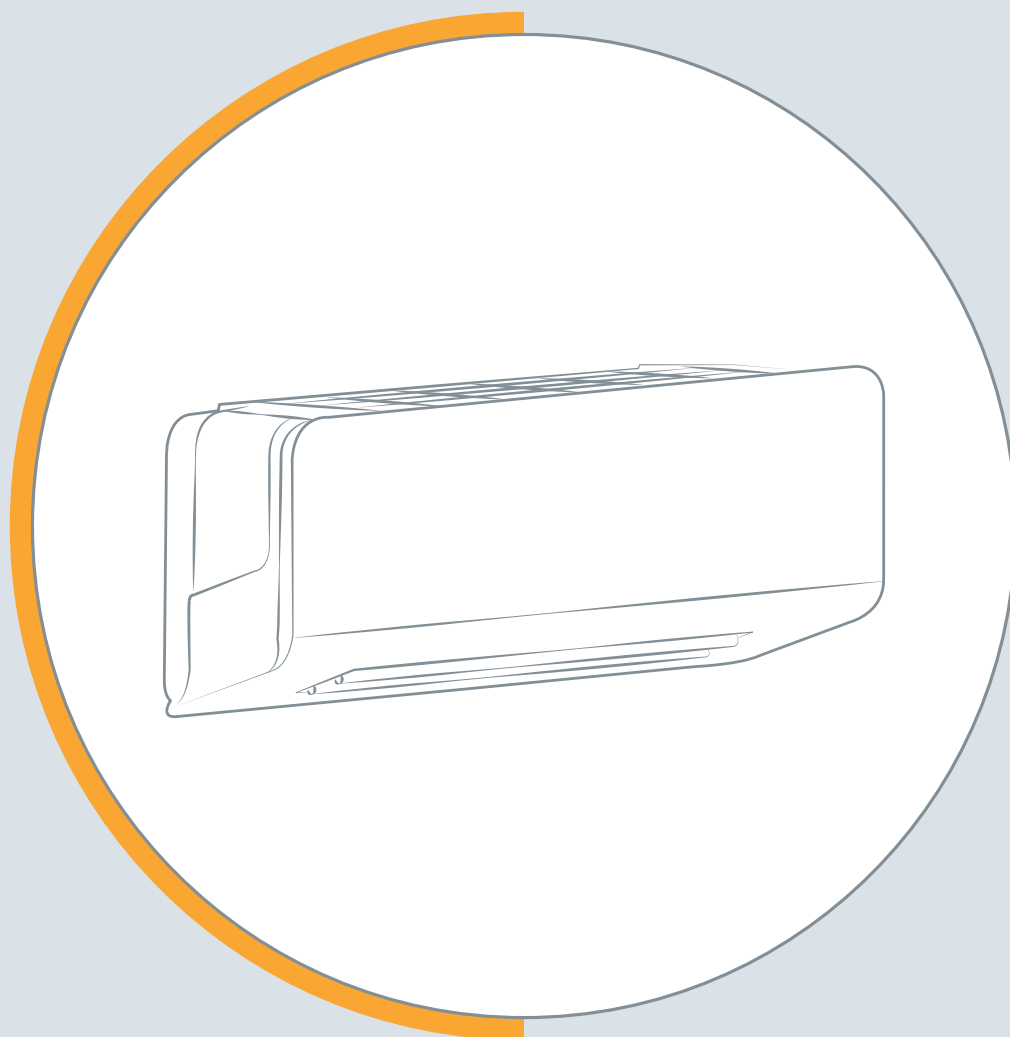


EL CLIMA

DE TU
VIDA

 **EDEN**®
HYDRONIC UNITS

CATÁLOGO TÉCNICO DE LA GAMA
DE FAN COILS EDEN



MURAL

FAN COIL DE PARED

MURAL

Un diseño minimalista que huye de los excesos y se centra en lo esencial.



❄️ | **1,3 ÷ 3,8** kW
refrigeración

🌀 | **250-780** m³/h
caudal de aire

☀️ | **1,5 ÷ 4,3** kW
calefacción

MURAL





CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



DISEÑO SOFISTICADO

Con solo 185 mm de grosor, el uso de acero para la carcasa frontal y ABS para los laterales, este producto combina solidez constructiva y flexibilidad de personalización. Las formas sencillas y lineales simplifican las decisiones de diseño y arquitectura incluso en los espacios más reducidos.



ULTRASILENCIOSO

La característica principal de la serie es su capacidad para alcanzar rápidamente y de forma dinámica la temperatura deseada por el usuario. A continuación, se mantiene de forma autónoma mediante la modulación del caudal de aire. Además, las bajas velocidades de rotación garantizan un funcionamiento silencioso, lo que beneficia directamente el confort del usuario.



VERSIONES

Gracias a la posibilidad de instalar válvulas de dos vías, tres vías o «independientes de la presión», que pueden seleccionarse en el momento del pedido, se facilita el montaje de la unidad en modo Plug & Play. Mediante el uso de estos componentes combinados con los motores ECM, se reduce la pérdida de energía: el flujo de agua se interrumpe cuando la unidad está apagada, a diferencia de los sistemas normales, en los que el flujo permanece incluso cuando la unidad no está en funcionamiento. Además, esta solución garantiza una gran facilidad de instalación y mantenimiento. Por último, no requiere el uso de huecos especiales, ya que todo está perfectamente integrado en la unidad.



ALTO RENDIMIENTO

Diseñado para optimizar el rendimiento termodinámico con un bajo régimen de revoluciones, el ventilador tangencial garantiza un alto rendimiento y muy bajo nivel sonoro.



FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las operaciones de instalación las puede realizar fácilmente una sola persona gracias a la configuración especial de los anclajes. Además, la carcasa se puede colocar y retirar con solo 2 o 3 tornillos, según el tamaño.



ELEVADO AHORRO ENERGÉTICO

El uso de un motor inversor permite reducir el consumo, garantizando un considerable ahorro energético.

Equilibrio perfecto entre diseño y rendimiento.

MURAL

El diseño minimalista y la tecnología de vanguardia hacen que la gama MURAL sea la solución perfecta para todos los entornos, tanto residenciales como comerciales, en los que el confort y el aprovechamiento del espacio son características fundamentales.

Dadas sus cualidades estéticas, alta eficiencia energética, su bajo nivel sonoro y un rendimiento óptimo, la unidad mural es

un producto eficiente y de alto rendimiento. Las opciones de diseño destinadas a su integración en los espacios se simplifican gracias a la perfecta linealidad de las formas, la gran flexibilidad de personalización y la solidez constructiva, garantizada por un grosor de solo 185 mm y la sabia elección de los materiales, como el acero de la carcasa frontal.



FAN COIL DE PARED

VERSIONES

M / ECM-M	A-T / ECM-A-T	A3F / ECM-A3F	A-T / ECM-A-T
			
■ Aletas manuales	■ Aletas motorizadas ■ Placa base ■ Mando a distancia por infrarrojos + receptor	■ Aletas motorizadas ■ Placa base ■ Válvula de 3 vías ■ Pasarela Modbus integrada	■ Aletas motorizadas ■ Placa base ■ Válvula de 3 vías ■ Mando a distancia por infrarrojos + receptor

ACABADOS



BLANCO

Carcasa frontal de acero y paneles laterales de ABS, de color blanco mate.



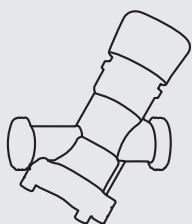
NEGRO

Carcasa frontal de acero y paneles laterales de ABS, de color negro mate.



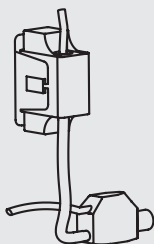
GRIS

Carcasa frontal de acero y paneles laterales de ABS, de color gris mate.



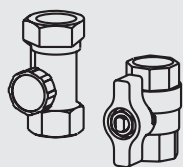
VÁLVULAS DE 2 VÍAS, 3 VÍAS. PRESIÓN INDEPENDIENTE

Las válvulas mantienen constante el nivel de caudal cuando varía la presión del sistema y regulan el flujo en función de la temperatura, lo que permite un equilibrio perfecto del sistema hidráulico y una mayor eficiencia energética. Se pueden suministrar directamente instaladas, también en la versión «presión independiente».

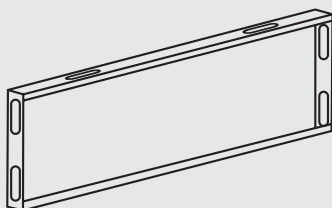


BOMBA AUXILIAR DE EVACUACIÓN DE CONDENSACIÓN

Bomba de descarga de condensación dotada de flotador y contacto de alarma, opcional, incorporada de fábrica.



ACCESORIOS PARA VÁLVULAS



CAJA DE PREINSTALACIÓN

Plantilla para la instalación en caso de que las conexiones hidráulicas de derecha sean obligatorias (la unidad se suministra con conexiones solo a la izquierda).

DATOS TÉCNICOS

				10	20	30	40	
REFRIGERACIÓN	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Capacidad de refrigeración total	W	6	2300	2520	3510	3800
			W	5	2130	2350	3090	3410
			W	4	2040	2270	2910	3250
			W	3	1870	2080	2560	2920
			W	2	1730	1940	2310	2640
			W	1	1340	1510	1780	1940
		Capacidad de refrigeración sensible	W	6	1860	2020	2760	3000
			W	5	1710	1860	2400	2560
			W	4	1630	1780	2250	2410
			W	3	1480	1620	1960	2150
			W	2	1350	1490	1750	1930
			W	1	980	1140	1290	1390
		Caudal de agua	l/h	6	396	433	604	654
			l/h	5	366	404	531	587
			l/h	4	351	390	501	559
			l/h	3	322	358	440	502
			l/h	2	298	334	397	454
			l/h	1	230	260	306	334
		Pérdidas de carga en el lado del agua	kPa	6	11,2	25,5	36,9	55,1
			kPa	5	9,7	23,7	28,3	45,5
			kPa	4	9,1	22,6	25,4	43,4
			kPa	3	7,4	19,4	21,0	35,1
			kPa	2	6,4	17,4	16,8	29,3
			kPa	1	3,4	11,5	10,6	16,9
CALEFACCIÓN	 45/40°C  20°C	Capacidad calefacción	W	6	2640	2820	3870	4290
			W	5	2420	2600	3480	3790
			W	4	2310	2490	3270	3570
			W	3	2100	2290	2750	3140
			W	2	1940	2120	2470	2810
			W	1	1480	1610	1810	2080
		Caudal de agua	l/h	6	454	485	666	738
			l/h	5	416	447	599	652
			l/h	4	397	428	562	614
			l/h	3	361	394	473	540
			l/h	2	334	365	425	483
			l/h	1	255	277	311	358
		Pérdidas de carga en el lado del agua	kPa	6	15,6	27,1	41,1	56,8
			kPa	5	13,4	23,4	31,2	47,1
			kPa	4	12,4	20,0	27,3	41,8
			kPa	3	10,5	18,3	19,7	35,1
			kPa	2	9,2	16,0	16,1	27,9
			kPa	1	5,7	9,5	9,4	15,7
		Caudal de aire	m³/h	6	586	554	797	778
			m³/h	5	500	486	639	659
			m³/h	4	464	462	576	598
			m³/h	3	398	406	476	502
			m³/h	2	356	367	417	448
			m³/h	1	252	262	294	302
Nivel de potencia sonora	dB(A)	6	53	54	54	55		
	dB(A)	5	50	52	49	52		
	dB(A)	4	49	51	46	50		
	dB(A)	3	45	49	42	47		
	dB(A)	2	42	47	39	45		
	dB(A)	1	34	40	31	37		
Nivel de presión sonora	dB(A)	6	45	45	45	46		
	dB(A)	5	42	43	40	43		
	dB(A)	4	40	42	37	41		
	dB(A)	3	36	40	33	38		
	dB(A)	2	34	38	30	36		
	dB(A)	1	25	31	22	29		
Contenido de agua		L		0,8	1,1	1,25	1,6	

Unidad estándar de boca libre: presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel de potencia acústica se realizó de acuerdo 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

DATOS TÉCNICOS

Motor asíncrono			10	20	30	40
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	41	42	45	46
	W	5	26	27	30	30
	W	4	23	24	27	27
	W	3	20	21	22	23
	W	2	18	18	19	20
	W	1	13	13	13	14
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,23	0,23	0,24	0,24
	A	5	0,12	0,13	0,15	0,15
	A	4	0,11	0,11	0,13	0,13
	A	3	0,09	0,10	0,11	0,11
	A	2	0,08	0,09	0,10	0,10
	A	1	0,06	0,06	0,07	0,07
Tensión de alimentación			~ 230 V / 1ph / 50-60 Hz			

Motor ECM			10	20	30	40
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	13	14	22	24
	W	5	11	12	13	16
	W	4	11	11	11	14
	W	3	9	10	9	11
	W	2	8	9	8	9
	W	1	7	8	5	7
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,17	0,14	0,19	0,16
	A	5	0,12	0,11	0,12	0,11
	A	4	0,12	0,10	0,11	0,09
	A	3	0,09	0,09	0,09	0,08
	A	2	0,08	0,08	0,08	0,07
	A	1	0,07	0,07	0,06	0,04
Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	6	9,8	10,0	9,0	9,2
	Vdc	5	8,3	8,6	6,6	7,3
	Vdc	4	7,6	7,9	5,6	6,4
	Vdc	3	6,2	6,7	4,0	5,0
	Vdc	2	5,3	5,7	3,2	4,1
	Vdc	1	3,0	3,4	1,3	2,2
Tensión de alimentación			~ 230 V / 1ph / 50-60 Hz			

LÍMITES OPERATIVOS

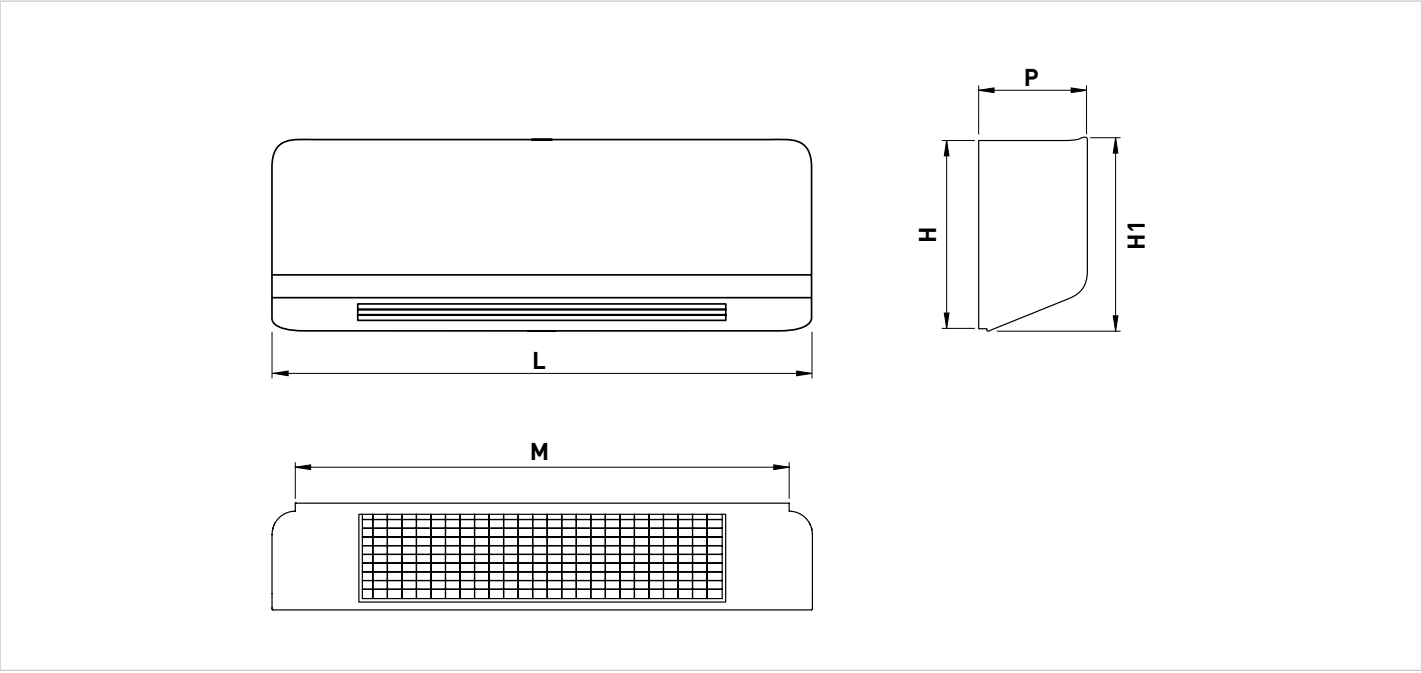
Límites operativos	10 - 20 - 30 - 40
Temperatura del aire interior	mín. 15 °C - máx. 30 °C
Humedad del aire interior	máx. 63 %
Presión máxima de funcionamiento del agua	8 bares
Temperatura máxima de funcionamiento del agua	70 °C
Temperatura mínima de funcionamiento del agua	6 °C
Temperatura mínima de salida del agua	11 °C

Calefacción: para evitar la estratificación del aire ambiente, se recomienda no suministrar a la unidad agua a una temperatura superior a 65 °C.

Refrigeración: en locales con alta humedad relativa, puede formarse condensación en el exterior de la unidad y en el suministro de aire. Estos fenómenos pueden dañar los objetos situados debajo y el suelo; para evitarlos, se recomienda siempre instalar la válvula y, con el ventilador en funcionamiento, respetar los límites de temperatura mínima y media de alimentación indicados (valores referidos a la velocidad mínima cableada).

FAN COIL DE PARED

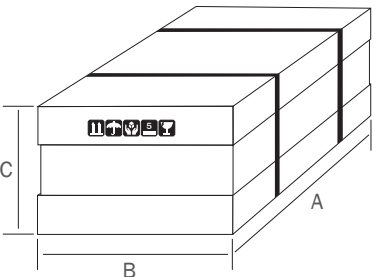
DIMENSIONES



Unidad			10	20	30	40
Largo	L	mm	930	930	1235	1235
	M	mm	850	850	1155	1155
Alto	H	mm	323	323	323	323
	H1	mm	333	333	333	333
Profundidad	P	mm	185	185	185	185

PESOS Y EMBALAJES

	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	PALÉ		
	mm (Al x An x C)	kg	kg	mm (L x P)	n.º de unidades	kg tot.
MOD. 10	1010 x 430 x 245	11,5	13,5	1200 x 900	12	172
MOD. 20	1010 x 430 x 245	12	14	1200 x 900	12	178
MOD. 30	1315 x 430 x 245	14	16,5	1500 x 900	10	180
MOD. 40	1315 x 430 x 245	14,5	17	1500 x 900	10	185



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
AGKNFC101 (KNX)	Regulador para fan coil con protocolo KNX
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-T	Mando a distancia por infrarrojos (para unidad mural)
RWIECM 1-2	Interfaz de usuario mural

FAN COIL DE PARED

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	RWIECM 1-2	i-30	i-50	i-70	503FA	FAN01	KNX (AGKNFC101)
USO										
Instalación de 2 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)		●	●	●	●	●	●		●	●
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		
Ventilador modulante		●	●	●	●		●		●	●
Programación semanal			●							
[Modbus] Protocolo de comunicación			●	●			●			
[BACnet] Protocolo de comunicación							●		●	
[BACnet] Protocolo de comunicación										●
Control de la humedad			●				●			

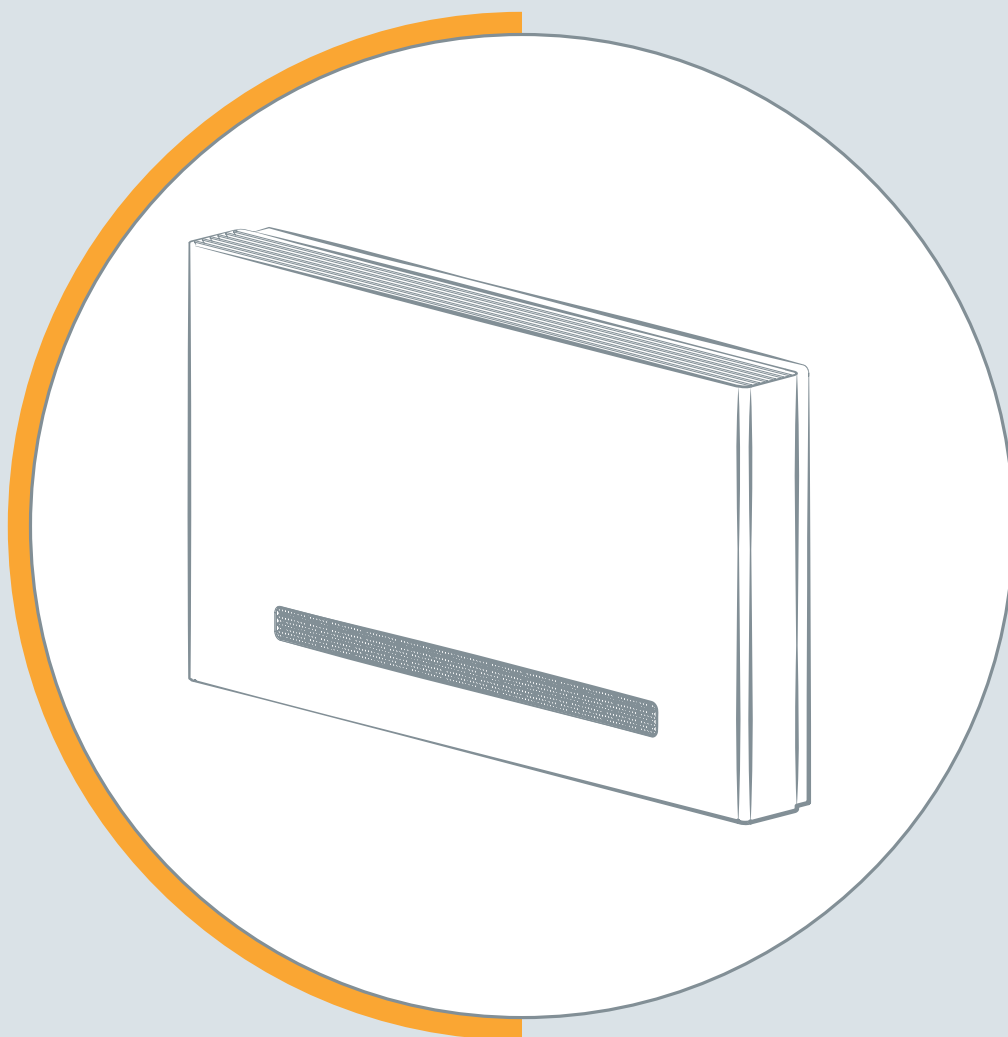
*Si desea más información sobre la realización de instalaciones de 4 tubos, póngase en contacto directamente con el personal de preventa.

○ Solo 2 tubos

● Función presente

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





SUELO SLIM

FAN COIL ULTRAPLANO

SUELO SLIM

Nacido de la pasión, listo para destacar.



 **0,4 ÷ 4,5** kW
refrigeración

 **66-753** m³/h
caudal de aire

 **0,5 ÷ 4,9** kW
calefacción

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

SUELO SLIM





CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



DISEÑO SOFISTICADO

Estefancoil combina la perfección en innovación y diseño. Las opciones tecnológicas adoptadas garantizan el máximo confort, una gran compacidad y un funcionamiento ultrasilencioso. El grosor ultracompacto de solo 127 mm y el diseño minimalista garantizan una integración perfecta en cualquier contexto de aplicación.



ULTRASILENCIOSO

La característica principal de la gama reside en la capacidad de alcanzar las condiciones deseadas por el usuario de forma rápida y dinámica. Se mantienen gracias a una modulación inteligente del caudal de aire. Las bajas velocidades de ventilación garantizan unas emisiones sonoras reducidas, lo que beneficia directamente al confort del usuario.



ESTRUCTURA PORTANTE

La estructura portante, convenientemente conformada para garantizar la rigidez estructural, está fabricada en acero galvanizado en caliente Z200 con un grosor de solo 1 mm. Además, está aislada internamente en las partes en contacto con el fluido por un aislante de poliolefina de célula cerrada. La bandeja de condensación está fabricada en acero galvanizado en caliente y pintado. Además, está aislada con un perfil de EPS y conectada directamente a la bandeja auxiliar equipada con un desagüe externo de Ø16.



ARMARIO DE CONTENCIÓN

El armario de contención está fabricado en acero galvanizado en caliente y pintado con pintura en polvo de color blanco mate RAL 9016 (hay otros colores opcionales disponibles bajo pedido). La rejilla de salida superior, fabricada en aluminio extruido anodizado, es reversible para poder orientar mejor el flujo de aire. En la parte frontal de la carcasa se encuentra un estabilizador, que permite armonizar el movimiento del ventilador reduciendo el ruido del ventilador tangencial.



FILTRO

El kit de filtro regenerable, con un bastidor de acero galvanizado y un tejido filtrante de polipropileno, está insertado en guías fijas que permiten una fácil extracción.



BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

La batería está fabricada con tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas a los tubos mediante expansión mecánica. Los colectores son de latón, con conexiones de gas hembra de Ø 1/2" y válvulas de purga de aire fácilmente accesibles. La posición estándar de las conexiones es a la izquierda (mirando la unidad de frente) y se puede invertir con el kit correspondiente (opcional). Al realizar el pedido, se deberá especificar el lado de las conexiones deseado, teniendo en cuenta que la inversión de las conexiones no es factible en la obra. La batería de intercambio térmico no es apta para su uso en atmósferas corrosivas.



ELEVADO AHORRO ENERGÉTICO

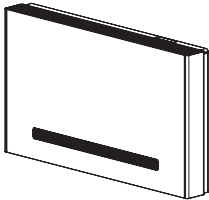
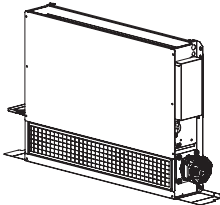
El exclusivo motor inverter permite una optimización significativa del caudal de aire, reduciendo el consumo y garantizando un elevado ahorro energético.



CONTROL AVANZADO

El fan coil de suelo slim está equipado con un sistema de control avanzado e integrado de tipo táctil, con conexión Wi-Fi y Bluetooth (opcionales) que permite gestionar el confort ambiental de forma remota a través de la aplicación correspondiente. Además, se garantiza siempre una perfecta integración con los sistemas domóticos y de gestión centralizada, con protocolos de comunicación Modbus (integrado) o BACnet y KNX (opcionales).

VERSIONES

Versión		Código				
Vertical con carcasa		M-NC	●			
		M-RC		●		
		M-RC-TD		●	●	
		M-RC-TD -APP		●	●	●
Vertical sin carcasa		I-NC	●			
		I-RC		●		
		I-RC-APP		●		●



Apto para conexión con termostato* de pared

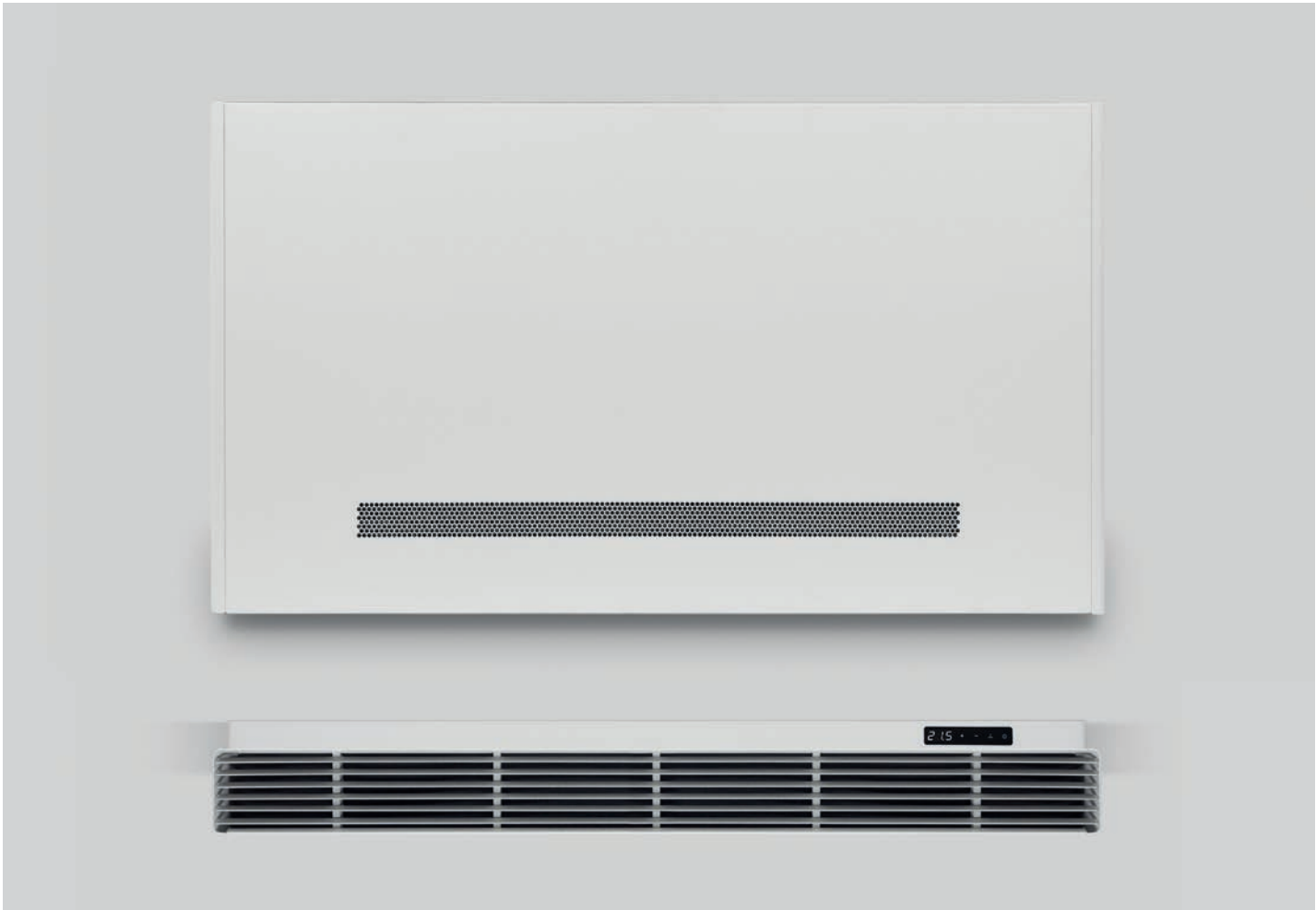
Con electrónica integrada supervisada mediante Modbus, BACnet** o KNX**

Control de pantalla táctil modulante integrado

Kit Wi-Fi, Bluetooth, aplicación para control desde smartphone a través de la aplicación

* Termostato no incluido

** Convertidor de protocolo necesario



FAN COIL ULTRAPLANO

DATOS TÉCNICOS

				10	20	30	40	50	60	
REFRIGERACIÓN	 7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b. 	Capacidad de refrigeración total	W	6	915	2000	2789	3384	3800	4467
			W	4	696	1490	2042	2526	2837	3192
			W	2	471	1030	1380	1855	2083	2287
	 7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b. 	Capacidad de refrigeración sensible	W	6	746	1580	2126	2507	2816	3318
			W	4	548	1140	1507	1819	2043	1989
			W	2	354	769	1009	1343	1508	1642
	Caudal de agua	l/h	6	157	344	480	582	653	768	
		l/h	4	120	256	351	434	488	549	
		l/h	2	81	177	237	319	358	393	
CALEFACCIÓN	 45/40°C 20°C 	Capacidad de calefacción	W	6	1162	2368	3217	3828	4299	4886
			W	4	872	1774	2343	2782	3124	3602
			W	2	600	1258	1631	2046	2298	2576
	Caudal de agua	l/h	6	200	407	553	658	739	840	
		l/h	4	150	305	403	479	537	620	
		l/h	2	103	216	281	352	395	443	
	Caudal de aire	m³/h	6	217	395	523	610	685	753	
		m³/h	4	146	276	353	411	461	518	
		m³/h	2	90	181	227	279	314	344	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	6	49	52	53	51	57	53		
	dB(A)	4	40	42	42	40	45	43		
	dB(A)	2	31	35	35	33	38	37		
Nivel de presión sonora	dB(A)	6	40	43	44	42	48	44		
	dB(A)	4	31	33	33	31	36	34		
	dB(A)	2	22	26	26	25	29	28		

Unidad estándar de boca libre: presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel de potencia acústica se realizó de acuerdo 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
Las velocidades 2 / 4 / 6 corresponden a las tensiones 2,0 / 5,0 / 10,0 V.

DATOS TÉCNICOS

Motor ECM			10	20	30	40	50	60
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	10	17	22	26	29	34
	W	4	6	10	9	11	12	14
	W	2	4	6	5	6	6	8
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	0,33
	A	4	0,07	0,11	0,09	0,11	0,12	0,14
	A	2	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	6	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	Vdc	4	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Vdc	2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tensión de alimentación					~230 V / 1ph / 50-60 Hz			

Las velocidades 2 / 4 / 6 corresponden a las tensiones 2,0 / 5,0 / 10,0 V.

LÍMITES OPERATIVOS

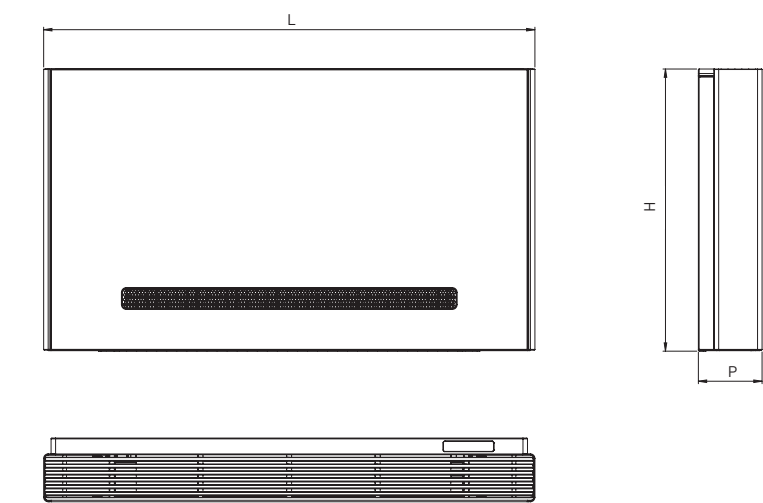
Límites operativos	10 - 20 - 30 - 40 -50 -60
Temperatura del aire interior	mín. 15 °C - máx. 30 °C
Humedad del aire interior	máx. 63 %
Presión máxima de funcionamiento del agua	8 bares
Temperatura máxima de funcionamiento del agua	70 °C
Temperatura mínima de funcionamiento del agua	6 °C
Temperatura mínima media del agua de alimentación	11 °C

Calefacción: para evitar la estratificación del aire ambiente, se recomienda no suministrar a la unidad agua a una temperatura superior a 65 °C.
Refrigeración: en locales con alta humedad relativa, puede formarse condensación en el exterior de la unidad y en el suministro de aire. Estos fenómenos pueden dañar los objetos situados debajo y el suelo; para evitarlos, se recomienda siempre instalar la válvula y, con el ventilador en funcionamiento, respetar los límites de temperatura mínima y media de alimentación indicados [valores referidos a la velocidad mínima cableada].

FAN COIL ULTRAPLANO

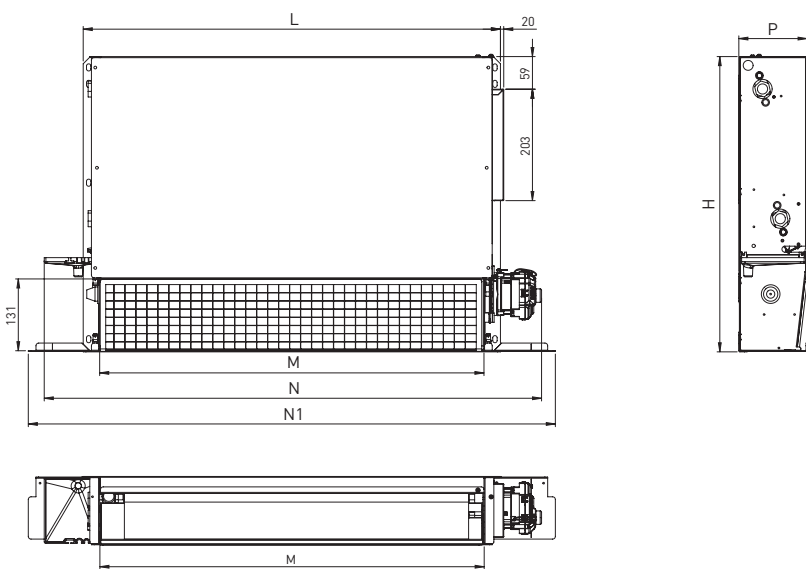
DIMENSIONES

CON CARCASA



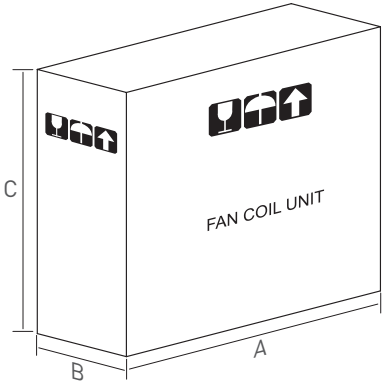
Con carcasa			10	20	30	40	50	60
Largo	L	mm	580	780	980	1180	1180	1350
Alto	H	mm	562	562	562	562	562	562
Profundidad	P	mm	127	127	127	127	127	127

SIN CARCASA



Sin carcasa			10	20	30	40	50	60
Largo	L	mm	360	560	760	960	960	1130
Alto	H	mm	538	538	538	538	538	538
Profundidad	P	mm	124	124	124	124	124	124
	M	mm	300	500	700	900	900	1070
	N	mm	510	710	910	1110	1110	1280
	N1	mm	560	760	960	1160	1160	1330

PESOS Y EMBALAJES



	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	PALÉ		
	mm (Al x An x C)	kg	kg	mm (L x P)	n.º de unidades	kg tot.
10	655 x 140 x 650	12	13	1200 x 800	16	223
20	855 x 140 x 650	15	16	1200 x 900	16	271
30	1055 x 140 x 650	18	20	1200 x 900	12	256
40	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
50	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
60	1425 x 140 x 650	23	25	1500 x 900	12	318





PANEL EMPOTRADO

La gama de fan coil de suelo slim se presta a ser instalada en versión vertical empotrada mediante el hueco específico y el panel frontal correspondiente, disponible en cuatro tamaños para satisfacer las necesidades de aplicación más variadas.

Este tipo de instalación, además de garantizar una perfecta integración de la unidad en el ambiente, permite recuperar más espacio habitable. La unidad y todos los accesorios que la acompañan quedan confinados dentro del hueco, especialmente dimensionado para garantizar una accesibilidad total durante las fases de instalación y mantenimiento.

VERSIONES DE PANELES EMPOTRADOS ANEMOS

MNFP-R

Panel para unidad vertical, de grosor reducido (solo 7 mm), fabricado en chapa galvanizada en caliente pintada con polvos en color blanco RAL 9003 con aleta direccional de salida de aire. Todo puede repintarse in situ con el mismo color de la pared.

Todos los paneles mencionados anteriormente pueden suministrarse, bajo pedido, en otros colores o con acabados especiales.

CONEXIONES



CONEXIONES RC



Electrónica de control integrada supervisable a través de Modbus, BACnet* o KNX*.



Electrónica de control integrada gestionada por Wi-Fi y Bluetooth.



Electrónica de control remoto gestionada a través de App.

Las imágenes superiores, a título meramente ilustrativo y no exhaustivo, representan la posibilidad de controlar la unidad de forma remota directamente desde un smartphone, una tablet o un PC. Las funciones y la dinámica de control dependen siempre de la configuración de la unidad y del tipo de opcionales seleccionados en el momento del pedido.



CONEXIONES NC



Apto para conexión con termostato de pared*.



Apto para la conexión con controladores** BACnet y KNX.

* Se requiere un convertidor de protocolo, no incluido.
** No incluido

COMPATIBILIDAD DE LOS REGULADORES

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

i-Basic 3	Termostato electrónico analógico con programación simplificada mediante INTERRUPTOR DIP
i-Digit 1	Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-30	Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-70	Termostato electrónico táctil configurable con puerto de comunicación Modbus / BACnet

FUNCIONES DE CONTROL

COMPATIBILIDAD

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

REGULADORES

	i-Basic 1	i-Basic 3	i-Digit 1	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

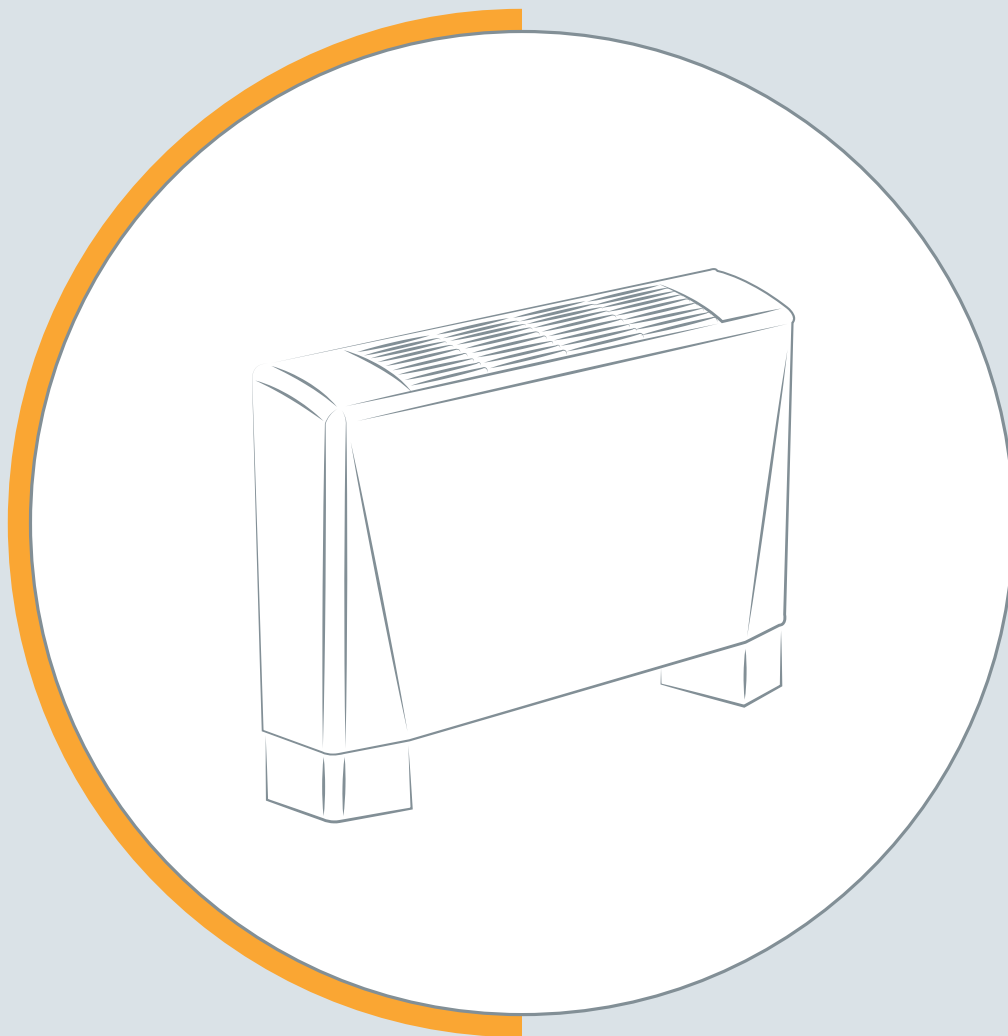
Ventilador con termostato	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Mando de resistencia eléctrica		●	●	●	●		●	●	●		●
Función economy		●	●				●	●	●		
Función solo ventilación			●	●	●				●		
Temporizador diario				●							
Función antiestratificación		●	●	●	●		●	●			
Función maestro/esclavo (SDI-V no necesario con motor 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



SUELO/TECHO

FAN COIL VERTICAL/HORIZONTAL

SUELO/TECHO

Diseño y rendimiento
ultrasilenciosos.



 **0,5 ÷ 9,0 kW**
refrigeración

 **61-1670 m³/h**
caudal de aire

 **0,5 ÷ 9,8 kW**
calefacción

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

SUELO/TECHO





CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



DISEÑO SOFISTICADO

La línea de suelo se distingue por sus formas sencillas y refinadas, que garantizan una integración discreta en cualquier contexto, ya sea moderno o tradicional.



ULTRASILENCIOSO

Las soluciones tecnológicas adoptadas permiten obtener el máximo confort con muy bajo nivel sonoro, garantizando el máximo bienestar al usuario.



ESTRUCTURA PORTANTE

La estructura está fabricada en chapa galvanizada en caliente Z200 con un grosor de solo 0,8 mm y está aislada con un aislante a base de poliolefinas de células cerradas de solo 5 mm de grosor. La bandeja colectora de condensación en forma de «L» está fabricada en chapa galvanizada en caliente Z140 prepintada con un grosor de 0,8 mm y aislada con un aislante a base de poliolefinas de célula cerrada de solo 3 mm de grosor. Además, está equipada con un racor para la descarga de condensación de Ø 20 mm externo.



ARMARIO DE CONTENCIÓN

El armario de contención, de color blanco RAL 9010, está fabricado en chapa galvanizada en caliente y recubierta con una película de cloruro de polivinilo para garantizar una alta resistencia a la corrosión. Los laterales, las rejillas de difusión del aire y las tapas, de color blanco mate, están fabricados en ABS reforzado moldeado por inyección.



FILTRO

De serie se suministra un filtro con bastidor de acero galvanizado y tejido filtrante de polipropileno con clase de eficiencia G1 / EU1. Como alternativa, hay disponible una amplia gama de filtros con mayor eficiencia, entre los que se incluyen G2 / EU 2 y G3 / EU 3.



INSTALACIÓN

Estas unidades están disponibles en diferentes versiones que te permiten realizar la instalación en Vertical u Horizontal



UNIDAD DE VENTILACIÓN

La unidad de ventilación consta de ventiladores centrífugos de doble aspiración con impulsores de aluminio equilibrados estática y dinámicamente, acoplados directamente al eje motor. El motor eléctrico asíncrono monofásico está equipado con protección contra sobrecargas y 6 velocidades de rotación (3 de ellas conectadas). El motor está acoplado directamente a los ventiladores y amortiguado con soportes elásticos para garantizar un funcionamiento ultrasilencioso. La serie «ECM», por su parte, está equipada con innovadores motores ECM sin escobillas, motores de alta prevalencia o motores con contacto de fallo.



BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

La batería está fabricada con tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas a los tubos mediante expansión mecánica. Los colectores de latón están equipados con conexiones de gas hembra de Ø 1/2« - 3/4» y válvulas de purga de aire fácilmente accesibles. Las conexiones hidráulicas están situadas a la izquierda (vista frontal), pero bajo pedido también se pueden suministrar a la derecha. Las baterías son reversibles, por lo que el lado de las conexiones también se puede invertir en la obra. La batería de intercambio térmico no es apta para su uso en atmósferas corrosivas.



CABLES LSZH SIN HALÓGENOS (opcionales)

La serie, bajo pedido y siempre que sea posible, también se puede suministrar con cables eléctricos LSZH sin halógenos, por lo que emiten pocos humos y gases tóxicos, para tipos de instalación especiales en los que es necesario garantizar la máxima seguridad de los usuarios.

Los detalles marcan la diferencia.

El fan coil compacto y de grosor reducido destaca por su diseño, eficiencia, rendimiento y bajo nivel sonoro, características que lo sitúan en lo más alto de la gama.

El producto está disponible en 10 tamaños y 4 versiones (M / N / D / E) con baterías de intercambio térmico de 3 o 4 filas para instalaciones de dos tubos.

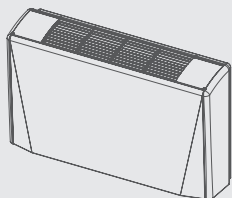
La amplia gama de motores opcionales permite además realizar instalaciones por conductos con pérdidas de carga de hasta 60 Pa.

Una amplia gama de controles y accesorios ofrece soluciones para cualquier necesidad de instalación.

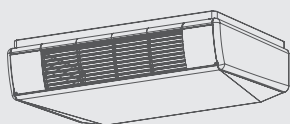


VERSIONES

M

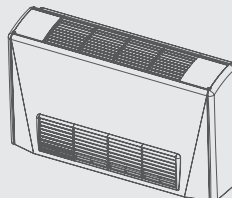


Con carcasa
Instalación vertical
Toma de aire inferior

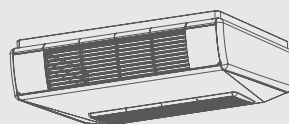


Con carcasa
Instalación horizontal
Toma de aire inferior

N

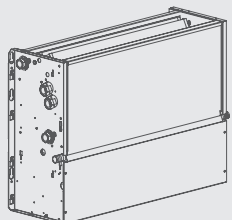


Con carcasa
Instalación vertical
Toma de aire frontal

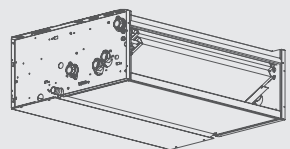


Con carcasa
Instalación horizontal
Toma de aire frontal

D

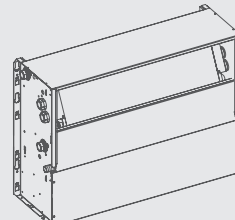


Versión sin carcasa
Instalación vertical
Toma de aire inferior



Versión sin carcasa
Instalación horizontal
Toma de aire inferior

E



Versión sin carcasa
Instalación vertical
Toma de aire frontal



DATOS TÉCNICOS

2 TUBOS / 3R INTERCAMBIADOR					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
REFRIGERACIÓN	 27°C d.b. 19°C w.b. 	Capacidad de refrigeración total	W	6	1185	1885	2672	3633	4599	4906	5556	5997	7479	8957	
			W	5	916	1685	2285	2801	3308	3950	4482	5264	6671	8535	
			W	4	781	1298	1906	2322	2682	3139	3773	4150	5785	7739	
			W	3	694	1142	1691	1930	2231	2620	3168	3379	4957	7159	
			W	2	618	967	1455	1615	1710	2089	2527	2744	4255	6413	
		Capacidad de refrigeración sensible	W	1	525	838	1042	1251	1367	1875	2272	2421	4107	6225	
			W	6	925	1385	1972	2673	3569	3586	4086	4717	6279	7227	
			W	5	726	1235	1665	2021	2508	2840	3252	4104	5511	6885	
			W	4	631	928	1376	1662	2012	2229	2713	3122	4745	6479	
			W	3	554	822	1221	1360	1641	1850	2268	2509	4037	5959	
		Caudal de agua	W	2	478	697	1045	1140	1240	1469	1777	2014	3435	5293	
			W	1	380	598	762	871	997	1315	1612	1771	3097	4905	
			l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576	
			l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501	
	l/h		4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361		
	Pérdidas de carga en el lado del agua	l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260		
		l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129		
		l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095		
		kPa	6	5,9	16,3	36,6	24	42	23,9	17,9	20,6	33,8	37,6		
		kPa	5	4	13,3	27,7	15,1	23,5	16,3	12,2	16,4	27,5	34,4		
	CALEFACCIÓN	 20°C 	Capacidad de calefacción	kPa	4	3,1	8,4	20,2	10,8	17,9	10,8	9	11,5	26,1	28,8
				kPa	3	2,5	6,7	16,3	7,8	12,7	7,9	6,6	8	20	25
				kPa	2	2	5	12,5	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,6	20,7
				kPa	1	1,5	3,8	7	3,6	4,9	4,4	3,7	4,2	11,6	16
				W	6	1520	2130	2950	4400	5135	5950	6170	7300	8070	9790
			Caudal de agua	W	5	1160	1860	2500	3340	3617	4710	4920	6360	7130	9290
				W	4	950	1390	2060	2560	2910	3480	4080	4820	6250	8580
	W			3	790	1230	1810	2130	2440	2920	3450	3890	5440	7930	
W	2			620	970	1580	1820	1820	2400	2940	3280	4660	7060		
W	1			470	860	1180	1480	1380	2320	2680	2890	4360	6680		
Pérdidas de carga en el lado del agua	l/h		6	264	372	513	767	892	1036	1075	1271	1407	1705		
	l/h		5	201	324	436	582	628	821	857	1107	1242	1619		
	l/h		4	167	243	359	446	506	607	711	840	1089	1495		
	l/h		3	126	214	315	370	424	508	601	677	948	1382		
	l/h	2	102	170	275	317	316	419	513	571	811	1229			
Capacidad de calefacción	l/h	1	82	150	206	257	240	403	467	504	759	1165			
	kPa	6	7	16,5	35,5	27,5	48,2	27,4	17,6	23,6	43,1	35,6			
	kPa	5	4,4	12,9	26,6	16,9	26	18,2	11,8	18,5	34,3	32,4			
	kPa	4	3,5	7,8	18,9	10,6	17,7	10,7	8,5	11,4	19,9	22,9			
	kPa	3	2,3	6,3	15	7,6	13	7,8	6,3	7,8	15,6	19,9			
 20°C 	Capacidad de calefacción	kPa	2	1,6	4,1	11,8	5,8	7,9	5,6	4,8	5,8	11,8	16,2		
		kPa	1	0,9	3,3	7,1	4	4,9	5,2	4	4,6	10,5	14,8		
		W	6	1770	2530	3500	5180	6570	7000	7340	8580	9630	11650		
		W	5	1360	2210	2980	3940	4650	5560	5850	7480	8510	11070		
		W	4	1120	1660	2460	3050	3740	4150	4870	5710	7450	10200		
	Caudal de agua	W	3	870	1470	2160	2530	3140	3470	4110	4610	6480	9430		
		W	2	710	1170	1880	2160	2370	2850	3490	3880	5550	8400		
		W	1	580	1030	1410	1750	1820	2730	3170	3420	5210	7980		
		l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576		
		l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501		
	Pérdidas de carga en el lado del agua	l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361		
		l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260		
		l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129		
		l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095		
kPa		6	4,8	13,3	29,8	19,6	34,2	19,5	14,6	16,8	38,1	30,6			
Caudal de aire	kPa	5	3,3	10,9	22,6	12,3	19,1	13,3	10	13,4	30,7	28			
	kPa	4	2,5	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	23,5			
	kPa	3	1,8	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	20,5			
	kPa	2	1,4	4	10,2	4,7	6,4	4,3	3,6	4,5	12,4	16,9			
	kPa	1	1,2	3,1	5,7	3	4	3,6	3	3,4	9,4	13,1			
Nivel de potencia sonora	Capacidad de calefacción	m³/h	6	205	342	427	603	771	835	968	1153	1376	1670		
		m³/h	5	150	295	364	439	510	650	753	1001	1198	1604		
		m³/h	4	120	211	292	359	398	503	619	728	1002	1511		
		m³/h	3	100	184	256	295	336	419	519	586	865	1395		
		m³/h	2	78	153	221	249	249	344	421	476	736	1224		
	Caudal de aire	m³/h	1	61	130	160	220	189	299	379	407	649	1112		
		dB(A)	6	48	51	51	53	54	54	57	62	62	65		
		dB(A)	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64		
		dB(A)	4	38	40	43	40	40	43	49	54	55	62		
		dB(A)	3	35	36	39	35	36	38	45	48	51	60		
	Nivel de presión sonora	dB(A)	2	29	33	36	31	30	33	37	40	47	57		
		dB(A)	1	24	28	29	25	25	30	34	38	43	55		
		dB(A)	6	39	42	42	44	45	45	48	53	53	56		
		dB(A)	5	32	38	38	36	37	40	43	50	50	55		
dB(A)		4	29	31	34	31	31	34	40	45	46	53			
dB(A)		3	26	27	30	26	27	29	36	39	42	51			
dB(A)		2	20	24	27	22	21	24	28	31	38	48			
dB(A)		1	15	19	20	16	16	21	25	29	34	46			

Unidad estándar de boca libre: presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel de potencia acústica se realizó de acuerdo 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

DATOS TÉCNICOS

Motor asíncrono			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
	W	5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	205
	W	4	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191
	W	3	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181
	W	2	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167
	W	1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,16	0,2	0,26	0,34	0,41	0,48	0,49	0,68	0,93	1,03
	A	5	0,11	0,15	0,2	0,22	0,28	0,36	0,38	0,6	0,71	0,93
	A	4	0,09	0,1	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87
	A	3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82
	A	2	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,2	0,31	0,37	0,77
	A	1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,1	0,16	0,17	0,27	0,32	0,72
Tensión de alimentación			~230 V / 1ph / 50-60 Hz									

 Motor ECM			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	-	24	30	40	47	56	67	113	103	170
	W	5	-	19	20	19	19	30	34	76	72	147
	W	4	-	11	15	13	14	19	22	38	55	131
	W	3	-	10	11	10	10	13	17	24	40	102
	W	2	-	8	10	8	7	10	12	17	29	78
	W	1	-	8	7	7	6	9	10	11	20	63
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	-	0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,5	0,88	0,83	1,34
	A	5	-	0,15	0,16	0,15	0,15	0,26	0,26	0,58	0,58	1,17
	A	4	-	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,16	0,26	0,38	1,04
	A	3	-	0,09	0,1	0,09	0,09	0,13	0,14	0,16	0,28	0,82
	A	2	-	0,08	0,09	0,08	0,07	0,1	0,11	0,13	0,21	0,66
	A	1	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,1	0,11	0,18	0,54
Voltaje de control de velocidad	V	6	-	8,8	8,3	9	9,2	9,2	5,9	7	7,4	7,7
	V	5	-	7,5	6,3	5,7	5,4	6,5	4,6	6,2	6,3	7,3
	V	4	-	5	5,4	4,4	4,6	4,8	3,5	4,7	5,2	6,9
	V	3	-	4,2	4,2	3,2	3,1	3,6	2,9	3,3	4,4	6,3
	V	2	-	3,4	3,6	2,7	2	2,9	2,4	2,8	3,8	5,9
	V	1	-	3,1	2,9	2	1,3	2,3	2	2,2	3,6	5,1
Tensión de alimentación			~230 V / 1ph / 50-60 Hz									

FAN COIL SUELO/TECHO

DATOS TÉCNICOS MODELO ALTA PRESIÓN 20 Pa

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
Caudal de aire	m³/h	6	461	574	818	1004	1159	1287
	m³/h	5	421	545	773	897	1095	1168
	m³/h	4	365	456	692	781	938	1087
	m³/h	3	299	424	616	722	837	936
	m³/h	2	220	355	511	643	702	808
	m³/h	1	170	269	442	568	565	688
Rendimiento total	kW	6	2,38	3,37	4,60	5,64	6,31	6,93
	kW	5	2,23	3,12	4,29	5,09	5,87	6,30
	kW	4	2,01	2,72	3,85	4,53	5,09	5,85
	kW	3	1,71	2,52	3,45	4,07	4,54	5,07
	kW	2	1,33	2,15	2,92	3,64	3,73	4,31
	kW	1	1,08	1,60	2,24	3,31	3,18	3,77
Rendimiento sensible	kW	6	1,80	2,57	3,48	4,50	4,75	5,24
	kW	5	1,68	2,36	3,23	4,07	4,40	4,72
	kW	4	1,49	2,03	2,89	3,60	3,77	4,37
	kW	3	1,26	1,90	2,54	3,15	3,34	3,76
	kW	2	0,98	1,59	2,14	2,81	2,73	3,15
	kW	1	0,78	1,19	1,62	2,59	2,30	2,75
Temperatura de entrada de agua	°C	6	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	5	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	3	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	°C	1	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Temperatura de salida de agua	°C	6	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	5	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	°C	1	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Caudal de agua	l/h	6	408	578	789	968	1082	1190
	l/h	5	382	535	737	873	1008	1081
	l/h	4	345	466	660	777	874	1004
	l/h	3	294	433	593	698	779	870
	l/h	2	229	369	500	624	641	740
	l/h	1	186	274	385	568	546	647
Agua - PdC	kPa	6	23,6	53,2	35,0	58,1	35,9	25,5
	kPa	5	21,0	46,4	31,1	48,4	31,7	21,5
	kPa	4	17,5	36,4	25,6	44,1	24,6	18,9
	kPa	3	13,2	31,9	21,2	35,9	20,1	14,7
	kPa	2	8,5	24,1	15,7	29,4	14,3	11,0
	kPa	1	5,9	14,3	9,9	22,7	10,8	8,7
Temperatura del aire exterior	°C	6	15,3	13,6	14,2	13,5	14,7	14,8
	°C	5	15,0	14,0	14,4	13,4	14,9	14,9
	°C	4	14,8	13,6	14,4	13,1	14,9	14,9
	°C	3	14,3	13,5	14,6	13,9	15,0	14,9
	°C	2	13,7	13,5	14,4	13,8	15,3	15,3
	°C	1	13,2	13,7	16,0	13,3	14,8	15,0
Humedad relativa del aire	%	6	83	90	87	94	85	85
	%	5	84	88	86	95	84	84
	%	4	84	89	86	96	83	84
	%	3	85	90	84	90	83	83
	%	2	87	89	85	90	81	81
	%	1	87	88	77	94	82	82

REFRIGERACIÓN



7/12°C

27°C d.b.
19°C w.b.



TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
CALEFACCIÓN	Rendimiento total	kW 6	3,17	4,41	6,53	8,02	8,98	9,11
		kW 5	2,90	4,08	6,10	7,20	8,32	8,24
		kW 4	2,57	3,51	5,12	6,39	6,79	7,59
		kW 3	2,18	3,24	4,58	5,81	6,05	6,60
		kW 2	1,59	2,78	3,90	5,16	5,12	5,94
		kW 1	1,30	2,18	3,11	4,58	4,64	5,21
	Temperatura de entrada de agua	°C 6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 5	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Temperatura de salida de agua	°C 6	43,2	43,4	42,8	42,8	42,8	43,3
		°C 5	43,4	43,4	42,8	42,8	42,8	43,4
		°C 4	43,5	43,4	43,2	42,8	43,2	43,4
		°C 3	43,5	43,5	43,3	42,7	43,2	43,4
		°C 2	44,0	43,4	43,2	42,8	43,0	43,0
		°C 1	43,9	43,1	42,9	43,0	42,6	43,0
	Caudal de agua	l/h 6	408	578	789	968	1082	1190
		l/h 5	382	535	737	873	1008	1081
		l/h 4	345	466	660	777	874	1004
		l/h 3	294	433	593	698	779	870
		l/h 2	229	369	500	624	641	740
		l/h 1	186	274	385	568	546	647
	Agua - PdC	kPa 6	19,2	43,3	28,6	47,3	29,3	20,7
		kPa 5	17,1	37,8	25,3	39,4	25,8	17,5
		kPa 4	14,3	29,6	20,9	35,9	20,1	15,4
		kPa 3	10,8	26,0	17,3	29,2	16,4	12,0
		kPa 2	6,9	19,6	12,8	23,5	11,6	9,0
		kPa 1	4,8	11,7	8,1	18,5	8,8	7,1
	Presión sonora	dB(A) 6	53,0	50,9	54,9	56,3	56,7	57,3
		dB(A) 5	51,3	49,5	53,5	53,8	55,4	55,3
		dB(A) 4	48,1	47,5	51,2	52,6	53,0	52,3
		dB(A) 3	44,2	44,9	48,7	49,5	50,1	49,0
		dB(A) 2	39,9	41,7	45,4	46,9	46,7	45,9
		dB(A) 1	36,9	37,8	42,7	44,0	42,5	43,0
	Potencia acústica	dB(A) 6	63,1	61,0	65,0	66,4	66,8	67,4
		dB(A) 5	61,4	59,6	63,6	63,9	65,5	65,4
		dB(A) 4	58,2	57,6	61,3	62,7	63,1	62,4
		dB(A) 3	54,3	55,0	58,8	59,6	60,2	59,1
		dB(A) 2	50,0	51,8	55,5	57,0	56,8	56,0
		dB(A) 1	47,0	47,9	52,8	54,1	52,6	53,1

FAN COIL SUELO/TECHO

DATOS TÉCNICOS MODELO ALTA PRESIÓN 40 Pa

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
Caudal de aire	m³/h	6	372	468	706	873	1007	1104
	m³/h	5	333	431	656	776	944	990
	m³/h	4	285	355	576	670	799	904
	m³/h	3	223	317	501	615	700	762
	m³/h	2	149	252	398	540	566	637
	m³/h	1	100	170	327	466	435	524
Rendimiento total	kW	6	2,04	2,91	4,15	5,13	5,72	6,23
	kW	5	1,88	2,64	3,83	4,59	5,29	5,60
	kW	4	1,68	2,26	3,37	4,06	4,54	5,12
	kW	3	1,36	2,03	2,97	3,62	3,98	4,35
	kW	2	0,96	1,65	2,41	3,19	3,17	3,60
	kW	1	0,68	1,12	1,77	2,84	2,59	3,04
Rendimiento sensible	kW	6	1,53	2,19	3,11	4,04	4,27	4,66
	kW	5	1,40	1,96	2,85	3,62	3,93	4,15
	kW	4	1,22	1,66	2,50	3,18	3,33	3,79
	kW	3	0,99	1,50	2,16	2,77	2,90	3,19
	kW	2	0,69	1,20	1,75	2,44	2,29	2,60
	kW	1	0,48	0,82	1,26	2,19	1,84	2,19
Temperatura de entrada de agua	°C	6	7	7	7	7	7	7
	°C	5	7	7	7	7	7	7
	°C	4	7	7	7	7	7	7
	°C	3	7	7	7	7	7	7
	°C	2	7	7	7	7	7	7
	°C	1	7	7	7	7	7	7
Temperatura de salida de agua	°C	6	12	12	12	12	12	12
	°C	5	12	12	12	12	12	12
	°C	4	12	12	12	12	12	12
	°C	3	12	12	12	12	12	12
	°C	2	12	12	12	12	12	12
	°C	1	12	12	12	12	12	12
Caudal de agua	l/h	6	351	500	712	880	982	1069
	l/h	5	323	452	657	788	908	961
	l/h	4	288	387	579	696	779	879
	l/h	3	234	348	510	621	683	747
	l/h	2	165	283	413	548	544	617
	l/h	1	116	192	304	488	444	521
Agua - PdC	kPa	6	18,1	41,1	29,2	49,0	30,3	21,1
	kPa	5	15,6	34,5	25,4	40,4	26,4	17,5
	kPa	4	12,7	26,2	20,3	36,2	20,1	14,9
	kPa	3	8,9	21,7	16,3	29,1	16,0	11,2
	kPa	2	4,8	15,1	11,2	23,3	10,7	8,0
	kPa	1	2,6	7,6	6,5	17,4	7,5	5,9
Temperatura del aire exterior	°C	6	14,6	12,9	13,8	13,1	14,3	14,3
	°C	5	14,4	13,3	13,9	13,0	14,5	14,4
	°C	4	14,1	12,9	13,9	12,7	14,5	14,4
	°C	3	13,6	12,8	14,0	13,5	14,5	14,4
	°C	2	13,0	12,6	13,8	13,4	14,8	14,7
	°C	1	12,4	12,6	15,4	12,8	14,2	14,4
Humedad relativa del aire	%	6	85	92	88	95	86	86
	%	5	86	89	87	96	85	85
	%	4	85	90	87	96	84	85
	%	3	86	91	85	91	84	84
	%	2	88	90	86	91	82	82
	%	1	89	91	79	94	83	83

REFRIGERACIÓN



7/12°C



27°C d.b.
19°C w.b.

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
CALEFACCIÓN	Rendimiento total	kW 6	2,69	3,76	5,84	7,23	8,08	8,12
		kW 5	2,43	3,40	5,39	6,46	7,44	7,26
		kW 4	2,12	2,88	4,44	5,68	6,00	6,59
		kW 3	1,72	2,57	3,90	5,12	5,27	5,62
		kW 2	1,15	2,10	3,19	4,49	4,31	4,91
		kW 1	0,82	1,49	2,44	3,90	3,74	4,17
	Temperatura de entrada de agua	°C 6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 5	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		°C 1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Temperatura de salida de agua	°C 6	43,3	43,4	42,8	42,8	42,8	43,4
		°C 5	43,4	43,4	42,9	42,9	42,9	43,4
		°C 4	43,6	43,5	43,3	42,9	43,3	43,5
		°C 3	43,6	43,6	43,3	42,8	43,3	43,4
		°C 2	43,9	43,5	43,3	42,8	43,1	43,1
		°C 1	43,9	43,2	43,0	43,0	42,7	43,0
	Caudal de agua	l/h 6	351	500	712	880	982	1069
		l/h 5	323	452	657	788	908	961
		l/h 4	288	387	579	696	779	879
		l/h 3	234	348	510	621	683	747
		l/h 2	165	283	413	548	544	617
		l/h 1	116	192	304	488	444	521
	Agua - PdC	kPa 6	14,7	33,5	23,8	39,9	24,7	17,2
		kPa 5	12,7	28,1	20,7	32,9	21,5	14,2
		kPa 4	10,4	21,4	16,6	29,5	16,4	12,2
		kPa 3	7,2	17,7	13,3	23,7	13	9,2
		kPa 2	3,9	12,3	9,2	18,7	8,7	6,5
		kPa 1	2,1	6,2	5,3	14,2	6,1	4,9
	Presión sonora	dB(A) 6	53,0	50,9	54,9	56,3	56,7	57,3
		dB(A) 5	51,3	49,5	53,5	53,8	55,4	55,3
		dB(A) 4	48,1	47,5	51,2	52,6	53,0	52,3
		dB(A) 3	44,2	44,9	48,7	49,5	50,1	49,0
		dB(A) 2	39,9	41,7	45,4	46,9	46,7	45,9
		dB(A) 1	36,9	37,8	42,7	44,0	42,5	43,0
	Potencia acústica	dB(A) 6	63,1	61,0	65,0	66,4	66,8	67,4
		dB(A) 5	61,4	59,6	63,6	63,9	65,5	65,4
		dB(A) 4	58,2	57,6	61,3	62,7	63,1	62,4
		dB(A) 3	54,3	55,0	58,8	59,6	60,2	59,1
		dB(A) 2	50,0	51,8	55,5	57,0	56,8	56,0
		dB(A) 1	47,0	47,9	52,8	54,1	52,6	53,1

FAN COIL SUELO/TECHO

DATOS TÉCNICOS MODELO ALTA PRESIÓN 60 Pa

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
Caudal de aire	m³/h	6	262	345	570	708	819	889
	m³/h	5	228	296	515	620	753	784
	m³/h	4	183	235	434	532	629	697
	m³/h	3	126	194	365	484	539	565
	m³/h	2	n.d.	n.d.	269	418	423	459
	m³/h	1	n.d.	n.d.	205	351	306	357
Rendimiento total	kW	6	1,58	2,33	3,56	4,42	4,94	5,33
	kW	5	1,41	1,99	3,21	3,91	4,49	4,71
	kW	4	1,18	1,64	2,73	3,42	3,80	4,21
	kW	3	0,83	1,37	2,33	3,02	3,26	3,45
	kW	2	n.d.	n.d.	1,76	2,62	2,52	2,76
	kW	1	n.d.	n.d.	1,19	2,28	1,94	2,20
Rendimiento sensible	kW	6	1,15	1,71	2,63	3,41	3,64	3,93
	kW	5	1,03	1,44	2,36	3,02	3,29	3,45
	kW	4	0,84	1,18	1,99	2,63	2,75	3,07
	kW	3	0,59	0,99	1,67	2,27	2,35	2,49
	kW	2	n.d.	n.d.	1,25	1,96	1,80	1,96
	kW	1	n.d.	n.d.	0,84	1,72	1,37	1,57
Temperatura de entrada de agua	°C	6	7	7	7	7	7	7
	°C	5	7	7	7	7	7	7
	°C	4	7	7	7	7	7	7
	°C	3	7	7	7	7	7	7
	°C	2	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	1	n.d.	n.d.	7	7	7	7
Temperatura de salida de agua	°C	6	12	12	12	12	12	12
	°C	5	12	12	12	12	12	12
	°C	4	12	12	12	12	12	12
	°C	3	12	12	12	12	12	12
	°C	2	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	1	n.d.	n.d.	12	12	12	12
Caudal de agua	l/h	6	271	399	611	758	847	914
	l/h	5	242	341	551	670	771	809
	l/h	4	202	281	469	587	652	723
	l/h	3	143	236	400	519	560	592
	l/h	2	n.d.	n.d.	302	449	433	473
	l/h	1	n.d.	n.d.	205	391	333	377
Agua - PdC	kPa	6	11,4	27,7	22,4	37,7	23,3	16,0
	kPa	5	9,4	21,0	18,6	30,4	19,8	12,9
	kPa	4	6,8	14,9	14,0	26,7	14,7	10,6
	kPa	3	3,7	10,9	10,6	21,1	11,2	7,4
	kPa	2	n.d.	n.d.	6,4	16,4	7,1	5,0
	kPa	1	n.d.	n.d.	3,3	11,7	4,5	3,4
Temperatura del aire exterior	°C	6	13,7	12,1	13,1	12,5	13,7	13,7
	°C	5	13,4	12,3	13,2	12,4	13,9	13,8
	°C	4	13,1	11,9	13,2	12,1	13,9	13,8
	°C	3	12,9	11,6	13,3	12,9	13,9	13,7
	°C	2	n.d.	n.d.	13,0	12,9	14,2	14,1
	°C	1	n.d.	n.d.	14,7	12,2	13,5	13,8
Humedad relativa del aire	%	6	87	94	90	96	87	87
	%	5	87	91	89	97	86	86
	%	4	87	93	88	98	85	86
	%	3	88	95	87	92	85	85
	%	2	n.d.	n.d.	87	92	83	83
	%	1	n.d.	n.d.	81	96	85	85

REFRIGERACIÓN



27°C d.b.
19°C w.b.

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
CALEFACCIÓN	Rendimiento total	kW 6	2,05	2,96	4,96	6,16	6,90	6,86
		kW 5	1,80	2,52	4,47	5,43	6,25	6,04
		kW 4	1,48	2,05	3,55	4,74	4,97	5,36
		kW 3	1,07	1,71	3,02	4,24	4,27	4,41
		kW 2	n.d.	n.d.	2,31	3,65	3,40	3,74
		kW 1	n.d.	n.d.	1,64	3,09	2,78	3,02
	Temperatura de entrada de agua	°C 6	50	50	50	50	50	50
		°C 5	50	50	50	50	50	50
		°C 4	50	50	50	50	50	50
		°C 3	50	50	50	50	50	50
		°C 2	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 1	n.d.	n.d.	50	50	50	50
	Temperatura de salida de agua	°C 6	43,4	43,5	42,9	42,9	42,9	43,5
		°C 5	43,5	43,6	42,9	42,9	42,9	43,5
		°C 4	43,6	43,6	43,4	43	43,4	43,5
		°C 3	43,5	43,7	43,4	42,9	43,3	43,5
		°C 2	n.d.	n.d.	43,3	42,9	43,2	43,1
		°C 1	n.d.	n.d.	43	43,1	42,7	43
	Caudal de agua	l/h 6	271	399	611	758	847	914
		l/h 5	242	341	551	670	771	809
		l/h 4	202	281	469	587	652	723
		l/h 3	143	236	400	519	560	592
		l/h 2	n.d.	n.d.	302	449	433	473
		l/h 1	n.d.	n.d.	205	391	333	377
	Agua - PdC	kPa 6	9,3	22,6	18,2	30,7	19,0	13,0
		kPa 5	7,7	17,1	15,2	24,7	16,1	10,5
		kPa 4	5,6	12,1	11,4	21,8	12,0	8,6
		kPa 3	3,0	8,9	8,6	17,2	9,2	6,1
		kPa 2	n.d.	n.d.	5,3	13,1	5,8	4,1
		kPa 1	n.d.	n.d.	2,7	9,6	3,7	2,7
	Presión sonora	dB(A) 6	53,0	50,9	54,9	56,3	56,7	57,3
		dB(A) 5	51,3	49,5	53,5	53,8	55,4	55,3
		dB(A) 4	48,1	47,5	51,2	52,6	53,0	52,3
		dB(A) 3	44,2	44,9	48,7	49,5	50,1	49,0
		dB(A) 2	n.d.	n.d.	45,4	46,9	46,7	45,9
		dB(A) 1	n.d.	n.d.	42,7	44,0	42,5	43,0
	Potencia acústica	dB(A) 6	63,1	61,0	65,0	66,4	66,8	67,4
		dB(A) 5	61,4	59,6	63,6	63,9	65,5	65,4
		dB(A) 4	58,2	57,6	61,3	62,7	63,1	62,4
		dB(A) 3	54,3	55,0	58,8	59,6	60,2	59,1
		dB(A) 2	n.d.	n.d.	55,5	57,0	56,8	56,0
		dB(A) 1	n.d.	n.d.	52,8	54,1	52,6	53,1

FAN COIL SUELO/TECHO

DATOS TÉCNICOS MODELO ALTA PRESIÓN 80 Pa

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
Caudal de aire	m³/h	6	n.d.	n.d.	394	483	581	622
	m³/h	5	n.d.	n.d.	327	405	508	531
	m³/h	4	n.d.	n.d.	245	347	418	444
	m³/h	3	n.d.	n.d.	n.d.	312	349	332
	m³/h	2	n.d.	n.d.	n.d.	262	259	n.d.
	m³/h	1	n.d.	n.d.	n.d.	210	n.d.	n.d.
Rendimiento total	kW	6	n.d.	n.d.	2,69	3,32	3,82	4,06
	kW	5	n.d.	n.d.	2,26	2,82	3,33	3,48
	kW	4	n.d.	n.d.	1,72	2,45	2,75	2,94
	kW	3	n.d.	n.d.	n.d.	2,14	2,30	2,19
	kW	2	n.d.	n.d.	n.d.	1,82	1,69	n.d.
	kW	1	n.d.	n.d.	n.d.	1,52	n.d.	n.d.
Rendimiento sensible	kW	6	n.d.	n.d.	1,95	2,49	2,76	2,94
	kW	5	n.d.	n.d.	1,62	2,11	2,39	2,49
	kW	4	n.d.	n.d.	1,23	1,83	1,96	2,10
	kW	3	n.d.	n.d.	n.d.	1,57	1,63	1,56
	kW	2	n.d.	n.d.	n.d.	1,33	1,19	n.d.
	kW	1	n.d.	n.d.	n.d.	1,12	n.d.	n.d.
Temperatura de entrada de agua	°C	6	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	5	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	4	n.d.	n.d.	7	7	7	7
	°C	3	n.d.	n.d.	n.d.	7	7	7
	°C	2	n.d.	n.d.	n.d.	7	7	n.d.
	°C	1	n.d.	n.d.	n.d.	7	n.d.	n.d.
Temperatura de salida de agua	°C	6	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	5	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	4	n.d.	n.d.	12	12	12	12
	°C	3	n.d.	n.d.	n.d.	12	12	12
	°C	2	n.d.	n.d.	n.d.	12	12	n.d.
	°C	1	n.d.	n.d.	n.d.	12	n.d.	n.d.
Caudal de agua	l/h	6	n.d.	n.d.	462	570	655	697
	l/h	5	n.d.	n.d.	388	484	571	597
	l/h	4	n.d.	n.d.	296	420	473	504
	l/h	3	n.d.	n.d.	n.d.	367	394	376
	l/h	2	n.d.	n.d.	n.d.	312	290	n.d.
	l/h	1	n.d.	n.d.	n.d.	260	n.d.	n.d.
Agua - PdC	kPa	6	n.d.	n.d.	13,7	22,8	14,8	9,9
	kPa	5	n.d.	n.d.	10	17,1	11,7	7,5
	kPa	4	n.d.	n.d.	6,2	14,7	8,3	5,6
	kPa	3	n.d.	n.d.	n.d.	11,4	6,1	3,4
	kPa	2	n.d.	n.d.	n.d.	8,5	3,5	n.d.
	kPa	1	n.d.	n.d.	n.d.	5,7	n.d.	n.d.
Temperatura del aire exterior	°C	6	n.d.	n.d.	12,1	11,5	12,7	12,8
	°C	5	n.d.	n.d.	12,1	11,3	12,9	12,9
	°C	4	n.d.	n.d.	12,0	11,1	12,9	12,8
	°C	3	n.d.	n.d.	n.d.	11,8	13,0	12,9
	°C	2	n.d.	n.d.	n.d.	11,7	13,2	n.d.
	°C	1	n.d.	n.d.	n.d.	11,0	n.d.	n.d.
Humedad relativa del aire	%	6	n.d.	n.d.	92	99	89	89
	%	5	n.d.	n.d.	91	100	88	88
	%	4	n.d.	n.d.	91	100	87	88
	%	3	n.d.	n.d.	n.d.	95	87	87
	%	2	n.d.	n.d.	n.d.	95	85	n.d.
	%	1	n.d.	n.d.	n.d.	99	n.d.	n.d.

REFRIGERACIÓN



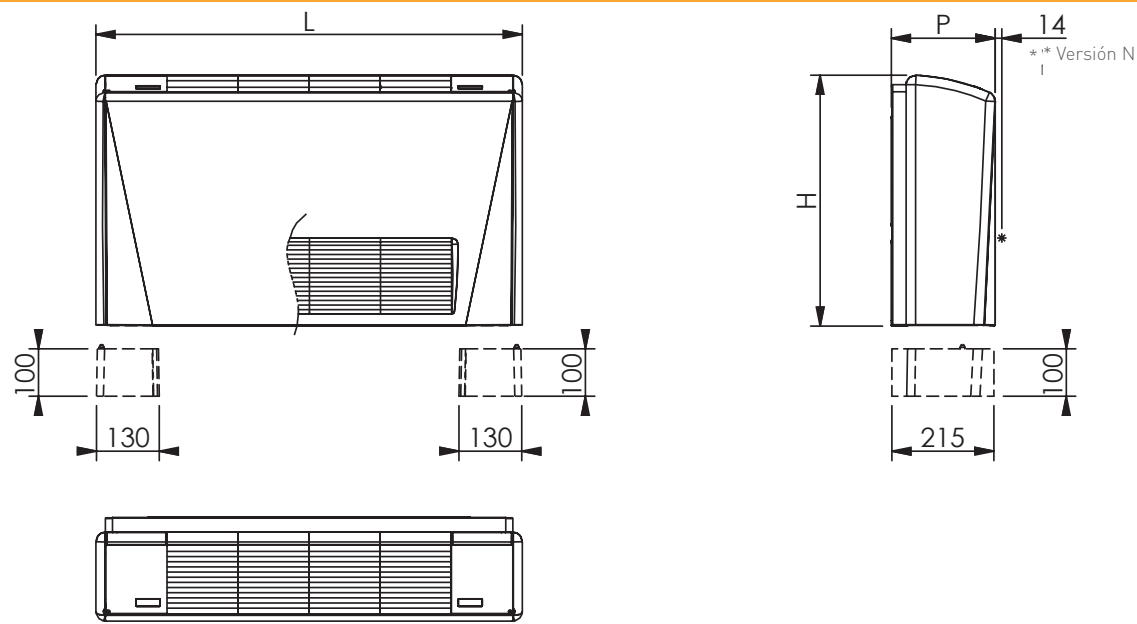
27°C d.b.
19°C w.b.

TAMAÑO			20	30	40	50	60	70
CALEFACCIÓN	Rendimiento total	kW 6	n.d.	n.d.	3,70	4,55	5,26	5,16
		kW 5	n.d.	n.d.	3,10	3,85	4,56	4,40
		kW 4	n.d.	n.d.	2,22	3,34	3,55	3,70
		kW 3	n.d.	n.d.	n.d.	2,95	2,97	2,81
		kW 2	n.d.	n.d.	n.d.	2,47	2,23	n.d.
		kW 1	n.d.	n.d.	n.d.	2,00	n.d.	n.d.
	Temperatura de entrada de agua	°C 6	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 5	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 4	n.d.	n.d.	50	50	50	50
		°C 3	n.d.	n.d.	n.d.	50	50	50
		°C 2	n.d.	n.d.	n.d.	50	50	n.d.
		°C 1	n.d.	n.d.	n.d.	50	n.d.	n.d.
	Temperatura de salida de agua	°C 6	n.d.	n.d.	43,0	43,0	43,0	43,5
		°C 5	n.d.	n.d.	43,0	43,1	43,0	43,6
		°C 4	n.d.	n.d.	43,5	43,1	43,4	43,6
		°C 3	n.d.	n.d.	n.d.	43,0	43,4	43,5
		°C 2	n.d.	n.d.	n.d.	43,1	43,3	n.d.
		°C 1	n.d.	n.d.	n.d.	43,3	n.d.	n.d.
	Caudal de agua	l/h 6	n.d.	n.d.	462	570	655	697
		l/h 5	n.d.	n.d.	388	484	571	597
		l/h 4	n.d.	n.d.	296	420	473	504
		l/h 3	n.d.	n.d.	n.d.	367	394	376
		l/h 2	n.d.	n.d.	n.d.	312	290	n.d.
		l/h 1	n.d.	n.d.	n.d.	260	n.d.	n.d.
	Agua - PdC	kPa 6	n.d.	n.d.	11,2	18,6	12,1	8,1
		kPa 5	n.d.	n.d.	8,2	14,0	9,5	6,2
		kPa 4	n.d.	n.d.	5,1	12,0	6,8	4,6
		kPa 3	n.d.	n.d.	n.d.	9,3	4,9	2,7
		kPa 2	n.d.	n.d.	n.d.	6,9	2,9	n.d.
		kPa 1	n.d.	n.d.	n.d.	4,7	n.d.	n.d.
	Presión sonora	dB(A) 6	n.d.	n.d.	54,9	56,3	56,7	57,3
		dB(A) 5	n.d.	n.d.	53,5	53,8	55,4	55,3
		dB(A) 4	n.d.	n.d.	51,2	52,6	53,0	52,3
		dB(A) 3	n.d.	n.d.	n.d.	49,5	50,1	49,0
		dB(A) 2	n.d.	n.d.	n.d.	46,9	46,7	n.d.
		dB(A) 1	n.d.	n.d.	n.d.	44,0	n.d.	n.d.
	Potencia acústica	dB(A) 6	n.d.	n.d.	65,0	66,4	66,8	67,4
		dB(A) 5	n.d.	n.d.	63,6	63,9	65,5	65,4
		dB(A) 4	n.d.	n.d.	61,3	62,7	63,1	62,4
		dB(A) 3	n.d.	n.d.	n.d.	59,6	60,2	59,1
		dB(A) 2	n.d.	n.d.	n.d.	57,0	56,8	n.d.
		dB(A) 1	n.d.	n.d.	n.d.	54,1	n.d.	n.d.

FAN COIL SUELO/TECHO

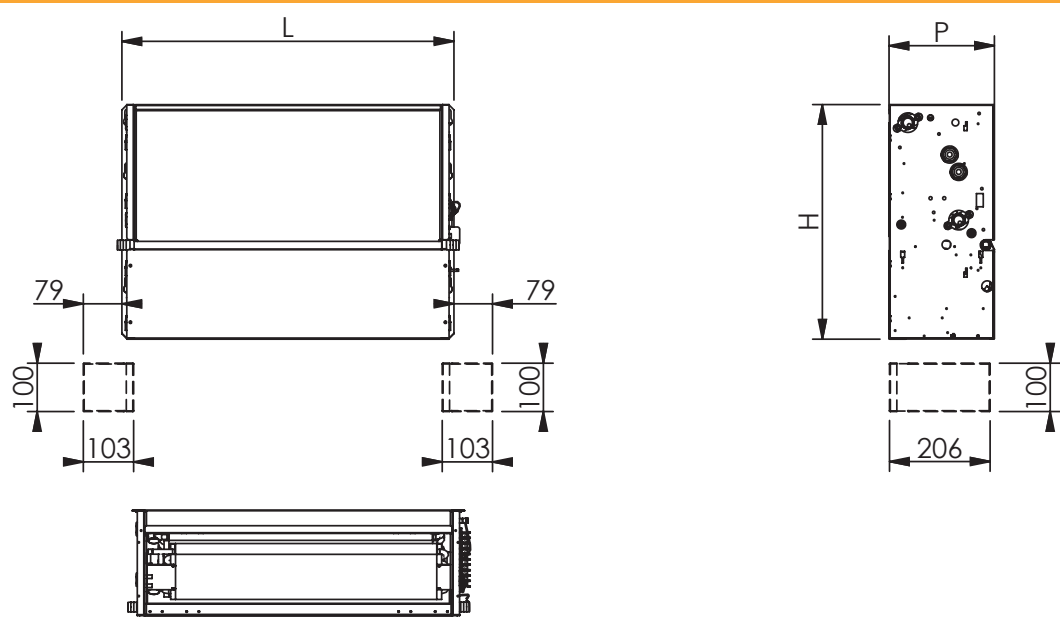
DIMENSIONES

CON CARCASA



Con carcasa			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Largo	L	mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
Alto	H	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Profundidad	P	mm	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218

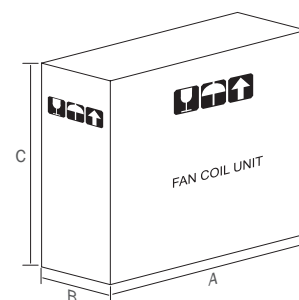
SIN CARCASA



Sin carcasa			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Largo	L	mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580
Alto	H	mm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Profundidad	P	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

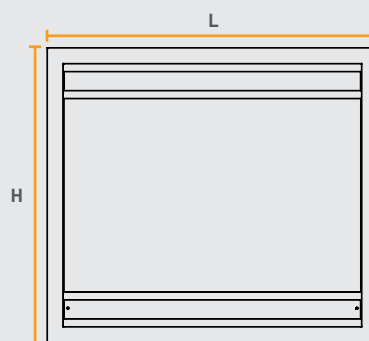
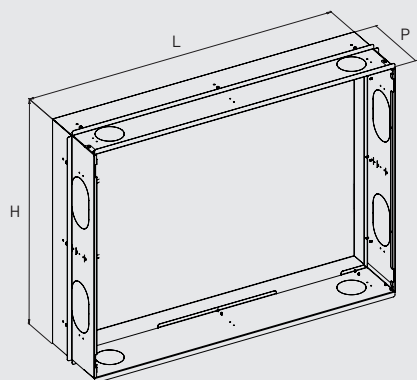
PESOS Y EMBALAJES

	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	PALÉ		
	mm (Al x An x C)	kg	kg	mm (L x P)	n.º de unidades	kg tot.
MOD. 10	610 x 240 x 560	13	15	1200 x 800	15	240
MOD. 20	760 x 240 x 560	17	19	1200 x 800	15	300
MOD. 30	910 x 240 x 560	19	21	1300 x 900	15	330
MOD. 40	1060 x 240 x 560	23	25	1200 x 1000	12	315
MOD. 50	1210 x 240 x 560	26	28	1200 x 1000	12	351
MOD. 60	1360 x 240 x 560	30	32	1500 x 1000	12	399
MOD. 70	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 80	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 90	1660 x 240 x 560	41	44	1800 x 900	8	369
MOD. 100	1810 x 240 x 560	47	50	1800 x 900	8	417



PANEL EMPOTRADO

MNFP-A



	medidas del hueco mm (L x P x H)	SUELO
		medidas del panel frontal mm (L x P x H)
MOD. 20	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 30	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
MOD. 40	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 50	1230 x 220 x (H)690	1290 x 7 x (H)750
MOD. 60	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 70	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750
MOD. 80	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750



PANEL EMPOTRADO

La serie se presta a una fácil instalación también en la versión empotrada mediante el hueco específico y el panel frontal especialmente diseñado y desarrollado en múltiples configuraciones y variantes para satisfacer cualquier necesidad de aplicación.

Este tipo de instalación, además de garantizar una perfecta integración de la unidad en el ambiente, permite recuperar más espacio habitable. La unidad y todos los accesorios que la acompañan pueden alojarse dentro del hueco, especialmente dimensionado para garantizar una accesibilidad total durante las fases de instalación y mantenimiento.

VERSIONES DE PANELES EMPOTRADOS

MNFP-A

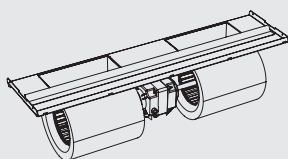
Panel para unidad vertical y horizontal, de grosor reducido (solo 7 mm), fabricado en chapa galvanizada pintada en caliente con polvos en color blanco RAL 9003 con aleta direccional de salida de aire.

Todo puede repintarse in situ con el mismo color de la pared.

ACCESORIOS PRINCIPALES

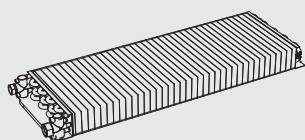
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios diseñados para ofrecer al cliente múltiples soluciones que satisfagan todas las necesidades de la instalación, tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Los accesorios pueden suministrarse sueltos o, cuando sea posible, ya instalados y probados.



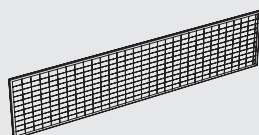
UNIDAD DE VENTILACIÓN

La unidad puede suministrarse con motor asíncrono, ECM sin escobillas, motores de alta prevalencia o provistos de protección térmica (contacto de fallo). Hay disponibles motores con especificaciones especiales bajo pedido.



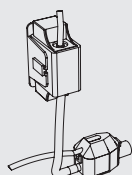
BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

Además de las baterías de 4 filas para instalaciones de 2 tubos, hay disponibles bajo pedido baterías especiales, fabricadas con materiales específicos, sometidas a tratamientos para atmósferas corrosivas o con dispositivos técnicos para poder funcionar a presiones de servicio especiales.

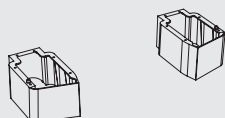


FILTROS

Incluye una gama de filtros con eficiencias G2/EU2 o G3/EU3 (excepto la versión N).



BOMBA AUXILIAR DE EVACUACIÓN DE CONDENSACIÓN

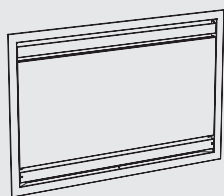


PATAS EMPOTRADAS Y ABRAZADERAS DE FIJACIÓN AL SUELO



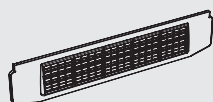
BANDEJA AUXILIAR DE RECOGIDA DE CONDENSADOS

Para unidades horizontales o verticales hay disponible una bandeja auxiliar para la recogida de condensados.



PANELES Y HUECOS

Además de los paneles frontales de cobertura con su respectivo hueco empotrado, también está disponible el panel trasero de cobertura para su instalación en ventanas.



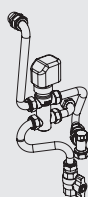
CIERRE INFERIOR

El cierre inferior es de chapa prepintada. También está disponible con rejilla de ventilación y filtro de aire integrado.



AJUSTE

La amplia gama de dispositivos de control y accesorios permite gestionar la temperatura ambiente de forma dinámica y precisa. Hay disponibles múltiples soluciones en función del uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



VÁLVULAS

Las válvulas On/Off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, pueden suministrarse ya instaladas y probadas o premontadas. Además, están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrado dinámico, diseñadas para estabilizar el caudal mediante el control de la presión diferencial. Las válvulas de equilibrado garantizan un caudal constante capaz de reducir los costes de funcionamiento, asegurando una mayor eficiencia de la instalación.

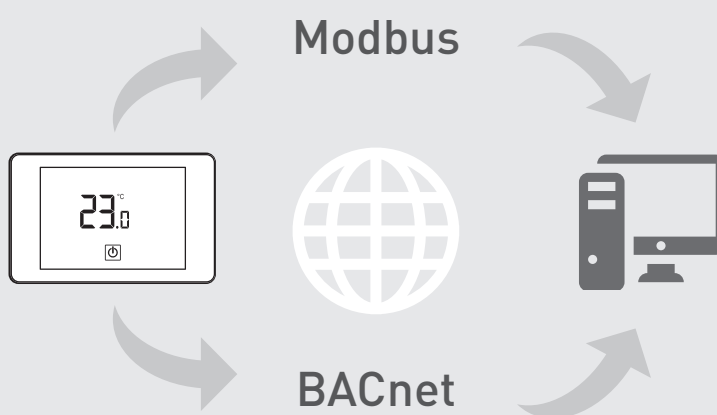
MANDOS



I-70 TERMOSTATO CON PANTALLA TÁCTIL

El termostato táctil de pared, programable y con Modbus y BACnet, también está disponible con sensor de calidad del aire o sensor de humedad relativa integrados directamente en el mando.

Conexión integrada:



Versiones:





I-COM

Sencillo y versátil, I-COM es la versión básica del mando, sin regulación de temperatura.



I-BASIC 1

I-BASIC 1, además de gestionar las funciones básicas, también permite regular con precisión la temperatura ambiente gracias al termostato electrónico analógico integrado en el mando.



I-BASIC 3

Equipado con una serie de funciones programables, I-BASIC 3 permite gestionar tanto manual como automáticamente las velocidades de funcionamiento.



I-DIGIT 1

Es el mando totalmente digital que integra una pantalla amplia y cómoda. I-DIGIT 1 es la solución ideal para todas aquellas instalaciones que requieren una elevada automatización de las funciones y un alto nivel de confort, como hoteles, oficinas y lugares públicos.



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
AGKNFC101 (KNX)	Regulador para fan coil con protocolo KNX
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-Com	Mando sin regulación de temperatura
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-Com	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mod. 90	-	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-
Mod. 100	-	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-

- No es necesaria ○ Necesaria (no incluida)

FUNCIONES DE LOS REGULADORES

COMPATIBILIDAD

Instalación en pared		●	●	●			●	●	●	●			
Instalación en la unidad	●	●	●	●	●								●
Instalación en pared (empotrada)											●	●	
REGULADORES	i-Com	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	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



CASSETTE

FAN COIL TIPO CASSETTE

CASSETTE

Innovación y rendimiento en estado puro.



 **1,6÷10,9 kW**
refrigeración

 **225-1536 m³/h**
caudal de aire

 **1,6÷11,3 kW**
calefacción

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

CASSETTE





SOFT COMPACTA 60x60



SOFT 90x90

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



DISEÑO SENCILLO

El fan coil cassette se caracteriza por formas y geometrías cuidadosamente estudiadas para garantizar una combinación perfecta entre alto rendimiento, bajas emisiones sonoras y un confort ambiental único gracias al auténtico efecto Coanda.



ULTRASILENCIOSO

Las bajas emisiones sonoras convierten a este producto en uno de los mejores de su gama. Su bajo nivel sonoro garantiza el máximo confort al usuario, asegurando un bienestar físico y psíquico sin igual.



ESTRUCTURA PORTANTE

El armazón, de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1÷1,5 mm de grosor, está acabado exteriormente con una barrera anticondensación y aislado interiormente con aislamiento de célula cerrada Euroclase B-s2,d0 (EN13501-1) de entre 10 y mm de grosor. La bandeja principal de condensación está fabricada en EPS de alta densidad, mientras que la bandeja auxiliar es de ABS moldeado.



ALETAS AJUSTABLES

Para garantizar un control perfecto del confort climático tanto en modo refrigeración como en modo calefacción, el panel frontal de ABS está disponible en dos configuraciones diferentes: con aletas motorizadas o aletas manuales.



FILTRO

El filtro, regenerable, con bastidor de acero galvanizado y tejido filtrante de polipropileno, cuenta con una clase de eficiencia G1 / EU1. Como alternativa, hay disponible una amplia gama de filtros con clases de eficiencia superiores, como G3 / EU3 y G4 / EU4.



UNIDAD DE VENTILACIÓN

La unidad de ventilación está compuesta por un ventilador radial desarrollado para optimizar el rendimiento y reducir las turbulencias, aumentando así la eficiencia y el silencio. El motor eléctrico suspendido sobre antivibrantes es de tipo asíncrono monofásico de ~230 V / 1 ph / 50 Hz. Cuenta con protecciones contra sobrecargas y 6 velocidades de rotación, 3 de ellas conectadas. La versión ECM, por su parte, está equipada con un innovador motor sin escobillas, que garantiza un control preciso y modular del caudal de aire, limitando el aporte energético a la carga de trabajo real requerida sin desperdicios innecesarios.



BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

La bomba centrífuga de evacuación de condensados, con una altura manométrica útil de 650 mm y válvula antirretorno integrada, está gestionada por una tarjeta electrónica específica a la que se acopla un sistema de flotador para el control del nivel de condensados y la señalización de alarmas.



VÁLVULAS

Las válvulas accesorias evitan pérdidas térmicas innecesarias y permiten reducir los tiempos de instalación, aumentando la fiabilidad de funcionamiento de la instalación. Se pueden suministrar directamente dentro de la unidad.



FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El sistema EasyWaySystem facilita la instalación y el mantenimiento de la máquina, ya que permite un rápido acceso a todos los componentes principales sin tener que retirar el panel de aspiración frontal.

Innovación y rendimiento al más alto nivel.

VERSIONES

El innovador fan coil tipo cassette, caracterizado por un diseño moderno y minimalista, ofrece un alto rendimiento, bajas emisiones sonoras y una gran facilidad de instalación y mantenimiento gracias al sistema EasyWaySystem.

Disponible en 8 tamaños para instalaciones de 2 tubos, Soft también puede equiparse con válvulas de 2 o 3 vías integrables directamente en el interior de la unidad, lo que reduce los tiempos de instalación y aumenta los niveles de eficiencia y seguridad operativa.

La amplia gama de configuraciones, controles y accesorios incluidos se ha diseñado para ofrecer la solución adecuada a cada necesidad de instalación. Todas las unidades, disponibles en tamaños de 60x60 y 90x90, pueden suministrarse con placa base

ESTÁNDAR

- Con motor asíncrono

ECM

- Con motor ECM



El dibujo se refiere a la unidad configurada con válvulas integradas opcionales

FAN COIL TIPO CASSETTE

VERSIONES DE PANEL FRONTAL

ABS 60 X 60 (blanco RAL 9016)



NC	aletas manuales
RC-A	receptor + aletas automáticas

ABS 90 X 90 (blanco RAL 9016)

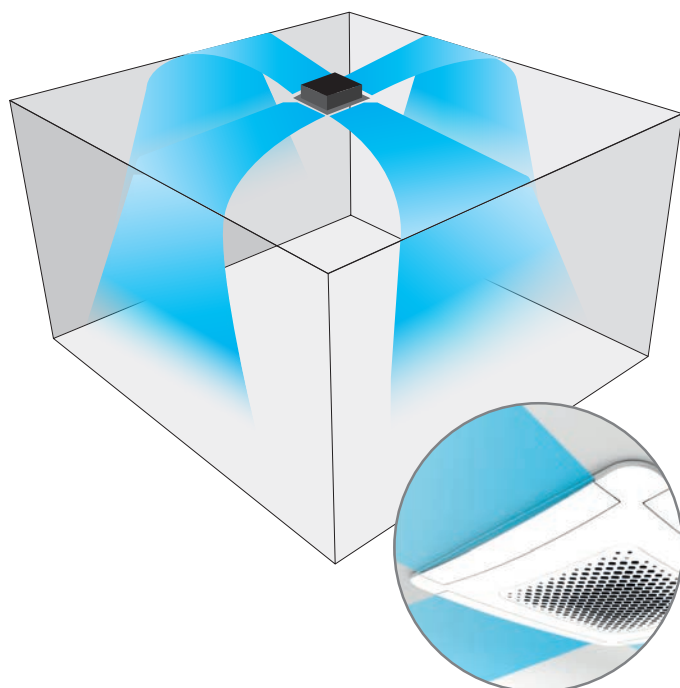


NC	aletas manuales
RC-A	receptor + aletas automáticas



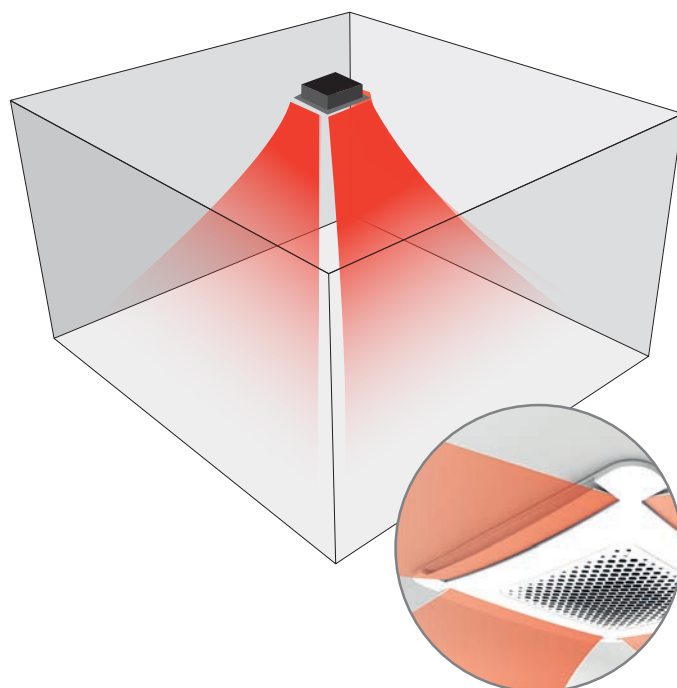
EFEECTO COANDA

La forma de las aletas laterales del panel de ABS permite aprovechar al máximo el efecto Coanda en modo refrigeración, ofreciendo un confort térmico ideal sin molestos chorros de aire frío. Gracias a esta característica técnica el aire frío fluye rozando el techo y luego se distribuye de manera uniforme y gradual en el ambiente, evitando fenómenos térmicos desagradables debidos a la difusión directa de aire frío.



EFEECTO ANTI-ESTRATIFICACIÓN

En modo calefacción, las aletas se colocan automáticamente (en la versión RC-A) con una apertura de 30°, lo que permite que el aire caliente cree un flujo direccional hacia abajo que garantiza una distribución homogénea de la temperatura en el interior del habitáculo, evitando así los problemas relacionados con la estratificación. La posición de las aletas se puede ajustar manualmente en la versión RC/NR.



DATOS TÉCNICOS

2 TUBOS					60 x 60					90 x 90			
					C10	C20	C30	C40	C50	S10	S20	S30	
REFRIGERACIÓN	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Capacidad de refrigeración total (E)	W	3	2223	2667	4247	4975	5381	6128	8520	10865	
			W	2	1835	2433	3047	3648	4655	4950	5950	8790	
			W	1	1556	1944	2144	2697	3967	4152	4810	5336	
		Capacidad de refrigeración sensible (E)	W	3	1843	2027	3107	3695	3991	4558	6400	7965	
			W	2	1485	1813	2177	2628	3355	3580	4339	6210	
			W	1	1236	1424	1494	1907	2797	2982	3457	3716	
		Caudal de agua	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888	
			l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523	
			l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923	
		Pérdidas de carga lado del agua (E)	kPa	3	20,0	16,0	24,0	24,0	30,0	31,5	33,5	53,0	
			kPa	2	14,0	14,0	18,0	18,0	24,0	21,5	13,5	36,0	
			kPa	1	11,0	10,0	11,0	16,0	18,0	16,5	8,5	12,5	
CALEFACCIÓN	 45/40°C  20°C	Capacidad calefacción (E)	W	3	2340	2620	4080	4910	5420	6400	8610	11280	
			W	2	1920	2370	2930	3440	4930	5000	5970	8660	
			W	1	1590	1910	2090	2580	4090	4210	4590	5030	
		Caudal de agua	l/h	3	408	456	711	855	943	1115	1500	1964	
			l/h	2	335	413	510	600	860	871	1039	1508	
			l/h	1	276	333	364	449	712	734	800	876	
		Pérdidas de carga lado del agua (E)	kPa	3	20,9	15,5	18,5	22,8	29,6	33,2	25,0	49,9	
			kPa	2	14,2	12,5	16,2	18,0	25,7	22,9	10,8	30,7	
			kPa	1	10,5	8,9	9,7	15,3	19,2	15,9	7,9	10,1	
		 50°C  20°C	Capacidad calefacción	W	3	2800	3150	4910	5900	6500	7650	9367	13500
				W	2	2300	2850	3522	4150	5900	6000	6482	10400
				W	1	1900	2300	2510	3100	4900	5050	5002	6050
			Caudal de agua	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888
				l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523
				l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923
			Pérdidas de carga en el lado del agua	kPa	3	19,0	16,0	19,0	23,1	29	22,0	29,0	46,0
				kPa	2	13,0	13,0	17,0	19,8	23	16,0	12,5	31,0
				kPa	1	10,0	9,0	10,0	16,5	18	11,0	10,0	11,0
Nivel de potencia sonora (E)		dB(A)	3	46	44	52	60	62	47	53	62		
		dB(A)	2	39	41	44	49	59	39	40	54		
		dB(A)	1	33	34	34	39	53	32	34	39		
Nivel de presión sonora		dB(A)	3	37	35	43	51	53	38	44	53		
		dB(A)	2	30	32	35	40	50	30	31	45		
		dB(A)	1	24	25	25	30	44	23	25	30		
Caudal de aire		m³/h	3	367	398	550	660	760	1023	1270	1536		
		m³/h	2	295	355	398	468	660	763	858	1175		
		m³/h	1	225	269	269	328	550	623	662	669		

Unidad estándar de boca libre: presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel de potencia acústica se realizó de acuerdo 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

FAN COIL TIPO CASSETTE

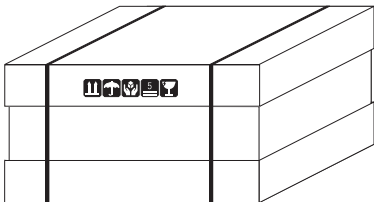
DATOS TÉCNICOS

			60 x 60					90 x 90		
Motor asíncrono			C10	C20	C30	C40	C50	S10	S20	S30
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	3	47	43	63	75	89	72	100	135
	W	2	35	37	43	52	75	50	61	90
	W	1	24	26	26	33	63	38	43	44
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39	0,73	0,61	0,53
	A	2	0,16	0,16	0,19	0,23	0,33	0,56	0,46	0,43
	A	1	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28	0,46	0,39	0,37
Tensión de alimentación			~230 V / 1ph / 50-60 Hz							

			60 x 60					90 x 90		
Motor ECM			C10	C20	C30	C40	C50	S10	S20	S30
Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	3	12	12	25	52	69	55	62	151
	W	2	8	10	11	22	43	26	19	52
	W	1	6	7	7	10	27	22	14	19
Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,16	0,14	0,29	0,48	0,62	0,47	0,52	0,78
	A	2	0,09	0,11	0,15	0,26	0,41	0,26	0,20	0,42
	A	1	0,07	0,07	0,07	0,13	0,30	0,19	0,13	0,13
Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	3	9,0	7,6	8,6	9,5	9,5	7,7	9,6	8,4
	Vdc	2	4,4	5,6	4,3	5,1	5,5	4,6	4,8	5,6
	Vdc	1	1,5	2,0	1,0	1,4	1,6	3,1	3,0	1,7
Tensión de alimentación			~230 V / 1ph / 50-60 Hz							

PESOS Y EMBALAJES

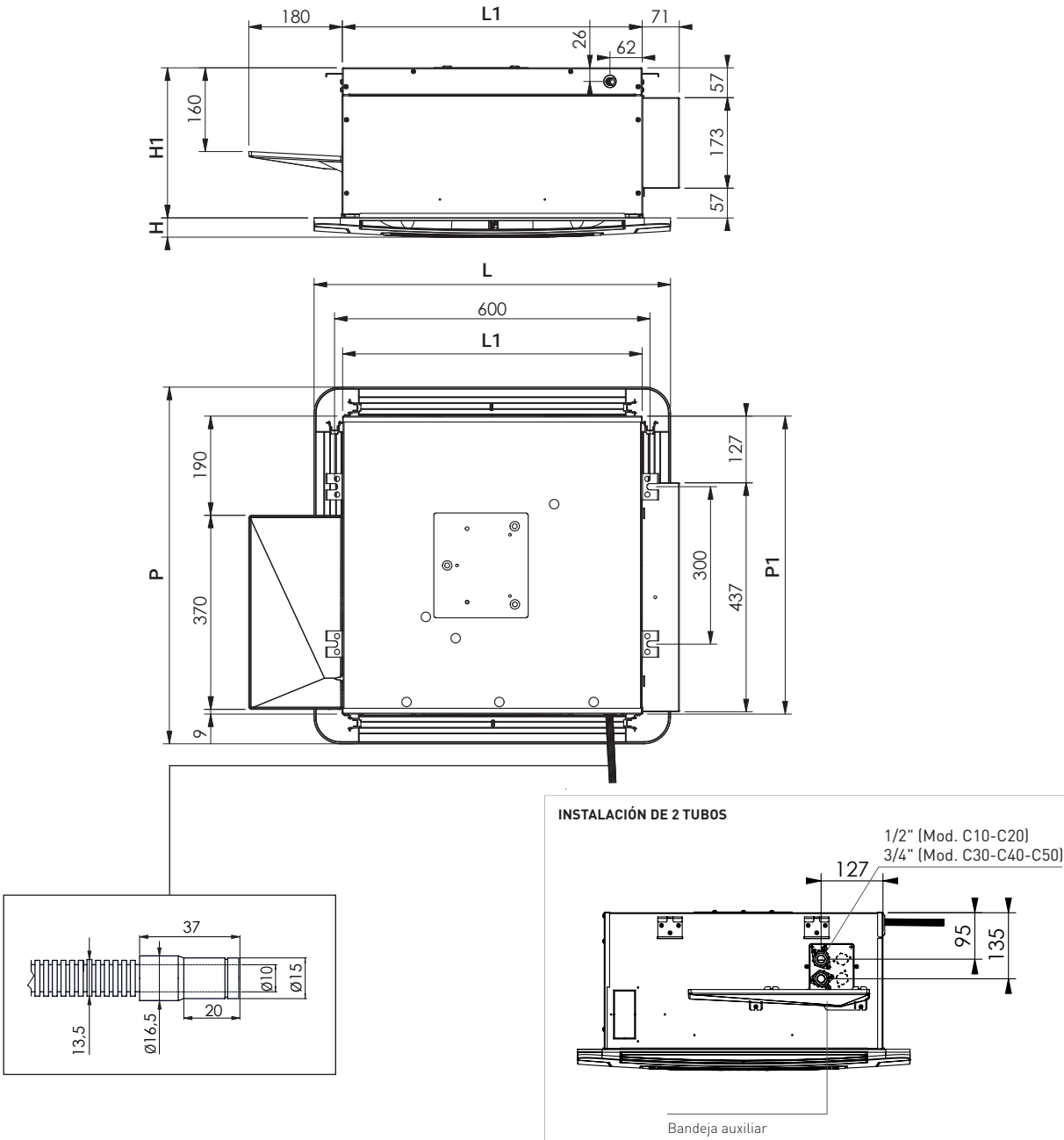
	UNIDAD			PANEL ABS		
	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO
	mm (Al x An x C)	kg	kg	mm (Al x An x C)	kg	kg
	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C20	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C30	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C40	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C50	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4
MOD. S10	1050 x 1005 x 380	40	43	965 x 970 x 115	5,5	7,5
MOD. S20	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5
MOD. S30	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5



DIMENSIONES

60 x 60

CASSETTE



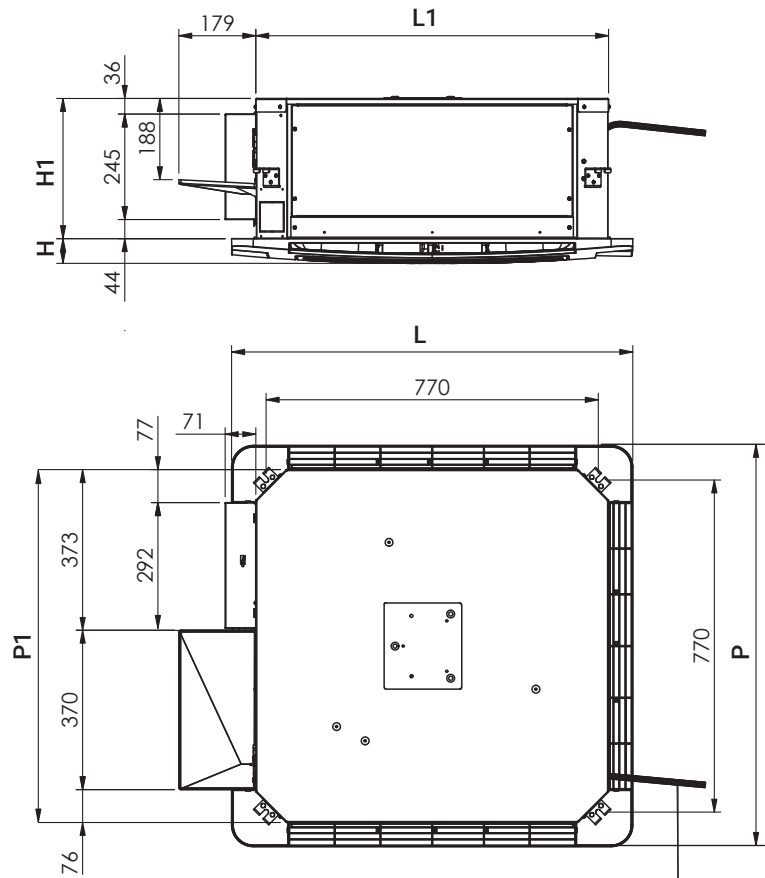
Unidad			C10	C20	C30	C40	C50
Largo	L1	mm	572	572	572	572	572
Alto	H1	mm	285	285	285	285	285
Profundidad	P1	mm	575	575	575	575	575

Panel			C10	C20	C30	C40	C50
Largo	L	mm	680	680	680	680	680
Alto	H	mm	40	40	40	40	40
Profundidad	P	mm	680	680	680	680	680

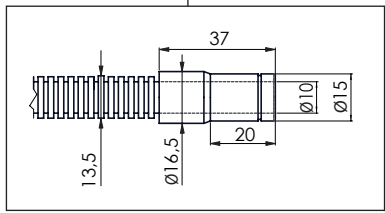
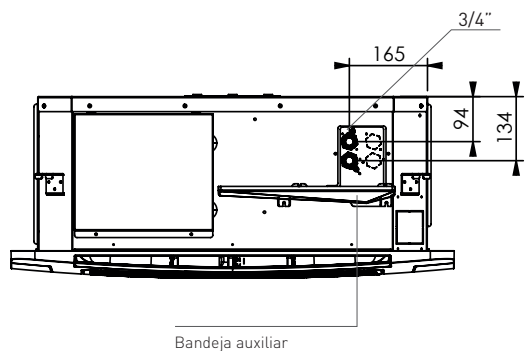
FAN COIL TIPO CASSETTE

DIMENSIONES

90 x 90



INSTALACIÓN DE 2 TUBOS



Unidad			S10	S20	S30
Largo	L1	mm	818	818	818
Alto	H1	mm	326	326	326
Profundidad	P1	mm	818	818	818

Panel			S10	S20	S30
Largo	L	mm	930	930	930
Alto	H	mm	57	57	57
Profundidad	P	mm	930	930	930

ACCESORIOS PRINCIPALES

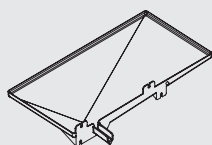
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios diseñados para ofrecer al cliente múltiples soluciones que satisfagan todas las necesidades de la instalación, tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Los accesorios pueden suministrarse sueltos o, cuando sea posible, ya instalados y probados.



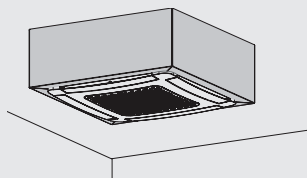
MANDO A DISTANCIA

Mando a distancia por infrarrojos IR-C para el modelo RC.



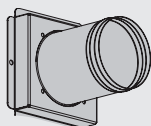
BANDEJA AUXILIAR PARA LA RECOGIDA DE CONDENSACIÓN

Hay disponible una bandeja auxiliar fabricada en ABS moldeado.



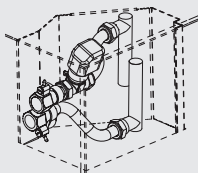
ARMARIO PARA INSTALACIÓN VISTA

El armario para instalación vista, de acero galvanizado en caliente, está pintado en blanco RAL9016 o, si lo desea, en el color de su elección.



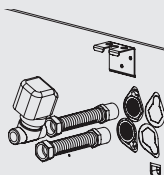
RACORES DE AIRE

Hay disponibles racores de Ø 80 mm para la toma de aire primario, racores de Ø 150 mm para el retorno en la estancia contigua y un kit de relleno de Ø 150 mm para la entrada directa de aire primario ya tratado.



VÁLVULAS INTERIORES

Las válvulas On/Off, de dos o tres vías, para instalaciones de dos o cuatro tubos, se suministran ya instaladas, probadas e integradas directamente en la unidad.



VÁLVULAS EXTERIORES

Las válvulas On/Off, modulantes, flotantes, de dos o tres vías y con equilibrio independiente, para instalaciones de dos o cuatro tubos, se suministran premontadas y sueltas para su instalación directa en obra a cargo del cliente.

FAN COIL TIPO CASSETTE

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
AGKNFC101 (KNX)	Regulador para fan coil con protocolo KNX
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

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	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caliente / 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

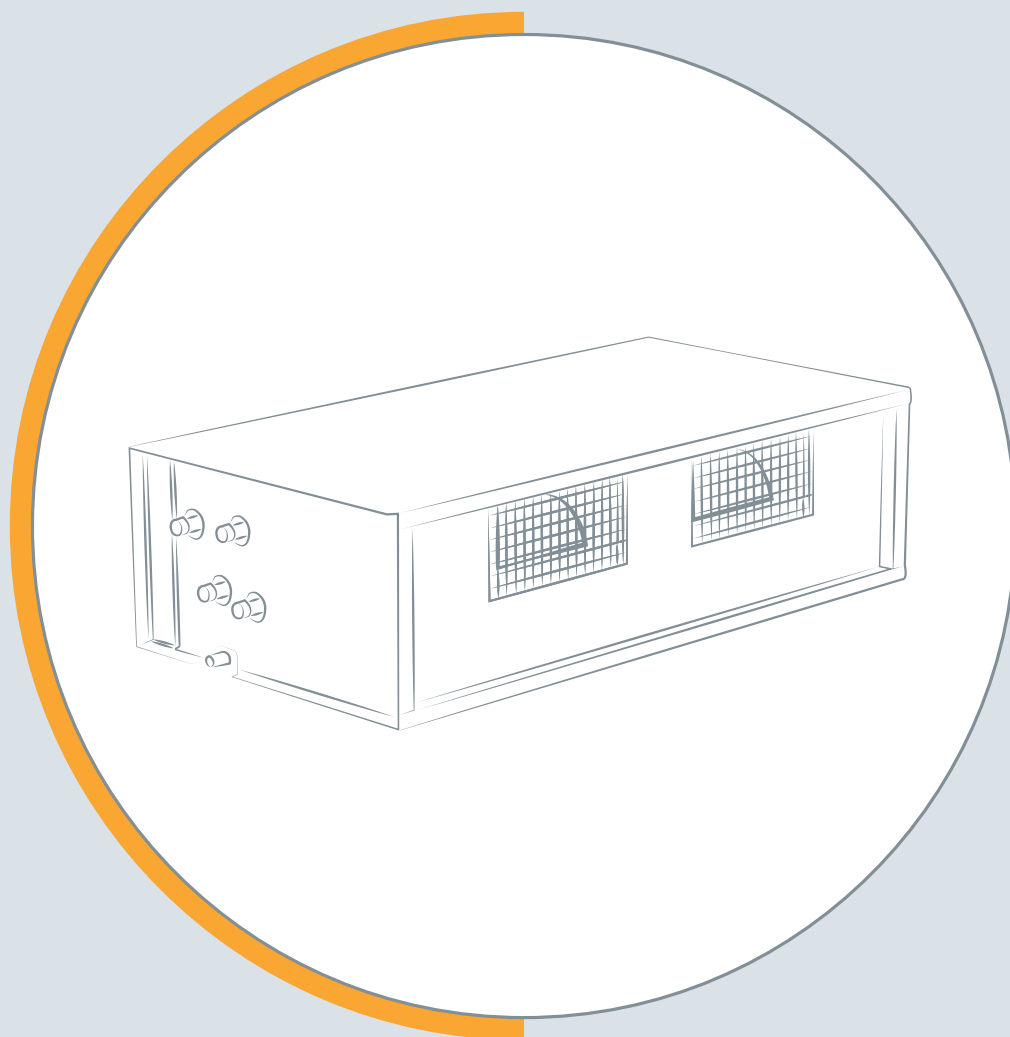
Ventilador con termostato	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Mando de resistencia eléctrica		●	●	●	●		●	●	●		●
Función economy		●	●				●	●	●		
Función solo ventilación			●	●	●				●		
Temporizador diario				●							
Función antiestratificación		●	●	●	●		●	●			
Función maestro/esclavo (SDI-V no necesario con motor 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



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

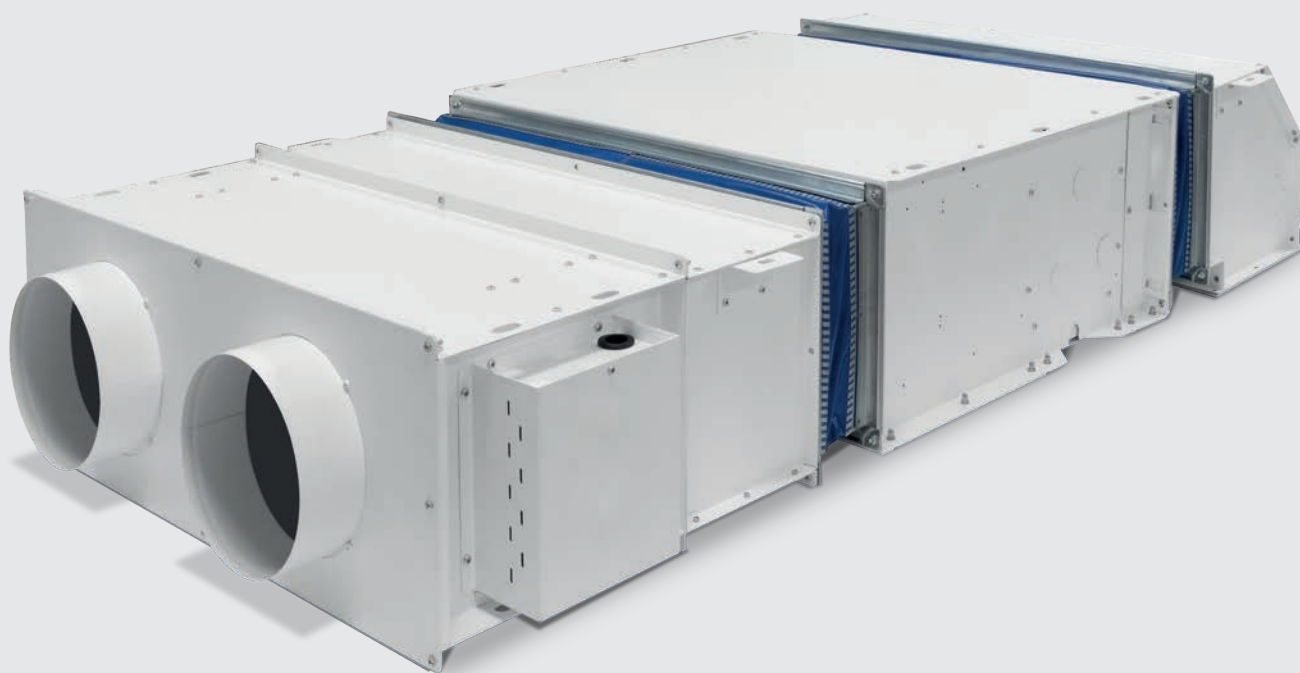
- Panel único, instalación horizontal, motor ECM

VERTICAL

- Panel único, instalación vertical, motor asíncrono

VERTICAL-ECM

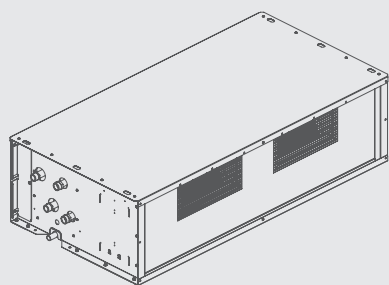
- Panel único, instalación vertical, motor ECM



UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS

VERSIONES

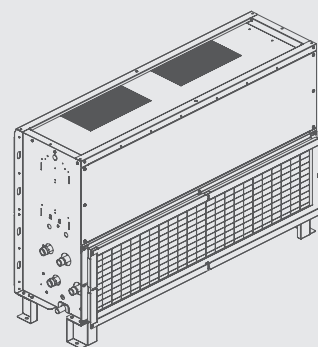
H



Instalación horizontal

Panel simple
de chapa galvanizada

V

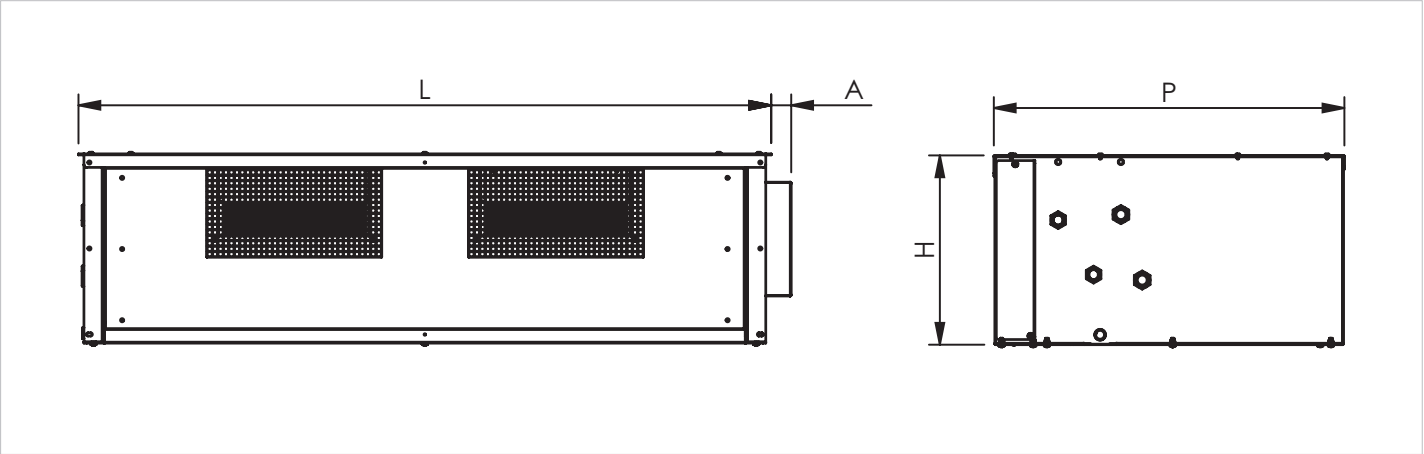


Instalación vertical

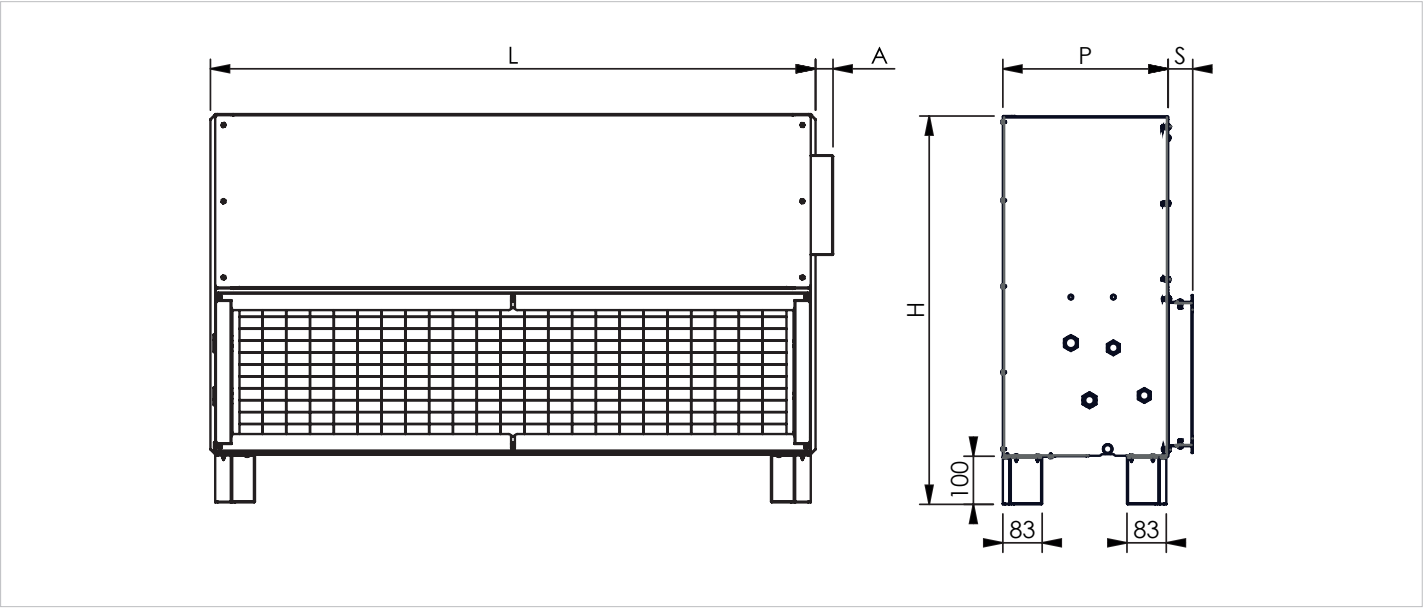
Panel simple
de chapa galvanizada



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	
		 50°C  20°C	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						

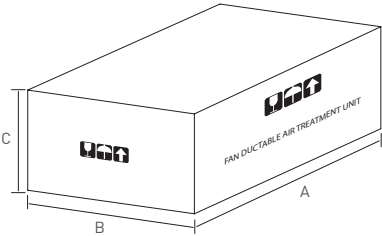
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS

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

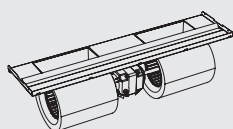
	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	PALÉ		
	mm [Al x An x C]	kg	kg	mm [L x P]	n.º de uds.	kg tot.
MOD. H 10	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 20	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 30	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 40	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 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

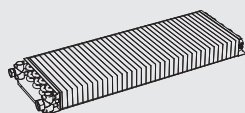
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios diseñados para ofrecer al cliente múltiples soluciones que satisfagan todas las necesidades de la instalación, tanto en términos técnicos como presupuestarios.

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



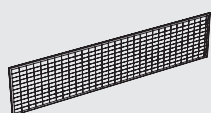
UNIDAD DE VENTILACIÓN

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



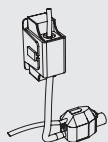
BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

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.

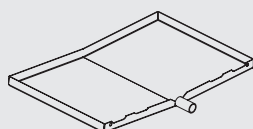


FILTROS DE AIRE

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.

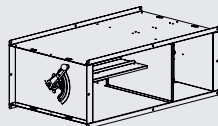


BOMBA AUXILIAR DE EVACUACIÓN DE CONDENSACIÓN



BANDEJA AUXILIAR PARA RECOGIDA DE CONDENSACIÓN

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



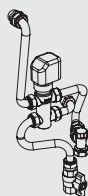
SECCIONES DE TOMA DE AIRE PRIMARIO

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



CONTROLES

AJUSTE

CONTROLES

Un control preciso es garantía de confort.



EDEN ofrece una amplia y avanzada gama de dispositivos de control y accesorios relacionados, desarrollados para gestionar de forma dinámica y precisa las condiciones de confort ambiental seleccionadas por el usuario.

Hay disponibles múltiples soluciones en función del uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



CONTROLES

AJUSTE

SDP / SDP-HP

Interfaz de potencia



Interfaz de potencia para el control de una sola unidad mediante termostato.
Instalación en carril DIN (6 módulos) a bordo de la unidad o dentro de un cuadro eléctrico.
Fuente de alimentación: 230 Vca / 50 Hz
1 salida de motor: 5,5 A (SDP)
2 salidas de motor: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

Aplicaciones: control de un único ventilador de 3 velocidades para evitar la sobrecarga del termostato (cuando la potencia del motor es superior a la proporcionada por el termostato).

SDI-V

Tarjeta de interfaz



Tarjeta de interfaz para controlar hasta 4 unidades desde un único termostato.
Instalación en carril DIN (9 módulos) a bordo de la unidad o dentro de un cuadro eléctrico.
Fuente de alimentación: 230 Vca / 50Hz
Salida de motor: 1,5 A
Salida de válvulas: 5 A

Aplicaciones: control de hasta 4 ventiloconvectores de 2 tubos en ambientes donde se requiere un único control/termostato. Apto para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvulas de encendido/apagado de 230 Vca y motor asíncrono.

I-COM

Mando para unidad de 2 tubos sin regulación de temperatura



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - selección calefacción / apagado / refrigeración manual - selector manual velocidad mín.-med.-máx. del ventilador - entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico) - salida para válvula frío y válvula calor.

Instalación: en la unidad (*)
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz. Capacidad de los contactos: 2,5 (0,5) A

Aplicaciones: Mando de una sola unidad en entornos en los que no se requiere la regulación automática de la temperatura. Apto para sistema de 2 tubos.

I-BASIC 1

Termostato electrónico analógico básico para unidades de 2 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción / apagado / refrigeración manual - selección de 3 velocidades manuales.

Instalación:

- mural (montaje externo con caja 503)
- en la unidad (*). Es necesaria la sonda de retorno de aire.

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50 Hz. Capacidad de los contactos: 3 (1) A
Entradas para sonda de retorno de aire y para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico).
2 salidas para válvula de tipo On / Off 230 Vca. Salidas: 3(1) A; 230 Vca.

Aplicaciones: mando de la unidad: 2 tubos, 2 tubos + válvula. **No compatible con motor ECM.**

I-BASIC 3

Termostato electrónico analógico con programación simplificada mediante INTERRUPTOR DIP



Funciones principales: Control de temperatura ambiente - selección calefacción / apagado / refrigeración manual o automática - selección de 3 velocidades manuales y automáticas - antistratificación - zona neutra - control del motor ECM / asíncrono.

Funciones programables del mando: modo de ventilación - tipo de sistema (2 tubos) - modo de funcionamiento de la resistencia eléctrica

Instalación:

- mural (montaje externo con caja 503)
- en la unidad (*). Es necesaria la sonda de retorno de aire.

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50 Hz - Capacidad de los contactos: 1A

Aplicaciones:

- Mando de unidad de 2 tubos, 2 tubos + válvula On/Off o flotante, con motor ECM o motor asíncrono.
- Mando de unidad con motor ECM o asíncrono.

(*) solo unidad de suelo

I-DIGIT 1**Termostato electrónico programable para fan coil de 2 tubos con pantalla LCD**

Funciones principales: visualización de la temperatura y del punto de consigna en pantalla LCD retroiluminada - visualización de la hora actual.

Funciones programables para sistemas de 2 tubos: control de temperatura - control automático de la velocidad del motor - control del motor ECM - control de válvulas On/Off o modulantes (0 - 10 Vcc) - función economy - sensor de ventana - entradas para sondas remotas - función anticongelante - control del estado del filtro - supervisión de las funciones mediante protocolo Modbus - control de la humedad - entrada auxiliar.

Instalación:

- mural (montaje externo con caja 503)
 - en la unidad (*). Es necesaria la sonda de retorno de aire.
- Alimentación 230 Vca / 50 Hz. - Capacidad de los contactos: 1A

Aplicaciones: control de una unidad en la que se requieren funciones automatizadas y modulación del flujo de potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

TRI/F1 2.0**Mando a distancia + tarjeta + receptor**

Control mediante mando a distancia IR o interfaz mural con protocolo de comunicación Modbus.

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - selección de calefacción/refrigeración manual y automática - selección de 3 velocidades manuales y automáticas - ajuste de la temperatura deseada - control del motor ECM y asíncrono - cambio de estación automático y manual 2 - gestión de válvulas On/Off de 2 y 3 vías - gestión de la resistencia eléctrica con post-enfriamiento - ciclo de destratificación - stand-by automático en ausencia de agua caliente/fría - control Master/Slave en red local - control (Slave) desde supervisión (Modbus) - en Modbus todas las funciones se pueden gestionar de forma remota - ajuste de las funciones mediante interruptores DIP - alarmas de sondas y temperatura del agua.

Instalación en la unidad: ajustable mediante mando a distancia o interfaz mural.

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50-60 Hz - Capacidad de los contactos: 1 A

Aplicaciones: control de una unidad en la que se requieren funciones automatizadas y modulación del flujo de potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

I-10**Termostato electrónico analógico básico para unidades de 2 tubos**

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - regulación de la temperatura ambiente - selección manual de calefacción/refrigeración - selección manual de 3 velocidades.

Instalación:

- pared (montaje externo con distancia entre ejes para caja 503)
- en la unidad. Es necesaria la sonda de retorno de aire.

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50-60 Hz - Capacidad de los contactos: 5 (1) A

Entradas para sonda de aire de retorno y para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico), 2 salidas para válvula tipo On / Off 230 Vca.

Aplicaciones: control de una sola unidad.

Apto ara sist: ema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula.

I-30**Termostato electrónico programable para ventiloconvectores de 2 tubos con pantalla LCD**

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/refrigeración manual o automática - selección de 3 velocidades manuales o automáticas - pantalla para lectura/visualización de la temperatura ambiente y del punto de consigna - control de válvulas modulantes (0-10 Vcc) y motor ECM o asíncrono - válvulas On/Off y motor ECM - posibilidad de programar las funciones - CONFIGURACIÓN DE VÁLVULAS ON/OFF Y MOTOR ASÍNCRONO NO COMPATIBLE.

Instalación:

- pared (montaje externo con distancia entre ejes para caja 503).
- en la unidad (*). Es necesaria la sonda de retorno de aire.

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50-60 Hz (para uso con válvulas modulantes de 230 Vca), 24 Vca / 50-60 Hz (para uso con válvulas modulantes de 24 Vca).

Entradas para sonda de retorno de aire, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, sensor de ventana o encendido/apagado remoto, cambio de calefacción/refrigeración centralizado.

Control del estado del filtro; función: economy, anticongelante, desestratificación.

2 salidas para válvulas modulantes (0-10 Vcc), 1 salida para motor ECM, salida para motor de 3 velocidades.

Posibilidad de control de resistencia eléctrica adicional.

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que se requieren funciones automatizadas y modulación precisa del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Apto para instalaciones de 2 tubos, instalaciones de 2 tubos + válvula modulante.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vca, es necesario alimentar el termostato mediante un transformador de 230 / 24 Vca.

(*)-solo unidad de suelo

CONTROLES

AJUSTE

I-50

Termostato electrónico programable para unidades de 2 tubos con pantalla LCD



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/refrigeración manual o automática - selección de 3 velocidades manuales o automáticas - pantalla para lectura/visualización de la temperatura ambiente y el punto de consigna - control de válvulas on-off y flotantes (3 puntos) - control de resistencia eléctrica - posibilidad de programar las funciones.

Instalación:

- pared (montaje externo con distancia entre ejes para caja 503).
- en la unidad (*). Es necesaria la sonda de retorno de aire.

Alimentación: 230 Vca / 50-60 Hz (para uso con válvulas de 230 Vca), 24 Vca / 50-60 Hz (para uso con válvulas de 24 Vca).

Entradas para sonda de aire de retorno, sonda / termostato de temperatura mínima del agua, sensor de ventana o encendido / apagado remoto, cambio de calefacción / refrigeración centralizada.

Control del estado del filtro; función economy, anticongelante, desestratificación.

2 salidas para válvulas tipo encendido / apagado o flotantes (3 puntos).

Posibilidad de control de resistencia eléctrica adicional.

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que se requieren funciones automatizadas y/o la posibilidad de modular el caudal de agua de la unidad para mejorar el confort ambiental.

Apto para: instalación de 2 tubos, instalación de 2 tubos + válvula + resistencia eléctrica opcional.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vca, es necesario alimentar el termostato mediante un transformador de 230 / 24 Vca.

I-70

Termostato electrónico Touch configurable, con comunicación Modbus / BACnet



Termostato electrónico Touch configurable, con comunicación Modbus / BACnet, para unidades de 2 tubos.

Funciones principales: puerto de comunicación Rs485 Modbus / BACnet y BACnet para supervisión - sensor de CO₂ o HR% integrados (opcionales) - pantalla táctil retroiluminada - configuración de las funciones mediante interruptores - gestión del motor ECM y asíncrono - gestión de válvulas modulantes 0-10 V y On/Off - gestión de resistencia eléctrica mono y biestadio - gestión de calefacción por suelo radiante y ventiloconvector solo para refrigeración - sensor de ventana/presencia - función economy - control del estado del filtro.

Instalación: pared (montaje semiempotrado en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50-60 Hz - Capacidad de los contactos: 3 (1) A

Aplicaciones: control de temperatura en entornos residenciales o comerciales, equipado con un ventiloconvector en un sistema de 2 tubos. Control de CO₂ opcional; control RH% opcional.

503FA

Termostato electrónico para fan coil con pantalla LCD



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/refrigeración manual o automática con zona neutra - selección de 3 velocidades manuales o automáticas - pantalla para lectura/visualización de la temperatura ambiente y del punto de consigna - mando de válvulas On/Off.

Instalación: pared, montaje empotrado en caja 503.

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50 Hz. - Capacidad de los contactos: 3 (1) A

Entrada de sonda mínima (sonda incluida).

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que se requiere la combinación de precisión y diseño moderno empotrado en 503.

Apto para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula.

Fig.: placa negra exterior (accesorio)

TA1

Termostato electrónico



Funciones principales: encendido/apagado de la bomba de circulación o apertura/cierre de la válvula de zona - regulación de la temperatura ambiente - selección de apagado/calefacción/refrigeración manual - entrada para sonda de aire de retorno.

Instalación: pared (montaje externo).

Fuente de alimentación: 230 Vca / 50 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A

Aplicaciones: control de una válvula de zona única o de una bomba de circulación.

Apto para sistema de 2 tubos. No puede gestionar las 3 velocidades del ventilador.

(*) solo unidad Elios

FAN 01

Regulador para fan coil configurable con protocolo de comunicación BACnet



Funciones principales: puerto de comunicación Rs485 BACnet para supervisión - control de temperatura ambiente - control de temperatura de impulsión - cambio de estación manual o automático - entrada de presencia en la estancia - entrada de presencia temporal - sensor de ventana - entrada de sensor de punto de rocío - sonda de arranque suave - salida para motor ECM y asíncrono - salidas para válvulas modulantes y On/Off - salida de 24 Vca para alimentación de válvulas modulantes - interfaz de usuario de pared con pantalla o sin pantalla - servidor web FAN01WEB (opcional) con convertidor Ethernet y Wi-Fi integrado para gestión centralizada - interruptores DIP para configuración de funciones y direccionamiento.

Instalación: en la unidad sobre carril DIN o atornillado
Fuente de alimentación: 230 Vca / 50-60 Hz
Interfaz de usuario para instalación mural externa.
7 salidas On/Off y 3 modulantes para motor y válvulas.
4 entradas digitales para señales de mando
4 entradas analógicas para sondas NTC

Aplicaciones: control de ventiloconvector o de una unidad canalizada en la que se requieren funciones automatizadas y conexión a supervisión BACnet o mediante servidor web Ethernet/Wi-Fi (opcional).
Apto para sistemas de 2 tubos.

RWIECM 1-2

Interfaz de usuario mural



Funciones principales: mando digital con pantalla - salida para motor ECM y asíncrono - salidas para válvulas modulantes y On / Off - control de temperatura ambiente - cambio de estación manual o automático - consentimiento a la bomba de calor.

Instalación: mural.
paredAplicaciones: apto para sistemas de 2 tubos.

AGKNFC101 (KNX)

Regulador para fan coil con protocolo KNX



Funciones principales: mando digital - salida para motor ECM y asíncrono - salidas para válvulas On / Off - cambio de estación manual / automático.

Instalación: en la unidad
Entradas analógicas para sondas

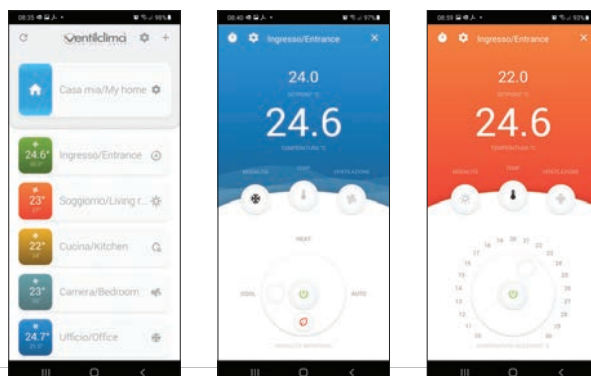
Aplicaciones: apto para sistemas de 2 tubos.

MÓDULO WI-FI

Control remoto mediante aplicación para smartphone/tableta, para sistemas operativos iOS y Android.

Módulo Wi-Fi para control remoto mediante aplicación para smartphone/tableta, para sistemas operativos iOS y Android.

Funciones principales: encendido/apagado - temperatura deseada - velocidad de ventilación - posición del deflector - programación horaria.





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**