruebe inmediatamente la bomba de desagüe y que el agua corra. Si no es posible reducir el nivel de agua por debajo del límite establecido, el aire acondicionado se detendrá. Reinicie la unidad apagándola de la corriente y drene toda el agua.
5. Desconecte la alimentación, vacíe el agua.

- Para ello, utilice el tapón de desagüe para mantenimiento que incorpora el aire acondicionado. Rellene constantemente el nivel de agua durante el funcionamiento para evitar fugas.

11.5 Limpie el filtro de aire

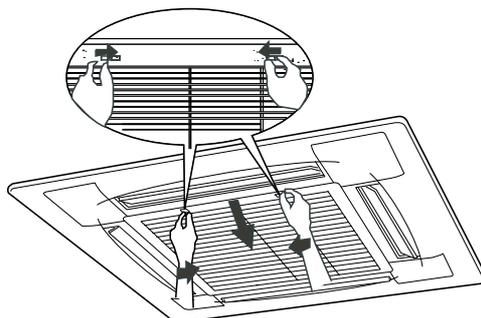
El filtro de aire puede impedir que el polvo u otras partículas entren en el interior. En caso de obstrucción del filtro, la eficiencia de funcionamiento del aire acondicionado puede disminuir de forma considerable.

Por tanto, en periodos de uso prolongados, el filtro deberá limpiarse cada dos semanas.

Si se acumula demasiado polvo como para no poder limpiarlo, sustituya el filtro por uno nuevo (los filtros de recambio son un accesorio opcional).

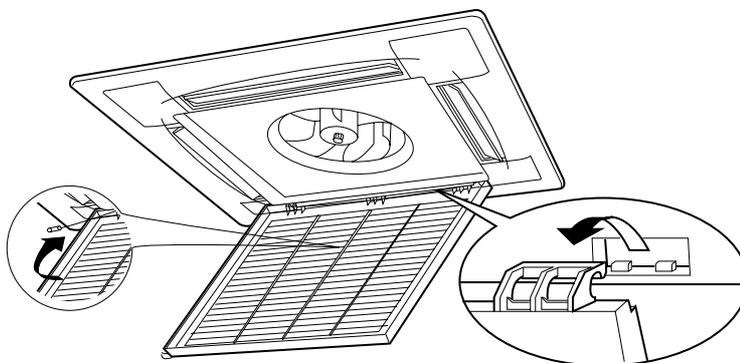
1. Abra la rejilla de entrada de aire

Ponga los interruptores de la rejilla hacia el centro simultáneamente según la figura siguiente. A continuación, tire hacia abajo de la rejilla de entrada de aire. Los cables de la caja de control, originariamente conectados a los terminales eléctricos del cuerpo principal, deben extraerse antes de realizar el paso anterior.



2. Retire la rejilla de entrada de aire (junto con el filtro de aire que se muestra la imagen siguiente).

Tire de la rejilla hacia abajo 45° y levántela para extraerla.



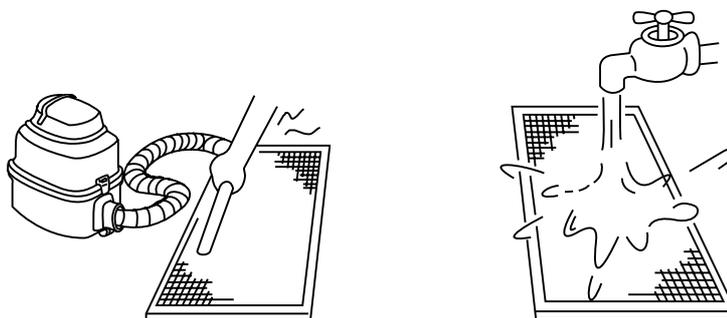
3. Desmonte el filtro de aire.

4. Limpie el filtro de aire

Limpie el filtro de aire (puede utilizar agua limpia o un aspirador). Si la acumulación de polvo es considerable, utilice un cepillo o utilice para su limpieza un detergente suave y seque en un lugar fresco y seco.

- La entrada de aire debe estar orientada hacia arriba cuando se utiliza el aspirador.
- El lado de entrada de aire debe quedar hacia abajo cuando utilice agua.

Precaución: No seque el filtro de aire con la luz directa del sol ni con una fuente de calor.



5. Vuelva a instalar el filtro de aire.

6. Instale nuevamente el filtro y cierre la rejilla de entrada de aire en orden inverso al seguido en los pasos 1 y 2, y vuelva a conectar los cables de la caja de control a los terminales correspondientes, situados en el cuerpo principal de la unidad.

11.6 Cableado

Precaución:

1. El aire acondicionado deberá utilizar una fuente de alimentación independiente con tensión nominal.

2. La fuente de alimentación externa al aire acondicionado deberá tener un cable de conexión a tierra que esté conectado al cable de conexión a tierra de las unidades interior y exterior.
3. El cableado deberá ser realizado por personal cualificado según el diagrama de conexiones.
4. Al cableado fijo se debe conectar un interruptor de desconexión de todos los polos con una separación de contacto mínima de 3 mm en todos ellos.
5. Asegúrese de colocar los cables de alimentación y de señal correctamente para evitar interferencias.
6. No conecte la alimentación hasta que no haya comprobado detenidamente el cableado.

Nota:

Conforme a la Directiva CEM 2004/108/CE para la prevención de parpadeos durante el arranque del compresor (proceso técnico), según condiciones de instalación aplicables.

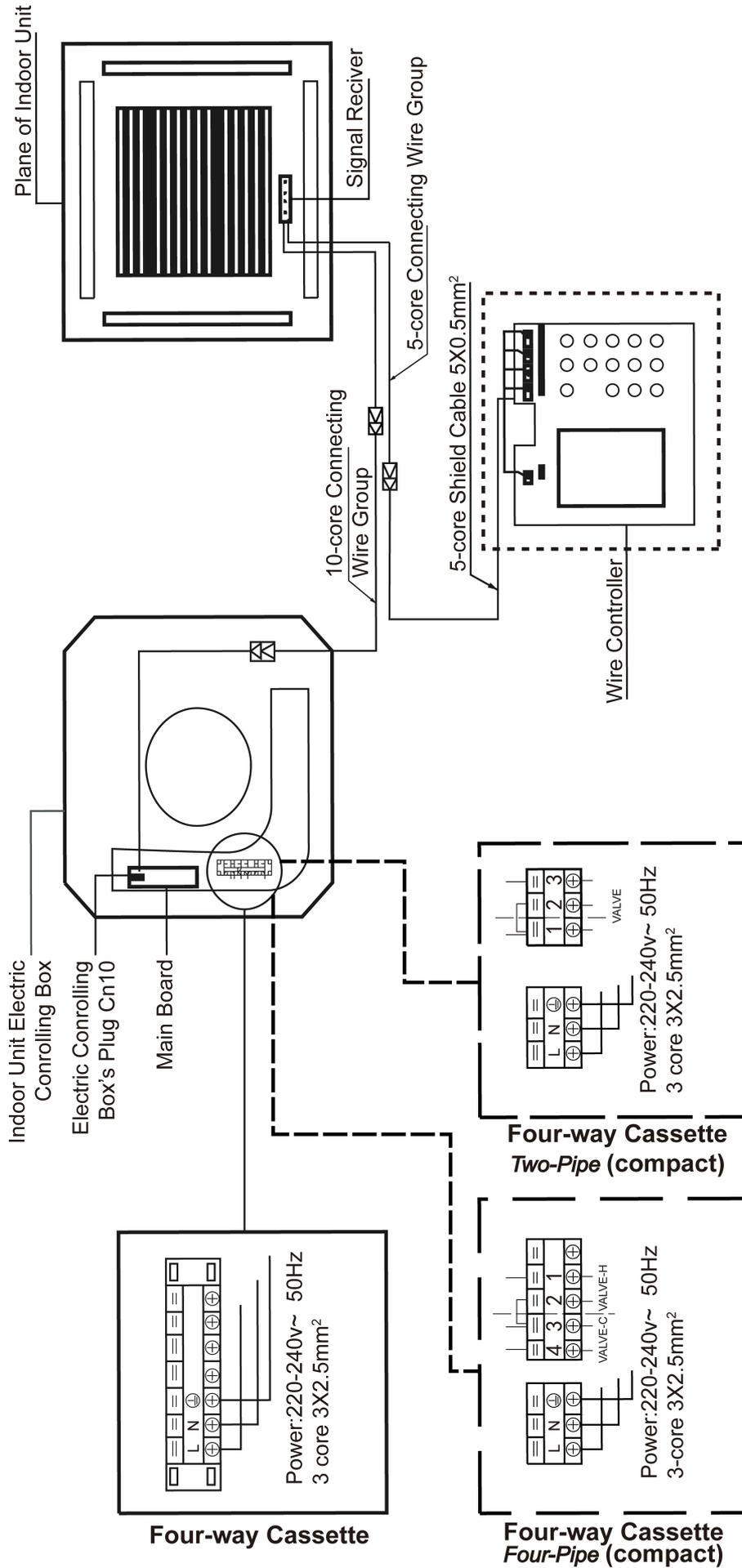
1. La conexión eléctrica del aire acondicionado deberá realizarse en la potencia de distribución principal. La distribución deberá ser de baja impedancia; normalmente, la impedancia requerida se alcanza en un punto de fusión de 32A.
2. No deberá conectarse ningún otro equipo en esta misma línea eléctrica.
3. Para la homologación de todos los detalles de la instalación, consulte a su proveedor de electricidad, por si se aplican limitaciones a productos tales como lavadoras, equipos de aire acondicionado u hornos eléctricos.
4. Para obtener detalles sobre la alimentación del aire acondicionado, consulte la placa de características del producto.
5. Si tiene cualquier duda, póngase en contacto con su distribuidor local.

11.6.1 Conexión del cable

- Afloje los tornillos de la tapa. (Si la unidad exterior no tiene tapa, afloje los tornillos del cuadro de mantenimiento y tire de él en la dirección de la flecha para extraer la protección).
- Conecte los cables de conexión a los bornes como se identifica en los respectivos números de la regleta de bornes de la unidad interior y exterior.
- Vuelva a colocar la cubierta o el panel de protección.

CAUDAL DE AIRE (m ³ /h)		510~2550
POTENCIA	FASE	monofásico
	FRECUENCIA Y TENSIÓN	220-240V~ 50Hz
DISYUNTOR DE CIRCUITO / FUSIBLE (A)		15/15
CABLEADO DE POTENCIA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm ²)	INFERIOR A 20 m	Cables de par trenzados 2,5 mm ²
	INFERIOR A 50m	Cables de par trenzados 6 mm ²
CABLEADO DE TIERRA (mm ²)		2,5

11.6.2 Diseño de cableado



11.7 Test de operación

(1) Los test de operación se llevarán a cabo una vez completada toda la instalación.

(2) Antes de realizar el test, confirme los siguientes puntos.

- Las unidades interiores y exteriores están instaladas correctamente.
- Las tuberías y los cables se han colocado correctamente.
- Se ha comprobado que no existen fugas en el sistema de tuberías de refrigerante.
- El drenaje está desbloqueado.
- El cableado de tierra está conectado correctamente.
- Se ha registrado la longitud de las tuberías y la capacidad de almacenamiento de refrigerante adicional.
- La tensión de la alimentación se ajusta a la tensión nominal del climatizador.
- Las entradas y salidas de las unidades exterior e interior no están obstruidas.
- Se han abierto los valores de detención del lado de gas y del lado de líquido.
- El climatizador se precalienta al activar la alimentación.

(3) Según las exigencias del consumidor, instale el mando a distancia cuando la unidad interior reciba la señal del control remoto sin problemas.

(4) Test de operación

Ajuste el aire acondicionado en el modo "FRÍO" con el mando a distancia y compruebe los siguientes puntos.

- Si el interruptor del mando a distancia funciona correctamente.
- Si los botones del mando a distancia funcionan correctamente.
- Si la rejilla de flujo de aire se mueve normalmente.
- Si la temperatura ambiente se ajusta correctamente.
- Si el indicador se enciende normalmente.
- Si los botones temporales funcionan correctamente.
- Si el drenaje es normal.
- Si hay vibraciones o ruidos anómalos durante el funcionamiento.
- Si el aparato calienta correctamente en modo CALOR/FRÍO.

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>