



Manual de Mantenimiento Técnico

Serie de unidades fancoil de 2.^a generación para suelo / techo

MKH2-V250R3
MKH2-V350R3
MKH2-V500R3
MKH2-V800R3
MKH3-V250R3
MKH3-V350R3
MKH3-V500R3
MKH3-V800R3



Midea se reserva el derecho de discontinuar o cambiar las especificaciones o diseños en cualquier momento sin previo aviso y sin incurrir en obligaciones.

Unidad fancoil CC de 2.^a generación para suelo / techo

1.	Características	2
2.	Aspecto externo	2
3.	Estándar con una variedad de funciones de control	2
4.	PCB estándar compatible con más funciones	2
5.	Características del producto	3
6.	Nomenclatura	3
7.	Especificaciones	4
8.	Dimensiones	18
9.	Niveles de sonido	19
10.	Espacio para el mantenimiento	23
11.	Diagramas de cableado	24
12.	Instalación	27
	12.1 Transporte y manipulación	27
	12.2 Condiciones de almacenamiento	28
	12.3 Espacio para el mantenimiento	28
	12.4 Instalación de las unidades	28
	12.5 Mantenimiento	35
	12.6 Solución de problemas	38

1. Características

Flexible para la instalación, diseñado para aplicaciones horizontales/verticales, ocultas/en armarios

Instalación en techo



Instalación en suelo



Instalación oculta



Alta eficiencia y baja rumorosidad en funcionamiento

Debido al motor CC del ventilador, la unidad funciona con un menor consumo de energía y un nivel de sonido de funcionamiento más bajo.

Cumple con los requisitos de certificación la CE

La unidad puede cumplir con los últimos requisitos de certificación CE para usar un motor CC del ventilador.



2. Aspecto externo

Tipo de carcasa (serie H2)
Estándar



Tipo sin carcasa (Serie H3)
Opcional



3. Estándar con una variedad de funciones de control

Control de velocidad de siete ventiladores

La función de control de velocidad de siete ventiladores debe usar el nuevo controlador (KJRP-75A/BK-E) y solo con la unidad interior de 2.ª generación.



KJRP-75A/BK-E

Control centralizado y Modbus

La función de control centralizado se puede conectar a través del módulo de red, mientras que el Modbus se puede conectar a través del puerto de reserva.

4. PCB estándar compatible con más funciones

Función de funcionamiento forzado del ventilador

Con/sin ventilador forzado se puede configurar mediante un interruptor de PCB, ajustable en las mismas instalaciones.

✚ Ajuste de la temperatura de histéresis

La temperatura de histéresis se puede configurar en modo de calefacción y refrigeración mediante un interruptor de PCB, ajustable en las mismas instalaciones.

5. Gama de productos

Modelo	Volumen de aire (CFM)	Presión estática externa	Fuente de alimentación
MKH2(3)-V250R3	250	Modelos MKH2- / MKH3-: 0Pa	220 ~ 240V - Monofase - 50 Hz 220 ~ 240V - Monofase - 60 Hz
MKH2(3)-V350R3	350		
MKH2(3)-V500R3	500		
MKH2(3)-V800R3	800		

6. Nomenclatura

M K H2 – V 150 R3

Número de filas de tubos en el intercambiador de calor
3:3- fila

Volumen de aire nominal (CFM)

Tipo de alimentación
V: CC

Código de tipo
H2: Tipo de carcasa (retorno de aire desde la parte inferior)
H3: Tipo sin carcasa

Unidad fancoil

Midea

7. Especificaciones

Modelo			MKH2-V250-R3	MKH2-V350-R3	MKH2-V500-R3	MKH2-V800-R3
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Flujo de aire (H/M/L)	m³/h		400/315/190	595/470/340	790/580/410	1360/1015/685
	CFM		235/185/112	350/276/200	488/359/253	800/597/403
Presión estática externa		Pa	0			
Refrigeración	Capacidad sensible (H/M/L)	kW	1.79/1.44/0.86	2.65/2.14/1.57	3.25/2.56/1.91	5.87/4.74/3.45
	Capacidad (H/M/L)	kW	2.35/1.94/1.19	3.50/2.89/2.22	4.30/3.48/2.71	7.35/6.12/4.57
	Caudal de agua	m³/h	0.40/0.34/0.21	0.60/0.50/0.38	0.74/0.60/0.47	1.27/1.05/0.79
	Caída de la presión del agua	kPa	13.3/9.98/4.59	34.1/24.63/15.39	54.2/36.22/22.78	44.1/33.7/19.41
Calefacción	Capacidad (H/M/L)	kW	2.60/2.11/1.34	3.80/3.10/2.35	4.70/3.70/2.81	8.05/6.46/4.71
	Caudal de agua	m³/h	0.45/0.37/0.23	0.65/0.53/0.40	0.81/0.64/0.48	1.39/1.12/0.82
	Caída de la presión del agua	kPa	14.3/10.33/4.5	35.1/24.41/14.82	54.3/36.87/22.32	46.9/31.9/18.16
Entrada de potencia (H/M/L)		W	17/12/7	26/17/10	50/25/14	113/53/22
Intensidad nominal		A	0.20	0.26	0.49	0.95
Nivel de presión acústica	(H/M/L)	dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33
Nivel de potencia acústica	(H/M/L)	dB(A)	43/37/29	52/44/36	59/51/43	63/58/49
Motor del ventilador	Tipo		Motor de ventilador de CC de baja rumorosidad			
	Cantidad		1	1	1	1
Ventilador	Tipo		Cuchillas centrífugas curvadas hacia adelante			
	Cantidad		2	2	2	3
Serpentín	Fila		3	3	3	3
	Presión máxima de trabajo	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diámetro	mm	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94
Cuerpo	Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)	mm	495×200×1020	495×200×1240	495×200×1240	591×200×1360
	Tamaño del embalaje (Ancho × Alto × Largo)	mm	595×300×1125	595×300×1345	595×300×1345	695×300×1465
	Peso neto	kg	21.5	25.5	25.5	32.5
	Peso bruto	kg	27.5	32.5	32.5	41.0
Tubería de entrada/salida de agua		pulg.	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Tubo de drenaje		mm	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5

Notas:

1. H: Alta velocidad del ventilador; M: Velocidad media del ventilador; L: Baja velocidad del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: Entrada de agua a 7 °C , salida del agua a 12 °C , Temperatura del aire de entrada 27 °C DB/19 °C WB.
3. Condiciones de calefacción: Entrada de agua a 45 °C , salida del agua a 40 °C , Temperatura del aire de entrada 20 °C DB/15 °C WB.
4. El ruido se prueba en una cámara de reverberación.

Modelo			MKH3-V250-R3	MKH3-V350-R3	MKH3-V500-R3	MKH3-V800-R3
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Flujo de aire (H/M/L)		m³/h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1360/1015/685
		CFM	235/185/112	350/276/200	488/359/253	800/597/403
Presión estática externa		Pa	12			
Refrigeración	Capacidad sensible (H/M/L)	kW	1.79/1.44/0.86	2.65/2.14/1.57	3.25/2.56/1.91	5.87/4.74/3.45
	Capacidad (H/M/L)	kW	2.35/1.94/1.19	3.50/2.89/2.22	4.30/3.48/2.71	7.35/6.12/4.57
	Caudal de agua	m³/h	0.40/0.34/0.21	0.60/0.50/0.38	0.74/0.60/0.47	1.27/1.05/0.79
	Caída de la presión del agua	kPa	13.3/9.98/4.59	34.1/24.63/15.39	54.2/36.22/22.78	44.1/33.7/19.41
Calefacción	Capacidad (H/M/L)	kW	2.60/2.11/1.34	3.80/3.10/2.35	4.70/3.70/2.81	8.05/6.46/4.71
	Caudal de agua	m³/h	0.45/0.37/0.23	0.65/0.53/0.40	0.81/0.64/0.48	1.39/1.12/0.82
	Caída de la presión del agua	kPa	14.3/10.33/4.5	35.1/24.41/14.82	54.3/36.87/22.32	46.9/31.9/18.16
Entrada de potencia (H/M/L)		W	17/12/7	26/17/10	50/25/14	113/53/22
Intensidad nominal		A	0.20	0.26	0.49	0.95
Nivel de presión acústica	(H/M/L)	dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33
Nivel de potencia acústica	(H/M/L)	dB(A)	43/37/29	52/44/36	59/51/43	63/58/49
Motor del ventilador	Tipo		Motor de ventilador de CC de baja rumorosidad			
	Cantidad		1	1	1	1
Ventilador	Tipo		Cuchillas centrífugas curvadas hacia adelante			
	Cantidad		2	2	2	3
Serpentín	Fila		3	3	3	3
	Presión máxima de trabajo	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diámetro	mm	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94	Φ7.94
Cuerpo	Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)	mm	455×200×867	455×200×1087	455×200×1087	550×200×1207
	Tamaño del embalaje (Ancho × Alto × Largo)	mm	555×255×985	555×255×1205	555×255×1205	650×255×1325
	Peso neto	kg	13.9	17.3	17.3	23.1
	Peso bruto	kg	19.4	24.0	24.0	30.2
Tubería de entrada/salida de agua		pulg.	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Tubo de drenaje		mm	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5	ODΦ18.5

Notas:

1. H: Alta velocidad del ventilador; M: Velocidad media del ventilador; L: Baja velocidad del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: Entrada de agua a 7 °C , salida del agua a 12 °C , Temperatura del aire de entrada 27 °C DB/19 °C WB.
3. Condiciones de calefacción: Entrada de agua a 45 °C , salida del agua a 40 °C , Temperatura del aire de entrada 20 °C DB/15 °C WB.
4. El ruido se prueba en una cámara de reverberación.

Tabla de capacidad

Tabla de capacidad de refrigeración

MKH2(3)-V250-R3																						
EWT	ΔT	Temp. inter- ior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																			
			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	2.09	1.66	0.6	22.88	2.08	1.91	0.6	22.7	2.16	2.16	0.62	24.22	2.42	2.42	0.69	29.16	2.67	2.67	0.76	34.44
		17	2.84	1.66	0.81	38.15	2.83	1.92	0.81	37.92	2.81	2.17	0.8	37.65	2.8	2.43	0.8	37.35	2.79	2.68	0.8	37.11
		19	-	-	-	-	3.63	1.93	1.04	58.58	3.62	2.19	1.04	58.26	3.61	2.44	1.03	57.95	3.59	2.7	1.03	57.64
		20	-	-	-	-	4.06	1.94	1.17	72.23	4.05	2.2	1.17	71.86	4.03	2.45	1.15	70.42	4.02	2.71	1.15	70.06
	4	15	1.77	1.51	0.38	10.36	1.77	1.76	0.38	10.34	2.02	2.02	0.43	12.92	2.28	2.28	0.49	16.02	2.53	2.53	0.54	19.19
		17	2.53	1.52	0.54	19.16	2.52	1.78	0.54	19.03	2.51	2.03	0.54	18.88	2.49	2.28	0.54	18.73	2.53	2.51	0.54	19.16
		19	-	-	-	-	3.32	1.79	0.71	30.24	3.3	2.04	0.71	30.07	3.29	2.3	0.71	29.9	3.28	2.55	0.7	29.71
		20	-	-	-	-	3.74	1.8	0.8	37.34	3.73	2.05	0.8	37.15	3.72	2.31	0.8	36.96	3.71	2.56	0.8	36.77
	5	15	1.43	1.35	0.25	4.94	1.61	1.61	0.28	6.03	1.87	1.87	0.32	7.76	2.13	2.13	0.36	9.64	2.38	2.38	0.41	11.68
		17	2.2	1.37	0.38	10.18	2.19	1.63	0.37	10.1	2.18	1.88	0.37	10.01	2.17	2.14	0.37	9.96	2.39	2.39	0.41	11.73
		19	-	-	-	-	3	1.65	0.52	17.41	2.99	1.9	0.51	17.31	2.98	2.15	0.51	17.2	2.97	2.41	0.51	17.07
		20	-	-	-	-	3.42	1.65	0.59	21.6	3.41	1.91	0.58	21.48	3.4	2.16	0.58	21.36	3.38	2.41	0.58	21.23
	6	15	1.1	1.1	0.16	1.88	1.44	1.44	0.21	3.44	1.72	1.72	0.25	4.95	1.98	1.98	0.28	6.3	2.24	2.24	0.32	7.73
		17	1.85	1.23	0.26	5.59	1.84	1.48	0.26	5.52	1.83	1.73	0.26	5.47	1.99	1.99	0.28	6.32	2.25	2.25	0.32	7.76
		19	-	-	-	-	2.66	1.5	0.38	10.36	2.65	1.75	0.38	10.29	2.64	2.01	0.38	10.2	2.63	2.26	0.38	10.12
		20	-	-	-	-	3.09	1.51	0.44	13.34	3.08	1.76	0.44	13.26	3.07	2.02	0.44	13.18	3.06	2.27	0.44	13.08
7	3	15	1.51	1.39	0.43	12.8	1.65	1.65	0.47	15.01	1.9	1.9	0.55	19.19	2.15	2.15	0.62	23.47	2.41	2.41	0.7	28.85
		17	2.25	1.4	0.65	25.34	2.24	1.65	0.64	25.13	2.23	1.91	0.64	24.91	2.22	2.16	0.64	24.78	2.41	2.41	0.7	28.96
		19	-	-	-	-	3.04	1.66	0.87	42.61	3.03	1.92	0.87	42.34	3.02	2.17	0.87	42.07	3	2.42	0.86	41.69
		20	-	-	-	-	3.47	1.67	1	53.91	3.45	1.93	0.99	53.46	3.44	2.18	0.99	53.11	3.43	2.43	0.99	52.75
	4	15	1.24	1.21	0.27	5.58	1.5	1.5	0.32	7.81	1.76	1.76	0.38	10.19	2.01	2.01	0.43	12.83	2.27	2.27	0.49	15.71
		17	1.93	1.26	0.42	11.91	1.92	1.51	0.41	11.8	1.91	1.76	0.41	11.71	2.02	2.02	0.44	12.87	2.27	2.27	0.49	15.77
		19	-	-	-	-	2.71	1.52	0.58	21.18	2.7	1.78	0.58	21.03	2.69	2.03	0.58	20.86	2.68	2.28	0.58	20.69
		20	-	-	-	-	3.14	1.53	0.67	27.17	3.13	1.78	0.67	27.02	3.12	2.04	0.67	26.85	3.1	2.29	0.67	26.67
	5	15	1.05	1.05	0.18	2.56	1.35	1.35	0.23	4.43	1.61	1.61	0.28	5.97	1.87	1.87	0.32	7.7	2.13	2.13	0.37	9.55
		17	1.57	1.11	0.27	5.72	1.56	1.36	0.27	5.67	1.61	1.58	0.28	5.93	1.88	1.88	0.32	7.73	2.13	2.13	0.37	9.59
		19	-	-	-	-	2.37	1.38	0.41	11.42	2.36	1.63	0.41	11.38	2.35	1.79	0.4	13.3	2.34	2.14	0.4	11.22
		20	-	-	-	-	2.8	1.39	0.48	15.14	2.79	1.64	0.48	15.04	2.77	1.89	0.48	14.93	2.76	2.14	0.47	14.81
	6	15	0.85	0.85	0.12	1.18	1.13	1.13	0.16	2	1.45	1.45	0.21	3.6	1.72	1.72	0.25	4.87	1.98	1.98	0.28	6.16
		17	0.9	0.85	0.13	1.31	1.13	1.13	0.16	2	1.46	1.46	0.21	3.61	1.73	1.73	0.25	4.89	1.98	1.98	0.28	6.18
		19	-	-	-	-	2.01	1.23	0.29	6.34	2	1.49	0.29	6.28	1.99	1.74	0.29	6.21	1.99	1.99	0.29	6.24
		20	-	-	-	-	2.45	1.24	0.35	8.82	2.44	1.5	0.35	8.75	2.42	1.75	0.35	8.67	2.41	2	0.35	8.6
9	3	15	1.13	1.13	0.32	7.72	1.38	1.38	0.4	10.84	1.64	1.64	0.47	14.36	1.89	1.89	0.54	18.38	2.14	2.14	0.61	22.8
		17	1.63	1.13	0.47	14.28	1.62	1.39	0.46	14.15	1.64	1.62	0.47	14.35	1.89	1.89	0.54	18.44	2.15	2.15	0.61	22.89
		19	-	-	-	-	2.43	1.4	0.7	28.61	2.42	1.65	0.7	28.37	2.4	1.91	0.69	28.12	2.39	2.16	0.69	27.92
		20	-	-	-	-	2.84	1.4	0.81	37.13	2.83	1.66	0.81	36.89	2.82	1.91	0.81	36.62	2.81	2.16	0.8	36.33
	4	15	0.98	0.98	0.21	3.65	1.24	1.24	0.27	5.5	1.5	1.5	0.32	7.56	1.75	1.75	0.38	9.88	2	2	0.43	12.36
		17	1.28	0.99	0.27	5.79	1.28	1.24	0.27	5.78	1.5	1.5	0.32	7.59	1.76	1.76	0.38	9.91	2.01	2.01	0.43	12.41
		19	-	-	-	-	2.07	1.26	0.44	13.1	2.06	1.51	0.44	12.97	2.05	1.76	0.44	12.86	2.05	2.01	0.44	12.86
		20	-	-	-	-	2.5	1.27	0.54	18.25	2.49	1.52	0.54	18.1	2.48	1.77	0.53	17.95	2.47	2.02	0.53	17.79
	5	15	0.74	0.74	0.13	1.29	1.07	1.07	0.18	2.75	1.35	1.35	0.23	4.34	1.61	1.61	0.28	5.81	1.86	1.86	0.32	7.45
		17	0.74	0.72	0.13	1.25	1.07	1.07	0.18	2.77	1.36	1.36	0.23	4.35	1.61	1.61	0.28	5.83	1.87	1.87	0.32	7.47
		19	-	-	-	-	1.71	1.11	0.29	6.42	1.7	1.37	0.29	6.36	1.69	1.62	0.29	6.33	1.87	1.87	0.32	7.5
		20	-	-	-	-	2.14	1.12	0.37	9.39	2.12	1.38	0.36	9.29	2.11	1.63	0.36	9.21	2.1	1.88	0.36	9.14
	6	15	0.64	0.64	0.09	0.8	0.85	0.85	0.12	1.15	1.16	1.16	0.17	2.17	1.46	1.46	0.21	3.62	1.72	1.72	0.25	4.79
		17	0.64	0.64	0.09	0.8	0.85	0.85	0.12	1.16	1.16	1.16	0.17	2.19	1.46	1.46	0.21	3.64	1.72	1.72	0.25	4.81
		19	-	-	-	-	1.19	0.92	0.17	2.31	1.2	1.18	0.17	2.35	1.47	1.47	0.21	3.66	1.73	1.73	0.25	4.82
		20	-	-	-	-	1.75	0.98	0.25	4.92	1.74	1.23	0.25	4.86	1.73	1.48	0.25	4.82	1.73	1.73	0.25	4.85

(Continuación)

MKH2(3)-V250-R3																						
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																			
			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	0.87	0.87	0.25	4.84	1.12	1.12	0.32	7.5	1.38	1.38	0.4	10.61	1.63	1.63	0.47	14.14	1.88	1.88	0.54	18.1
		17	0.98	0.87	0.28	5.91	1.12	1.12	0.32	7.53	1.38	1.38	0.4	10.65	1.63	1.63	0.47	14.2	1.89	1.89	0.54	18.16
		19	-	-	-	-	1.76	1.14	0.5	16.12	1.75	1.39	0.5	15.96	1.74	1.64	0.5	15.88	1.89	1.89	0.54	18.24
		20	-	-	-	-	2.18	1.14	0.63	23.3	2.17	1.39	0.62	23.09	2.16	1.64	0.62	22.87	2.15	1.9	0.62	22.69
	4	15	0.67	0.67	0.15	1.62	0.98	0.98	0.21	3.68	1.24	1.24	0.27	5.44	1.5	1.5	0.32	7.47	1.75	1.75	0.38	9.74
		17	0.68	0.68	0.15	1.62	0.98	0.98	0.21	3.69	1.24	1.24	0.27	5.46	1.5	1.5	0.32	7.49	1.75	1.75	0.38	9.78
		19	-	-	-	-	1.39	0.99	0.3	6.61	1.38	1.25	0.3	6.57	1.5	1.48	0.32	7.5	1.75	1.75	0.38	9.82
		20	-	-	-	-	1.82	1	0.39	10.42	1.8	1.26	0.39	10.32	1.79	1.51	0.39	10.22	1.8	1.76	0.39	10.24
	5	15	0.53	0.53	0.09	0.78	0.76	0.76	0.13	1.33	1.09	1.09	0.19	2.92	1.35	1.35	0.23	4.31	1.61	1.61	0.28	5.76
		17	0.54	0.54	0.09	0.78	0.77	0.77	0.13	1.33	1.09	1.09	0.19	2.94	1.35	1.35	0.23	4.33	1.61	1.61	0.28	5.78
		19	-	-	-	-	0.79	0.78	0.14	1.41	1.09	1.08	0.19	2.93	1.36	1.36	0.23	4.34	1.61	1.61	0.28	5.81
		20	-	-	-	-	1.42	0.86	0.25	4.68	1.41	1.11	0.24	4.63	1.41	1.36	0.24	4.62	1.61	1.61	0.28	5.82
	6	15	0.44	0.44	0.06	0.52	0.64	0.64	0.09	0.76	0.86	0.86	0.12	1.17	1.18	1.18	0.17	2.34	1.46	1.46	0.21	3.6
		17	0.44	0.44	0.06	0.52	0.64	0.64	0.09	0.76	0.86	0.86	0.12	1.18	1.19	1.19	0.17	2.35	1.47	1.47	0.21	3.61
		19	-	-	-	-	0.64	0.64	0.09	0.76	0.87	0.87	0.12	1.18	1.19	1.19	0.17	2.37	1.47	1.47	0.21	3.63
		20	-	-	-	-	0.72	0.62	0.1	0.89	0.86	0.85	0.12	1.17	1.19	1.19	0.17	2.38	1.47	1.47	0.21	3.64
13	3	15	0.6	0.6	0.17	2.36	0.87	0.87	0.25	4.76	1.12	1.12	0.32	7.35	1.37	1.37	0.39	10.38	1.62	1.62	0.46	13.63
		17	0.6	0.6	0.17	2.38	0.87	0.87	0.25	4.77	1.12	1.12	0.32	7.38	1.37	1.37	0.39	10.42	1.62	1.62	0.46	13.69
		19	-	-	-	-	1.06	0.87	0.3	6.68	1.11	1.08	0.32	7.26	1.38	1.38	0.4	10.46	1.63	1.63	0.46	13.74
		20	-	-	-	-	1.47	0.88	0.42	11.74	1.47	1.13	0.42	11.61	1.46	1.38	0.42	11.6	1.63	1.63	0.46	13.77
	4	15	0.43	0.43	0.09	0.75	0.69	0.69	0.15	1.67	0.98	0.98	0.21	3.59	1.23	1.23	0.26	5.23	1.48	1.48	0.32	7.17
		17	0.43	0.43	0.09	0.75	0.69	0.69	0.15	1.69	0.98	0.98	0.21	3.6	1.23	1.23	0.26	5.25	1.49	1.49	0.32	7.2
		19	-	-	-	-	0.69	0.68	0.15	1.68	0.99	0.99	0.21	3.62	1.24	1.24	0.26	5.27	1.49	1.49	0.32	7.23
		20	-	-	-	-	1.07	0.74	0.23	4.17	1.07	0.99	0.23	4.16	1.24	1.24	0.27	5.28	1.49	1.49	0.32	7.25
	5	15	0.33	0.33	0.06	0.45	0.53	0.53	0.09	0.73	0.77	0.77	0.13	1.34	1.09	1.09	0.19	2.89	1.35	1.35	0.23	4.16
		17	0.33	0.33	0.06	0.45	0.53	0.53	0.09	0.73	0.78	0.78	0.13	1.35	1.09	1.09	0.19	2.9	1.35	1.35	0.23	4.18
		19	-	-	-	-	0.53	0.53	0.09	0.73	0.78	0.78	0.13	1.36	1.09	1.09	0.19	2.92	1.34	1.34	0.23	4.21
		20	-	-	-	-	0.52	0.49	0.09	0.72	0.78	0.78	0.13	1.36	1.09	1.09	0.19	2.93	1.36	1.36	0.23	4.2
	6	15	0.24	0.24	0.03	0.26	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.87	0.87	0.12	1.18	1.19	1.19	0.17	2.4
		17	0.24	0.24	0.03	0.26	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.87	0.87	0.13	1.2	1.2	1.2	0.17	2.41
		19	-	-	-	-	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.88	0.88	0.13	1.19	1.2	1.2	0.17	2.43
		20	-	-	-	-	0.44	0.44	0.06	0.49	0.64	0.64	0.09	0.72	0.88	0.88	0.13	1.2	1.2	1.2	0.17	2.43
15	3	15	0.32	0.32	0.09	0.72	0.6	0.6	0.17	2.46	0.86	0.86	0.25	4.65	1.11	1.11	0.32	7.19	1.37	1.37	0.39	10.15
		17	0.32	0.32	0.09	0.72	0.6	0.6	0.17	2.47	0.87	0.87	0.25	4.67	1.12	1.12	0.32	7.21	1.37	1.37	0.39	10.18
		19	-	-	-	-	0.6	0.6	0.17	2.49	0.87	0.87	0.25	4.69	1.12	1.12	0.32	7.24	1.37	1.37	0.39	10.23
		20	-	-	-	-	0.71	0.61	0.2	3.37	0.86	0.85	0.25	4.68	1.12	1.12	0.32	7.26	1.37	1.37	0.39	10.25
	4	15	0.23	0.23	0.05	0.37	0.42	0.42	0.09	0.71	0.7	0.7	0.15	1.78	0.99	0.99	0.21	3.51	1.23	1.23	0.26	5.19
		17	0.23	0.23	0.05	0.37	0.42	0.42	0.09	0.71	0.7	0.7	0.15	1.8	0.98	0.98	0.21	3.53	1.23	1.23	0.27	5.21
		19	-	-	-	-	0.43	0.43	0.09	0.72	0.7	0.7	0.15	1.81	0.98	0.98	0.21	3.55	1.24	1.24	0.27	5.23
		20	-	-	-	-	0.43	0.43	0.09	0.72	0.7	0.7	0.15	1.82	0.99	0.99	0.21	3.56	1.24	1.24	0.27	5.24
	5	15	0.13	0.13	0.02	0.16	0.33	0.33	0.06	0.43	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.47	1.1	1.1	0.19	2.92
		17	0.15	0.15	0.02	0.18	0.33	0.33	0.06	0.43	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.48	1.09	1.09	0.19	2.93
		19	-	-	-	-	0.34	0.34	0.06	0.44	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.49	1.1	1.1	0.19	2.94
		20	-	-	-	-	0.33	0.33	0.06	0.44	0.53	0.53	0.09	0.71	0.8	0.8	0.14	1.48	1.1	1.1	0.19	2.95
	6	15	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.63	0.63	0.09	0.7	0.89	0.89	0.13	1.26
		17	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.63	0.63	0.09	0.7	0.9	0.9	0.13	1.27
		19	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.64	0.64	0.09	0.7	0.9	0.9	0.13	1.28
		20	-	-	-	-	0.24	0.24	0.03	0.25	0.44	0.44	0.06	0.47	0.64	0.64	0.09	0.7	0.9	0.9	0.13	1.28

Abreviaciones:

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

MKH2(3)-V350-R3																							
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																				
			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	3.12	2.45	0.89	59.72	3.11	2.82	0.89	59.3	3.2	3.19	0.92	63.2	3.57	3.57	1.03	76.46	3.94	3.94	1.14	91.13	
		17	4.21	2.46	1.21	100.51	4.2	2.84	1.22	101.8	4.18	3.21	1.2	99.42	4.16	3.58	1.19	98.69	4.15	3.95	1.19	98.27	
		19	-	-	-	-	5.37	2.86	1.55	155.09	5.36	3.23	1.54	154.31	5.34	3.6	1.54	153.49	5.32	3.97	1.53	152.67	
		20	-	-	-	-	6	2.87	1.73	188.09	5.98	3.24	1.72	187.16	5.96	3.62	1.72	186.16	5.95	3.99	1.71	185.21	
	4	15	2.69	2.25	0.58	27.9	2.71	2.63	0.58	28.22	3	3	0.64	33.66	3.37	3.37	0.72	41.2	3.74	3.74	0.8	49.33	
		17	3.78	2.27	0.81	50.25	3.77	2.64	0.81	49.88	3.75	3.01	0.8	49.46	3.74	3.38	0.8	49.19	3.79	3.76	0.81	50.35	
		19	-	-	-	-	4.94	2.66	1.06	79.97	4.92	3.03	1.06	79.53	4.91	3.4	1.05	79.08	4.89	3.77	1.05	78.6	
		20	-	-	-	-	5.57	2.67	1.2	99.7	5.56	3.04	1.2	99.17	5.54	3.42	1.2	98.66	5.52	3.79	1.19	98.14	
	5	15	2.26	2.05	0.39	14.06	2.43	2.42	0.42	16.05	2.8	2.8	0.48	20.47	3.17	3.17	0.54	25.1	3.55	3.55	0.61	30.66	
		17	3.34	2.07	0.57	27.4	3.32	2.44	0.57	27.16	3.31	2.81	0.57	26.96	3.32	3.18	0.57	27.17	3.55	3.55	0.61	30.77	
		19	-	-	-	-	4.49	2.45	0.77	45.76	4.48	2.83	0.77	45.48	4.46	3.2	0.77	45.16	4.44	3.57	0.76	44.8	
		20	-	-	-	-	5.13	2.47	0.88	57.97	5.11	2.84	0.88	57.63	5.1	3.22	0.88	57.33	5.08	3.59	0.88	56.97	
	6	15	1.86	1.85	0.27	7.47	2.22	2.22	0.32	10.1	2.6	2.6	0.37	13.15	2.97	2.97	0.42	16.37	3.34	3.34	0.48	20.04	
		17	2.88	1.87	0.41	15.61	2.86	2.24	0.41	15.48	2.87	2.61	0.41	15.5	2.99	2.98	0.43	16.6	3.35	3.35	0.48	20.11	
		19	-	-	-	-	4.04	2.26	0.58	27.65	4.02	2.63	0.57	27.44	4	3	0.57	27.22	3.99	3.36	0.57	27.04	
		20	-	-	-	-	4.66	2.26	0.67	35.34	4.64	2.64	0.66	35.13	4.63	3.01	0.66	35.02	4.61	3.38	0.66	34.98	
7	3	15	2.29	2.06	0.66	34.98	2.44	2.43	0.7	38.97	2.81	2.81	0.81	49.14	3.18	3.18	0.91	61.11	3.55	3.55	1.02	74.04	
		17	3.36	2.08	0.97	67.83	3.35	2.45	0.97	67.26	3.33	2.82	0.96	66.7	3.33	3.19	0.96	66.71	3.56	3.56	1.02	74.3	
		19	-	-	-	-	4.52	2.46	1.3	113.33	4.5	2.84	1.3	112.62	4.48	3.21	1.3	111.91	4.46	3.58	1.29	111.04	
		20	-	-	-	-	5.14	2.47	1.49	142.6	5.12	2.85	1.48	141.83	5.11	3.22	1.48	141.07	5.11	3.59	1.51	146.1	
	4	15	1.9	1.88	0.41	15.34	2.24	2.24	0.48	20.15	2.61	2.61	0.56	26.23	2.99	2.99	0.65	33.37	3.36	3.36	0.73	40.89	
		17	2.91	1.88	0.63	31.95	2.9	2.25	0.63	31.67	2.89	2.62	0.63	31.58	3.01	3	0.65	33.76	3.37	3.37	0.73	40.99	
		19	-	-	-	-	4.06	2.27	0.87	56.31	4.04	2.64	0.87	55.88	4.02	3.01	0.87	55.42	4.01	3.38	0.86	54.99	
		20	-	-	-	-	4.68	2.28	1.01	72.54	4.67	2.65	1.01	72.12	4.65	3.02	1.01	71.65	4.63	3.39	1	71.12	
	5	15	1.67	1.67	0.29	8.38	2.04	2.04	0.35	11.7	2.42	2.42	0.41	15.58	2.79	2.79	0.48	19.9	3.16	3.16	0.54	24.64	
		17	2.43	1.68	0.42	15.74	2.42	2.05	0.42	15.66	2.49	2.43	0.43	16.37	2.79	2.79	0.48	19.97	3.17	3.17	0.54	24.73	
		19	-	-	-	-	3.6	2.07	0.62	31.05	3.58	2.44	0.62	30.77	3.5	2.65	0.6	34.1	3.56	3.18	0.61	30.43	
		20	-	-	-	-	4.21	2.08	0.72	40.4	4.19	2.45	0.72	40.13	4.17	2.82	0.72	39.81	4.16	3.19	0.71	39.5	
	6	15	1.45	1.45	0.21	4.73	1.84	1.84	0.26	7.22	2.22	2.22	0.32	9.89	2.59	2.59	0.37	12.81	2.96	2.96	0.43	16.15	
		17	1.94	1.48	0.28	7.85	1.96	1.85	0.28	8.04	2.22	2.22	0.32	9.92	2.6	2.6	0.37	12.85	2.97	2.97	0.43	16.21	
		19	-	-	-	-	3.11	1.87	0.45	17.56	3.09	2.24	0.44	17.4	3.08	2.61	0.44	17.23	3.13	2.99	0.45	17.75	
		20	-	-	-	-	3.73	1.88	0.54	23.98	3.71	2.25	0.53	23.77	3.69	2.62	0.53	23.57	3.68	2.99	0.53	23.42	
9	3	15	1.68	1.68	0.48	19.86	2.06	2.06	0.59	28.45	2.42	2.42	0.69	37.33	2.8	2.8	0.81	48.46	3.17	3.17	0.91	60.21	
		17	2.46	1.69	0.7	38.18	2.44	2.06	0.7	37.89	2.48	2.44	0.71	38.81	2.8	2.8	0.81	48.64	3.17	3.17	0.92	60.43	
		19	-	-	-	-	3.61	2.08	1.04	75.75	3.6	2.45	1.04	75.18	3.58	2.82	1.03	74.44	3.56	3.18	1.03	73.97	
		20	-	-	-	-	4.22	2.08	1.21	98.42	4.21	2.45	1.21	97.78	4.2	2.83	1.22	98.84	4.17	3.19	1.2	96.24	
	4	15	1.49	1.49	0.32	9.88	1.86	1.86	0.4	14.38	2.23	2.23	0.48	19.86	2.6	2.6	0.56	25.82	2.97	2.97	0.64	32.1	
		17	1.98	1.49	0.43	16.07	2	1.87	0.43	16.31	2.24	2.23	0.48	19.93	2.61	2.61	0.56	25.92	2.98	2.98	0.64	32.21	
		19	-	-	-	-	3.12	1.88	0.67	34.98	3.1	2.25	0.67	34.65	3.09	2.62	0.66	34.43	3.12	2.99	0.67	34.9	
		20	-	-	-	-	3.74	1.88	0.8	47.8	3.72	2.25	0.8	47.41	3.7	2.62	0.8	47.03	3.69	2.99	0.79	46.67	
	5	15	1.28	1.28	0.22	5.24	1.66	1.66	0.29	8.12	2.04	2.04	0.35	11.45	2.41	2.41	0.41	15.21	2.78	2.78	0.48	19.41	
		17	1.47	1.29	0.25	6.63	1.67	1.66	0.29	8.17	2.04	2.04	0.35	11.49	2.41	2.41	0.41	15.27	2.78	2.78	0.48	19.49	
		19	-	-	-	-	2.62	1.68	0.45	17.59	2.61	2.05	0.45	17.47	2.63	2.42	0.45	17.65	2.8	2.79	0.48	19.76	
		20	-	-	-	-	3.24	1.69	0.56	25.3	3.22	2.06	0.55	25.06	3.21	2.43	0.55	24.84	3.2	2.8	0.55	24.78	
	6	15	0.98	0.98	0.14	1.99	1.46	1.46	0.21	4.77	1.84	1.84	0.26	7.08	2.22	2.22	0.32	9.68	2.59	2.59	0.37	12.61	
		17	0.98	0.98	0.14	2	1.46	1.46	0.21	4.79	1.84	1.84	0.26	7.11	2.22	2.22	0.32	9.72	2.59	2.59	0.37	12.66	
		19	-	-	-	-	2.1	1.48	0.3	8.87	2.11	1.85	0.3	8.94	2.26	2.23	0.32	10.05	2.6	2.6	0.37	12.73	
		20	-	-	-	-	2.72	1.49	0.39	13.62	2.7	1.86	0.39	13.48	2.7	2.23	0.39	13.45	2.76	2.61	0.39	13.96	

(Continuación)

MKH2(3)-V350-R3																						
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																			
			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	1.3	1.3	0.37	12.74	1.67	1.67	0.48	19.57	2.04	2.04	0.59	27.76	2.41	2.41	0.7	37.01	2.78	2.78	0.8	46.98
		17	1.51	1.3	0.43	16.41	1.67	1.67	0.48	19.65	2.05	2.05	0.59	27.88	2.42	2.42	0.7	37.14	2.79	2.79	0.8	47.14
		19	-	-	-	-	2.64	1.69	0.76	42.83	2.62	2.06	0.75	42.48	2.63	2.42	0.76	42.58	2.79	2.79	0.8	47.4
		20	-	-	-	-	3.26	1.69	0.94	61.92	3.24	2.06	0.93	61.29	3.22	2.43	0.93	60.68	3.2	2.79	0.92	60.34
	4	15	1.1	1.1	0.24	5.94	1.48	1.48	0.32	9.76	1.85	1.85	0.4	14.13	2.22	2.22	0.48	19.3	2.59	2.59	0.56	25.11
		17	1.11	1.09	0.24	5.97	1.48	1.48	0.32	9.8	1.85	1.85	0.4	14.18	2.23	2.23	0.48	19.37	2.6	2.6	0.56	25.2
		19	-	-	-	-	2.13	1.49	0.46	17.9	2.13	1.86	0.46	17.95	2.26	2.24	0.49	19.89	2.6	2.6	0.56	25.3
		20	-	-	-	-	2.74	1.5	0.59	27.73	2.73	1.87	0.59	27.45	2.72	2.24	0.59	27.27	2.75	2.61	0.59	27.86
	5	15	0.84	0.84	0.14	2.12	1.28	1.28	0.22	5.22	1.66	1.66	0.29	8.05	2.03	2.03	0.35	11.33	2.4	2.4	0.42	15.08
		17	0.84	0.84	0.15	2.13	1.29	1.29	0.22	5.24	1.67	1.67	0.29	8.08	2.04	2.04	0.35	11.37	2.41	2.41	0.42	15.13
		19	-	-	-	-	1.6	1.29	0.28	7.57	1.71	1.68	0.3	8.5	2.04	2.04	0.35	11.42	2.41	2.41	0.42	15.19
		20	-	-	-	-	2.2	1.3	0.38	12.87	2.19	1.67	0.38	12.79	2.22	2.05	0.38	13.11	2.43	2.42	0.42	15.41
	6	15	0.63	0.63	0.09	0.99	1.01	1.01	0.15	2.15	1.46	1.46	0.21	4.74	1.83	1.83	0.26	6.91	2.2	2.2	0.32	9.44
		17	0.63	0.63	0.09	0.99	1.02	1.02	0.15	2.16	1.46	1.46	0.21	4.76	1.84	1.84	0.26	6.94	2.21	2.21	0.32	9.48
		19	-	-	-	-	1.01	1	0.15	2.15	1.47	1.46	0.21	4.78	1.84	1.84	0.26	6.97	2.21	2.21	0.32	9.51
		20	-	-	-	-	1.63	1.1	0.23	5.66	1.65	1.47	0.24	5.8	1.87	1.85	0.27	7.12	2.22	2.22	0.32	9.53
13	3	15	0.92	0.92	0.27	7.02	1.29	1.29	0.37	12.25	1.67	1.67	0.48	19.16	2.03	2.03	0.58	26.58	2.4	2.4	0.69	35.48
		17	0.93	0.93	0.27	7.05	1.3	1.3	0.37	12.3	1.67	1.67	0.48	19.23	2.04	2.04	0.58	26.68	2.4	2.4	0.69	35.61
		19	-	-	-	-	1.63	1.3	0.47	18.36	1.71	1.7	0.49	19.93	2.04	2.04	0.58	26.79	2.41	2.41	0.69	35.76
		20	-	-	-	-	2.22	1.31	0.64	31.27	2.21	1.68	0.63	30.99	2.22	2.05	0.64	31.27	2.41	2.41	0.69	35.87
	4	15	0.68	0.68	0.15	2.19	1.1	1.1	0.24	5.71	1.47	1.47	0.32	9.37	1.84	1.84	0.39	13.71	2.21	2.21	0.48	18.91
		17	0.68	0.68	0.15	2.21	1.1	1.1	0.24	5.73	1.48	1.48	0.32	9.4	1.85	1.85	0.4	13.76	2.22	2.22	0.48	18.98
		19	-	-	-	-	1.13	1.12	0.24	6.02	1.48	1.48	0.32	9.44	1.85	1.85	0.4	13.82	2.22	2.22	0.48	19.06
		20	-	-	-	-	1.67	1.11	0.36	11.62	1.69	1.49	0.36	11.77	1.88	1.87	0.4	14.28	2.23	2.23	0.48	19.1
	5	15	0.48	0.48	0.08	0.86	0.85	0.85	0.15	2.19	1.28	1.28	0.22	5.05	1.66	1.66	0.28	7.77	2.02	2.02	0.35	10.93
		17	0.48	0.48	0.08	0.86	0.86	0.86	0.15	2.21	1.28	1.28	0.22	5.07	1.66	1.66	0.28	7.8	2.03	2.03	0.35	10.97
		19	-	-	-	-	0.86	0.86	0.15	2.23	1.29	1.29	0.22	5.09	1.66	1.66	0.28	7.83	2.03	2.03	0.35	11.01
		20	-	-	-	-	1.08	0.91	0.19	3.76	1.3	1.3	0.22	5.17	1.66	1.66	0.29	7.84	2.03	2.03	0.35	11.04
	6	15	0.34	0.34	0.05	0.5	0.63	0.63	0.09	0.93	1.03	1.03	0.15	2.26	1.46	1.46	0.21	4.6	1.83	1.83	0.26	6.75
		17	0.34	0.34	0.05	0.5	0.63	0.63	0.09	0.94	1.04	1.04	0.15	2.27	1.46	1.46	0.21	4.62	1.83	1.83	0.26	6.77
		19	-	-	-	-	0.63	0.63	0.09	0.94	1.04	1.04	0.15	2.29	1.46	1.46	0.21	4.64	1.84	1.84	0.26	6.8
		20	-	-	-	-	0.63	0.63	0.09	0.94	1.04	1.04	0.15	2.3	1.47	1.47	0.21	4.65	1.84	1.84	0.26	6.82
15	3	15	0.52	0.52	0.15	2.3	0.92	0.92	0.26	6.87	1.3	1.3	0.37	12.41	1.66	1.66	0.48	18.98	2.03	2.03	0.58	26.6
		17	0.52	0.52	0.15	2.32	0.92	0.92	0.26	6.89	1.29	1.29	0.38	12.46	1.66	1.66	0.48	19.05	2.03	2.03	0.59	26.67
		19	-	-	-	-	0.92	0.92	0.27	6.92	1.3	1.3	0.38	12.5	1.67	1.67	0.48	19.13	2.04	2.04	0.59	26.9
		20	-	-	-	-	1.14	0.93	0.33	9.83	1.31	1.29	0.38	12.63	1.67	1.67	0.48	19.17	2.04	2.04	0.59	26.82
	4	15	0.33	0.33	0.07	0.71	0.7	0.7	0.15	2.36	1.1	1.1	0.24	5.68	1.47	1.47	0.32	9.39	1.84	1.84	0.4	13.71
		17	0.33	0.33	0.07	0.71	0.7	0.7	0.15	2.37	1.1	1.1	0.24	5.7	1.48	1.48	0.32	9.43	1.84	1.84	0.4	13.76
		19	-	-	-	-	0.7	0.7	0.15	2.39	1.11	1.11	0.24	5.72	1.47	1.47	0.32	9.47	1.85	1.85	0.4	13.81
		20	-	-	-	-	0.7	0.68	0.15	2.38	1.11	1.11	0.24	5.73	1.48	1.48	0.32	9.49	1.85	1.85	0.4	13.84
	5	15	0.18	0.18	0.03	0.32	0.48	0.48	0.08	0.83	0.88	0.88	0.15	2.45	1.28	1.28	0.22	5.04	1.65	1.65	0.29	7.73
		17	0.19	0.19	0.03	0.32	0.48	0.48	0.08	0.83	0.88	0.88	0.15	2.47	1.28	1.28	0.22	5.06	1.65	1.65	0.29	7.76
		19	-	-	-	-	0.48	0.48	0.08	0.83	0.89	0.89	0.15	2.49	1.28	1.28	0.22	5.08	1.66	1.66	0.29	7.79
		20	-	-	-	-	0.48	0.48	0.08	0.83	0.89	0.89	0.15	2.5	1.29	1.29	0.22	5.09	1.66	1.66	0.29	7.81
	6	15	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.9	1.06	1.06	0.15	2.48	1.46	1.46	0.21	4.58
		17	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.91	1.06	1.06	0.15	2.5	1.46	1.46	0.21	4.6
		19	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.91	1.06	1.06	0.15	2.52	1.46	1.46	0.21	4.61
		20	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.48	0.63	0.63	0.09	0.91	1.07	1.07	0.15	2.52	1.46	1.46	0.21	4.62

Abreviaciones:

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

MKH2(3)-V500-R3																							
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																				
			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	3.98	3.11	1.15	92.49	3.96	3.58	1.15	92.04	4.06	4.06	1.17	94.78	4.53	4.53	1.31	116.45	5	5	1.45	138.23	
		17	5.34	3.12	1.54	153.77	5.33	3.6	1.53	152.88	5.31	4.07	1.53	151.93	5.28	4.54	1.52	150.59	5.28	5.02	1.52	150.26	
		19	-	-	-	-	6.81	3.62	1.96	235	6.79	4.09	1.96	233.76	6.77	4.56	1.95	232.5	6.75	5.03	1.94	231.21	
		20	-	-	-	-	7.6	3.63	2.19	284.94	7.58	4.1	2.18	283.5	7.56	4.58	2.18	282.09	7.54	5.05	2.17	280.63	
	4	15	3.43	2.86	0.74	42.52	3.47	3.34	0.74	43.26	3.8	3.8	0.82	50.8	4.28	4.28	0.92	62.99	4.75	4.75	1.03	75.48	
		17	4.82	2.88	1.04	77.2	4.8	3.35	1.04	76.68	4.78	3.82	1.03	76.1	4.76	4.29	1.03	75.65	4.84	4.77	1.04	77.84	
		19	-	-	-	-	6.28	3.37	1.36	123.29	6.26	3.85	1.36	122.63	6.24	4.32	1.35	121.96	6.21	4.78	1.34	119.7	
		20	-	-	-	-	7.07	3.38	1.53	151.89	7.05	3.85	1.53	151.18	7.03	4.33	1.52	150.31	7.01	4.8	1.52	149.54	
	5	15	2.89	2.61	0.5	21.44	3.1	3.09	0.53	24.2	3.56	3.56	0.61	30.93	4.03	4.03	0.69	38.3	4.5	4.5	0.77	45.91	
		17	4.25	2.62	0.73	41.6	4.23	3.1	0.73	41.22	4.21	3.57	0.72	40.9	4.25	4.04	0.73	41.53	4.51	4.51	0.77	46.11	
		19	-	-	-	-	5.73	3.12	0.99	70.35	5.71	3.6	0.99	69.95	5.69	4.07	0.98	69.49	5.66	4.53	0.97	68.56	
		20	-	-	-	-	6.51	3.13	1.12	87.18	6.49	3.6	1.12	87.15	6.47	4.08	1.12	87.16	6.45	4.55	1.11	86.64	
	6	15	2.44	2.37	0.35	11.82	2.84	2.84	0.41	15.27	3.31	3.31	0.47	19.71	3.78	3.78	0.54	24.77	4.26	4.26	0.61	30.53	
		17	3.68	2.38	0.53	23.57	3.66	2.85	0.52	23.33	3.67	3.32	0.52	23.47	3.85	3.8	0.55	25.54	4.27	4.27	0.61	30.64	
		19	-	-	-	-	5.16	2.87	0.74	42.43	5.14	3.34	0.74	42.12	5.11	3.81	0.73	41.78	5.09	4.28	0.73	41.5	
		20	-	-	-	-	5.93	2.88	0.85	53.67	5.91	3.35	0.85	53.35	5.89	3.82	0.84	53.01	5.86	4.29	0.84	52.61	
7	3	15	2.91	2.62	0.84	52.28	3.1	3.1	0.9	59	3.56	3.56	1.02	74.54	4.04	4.04	1.16	92.86	4.5	4.5	1.3	112.92	
		17	4.29	2.64	1.24	103.94	4.25	3.1	1.23	101.83	4.23	3.58	1.23	101.65	4.24	4.05	1.23	101.7	4.52	4.51	1.3	113.31	
		19	-	-	-	-	5.74	3.13	1.67	175.17	5.72	3.6	1.67	174.03	5.7	4.07	1.66	173.12	5.68	4.54	1.65	171.78	
		20	-	-	-	-	6.52	3.14	1.9	219.04	6.5	3.61	1.9	217.84	6.48	4.08	1.89	216.64	6.46	4.55	1.88	215.49	
	4	15	2.44	2.38	0.52	23.41	2.86	2.86	0.62	30.86	3.33	3.33	0.72	40.19	3.8	3.8	0.82	50.5	4.26	4.26	0.92	61.36	
		17	3.71	2.39	0.8	48.61	3.69	2.86	0.8	48.11	3.69	3.33	0.8	48.03	3.84	3.81	0.83	51.27	4.27	4.27	0.92	61.57	
		19	-	-	-	-	5.17	2.87	1.11	85.54	5.15	3.35	1.11	85.19	5.13	3.82	1.11	85.29	5.11	4.29	1.11	84.88	
		20	-	-	-	-	5.95	2.89	1.29	109.84	5.93	3.36	1.28	109.21	5.91	3.83	1.28	108.56	5.89	4.3	1.28	108.41	
	5	15	2.13	2.12	0.37	12.56	2.6	2.6	0.45	17.73	3.08	3.08	0.53	23.58	3.55	3.55	0.61	30.4	4.02	4.02	0.69	37.29	
		17	3.11	2.14	0.53	24.02	3.1	2.61	0.53	23.93	3.21	3.09	0.55	25.33	3.56	3.56	0.61	30.5	4.02	4.02	0.69	37.42	
		19	-	-	-	-	4.59	2.63	0.79	47.27	4.57	3.1	0.79	46.84	4.3	3.25	0.74	54.2	4.54	4.04	0.78	46.34	
		20	-	-	-	-	5.37	2.64	0.93	62.13	5.35	3.11	0.93	61.76	5.33	3.58	0.92	61.3	5.3	4.05	0.92	60.78	
	6	15	1.88	1.88	0.27	7.45	2.36	2.36	0.34	10.96	2.83	2.83	0.41	14.98	3.31	3.31	0.48	19.55	3.78	3.78	0.54	24.53	
		17	2.49	1.88	0.36	11.99	2.56	2.37	0.37	12.54	2.85	2.84	0.41	15.15	3.32	3.32	0.48	19.62	3.79	3.79	0.54	24.61	
		19	-	-	-	-	3.98	2.38	0.57	26.75	3.95	2.85	0.57	26.48	3.94	3.32	0.57	26.4	4.03	3.8	0.58	27.39	
		20	-	-	-	-	4.75	2.39	0.68	36.19	4.73	2.86	0.68	35.88	4.71	3.33	0.67	35.54	4.69	3.8	0.67	35.29	
9	3	15	2.14	2.14	0.62	30.53	2.62	2.62	0.75	43.11	3.08	3.08	0.88	56.6	3.55	3.55	1.03	73.62	4.02	4.02	1.16	91.67	
		17	3.13	2.14	0.9	58.12	3.11	2.61	0.89	57.62	3.18	3.1	0.92	60.63	3.56	3.56	1.03	73.87	4.03	4.03	1.17	91.98	
		19	-	-	-	-	4.6	2.64	1.34	116.25	4.58	3.11	1.33	115.31	4.56	3.58	1.32	114.29	4.54	4.04	1.32	113.53	
		20	-	-	-	-	5.37	2.64	1.55	150.8	5.35	3.11	1.54	149.87	5.33	3.58	1.54	148.92	5.3	4.05	1.53	147.75	
	4	15	1.9	1.9	0.41	14.97	2.37	2.37	0.51	21.89	2.84	2.84	0.61	29.7	3.31	3.31	0.71	38.72	3.78	3.78	0.81	48.66	
		17	2.54	1.9	0.55	24.67	2.57	2.38	0.55	25.25	2.85	2.84	0.61	29.85	3.32	3.32	0.71	38.85	3.78	3.78	0.81	48.83	
		19	-	-	-	-	3.99	2.39	0.86	54.14	3.97	2.86	0.86	53.6	3.95	3.33	0.85	53.22	4	3.8	0.86	54.24	
		20	-	-	-	-	4.78	2.4	1.03	74.01	4.76	2.87	1.03	73.46	4.73	3.34	1.02	72.84	4.71	3.81	1.02	72.18	
	5	15	1.65	1.65	0.28	8	2.13	2.13	0.36	12.32	2.6	2.6	0.45	17.34	3.07	3.07	0.53	23.04	3.54	3.54	0.61	29.54	
		17	1.92	1.65	0.33	10.35	2.16	2.14	0.37	12.67	2.6	2.6	0.45	17.4	3.07	3.07	0.53	23.12	3.55	3.55	0.61	29.64	
		19	-	-	-	-	3.36	2.14	0.58	26.89	3.34	2.61	0.57	26.66	3.38	3.09	0.58	27.2	3.6	3.56	0.62	30.47	
		20	-	-	-	-	4.15	2.15	0.72	39.07	4.13	2.62	0.71	38.68	4.11	3.09	0.71	38.31	4.1	3.56	0.71	38.27	
	6	15	1.38	1.38	0.2	4.29	1.88	1.88	0.27	7.34	2.36	2.36	0.34	10.78	2.83	2.83	0.4	14.59	3.3	3.3	0.47	18.96	
		17	1.38	1.37	0.2	4.32	1.88	1.88	0.27	7.36	2.36	2.36	0.34	10.82	2.83	2.83	0.41	14.64	3.3	3.3	0.47	19.03	
		19	-	-	-	-	2.7	1.89	0.39	13.49	2.73	2.36	0.39	13.72	2.94	2.84	0.42	15.57	3.31	3.31	0.47	19.09	
		20	-	-	-	-	3.49	1.9	0.5	20.88	3.47	2.37	0.5	20.65	3.46	2.84	0.5	20.63	3.57	3.32	0.51	21.68	

(Continuación)

MKH2(3)-V500-R3																						
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																			
			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	1.66	1.66	0.48	19.3	2.13	2.13	0.61	29.87	2.6	2.6	0.75	42.47	3.07	3.07	0.88	55.78	3.54	3.54	1.03	72.59
		17	1.93	1.66	0.56	25.09	2.14	2.14	0.62	30.24	2.61	2.61	0.75	42.51	3.07	3.07	0.88	55.98	3.55	3.55	1.03	72.84
		19	-	-	-	-	3.38	2.15	0.98	66.9	3.36	2.62	0.97	66.24	3.36	3.09	0.98	66.4	3.56	3.56	1.03	73.15
		20	-	-	-	-	4.16	2.16	1.21	96.56	4.13	2.62	1.19	93.91	4.1	3.09	1.18	92.91	4.08	3.56	1.18	92.27
	4	15	1.42	1.42	0.31	9.06	1.89	1.89	0.41	14.65	2.36	2.36	0.51	21.44	2.83	2.83	0.61	29.46	3.3	3.3	0.71	38.2
		17	1.46	1.43	0.31	9.49	1.89	1.89	0.41	14.7	2.37	2.37	0.51	21.52	2.84	2.84	0.61	29.56	3.3	3.3	0.71	38.23
		19	-	-	-	-	2.72	1.9	0.59	27.42	2.73	2.37	0.59	27.55	2.91	2.85	0.63	30.89	3.31	3.31	0.71	38.37
		20	-	-	-	-	3.5	1.91	0.75	42.29	3.48	2.38	0.75	41.81	3.47	2.84	0.75	41.57	3.52	3.32	0.76	42.77
	5	15	1.16	1.16	0.2	4.4	1.65	1.65	0.28	7.96	2.12	2.12	0.36	12.09	2.59	2.59	0.45	17.22	3.06	3.06	0.53	22.87
		17	1.18	1.18	0.2	4.4	1.65	1.65	0.29	7.99	2.12	2.12	0.37	12.13	2.6	2.6	0.45	17.28	3.07	3.07	0.53	22.95
		19	-	-	-	-	2.07	1.66	0.36	11.73	2.23	2.14	0.38	13.25	2.61	2.6	0.45	17.35	3.07	3.07	0.53	23.03
		20	-	-	-	-	2.84	1.67	0.49	20.06	2.83	2.13	0.49	19.93	2.88	2.61	0.5	20.64	3.13	3.08	0.54	23.78
	6	15	0.76	0.76	0.11	1.26	1.39	1.39	0.2	4.37	1.87	1.87	0.27	7.18	2.35	2.35	0.34	10.52	2.82	2.82	0.41	14.48
		17	0.76	0.76	0.11	1.27	1.4	1.4	0.2	4.38	1.88	1.88	0.27	7.2	2.35	2.35	0.34	10.56	2.83	2.83	0.41	14.53
		19	-	-	-	-	1.48	1.41	0.21	4.84	1.88	1.88	0.27	7.24	2.36	2.36	0.34	10.6	2.84	2.84	0.41	14.59
		20	-	-	-	-	2.12	1.41	0.3	8.83	2.17	1.89	0.31	9.19	2.44	2.37	0.35	11.21	2.84	2.84	0.41	14.61
13	3	15	1.18	1.18	0.34	10.67	1.66	1.66	0.48	18.95	2.12	2.12	0.61	28.72	2.59	2.59	0.74	40.82	3.06	3.06	0.87	53.99
		17	1.19	1.18	0.34	10.71	1.66	1.66	0.48	19.01	2.13	2.13	0.61	28.83	2.6	2.6	0.74	40.96	3.06	3.06	0.88	54.19
		19	-	-	-	-	2.07	1.66	0.59	27.46	2.2	2.14	0.63	30.62	2.6	2.6	0.75	41.11	3.07	3.07	0.88	54.4
		20	-	-	-	-	2.85	1.67	0.82	48.45	2.83	2.14	0.82	47.97	2.85	2.61	0.82	48.54	3.08	3.08	0.88	54.88
	4	15	0.93	0.93	0.2	4.37	1.41	1.41	0.3	8.72	1.89	1.89	0.41	14.44	2.35	2.35	0.51	21.05	2.82	2.82	0.6	28.39
		17	0.93	0.93	0.2	4.38	1.41	1.41	0.3	8.75	1.89	1.89	0.41	14.49	2.36	2.36	0.51	21.12	2.82	2.82	0.61	28.49
		19	-	-	-	-	1.5	1.43	0.32	9.67	1.9	1.89	0.41	14.53	2.36	2.36	0.51	21.2	2.83	2.83	0.61	28.6
		20	-	-	-	-	2.16	1.43	0.47	18.12	2.19	1.9	0.47	18.5	2.42	2.38	0.52	22.02	2.83	2.83	0.61	28.65
	5	15	0.57	0.57	0.1	1.05	1.16	1.16	0.2	4.29	1.64	1.64	0.28	7.7	2.12	2.12	0.36	11.81	2.59	2.59	0.45	16.76
		17	0.57	0.57	0.1	1.06	1.16	1.16	0.2	4.31	1.65	1.65	0.28	7.73	2.12	2.12	0.36	11.85	2.59	2.59	0.45	16.82
		19	-	-	-	-	1.17	1.16	0.2	4.32	1.65	1.65	0.28	7.76	2.12	2.12	0.36	11.9	2.6	2.6	0.45	16.88
		20	-	-	-	-	1.44	1.17	0.25	6.16	1.71	1.66	0.29	8.23	2.13	2.12	0.36	11.92	2.6	2.6	0.45	16.92
	6	15	0.42	0.42	0.06	0.61	0.77	0.77	0.11	1.24	1.39	1.39	0.2	4.27	1.87	1.87	0.27	7.03	2.35	2.35	0.34	10.37
		17	0.42	0.42	0.06	0.61	0.77	0.77	0.11	1.25	1.4	1.4	0.2	4.29	1.88	1.88	0.27	7.06	2.36	2.36	0.34	10.41
		19	-	-	-	-	0.77	0.77	0.11	1.25	1.4	1.4	0.2	4.31	1.88	1.88	0.27	7.08	2.36	2.36	0.34	10.45
		20	-	-	-	-	0.77	0.77	0.11	1.25	1.4	1.4	0.2	4.31	1.88	1.88	0.27	7.1	2.36	2.36	0.34	10.47
15	3	15	0.7	0.7	0.2	4.33	1.18	1.18	0.34	10.46	1.65	1.65	0.48	18.81	2.11	2.11	0.61	28.43	2.58	2.58	0.74	40.19
		17	0.7	0.7	0.2	4.35	1.18	1.18	0.34	10.49	1.65	1.65	0.48	18.87	2.12	2.12	0.61	28.52	2.59	2.59	0.74	40.32
		19	-	-	-	-	1.18	1.17	0.34	10.52	1.66	1.66	0.48	18.95	2.12	2.12	0.61	28.63	2.59	2.59	0.75	40.48
		20	-	-	-	-	1.48	1.19	0.43	15.52	1.69	1.68	0.49	19.54	2.12	2.12	0.61	28.7	2.59	2.59	0.75	40.56
	4	15	0.39	0.39	0.08	0.85	0.93	0.93	0.2	4.31	1.42	1.42	0.31	8.78	1.88	1.88	0.41	14.28	2.34	2.34	0.51	20.59
		17	0.39	0.39	0.08	0.86	0.93	0.93	0.2	4.32	1.42	1.42	0.31	8.81	1.89	1.89	0.41	14.33	2.35	2.35	0.51	20.66
		19	-	-	-	-	0.94	0.94	0.2	4.34	1.42	1.42	0.31	8.85	1.89	1.89	0.41	14.38	2.35	2.35	0.51	20.74
		20	-	-	-	-	0.95	0.94	0.2	4.43	1.42	1.42	0.31	8.86	1.89	1.89	0.41	14.41	2.36	2.36	0.51	20.78
	5	15	0.23	0.23	0.04	0.39	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.32	1.64	1.64	0.28	7.69	2.11	2.11	0.37	11.78
		17	0.23	0.23	0.04	0.39	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.34	1.65	1.65	0.29	7.72	2.12	2.12	0.37	11.82
		19	-	-	-	-	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.35	1.65	1.65	0.29	7.75	2.12	2.12	0.37	11.86
		20	-	-	-	-	0.58	0.58	0.1	1.05	1.17	1.17	0.2	4.36	1.65	1.65	0.29	7.77	2.12	2.12	0.37	11.89
	6	15	-	-	-	-	0.41	0.41	0.06	0.58	0.79	0.79	0.11	1.32	1.4	1.4	0.2	4.27	1.87	1.87	0.27	6.93
		17	-	-	-	-	0.42	0.42	0.06	0.58	0.8	0.8	0.11	1.32	1.4	1.4	0.2	4.29	1.87	1.87	0.27	6.95
		19	-	-	-	-	0.42	0.42	0.06	0.59	0.8	0.8	0.12	1.33	1.4	1.4	0.2	4.31	1.88	1.88	0.27	6.98
		20	-	-	-	-	0.42	0.42	0.06	0.59	0.8	0.8	0.12	1.33	1.41	1.41	0.2	4.32	1.88	1.88	0.27	7

Abreviaciones:

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

MKH2(3)-V800-R3																							
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																				
			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	6.72	5.29	1.92	57.71	6.69	6.1	1.92	57.23	6.92	6.91	2	61.48	7.73	7.73	2.23	74.54	8.53	8.53	2.45	87.67	
		17	9.08	5.32	2.61	97.66	9.05	6.13	2.6	97.08	9.02	6.94	2.59	96.51	8.98	7.75	2.58	95.73	8.95	8.55	2.57	95.21	
		19	-	-	-	-	11.6	6.17	3.34	150.76	11.56	6.98	3.33	149.98	11.53	7.79	3.32	149.26	11.5	8.6	3.32	148.98	
		20	-	-	-	-	12.96	6.18	3.73	183	12.92	7	3.72	182.06	12.88	7.81	3.71	181.19	12.84	8.62	3.7	180.21	
	4	15	5.78	4.85	1.24	26.93	5.82	5.67	1.25	27.25	6.48	6.48	1.39	32.7	7.29	7.29	1.56	40.09	8.1	8.1	1.74	48.04	
		17	8.14	4.88	1.75	48.49	8.11	5.69	1.74	48.18	8.07	6.5	1.73	47.76	8.03	7.31	1.72	47.4	8.16	8.12	1.75	48.74	
		19	-	-	-	-	10.67	5.73	2.3	78.32	10.63	6.55	2.29	77.83	10.6	7.35	2.29	77.38	10.56	8.16	2.28	76.92	
		20	-	-	-	-	12.02	5.75	2.6	96.64	11.96	6.56	2.57	94.96	11.93	7.37	2.57	94.49	11.89	8.17	2.56	93.96	
	5	15	4.8	4.41	0.82	13.3	5.23	5.22	0.9	15.5	6.05	6.05	1.04	19.84	6.85	6.85	1.17	24.37	7.67	7.67	1.32	29.8	
		17	7.16	4.44	1.23	26.29	7.12	5.25	1.22	26.04	7.09	6.06	1.21	25.81	7.12	6.87	1.22	26.04	7.68	7.68	1.32	29.9	
		19	-	-	-	-	9.66	5.28	1.66	44.08	9.63	6.09	1.65	43.83	9.6	6.9	1.65	43.55	9.55	7.7	1.64	43.22	
		20	-	-	-	-	11.03	5.31	1.9	55.67	10.99	6.12	1.89	55.35	10.96	6.93	1.88	55.04	10.92	7.74	1.88	54.74	
	6	15	3.97	3.97	0.57	7.1	4.79	4.79	0.69	9.72	5.61	5.61	0.8	12.7	6.42	6.42	0.92	15.99	7.22	7.22	1.03	19.43	
		17	6.15	4.01	0.88	14.85	6.11	4.82	0.88	14.7	6.11	5.62	0.88	14.71	6.45	6.44	0.92	16.12	7.24	7.24	1.03	19.5	
		19	-	-	-	-	8.66	4.85	1.24	26.51	8.63	5.66	1.23	26.33	8.59	6.46	1.23	26.11	8.55	7.26	1.22	25.9	
		20	-	-	-	-	10.03	4.87	1.44	34.32	9.99	5.69	1.43	34.12	9.96	6.49	1.43	33.93	9.92	7.3	1.42	33.69	
7	3	15	4.92	4.46	1.42	33.59	5.27	5.26	1.52	37.93	6.08	6.08	1.74	47.92	6.89	6.89	1.99	60.07	7.7	7.7	2.23	73.41	
		17	7.26	4.49	2.1	65.79	7.23	5.3	2.09	65.24	7.19	6.1	2.07	64.62	7.17	6.9	2.06	63.98	7.71	7.71	2.23	73.33	
		19	-	-	-	-	9.76	5.33	2.83	110.86	9.74	6.14	2.83	110.93	9.71	6.95	2.82	110.64	9.67	7.75	2.81	109.76	
		20	-	-	-	-	11.09	5.33	3.2	137.7	11.09	6.17	3.24	140.28	11.03	6.96	3.2	137.27	11.02	7.78	3.22	138.77	
	4	15	4.07	4.04	0.88	14.72	4.84	4.84	1.04	19.55	5.65	5.65	1.21	25.51	6.46	6.46	1.4	32.49	7.26	7.26	1.56	39.36	
		17	6.27	4.06	1.35	30.8	6.23	4.86	1.35	30.47	6.21	5.67	1.34	30.33	6.49	6.49	1.4	32.73	7.29	7.29	1.58	39.95	
		19	-	-	-	-	8.75	4.89	1.88	54.39	8.71	5.69	1.88	54.02	8.67	6.5	1.87	53.6	8.63	7.3	1.86	53.1	
		20	-	-	-	-	10.1	4.91	2.18	70.24	10.07	5.72	2.18	69.82	10.03	6.52	2.17	69.4	10	7.33	2.16	68.95	
	5	15	3.59	3.59	0.62	8.07	4.4	4.4	0.76	11.38	5.22	5.22	0.9	15.11	6.03	6.03	1.04	19.34	6.83	6.83	1.17	23.98	
		17	5.19	3.61	0.89	14.99	5.17	4.41	0.89	14.87	5.33	5.24	0.92	15.69	6.04	6.04	1.04	19.4	6.85	6.85	1.18	24.06	
		19	-	-	-	-	7.74	4.46	1.34	29.91	7.7	5.27	1.33	29.66	7.35	5.87	1.27	44.1	7.64	6.88	1.32	29.25	
		20	-	-	-	-	9.06	4.47	1.56	38.97	9.03	5.28	1.55	38.74	8.99	6.09	1.55	38.46	8.94	6.88	1.54	38.12	
	6	15	3.11	3.11	0.45	4.61	3.96	3.96	0.57	6.94	4.79	4.79	0.69	9.55	5.59	5.59	0.8	12.41	6.41	6.41	0.92	15.68	
		17	4.09	3.16	0.59	7.32	4.17	3.98	0.6	7.55	4.8	4.79	0.69	9.58	5.61	5.61	0.8	12.45	6.42	6.42	0.92	15.73	
		19	-	-	-	-	6.65	4.02	0.95	16.7	6.61	4.83	0.95	16.52	6.58	5.63	0.94	16.42	6.7	6.45	0.96	16.91	
		20	-	-	-	-	8.01	4.04	1.15	23.02	7.96	4.85	1.14	22.72	7.92	5.65	1.14	22.51	7.88	6.45	1.13	22.32	
9	3	15	3.63	3.63	1.04	19.29	4.45	4.45	1.28	27.72	5.25	5.25	1.5	36.42	6.06	6.06	1.75	47.36	6.86	6.86	1.97	58	
		17	5.29	3.65	1.51	36.88	5.26	4.45	1.5	36.5	5.34	5.27	1.53	37.52	6.08	6.08	1.75	47.52	6.87	6.87	1.97	58.18	
		19	-	-	-	-	7.8	4.49	2.26	73.6	7.75	5.29	2.22	71.83	7.73	6.1	2.23	72.4	7.68	6.89	2.21	71	
		20	-	-	-	-	9.12	4.49	2.62	95.72	9.09	5.3	2.61	95.16	9.06	6.11	2.6	94.51	9.02	6.92	2.6	94.31	
	4	15	3.2	3.2	0.69	9.55	4.02	4.02	0.86	13.96	4.83	4.83	1.04	19.33	5.64	5.64	1.22	25.17	6.43	6.43	1.38	31.32	
		17	4.23	3.22	0.91	15.34	4.27	4.03	0.92	15.57	4.84	4.83	1.04	19.38	5.65	5.65	1.22	25.26	6.45	6.45	1.38	31.43	
		19	-	-	-	-	6.73	4.05	1.44	33.81	6.68	4.86	1.43	33.45	6.65	5.66	1.43	33.15	6.71	6.47	1.44	33.65	
		20	-	-	-	-	8.08	4.07	1.74	46.71	8.05	4.88	1.74	46.64	8.01	5.69	1.73	46.22	7.97	6.49	1.72	45.79	
	5	15	2.75	2.75	0.47	5.03	3.59	3.59	0.61	7.84	4.4	4.4	0.76	11.1	5.21	5.21	0.89	14.79	6.01	6.01	1.03	18.91	
		17	3.11	2.76	0.53	6.17	3.59	3.58	0.62	7.86	4.41	4.41	0.76	11.14	5.22	5.22	0.9	14.84	6.02	6.02	1.03	18.97	
		19	-	-	-	-	5.62	3.62	0.97	16.85	5.59	4.42	0.96	16.68	5.63	5.23	0.97	16.87	6.05	6.04	1.04	19.13	
		20	-	-	-	-	6.97	3.64	1.2	24.37	6.93	4.44	1.19	24.13	6.89	5.25	1.18	23.88	6.87	6.05	1.18	23.78	
	6	15	2	2	0.29	1.76	3.13	3.13	0.45	4.6	3.97	3.97	0.57	6.84	4.79	4.79	0.69	9.39	5.59	5.59	0.8	12.26	
		17	2.01	2.01	0.29	1.77	3.14	3.14	0.45	4.62	3.98	3.98	0.57	6.86	4.8	4.8	0.69	9.42	5.61	5.61	0.8	12.3	
		19	-	-	-	-	4.47	3.18	0.64	8.35	4.48	3.99	0.64	8.41	4.86	4.82	0.7	9.65	5.62	5.62	0.81	12.34	
		20	-	-	-	-	5.81	3.2	0.83	13	5.77	4	0.83	12.85	5.77	4.81	0.83	12.84	5.9	5.63	0.84	13.33	

(Continuación)

MKH2(3)-V800-R3																							
EWT	ΔT	Temp. interior (W.B.)	Temperatura interior (D.B.)																				
			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	2.81	2.81	0.81	12.37	3.62	3.62	1.04	19.06	4.43	4.43	1.27	26.99	5.23	5.23	1.51	36.18	6.03	6.03	1.73	45.98	
		17	3.23	2.82	0.93	15.66	3.63	3.61	1.04	19.11	4.44	4.44	1.28	27.09	5.25	5.25	1.51	36.3	6.04	6.04	1.74	46.14	
		19	-	-	-	-	5.71	3.65	1.65	42.36	5.68	4.46	1.64	41.88	5.68	5.26	1.64	41.88	6.05	6.04	1.74	46.29	
		20	-	-	-	-	7.04	3.66	2.03	60.15	7	4.47	2.01	59.59	6.96	5.27	2	58.95	6.92	6.07	1.99	58.51	
	4	15	2.38	2.38	0.51	5.73	3.21	3.21	0.69	9.46	4.01	4.01	0.86	13.76	4.81	4.81	1.04	18.82	5.61	5.61	1.21	24.52	
		17	2.38	2.36	0.51	5.74	3.21	3.21	0.69	9.5	4.01	4.01	0.86	13.8	4.82	4.82	1.04	18.88	5.63	5.63	1.21	24.61	
		19	-	-	-	-	4.56	3.22	0.98	17.16	4.56	4.02	0.98	17.18	4.86	4.84	1.05	19.21	5.64	5.64	1.21	24.69	
		20	-	-	-	-	5.91	3.24	1.27	26.78	5.87	4.04	1.26	26.46	5.85	4.85	1.26	26.44	5.91	5.66	1.27	26.8	
	5	15	1.76	1.76	0.3	1.99	2.76	2.76	0.48	5.03	3.59	3.59	0.62	7.8	4.4	4.4	0.76	11.03	5.19	5.19	0.89	14.54	
		17	1.76	1.76	0.3	2.01	2.77	2.77	0.48	5.05	3.59	3.59	0.62	7.83	4.4	4.4	0.76	11.06	5.2	5.2	0.9	14.59	
		19	-	-	-	-	3.39	2.78	0.59	7.1	3.68	3.62	0.64	8.14	4.41	4.41	0.76	11.1	5.21	5.21	0.9	14.64	
		20	-	-	-	-	4.7	2.8	0.81	12.27	4.68	3.6	0.81	12.17	4.75	4.42	0.82	12.5	5.25	5.24	0.91	14.93	
	6	15	1.24	1.24	0.18	0.83	2.14	2.14	0.31	2.07	3.14	3.14	0.45	4.57	3.96	3.96	0.57	6.69	4.77	4.77	0.68	9.18	
		17	1.24	1.24	0.18	0.83	2.15	2.15	0.31	2.08	3.15	3.15	0.45	4.59	3.97	3.97	0.57	6.72	4.78	4.78	0.69	9.21	
		19	-	-	-	-	2.16	2.15	0.31	2.1	3.16	3.16	0.45	4.6	3.98	3.98	0.57	6.74	4.79	4.79	0.69	9.24	
		20	-	-	-	-	3.43	2.35	0.49	5.25	3.49	3.17	0.5	5.4	4	3.99	0.57	6.82	4.8	4.8	0.69	9.26	
13	3	15	2	2	0.57	6.8	2.81	2.81	0.81	12.14	3.62	3.62	1.04	18.72	4.41	4.41	1.27	26.31	5.21	5.21	1.49	34.75	
		17	2	2	0.57	6.82	2.81	2.81	0.81	12.18	3.62	3.62	1.04	18.78	4.42	4.42	1.27	26.34	5.22	5.22	1.49	34.87	
		19	-	-	-	-	3.49	2.82	1	17.58	3.62	3.6	1.05	19.2	4.43	4.43	1.27	26.41	5.23	5.23	1.49	35	
		20	-	-	-	-	4.8	2.83	1.37	30.26	4.76	3.63	1.36	29.85	4.79	4.44	1.37	30.12	5.23	5.22	1.5	35.04	
	4	15	1.46	1.46	0.31	2.16	2.37	2.37	0.51	5.52	3.19	3.19	0.68	9.11	4	4	0.86	13.37	4.8	4.8	1.03	18.49	
		17	1.46	1.46	0.31	2.18	2.38	2.38	0.51	5.54	3.2	3.2	0.68	9.14	4	4	0.86	13.42	4.81	4.81	1.04	18.55	
		19	-	-	-	-	2.43	2.41	0.52	5.74	3.2	3.2	0.69	9.17	4.01	4.01	0.86	13.47	4.81	4.81	1.04	18.62	
		20	-	-	-	-	3.57	2.4	0.77	11.05	3.6	3.21	0.77	11.2	4.04	4.04	0.87	13.63	4.83	4.83	1.04	18.66	
	5	15	0.94	0.94	0.16	0.72	1.83	1.83	0.31	2.19	2.76	2.76	0.47	4.88	3.58	3.58	0.61	7.55	4.38	4.38	0.75	10.65	
		17	0.94	0.94	0.16	0.72	1.84	1.84	0.31	2.21	2.77	2.77	0.47	4.89	3.58	3.58	0.61	7.57	4.39	4.39	0.75	10.69	
		19	-	-	-	-	1.84	1.84	0.32	2.22	2.78	2.78	0.48	4.91	3.59	3.59	0.62	7.6	4.41	4.41	0.75	10.73	
		20	-	-	-	-	2.25	1.94	0.39	3.46	2.79	2.78	0.48	4.96	3.6	3.6	0.62	7.62	4.4	4.4	0.76	10.75	
	6	15	0.69	0.69	0.1	0.43	1.24	1.24	0.18	0.78	2.23	2.23	0.32	2.28	3.14	3.14	0.45	4.45	3.96	3.96	0.57	6.56	
		17	0.69	0.69	0.1	0.43	1.24	1.24	0.18	0.78	2.23	2.23	0.32	2.3	3.15	3.15	0.45	4.46	3.97	3.97	0.57	6.58	
		19	-	-	-	-	1.24	1.24	0.18	0.79	2.24	2.24	0.32	2.32	3.16	3.16	0.45	4.48	3.98	3.98	0.57	6.61	
		20	-	-	-	-	1.24	1.24	0.18	0.79	2.25	2.25	0.32	2.33	3.17	3.17	0.45	4.49	3.98	3.98	0.57	6.62	
15	3	15	1.12	1.12	0.32	2.34	1.99	1.99	0.57	6.67	2.8	2.8	0.8	11.9	3.6	3.6	1.04	18.58	4.4	4.4	1.28	26.31	
		17	1.13	1.13	0.32	2.36	1.99	1.99	0.57	6.69	2.8	2.8	0.81	11.94	3.61	3.61	1.05	18.64	4.4	4.4	1.27	25.92	
		19	-	-	-	-	2	1.99	0.57	6.71	2.81	2.81	0.81	11.99	3.62	3.62	1.05	18.71	4.41	4.41	1.27	26.01	
		20	-	-	-	-	2.43	2	0.7	9.32	2.83	2.81	0.82	12.28	3.62	3.62	1.05	18.75	4.42	4.42	1.27	26.06	
	4	15	0.64	0.64	0.14	0.6	1.51	1.51	0.33	2.42	2.38	2.38	0.51	5.51	3.19	3.19	0.69	9.16	3.99	3.99	0.87	13.41	
		17	0.65	0.65	0.14	0.6	1.52	1.52	0.33	2.44	2.38	2.38	0.51	5.53	3.2	3.2	0.69	9.19	4	4	0.87	13.45	
		19	-	-	-	-	1.52	1.52	0.33	2.46	2.41	2.41	0.51	5.55	3.2	3.2	0.69	9.23	4.01	4.01	0.87	13.5	
		20	-	-	-	-	1.52	1.49	0.33	2.44	2.41	2.41	0.52	5.56	3.21	3.21	0.7	9.25	4.01	4.01	0.87	13.53	
	5	15	0.38	0.38	0.07	0.28	0.94	0.94	0.16	0.69	1.91	1.91	0.33	2.53	2.77	2.77	0.48	4.89	3.57	3.57	0.62	7.54	
		17	0.38	0.38	0.07	0.28	0.94	0.94	0.16	0.7	1.92	1.92	0.33	2.55	2.77	2.77	0.48	4.91	3.58	3.58	0.62	7.57	
		19	-	-	-	-	0.95	0.95	0.16	0.7	1.92	1.92	0.33	2.56	2.78	2.78	0.48	4.93	3.59	3.59	0.62	7.59	
		20	-	-	-	-	0.95	0.95	0.16	0.7	1.92	1.92	0.33	2.57	2.78	2.78	0.48	4.94	3.59	3.59	0.62	7.61	
	6	15	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.3	2.3	0.33	2.55	3.15	3.15	0.45	4.45	
		17	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.3	2.3	0.33	2.57	3.16	3.16	0.46	4.46	
		19	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.31	2.31	0.33	2.58	3.16	3.16	0.46	4.48	
		20	-	-	-	-	0.69	0.69	0.1	0.41	1.24	1.24	0.18	0.76	2.32	2.32	0.33	2.59	3.17	3.17	0.46	4.49	

Abreviaciones:

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

Tabla de capacidad de calefacción

MKH2(3)-V250-R3													
EWT	ΔT	Temperatura interior (D.B.)											
		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	8	2.04	0.22	3.39	1.78	0.19	2.71	1.53	0.17	2.09	1.28	0.14	1.54
	10	1.79	0.15	1.89	1.53	0.13	1.45	1.26	0.11	0.93	0.98	0.08	0.54
	12	1.51	0.11	0.92	1.23	0.09	0.6	0.98	0.07	0.41	0.75	0.05	0.31
	14	1.22	0.08	0.46	0.99	0.06	0.36	0.76	0.05	0.28	0.52	0.03	0.19
	16	1	0.05	0.33	0.77	0.04	0.26	0.52	0.03	0.18	0.27	0.01	0.09
45	8	2.64	0.29	5.11	2.39	0.26	4.32	2.14	0.23	3.59	1.89	0.2	2.91
	10	2.4	0.21	3.01	2.15	0.19	2.5	1.9	0.16	2.03	1.65	0.14	1.59
	12	2.16	0.16	1.87	1.9	0.14	1.52	1.65	0.12	1.17	1.38	0.1	0.77
	14	1.9	0.12	1.12	1.62	0.1	0.78	1.35	0.08	0.53	1.09	0.07	0.37
	16	1.6	0.09	0.57	1.34	0.07	0.42	1.11	0.06	0.33	0.88	0.05	0.26
50	8	3.22	0.35	7.02	2.98	0.32	6.14	2.73	0.3	5.3	2.49	0.27	4.52
	10	2.99	0.26	4.27	2.75	0.24	3.69	2.5	0.22	3.15	2.26	0.2	2.64
	12	2.76	0.2	2.75	2.51	0.18	2.34	2.26	0.16	1.96	2.01	0.15	1.61
	14	2.52	0.16	1.83	2.27	0.14	1.54	2.02	0.12	1.26	1.76	0.11	0.97
	16	2.28	0.12	1.25	2.01	0.11	0.97	1.74	0.09	0.69	1.47	0.08	0.48
55	8	3.79	0.41	9.12	3.55	0.39	8.14	3.31	0.36	7.22	3.07	0.33	6.34
	10	3.57	0.31	5.65	3.32	0.29	5.01	3.08	0.27	4.41	2.84	0.25	3.83
	12	3.34	0.24	3.71	3.09	0.22	3.26	2.85	0.21	2.84	2.61	0.19	2.44
	14	3.11	0.19	2.56	2.87	0.18	2.23	2.62	0.16	1.91	2.37	0.15	1.62
	16	2.88	0.16	1.8	2.63	0.14	1.55	2.38	0.13	1.31	2.13	0.12	1.09
60	8	4.33	0.47	11.3	4.1	0.45	10.26	3.86	0.42	9.26	3.63	0.4	8.3
	10	4.12	0.36	7.05	3.88	0.34	6.36	3.65	0.32	5.71	3.41	0.3	5.09
	12	3.9	0.28	4.74	3.66	0.27	4.25	3.42	0.25	3.79	3.19	0.23	3.34
	14	3.68	0.23	3.31	3.44	0.21	2.95	3.2	0.2	2.61	2.96	0.18	2.28
	16	3.46	0.19	2.39	3.21	0.17	2.11	2.97	0.16	1.85	2.73	0.15	1.6

Abreviaciones:

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

MKH2(3)-V350-R3													
EWT	ΔT	Temperatura interior (D.B.)											
		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	8	3.04	0.33	8.86	2.65	0.29	7.04	2.29	0.25	5.44	1.91	0.21	4.01
	10	2.67	0.23	4.92	2.29	0.2	3.8	1.92	0.17	2.8	1.53	0.13	1.92
	12	2.3	0.17	2.86	1.91	0.14	2.1	1.51	0.11	1.22	1.1	0.08	0.65
	14	1.9	0.12	1.43	1.48	0.09	0.84	1.11	0.07	0.54	0.76	0.05	0.37
	16	1.47	0.08	0.68	1.12	0.06	0.5	0.77	0.04	0.34	0.4	0.02	0.18
45	8	3.92	0.42	13.35	3.55	0.38	11.27	3.18	0.34	9.34	2.82	0.3	7.57
	10	3.57	0.31	7.83	3.21	0.28	6.53	2.83	0.25	5.29	2.46	0.21	4.15
	12	3.22	0.23	4.87	2.85	0.21	3.95	2.47	0.18	3.12	2.1	0.15	2.36
	14	2.86	0.18	3.1	2.48	0.15	2.44	2.1	0.13	1.84	1.7	0.1	1.14
	16	2.48	0.13	1.98	2.09	0.11	1.34	1.67	0.09	0.82	1.29	0.07	0.53
50	8	4.78	0.52	18.38	4.42	0.48	16.05	4.06	0.44	13.85	3.7	0.4	11.79
	10	4.45	0.39	11.16	4.08	0.35	9.63	3.72	0.32	8.21	3.35	0.29	6.88
	12	4.11	0.3	7.15	3.74	0.27	6.09	3.37	0.24	5.11	3.01	0.22	4.2
	14	3.76	0.23	4.77	3.39	0.21	4	3.01	0.19	3.29	2.65	0.16	2.64
	16	3.41	0.18	3.26	3.03	0.16	2.68	2.65	0.14	2.15	2.28	0.12	1.66
55	8	5.62	0.61	23.91	5.27	0.57	21.45	4.92	0.54	19	4.55	0.5	16.68
	10	5.29	0.46	14.74	4.94	0.43	13.06	4.58	0.4	11.47	4.22	0.37	9.96
	12	4.96	0.36	9.69	4.6	0.33	8.52	4.24	0.31	7.4	3.88	0.28	6.36
	14	4.63	0.29	6.67	4.27	0.27	5.8	3.9	0.24	4.98	3.54	0.22	4.22
	16	4.29	0.23	4.68	3.92	0.21	4.03	3.55	0.19	3.41	3.19	0.17	2.84
60	8	6.43	0.7	29.66	6.08	0.66	26.84	5.77	0.62	24.19	5.39	0.58	21.7
	10	6.12	0.53	18.56	5.76	0.5	16.74	5.41	0.47	15.02	5.06	0.44	13.32
	12	5.8	0.42	12.4	5.44	0.39	11.12	5.09	0.37	9.9	4.73	0.34	8.74
	14	5.47	0.34	8.64	5.12	0.32	7.69	4.76	0.3	6.8	4.4	0.27	5.95
	16	5.14	0.28	6.24	4.78	0.26	5.51	4.42	0.24	4.82	4.06	0.22	4.17

Abreviaciones:

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

WPD: Caída de la presión del agua (kPa)

MKH2(3)-V500-R3													
EWT	ΔT	Temperatura interior (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
[°C]	[°C]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]
40	8	3.8	0.41	13	3.33	0.36	10.39	2.87	0.31	7.98	2.4	0.26	5.89
	10	3.35	0.29	7.21	2.88	0.25	5.57	2.41	0.21	4.11	1.93	0.17	2.83
	12	2.9	0.21	4.16	2.42	0.17	3.08	1.93	0.14	2.1	1.34	0.1	0.93
	14	2.41	0.15	2.38	1.85	0.11	1.35	1.27	0.08	0.64	0.89	0.05	0.43
	16	1.73	0.09	0.89	1.29	0.07	0.56	0.91	0.05	0.4	0.5	0.03	0.22
45	8	4.91	0.53	19.68	4.45	0.48	16.62	4	0.43	13.78	3.54	0.38	11.17
	10	4.49	0.39	11.55	4.03	0.35	9.59	3.56	0.31	7.78	3.1	0.27	6.16
	12	4.06	0.29	7.18	3.58	0.26	5.83	3.12	0.23	4.59	2.64	0.19	3.48
	14	3.6	0.22	4.55	3.13	0.19	3.59	2.65	0.16	2.72	2.17	0.13	1.94
	16	3.14	0.17	2.92	2.66	0.14	2.2	2.13	0.12	1.41	1.52	0.08	0.68
50	8	6	0.65	27.37	5.55	0.6	23.89	5.11	0.55	20.63	4.65	0.5	17.47
	10	5.59	0.49	16.53	5.14	0.45	14.28	4.68	0.41	12.16	4.23	0.37	10.2
	12	5.16	0.37	10.58	4.71	0.34	9.02	4.25	0.31	7.57	3.79	0.27	6.22
	14	4.74	0.29	7.06	4.28	0.26	5.93	3.82	0.24	4.87	3.35	0.21	3.91
	16	4.3	0.23	4.81	3.84	0.21	3.97	3.37	0.18	3.18	2.89	0.16	2.46
55	8	7.07	0.77	35.72	6.62	0.72	31.8	6.17	0.67	28.16	5.73	0.62	24.71
	10	6.66	0.58	21.93	6.22	0.54	19.43	5.77	0.5	17.07	5.31	0.46	14.84
	12	6.26	0.45	14.46	5.81	0.42	12.71	5.36	0.39	11.06	4.9	0.35	9.46
	14	5.84	0.36	9.88	5.39	0.33	8.6	4.94	0.31	7.42	4.48	0.28	6.28
	16	5.42	0.29	6.98	4.96	0.27	6	4.5	0.24	5.07	4.04	0.22	4.22
60	8	8.1	0.88	44.23	7.66	0.83	40.15	7.22	0.79	36.28	6.79	0.74	32.63
	10	7.71	0.67	27.74	7.27	0.63	25.03	6.83	0.59	22.44	6.39	0.56	19.98
	12	7.31	0.53	18.47	6.87	0.5	16.55	6.43	0.47	14.8	5.98	0.43	13.07
	14	6.91	0.43	12.9	6.47	0.4	11.49	6.02	0.37	10.15	5.57	0.35	8.88
	16	6.51	0.35	9.31	6.06	0.33	8.23	5.6	0.3	7.2	5.15	0.28	6.24

Abreviaciones:

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

WPD: Caída de la presión del agua (kPa)

MKH2(3)-V800-R3													
EWT	ΔT	Temperatura interior (D.B.)											
		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	8	6.49	0.7	8.42	5.68	0.61	6.68	4.88	0.53	5.16	4.08	0.44	3.8
	10	5.71	0.49	4.65	4.9	0.42	3.59	4.08	0.35	2.64	3.25	0.28	1.81
	12	4.9	0.35	2.68	4.07	0.29	1.96	3.12	0.22	1.12	2.07	0.15	0.5
	14	3.95	0.24	1.33	2.8	0.17	0.64	2.09	0.13	0.43	1.49	0.09	0.3
	16	2.75	0.15	0.52	2.14	0.12	0.39	1.53	0.08	0.28	0.86	0.05	0.16
45	8	8.4	0.91	12.76	7.62	0.82	10.77	6.83	0.74	8.93	6.05	0.65	7.23
	10	7.66	0.66	7.48	6.88	0.6	6.23	6.08	0.53	5.05	5.28	0.46	3.96
	12	6.9	0.5	4.64	6.1	0.44	3.76	5.29	0.38	2.96	4.48	0.32	2.24
	14	6.11	0.38	2.93	5.29	0.33	2.3	4.46	0.28	1.73	3.55	0.22	1.09
	16	5.3	0.29	1.86	4.4	0.24	1.29	3.28	0.18	0.67	2.44	0.13	0.41
50	8	10.28	1.11	17.66	9.51	1.03	15.41	8.73	0.95	13.31	7.95	0.86	11.33
	10	9.56	0.83	10.71	8.78	0.76	9.25	8	0.69	7.88	7.22	0.63	6.61
	12	8.83	0.64	6.85	8.04	0.58	5.84	7.26	0.52	4.9	6.47	0.47	4.03
	14	8.09	0.5	4.57	7.29	0.45	3.83	6.49	0.4	3.15	5.69	0.35	2.52
	16	7.31	0.4	3.11	6.51	0.35	2.56	5.71	0.31	2.04	4.87	0.26	1.58
55	8	12.1	1.31	23.09	11.34	1.24	20.72	10.58	1.15	18.35	9.81	1.07	16.11
	10	11.41	0.99	14.22	10.64	0.92	12.6	9.87	0.86	11.07	9.11	0.79	9.66
	12	10.7	0.77	9.34	9.93	0.72	8.21	9.15	0.66	7.14	8.37	0.61	6.13
	14	9.99	0.62	6.43	9.21	0.57	5.59	8.43	0.52	4.8	7.65	0.47	4.07
	16	9.24	0.5	4.5	8.46	0.46	3.87	7.67	0.42	3.28	6.88	0.37	2.72
60	8	13.89	1.51	28.78	13.13	1.43	26.03	12.38	1.34	23.48	11.63	1.26	21.05
	10	13.21	1.15	17.99	12.45	1.08	16.23	11.7	1.02	14.55	10.94	0.95	12.9
	12	12.53	0.91	12.01	11.77	0.85	10.77	11	0.8	9.6	10.24	0.74	8.48
	14	11.83	0.73	8.36	11.06	0.69	7.45	10.29	0.64	6.58	9.52	0.59	5.76
	16	11.12	0.6	6.03	10.35	0.56	5.33	9.57	0.52	4.67	8.8	0.48	4.04

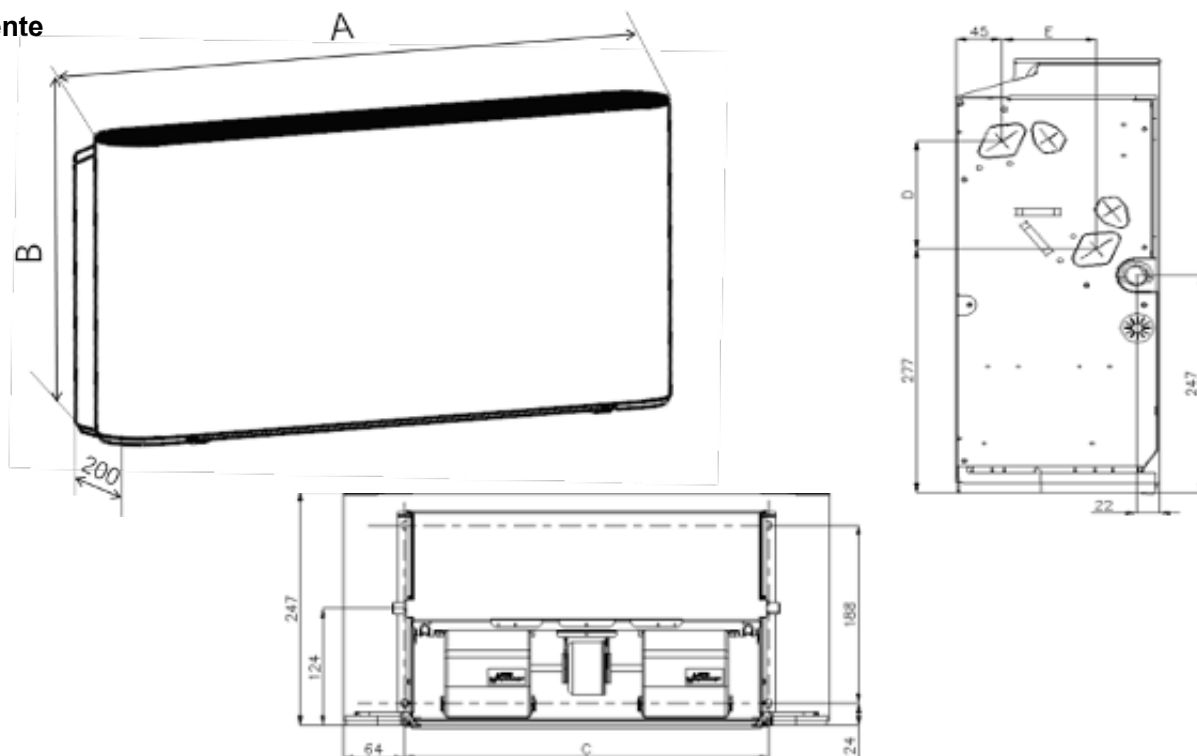
Abreviaciones:

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

WPD: Caída de la presión del agua (kPa)

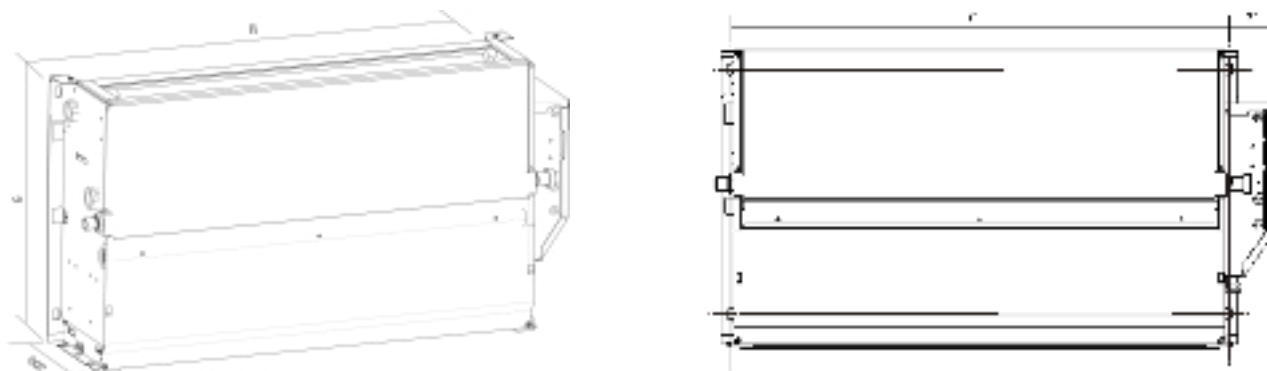
8. Dimensiones

Con envoltorio



Modelo	MKH2-V250	MKH2-V350	MKH2-V500	MKH2-V800
A	1020	1240	1240	1360
B	495	495	495	590
C	793	973	973	1093
D	123	123	123	219
E	93	93	93	102

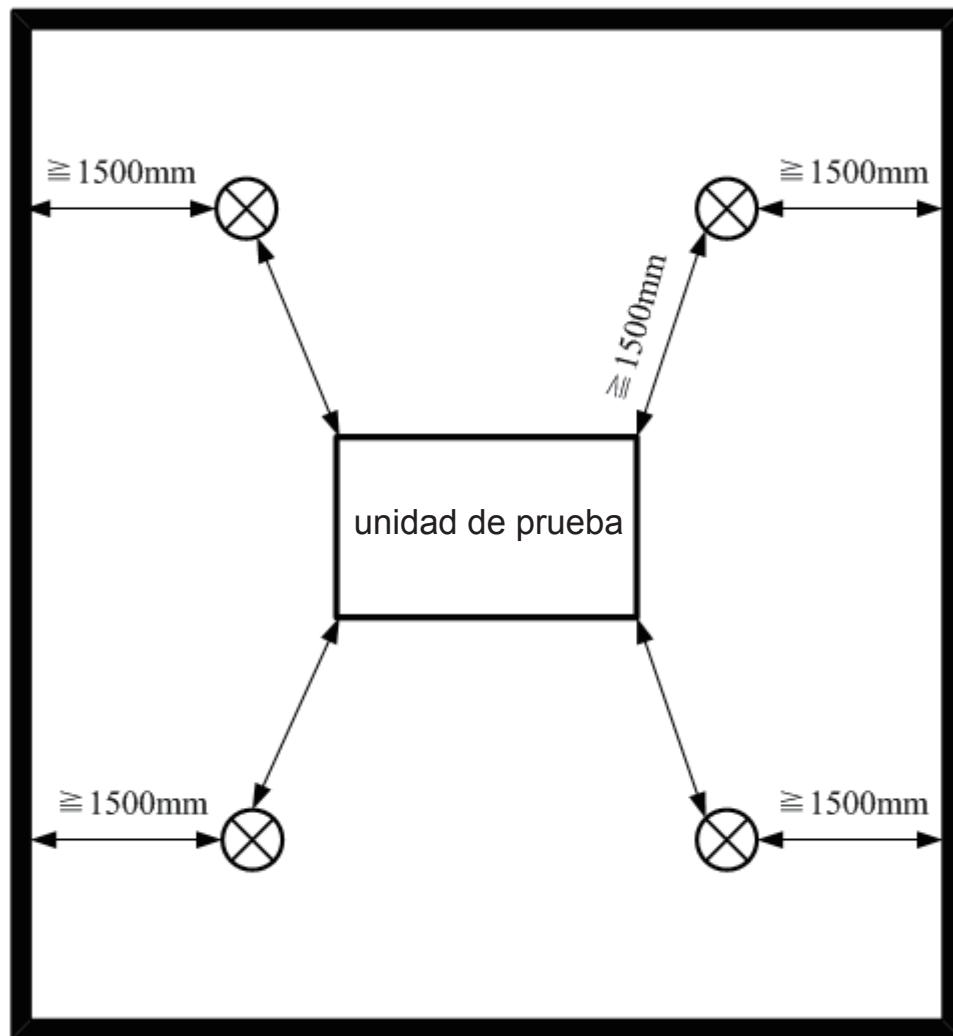
Sin envoltorio



Modelo	MKH3-V250	MKH3-V350	MKH3-V500	MKH3-V800
C	793	973	973	1093
G	455	455	455	550
H	1088	1088	1308	1428

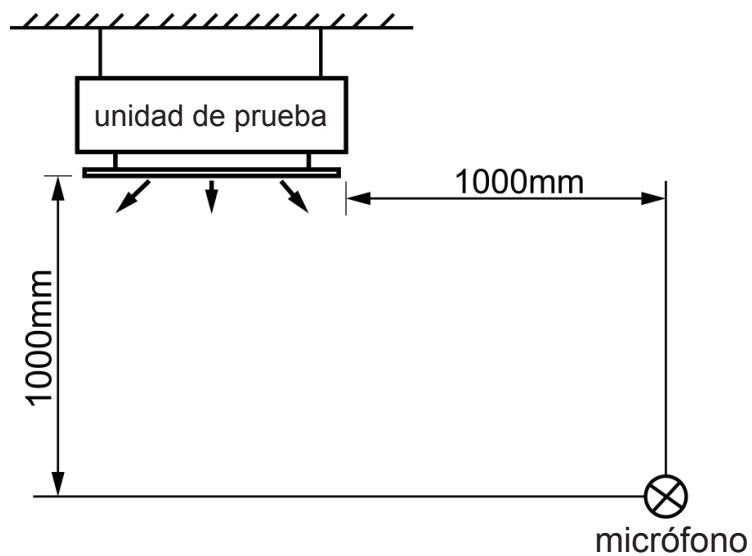
9. Niveles de sonido

Nivel de potencia acústica:



Modelo MKH2-	V250-R3	V350-R3	V500-R3	V800-R3
H2 (H/M/L)	43/37/29	52/44/36	59/51/36	63/58/49
H3 (H/M/L)	43/37/29	52/44/36	59/51/36	63/58/49

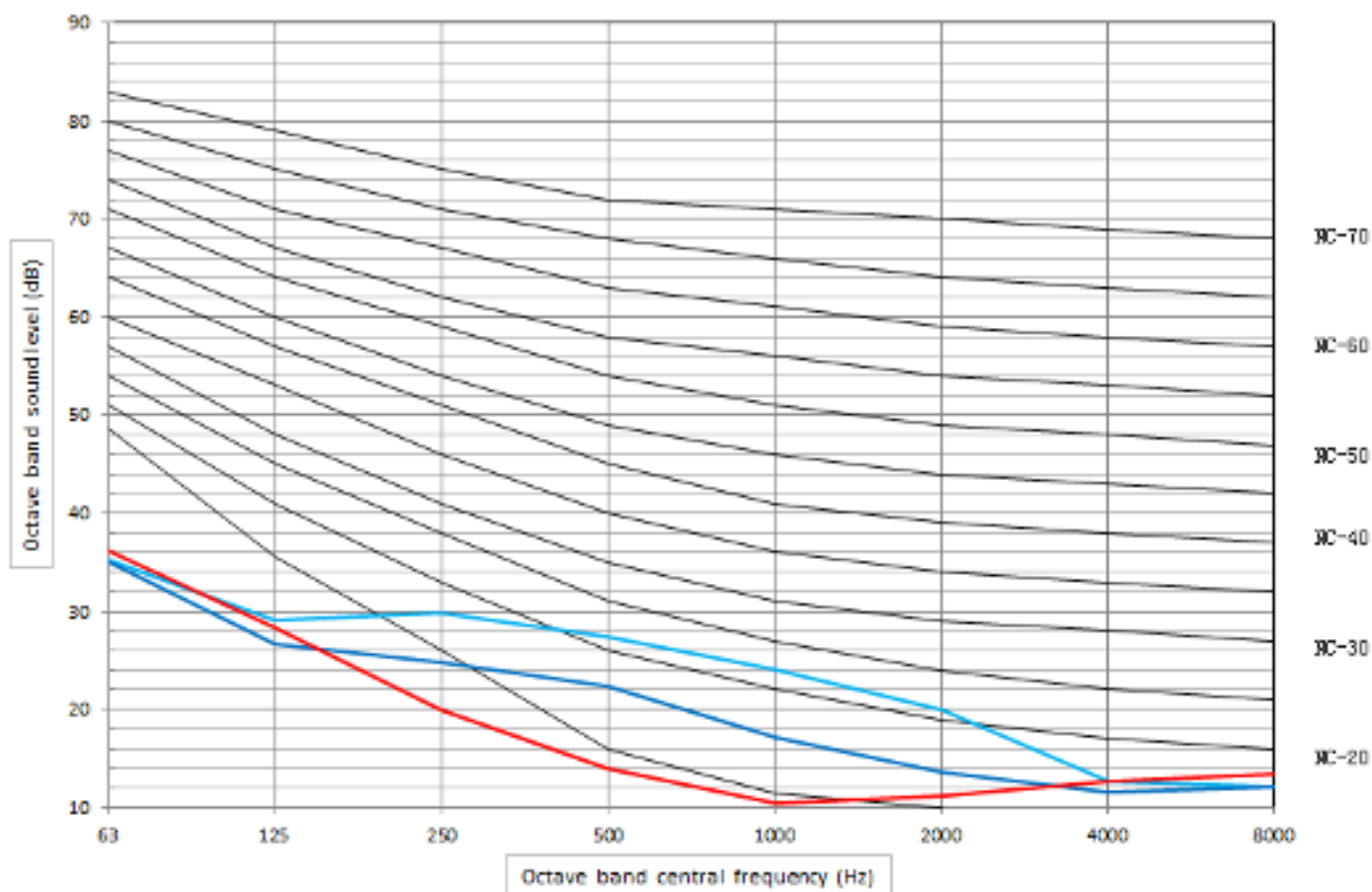
Nivel de presión sonora:



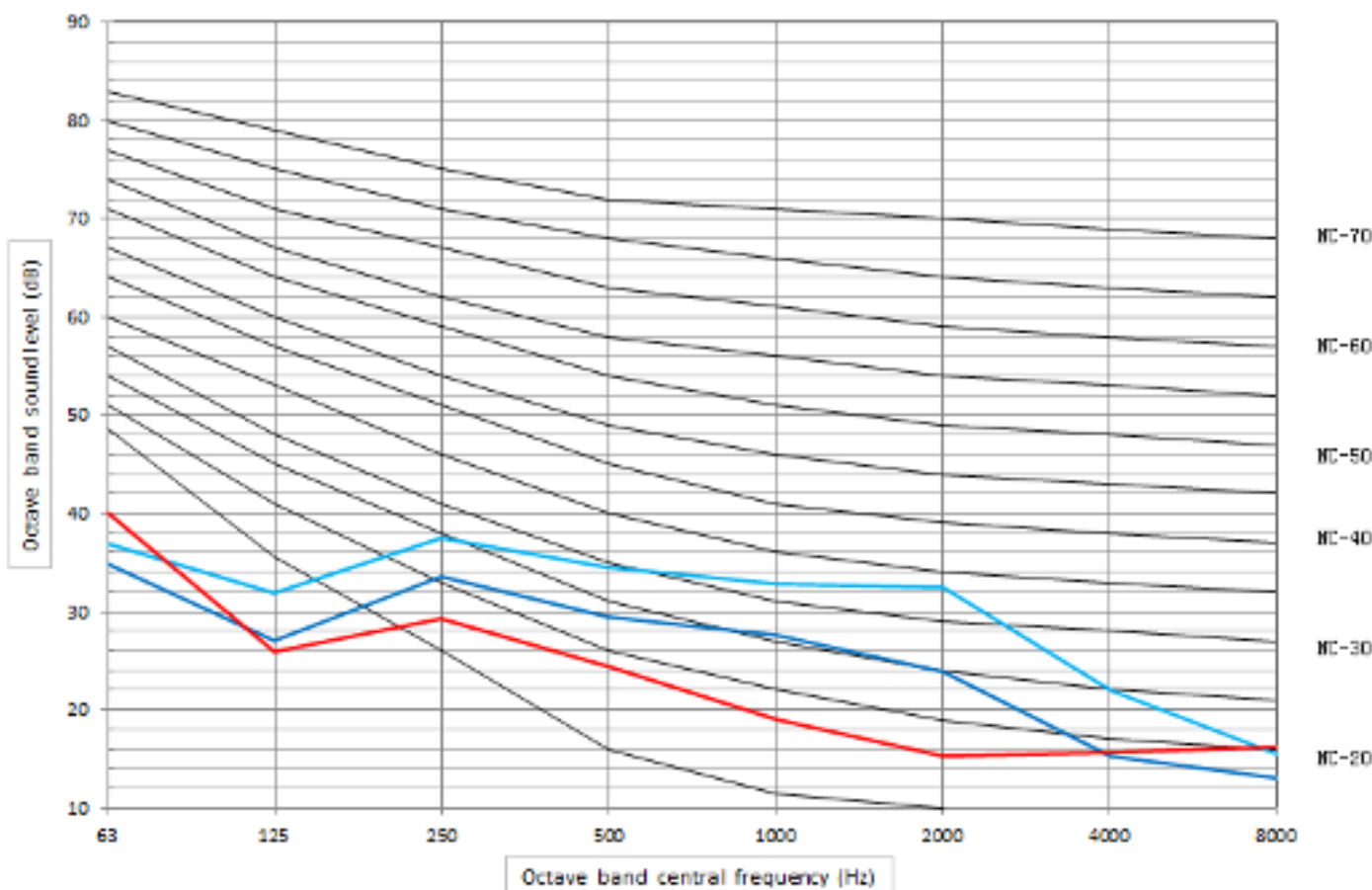
Modelo MKH2-	V250-R3	V350-R3	V500-R3	V800-R3
H2 (H/M/L)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33
H3 (H/M/L)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	51/44/33

Curva de ruido NC

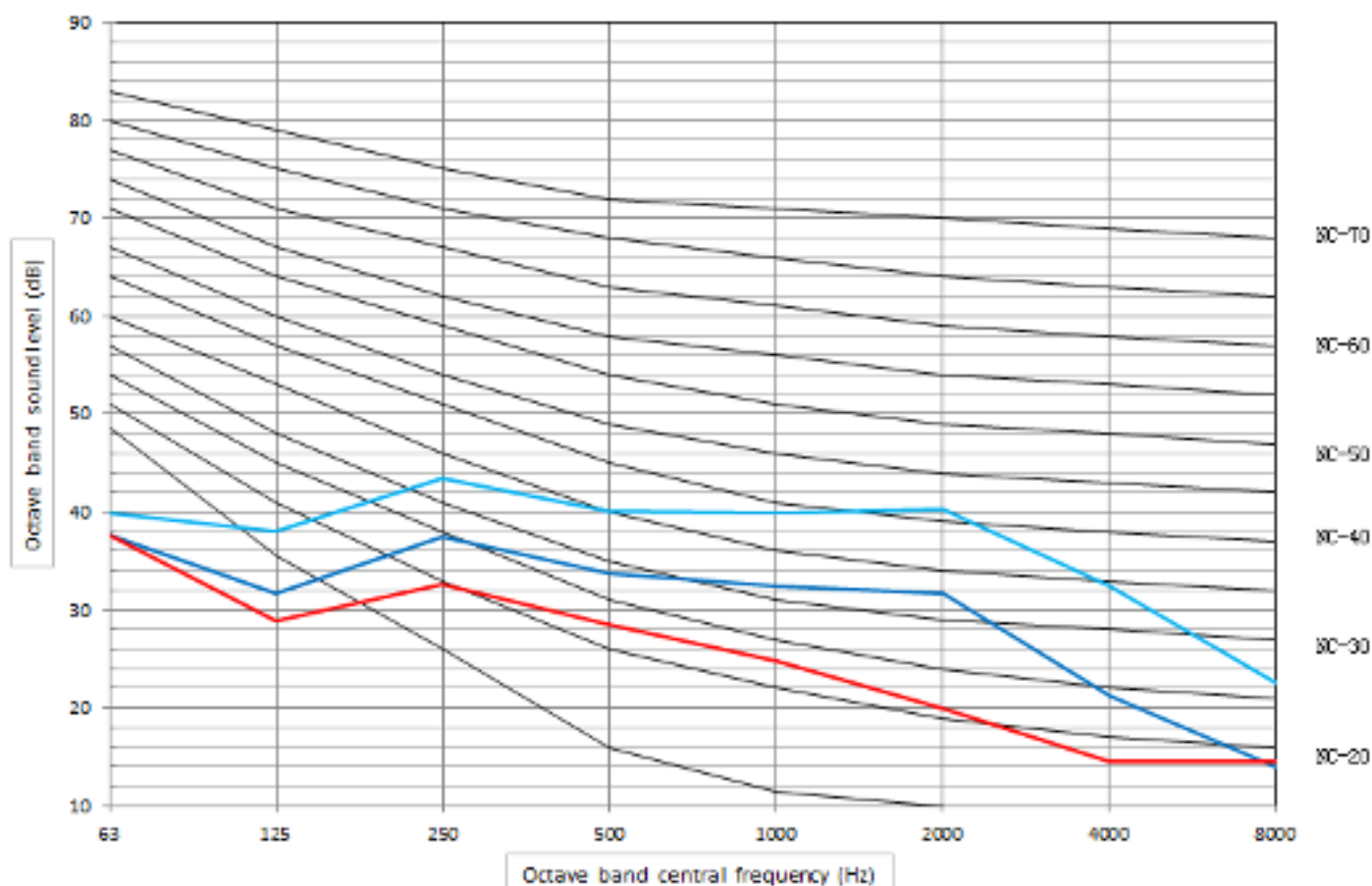
MKH2-V250R3 / MKH3-V250R3



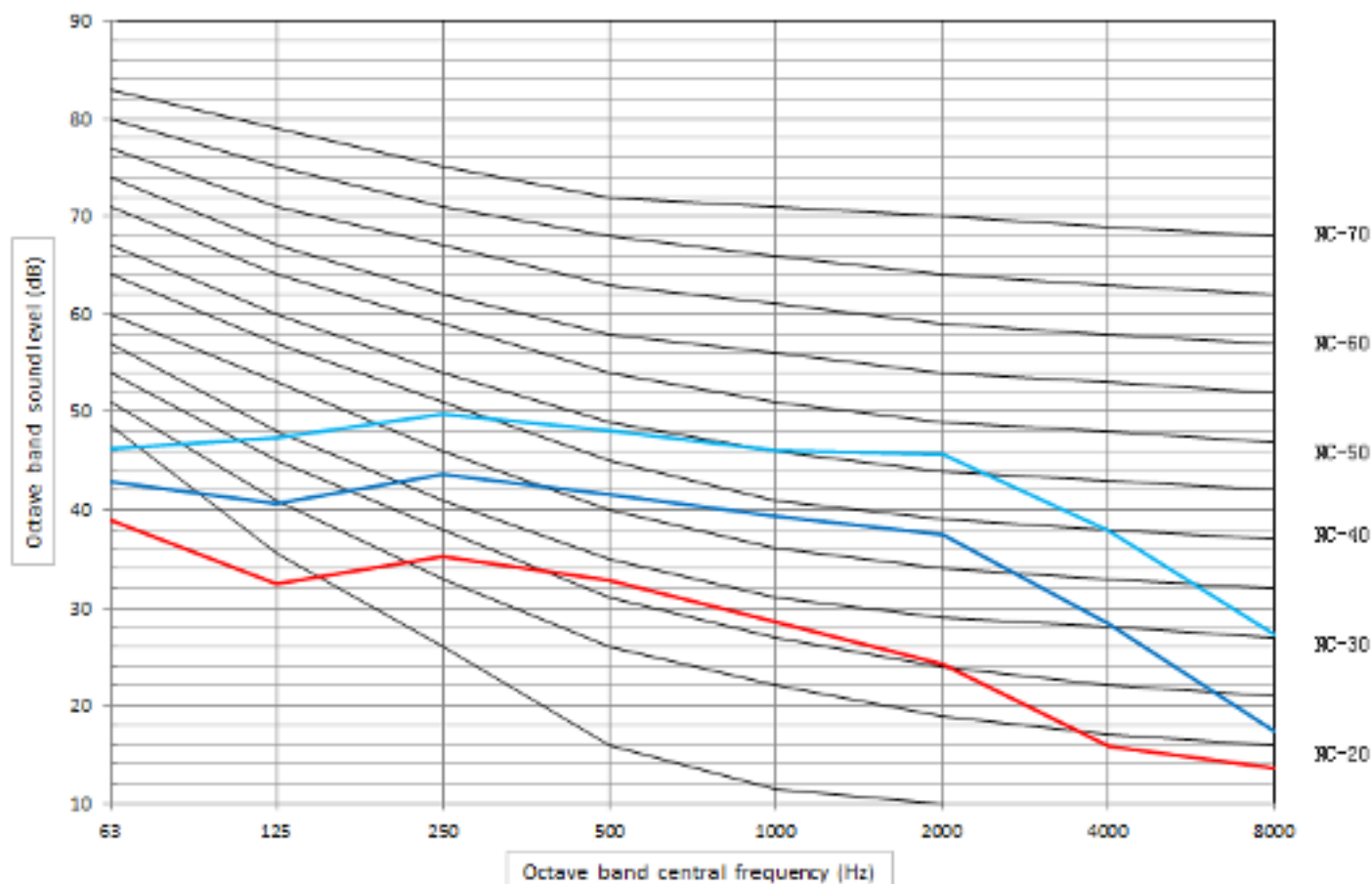
MKH2-V350R3 / MKH3-V350R3



MKH2-V500R3 / MKH3-V500R3

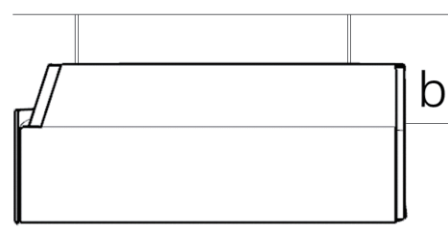
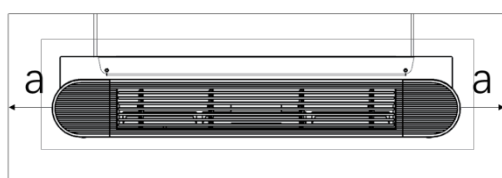
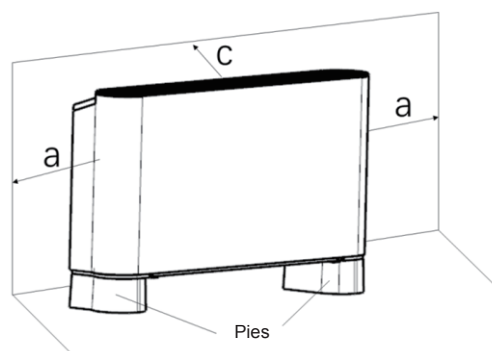
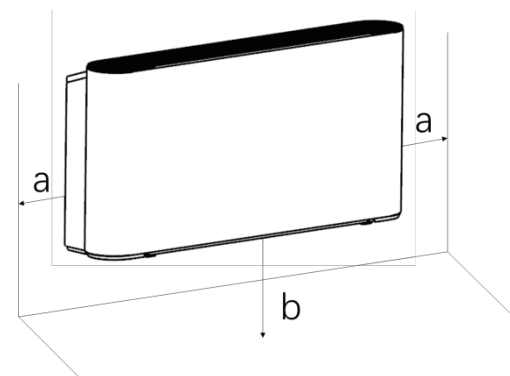


MKH2-V800R3 / MKH3-V800R3



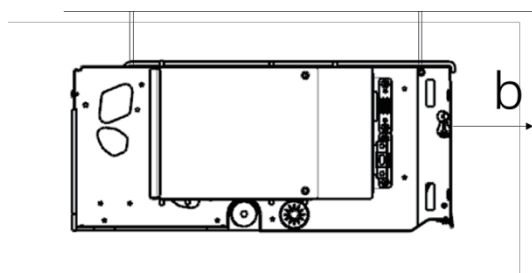
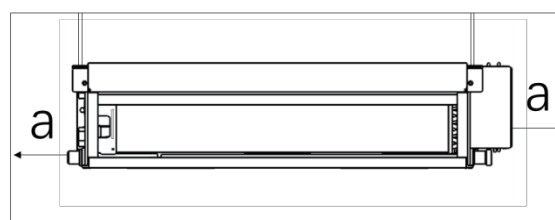
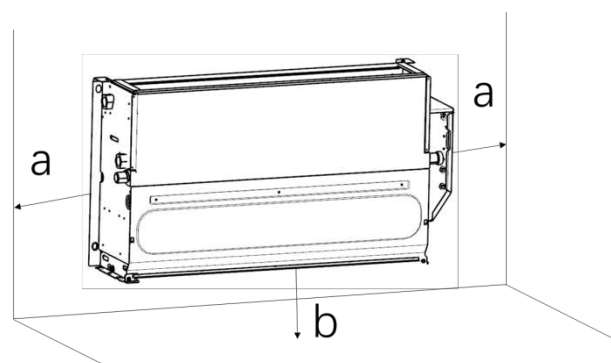
10. Espacio para el mantenimiento

Tipo de carcasa



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

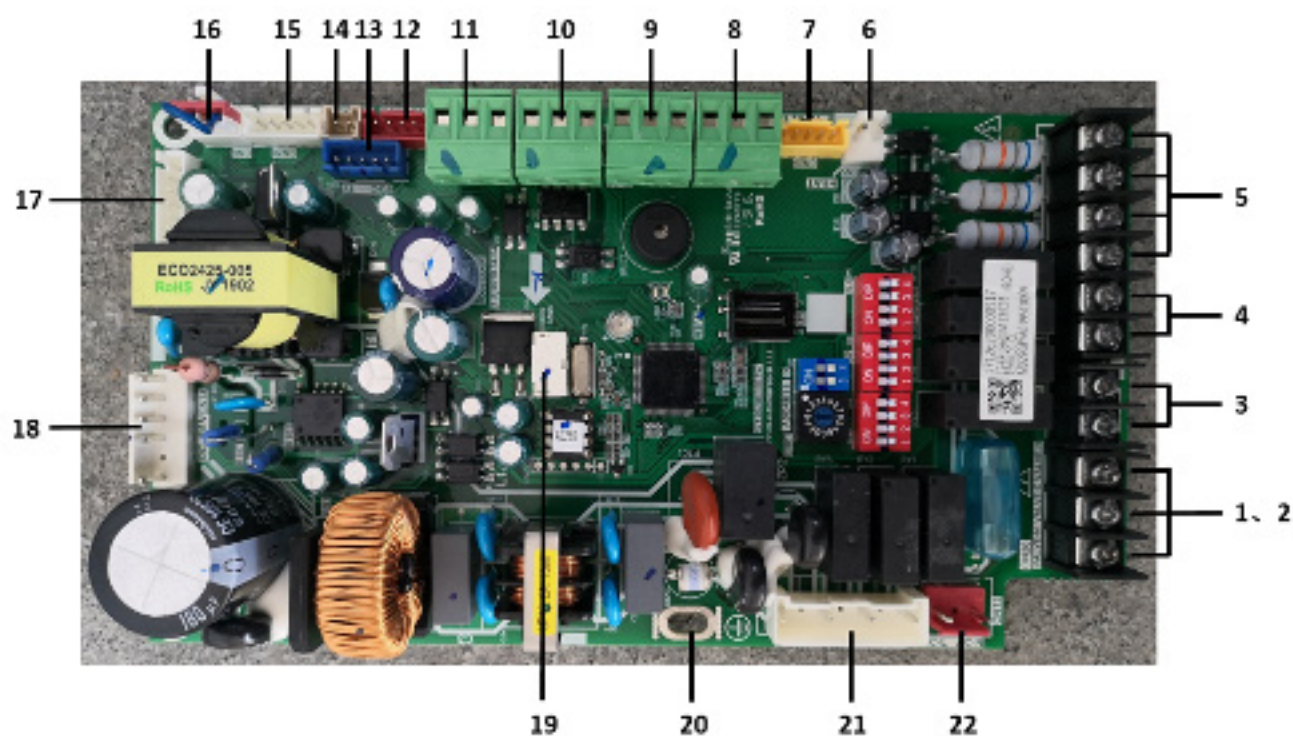
Tipo sin carcasa



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

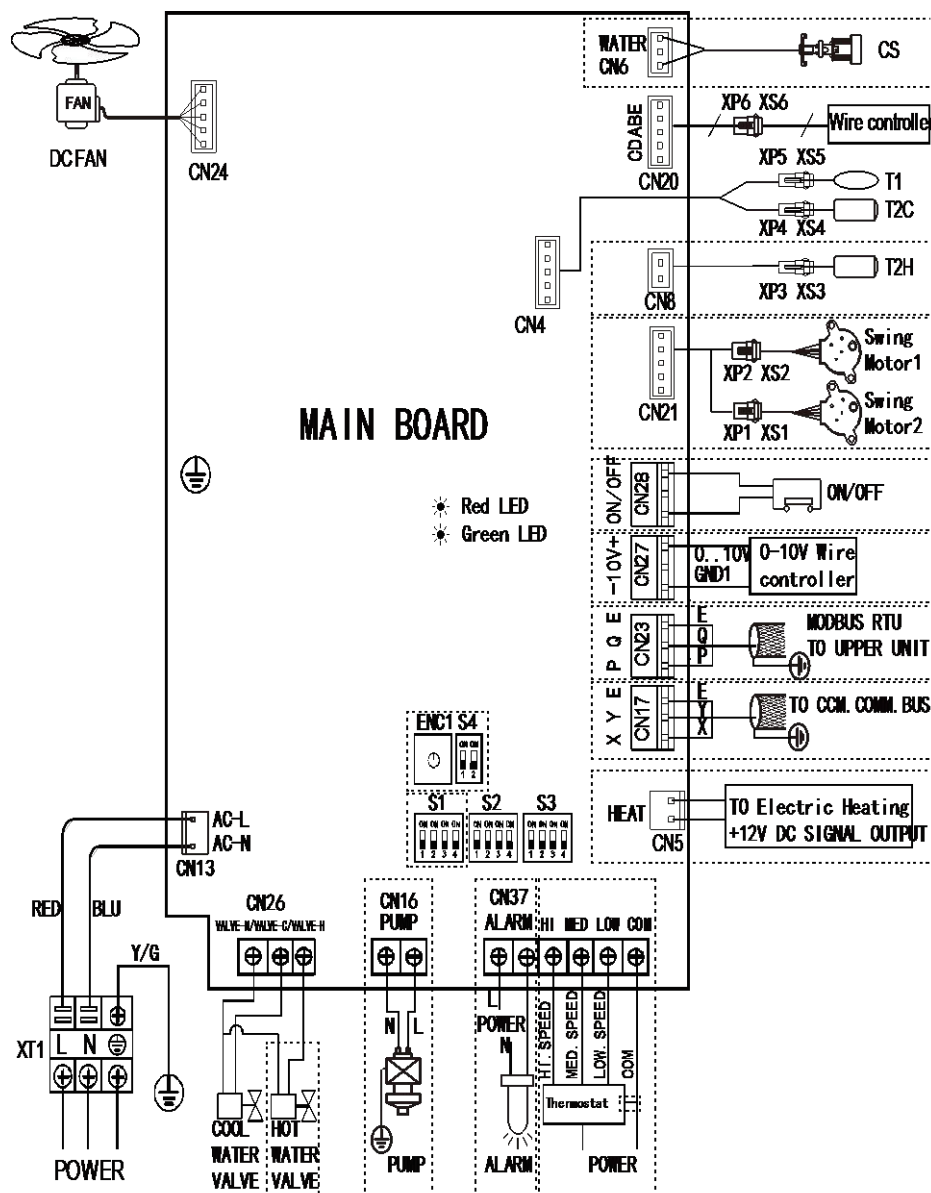
11. Diagramas de cableado

Para todos los modelos:



No	Descripción	Observaciones
1	VALVE-N: Válvula de 2 ó 3 vías de refrigeración/calefacción/Cable neutro	Estándar
	VALVE-C: Válvula de 2 ó 3 vías de refrigeración/Cable con tensión	
2	VALVE-N: Válvula de 2 ó 3 vías de refrigeración/calefacción/Cable neutro	Personalizado
	VALVE-H: Válvula de 2 ó 3 vías de calefacción/Cable con tensión	
3	PUMP: Puerto de salida de la bomba de agua	Personalizado
4	ALARM: Puerto de salida de alarma	Personalizado
5	HI: Controlador mecánico por cable de 3 ventiladores, velocidad alta del ventilador	Personalizado
	MED: Controlador mecánico por cable de 3 ventiladores, velocidad media del ventilador	
	LOW: Controlador mecánico por cable de 3 ventiladores, baja velocidad del ventilador	
	COM: Controlador mecánico por cable de 3 ventiladores, puerto común	
o6	HEAT: Puerto de control para relé de calentamiento eléctrico auxiliar	Reservado
7	ABX2Y2E: Puerto de comunicación 485 bidireccional	Reservado
8	XYE: Puerto de comunicación XYE para control centralizado	Personalizado
9	PQE: Puerto de comunicación Modbus	Personalizado
10	-10+: 0-10V puerto de entrada 0-10V para controlador con cable	Personalizado
11	ON/OFF: Puerto remoto on/off	Personalizado
12	SWING: Puerto de motor de las lamas	Reservado
13	T2C: Puerto de sensor de temperatura de tubería de refrigeración	Estándar
	T1: Puerto del sensor de temperatura ambiente	
14	T2H: Puerto del sensor de temperatura de la tubería de calefacción	Personalizado
15	CDABE: Puerto de controlador por cable con comunicación unidireccional por infrarrojos	Estándar
16	WATER: Puerto de interruptor de nivel de agua	Personalizado
17	DISPLAY: Puerto de pantalla	Reservado
18	DC_FAN: Ventilador CC	Estándar
19	DEBUG: Puerto para cargar programa de control principal	Estándar
20	Toma de tierra	Estándar
21	N: Puerto de salida de línea neutra para ventilador de CA	Reservado
	H: Puerto de salida de velocidad alta del ventilador para ventilador de CA	
	M: Puerto de salida de velocidad media del ventilador para ventilador de CA	
	L: Puerto de salida de velocidad baja del ventilador para ventilador de CA	
22	AC-L: Entrada de línea de alimentación	Estándar
	AC-N: Entrada de línea neutra	

Para todos los modelos:



	■KH2-V150-R3 1.5kW
	■KH2-V150-R4 2kW
	■KH2-V250-R3 2.5kW
	■KH2-V250-R4 3kW
	■KH2-V350-R3 3.5kW
	■KH2-V350-R4 4kW
	■KH2-V500-R3 4.5kW
	■KH2-V500-R4 5kW
	■KH2-V700-R3 6kW
	■KH2-V700-R4 7kW
	■KH2-V800-R3 8kW
	■KH2-V800-R4 9kW

WIRING DIAGRAM

CODE	PART NAME
DC FAN	Indoor fan
CS	Water level switch
XP1-XP6	connectors
XS1-XS6	connectors
T1	Room temperature
T2C	Pipe temperature
T2H	Pipe temperature

NOTE:

1. ALARM Port: strong signal when a alarm output.
2. ON/OFF Port: When connect, the wire controller and Centralized Controller is invalid. System is equivalent of shutdown.

	INTERRUPTOR PARA LA SELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN			Direcciones 0-15	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>		0		1
	0								
	1								
ENC1 y S4	'0-F' de ENC1 y 'ON/OFF' de S4, la posición diferente representa una dirección diferente. Se combinan 64 direcciones (0-63)			Dirección 16-31					
				Dirección 32-47					
				Dirección 48-63					

S1	S1-1		2 tubos
			4 tubos
	S1-2		Sin aplicación para girar el chorro de aire
			Con aplicación para hacer girar el chorro de aire
	S1-3		Anti-viento frío normal
			Anti-viento frío alta temperatura
	S1-4		Enciende calentador electr. y válvula calef.
			Enciende calenta. elec., apague válvula calef.

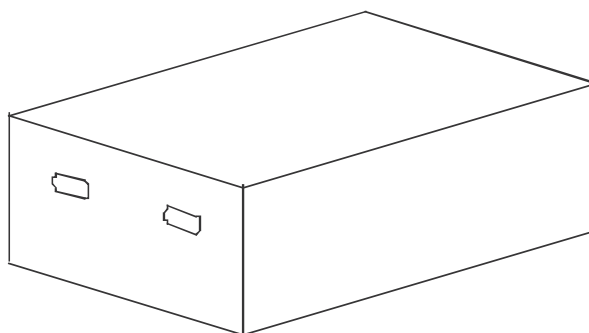
S2	S2-1/2		El valor de compensación de temperatura es 0 en modo de refrigeración (predeterminado)
			El valor de compensación de temperatura es 1 en modo de refrigeración
			El valor de compensación de temperatura es 2 en modo de refrigeración
			El valor de compensación de temperatura es 3 en modo de refrigeración
	S2-3/4		El valor de compensación de temperatura es 3 en el modo de calefacción (predeterminado)
			El valor de compensación de temperatura es 1 en modo de calefacción
			El valor de compensación de temperatura es 6 en modo de calefacción
			El valor de compensación de temperatura es 8 en modo de calefacción

12. Instalación

12.1 Transporte y manipulación

Cuidado:

No abra ni manipule el embalaje antes de realizar la instalación. Las unidades solo deben ser movidas y levantadas por personal especializado capacitado para realizar estas operaciones. Verifique a la llegada que la unidad no haya sufrido daños durante el transporte y que esté completa con todas sus partes.



Para retirar el embalaje, siga las instrucciones descritas a continuación:

1. Verifique si hay daños visibles.
2. Abra el embalaje.
3. Compruebe que el manual de uso y mantenimiento se encuentre en el embalaje.
4. Deseche el material de embalaje de acuerdo con la legislación vigente en el lugar apropiado de recepción o reciclaje de residuos.

Las unidades se pueden mover o levantar a mano o por medio de un carro elevador adecuado. Si el peso de la unidad es superior a 30 kg, es necesario mover las unidades móviles al mismo tiempo, es aconsejable colocar las máquinas en un contenedor y levantarlas con ayuda de una grúa o de un equipo similar.

12.2 Condiciones de almacenamiento

Las unidades en su embalaje se pueden apilar pero sin superar cuatro niveles y deben mantenerse cubiertas.

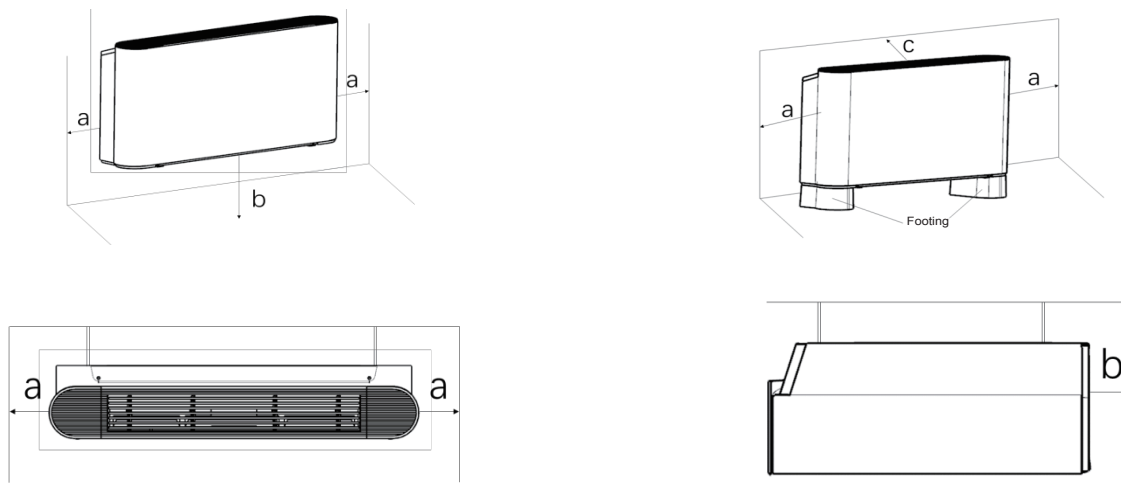
12.3 Espacio para el mantenimiento

Cuidado:

La colocación o instalación incorrecta de la unidad puede aumentar el nivel de ruido y las vibraciones generadas en funcionamiento.

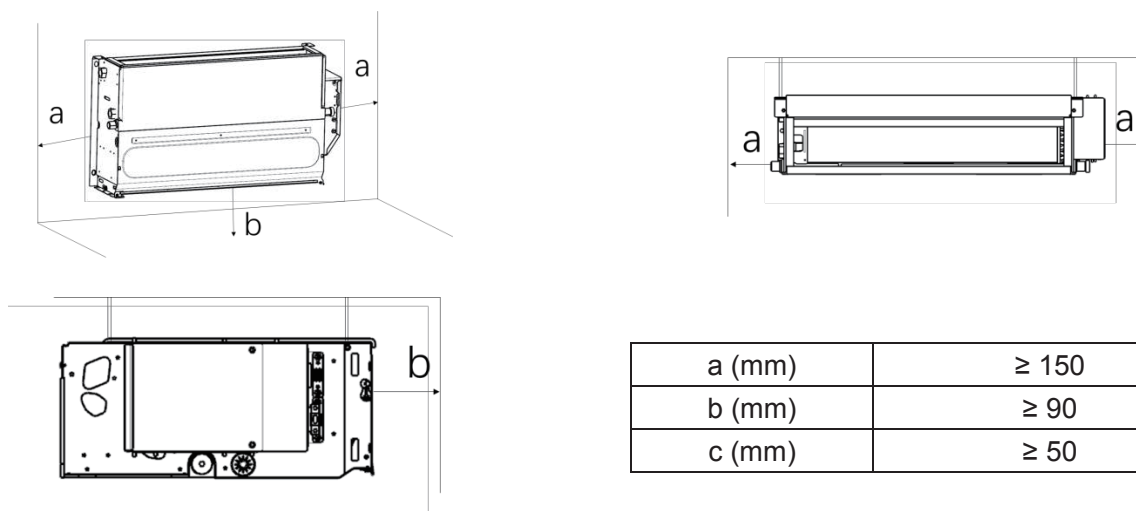
Garantizar suficientes espacios libres para la instalación y las operaciones de mantenimiento.

Tipo de carcasa



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

Tipo sin carcasa



a (mm)	≥ 150
b (mm)	≥ 90
c (mm)	≥ 50

12.4 Instalación de las unidades

Cuidado:

La instalación solo debe ser realizada por técnicos cualificados, capacitados para trabajar con sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Una instalación incorrecta podría provocar un mal funcionamiento de la unidad y su consecuente deterioro en el rendimiento. Para la instalación, siga las instrucciones que se detallan a continuación:

Compruebe el espacio técnicamente necesario para la instalación:

- ♦ Espacio requerido para la instalación.

- ♦ Espacio requerido para conectar las líneas de líquido y otras válvulas.
- ♦ Espacio requerido para conectar la fuente de alimentación.
- ♦ Espacio requerido para conectar la unidad al panel de control externo (si es necesario).
- ♦ Espacio requerido para configurar la ruta de flujo y la entrada de aire (para modelos específicos).
- ♦ Espacio requerido para un flujo de aire correcto y suficiente.
- ♦ Espacio requerido para eliminar el agua condensada.
- ♦ Espacio requerido para limpiar el filtro.
- ♦ Espacio requerido para la limpieza del grupo interno y de mantenimiento.

Retirar la carcasa:

Retire los tornillos ② *2, ② *2 y ③ *2 y luego la carcasa tal como se indica en la Imagen 12.4.1.

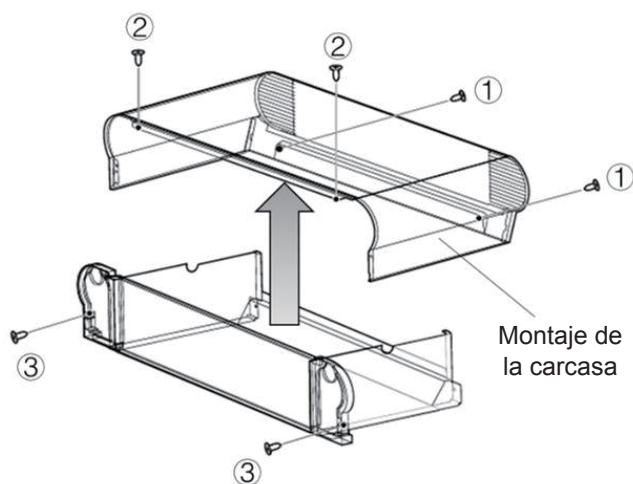


Imagen 12.4.1

Marque los lugares para los tornillos en la pared de acuerdo con los agujeros de montaje de la unidad o las dimensiones especificadas en la Imagen 12.4.2. La tubería de drenaje para el agua de condensación debe ser lo suficientemente lisa como para permitir la descarga de agua sin obstrucciones.

Tal como se muestra en la Imagen 12.4.2, apriete cuatro tornillos (①) en una estructura de mampostería adecuada.

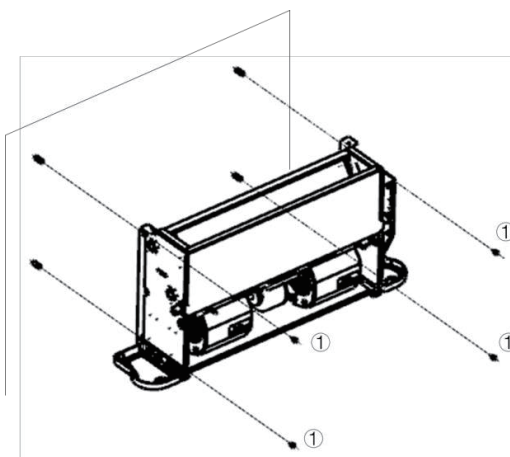


Imagen 12.4.2

Los pies que se muestran en la Imagen 12.4.3 son opcionales. Puede comprarlos por separado e instalarlos de la siguiente manera:

1. Coloque los pies al lado de la unidad que se va a instalar.
2. Coloque los orificios de montaje en la base de la unidad en el pasador de ubicación del pie correspondiente y coloque los tornillos ② *2 y ③ *2 para fijar el pie de acuerdo con la Imagen 12.4.3.

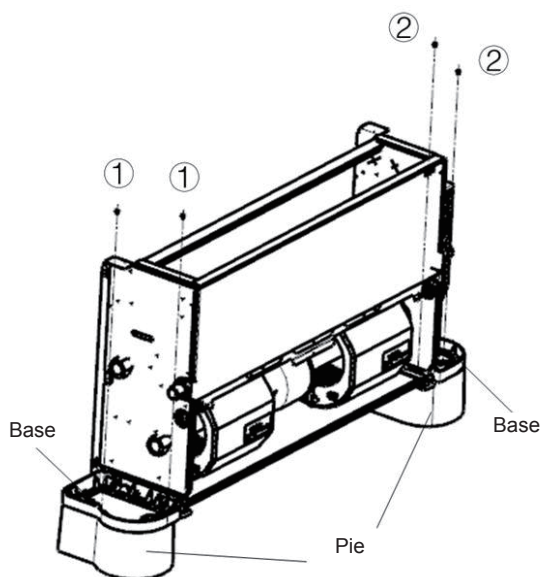


Imagen 12.4.3

Los pies que se muestran en la Imagen 12.4.3 son opcionales. Puede comprarlos por separado e instalarlos de la siguiente manera:

1. Coloque los pies al lado de la unidad que se va a instalar.
2. Coloque los orificios de montaje en la base de la unidad en el pasador de ubicación del pie correspondiente e instale los tornillos $\varnothing$ *2 y $\varnothing$ *2 para fijar el pie de acuerdo con la Imagen 12.4.3.

Instale la unidad siguiendo los pasos indicados a continuación en caso de que esté montada en el techo. Para que coincida con la estructura existente, ajuste la longitud de los tornillos de acuerdo con las dimensiones de la unidad.

Estructura de madera	Estructura original de losa de hormigón
Asegure la varilla cuadrada en la viga para colocar los pernos de elevación. Material de la barra cuadrada Viga Techo Perno de elevación	Use los tacos y los pernos de sujeción.
Chasis de acero	Estructura de losa de hormigón recién colocada
Ajuste y use directamente un ángulo de acero como soporte. Perno de suspensión Ángulo de acero de soporte Perno de suspensión	Realice el montaje con los dispositivos integrados y pernos con tacos. Barra reforzada Perno con taco (perno colgante y con taco para tuberías) Pieza de inserción tipo cuchillo Pieza de inserción tipo deslizante

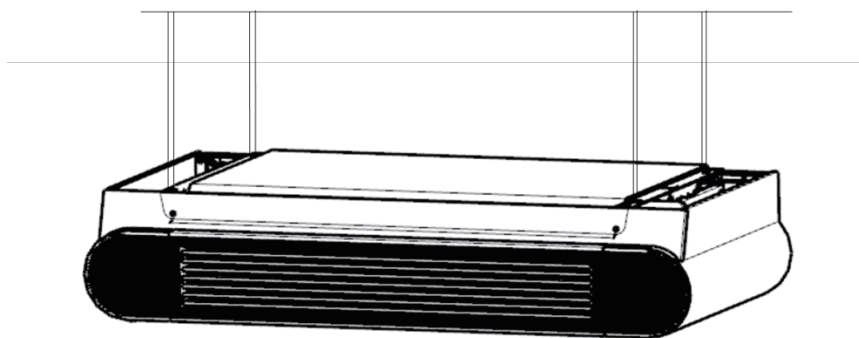


Imagen 12.4.4 Diagrama para techo expuesto

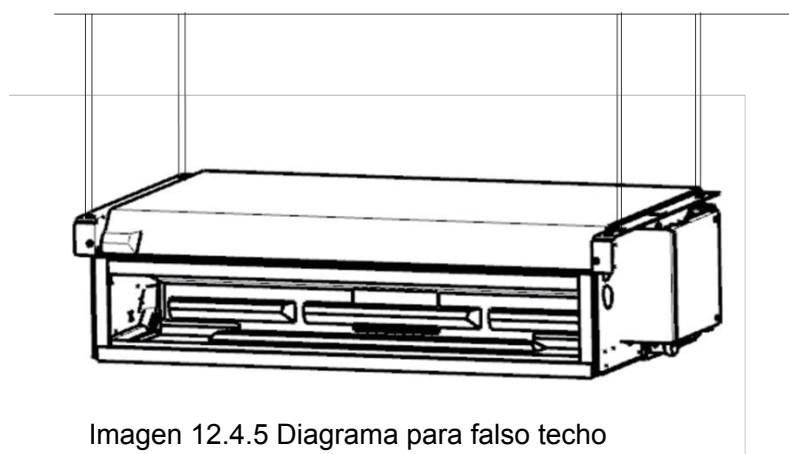


Imagen 12.4.5 Diagrama para falso techo

Conexiones de las tuberías de líquido

Conecte la unidad al sistema de agua utilizando los conectores de entrada y salida.

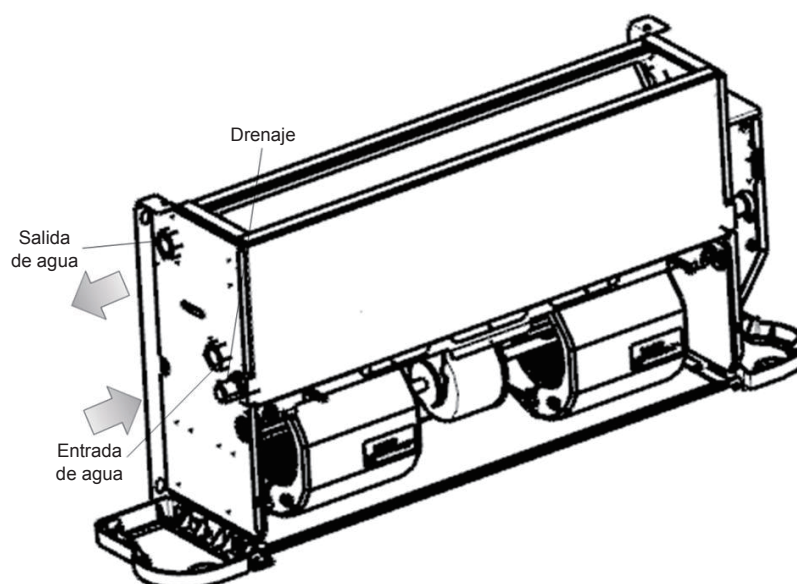


Imagen 12.4.6

Todos los serpentines del sistema de agua están equipados con válvulas de descarga y drenaje. Use un destornillador o una llave para abrir y cerrar la válvula.

Cuando se completa la instalación,

- ❑ Elimine el aire del interior de las tuberías.

- ▣ Envuelva las tuberías de conexión y todo el cuerpo de la válvula con material anticondensación (EPDM o PE) de no menos de 10 mm de espesor, o instale un equipo de drenaje auxiliar.
- ▣ Vierta agua en la bandeja de drenaje y obsérvela hasta que pueda ver el flujo de agua en la salida del drenaje. Alternativamente, puede verificar el canal de drenaje y eliminar las impurezas que pueden obstruir el flujo.
- ▣ Instale el sistema de drenaje de condensación.
- ▣ El sistema de drenaje de condensación debe estar lo suficientemente inclinado como para garantizar la descarga de agua.

Siga los pasos descritos a continuación para configurar el sistema de drenaje de condensación.

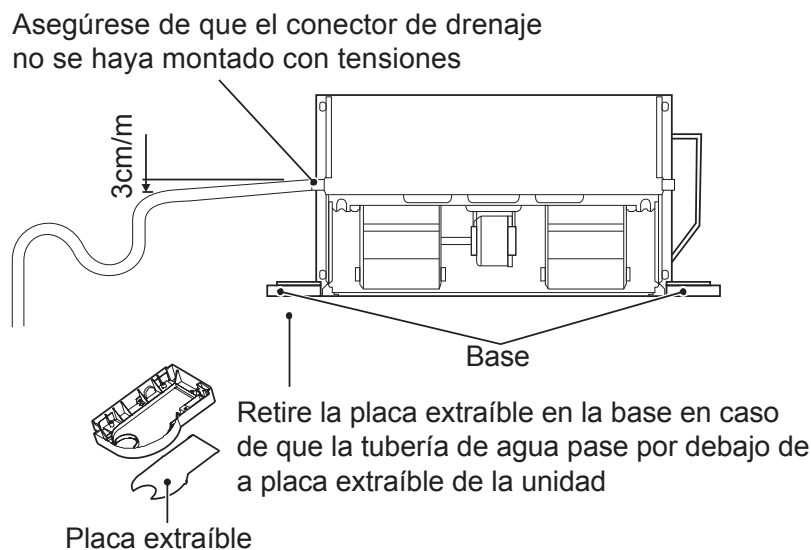


Imagen 12.4.7

Ajustar el sifón de agua

El sistema de drenaje de condensación debe estar equipado con un sifón adecuado para evitar la penetración de olores. Siga los pasos descritos a continuación para instalar el sifón.

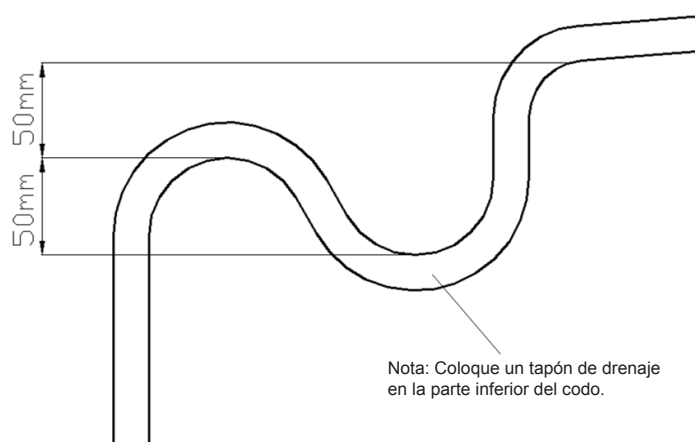


Imagen 12.4.8

El cliente tiene que comprar la válvula de tres vías y sus accesorios (se adjunta el Manual de funcionamiento e instalación) por separado directamente del fabricante.

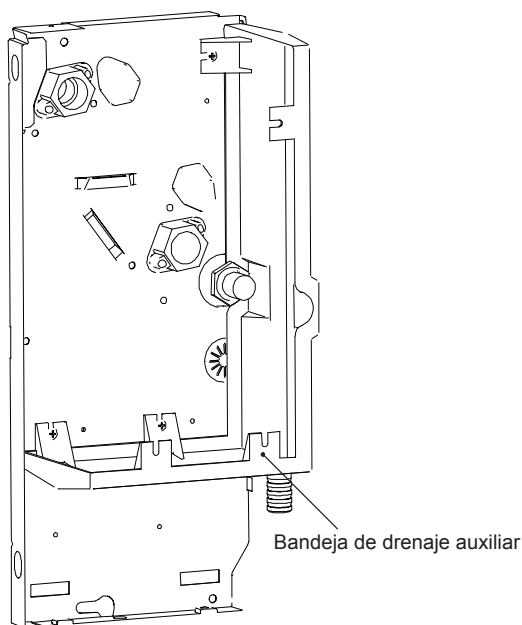


Imagen 12.4.9

También es posible que el cliente deba comprar la bandeja de drenaje auxiliar (Imagen 12.4.9) por separado del fabricante si es necesario. A continuación se describen los pasos para la instalación de la bandeja de drenaje auxiliar:

Conexiones eléctricas

Cuidado:

- ♦ Asegúrese de que la fuente de alimentación tenga estas características: 220-240 V ~ monofásica, 50 Hz/60 Hz y que sea capaz de proporcionar la suficiente potencia para la unidad. El sistema de suministro de energía debe cumplir con las normas de seguridad nacionales vigentes.
- ♦ La conexión eléctrica debe haber sido realizada por profesionales cualificados y debe cumplir con las leyes y regulaciones locales. La compañía no es responsable por daños personales o materiales como resultado de conexiones eléctricas incorrectas.
- ♦ Coloque en la instalación un dispositivo de protección contra fugas adecuado para la unidad, con una distancia mínima de 3 mm entre los contactos de cableado. La unidad debe estar conectada a tierra de manera fiable.
- ♦ Asegúrese de que el cable de alimentación tenga sección transversal suficiente para soportar la intensidad máxima requerida. Nunca use un cable dañado.
- ♦ Realice las conexiones eléctricas de acuerdo con la placa de características del cableado de la unidad.
- ♦ Asegure el cable con abrazaderas en la caja de control eléctrico para garantizar la seguridad del cable de alimentación y el cable de conexión.
- ♦ No tire, pise ni apriete el cable. No use clavos o grapas para asegurar el cable de alimentación. Debe pasar el cable a través del orificio ciego de los cimientos.
- ♦ Para este aparato estacionario se requiere tener una desconexión del suministro de red y un interruptor de todos los polos con una abertura de contacto de al menos 3 mm en el cableado fijo

¡Peligro!

Instale siempre un interruptor automático general en un área protegida cerca del aparato con una curva retrada característica de capacidad adecuada con suficiente potencia de corte. Debe haber una distancia mínima de 3 mm entre los contactos. La conexión a tierra es obligatoria por ley para garantizar la seguridad del usuario mientras la máquina está en uso. Consulte las Tablas 12.4.1 y 12.4.2 para conocer las especificaciones del cable de alimentación y del cable de comunicación. Un cableado con poca capacidad calentará los cables y podrá ocasionar accidentes cuando la unidad se queme y se dañe.

Seleccione los diámetros de cable (valor mínimo) de manera individual para cada unidad según se indica en la Tabla 12.4.2.

La variación del rango de voltaje máxima admisible entre fases es del 2%.

Seleccione un disyuntor que tenga una separación de contacto en todos los polos, de no menos de 3 mm, proporcionando una desconexión completa, mientras que MFA se utiliza para seleccionar los disyuntores de corriente y los diferenciales.

Tabla 12.4.1

Flujo de aire	255-1300m ³ /h
Tensión de alimentación	220-240V
Fases de la fuente de alimentación	Monofásica
Frecuencia de la fuente de alimentación	50 Hz, 60 Hz
Disyuntor/fusible	15A / 15A
Cable de comunicación entre la unidad interior y el control remoto por cable	Cable blindado de tres núcleos

Tabla 12.4.2

Corriente nominal del producto (A)	Área transversal nominal (mm ²)	
	Cables flexibles	Cable para cableado fijo
≤3	0,5 y 0,75	1 y 2,5
>3 y ≤6	0,75 y 1	1 y 2,5
>6 y ≤10	1 y 1,5	1 y 2,5
>10 y ≤16	1,5 y 2,5	1,5 y 4
>16 y ≤25	2,5 y 4	2,5 y 6
>25 y ≤32	4 y 6	4 y 10
>32 y ≤50	6 y 10	6 y 16
>50 y ≤63	10 y 16	10 y 25

Cableado

- Consultar la placa de características del producto.
- Verifique que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico sea 220-240V monofásica a 50Hz / 60Hz; que la potencia disponible sea suficiente para el funcionamiento del equipo; y que los cables de alimentación tengan una sección adecuada para la intensidad máxima que será necesaria.
- Asegúrese de que el sistema de suministro de energía cumpla con las normas nacionales de seguridad vigentes.
- Todas las conexiones eléctricas deben efectuarse de acuerdo con los diagramas de cableado que se suministran con el equipo. Para la conexión a la red de suministro de energía, utilice un cable flexible de doble aislamiento, bipolar + tierra, sección 1,5 mm², tipo H05RN-F.
- Pase el cable de alimentación a través de la ranura que se encuentra al lado del filtro de aire. Use la abrazadera para el cable en el lado interno del panel para asegurar el cable de suministro eléctrico y los cables de conexión, y pele solo la longitud del cable necesaria para entrar en el bloque conector. En el caso de que la unidad esté montada sobre una superficie metálica, las conexiones a tierra deben realizarse de acuerdo con las regulaciones locales. Si se instala el elemento calentador eléctrico adicional opcional, se le debe proporcionar un suministro eléctrico separado. Utilice un cable flexible de doble aislamiento, doble polo + tierra, sección 2,5 mm², tipo H05RN-F.

Precauciones que se deben adoptar para la puesta en marcha:

La puesta en marcha de la máquina o la primera puesta en marcha debe ser realizada por personal cualificado y preparado para trabajar en este tipo de producto.

Antes de comenzar, asegúrese de que la instalación y las conexiones eléctricas se hayan realizado de acuerdo con las instrucciones de este manual. También asegúrese de que no haya personas no autorizadas cerca de la máquina durante estas operaciones.

Verificaciones preliminares antes de la puesta en marcha

- Antes de poner en marcha la unidad, asegúrese de que:
- La unidad está correctamente colocada;
- Las tuberías de flujo y retorno del sistema de agua están conectadas correctamente;
- Las tuberías están limpias y sin aire;

- ♦ La unidad este correctamente inclinada hacia la salida de drenaje y la trampa;
- ♦ Los intercambiadores de calor estén limpios;
- ♦ Las conexiones eléctricas sean correctas;
- ♦ Los tornillos que sujetan los cables estén bien apretados;
- ♦ El voltaje del suministro eléctrico sea el requerido;
- ♦ El consumo de energía es correcto y no excede el máximo permitido.

12.5 Mantenimiento

Cuidado:

- ♦ Los trabajos de mantenimiento solo debe ser realizados por técnicos cualificados autorizados para trabajar en sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- ♦ Deben usarse unos guantes de trabajo adecuados.
- ♦ No pase objetos puntiagudos a través de las rejillas de entrada de aire.
- ♦ Desconecte la fuente de alimentación antes de la realizar las operaciones de limpieza y de mantenimiento.
- ♦ Use un paño seco para limpiar la unidad.
- ♦ Siempre desconecte la unidad del suministro eléctrico con el interruptor del aislador principal antes de realizar trabajos de mantenimiento o verificaciones. Asegúrese de que nadie conecte el suministro de energía por accidente a la máquina; para ello, bloquee el interruptor principal en la posición de apagado.

Mantenimiento programado

- ♦ Una vez al mes

Verificar el estado de limpieza de los filtros de aire. Los filtros de aire están hechos de fibra y se pueden lavar en agua. El estado de limpieza de los filtros debe verificarse regularmente al comienzo de la temporada y mensualmente.

- ♦ Cada seis meses

Compruebe el estado de limpieza del intercambiador de calor y el tubo de drenaje de condensación.

Apague la unidad, retire la carcasa de la máquina y compruebe el estado del intercambiador de calor y el tubo de drenaje de condensación si es necesario:

1. Retire cualquier obstáculo de la superficie que pueda obstruir el flujo de aire;
2. Limpie el polvo con un chorro de aire comprimido;
3. Lavar y cepillar suavemente con agua;
4. Secar con un chorro de aire comprimido;
5. Verifique que no haya obstáculos en el tubo de drenaje de condensación que puedan impedir el flujo normal de agua.

Purgue el aire en el sistema de agua.

1. Retire la carcasa de la máquina (para los modelos con carcasa);
2. Ponga en marcha el sistema y déjelo en marcha durante unos minutos;
3. Detener el sistema;
4. Afloje el tornillo de purga del colector y deje escapar el aire.
5. Repita la operación varias veces hasta que ya no salga aire del sistema. Al final de la temporada, para evitar el riesgo de ruptura debido a la congelación, es aconsejable drenar el agua del sistema al final de cada temporada.

Comprobación del circuito eléctrico

Se recomiendan las siguientes operaciones para el mantenimiento del circuito eléctrico:

Apriete los contactos eléctricos y los terminales;

Verifique la potencia de la unidad con un amperímetro de pinza y compárelo con los valores que se muestran en el documento.

Si se debe sustituir el motor, siga los pasos indicados a continuación:

- a) Desenchufe la unidad.
- b) Tal como se muestra en la Imagen 12.5.1, retire los tornillos ① * 2 y ② * 2 y luego la carcasa.

c) Tal como se muestra en la Imagen 12.5.2, retire los tornillos ① * 2 para sacar el filtro. Luego, retire la voluta superior.

Después, retire cuatro tornillos (②) que fijan el motor, para desconectar el cable del motor y la placa principal. Luego, saque el ventilador y el motor.

Desmonte el ventilador para llegar al motor.

Instale de nuevo el motor en orden inverso.

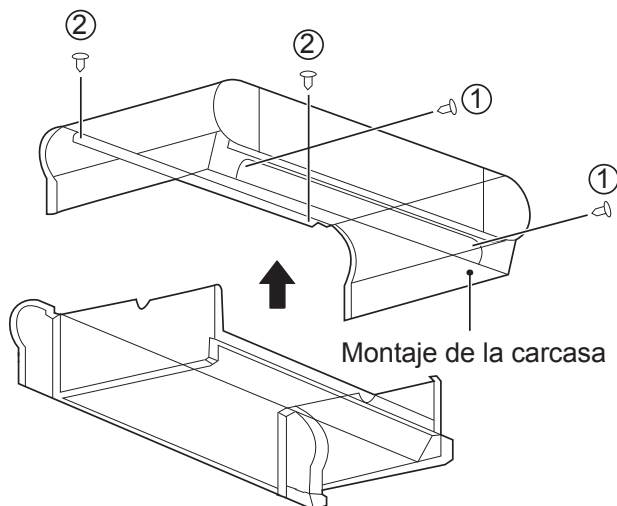


Imagen 12.5.1 Retirar la carcasa

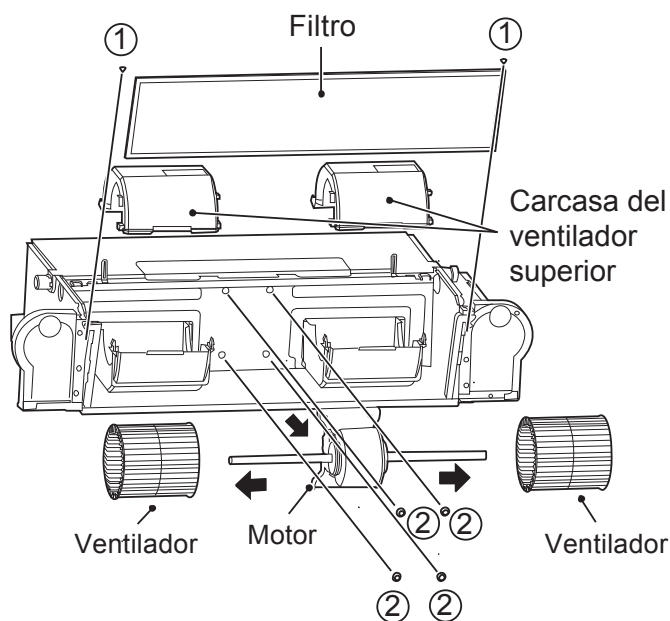


Imagen 12.5.2 Retirar el filtro, la voluta superior y los tornillos del motor

Intercambiador de calor para sustituir, siga los pasos indicados a continuación:

a) Desenchufe la unidad.

b) Cierre el suministro de agua.

c) Tal como se muestra en la Imagen 12.5.3, retire los tornillos ① * 2 y ② * 2 y luego la carcasa.

d) Drene el serpentín.

e) Desmonte las tuberías de entrada y salida.

f) Tal como se muestra en la Imagen 12.5.4, retire los tornillos ① *2 para retirar la caja de control eléctrico.

g) Tal como se muestra en la Imagen 12.5.5, retire los tornillos ① *7 para retirar la bandeja de drenaje. Luego, retire los tornillos ② *4 para retirar el intercambiador de calor.

h) Saque el conector del sensor de temperatura.
 Instale de nuevo el intercambiador de calor en orden inverso

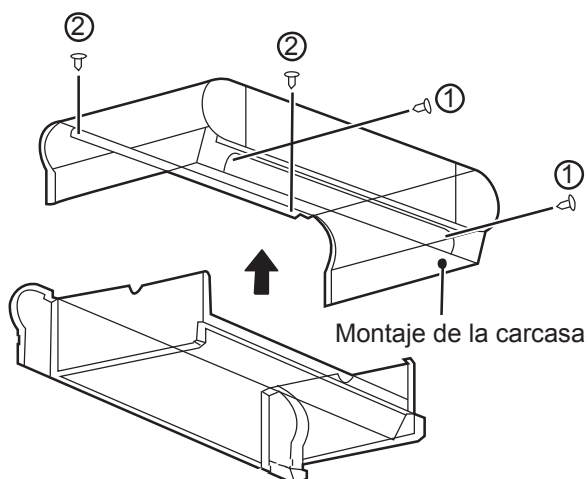


Imagen 12.5.3 Retirar la carcasa

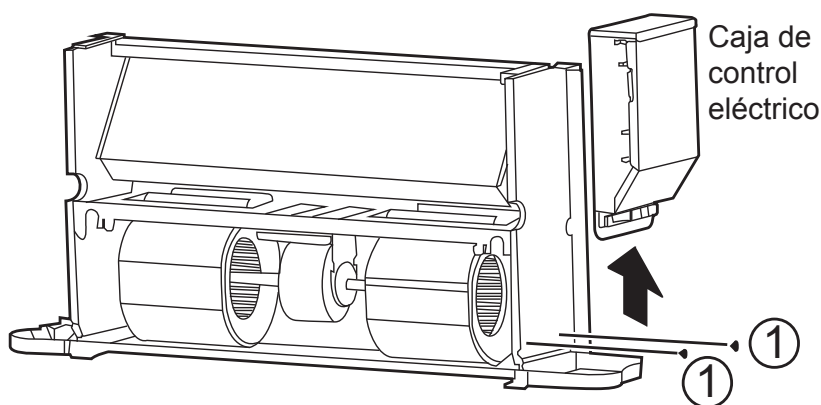


Imagen 12.5.4 Extracción de la caja de control eléctrico

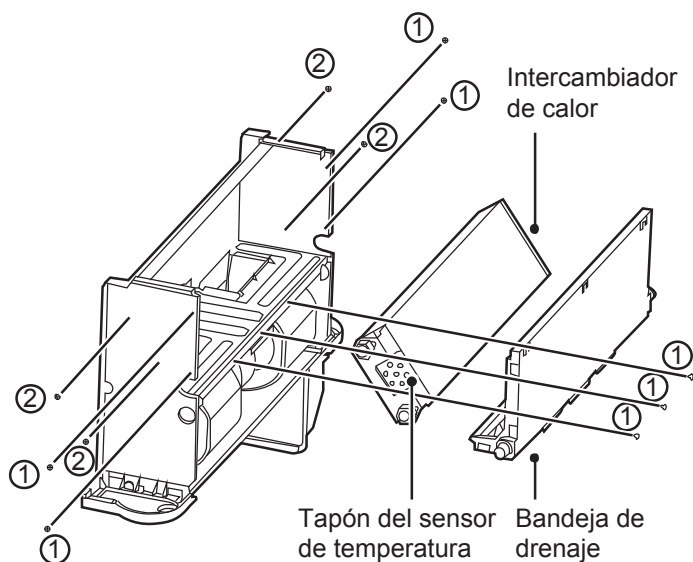


Imagen 12.5.5 Extracción de la bandeja de drenaje y el intercambiador de calor

Si la unidad o sus partes necesitan ser retiradas, asegúrese de que:

Solo una persona profesional puede desmontar la unidad.

El sistema con anticongelante no debe eliminarse sin adoptar las debidas precauciones ya que de lo contrario, causará contaminación. Debe recogerse y luego desecharse adecuadamente.

Como desecho especial, los componentes electrónicos deben ser manipulados por personas profesionales junto con la espuma de poliuretano, el poliuretano y la esponja de absorción acústica.

12.6 Solución de problemas

El mantenimiento del sistema deben ser llevado a cabo por personal de mantenimiento cualificado.

Error	Medidas
Si un dispositivo de seguridad, como un fusible, un disyuntor o un disyuntor de fugas se activa con frecuencia o el interruptor ON/OFF (puesta en marcha/apagado) no funciona correctamente.	Desconecte el interruptor de alimentación principal.
El interruptor de puesta en marcha no funciona normalmente.	Desconecte el suministro eléctrico.
Si se utiliza un control centralizado, el número de la unidad se muestra en la interfaz de usuario, el indicador de funcionamiento parpadea y también se muestra un código de error en la pantalla.	Notifique al personal de la instalación e informe del código de error.

Excepto como se ha indicado antes, si los fallos anteriores no son típicos y la unidad sigue fallando, siga los pasos indicados a continuación:

Error	Medidas
Si el sistema no funciona en absoluto.	Verifique si hay un fallo en el suministro eléctrico. Espere a que se restablezca el suministro eléctrico. Si se produce un fallo en el suministro eléctrico cuando la unidad aún está funcionando, el sistema se reiniciará automáticamente una vez que se restaure el suministro eléctrico.
El sistema funciona pero no hay suficiente refrigeración o calefacción.	Compruebe si la salida de aire está bloqueada por algún obstáculo. Elimine los obstáculos. Compruebe si la tubería de drenaje está bloqueada. Compruebe el ajuste de temperatura. Compruebe la configuración de velocidad del ventilador desde la interfaz de usuario. Compruebe si hay puertas o ventanas abiertas. Cierre las puertas y ventanas para evitar la entrada del aire exterior. Compruebe si hay demasiadas personas en la habitación cuando el modo de refrigeración está en funcionamiento. Compruebe si la fuente de calor de la habitación es demasiado alta. Compruebe si hay luz solar directa en la habitación. Use cortinas o persianas. Compruebe si el ángulo del flujo de aire es apropiado.

Descripción general de los códigos de error:

Si se utiliza un controlador centralizado, aparecen códigos de error en la interfaz de usuario. Póngase en contacto con el personal de instalación e infórmeles del código de error, el modelo de la unidad y el número de serie (puede encontrar la información en la placa de características de esta unidad).

Consulte el Manual de mantenimiento para la resolución de problemas:

N.º	Error	Nombre	Indicador de funcion.	Indicador de fallos	Acción de zumbador	Cód. error
1	Error	Error de comunicación E ² PROM	Fijo	Parpadea una vez cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	E7
2	Error	Puerto del sensor de temperatura de habitación anormal	Fijo	Parpadea 2 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	E2
3	Error	Puerto del sensor del serpentín (T2C) anormal	Fijo	Parpadea 3 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	E3
4	Error	Puerto del sensor del serpentín (T2H) anormal	Fijo	Parpadea 3 veces cada 5 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	E4
5	Error	Fallo de bloqueo del motor de CC	Fijo	Parpadea 4 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	E8
6	Protección	Nivel de agua que excede la línea de advertencia	Parpadeo	Parpadea una vez cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	EE
7	Protección	Protección del modelo no seleccionada (el interruptor DIP del modelo no figura en la tabla de modelos)	Parpadeo	Parpadea 2 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	PH
8	Protección	Protección de la temperatura del agua	Parpadeo	Parpadea 3 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	P1
9	Protección	Protección anticongelante	Parpadeo	Parpadea 4 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	P0
10	Protección	Apagado remoto	Parpadeo	Parpadea 5 veces cada 3 segundos.	Emite un pitido 2 veces cada 3 segundos	P2

Fallos no relacionados con la unidad:

Los siguientes síntomas de fallo no son causados por la unidad en sí:

1) Síntoma de fallo: La velocidad del ventilador no es consistente con la configuración.

El ventilador no responde al controlador. En el modo de enfriamiento, cuando la temperatura del agua de la tubería está fuera del rango permitido de temperatura ambiente, la velocidad del ventilador se mantendrá en un nivel bajo para evitar la exposición directa al aire caliente. En el modo de calefacción, cuando la temperatura del agua de la tubería alcanza cierto nivel bajo, la velocidad del ventilador también se mantendrá en un nivel bajo para evitar la exposición directa al aire frío.

2) Síntoma de fallo: La velocidad del ventilador no es consistente con la seleccionada.

La dirección del ventilador es inconsistente con la dirección indicada en la interfaz de usuario. Swing (oscilación) es una función personalizada. Si el cliente personaliza esta función y la dirección del ventilador no se corresponde con la dirección establecida, ello se debe a que la unidad está controlada.

3) Síntoma de fallo: niebla blanca de cierta unidad.

Esto puede ser el resultado de una alta humedad durante el modo de refrigeración. Si la contaminación interior de la unidad de fancoil es severa, la distribución de la temperatura interior puede ser desigual. En este momento, debe limpiar el interior de la unidad. Solicite información al concesionario sobre cómo limpiar la unidad. Esta operación deben ser llevado a cabo por personal de mantenimiento cualificado.

4) Síntoma de fallo: polvo y suciedad en la unidad.

Puede suceder después de que la unidad se vuelva a usar después de dejarla inactiva durante un período prolongado. Esto se debe a que hay polvo dentro de la unidad.

5) Síntoma de fallo: olor que proviene de la unidad.

La unidad absorberá los olores de las habitaciones, muebles, cigarrillos y otros, y luego los dispersará nuevamente.

El olor se puede notar si pequeños animales han entrado en la unidad.



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es