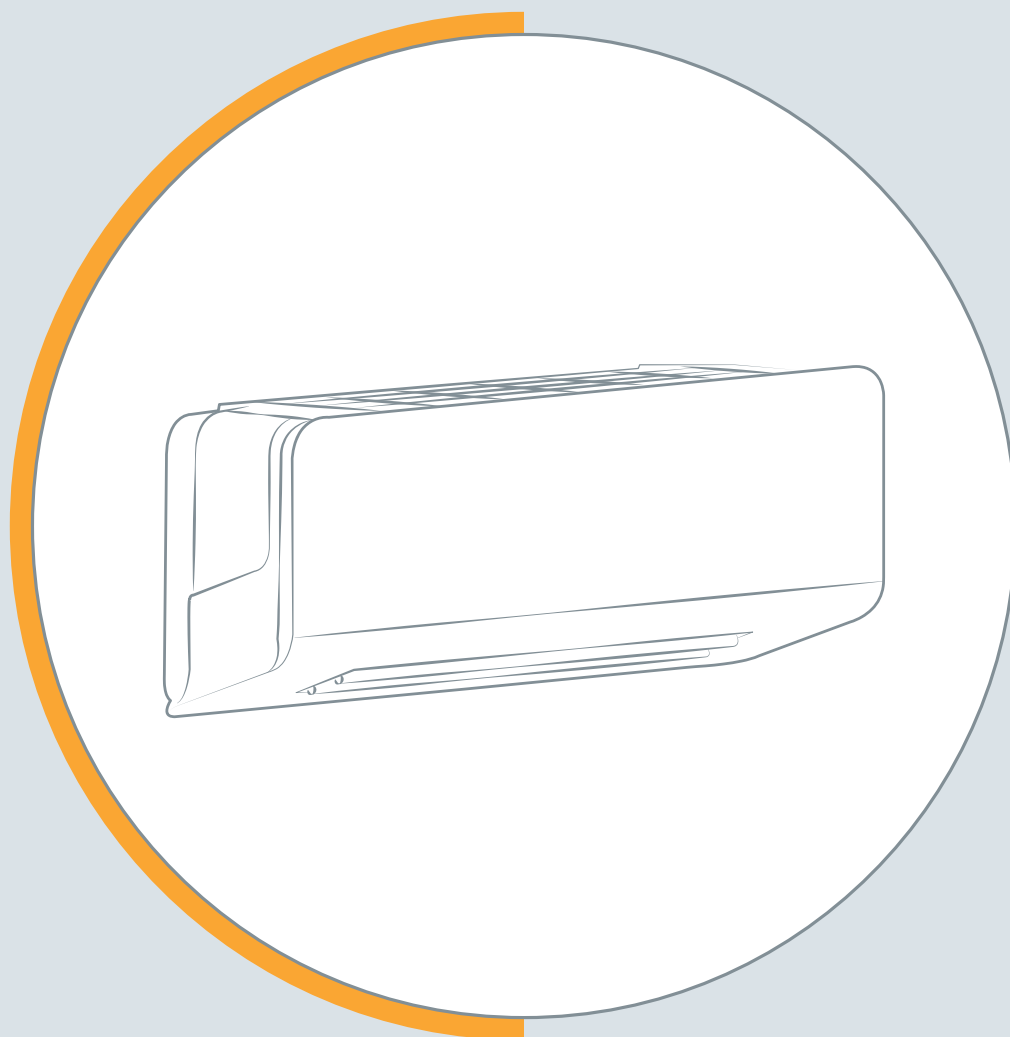




MURAL

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.



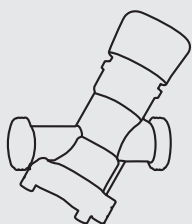
NEGRO

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



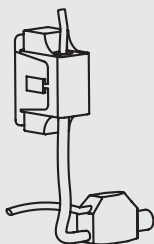
GRIS

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



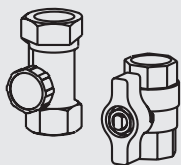
VÁLVULAS DE 2 VÍAS, 3 VÍAS. PRESIÓN INDEPENDIENTE

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».

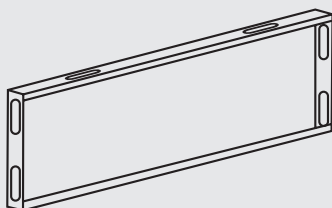


BOMBA AUXILIAR DE EVACUACIÓN DE CONDENSACIÓN

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

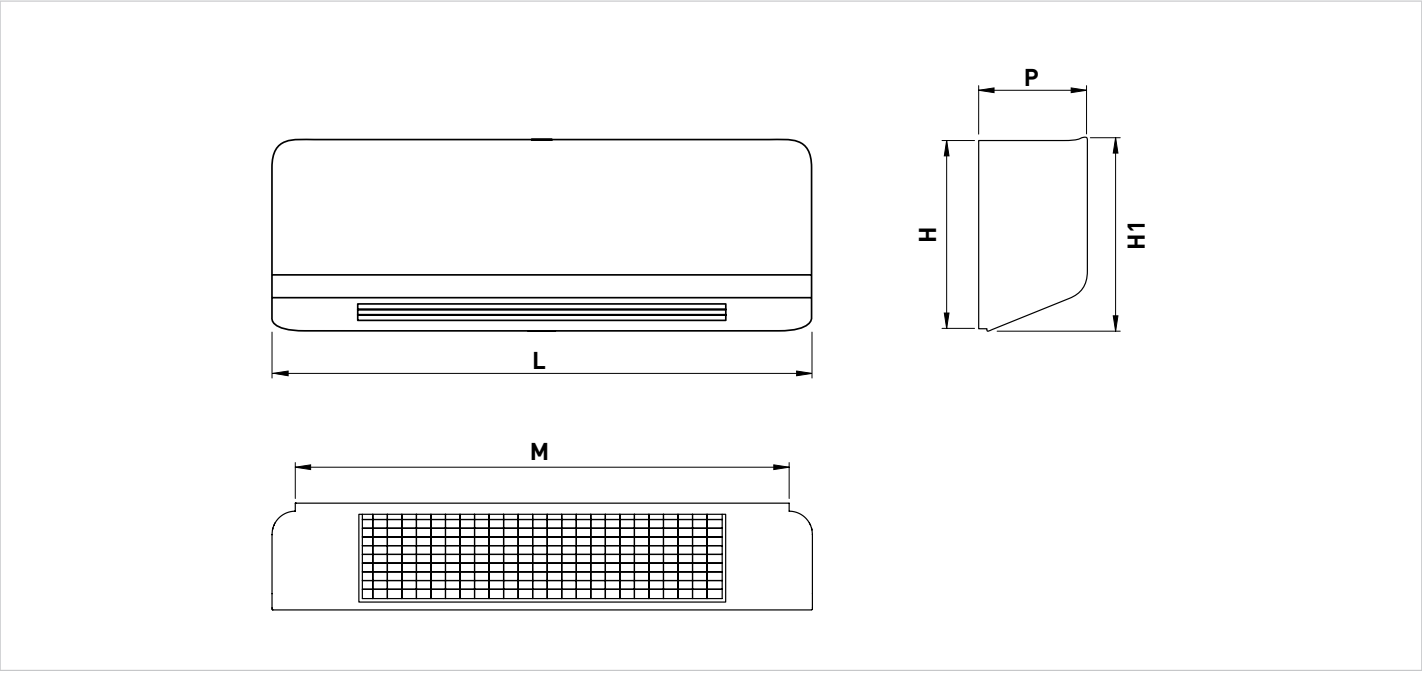
Límites operativos	10 - 20 - 30 - 40
Temperatura del aire interior	mín. 15 °C - máx. 30 °C
Humedad del aire interior	máx. 63 %
Presión máxima de funcionamiento del agua	8 bares
Temperatura máxima de funcionamiento del agua	70 °C
Temperatura mínima de funcionamiento del agua	6 °C
Temperatura mínima de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

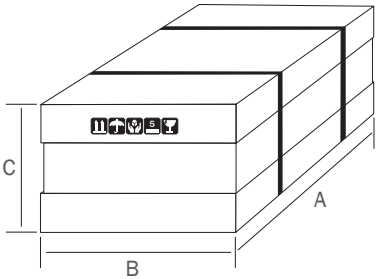
DIMENSIONES



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





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**