

CATÁLOGO DE PRODUCTO



PROVIDING GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS

FAN COIL
HC - HT - HH - HD

Comfair



INTRODUCCIÓN A LA GAMA

El **COMFAIR HC** es un fan coil de suelo con ventilador centrífugo disponible en 12 tamaños y 7 configuraciones diferentes :

- Vertical con envolvente (2 versiones)
- Horizontal con envolvente (2 versiones)
- Versiones sin envolvente, vertical y horizontal



CONSTRUCCIÓN

- Armario de chapa de acero galvanizado pintado en 0.8 mm de espesor
- Difusores ABS
- Intercambiador de cobre y aluminio, presión de prueba 30 bar, conexiones a izquierda o derecha (deberá especificarse al hacer el pedido)
- Sistema de ventiladores centrífugos de doble oído (1, 2 ó 3 ventiladores) y aspas de aluminio
- Panel de control en el lado contrario
- Filtro de aire lateral clase EU1



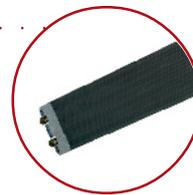
OPCIONES (instaladas de fábrica)

- Válvula de corte y control
- Válvula solenoide de 4 vías (diferentes modelos)
- Controles integrados
- Baterías auxiliares, un juego
- Resistencia eléctrica



ACCESORIOS (suministrados por separado)

- Termostato de bulbo para ambientes cálidos (TA)
- Termostato para la temperatura mínima del agua (TC)
- Control remoto (CD1, CD2/X1, etc.)
- Bandeja de recogida de condensados auxiliar (también disponible en versión horizontal)
- Plénum de distribución y admisión
- Compuertas de aire exterior (también disponibles en versión motorizada)
- Rejilla de entrada con filtro
- Diversos paneles
- Pies
- Salidas de distribución ajustables, etc.



HC 1 → 11 kW

□ DATOS GENERALES

COMFAIR		HC	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Sistema a 2 tuberías - Batería de 3 hileras														
Capacidad	Sensible	kW	0,74	1,02	1,76	2,17	2,18	3,08	3,15	3,96	4,82	6,06	7,91	8,48
frigorífica ⁽¹⁾	Total	kW	0,86	1,28	2,17	2,53	3,11	3,85	4,33	5,59	6,90	7,98	10,02	11,01
Capacidad de calefacción ⁽²⁾		kW	1,25	1,87	2,59	3,28	3,66	4,48	5,14	6,69	8,13	10,06	13,08	14,15
Caudal de agua		l/h	149	220	357	436	536	664	808	964	1186	1376	1727	1898
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	0,9	2	5,3	8,8	16,1	25,9	37,6	27,9	19,1	26,6	21,5	26,8
	Calefacción	kPa	0,7	1,4	4,9	7,5	13,7	22,0	34,7	23,7	17,6	23,3	18,8	21,8
Calentador eléctrico		kW	/	1	1	1	2	2	2	3	3	NA	NA	NA
		A	/	4,55	4,55	4,55	9,1	9,1	9,1	13,65	13,65	NA	NA	NA
Caudal de aire		m ³ /h	227	289	404	453	575	685	708	1058	1242	1356	2012	2003
Nivel de potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	46	44	44	47	47	52	52	58	64	63	67	66
Sistema a 4 tuberías - Batería de 3 hileras +1														
Capacidad	Sensible	kW	0,71	1,12	1,69	1,93	2,49	2,91	3,34	4,11	5,26	5,86	7,66	8,21
frigorífica ⁽¹⁾	Total	kW	0,84	1,23	2,08	2,38	2,96	3,69	4,47	5,35	6,57	7,71	9,70	10,66
Capacidad de calefacción ⁽³⁾		kW	1,26	1,89	2,73	2,89	3,49	4,14	5,04	6,21	7,67	8,39	10,11	11,43
Caudal de agua	⁽¹⁾ Refrigeración	l/h	144	213	358	410	511	635	771	919	1133	1330	1673	1837
	⁽³⁾ Calefacción	l/h	109	163	235	249	301	356	435	534	661	739	891	1008
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	0,8	2	5,7	8,2	10,7	20	50	11,6	38	24,9	21,7	25,1
	Calefacción	kPa	1,16	5,7	13,9	16,4	27,9	35,1	61,5	99,1	177	48,4	27,0	34
Caudal de aire		m ³ /h	216	275	384	430	546	651	673	1005	1180	1291	1916	1908
Nivel de potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	45	47	44	47	46	53	53	59	65	63	67	67
Presión estática disponible (alta velocidad)														
Sistema a 2 tuberías		Pa	25	25	19	27	32	36	44	55	53	75	76	84
Sistema a 4 tuberías		Pa	19	19	15	22	25	28	36	42	44	74	75	85

NA : No disponible

Condiciones de medición nominal: Velocidad máxima - Unidad no conectada (ESP = 0 Pa)

(1) Refrigeración : Temperatura de entrada del agua: 7 °C; Temperatura de salida del agua: 12 °C;

Temperatura de entrada de aire: 27 °C D.B - 19 °C W.B

(2) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 50 °C; Caudal de agua igual que en modo frío;

Temperatura de entrada de aire: 20 °C

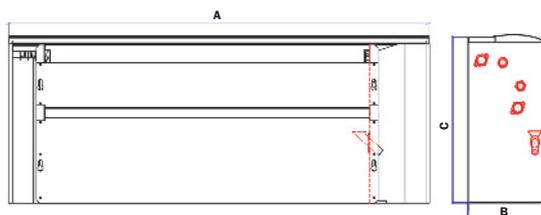
(3) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 70 °C; Temperatura de salida del agua: 60 °C;

Temperatura de entrada de aire: 20 °C

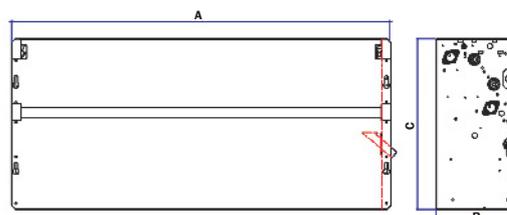
(4) Nivel de potencia sonora: según norma ISO 23741

□ DATOS FÍSICOS

1



2



COMFAIR		HC	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Batería estándar	Filas	Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Conexiones	Ø mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Batería auxiliar	Filas	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Conexiones	Ø mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión de evacuación (ext.)		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Unidades con envolvente														
Vista			1											
A		mm	660	620	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
B		mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	257	257	257
C		mm	480	480	480	480	480	480	585	585	585	602	602	602
Peso neto		kg	14	17	22	23	27	28	30	35	36	46	55	57
Unidades con chasis														
Vista			2											
A		mm	420	620	820	820	1020	1020	1020	1220	1220	1380	1680	1680
B		mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	252	252	252
C		mm	460	460	460	460	460	460	580	580	580	585	585	585
Peso neto		kg	11	14	19	20	23	24	26	31	32	41	50	52



Comfair



INTRODUCCIÓN A LA GAMA

El **COMFAIR HT** es un fan coil tangencial muy similar al **COMFAIR HC**. El modelo **HT** está disponible en 5 tamaños y 5 configuraciones diferentes.

CONSTRUCCIÓN

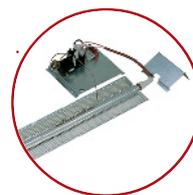
- Armario de chapa de acero galvanizado pintado en 0.8 mm de espesor
- Difusores ABS
- Intercambiador de cobre y aluminio, presión de prueba 30 bar, sólo conexión a la izquierda
- Ventilador tipo tangencial
- Panel de control en el lado contrario
- Filtro de aire lateral clase EU1

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- Válvula de corte y control
- Válvula solenoide de 4 vías (diferentes modelos)
- Controles integrados
- Baterías auxiliares, un juego
- Resistencia eléctrica

ACCESORIOS (suministrados por separado)

- Termostato de bulbo para ambientes cálidos (TA)
- Termostato para la temperatura mínima del agua (TC)
- Control remoto (CD1, CD2/X1, etc.)
- Bandeja de recogida de condensados auxiliar (también disponible en versión horizontal)
- Plénium de distribución y admisión
- Compuertas de aire exterior (también disponibles en versión motorizada)
- Rejilla de entrada con filtro
- Diversos paneles
- Pies
- Salidas de distribución ajustables, etc.



HT 1 → 3 KW

□ DATOS GENERALES

COMFAIR		HT	100	200	300	400	600
Sistema a 2 tuberías - Batería estándar							
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	Sensible	kW	0,86	1,34	2,21	2,73	3,62
	Total	kW	1,06	1,69	2,77	3,53	4,77
Capacidad de calefacción ⁽²⁾		kW	1,75	2,27	3,76	4,46	5,98
Caudal de agua		l/h	135	179	337	458	579
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	2,3	8,1	7,4	13,2	30,8
	Calefacción	kPa	2,2	7,5	6,9	11,2	28,5
Calentador eléctrico		kW	1	1	1	2	3
Caudal de aire		m ³ /h	233	267	405	494	645
Nivel de potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	48	53	57	55	57
Nivel sonoro a 2,5 m ⁽⁵⁾		dB(A)	31	31	32	34	35
Sistema a 4 tuberías - Estándar +Batería de 1 hilera							
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	Sensible	kW	0,83	1,29	2,03	2,36	2,71
	Total	kW	1,03	1,63	2,54	3,11	3,19
Capacidad de calefacción		kW ⁽³⁾	2,0	2,16	3,15	4,0	4,97
Caudal de agua	Refrigeración	l/h ⁽¹⁾	125	158	273	401	506
	Calefacción	l/h ⁽³⁾	129	140	213	272	350
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	2,2	8,1	6,9	10,4	3,3
	Calefacción	kPa	6	7,8	14,4	37,8	16,3
Caudal de aire		m ³ /h	221	253	384	469	612
Nivel de potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	48	54	58	54	57
Nivel sonoro a 2,5 m ⁽⁵⁾		dB(A)	33	33	34	36	37

NA : No disponible

Condiciones de medición nominal: Velocidad máxima - Unidad no conectada (ESP = 0 Pa)

(1) Refrigeración : Temperatura de entrada del agua: 7 °C; Temperatura de salida del agua: 12 °C;

Temperatura de entrada de aire: 27 °C D.B - 19 °C W.B

(2) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 50 °C; Caudal de agua igual que en modo frío;

Temperatura de entrada de aire: 20 °C

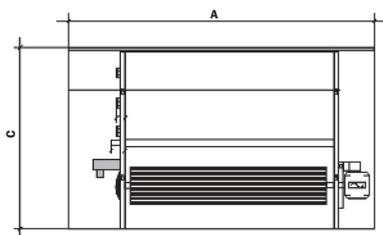
(3) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 70 °C; Temperatura de salida del agua: 60 °C ;

Temperatura de entrada de aire: 20 °C

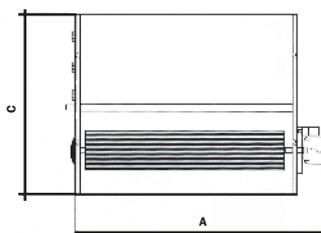
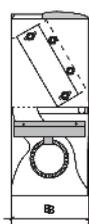
(4) Nivel de potencia sonora: según norma ISO 23741

□ DATOS FÍSICOS

1



2



COMFAIR		HT	100	200	300	400	600
Batería estándar	Filas	Nb	2	3	3	3	3
	Conexiones	Φ mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Batería auxiliar	Filas	Nb	1	1	1	1	1
	Conexiones	Φ mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Unidades con envoltente							
Vista			1	1	1	1	1
A	mm		760	760	960	1160	1360
B	mm		206	206	206	206	206
C	mm		477	477	477	477	477
Peso neto	kg		15	16	21	26	30
Unidades con chasis							
Vista			2	2	2	2	2
A	mm		640	640	840	1040	1240
B	mm		202	202	202	202	202
C	mm		460	460	460	460	460
Peso neto	kg		12	13	18	23	27



Comfair



INTRODUCCIÓN A LA GAMA

El fan coil **COMFAIR HH** se caracteriza por su alta presión disponible (entre 105 y 260 Pa) y se fabrica en 7 tamaños diferentes.

CONSTRUCCIÓN

- **Ventilador:** Consta de uno ó dos ventiladores centrífugos de doble oído con aspas de aluminio horizontales. Equilibrado estática y dinámicamente. El motor eléctrico está protegido contra sobrecargas y dispone de tres velocidades. Está acoplado directamente a los ventiladores y montado en antivibratorios. El conjunto ya montado ofrece un funcionamiento muy silencioso.
- **Ángulos de la estructura:** Fabricada en acero galvanizado de gran espesor (1 mm)
- **Exchanger:** Los intercambiadores están fabricados en tubos de cobre con aletas de aluminio expandidas mecánicamente sobre los tubos. Conexión antitorsión de tipo hembra; los colectores disponen de válvulas de purga de aire de fácil acceso.
- **Panel de control:** Los convectores de los ventiladores de las unidades **COMFAIR HH** deben controlarse mediante un módulo de control remoto que debe pedirse por separado. Disponemos de una amplia gama de modelos para satisfacer todas las necesidades.

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- Válvulas de dos o tres vías
- Válvulas de cierre
- Bomba de drenaje de condensados
- Baterías auxiliares, un juego

ACCESORIOS (suministrados por separado)

- Termostato de bulbo para ambientes cálidos (TA)
- Termostato para la temperatura mínima del agua (TC)
- Control remoto (CD1, CD2/X1, etc.)
- Tarjeta de interfaz para controlar 4 unidades (SDI)
- Filtro de aire (SFA)
- Bandeja de condensados auxiliar (UTC)
- Resistencia eléctrica (SRE)
- Sección con compuerta manual de aire exterior (SSP)
- Plénum de admisión o descarga (PAM)
- Plénum de admisión o descarga de 90° (RAM)
- Sección de toma o distribución con conexiones circulares (BAM)
- Conducto antivibración (GAM)
- Brida de conexión (FAM)



HH 4 → 51 KW

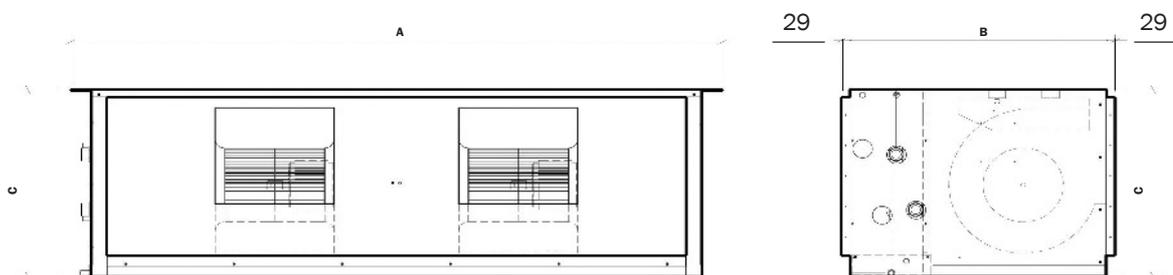
□ DATOS GENERALES

COMFAIR		HH	10	20	30	40	50	60	70
Sistema a 2 tuberías - Batería de 3 hileras									
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	Sensible	kW	3,63	5,64	7,36	8,63	11,0	21,13	39,50
	Total	kW	4,40	7,05	9,20	10,60	13,1	27,81	50,64
Capacidad de calefacción ⁽²⁾		kW	4,98	8,51	11,2	12,80	16,9	32,19	59,65
Caudal de agua		l/h	691	1215	1586	1827	2257	4795	8731
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	24	35,9	33,8	31,9	35,9	34	40
	Calefacción	kPa	22,2	31,7	28,9	27,9	33,2	29	34
Calentador eléctrico	Estándar	kW	3,00	6,00	6,00	9,00	9,00	12,00	18,00
	Haute	kW	4,50	9,00	9,00	12,00	12,00	18,00	24,00
Caudal de aire		m ³ /h	837	1423	1951	2131	3002	4678	9250
Nivel de potencia sonora ⁽⁵⁾		dB(A)	68	66	70	69	74	78	81
Sistema a 4 tuberías - Batería de 3 hileras +1									
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	Sensible	kW	3,10	5,63	7,07	8,04	10,6	20,19	37,79
	Total	kW	3,60	7,00	8,30	9,57	12,3	24,99	45,56
Capacidad de calefacción ⁽³⁾		kW	4,18	7,00	9,17	10,6	14,0	38,83	70,20
Caudal de agua	Refrigeración	l/h ⁽¹⁾	621	1095	1429	1646	2114	4308	7856
	Calefacción	l/h ⁽³⁾	361	603	789	909	1206	3348	6051
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	15,9	26,8	28	25	30,8	27	32
	Calefacción	kPa	26,8	22,9	37	21,7	33,8	33	36
Caudal de aire		m ³ /h	795	1352	1853	2024	2852	4444	8788
Nivel de potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	69	66	70	70	73	78	81
Presión estática disponible									
Sistema a 2 tuberías	Velocidad mín.	Pa	90	80	115	105	135	220	220
	Velocidad medio	Pa	95	95	130	130	180	240	240
	Velocidad máx.	Pa	105	105	135	135	205	260	260
Sistema a 4 tuberías	Velocidad mín.	Pa	75	70	95	90	110	180	180
	Velocidad medio	Pa	85	80	115	115	155	210	210
	Velocidad máx.	Pa	95	90	120	120	180	220	220

Condiciones de medición nominal: Velocidad máxima - Unidad no conectada (ESP = 0 Pa)

- (1) Refrigeración : Temperatura de entrada del agua: 7 °C; Temperatura de salida del agua: 12 °C; Temperatura de entrada de aire: 27 °C D.B - 19 °C W.B
- (2) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 50 °C; Caudal de agua igual que en modo frío; Temperatura de entrada de aire: 20 °C
- (3) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 70 °C; Temperatura de salida del agua: 60 °C; Temperatura de entrada de aire: 20 °C
- (4) Nivel de potencia sonora : según norma ISO 23741

□ DATOS FÍSICOS



COMFAIR		HH	10	20	30	40	50	60	70
Batería estándar	Filas	Nr	3	3	3	3	3	4	4
	Conexiones	Ø mm	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
Batería auxiliar	Filas	Nr	1	1	1	1	1	2	2
	Conexiones	Ø mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4
Conexión de evacuación (ext.)		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20
A		mm	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
B		mm	533	533	533	533	533	852	852
C		mm	299	299	323	323	373	674	674
Peso neto		kg	28	36	41	46	57	117	192



Comfair



INTRODUCCIÓN A LA GAMA

El **COMFAIR HD** es un fan coil de pared con el mismo diseño que los sistemas split de pared; disponible en 3 tamaños.

CONSTRUCCIÓN

- Armario exterior ABS
- Soporte mural de acero galvanizado
- Ventilador tangencial para asegurar un funcionamiento más silencioso
- Sistema automático de deflexión horizontal (35° en frío y 10° en calor)
- Filtración e ionización del aire
- Baterías de cobre y aluminio
- Controlador remoto por infrarrojos con pantalla LCD

DATOS GENERALES

COMFAIR	HD	1	2	3	
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	Sensible	W	1 700	1 990	3 440
	Total	W	2 040	2 460	4 420
Capacidad de calefacción ⁽²⁾		W	2 750	3 320	5 640
Caudal de agua		l/h	351	423	760
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	18	20	50
	Calefacción	kPa	16,7	17	46,3
Capacidad de calefacción ⁽³⁾		W	4 650	5 610	9 470
Caudal de aire		m ³ /h	440	433	860
Nivel de potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	54	54	61

Condiciones de medición nominal: Velocidad máxima - Unidad no conectada (ESP = 0 Pa)

(1) Refrigeración : Temperatura de entrada del agua: 7 °C; Temperatura de salida del agua: 12 °C;
Temperatura de entrada de aire: 27 °C D.B - 19 °C W.B

(2) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 50 °C; Caudal de agua igual que en modo frío;
Temperatura de entrada de aire: 20 °C

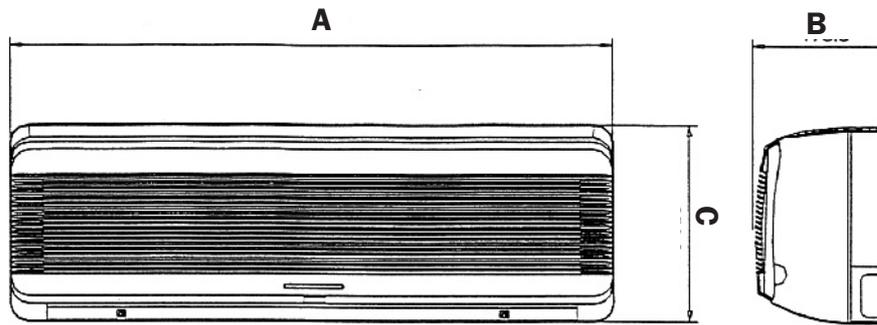
(3) Calefacción : Temperatura de entrada del agua: 70 °C; Temperatura de salida del agua: 60 °C;
Temperatura de entrada de aire: 20 °C

(4) Nivel de potencia sonora: según norma ISO 23741

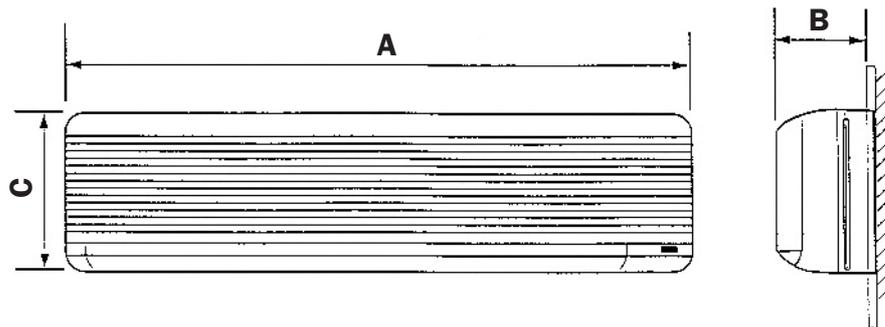
HD 2 → 4 KW

□ DATOS FÍSICOS

1

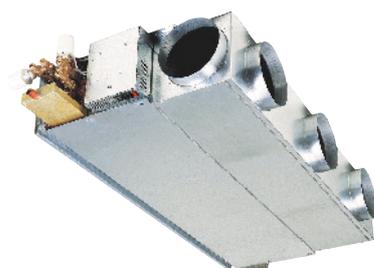


2



COMFAIR	HD	1	2	3
Vista		1	1	2
A	mm	795	795	1 200
B	mm	178	178	210
C	mm	270	270	320
Peso neto	kg	8	9	13





■ OTROS FAN COILS DE LA GAMA (CONSÚLTENOS)

■ QUANTUM P (3 to 7 kW)

El **QUANTUM P** es un "fan coil de alta presión" ideal para el acondicionamiento, filtración y suministro de aire frío. Puede instalarse en falsos techos o suelos técnicos. Así pues, el mantenimiento puede realizarse fuera de las áreas climatizadas.

■ QUANTUM U (3 to 7 kW)

El **QUANTUM U** es un "fan coil de alta presión" ideal para el acondicionamiento, filtración y suministro de aire frío a locales de entre 25 y 50 m². Puede instalarse en falsos techos o suelos técnicos de las zonas o salas de circulación. Así pues, el mantenimiento puede realizarse fuera de las áreas climatizadas mediante paneles con bisagras que facilitan el acceso al filtro y al ventilador.

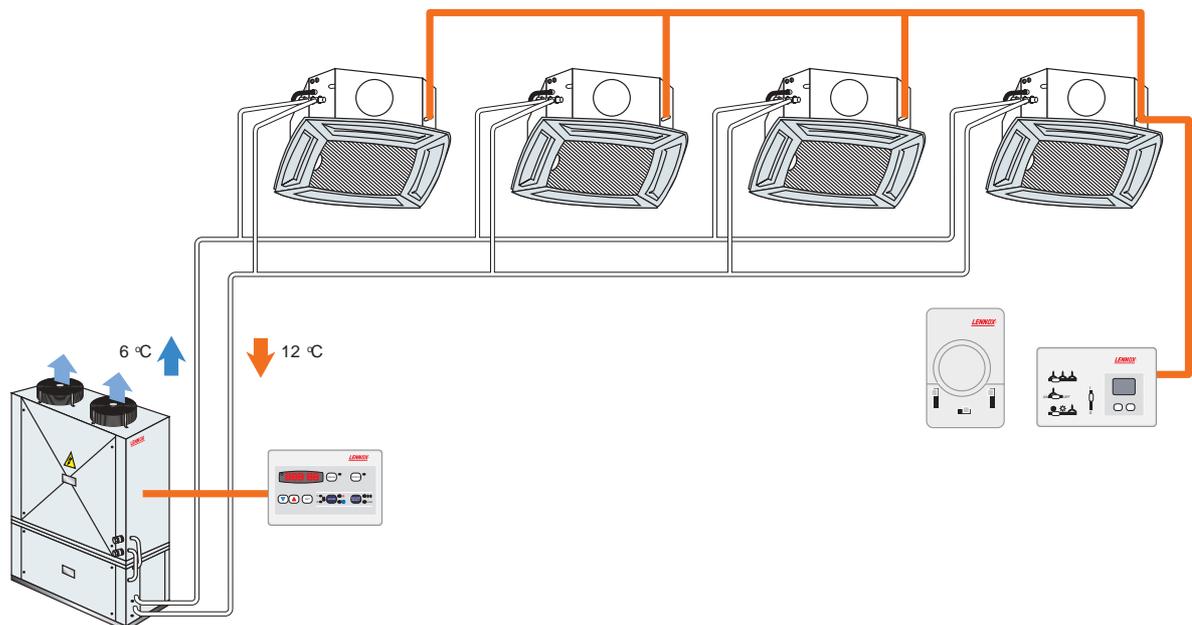


■ **COMFAIR CWC**

Las cassettes CWC están especialmente diseñadas para su instalación en falsos techos. Estas unidades están disponibles en diferentes versiones: 2 tuberías, 2 tuberías + resistencia eléctrica, 4 tuberías de entre 2 y 8,4 kW. La carcasa está fabricada en acero galvanizado totalmente aislado en la cara interna. El difusor de aire está disponible en plástico o metal.



■ **INSTALACIÓN CON UNA ENFRIADORA**





www.lennox europe.com

ALEMANIA: **LENNOX DEUTSCHLAND GmbH**
www.lennoxdeutschland.com

BÉLGICA: **LENNOX BENELUX N.V./S.A.**
www.lennoxbelgium.com

ESLOVAQUIA: **LENNOXSLOVENSKO s.r.o.**
www.lennoxdistribution.com

ESPAÑA: **LENNOX REFAC S.A.**
www.lennox-refac.com

FRANCIA: **LENNOX FRANCE**
www.lennoxfrance.com

**GRAN BRETAÑA,
IRLANDA:** **LENNOX INDUSTRIES Ltd**
www.lennoxind.com

HOLANDA: **LENNOX BENELUX B.V.**
www.lennoxbenelux.com

POLONIA: **LENNOX POLSKA Sp. z o. o.**
www.lennoxpolska.pl

PORTUGAL: **LENNOX PORTUGAL Lda.**
www.lennoxportugal.com

REPÚBLICA CHECA: **LENNOX JANKA**
www.janka.cz

RUSIA: **LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW**
www.lennoxrussia.com

UCRANIA: **LENNOX DISTRIBUTION KIEV**
www.lennoxrussia.com

**OTROS PAÍSES EUROPEOS,
ÁFRICA:** **LENNOX DISTRIBUTION**
www.lennoxdistribution.com



COMFAIR-PCA-0205-S

Debido al compromiso constante de Lennox con la calidad, las especificaciones, ratios y dimensiones están sujetos a cambios sin previo aviso y sin ningún tipo de responsabilidad. Una instalación, puntos de ajuste, alteración de la unidad, servicio o mantenimiento inadecuados, pueden causar daños personales o al equipo. Tanto la instalación como el mantenimiento han de ser realizados por empresas culaificadas