



MANUAL TÉCNICO

Fancoil Tipo Cassette Compacto

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)

MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-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 de cuatro vías compacto con cuatro tuberías

Unidad Fancoil CC

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

1. Aspecto externo

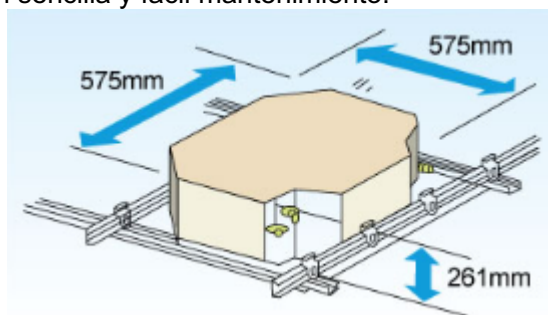


2. Características

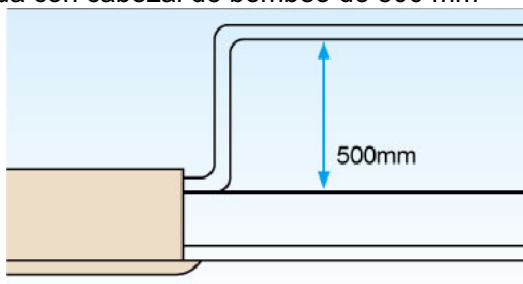
- El chorro de aire expulsado en redondo permite una distribución uniforme del aire.



- Diseño compacto, instalación sencilla y fácil mantenimiento.



- Bomba de desagüe incorporada con cabezal de bombeo de 500 mm

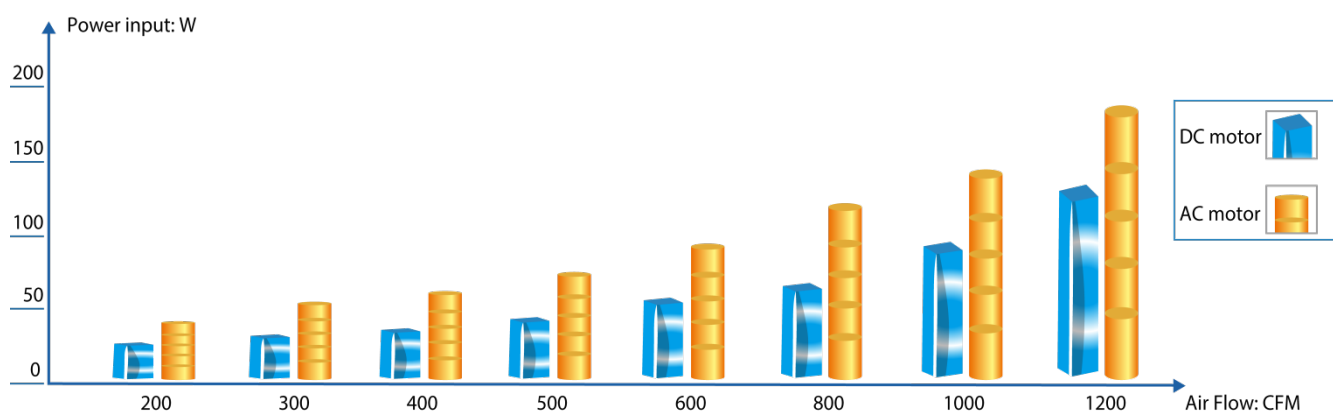


- Suministro simultáneo de agua fría y caliente con un alto nivel de confort

- Modelo con modos de calor y frío fácilmente intercambiables
-



- Elevada capacidad de enfriamiento y calentamiento, con una alta eficiencia y ahorro de energía.
 - El aire fresco hace la vida más cómoda y saludable.
 - Motor de cuatro velocidades con una de reserva opcional.
- La Unidad Fancoil Frigicoll CC incorpora un motor CC sin escobillas, con una eficiencia de hasta el 90 %. A diferencia de la Unidad Fancoil original, el consumo de energía de la Unidad Fancoil CC puede reducirse más de un 30 %.



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

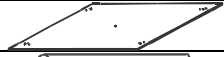
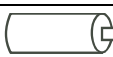
Diseño avanzado de ventilador 3D en espiral que reduce la resistencia al aire y el ruido de operación. Cojinete del motor con diseño único para una menor vibración durante la operación.

3. Alineación del producto

Tipo	300F	500F
Cassette de 4 vías compacto con 4 tubos	●	●

4. Accesorios

4.1 Accesorios estándar

Nombre del accesorio	Cantidad	Forma	Uso
Manual de instalación y de usuario	1	/	Guíade 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-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)	MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-500D1)
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Flujo de aire (alto/medio/bajo)		m³/h	536×429×321	731×572×462
		CFM	315×252×188	430×336×271
Refrigeración ¹	Capacidad (alta/media/baja)	kW	2,4×2,08×1,65	3,05×2,62×2,3
	Tasa de flujo de agua (alta/media/baja)	m³/h	0,42×0,36×0,29	0,54×0,47×0,40
	Caída de presión de agua (alta/media/baja)	kPa	17,4×13,5×9,3	16,8×13,1×10,3
	Potencia de entrada (alta/media/baja)	W	14×9×5	32×17×11
Calefacción ²	Capacidad (alta/media/baja)	kW	4,24×2,86×2,25	5,97×3,66×3,09
	Tasa de flujo de agua (alta/media/baja)	m³/h	0,32×0,27×0,21	0,39×0,33×0,28
	Caída de presión de agua (alta/media/baja)	kPa	23,5×17,1×11,3	26,8×19,2×14,5
	Potencia de entrada (alta/media/baja)	W	15×9×5	32×16×10
Calefacción ³	Capacidad (alta/media/baja)	kW	3,85×3,25×2,55	4,9×4,12×3,5
	Tasa de flujo de agua (alta/media/baja)	m³/h	0,36×0,30×0,24	0,46×0,38×0,33
	Caída de presión de agua (alta/media/baja)	kPa	29,8×21,7×14,3	36,1×25,9×19
	Potencia de entrada (alta/media/baja)	W	15×9×5	32×17×10
Nivel de presión de sonido	(H/M/L)	dB(A)	39×33×27	44×39×31
Corriente nominal		A	0,2	0,4
Motor de ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC
	Cantidad		1	1
Ventilador	Tipo		Cuchillas centrífugas, curvadas hacia delante	
	Cantidad		1	1
Serpentín	Línea		2	
	Presión máx. de trabajo	MPa	1.6	
	Longitud x altura de bobina	mm	1315x210	
	Separación entre aletas	mm	1.3	
	Tipo de aleta		Aluminio hidrofílico	
	Número de circuitos		Frío 3; Calor 3	Frío 4; Calor 3
	Diámetro	mm	F7	
Panel	Dimensiones netas (ancho x alto x diámetro)	mm	647x50x547	
	Tamaño del embalaje (ancho x altura x profundidad)	mm	715x123x715	
	Peso neto	kg	2.5	
	Peso bruto	kg	4.5	
Cuerpo	Medidas (ancho x altura x profundidad)	mm	575×261×575	
	Embalaje (ancho x altura x profundidad)	mm	675×320×675	
	Peso neto	kg	16.7	
	Peso bruto	kg	22.7	
Conexión de la tubería	Tuberías de entrada o salida de agua	pulgadas	Agua fría: g3/4; Agua caliente: G1/2	
	Tubería de desagüe	mm	ODF25	

Nota:

Según condiciones Eurovent:

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

1: Modo frío (serpentín 2 y 4 tubos): temp. aire de entrada 27°C DB/1 9°C WB, temp. agua entrada/salida 7°C /12°C,

velocidad del ventilador alta.

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

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

6. Tabla de capacidad
Tabla de capacidad de refrigeración

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)																							
EWT	ΔT	Temp. interior r (W.B.)	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	2,44	1,89	0,7	22,47	2,42	2,18	0,69	22,17	2,47	2,47	0,71	22,91	2,73	2,73	0,78	27,2	2,98	2,98	0,85	31,81	
		17	3,17	1,84	0,91	35,38	3,16	2,13	0,9	35,04	3,11	2,4	0,89	34,13	3	2,64	0,86	32,13	3,05	2,95	0,87	33,01	
		19	3,97	1,8	1,14	52,19	3,95	2,08	1,13	51,69	3,92	2,36	1,13	51,11	3,85	2,62	1,1	49,39	3,77	2,87	1,08	47,58	
		20	4,39	1,77	1,26	62,21	4,37	2,05	1,25	61,67	4,35	2,34	1,25	61,08	4,3	2,61	1,23	59,87	4,2	2,85	1,2	57,44	
	4	15	2,24	1,8	0,48	11,89	2,25	2,1	0,48	11,9	2,37	2,37	0,51	13,09	2,64	2,64	0,57	15,64	2,9	2,9	0,62	18,36	
		17	2,98	1,76	0,64	19,25	2,96	2,04	0,64	19,08	2,93	2,32	0,63	18,7	2,82	2,56	0,6	17,51	2,93	2,89	0,63	18,75	
		19	3,78	1,71	0,81	28,91	3,75	1,99	0,81	28,64	3,73	2,28	0,8	28,34	3,66	2,54	0,79	27,43	3,56	2,78	0,76	26,17	
		20	4,2	1,68	0,9	34,67	4,17	1,97	0,9	34,38	4,15	2,25	0,89	34,05	4,11	2,52	0,88	33,42	4	2,76	0,86	31,89	
	5	15	2,04	1,71	0,35	6,9	2,11	2,03	0,36	7,29	2,28	2,28	0,39	8,36	2,55	2,55	0,44	10,06	2,81	2,81	0,48	11,86	
		17	2,78	1,67	0,48	11,62	2,76	1,95	0,47	11,53	2,73	2,23	0,47	11,33	2,67	2,49	0,46	10,87	2,83	2,83	0,49	12,02	
		19	3,57	1,62	0,61	17,87	3,55	1,9	0,61	17,7	3,53	2,19	0,61	17,52	3,48	2,45	0,6	17,05	3,36	2,69	0,58	16,05	
		20	3,99	1,59	0,69	21,59	3,97	1,88	0,68	21,42	3,95	2,16	0,68	21,22	3,91	2,44	0,67	20,88	3,8	2,68	0,65	19,8	
	6	15	1,86	1,63	0,27	3,59	1,99	1,98	0,28	4,41	2,19	2,19	0,31	5,59	2,46	2,46	0,35	6,91	2,72	2,72	0,39	8,22	
		17	2,56	1,57	0,37	7,42	2,55	1,86	0,37	7,37	2,53	2,14	0,36	7,27	2,54	2,44	0,36	7,32	2,73	2,73	0,39	8,28	
		19	3,36	1,53	0,48	11,77	3,34	1,81	0,48	11,66	3,33	2,1	0,48	11,55	3,28	2,37	0,47	11,28	3,16	2,61	0,45	10,59	
		20	3,78	1,5	0,54	14,37	3,77	1,79	0,54	14,25	3,74	2,07	0,54	14,12	3,71	2,35	0,53	13,92	3,6	2,59	0,52	13,22	
7	3	15	1,88	1,64	0,54	14,17	1,96	1,96	0,56	15,16	2,19	2,19	0,63	18,44	2,46	2,46	0,7	22,4	2,72	2,72	0,78	26,65	
		17	2,6	1,59	0,75	24,75	2,59	1,88	0,74	24,55	2,57	2,16	0,74	24,22	2,5	2,42	0,72	23,13	2,72	2,72	0,78	26,67	
		19	3,4	1,54	0,98	39,22	3,38	1,83	0,97	38,81	3,36	2,11	0,96	38,43	3,31	2,38	0,95	37,41	3,17	2,61	0,91	34,81	
		20	3,82	1,51	1,1	47,95	3,8	1,8	1,09	47,54	3,78	2,09	1,08	47,07	3,74	2,36	1,07	46,31	3,61	2,6	1,04	43,53	
	4	15	1,7	1,56	0,36	7,29	1,85	1,85	0,4	8,45	2,1	2,1	0,45	10,48	2,37	2,37	0,51	12,82	2,63	2,63	0,56	15,32	
		17	2,4	1,5	0,51	13,06	2,39	1,79	0,51	12,98	2,37	2,07	0,51	12,83	2,39	2,37	0,51	13,06	2,63	2,63	0,56	15,33	
		19	3,19	1,45	0,69	21,33	3,17	1,74	0,68	21,1	3,15	2,03	0,68	20,9	3,11	2,3	0,67	20,44	2,98	2,53	0,64	18,97	
		20	3,61	1,43	0,78	26,32	3,59	1,72	0,77	26,1	3,57	2	0,77	25,84	3,54	2,28	0,76	25,49	3,42	2,52	0,73	24,01	
	5	15	1,56	1,5	0,27	3,87	1,75	1,75	0,3	5,17	2,01	2,01	0,35	6,64	2,28	2,28	0,39	8,2	2,54	2,54	0,44	9,86	
		17	2,17	1,41	0,37	7,56	2,17	1,7	0,37	7,55	2,19	2	0,38	7,66	2,29	2,29	0,39	8,28	2,54	2,54	0,44	9,86	
		19	2,98	1,36	0,51	12,88	2,96	1,65	0,51	12,73	2,94	1,94	0,51	12,62	2,4	2,08	0,42	17,4	2,8	2,46	0,48	11,63	
		20	3,39	1,34	0,58	16,1	3,38	1,63	0,58	15,96	3,36	1,91	0,58	15,8	3,33	2,19	0,57	15,61	3,24	2,44	0,56	14,86	
	6	15	1,44	1,44	0,21	1,72	1,66	1,66	0,24	2,65	1,92	1,92	0,28	4,21	2,19	2,19	0,31	5,56	2,45	2,45	0,35	6,79	
		17	1,93	1,31	0,28	4,29	1,95	1,61	0,28	4,38	2,05	1,94	0,29	4,86	2,2	2,2	0,31	5,6	2,45	2,45	0,35	6,79	
		19	2,75	1,27	0,39	8,23	2,73	1,56	0,39	8,13	2,72	1,85	0,39	8,08	2,7	2,13	0,39	7,96	2,64	2,39	0,38	7,68	
		20	3,17	1,25	0,45	10,47	3,15	1,54	0,45	10,37	3,14	1,82	0,45	10,27	3,12	2,11	0,45	10,17	3,05	2,37	0,44	9,78	
9	3	15	1,41	1,41	0,4	8,55	1,66	1,66	0,47	11,24	1,92	1,92	0,55	14,5	2,19	2,19	0,63	18,08	2,45	2,45	0,7	21,96	
		17	2	1,34	0,57	15,46	2	1,63	0,57	15,47	2,02	1,93	0,58	15,71	2,19	2,19	0,63	18,08	2,45	2,45	0,7	21,97	
		19	2,79	1,29	0,8	27,52	2,77	1,58	0,8	27,16	2,76	1,86	0,79	26,92	2,74	2,14	0,79	26,56	2,63	2,39	0,75	24,76	
		20	3,21	1,26	0,92	34,96	3,19	1,55	0,92	34,62	3,17	1,84	0,91	34,25	3,15	2,12	0,9	33,89	3,06	2,37	0,88	32,29	
	4	15	1,31	1,31	0,28	4,48	1,57	1,57	0,34	6,25	1,83	1,83	0,39	8,17	2,1	2,1	0,45	10,28	2,36	2,36	0,51	12,56	
		17	1,77	1,24	0,38	7,66	1,78	1,54	0,38	7,79	1,89	1,87	0,41	8,58	2,1	2,1	0,45	10,28	2,36	2,36	0,51	12,57	
		19	2,57	1,2	0,55	14,51	2,55	1,49	0,55	14,31	2,54	1,78	0,55	14,21	2,52	2,06	0,54	14,05	2,48	2,33	0,53	13,6	
		20	2,99	1,17	0,64	18,76	2,97	1,46	0,64	18,56	2,95	1,75	0,63	18,37	2,94	2,04	0,63	18,19	2,87	2,3	0,62	17,55	
	5	15	1,21	1,21	0,21	1,78	1,47	1,47	0,25	3,48	1,74	1,74	0,3	5,09	2,01	2,01	0,35	6,52	2,27	2,27	0,39	8,03	
		17	1,52	1,15	0,26	3,83	1,61	1,47	0,28	4,36	1,78	1,78	0,31	5,27	2,01	2,01	0,35	6,52	2,28	2,28	0,39	8,04	
		19	2,33	1,11	0,4	8,38	2,32	1,4	0,4	8,28	2,31	1,69	0,4	8,26	2,31	1,98	0,4	8,22	2,35	2,28	0,4	8,51	
		20	2,76	1,09	0,47	11,14	2,74	1,37	0,47	11	2,72	1,66	0,47	10,89	2,71	1,95	0,47	10,81	2,66	2,22	0,46	10,47	
	6	15	1,11	1,11	0,16	1,2	1,38	1,38	0,2	1,6	1,65	1,65	0,24	2,85	1,92	1,92	0,28	4,29	2,19	2,19	0,31	5,49	
		17	1,31	1,06	0,19	1,44	1,47	1,42	0,21	1,92	1,67	1,67	0,24	2,97	1,92	1,92	0,28	4,3	2,19	2,19	0,31	5,49	
		19	2,07	1,01	0,3	4,98	2,06	1,3	0,3	4,93	2,07	1,6	0,3	4,98	2,13	1,91	0,3	5,22	2,24	2,23	0,32	5,72	
		20	2,51	0,99	0,36	6,95	2,49	1,28	0,36	6,84	2,48	1,57	0,36	6,8	2,48	1,86	0,36	6,78	2,46	2,14	0,35	6,71	

(Continuación)

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)																							
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	1,11	1,11	0,32	5,63	1,38	1,38	0,4	8,15	1,65	1,65	0,47	11,02	1,92	1,92	0,55	14,22	2,18	2,18	0,63	17,73	
		17	1,35	1,08	0,39	7,81	1,44	1,41	0,41	8,76	1,65	1,65	0,47	11,02	1,92	1,92	0,55	14,22	2,18	2,18	0,63	17,74	
		19	2,14	1,03	0,61	17,19	2,13	1,32	0,61	16,95	2,13	1,62	0,61	16,95	2,12	1,9	0,61	16,83	2,21	2,21	0,63	18,11	
		20	2,57	1,01	0,74	23,43	2,54	1,3	0,73	23,08	2,53	1,59	0,73	22,85	2,52	1,87	0,72	22,68	2,48	2,15	0,71	22,17	
	4	15	1,02	1,02	0,22	2,27	1,29	1,29	0,28	4,4	1,56	1,56	0,34	6,14	1,83	1,83	0,39	8,01	2,09	2,09	0,45	10,08	
		17	1,15	1	0,25	3,34	1,32	1,32	0,28	4,61	1,56	1,56	0,34	6,14	1,83	1,83	0,39	8,02	2,09	2,09	0,45	10,08	
		19	1,89	0,94	0,41	8,46	1,88	1,23	0,4	8,38	1,89	1,53	0,41	8,49	1,95	1,84	0,42	8,91	2,11	2,11	0,45	10,19	
		20	2,33	0,92	0,5	12,05	2,3	1,21	0,5	11,83	2,29	1,5	0,49	11,76	2,29	1,79	0,49	11,74	2,28	2,07	0,49	11,67	
	5	15	0,92	0,92	0,16	1,15	1,2	1,2	0,21	1,87	1,47	1,47	0,25	3,6	1,74	1,74	0,3	5,02	2,01	2,01	0,35	6,4	
		17	1	0,95	0,17	1,24	1,22	1,22	0,21	1,97	1,47	1,47	0,25	3,61	1,74	1,74	0,3	5,02	2,01	2,01	0,35	6,4	
		19	1,63	0,84	0,28	4,45	1,63	1,14	0,28	4,44	1,68	1,45	0,29	4,71	1,82	1,79	0,31	5,4	2,02	2,02	0,35	6,44	
		20	2,07	0,83	0,36	6,73	2,04	1,12	0,35	6,59	2,04	1,41	0,35	6,58	2,06	1,7	0,35	6,66	2,13	2,02	0,37	7,08	
	6	15	0,82	0,82	0,12	0,84	1,1	1,1	0,16	1,13	1,38	1,38	0,2	1,66	1,65	1,65	0,24	3,03	1,92	1,92	0,28	4,29	
		17	0,86	0,86	0,12	0,88	1,11	1,11	0,16	1,14	1,38	1,38	0,2	1,66	1,65	1,65	0,24	3,03	1,92	1,92	0,28	4,29	
		19	1,36	0,75	0,19	1,59	1,37	1,05	0,2	1,65	1,52	1,39	0,22	2,32	1,7	1,7	0,24	3,29	1,92	1,92	0,28	4,31	
		20	1,78	0,73	0,25	3,65	1,77	1,02	0,25	3,63	1,77	1,31	0,25	3,64	1,86	1,64	0,27	4,06	2	1,97	0,29	4,64	
13	3	15	0,84	0,84	0,24	3,2	1,11	1,11	0,32	5,53	1,38	1,38	0,4	8	1,65	1,65	0,47	10,81	1,91	1,91	0,55	13,95	
		17	0,86	0,86	0,25	3,39	1,11	1,11	0,32	5,53	1,38	1,38	0,4	8	1,65	1,65	0,47	10,81	1,91	1,91	0,55	13,96	
		19	1,44	0,78	0,41	8,57	1,44	1,07	0,41	8,55	1,5	1,38	0,43	9,16	1,66	1,66	0,48	10,95	1,91	1,91	0,55	13,96	
		20	1,87	0,76	0,54	13,43	1,84	1,04	0,53	12,98	1,85	1,34	0,53	13,12	1,86	1,64	0,53	13,32	1,95	1,95	0,56	14,45	
	4	15	0,74	0,74	0,16	1,11	1,02	1,02	0,22	2,46	1,29	1,29	0,28	4,35	1,56	1,56	0,34	6,02	1,83	1,83	0,39	7,86	
		17	0,75	0,75	0,16	1,12	1,02	1,02	0,22	2,46	1,29	1,29	0,28	4,36	1,56	1,56	0,34	6,02	1,83	1,83	0,39	7,87	
		19	1,19	0,69	0,26	3,72	1,2	0,99	0,26	3,81	1,35	1,33	0,29	4,74	1,57	1,57	0,34	6,06	1,83	1,83	0,39	7,87	
		20	1,65	0,68	0,37	7,2	1,58	0,95	0,34	6,16	1,59	1,25	0,34	6,19	1,69	1,57	0,36	6,86	1,85	1,85	0,4	8,02	
	5	15	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,09	1,2	1,2	0,21	2,03	1,47	1,47	0,25	3,64	1,74	1,74	0,3	4,94	
		17	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,09	1,2	1,2	0,21	2,03	1,47	1,47	0,25	3,64	1,74	1,74	0,3	4,94	
		19	-	-	-	-	1,03	0,93	0,18	1,27	1,24	1,24	0,21	2,27	1,47	1,47	0,25	3,66	1,74	1,74	0,3	4,94	
		20	-	-	-	-	1,31	0,86	0,23	2,73	1,38	1,18	0,24	3,15	1,55	1,53	0,27	4,03	1,75	1,75	0,3	4,99	
	6	15	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,8	1,1	1,1	0,16	1,08	1,38	1,38	0,2	1,78	1,65	1,65	0,24	3,13	
		17	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,8	1,1	1,1	0,16	1,08	1,38	1,38	0,2	1,78	1,65	1,65	0,24	3,13	
		19	-	-	-	-	0,88	0,88	0,13	0,85	1,13	1,13	0,16	1,1	1,38	1,38	0,2	1,79	1,65	1,65	0,24	3,13	
		20	-	-	-	-	1,04	0,77	0,15	1	1,21	1,12	0,17	1,23	1,43	1,43	0,2	2,03	1,65	1,65	0,24	3,16	
15	3	15	-	-	-	-	0,83	0,83	0,24	3,26	1,11	1,11	0,32	5,43	1,38	1,38	0,4	7,85	1,64	1,64	0,47	10,61	
		17	-	-	-	-	0,83	0,83	0,24	3,27	1,11	1,11	0,32	5,43	1,38	1,38	0,4	7,85	1,64	1,64	0,47	10,61	
		19	-	-	-	-	0,87	0,87	0,25	3,58	1,11	1,11	0,32	5,43	1,38	1,38	0,4	7,85	1,64	1,64	0,47	10,62	
		20	-	-	-	-	1,12	0,8	0,32	5,56	1,19	1,11	0,34	6,15	1,39	1,39	0,4	7,98	1,64	1,64	0,47	10,62	
	4	15	-	-	-	-	0,74	0,74	0,16	1,06	1,02	1,02	0,22	2,6	1,29	1,29	0,28	4,29	1,56	1,56	0,34	5,91	
		17	-	-	-	-	0,74	0,74	0,16	1,06	1,02	1,02	0,22	2,61	1,29	1,29	0,28	4,29	1,56	1,56	0,34	5,91	
		19	-	-	-	-	0,76	0,76	0,16	1,09	1,02	1,02	0,22	2,61	1,29	1,29	0,28	4,29	1,56	1,56	0,34	5,91	
		20	-	-	-	-	0,88	0,72	0,19	1,61	1,06	1,06	0,23	2,93	1,29	1,29	0,28	4,32	1,56	1,56	0,34	5,91	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,05	1,2	1,2	0,21	2,19	1,47	1,47	0,25	3,63	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,05	1,2	1,2	0,21	2,19	1,47	1,47	0,25	3,63	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92	0,16	1,05	1,2	1,2	0,21	2,19	1,47	1,47	0,25	3,63	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,95	0,16	1,08	1,2	1,2	0,21	2,2	1,47	1,47	0,25	3,63	
	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,76	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,76	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	0,76	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	0,83	0,12	0,77	1,1	1,1	0,16	1,03	1,38	1,38	0,2	1,93	

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-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-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	
5	3	15	3,27	2,56	0,94	10,98	3,25	2,94	0,93	10,84	3,33	3,33	0,95	11,33	3,69	3,69	1,05	13,46	4,04	4,04	1,16	15,74	
		17	4,27	2,49	1,22	17,29	4,25	2,88	1,21	17,13	4,19	3,25	1,2	16,72	4,03	3,57	1,15	15,69	4,11	3,99	1,18	16,21	
		19	5,35	2,42	1,53	25,49	5,32	2,81	1,52	25,25	5,29	3,19	1,51	24,99	5,19	3,54	1,48	24,15	5,07	3,88	1,45	23,23	
		20	5,92	2,38	1,7	30,36	5,89	2,77	1,69	30,11	5,86	3,16	1,68	29,83	5,8	3,53	1,66	29,25	5,66	3,86	1,62	28,06	
	4	15	3	2,43	0,64	5,78	3,01	2,83	0,64	5,82	3,2	3,2	0,69	6,48	3,56	3,56	0,76	7,75	3,91	3,91	0,84	9,1	
		17	3,99	2,36	0,86	9,4	3,97	2,75	0,85	9,31	3,93	3,13	0,84	9,14	3,78	3,46	0,81	8,56	3,95	3,92	0,85	9,24	
		19	5,07	2,29	1,09	14,12	5,04	2,68	1,08	13,99	5,01	3,07	1,08	13,85	4,92	3,42	1,06	13,43	4,78	3,75	1,03	12,78	
		20	5,64	2,25	1,21	16,93	5,61	2,65	1,2	16,8	5,58	3,03	1,2	16,65	5,53	3,41	1,19	16,37	5,37	3,73	1,15	15,59	
	5	15	2,71	2,3	0,47	2,71	2,82	2,75	0,48	3,08	3,08	3,08	0,53	3,93	3,44	3,44	0,59	4,94	3,79	3,79	0,65	5,88	
		17	3,7	2,23	0,64	5,64	3,69	2,63	0,63	5,6	3,65	3,01	0,63	5,51	3,58	3,37	0,61	5,32	3,81	3,81	0,65	5,93	
		19	4,78	2,17	0,82	8,71	4,76	2,56	0,82	8,63	4,73	2,94	0,81	8,55	4,66	3,31	0,8	8,35	4,49	3,63	0,77	7,82	
		20	5,35	2,13	0,92	10,53	5,32	2,52	0,91	10,45	5,3	2,91	0,91	10,36	5,25	3,29	0,9	10,21	5,09	3,61	0,87	9,67	
	6	15	2,46	2,19	0,35	1,32	2,65	2,65	0,38	1,48	2,95	2,95	0,42	1,96	3,31	3,31	0,47	2,9	3,66	3,66	0,52	3,87	
		17	3,4	2,1	0,49	3,18	3,39	2,5	0,48	3,15	3,37	2,89	0,48	3,09	3,4	3,29	0,49	3,17	3,67	3,67	0,53	3,89	
		19	4,49	2,04	0,64	5,71	4,46	2,43	0,64	5,66	4,44	2,82	0,63	5,61	4,38	3,19	0,63	5,48	4,22	3,51	0,6	5,13	
		20	5,05	2	0,72	6,99	5,03	2,39	0,72	6,94	5	2,79	0,72	6,88	4,96	3,16	0,71	6,78	4,82	3,5	0,69	6,45	
7	3	15	2,51	2,21	0,72	6,9	2,63	2,63	0,75	7,47	2,96	2,96	0,85	9,14	3,32	3,32	0,95	11,09	3,68	3,68	1,05	13,19	
		17	3,49	2,14	1	12,08	3,48	2,54	1	11,98	3,45	2,92	0,99	11,83	3,38	3,28	0,97	11,4	3,68	3,68	1,05	13,2	
		19	4,57	2,08	1,31	19,14	4,54	2,47	1,3	18,94	4,52	2,85	1,29	18,76	4,45	3,22	1,28	18,3	4,27	3,53	1,22	16,99	
		20	5,14	2,04	1,47	23,39	5,11	2,43	1,46	23,2	5,08	2,82	1,46	22,98	5,04	3,2	1,44	22,63	4,86	3,51	1,39	21,28	
	4	15	2,27	2,11	0,49	3,28	2,49	2,49	0,53	4,09	2,84	2,84	0,61	5,19	3,2	3,2	0,69	6,35	3,55	3,55	0,76	7,6	
		17	3,2	2,02	0,69	6,35	3,19	2,41	0,68	6,32	3,17	2,8	0,68	6,25	3,23	3,22	0,69	6,45	3,55	3,55	0,76	7,6	
		19	4,28	1,95	0,92	10,4	4,25	2,34	0,91	10,29	4,23	2,73	0,91	10,19	4,18	3,11	0,9	10	4	3,42	0,86	9,27	
		20	4,84	1,91	1,04	12,84	4,82	2,31	1,03	12,73	4,79	2,69	1,03	12,61	4,75	3,08	1,02	12,45	4,61	3,41	0,99	11,75	
	5	15	2,07	2,03	0,36	1,3	2,35	2,35	0,4	1,8	2,71	2,71	0,47	2,92	3,07	3,07	0,53	3,98	3,43	3,43	0,59	4,87	
		17	2,89	1,89	0,5	3,46	2,89	2,29	0,5	3,46	2,92	2,7	0,5	3,57	3,09	3,09	0,53	4,02	3,43	3,43	0,59	4,88	
		19	3,97	1,82	0,68	6,26	3,95	2,22	0,68	6,19	3,93	2,61	0,67	6,14	3,05	2,61	0,54	16,8	3,76	3,33	0,65	5,7	
		20	4,53	1,78	0,78	7,83	4,51	2,18	0,78	7,77	4,49	2,57	0,77	7,69	4,46	2,96	0,77	7,61	4,34	3,3	0,75	7,28	
	6	15	1,91	1,91	0,27	0,96	2,22	2,22	0,32	1,12	2,58	2,58	0,37	1,41	2,95	2,95	0,42	2,13	3,3	3,3	0,47	3,08	
		17	2,55	1,75	0,36	1,37	2,58	2,16	0,37	1,41	2,73	2,62	0,39	1,64	2,96	2,96	0,42	2,15	3,31	3,31	0,47	3,08	
		19	3,65	1,7	0,52	3,9	3,63	2,09	0,52	3,84	3,61	2,48	0,52	3,81	3,59	2,87	0,51	3,76	3,52	3,23	0,5	3,62	
		20	4,22	1,66	0,6	5,07	4,2	2,05	0,6	5,02	4,17	2,44	0,6	4,97	4,15	2,83	0,59	4,93	4,05	3,19	0,58	4,73	
9	3	15	1,89	1,89	0,54	4,18	2,23	2,23	0,64	5,57	2,6	2,6	0,74	7,18	2,96	2,96	0,85	8,96	3,32	3,32	0,95	10,87	
		17	2,67	1,8	0,76	7,51	2,67	2,2	0,77	7,53	2,71	2,61	0,78	7,7	2,96	2,96	0,85	8,96	3,32	3,32	0,95	10,88	
		19	3,75	1,73	1,07	13,41	3,72	2,12	1,07	13,24	3,7	2,52	1,06	13,13	3,67	2,9	1,05	12,96	3,54	3,24	1,02	12,18	
		20	4,31	1,69	1,24	17,04	4,29	2,09	1,23	16,88	4,26	2,48	1,22	16,7	4,24	2,87	1,21	16,53	4,13	3,21	1,18	15,8	
	4	15	1,75	1,75	0,38	1,49	2,11	2,11	0,45	2,81	2,47	2,47	0,53	4,02	2,83	2,83	0,61	5,09	3,19	3,19	0,69	6,23	
		17	2,34	1,67	0,5	3,62	2,37	2,08	0,51	3,72	2,53	2,53	0,54	4,2	2,83	2,83	0,61	5,1	3,19	3,19	0,69	6,23	
		19	3,43	1,61	0,74	7,05	3,41	2	0,73	6,95	3,39	2,39	0,73	6,91	3,37	2,78	0,72	6,84	3,33	3,15	0,72	6,7	
		20	4	1,57	0,86	9,13	3,97	1,97	0,85	9,03	3,95	2,36	0,85	8,94	3,93	2,75	0,84	8,86	3,85	3,11	0,83	8,56	
	5	15	1,61	1,61	0,28	0,94	1,98	1,98	0,34	1,18	2,35	2,35	0,4	1,95	2,71	2,71	0,47	3,04	3,07	3,07	0,53	3,95	
		17	2,01	1,54	0,35	1,22	2,14	1,99	0,37	1,43	2,38	2,38	0,41	2,05	2,71	2,71	0,47	3,05	3,07	3,07	0,53	3,96	
		19	3,1	1,48	0,53	4,02	3,08	1,87	0,53	3,97	3,07	2,27	0,53	3,97	3,07	2,66	0,53	3,96	3,16	3,09	0,54	4,17	
		20	3,67	1,45	0,63	5,4	3,65	1,84	0,63	5,33	3,63	2,23	0,62	5,28	3,61	2,62	0,62	5,25	3,55	2,99	0,61	5,1	
	6	15	1,48	1,48	0,21	0,7	1,85	1,85	0,26	0,88	2,22	2,22	0,32	1,07	2,58	2,58	0,37	1,48	2,94	2,94	0,42	2,31	
		17	1,72	1,43	0,25	0,82	1,95	1,91	0,28	0,93	2,24	2,24	0,32	1,08	2,58	2,58	0,37	1,48	2,94	2,94	0,42	2,31	
		19	2,73	1,34	0,39	1,81	2,72	1,74	0,39	1,77	2,74	2,14	0,39	1,82	2,83	2,57	0,41	2,04	3,01	3,01	0,43	2,48	
		20	3,33	1,32	0,48	3,23	3,3	1,71	0,47	3,17	3,29	2,1	0,47	3,14	3,29	2,5	0,47	3,14	3,28	2,89	0,47	3,13	

MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-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	1,5	1,5	0,43	2,5	1,86	1,86	0,53	4,03	2,23	2,23	0,64	5,46	2,59	2,59	0,74	7,05	2,95	2,95	0,85	8,78	
		17	1,79	1,45	0,51	3,74	1,93	1,91	0,55	4,29	2,23	2,23	0,64	5,46	2,59	2,59	0,74	7,05	2,95	2,95	0,85	8,79	
		19	2,86	1,39	0,82	8,34	2,84	1,78	0,81	8,23	2,84	2,18	0,82	8,24	2,84	2,57	0,81	8,21	2,98	2,98	0,85	8,92	
		20	3,44	1,36	0,99	11,4	3,41	1,75	0,98	11,23	3,39	2,14	0,97	11,12	3,38	2,53	0,97	11,05	3,33	2,91	0,96	10,81	
	4	15	1,37	1,37	0,29	0,95	1,74	1,74	0,37	1,58	2,1	2,1	0,45	2,9	2,47	2,47	0,53	3,96	2,83	2,83	0,61	5	
		17	1,52	1,35	0,33	1,08	1,77	1,77	0,38	1,7	2,11	2,11	0,45	2,9	2,47	2,47	0,53	3,96	2,83	2,83	0,61	5	
		19	2,52	1,26	0,54	4,1	2,49	1,65	0,54	4,03	2,52	2,06	0,54	4,1	2,61	2,49	0,56	4,36	2,84	2,84	0,61	5,04	
		20	3,1	1,23	0,67	5,83	3,07	1,62	0,66	5,73	3,06	2,02	0,66	5,7	3,06	2,41	0,66	5,7	3,06	2,81	0,66	5,7	
	5	15	1,23	1,23	0,21	0,68	1,61	1,61	0,28	0,89	1,98	1,98	0,34	1,19	2,34	2,34	0,4	2,11	2,7	2,7	0,47	3,09	
		17	1,31	1,27	0,23	0,72	1,63	1,63	0,28	0,89	1,98	1,98	0,34	1,19	2,34	2,34	0,4	2,11	2,7	2,7	0,47	3,09	
		19	2,14	1,12	0,37	1,55	2,15	1,53	0,37	1,56	2,23	1,95	0,38	1,79	2,43	2,42	0,42	2,37	2,71	2,71	0,47	3,11	
		20	2,74	1,1	0,47	3,18	2,7	1,49	0,47	3,09	2,7	1,89	0,47	3,09	2,73	2,3	0,47	3,16	2,85	2,73	0,49	3,43	
	6	15	1,09	1,09	0,16	0,49	1,48	1,48	0,21	0,67	1,85	1,85	0,27	0,84	2,22	2,22	0,32	1,03	2,58	2,58	0,37	1,59	
		17	1,14	1,14	0,16	0,51	1,48	1,48	0,21	0,67	1,85	1,85	0,27	0,84	2,22	2,22	0,32	1,03	2,58	2,58	0,37	1,59	
		19	1,75	0,99	0,25	0,79	1,8	1,4	0,26	0,81	2,01	1,88	0,29	0,91	2,27	2,27	0,33	1,08	2,58	2,58	0,37	1,6	
		20	2,35	0,96	0,34	1,19	2,32	1,35	0,33	1,14	2,33	1,76	0,33	1,16	2,47	2,21	0,35	1,39	2,68	2,67	0,38	1,82	
13	3	15	1,12	1,12	0,32	1,04	1,49	1,49	0,43	2,59	1,86	1,86	0,53	3,96	2,23	2,23	0,64	5,36	2,59	2,59	0,74	6,91	
		17	1,14	1,14	0,33	1,09	1,49	1,49	0,43	2,6	1,86	1,86	0,53	3,96	2,23	2,23	0,64	5,36	2,59	2,59	0,74	6,91	
		19	1,91	1,04	0,55	4,14	1,91	1,44	0,55	4,14	2	1,87	0,57	4,46	2,24	2,24	0,64	5,41	2,59	2,59	0,74	6,92	
		20	2,49	1,01	0,72	6,48	2,46	1,4	0,7	6,33	2,46	1,81	0,71	6,35	2,49	2,21	0,71	6,48	2,63	2,63	0,75	7,11	
	4	15	0,99	0,99	0,21	0,65	1,37	1,37	0,29	0,91	1,74	1,74	0,37	1,72	2,1	2,1	0,45	2,93	2,46	2,46	0,53	3,9	
		17	1	1	0,21	0,66	1,37	1,37	0,29	0,91	1,74	1,74	0,37	1,72	2,1	2,1	0,45	2,93	2,46	2,46	0,53	3,9	
		19	1,56	0,92	0,34	1,18	1,59	1,33	0,34	1,25	1,81	1,8	0,39	1,98	2,11	2,11	0,45	2,94	2,46	2,46	0,53	3,9	
		20	2,12	0,88	0,46	2,97	2,09	1,28	0,45	2,9	2,1	1,68	0,45	2,93	2,25	2,13	0,48	3,33	2,49	2,49	0,53	3,95	
	5	15	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,64	1,61	1,61	0,28	0,84	1,98	1,98	0,34	1,26	2,34	2,34	0,4	2,23	
		17	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,64	1,61	1,61	0,28	0,84	1,98	1,98	0,34	1,26	2,34	2,34	0,4	2,23	
		19	-	-	-	-	1,36	1,25	0,23	0,7	1,65	1,65	0,28	0,86	1,98	1,98	0,34	1,26	2,34	2,34	0,4	2,23	
		20	-	-	-	-	1,71	1,15	0,29	0,89	1,82	1,58	0,31	1	2,06	2,06	0,36	1,48	2,35	2,35	0,4	2,25	
	6	15	-	-	-	-	1,09	1,09	0,16	0,47	1,48	1,48	0,21	0,63	1,85	1,85	0,27	0,79	2,21	2,21	0,32	1,04	
		17	-	-	-	-	1,09	1,09	0,16	0,47	1,48	1,48	0,21	0,63	1,85	1,85	0,27	0,79	2,21	2,21	0,32	1,04	
		19	-	-	-	-	1,16	1,16	0,17	0,5	1,5	1,5	0,21	0,64	1,85	1,85	0,27	0,79	2,21	2,21	0,32	1,04	
		20	-	-	-	-	1,36	1,03	0,19	0,58	1,6	1,51	0,23	0,68	1,9	1,9	0,27	0,82	2,22	2,22	0,32	1,05	
15	3	15	-	-	-	-	1,12	1,12	0,32	1,08	1,49	1,49	0,43	2,63	1,86	1,86	0,53	3,89	2,22	2,22	0,64	5,26	
		17	-	-	-	-	1,12	1,12	0,32	1,08	1,49	1,49	0,43	2,63	1,86	1,86	0,53	3,89	2,22	2,22	0,64	5,26	
		19	-	-	-	-	1,16	1,16	0,33	1,23	1,49	1,49	0,43	2,63	1,86	1,86	0,53	3,89	2,22	2,22	0,64	5,26	
		20	-	-	-	-	1,48	1,07	0,42	2,57	1,59	1,51	0,46	2,97	1,87	1,87	0,54	3,93	2,22	2,22	0,64	5,26	
	4	15	-	-	-	-	0,99	0,99	0,21	0,62	1,36	1,36	0,29	0,87	1,73	1,73	0,37	1,85	2,1	2,1	0,45	2,91	
		17	-	-	-	-	0,99	0,99	0,21	0,62	1,36	1,36	0,29	0,88	1,73	1,73	0,37	1,85	2,1	2,1	0,45	2,91	
		19	-	-	-	-	1,01	1,01	0,22	0,63	1,36	1,36	0,29	0,88	1,73	1,73	0,37	1,85	2,1	2,1	0,45	2,91	
		20	-	-	-	-	1,16	0,97	0,25	0,73	1,41	1,41	0,3	0,94	1,74	1,74	0,37	1,86	2,1	2,1	0,45	2,91	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,61	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,61	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23	0,21	0,61	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,26	1,26	0,22	0,62	1,61	1,61	0,28	0,8	1,97	1,97	0,34	1,36	
	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,16	0,45	1,48	1,48	0,21	0,6	1,85	1,85	0,27	0,76	

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)

Tablas de capacidad de calefacción

MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-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	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
40	5	2,65	0,46	6,6	2,39	0,41	5,52	2,13	0,37	4,53	1,87	0,32	3,63
	6	2,57	0,37	4,58	2,3	0,33	3,81	2,04	0,29	3,11	1,78	0,26	2,47
	8	2,4	0,26	2,51	2,13	0,23	2,07	1,87	0,2	1,66	1,61	0,17	1,28
	10	2,22	0,19	1,53	1,96	0,17	1,22	1,69	0,15	0,86	1,43	0,12	0,49
	12	2,04	0,15	0,85	1,77	0,13	0,54	1,5	0,11	0,38	1,23	0,09	0,3
45	5	3,29	0,57	9,38	3,03	0,53	8,12	2,76	0,48	6,94	2,5	0,43	5,85
	6	3,21	0,46	6,57	2,95	0,43	5,67	2,68	0,39	4,83	2,42	0,35	4,05
	8	3,04	0,33	3,68	2,78	0,3	3,15	2,52	0,27	2,66	2,26	0,24	2,21
	10	2,87	0,25	2,29	2,61	0,23	1,95	2,35	0,2	1,63	2,08	0,18	1,33
	12	2,7	0,19	1,53	2,44	0,18	1,28	2,17	0,16	1,04	1,91	0,14	0,76
50	5	3,93	0,68	12,51	3,67	0,64	11,08	3,4	0,59	9,73	3,14	0,55	8,47
	6	3,85	0,56	8,81	3,59	0,52	7,79	3,32	0,48	6,82	3,06	0,44	5,92
	8	3,69	0,4	5	3,42	0,37	4,4	3,16	0,34	3,83	2,9	0,31	3,3
	10	3,52	0,31	3,16	3,26	0,28	2,77	2,99	0,26	2,4	2,73	0,24	2,05
	12	3,36	0,24	2,14	3,09	0,22	1,86	2,82	0,2	1,6	2,56	0,19	1,36
55	5	4,57	0,8	15,97	4,31	0,75	14,38	4,04	0,7	12,86	3,78	0,66	11,43
	6	4,49	0,65	11,29	4,23	0,61	10,15	3,96	0,57	9,06	3,7	0,54	8,04
	8	4,33	0,47	6,46	4,07	0,44	5,78	3,8	0,41	5,15	3,54	0,38	4,55
	10	4,17	0,36	4,13	3,9	0,34	3,69	3,64	0,32	3,27	3,38	0,29	2,87
	12	4,01	0,29	2,83	3,74	0,27	2,52	3,47	0,25	2,22	3,21	0,23	1,94
60	5	5,21	0,91	19,74	4,94	0,86	17,99	4,68	0,82	16,32	4,41	0,77	14,73
	6	5,14	0,75	13,99	4,87	0,71	12,74	4,6	0,67	11,54	4,33	0,63	10,4
	8	4,98	0,54	8,05	4,71	0,51	7,31	4,44	0,48	6,61	4,18	0,46	5,94
	10	4,82	0,42	5,19	4,55	0,4	4,7	4,28	0,37	4,23	4,02	0,35	3,79
	12	4,65	0,34	3,58	4,39	0,32	3,24	4,12	0,3	2,91	3,85	0,28	2,59

MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-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	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
40	5	2,95	0,51	1,31	2,65	0,46	1,09	2,36	0,41	0,89	2,06	0,36	0,71
	6	2,84	0,41	0,9	2,54	0,37	0,74	2,24	0,32	0,6	1,95	0,28	0,47
	8	2,61	0,28	0,47	2,31	0,25	0,36	2,02	0,22	0,23	1,72	0,19	0,15
	10	2,38	0,21	0,19	2,08	0,18	0,15	1,78	0,15	0,12	1,48	0,13	0,1
	12	2,14	0,15	0,13	1,84	0,13	0,11	1,54	0,11	0,09	1,24	0,09	0,07
45	5	3,7	0,64	1,87	3,4	0,59	1,62	3,1	0,54	1,38	2,8	0,49	1,16
	6	3,59	0,52	1,3	3,29	0,48	1,12	2,99	0,43	0,95	2,69	0,39	0,8
	8	3,36	0,36	0,72	3,06	0,33	0,61	2,76	0,3	0,52	2,47	0,27	0,42
	10	3,13	0,27	0,44	2,84	0,25	0,35	2,54	0,22	0,26	2,24	0,19	0,17
	12	2,91	0,21	0,22	2,61	0,19	0,16	2,31	0,17	0,12	2,01	0,14	0,11
50	5	4,44	0,77	2,51	4,14	0,72	2,22	3,84	0,67	1,95	3,54	0,62	1,7
	6	4,33	0,63	1,76	4,03	0,58	1,55	3,73	0,54	1,36	3,43	0,5	1,18
	8	4,11	0,45	0,99	3,81	0,41	0,87	3,51	0,38	0,75	3,21	0,35	0,65
	10	3,89	0,34	0,62	3,59	0,31	0,54	3,29	0,29	0,47	2,99	0,26	0,4
	12	3,67	0,26	0,41	3,37	0,24	0,35	3,07	0,22	0,28	2,77	0,2	0,21
55	5	5,19	0,9	3,22	4,89	0,85	2,9	4,58	0,8	2,59	4,28	0,75	2,31
	6	5,08	0,74	2,26	4,78	0,69	2,04	4,48	0,65	1,82	4,17	0,61	1,61
	8	4,86	0,53	1,28	4,56	0,5	1,15	4,26	0,46	1,02	3,96	0,43	0,9
	10	4,64	0,4	0,81	4,34	0,38	0,73	4,04	0,35	0,64	3,74	0,33	0,56
	12	4,42	0,32	0,55	4,12	0,3	0,49	3,82	0,28	0,43	3,52	0,25	0,38
60	5	5,94	1,04	3,99	5,63	0,98	3,64	5,33	0,93	3,3	5,02	0,88	2,98
	6	5,83	0,85	2,82	5,52	0,8	2,57	5,22	0,76	2,33	4,92	0,71	2,1
	8	5,61	0,61	1,61	5,31	0,58	1,46	5	0,55	1,32	4,7	0,51	1,19
	10	5,4	0,47	1,03	5,09	0,44	0,93	4,79	0,42	0,84	4,49	0,39	0,75
	12	5,18	0,38	0,71	4,88	0,35	0,64	4,57	0,33	0,57	4,27	0,31	0,51

Abreviaturas:

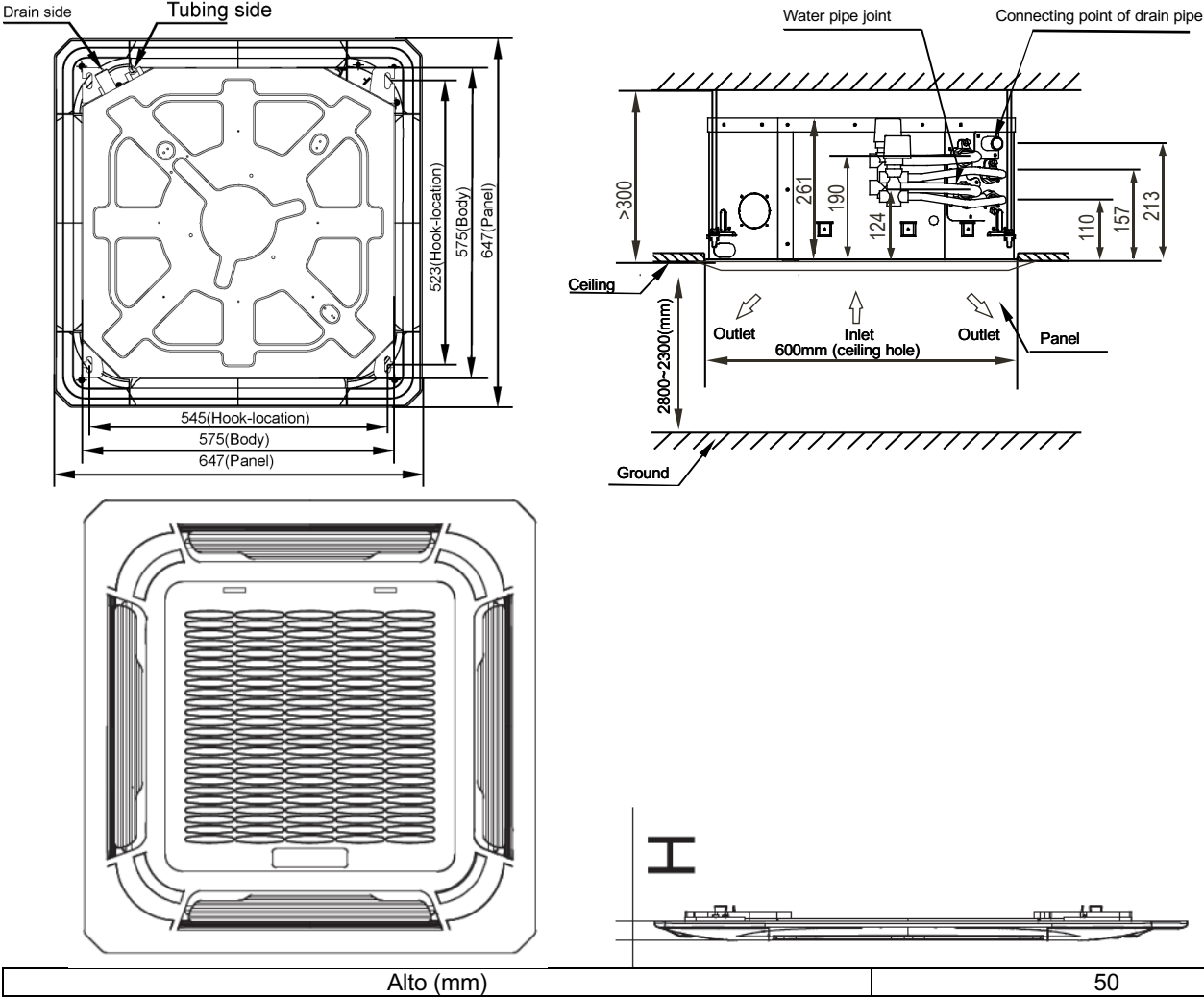
Δt : Diferencia temperatura (°C)

TH: Capacidad total de calefacción (kW)

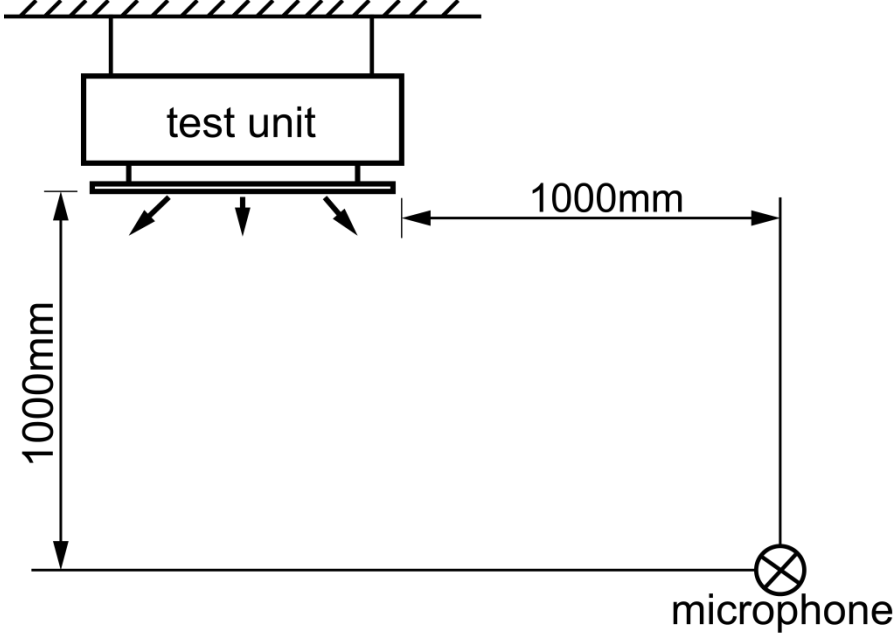
WF: Flujo de agua (m³/h)

WPD: Caída de la presión del agua (kPa)

7. Dimensiones

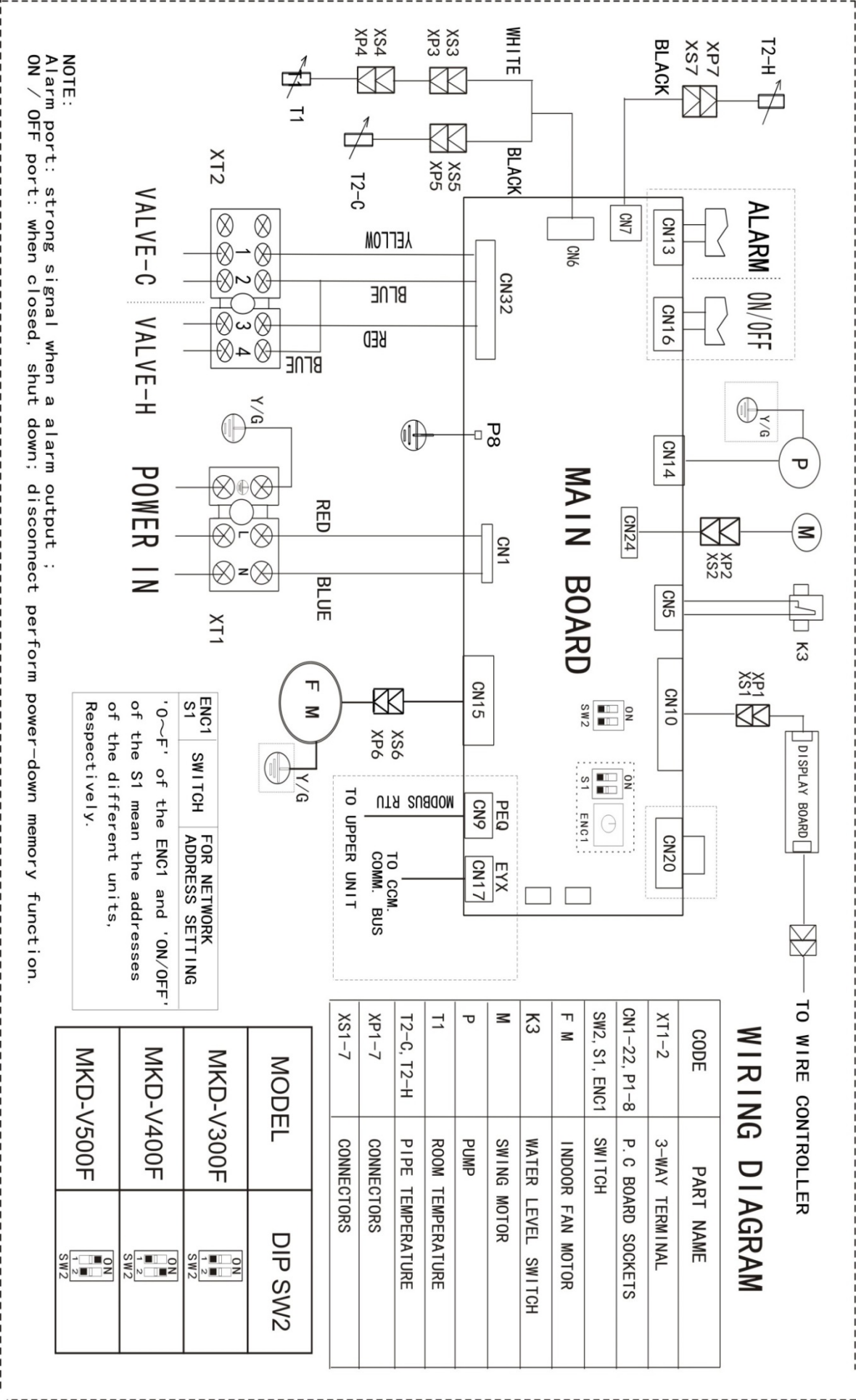


8. Niveles de sonido



Modelo			300	500
Niveles de presión sonora	(H/M/L)	Db(A)	39/33/27	44/39/31

9. Diagramas de cableado



10. Solución de problemas

Problemas del aire acondicionado y posibles causas

Síntomas	Causas	Solución
La velocidad del ventilador no se puede cambiar.	Compruebe que el MODO indicado en el monitor sea AUTO.	Cuando se ha seleccionado el modo automático, el aire acondicionado cambiará automáticamente la velocidad del ventilador.
	Compruebe que el MODO indicado en el monitor sea SECO.	Cuando se ha seleccionado el modo SECO, el aire acondicionado cambiará automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador se puede seleccionar durante "FRÍO", "SOLO VENTILADOR" y "CALOR".
No se transmite la señal del mando a distancia ni cuando el botón de ON/OFF (encendido/apagado) está activado.	Compruebe si las pilas del mando a distancia se han agotado.	La fuente de alimentación está apagada.
No aparece el indicador de temperatura.	Compruebe si el MODO indicado en el monitor es FAN ONLY (solo ventilador).	No se puede ajustar la temperatura durante el modo FAN (ventilación).
El indicador desaparece del monitor después de un lapso.	Compruebe si el funcionamiento del temporizador se ha acabado cuando el TIMER OFF (temporizador) se muestra en el monitor.	El funcionamiento del aire acondicionado detendrá hasta establecer el tiempo.
El indicador de TIMER ON desaparece del monitor después de un lapso.	Compruebe si el funcionamiento del temporizador se ha acabado cuando el TIMER ON (temporizador) se muestra en el monitor.	Para configurar el tiempo, el aire acondicionado se iniciará automáticamente y el indicador correspondiente se apagará.
No se reciben sonidos de la unidad interior ni cuando el botón ON/OFF está activado	Compruebe si la señal transmitida del mando a distancia está correctamente dirigida a la señal de infrarrojo de la unidad interior cuando el botón ON/OFF (encendido/apagado) está activado.	Transmita la señal directamente del mando a distancia a la señal infrarroja receptora de la unidad interior, y luego presione repetidamente el botón ON/OFF dos veces.

NO	Mal funcionamiento	Lámpara de funcionamiento	Lámpara del temporizador	Lámpara de descongelación	Lámpara de alarma	Lámpara de alarma
1	El canal de control del sensor de temperatura ambiente es anormal.	X	★	X	X	E2
2	El canal de control del sensor del evaporador es anormal.	★	x	X	X	E3/E4
3	Mal funcionamiento EEPROM.	★	★	X	X	E7
4	Mal funcionamiento del interruptor de nivel de agua.	X	X	X	★	E8

(X Extinguir, ★ Flash at fHz)

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.

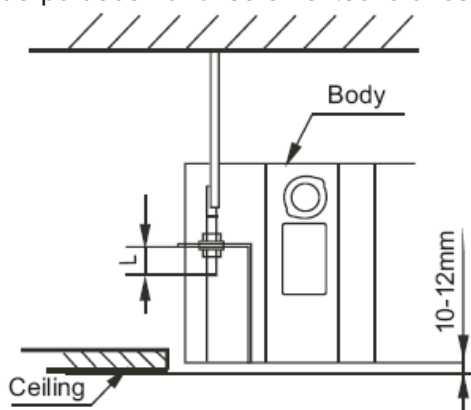
Precaución:

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).

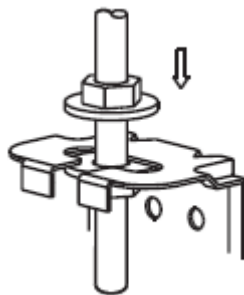
11.2 Instalación del cuerpo principal

A. Techo existente (debe ser horizontal)

- 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.
- 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.
- 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.

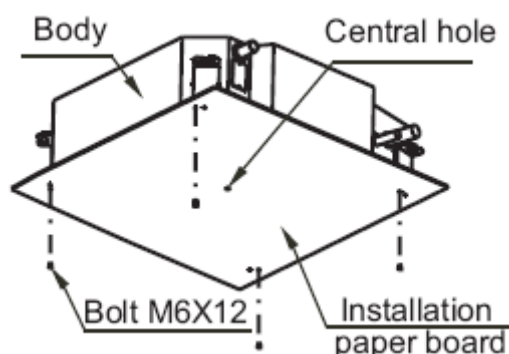


- En general, L se encuentra a la mitad de la longitud del gancho de instalación.
- Para colocar el climatizador con firmeza, gire las tuercas después de haber ajustado la posición del cuerpo correctamente.



B. Edificios y techos de nueva construcción

- 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.
- 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.

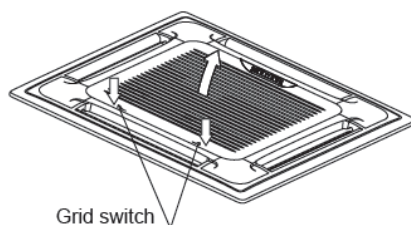
11.3 Instalación del panel

Precaución:

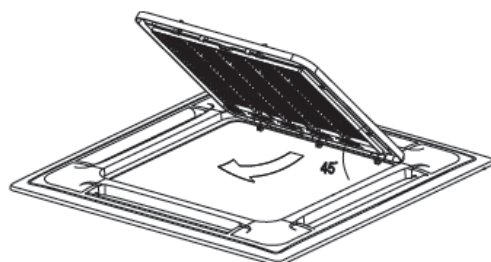
No coloque nunca el panel en el suelo o contra la pared, o sobre objetos poco consistentes. Evite golpes o caídas.

(1) Extraiga la rejilla de entrada de aire.

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

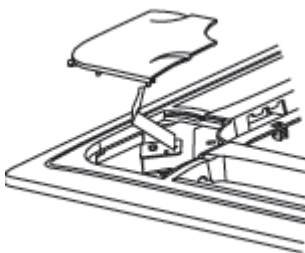


- Extraiga la rejilla unos 45° y retírela.



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

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



(3) Instale el panel

- Alinee correctamente el motor de oscilación con las uniones de tubería del cuerpo.
- 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.

- Ajuste los cuatro tornillos de gancho para mantener el panel horizontal y atorníllelos al techo uniformemente.
- 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.
- 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.

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

11.4 Conexión de la tubería de desagüe

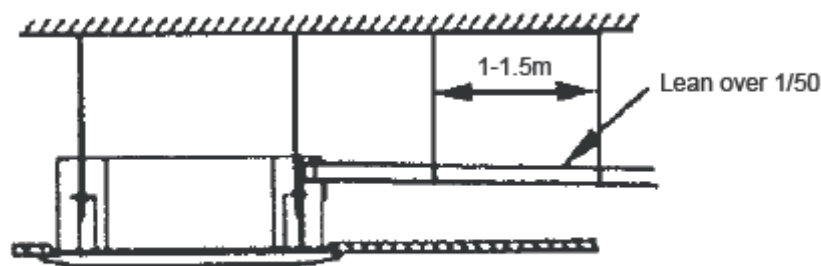
11.4.1 Instalación de la tubería de desagüe

- Puede usar un tubo de polietileno como tubería de desagüe (diám. salida 37~39 mm, diám. entrada 32 mm). Puede adquirirse localmente o a través de su distribuidor.
- Ajuste la boca de la tubería de desagüe en la raíz de la tubería de la bomba al cuerpo de la unidad y una firmemente la tubería de desagüe y la funda del tubo de descarga (accesorio) con el gancho de la tubería de descarga (accesorio).

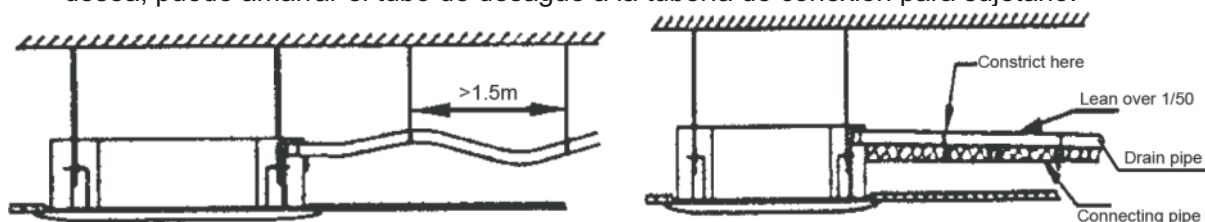
Precauciones:

Emplee la fuerza con cuidado para evitar que el tubo de la bomba se rompa.

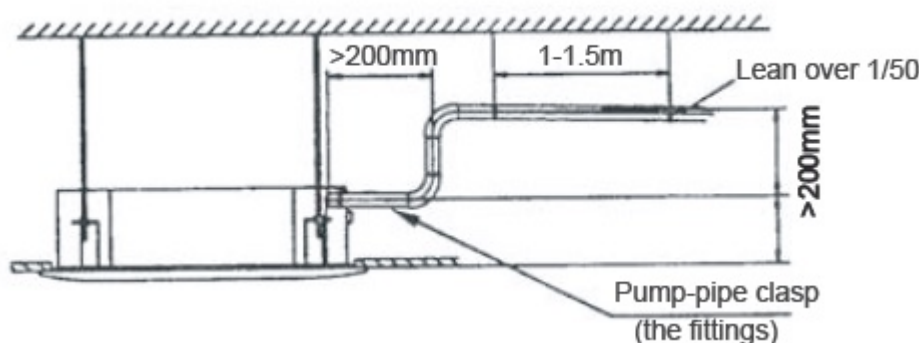
- La tubería de la bomba del cuerpo y el tubo de desagüe (especialmente la parte interior) deben quedar cubiertos de manera uniforme con la funda de la tubería de descarga (accesorios) tratando de evitar atascos por la flexión para evitar la condensación causada por la entrada de aire.
- Para evitar que el agua vuelva hacia atrás mientras se detiene el aire acondicionado, incline el tubo de desagüe hacia abajo y hacia el exterior (lado salida) a un grado superior de 1/50. Evite la formación de protuberancias o depósitos de agua. (Véase información siguiente)



- No arrastre el tubo de descarga violentamente al conectar para evitar que el cuerpo arrastre con él.
- A la vez, deberá prever un punto de apoyo cada 1~1,5 m para evitar que ceda la tubería de desagüe. Si lo desea, puede amarrar el tubo de desagüe a la tubería de conexión para sujetarlo.



- En el caso de desagüe prolongado, apriete su parte interior con un tubo de protección para evitar que se suelte.
- Si la salida del tubo de desagüe es superior que la junta de la bomba del cuerpo, el tubo deberá colocarse lo más verticalmente posible. Y la altura deberá ser inferior a 500 mm, de lo contrario el agua se desbordará al detener el aire acondicionado.



- El extremo del tubo de desagüe debe quedar a un mínimo de 50 mm del suelo o de la parte inferior del conducto de desagüe y no sumergirse en agua. Si descarga el agua directamente a las aguas residuales, doble el tubo en forma de U para evitar que pueda entrar hedor en el interior de la habitación a través de la tubería de desagüe.

Precauciones:

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

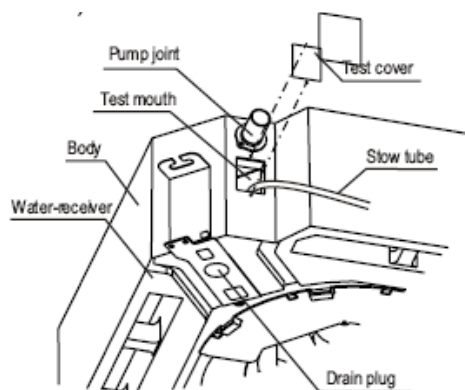
1. Todas las tuberías de la instalación deben suministrarse por un técnico cualificado y cumplir con las normativas locales y nacionales pertinentes.
2. No permita que entre aire, polvo u otras impurezas en el sistema de tuberías durante su instalación.
3. La tubería de conexión debe instalarse una vez que se hayan fijado las unidades interior y exterior.
4. Mantenga la tubería de conexión seca y evite la entrada de humedad durante la instalación.

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.

Precauciones: 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

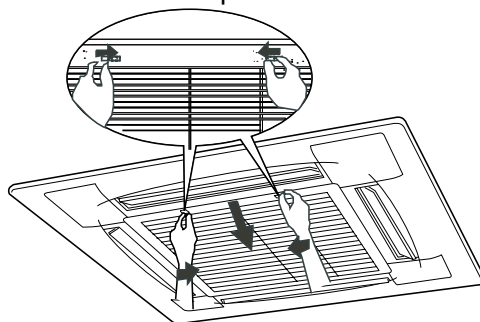
El filtro de aire puede impedir que el polvo u otras partículas entren en el interior. En caso de obstrucción del filtro, la eficiencia de funcionamiento del aire acondicionado puede disminuir de forma considerable. Por tanto, en periodos de uso prolongados, el filtro deberá limpiarse cada dos semanas.

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

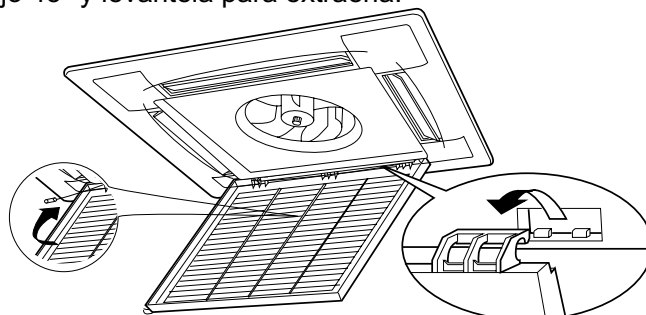
Ponga los interruptores de la rejilla hacia el centro simultáneamente según la figura siguiente. A continuación, tire hacia abajo de la rejilla de entrada de aire.

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 tal y como se muestra en la imagen siguiente).

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



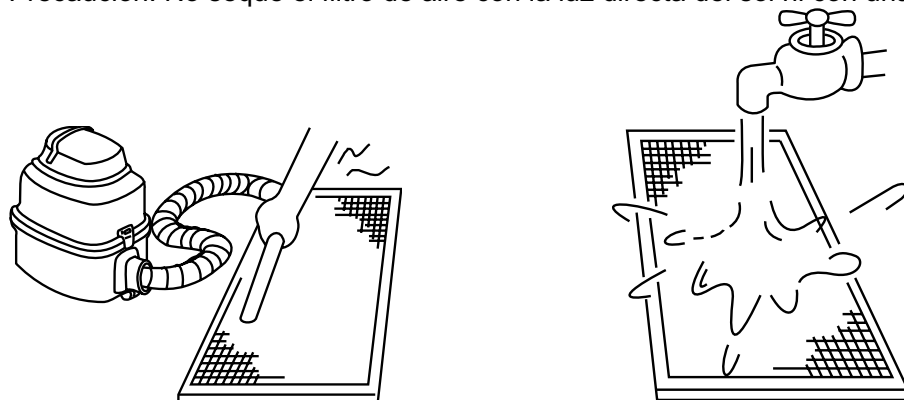
3. Desmonte el filtro de aire.

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:

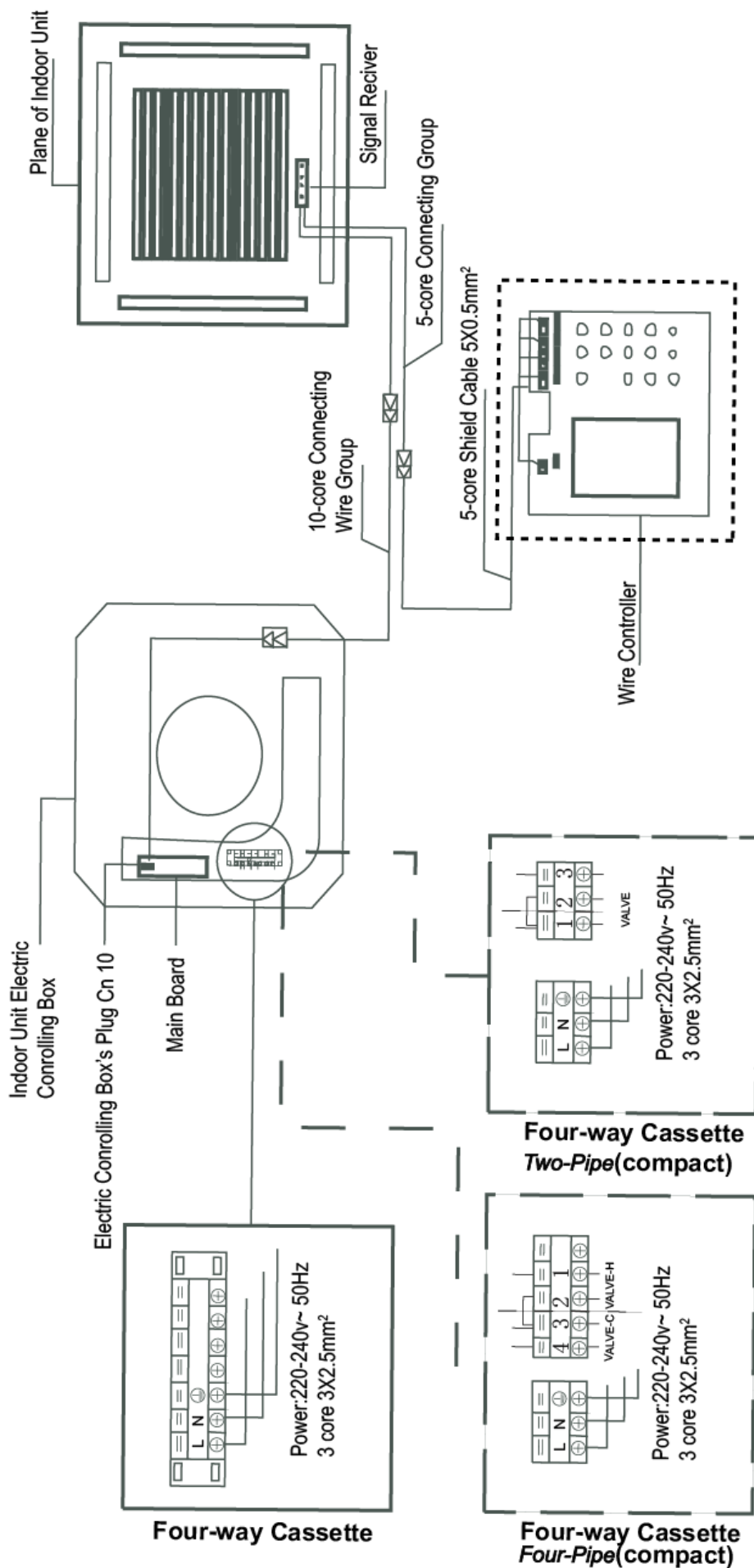
Conforme a la Directiva CEM 89/336/CE para la prevención de parpadeos durante el arranque del compresor (proceso técnico), se aplican las siguientes condiciones de instalación.

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.

10.6.1 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.

11.6.2 Imagen 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 con normalidad.
- Si la temperatura ambiente está correctamente ajustada.
- Si el indicador se ilumina con normalidad.
- Si los botones temporales funcionan correctamente.
- Si el drenaje es normal.
- Si se producen vibraciones o ruidos anormales durante el funcionamiento.
- Si el aparato se calienta correctamente en el 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>