

Air quality
Enjoy a pure environment



Airkcool[®]

Efficiency Air Conditioning Spain

Customized Air Handling Systems

Catálogo Unidades Terminales FCU
Terminal Units Catalogue FCU



Dimatek[®]
DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.



© Dimatek&Airkcool 2024 ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARY DOCUMENT

HydroSystem

Air quality
Enjoy the silence



2024



SLIM

Fan coil units
Ventilconvettori

Dimatek®



DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.

GUIA PRODUCTO

PRODUCT GUIDE

2024



S i s t e m i

I d r o n i c i

Fan-coil especial / *Special fan-coil*

Fan-coil especial de 130 mm - Motor Eci

Brushless modulating fan with permanent magnets with inverter 130 mm

SLIM

Modelos/Version

SLIM Profundidad 130 mm

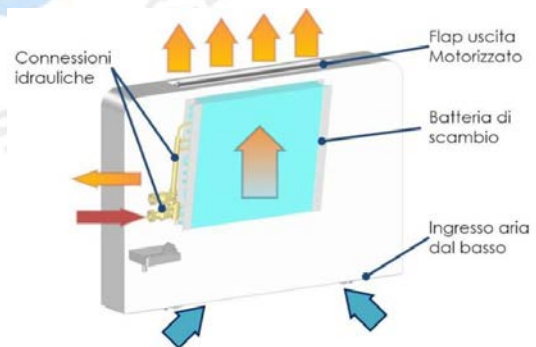
Alta Eficiencia Motor sin escobillas / *High Efficiency-Brushless*



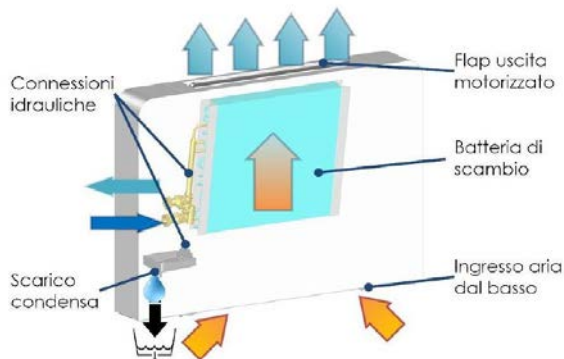
FUNCIONAMIENTO **INVIERNO** – HEATING MODE

En **invierno**, el equipo extrae aire frío de la rejilla retráctil de la parte inferior y lo transmite mediante un ventilador tangencial asimétrico accionado por un motor inverter DC, a través de una batería de intercambio de calor. La función de la batería es transferir el calor del circuito hidráulico al aire calentándolo. El aire caliente se introduce en el ambiente a través de la trampilla motorizada superior, que se abre solo cuando el aparato está en funcionamiento.

In **winter**, the appliance draws cold air from the retractable grille on the lower side and conveys it silently, by means of an asymmetrical tangential fan driven by a DC inverter motor, through a heat exchange coil. The task of the coil is to transfer the heat from the hydraulic circuit to the air, heating it. The heated air is introduced into the environment through the upper motorized flap, which is open only when the appliance is in operation.



FUNCIONAMIENTO **VERANO** – COOLING MODE



En **verano**, el equipo extrae aire caliente y húmedo de la rejilla oculta en la parte inferior. A través del ventilador inversor de DC, lo transmite a través de la batería de intercambio de calor. El serpentín toma calor del aire, lo enfría, deshumidifica y lo transfiere al circuito hidráulico alimentado con agua fría. A través de la trampilla superior motorizada el aire, enfriado y deshumidificado, vuelve al ambiente. El condensado que se forma a partir del proceso de deshumidificación se recoge en una bandeja y se transporta al drenaje de condensado. Gracias al efecto de la batería de intercambio y el motor inverter DC, el dispositivo emite calor, cuando es necesario, en máximo silencio.

In **summer**, the unit draws hot and humid air from the concealed grille on the lower side. Through the DC inverter fan, it silently conveys it through the heat exchange coil. The coil takes heat from the air, cooling and dehumidifying it, and transfers it to the hydraulic circuit fed with cold water. Through the motorized upper flap the air, cooled and dehumidified, returns to the environment. The condensate that forms from the dehumidification process is collected in a tray and conveyed to the condensate drain. Thanks to the effect of the exchange battery and the DC inverter motor, the device emits heat, when necessary, in maximum silence.

Características generales

Los ventilosconvectores de la serie SLIM de tan solo 130 mm de espesor son la solución para la refrigeración, calefacción y deshumidificación. En modo calefacción existe un efecto convectivo natural (el mismo efecto de un radiador) que minimiza el uso del ventilador. Una completa regulación electrónica garantiza un ajuste óptimo de la temperatura en cada temporada, los rendimientos de refrigeración y calefacción se otorgan de forma completa y silenciosa con el control electrónico instalado. Así como resultado permite una alta eficiencia y una reducción de la absorción del motor. Se utilizan motores DC sin escobillas con control modulante PWM.

Características: Estructura única, súper delgado y súper silencioso. Sistema de ventilador balanceado para súper bajo nivel de ruido. Intercambiador de calor con serpentín de aluminio recubierto de hidrófilo y tubo de cobre con ranura interna, lo que aumenta efectivamente el área de transferencia de calor de esta unidad. Carcasa en chapa metálica galvanizada prepintada, completo con aislamiento, rejillas en aleación de aluminio de alta calidad. Bandeja colectora de condensación con desagües naturales, completa con anticóndensación - Filtro de malla en polipropileno regenerativo

SL: Motor, fuente de alimentación de la unidad V210-230 / 1 / 50-60Hz - SL-EC: Con motor de ventilador de CC de alta eficiencia, fuente de alimentación de la unidad V210-230 / 1 / 50-60Hz.

General Information

SLIM se In heating mode there is a natural convective effect (the same effect of a radiator) that minimize the use of the fan. A complete electronic regulation grants an optimum temperature in each season, cooling and heating performances are thoughtly and noiseless granted with the installed electronic control. Thus as a result allows high efficiency and reduced motor absorption. DC brushless motor with PWM modulating control are used.

Features : Unique structure for super slim and super quiet - Balanced fan system for super low noise. Heat exchanger with hydrophilic coated aluminium coil and inner groove copper tube, effectively increasing the heat transfer area of this unit. Casing in pre-painted galvanized met sheet, complete with insulation, grilles in high quality aluminium alloy. Condensation collection tray with natural drainages, complete with anti-condensation. Mesh filter in regenerative polypropylene

SL: Motor, V210-230/1/50-60Hz unit power supply - SL-EC: With high efficiency DC fan motor, V210-230/1/50-60Hz unit power supply.

Datos nominales / Nominal data

SLIM	Size	Vel/Speed	SL	30	40	50	60
Caudal de aire nominal (OPa) Con filtro standard	Nominal air flow (OPa) With std filter	Max	m ³ /h	250	360	470	580
		Med	m ³ /h	170	230	350	470
		Min	m ³ /h	100	170	130	230
Capacidad	Capacity						
Caudal de agua	Water flow rate	Max (1)	l/h	234	342	478	570
Potencia frigorífica total	Total cooling capacity		kW	1,36	1,99	2,78	3,32
Potencia frigorífica sensible	Sensible capacity		kW	0,96	1,34	1,80	2,14
Perdida carga lado agua	Water pressure drop	Max (2)	kPa	3,6	7,6	15,9	22,8
Calentamiento	Heating capacity		kW	1,82	2,55	3,41	4,08
Perdida carga lado agua	Water pressure drop		kPa	3,1	6,8	14,5	21,0
Datos generales	General data						
Potencia absorbida motor	Absorbed motor power	Max	W	37	51	44	65
Potencia absorbida motor	Absorbed motor current		A	0,15	0,20	0,18	0,25
Potencia sonora (Lw)	Sound Power Level (Lw)		dB(A)	46	54	49	57
Presion sonora (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)		dB(A)	37	45	40	48
Peso indicativo	Indicative weight		kg	18	18	21	21

SLIM-Eci	Size	Vel/Speed	UM	25	40	60
Caudal de aire nominal con filtro standard	Nominal air flow with std filter	Max	m ³ /h	160	320	460
		Med	m ³ /h	120	230	340
		Min	m ³ /h	90	170	270
Resa	Capacity					
Caudal de agua	Water flow rate	Max (1)	l/h	139	283	429
Potencia frigorífica total	Total cooling capacity		W	810	1.650	2.500
Potencia frigorífica sensible	Sensible capacity		W	430	850	1.270
Perdida carga lado agua	Water pressure drop	Max (2)	kPa	3,6	9,6	27,9
Caudal de agua	Water flow rate		l/h	150	286	416
Calentamiento	Heating capacity		W	1.710	3.260	4.740
Perdida carga lado agua	Water pressure drop	kPa	3,8	9,1	24,8	
Datos generales	General data					
Potencia absorbida motor	Absorbed motor power	Max	W	11,7	15,1	16,6
Potencia absorbida	Absorbed motor current		A	0,13	0,15	0,16
Potencia sonora (Lw)	Sound Power Level (Lw)		dB(A)	51,7	52,0	53,6
Presion sonora (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)		dB(A)	37,7	38,0	39,6
Peso indicativo	Indicative weight		kg	17	22	27

(1) air 27°C 50% - /water 7/12°C - (2) air 20°C water 50°C water flow rate as cooling mode

(3) air 20°C water 70/60°C - power supply V230/50Hz - / E.S.P. 0Pa / high speed 10Vdc

Lp (Sound Pressure Level) In camera riverberante ad una distanza D=1 mt tempo di reverberazione T=0,4 sec. / In the reverberation room with a minimum distance



Las suaves líneas del SLIM-EC están embellecidas por una superficie de vidrio con un acabado semibrillante. Su aspecto blanco puro lo convierte en un producto elegante y sobrio que combina con la decoración de cualquier ambiente.

The soft lines of SLIM-EC are embellished by the glass surface with a semi-gloss finish. Its total white look makes it an elegant and sober product that matches the decor of any environment.



SLIM-EC se opera con el toque de un dedo, gracias a la elegante pantalla táctil transparente en la superficie frontal. Todo está diseñado para ofrecer un diseño refinado pero sin comprometer las posibilidades de control y rendimiento.

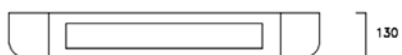
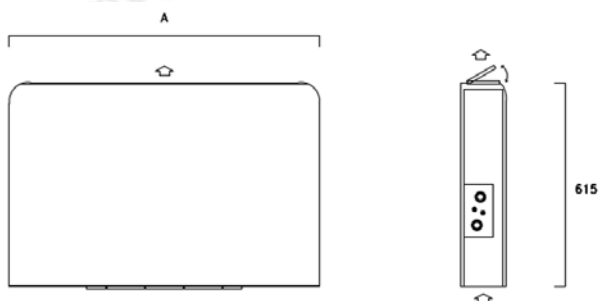
SLIM-EC is operated with the touch of a finger, thanks to the elegant transparent touch display on the front surface. Everything is designed to offer a refined design but without compromising on the possibilities of control and performance.



Bottom of the unit - Unit on



Bottom of the unit - Unit off



SL-EC	02	03	04
A	700	900	1100
DN	3/4" M	3/4" M	3/4" M

Dimatek®

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.



- EN** WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE ALL OR PART OF THE FEATURES OF THE ARTICLES OR CONTENTS OF THIS DOCUMENT, WITHOUT PRIOR NOTICE
- ES** NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR TOTAL O PARCIALMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS ARTÍCULOS O CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO.
- FR** NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE MODIFIER EN TOUT OU EN PARTIE LES CARACTÉRISTIQUES DE NOS ARTICLES OU LE CONTENU DE CE DOCUMENT SANS AVIS
- DE** DE WIR BEHALTEN UNS DAS RECHT VOR, DIE CHARAKTERISTIKA UNSERER PRODUKTE ODER DEN INHALT DIESES DOKUMENTS OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE ZU ÄNDERN.
- IT** CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI MODIFICARE IN TUTTO O IN PARTE LE CARATTERISTICHE DEI NOSTRI ARTICOLI O CONTENUTO DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREAVVISO.
- NE** WIJ BEHOUDEN ONS HET RECHT VOOR OM DE KENMERKEN VAN DE ARTIKELS OF DE INHOUD VAN DIT DOCUMENT ZONDER VOORAF GAANDE KENNISGEVING GEHEEL OF GEDEELTELIJK TE WIJZIGEN.
- PO** RESERVAMO-NOS O DIREITO DE ALTERAR TOTAL OU PARCIALMENTE AS CARACTERÍSTICAS DOS NOSSOS ARTIGOS OU O CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO SEM AVISO PRÉVIO.