



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)

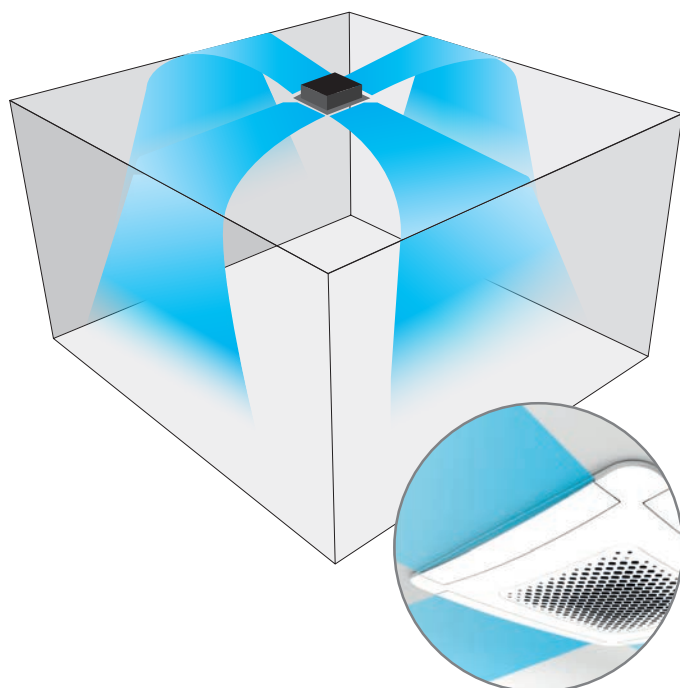


NC	aletas manuales
RC-A	receptor + aletas automáticas



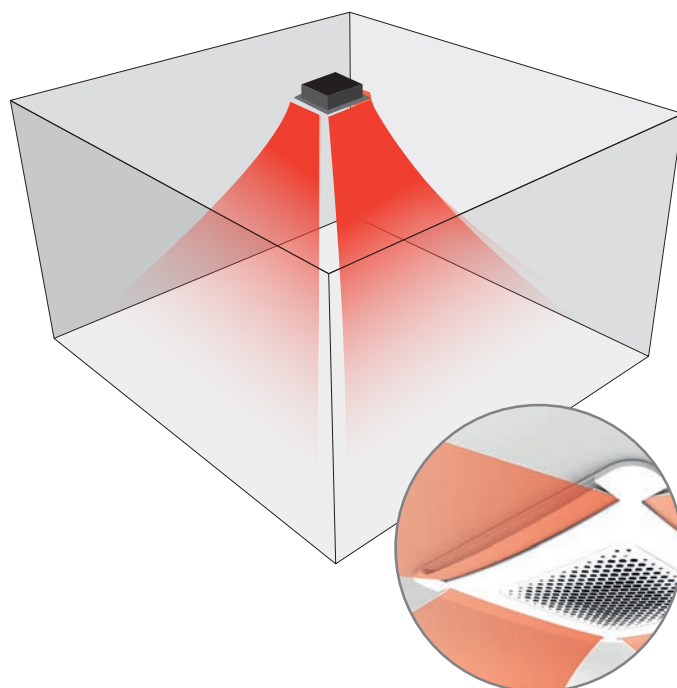
EFFECTO COANDA

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.



EFFECTO 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

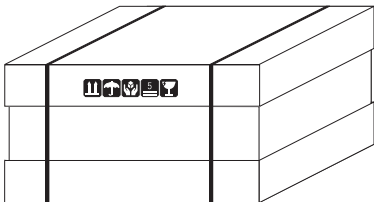
DATOS TÉCNICOS

			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

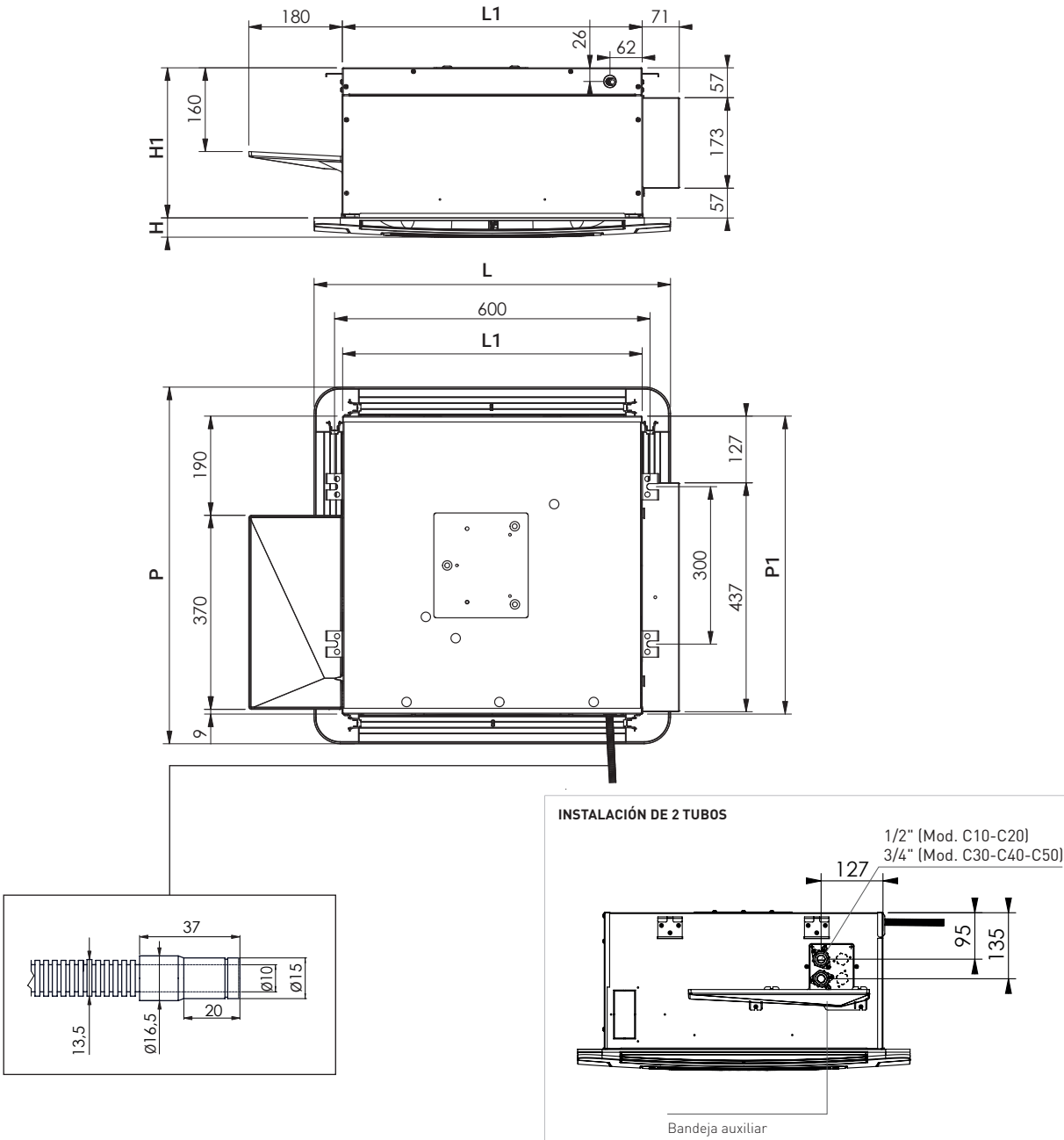
	UNIDAD			PANEL ABS		
	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO	DIMENSIONES	PESO NETO	PESO BRUTO
	mm (Al x An x C)	kg	kg	mm (Al x An x C)	kg	kg
	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C20	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C30	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4
MOD. C40	790 x 760 x 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



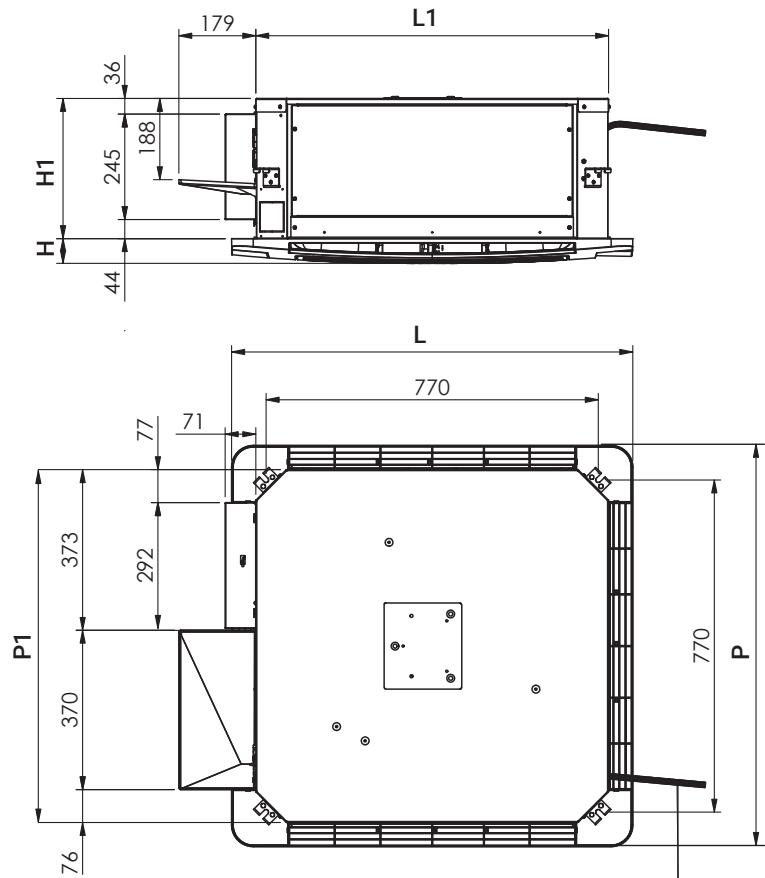
Unidad			C10	C20	C30	C40	C50
Largo	L1	mm	572	572	572	572	572
Alto	H1	mm	285	285	285	285	285
Profundidad	P1	mm	575	575	575	575	575

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

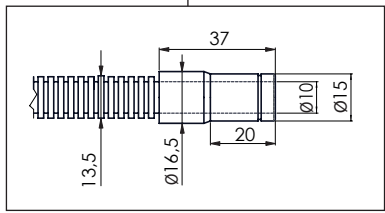
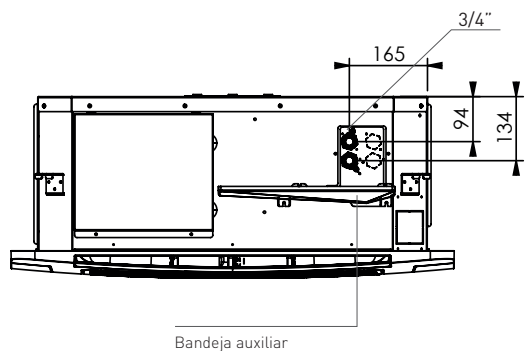
FAN COIL TIPO CASSETTE

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

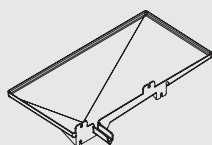
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios diseñados para ofrecer al cliente múltiples soluciones que satisfagan todas las necesidades de la instalación, tanto en términos técnicos como presupuestarios.

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



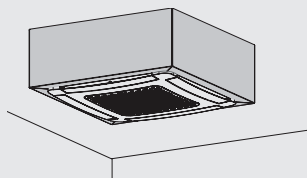
MANDO A DISTANCIA

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



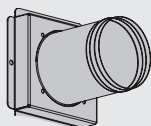
BANDEJA AUXILIAR PARA LA RECOGIDA DE CONDENSACIÓN

Hay disponible una bandeja auxiliar fabricada en ABS moldeado.



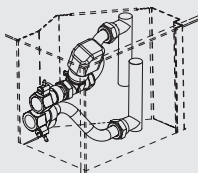
ARMARIO PARA INSTALACIÓN VISTA

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.



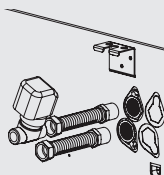
RACORES DE AIRE

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



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**