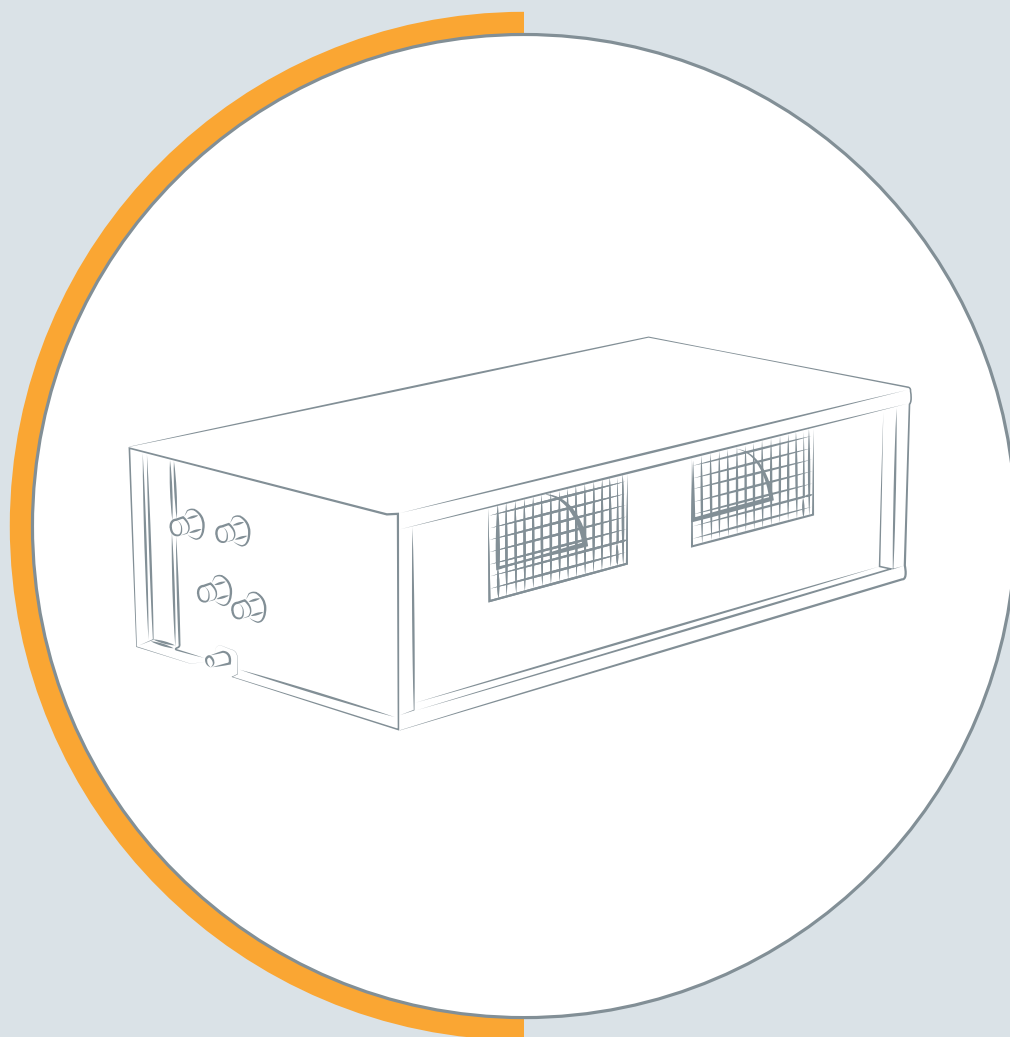




CONDUCTO

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
POR CONDUCTOS.
HORIZONTAL O VERTICAL

CONDUCTO

Rendimiento y fiabilidad con la máxima eficacia.



 **2,4÷29,6 kW**
refrigeración

 **353-6232 m³/h**
caudal de aire

 **2,5÷34,2 kW**
calefacción

 **50 %**
reducción del consumo superior al 50 %





CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



ULTRASILENCIOSO

Gracias a una meticulosa investigación y a la tecnología empleada, asegura bajas emisiones de ruido, garantizando un alto nivel de bienestar psicofísico para el usuario.



ESTRUCTURA PORTANTE

La estructura portante está compuesta por un único panel fabricado en chapa galvanizada en caliente Z200 de 1 mm y 1,5 mm de grosor (tamaño 6-7) y aislada con un panel termoacústico de clase B-s2, d0 de células cerradas de 6 mm de grosor.



FILTRO

El filtro regenerable incluido de serie en el interior de la unidad está fabricado con tejido filtrante sintético recubierto por un marco de acero galvanizado. Se puede extraer fácilmente por los laterales o por la parte inferior y tiene un grosor de 12 mm. La clase de eficiencia del filtro estándar es G2 / EU2.

Como alternativa, se dispone de filtros de mayor eficacia, como los G3 / EU3 de 25 mm y G4 / EU4 de 48 mm, o el filtro de malla de aluminio G1 / EU1 de 12 mm.



UNIDAD DE VENTILACIÓN

La unidad de ventilación está compuesta de ventiladores centrífugos de doble aspiración con rotores de aluminio de desarrollo horizontal, equilibrados estática y dinámicamente. El motor eléctrico asíncrono monofásico está provisto de protección contra sobrecargas y de diferentes velocidades de rotación (3 de ellas conectadas). Además, está acoplado directamente a los ventiladores y amortiguado con soportes elásticos para un funcionamiento silencioso. La serie ECM, por su parte, está equipada con innovadores motores ECM sin escobillas que garantizan un control preciso y modular del caudal de aire, limitando el aporte energético a la carga de trabajo real requerida sin desperdicios innecesarios.



BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

La batería de intercambio térmico está fabricada con tubos de cobre con aletas de aluminio en paquete continuo fijadas a los tubos mediante expansión mecánica. Los colectores de cobre están equipados con racores roscados macho para gas y válvulas de purga de aire de fácil acceso. Las conexiones hidráulicas están situadas a la izquierda (mirando hacia la salida de aire de la unidad), pero pueden suministrarse a la derecha bajo pedido.

El intercambiador no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.

Rendimiento y fiabilidad con la máxima eficacia.

VERSIONES

Las unidades de tratamiento de aire por conductos están disponibles en 4 versiones constructivas y 7 potencias. Las unidades son especialmente adecuadas para su uso en pequeñas y medianas sistemas centralizados de aire acondicionado con distribución de aire a través de una red de conductos.

El reducido grosor en altura hace que las unidades sean compactas, por lo que pueden adaptarse mejor a las instalaciones de falso techo, optimizando el espacio disponible.

También se ha prestado gran atención a la reducción y simplificación del tiempo de mantenimiento, permitiendo desmontar el filtro tanto por los laterales como por la parte inferior.

HORIZONTAL

- Panel único, instalación horizontal, motor asíncrono

HORIZONTAL-ECM

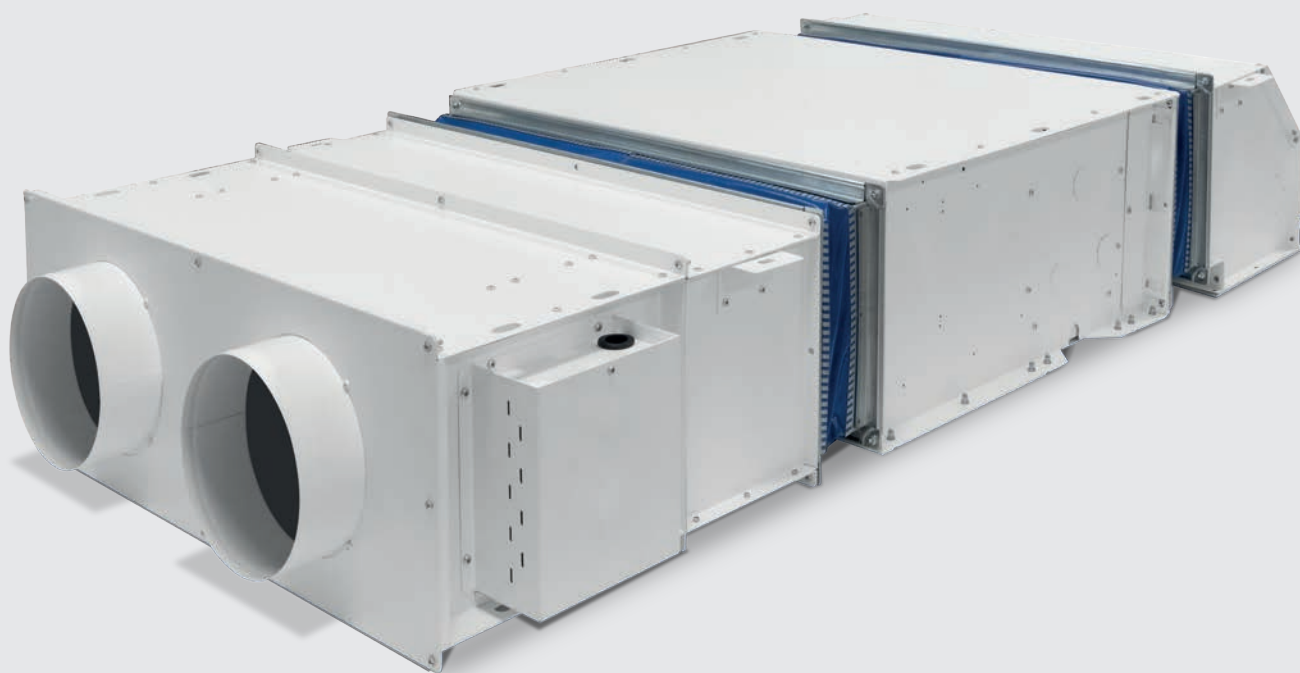
- Panel único, instalación horizontal, motor ECM

VERTICAL

- Panel único, instalación vertical, motor asíncrono

VERTICAL-ECM

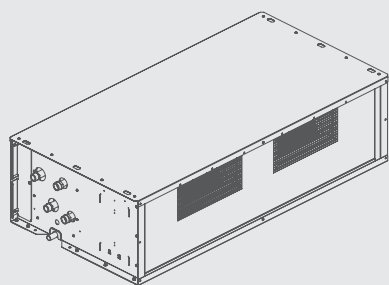
- Panel único, instalación vertical, motor ECM



UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS

VERSIONES

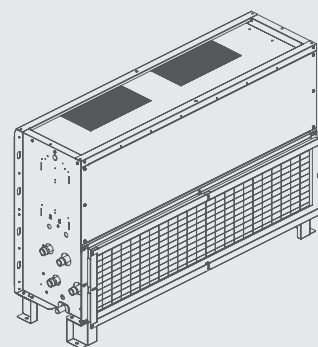
H



Instalación horizontal

Panel simple
de chapa galvanizada

V

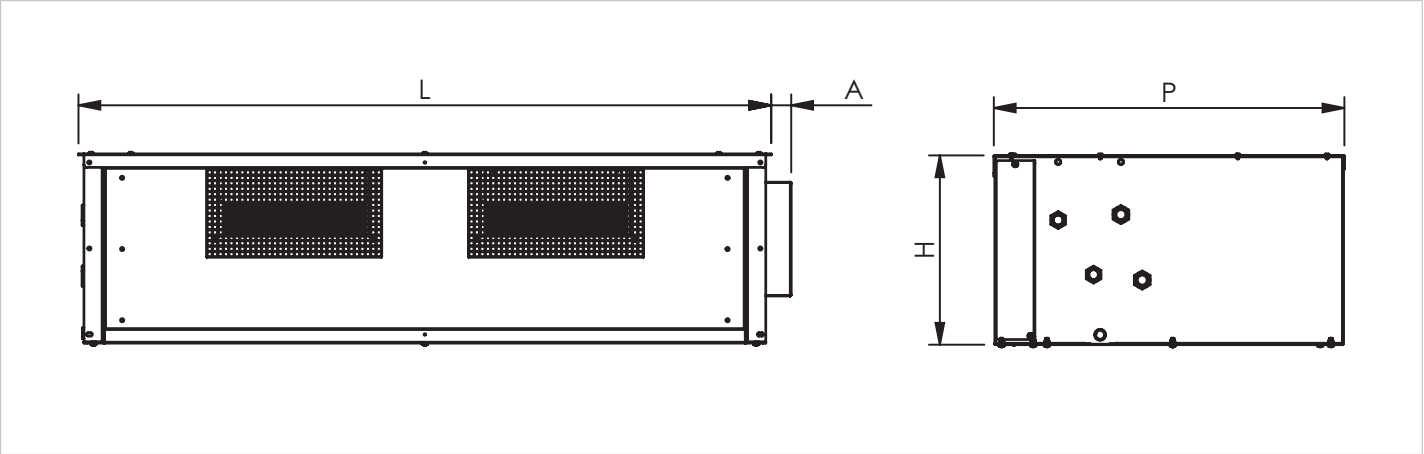


Instalación vertical

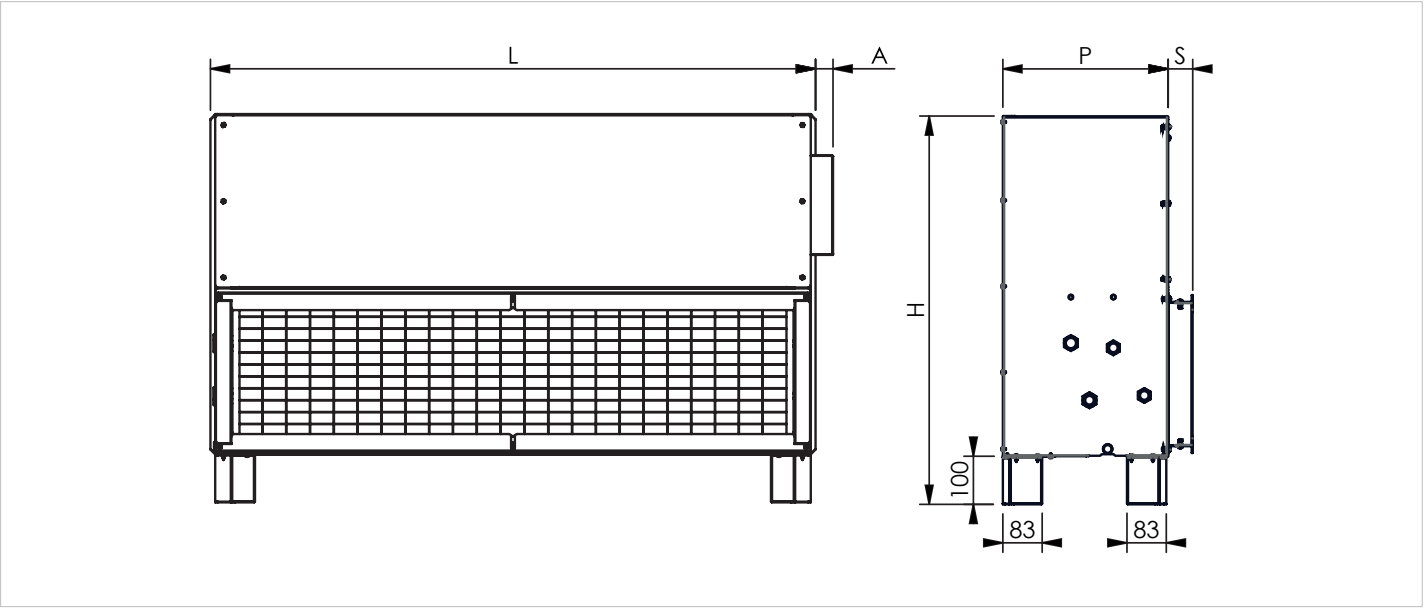
Panel simple
de chapa galvanizada



DIMENSIONES



Unidad			10	20	30	40	50	60	70
Largo	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190
Alto	H	mm	297	297	347	372	397	373	398
Profundidad	P	mm	643	643	643	770	770	770	770
Caja eléctrica	A	mm	38	38	38	38	38	38	38
Motores-ventiladores		n.º	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4



Unidad			10	20	30	40	50	60	70
Largo	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190
Alto	H	mm	740	740	815	890	915	891	916
Profundidad	P	mm	297	297	347	372	397	373	398
Caja eléctrica	A	mm	38	38	38	38	38	38	38
Motores-ventiladores		n.º	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4
Filtros	S	mm	52	52	52	52	52	86	86

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS

DATOS TÉCNICOS

2 TUBOS / 4R INTERCAMBIADOR				10	20	30	40	50	60	70	
REFRIGERACIÓN	 7/12 °C  27°C d.b. 19°C w.b.	Capacidad de refrigeración total	W	6	3058	-	-	-	-	-	
			W	5	2987	6358	9708	12565	-	26062	-
			W	4	2856	6058	9016	12010	16014	24480	29589
			W	3	2785	5924	7825	11274	15131	22568	27851
			W	2	2581	5618	6966	9140	13329	17979	24818
			W	1	2433	5193	5689	6630	11810	13261	22020
		Capacidad de refrigeración sensible	W	6	2312	-	-	-	-	-	-
			W	5	2256	4618	7048	9145	-	19562	-
			W	4	2147	4388	6506	8720	11784	18260	22249
			W	3	2092	4284	5585	8144	11081	16688	20801
			W	2	1926	4048	4926	6490	9649	13039	18308
			W	1	1819	3723	3999	4640	8470	9411	16050
		Caudal de agua	l/h	6	545	-	-	-	-	-	-
			l/h	5	530	1122	1714	2236	-	4646	-
			l/h	4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298
			l/h	3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976
			l/h	2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430
			l/h	1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931
		Pérdidas de carga en el lado del agua	kPa	6	11,4	-	-	-	-	-	-
			kPa	5	10,8	16,0	20,8	22,0	-	23,7	-
			kPa	4	9,9	14,6	18,6	20,2	22,8	21,1	32,0
			kPa	3	9,2	14,1	14,5	18,0	21,0	18,2	28,9
			kPa	2	8,3	12,8	11,8	12,4	16,8	12,1	22,8
			kPa	1	7,8	11,2	8,4	7,0	13,6	7,1	18,1
CALEFACCIÓN	 45/40 °C  20°C	Capacidad calefacción	W	6	3230	-	-	-	-	-	
			W	5	3140	6950	10510	13880	-	30200	-
			W	4	2980	6570	9630	13140	17980	28020	34170
			W	3	2900	6410	8310	12240	16840	25540	31820
			W	2	2700	6050	7350	9740	14640	19840	27930
			W	1	2520	5570	5880	6880	12840	14310	24450
		Caudal de agua	l/h	6	562	-	-	-	-	-	-
			l/h	5	547	1211	1830	2419	-	5261	-
			l/h	4	519	1144	1686	2289	3132	4881	5952
			l/h	3	506	1116	1447	2131	2934	4449	5544
			l/h	2	470	1054	1280	1696	2550	3454	4865
			l/h	1	440	970	1024	1201	2236	2492	4261
		Pérdidas de carga en el lado del agua	kPa	6	10,1	-	-	-	-	-	-
			kPa	5	9,9	15,2	19,8	20,8	-	24,3	-
			kPa	4	9,0	13,8	17,0	18,9	22,6	21,3	32,4
			kPa	3	8,4	13,2	13,1	17,0	20,2	18,1	28,6
			kPa	2	7,0	11,9	10,5	11,1	15,8	11,6	22,7
			kPa	1	6,5	10,3	7,1	6,1	12,5	6,5	18,0
		Capacidad calefacción	W	6	3860	-	-	-	-	-	-
			W	5	3760	8280	12530	16540	-	35740	-
			W	4	3570	7830	11560	15660	21370	33210	40470
			W	3	3480	7640	9930	14600	20030	30310	37740
			W	2	3240	7220	8790	11640	17440	23620	33190
			W	1	3030	6650	7050	8260	15330	17090	29110
Caudal de agua	l/h	6	545	-	-	-	-	-	-		
	l/h	5	530	1122	1714	2236	-	4646	-		
	l/h	4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298		
	l/h	3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976		
	l/h	2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430		
	l/h	1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931		
Pérdidas de carga en el lado del agua	kPa	6	9,4	-	-	-	-	-	-		
	kPa	5	9,2	13,1	17,3	17,9	-	19,3	-		
	kPa	4	8,3	11,9	15,2	16,4	18,9	17,1	25,9		
	kPa	3	7,9	11,5	11,8	14,6	17,1	14,8	23,2		
	kPa	2	6,7	10,4	9,6	10,1	13,6	9,9	18,9		
	kPa	1	6,2	9,1	6,7	5,7	11,0	5,8	15,3		

La prueba de nivel de potencia acústica se realizó de conformidad con la norma EN 16583:2015

Nivel de presión sonora: considerado 8,6 dB(A) inferior a la potencia sonora en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg./ Valores de tensión admisibles: ~230 V / 1ph / 50-60 Hz

2 TUBOS / 4R INTERCAMBIADOR			10	20	30	40	50	60	70
UNIDAD HORIZONTAL Y VERTICAL/ PANEL ÚNICO	Caudal de aire	m³/h 6	534	-	-	-	-	-	-
		m³/h 5	516	1114	1693	2286	-	5429	-
		m³/h 4	484	1039	1528	2128	3052	4916	6232
		m³/h 3	469	1007	1267	1946	2806	4357	5668
		m³/h 2	381	939	1092	1470	2349	3161	4776
		m³/h 1	353	848	838	976	1997	2122	4027
	Presión estática	Pa 6	61	-	-	-	-	-	-
		Pa 5	57	63	90	124	-	77	-
		Pa 4	50	55	73	106	86	63	86
		Pa 3	46	50	50	88	72	50	72
		Pa 2	39	44	37	50	50	26	50
		Pa 1	33	36	22	22	37	11	37
	Nivel de potencia sonora aspiración + resonancia	dB(A) 6	63	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	62	71	65	70	-	73	-
		dB(A) 4	60	68	63	68	73	72	76
		dB(A) 3	59	67	59	64	70	69	74
		dB(A) 2	56	67	55	58	67	61	70
		dB(A) 1	54	63	51	55	63	55	66
	Nivel de potencia sonora de salida	dB(A) 6	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	61	67	69	74	-	76	-
		dB(A) 4	59	65	66	70	75	74	78
		dB(A) 3	58	64	60	66	71	70	75
		dB(A) 2	55	64	57	59	66	61	69
		dB(A) 1	52	60	50	56	62	55	65
	Nivel de presión sonora aspiración + radiación	dB(A) 6	54	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	53	62	56	61	-	64	-
		dB(A) 4	51	59	54	59	64	63	67
		dB(A) 3	50	58	50	55	61	60	65
		dB(A) 2	47	58	46	49	58	52	61
		dB(A) 1	45	54	42	46	54	46	57
	Nivel de presión sonora de salida	dB(A) 6	53	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	52	58	60	65	-	67	-
		dB(A) 4	50	56	57	61	66	65	69
		dB(A) 3	49	55	51	57	62	61	66
		dB(A) 2	46	55	48	50	57	52	60
		dB(A) 1	43	51	41	47	53	46	56

La prueba de nivel de potencia acústica se realizó de conformidad con la **norma EN 16583:2015**

Nivel de presión sonora: considerado 8,6 dB(A) inferior a la potencia sonora en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg./ **Valores de tensión admisibles:** ~230 V / 1ph / 50-60 Hz

Motor asíncrono			10	20	30	40	50	60	70
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	108	-	-	-	-	-	-
	W	5	94	162	252	463	-	1018	-
	W	4	82	149	224	389	596	860	1191
	W	3	78	144	195	346	529	762	1059
	W	2	73	138	174	270	461	561	922
	W	1	71	122	141	200	410	399	820
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,52	-	-	-	-	-	-
	A	5	0,45	0,78	1,22	2,24	-	4,92	-
	A	4	0,4	0,72	1,08	1,88	2,88	4,15	5,76
	A	3	0,38	0,70	0,94	1,67	2,56	3,68	5,11
	A	2	0,35	0,67	0,84	1,29	2,23	2,71	4,46
	A	1	0,34	0,58	0,68	0,95	1,98	1,93	3,96
Tensión de alimentación			~230 V / 1ph / 50-60 Hz						

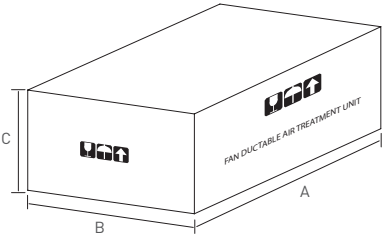
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS

DATOS TÉCNICOS

Motor ECM			10	20	30	40	50	60	70
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	75	-	-	-	-	-	
	W	5	69	131	207	343	-	829	-
	W	4	58	109	156	305	490	632	1043
	W	3	53	99	95	240	379	458	790
	W	2	35	82	66	115	232	203	478
	W	1	29	64	37	45	158	87	309
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,65	-	-	-	-	-	-
	A	5	0,61	1,02	1,78	2,70	-	6,60	-
	A	4	0,51	0,84	1,16	1,75	2,59	3,81	5,57
	A	3	0,43	0,77	0,67	1,14	1,93	2,24	4,04
	A	2	0,26	0,66	0,48	0,56	1,05	0,93	2,16
	A	1	0,24	0,48	0,28	0,21	0,68	0,39	1,34
Voltaje de control de velocidad	V	6	7,4	-	-	-	-	-	-
	V	5	6,8	9,4	8,1	9,7	-	9,0	-
	V	4	5,9	8,2	7,1	8,2	7,3	7,5	7,5
	V	3	5,4	7,6	5,5	7,1	6,5	6,4	6,6
	V	2	3,8	6,7	4,5	4,6	5,2	4,1	5,2
	V	1	2,7	5,2	2,6	2,1	4,3	1,5	4,3
Tensión de alimentación			~230 V / 1ph / 50-60 Hz						

PESOS Y EMBALAJES

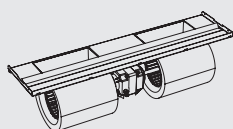
	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	PALÉ		
	mm [Al x An x C]	kg	kg	mm [L x P]	n.º de uds.	kg tot.
MOD. H 10	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 20	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 30	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 40	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 50	1590 x 800 x 407	76	78	1800 x 900	4	327
MOD. H 60	2260 x 800 x 390	133	133	2400 x 800	4	547
MOD. H 70	2260 x 800 x 410	141	141	2400 x 800	4	579



ACCESORIOS PRINCIPALES

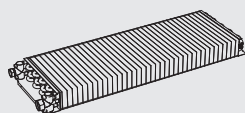
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios diseñados para ofrecer al cliente múltiples soluciones que satisfagan todas las necesidades de la instalación, tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Los accesorios se suministran sueltos o, cuando es posible, ya instalados y probados.



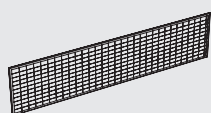
UNIDAD DE VENTILACIÓN

La serie también puede equiparse con motores provistos de protección térmica externa o, bajo pedido, con motores con especificaciones particulares.



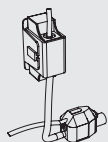
BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

Además de la batería de 6 filas para instalaciones de dos tubos, es posible solicitar baterías especiales fabricadas con materiales específicos, tratadas para atmósferas corrosivas o con dispositivos técnicos que permiten funcionar a presiones de servicio especiales.

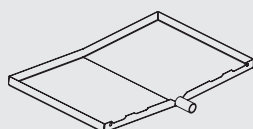


FILTROS DE AIRE

Hay disponible una amplia gama de filtros opcionales con clases de eficiencia superiores, como G3 / EU3 de 25 mm y G4 / EU4 de 48 mm, o el filtro con malla de aluminio G1 / EU1 de 12 mm.

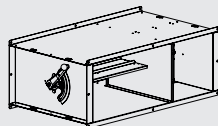


BOMBA AUXILIAR DE EVACUACIÓN DE CONDENSACIÓN



BANDEJA AUXILIAR PARA RECOGIDA DE CONDENSACIÓN

La bandeja auxiliar está fabricada en acero galvanizado en caliente pintado.



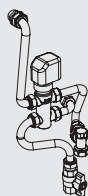
SECCIONES DE TOMA DE AIRE PRIMARIO

Las secciones de toma de aire primario también se pueden combinar con un servocontrol para apertura motorizada (aire primario, máx. 33 %).



AJUSTE

Para gestionar la temperatura ambiente de forma dinámica y precisa, se ha desarrollado una amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados. Hay disponibles múltiples soluciones en función del uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



VÁLVULAS

Las válvulas incluidas, On/Off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, pueden suministrarse ya instaladas y probadas o premontadas a granel. Además, están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrado dinámico que garantizan una estabilización eficaz del caudal mediante el control de la presión diferencial. Gracias a un caudal constante, se reducen los costes de funcionamiento y se aumenta la eficiencia de la instalación.

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS

COMPATIBILIDAD DE LOS REGULADORES

PARA OBTENER LAS ESPECIFICACIONES COMPLETAS DE LOS MANDOS, CONSULTE LA SECCIÓN RELATIVA A LOS CONTROLES

503FA	Termostato electrónico con pantalla LCD
FAN01	Regulador para fan coil configurable con puerto de comunicación BACnet
i-10	Termostato electrónico analógico básico
i-30	Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-70	Termostato electrónico táctil configurable con puerto de comunicación Modbus / BACnet
i-Basic 1	Termostato electrónico analógico básico
i-Basic 3	Termostato electrónico analógico con programación simplificada mediante INTERRUPTOR DIP
i-Digit 1	Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	Mando a distancia por infrarrojos (para cassette y sistemas TRI / F1 2.0)
RWIECM 1-2	Interfaz de usuario mural
TRI/F1 2.0	Control mediante mando a distancia IR o interfaz mural con protocolo de comunicación Modbus

Tarjeta de potencia para control de 3 velocidades	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	TRI/F1 2.0	i-10	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01
Mod. 10	-	○	○	●	-	○	○	○	○	○
Mod. 20	-	○	○	●	-	○	○	○	○	○
Mod. 30	○	○	○	●	-	○	○	○	○	○
Mod. 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- No es necesaria ● Necesaria [incluida de serie] ○ Necesaria [no incluida]

FUNCIONES DE LOS REGULADORES

COMPATIBILIDAD

Instalación en pared	●	●	●			●	●	●	●			
Instalación en la unidad				●								●
Instalación en pared (empotrada)										●	●	

REGULADORES

	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	TRI/F1 2.0	IR-C	RWIECM 1-2	i-10	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01
--	-----------	-----------	-----------	------------	------	------------	------	------	------	------	-------	-------

USO

Instalación de 2 tubos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Instalación de 4 tubos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CONTROLES Y PANTALLA

Pantalla			●					●	●	●	●	
Encendido / Apagado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calor / Frío	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 velocidades del ventilador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ajuste de la temperatura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CONMUTACIÓN

Velocidad Auto		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Calor / Frío centralizada		●	●					●	●			
Calor / Frío automático (instalación de 2 tubos)		●	●	●	●	●		●	●	●		●
Calor / Frío automático con zona neutra (inst. 4 tubos)*		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

ENTRADAS

Sonda de aire remota	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Sonda de agua	●						●	●	●			
Sensor de ventana		●	●	●	●	●		●	●	●		●

SALIDAS

Válvulas On / Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Válvulas de 3 puntos (PWM)		○	○						●			
Válvulas 0-10 V		●	●					●		●		●

FUNCIONES ESPECIALES

Ventilador con termostato	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Mando de resistencia eléctrica		●	●	●	●	●		●	●	●		●
Función economy		●	●					●	●	●		
Función solo ventilación			●	●	●	●				●		
Temporizador diario					●							
Función antiestratificación		●	●	●	●	●		●	●			
Función maestro/esclavo (SDI-V no necesario con motor ECM)	SDI-V	SDI-V	SDI-V	●			SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V	SDI-V
Ventilador modulante		●	●	●	●	●		●		●		●
Programación semanal			●									
[Modbus] Protocolo de comunicación			●	●	●	●				●		
[BACnet] Protocolo de comunicación										●		●
Control de la humedad			●	●						●		

*Si desea más información sobre la realización de instalaciones de 4 tubos, póngase en contacto directamente con el personal de preventa.

○ Solo 2 tubos

● Función presente

SDI-V (SOLO MOTOR DE 3 VELOCIDADES)
Función disponible a través de SDI-V



El Clima de Tu Vida

Atención al cliente Tel. (+34) 912 182 300
España, incluidas Ceuta y Melilla, Portugal y Andorra
quiero@elclimadetuvida.es
www.elclimadetuvida.es



EL CLIMA

**DE TU
VIDA**