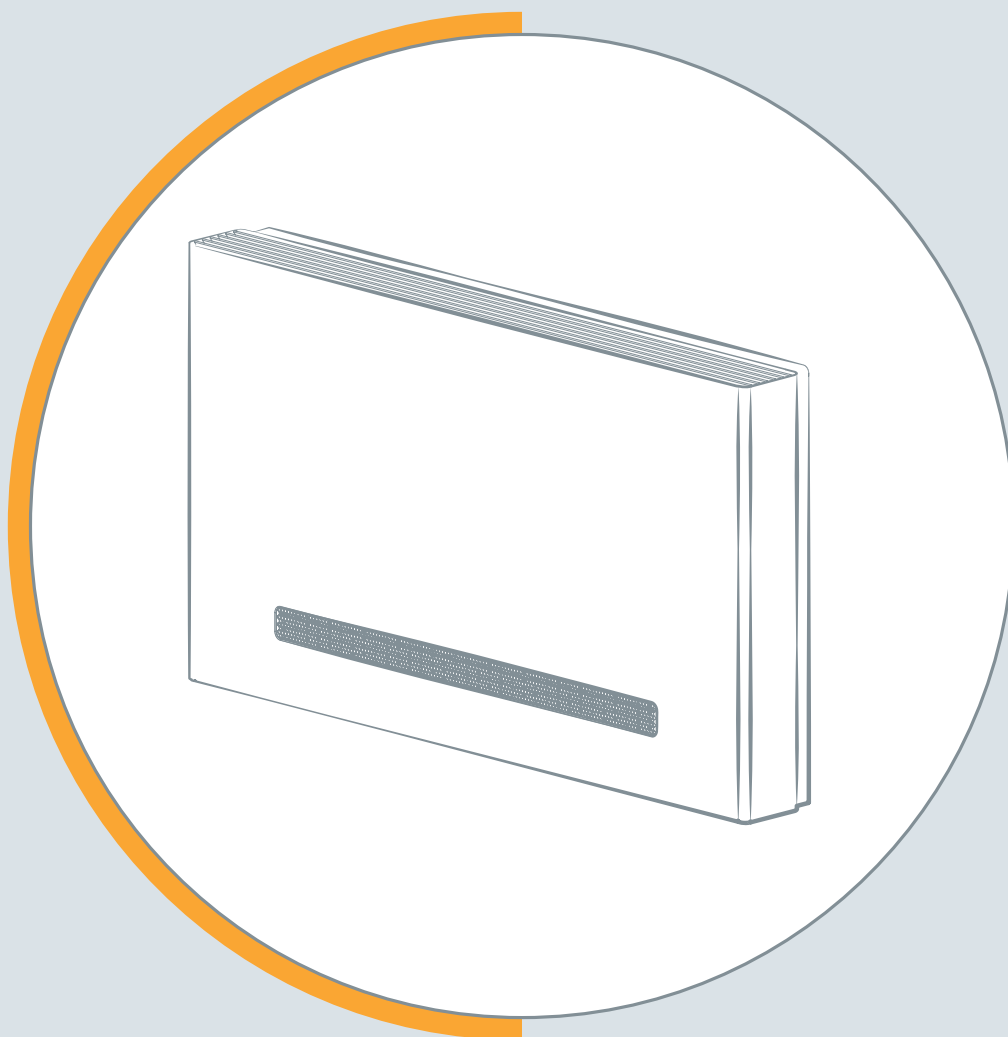




SUELO SLIM

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

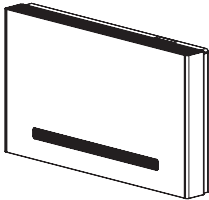
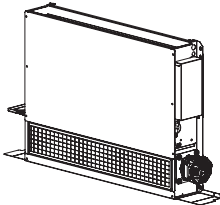
El exclusivo motor inverter permite una optimización significativa del caudal de aire, reduciendo el consumo y garantizando un elevado ahorro energético.



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**

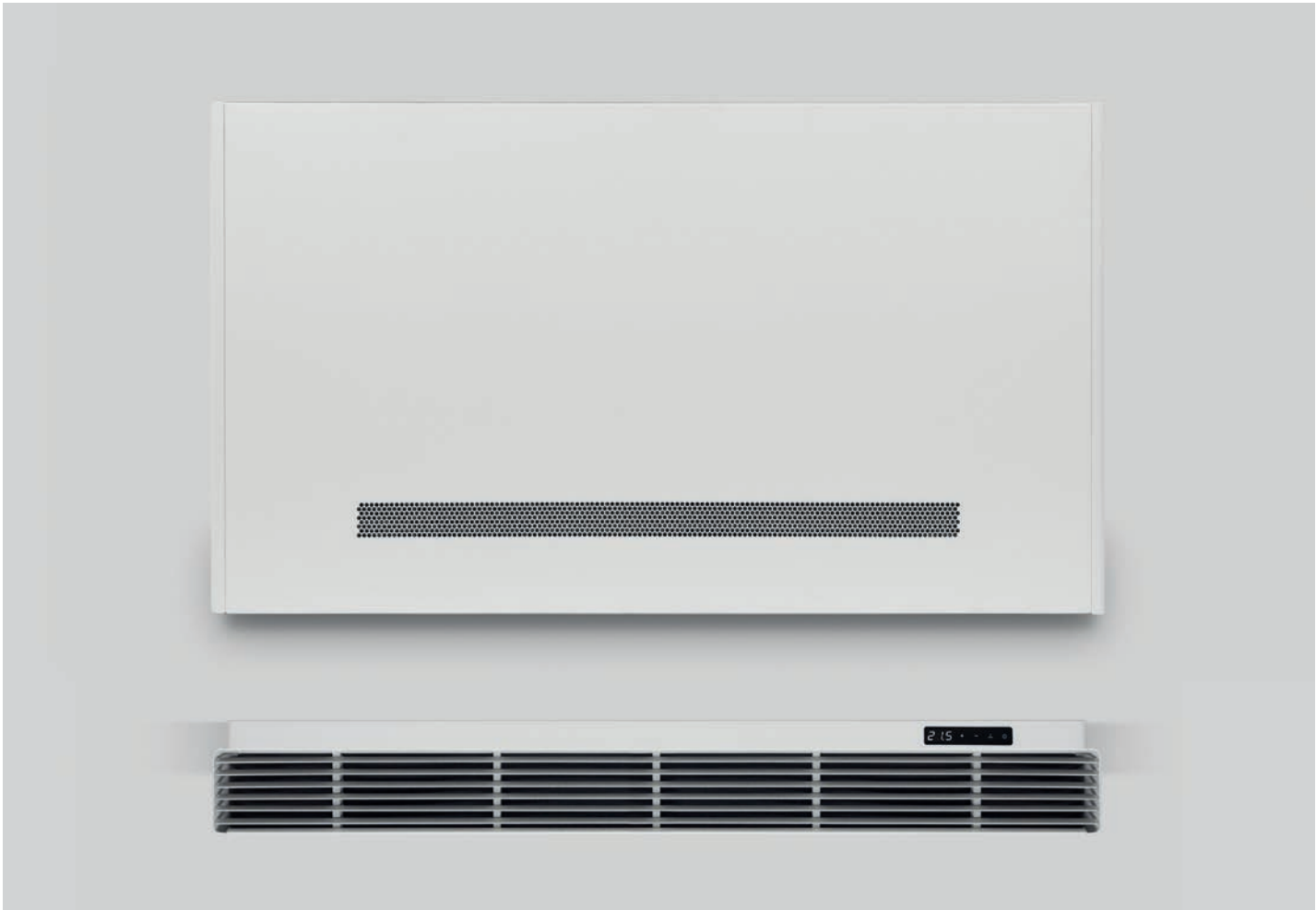
Control de pantalla táctil modulante integrado

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

* Termostato no incluido

** Convertidor de protocolo necesario

SUELO SLIM



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

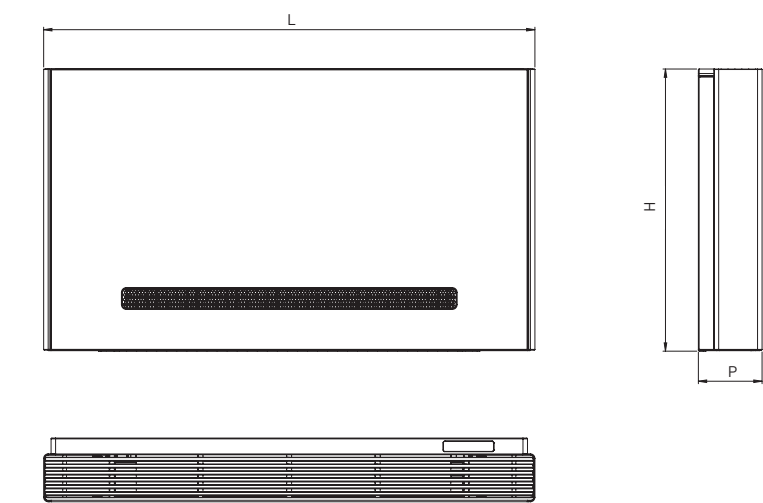
Límites operativos	10 - 20 - 30 - 40 -50 -60
Temperatura del aire interior	mín. 15 °C - máx. 30 °C
Humedad del aire interior	máx. 63 %
Presión máxima de funcionamiento del agua	8 bares
Temperatura máxima de funcionamiento del agua	70 °C
Temperatura mínima de funcionamiento del agua	6 °C
Temperatura mínima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

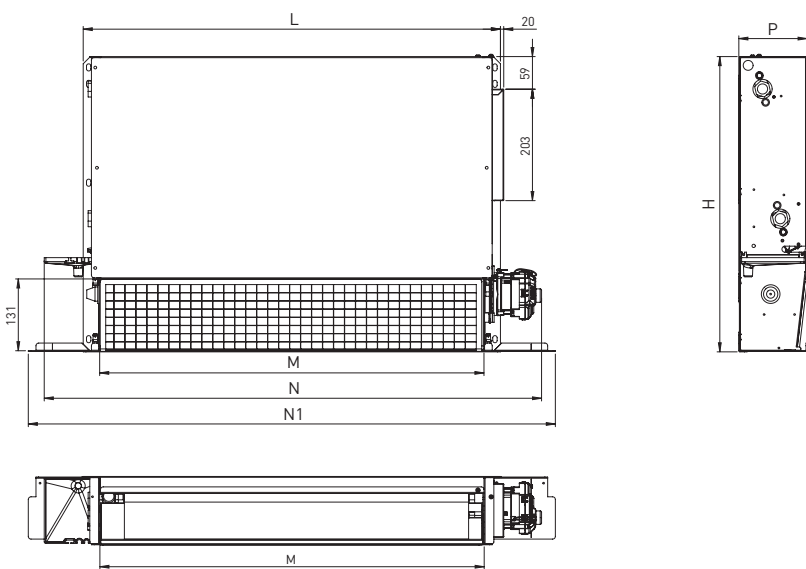
DIMENSIONES

CON CARCASA



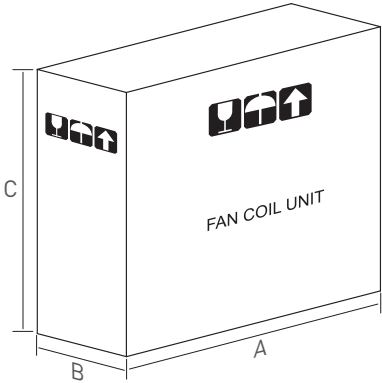
Con carcasa			10	20	30	40	50	60
Largo	L	mm	580	780	980	1180	1180	1350
Alto	H	mm	562	562	562	562	562	562
Profundidad	P	mm	127	127	127	127	127	127

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



SUELO SLIM

	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 tableta 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



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**