

Air quality
Enjoy a pure environment



Airkcool[®]

Efficiency Air Conditioning Spain



Dimatek[®]
Air quality
Enjoy the silence

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.

Customized Air Handling Systems

Catálogo Unidades Terminales FCU
Terminal Units Catalogue FCU



© Dimatek&Airkcool 2024 ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARY DOCUMENT

HydroSystem

Air quality
Enjoy the silence



2024



Fan coil units
Ventilconvettori

Dimatek®

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS, S.L.

GUIA PRODUCTO

PRODUCT GUIDE

2024



Sistemi

Idronici

Modelo/Version

DHW



Kit y bandeja de condensados HW 070-090



A511

TEL

300+304

Características generales

Refrigeración a partir de 2,38 Kw a 4,60 Kw - Calefacción a partir de 5,04 Kw a 7,71 Kw. Las peculiaridades del fan-coil de pared serie "DHW" es su instalación tipo split para montaje en pared cuando no dispongamos de falsos techos. Tienen un amplio uso en hoteles, apartamentos y oficinas. La unidad se compone esencialmente de: un elegante mueble de reducidas dimensiones, equipado con aletas direccionales para variar el flujo del aire y optimizar la distribución en el entorno. Batería de un elevado rendimiento con bandeja de descarga en la misma batería. Tres velocidades seleccionables desde el mando a distancia, control remoto por infrarrojos o interruptor manual, leds de señalización y filtro regenerable lavable (sólo un simple lavado con agua). El 070 y 090 están equipados con ionización, esta característica le permite purificar el aire y neutralizar los microbios. La descarga de electricidad y la transmisión de fibras carbónicas produce iones que purifican el aire. Como accesorio opcional se puede instalar una bomba de drenaje para los condensados. Disponible solo equipos para instalaciones a 2 tubos. Es obligatorio el montaje de una válvula de modo que cuando la unidad ha alcanzado la temperatura deseada, el agua no circula en el interior de la batería. Conexión batería 1/2 "gas M.

General information

General features

The special Features of the High Wall fan-coil allow a wide range of applications in hotels, flats and offices. Ideal both for Summer cooling and Winter heating, the fan-coil units consist of the following parts: casing, high efficiency heat exchanger (finned coil has been specially designed and manufactured to make the unit as much as compact) fan, drain pan, leads, infrared remote control, manual switch, air filter. The fan-coil utilizes adjustable fins to change the airflow direction and obtain the best air distribution in the room. Air filters are easy removable and can be washed with water.

Models 070 and 090 are equipped with ionization : this function allows the air purification grouping the dust and neutralizing the microbes.

The power flash over in high Voltage transmitted to carbonic fibres produces ions which purify the air. Available unit only with 2-pipes coil (cooling or heating).

Datos nominales / Nominal data

Tamaño	Size	DHW	070			090			180		
Velocidad	Speed		H	M	L	H	M	L	H	M	L
Caudal de aire	Air Flow	m ³ /h	410	330	270	485	390	320	860	750	590
Caudal de agua	Water Flow	Lt/h	414	349	303	513	433	373	854	771	642
Potencia frigorífica total	Total Cooling capacity	kWatt	2,42	2,03	1,77	2,99	2,52	2,17	4,98	4,50	3,74
Potencia frigorífica sens.	Sensible Cooling capacity	kWatt	1,60	1,36	1,18	1,93	1,65	1,44	3,30	3,03	2,53
Perdida de carga agua	Water Pressure Drop	kPa	11,3	8,2	6,3	18,7	13,7	10,4	10,1	8,4	6,0
Potencia calorífica	Heating capacity	kWatt	5,11	4,33	3,68	6,17	5,16	4,42	10,6	9,54	7,89
Caudal de agua	Water Flow	Lt/h	414	349	303	513	433	373	854	771	642
Perdida de carga agua	Water Pressure Drop	kPa	9,6	7,0	5,3	15,8	11,5	8,7	8,4	6,9	4,9
Nivel de presión sonora	Sound Pressure Level	dB(A)	39,5	36,5	29,5	41,0	37,5	32,0	48,5	45,9	40,2
Potencia absorbida motor	Motor power	Watt	31 max/high			37 max/high			42 max/high		
Potencia absorv. corriente	Motor current	Amp	0,14 max/high			0,17 max/high			0,19 max/high		
Peso sin accesorios	Indicative Weight	kg	9			9			17		

Las condiciones de trabajo estándar siguientes cumplen con la normativa Eurovent y la norma Europea/the following standard rating Eurovent conditions are in accordance with European std
 Condiciones en refrigeración/Reference conditions: Caudal de aire nominal (máxima velocidad) - Enfriamiento: entrada de agua/salida agua: 7/12°C; aire 27°C; humedad relativa 50% (19,5°C)/air flow (high motor speed) - Cooling: water inlet/outlet: 7/12°C; air 27°C; Relative Humidity 50% (19,5°C). Condiciones en calefacción/Heating inlet/ outlet: entrada de agua salida de agua: 70/60°C; aire 20°C - Nivel de presión sonora evaluado en ambiente semicerrado semiverberante con un factor de direccionalidad Q=2 ad d=1 m de la unidad, tiempo de reverberación T=0,5 sec/70/ 60°C; air 20°C - Sound pressure level measured in closed and semi reverberation room, factor of directionality Q=2 to d=1 m from the unit and reverberation time of T=0,5 sec

Modelos/Versions

DHW-EC



Características generales

DHW-EC esta unidad terminal tipo mural, esta equipado con tecnología "Silence", creando confort acústico y térmico. Diseñado específicamente para aplicaciones residenciales, contiene la mejor tecnología térmica y electrónica PID en una forma compacta y elegante. Ideal en sistemas de bomba de calor y en sistemas renovables, incluidos los solares. Rápido y eficaz, calienta, enfría y deshumidifica en el más absoluto silencio. Puede ofrecer la salida de calor ideal con un silencio insuperable gracias a la tecnología.

Tiene un valor de presión sonora (SPL) - a velocidad media - de solo 33,2 dB (A) (la respiración humana corresponde a un nivel de ruido de 20dB). "Silence" controla, modula e implementa al unisono la unidad de ventilador tangencial, la bobina de alta eficiencia, la tecnología de flujo cruzado y la electrónica refinada con algoritmos PID (proporcional, integral, derivativo) para una combinación de silencio y rendimiento único

HW-EC is the wall mounted hydronic terminal equipped with "Silence" technology, creating acoustic and thermal comfort. Specifically designed for residential applications, it contains the best PID electronic and thermal technology in a compact and elegant form. Ideal in heat pump systems, and in renewable systems, including solar ones. Quick and effective, it heats, cools and dehumidifies in the utmost silence. It can deliver the ideal heat output with unsurpassed silence thanks to technology.

It has a sound pressure value (SPL) - at average speed - of only 33,2 dB (A) (human breathing corresponds to a noise level of 20dB). "Silence" controls, modulates and implements in unison the tangential fan unit, the high efficiency coil, the cross-flow technology and the refined electronics with PID algorithms (proportional, integral, derivative) for a combination of silence and unique performance.

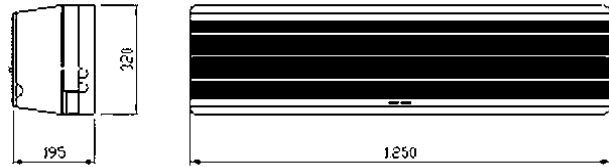
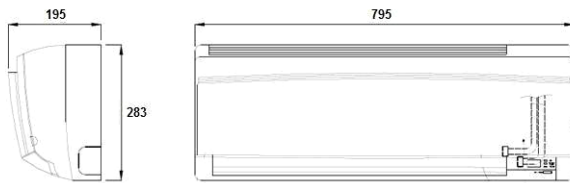
Datos nominales / Nominal data V230/1/50Hz

HW-EC		UM	070	090	180	
Portata d'aria	Air flow	10Vdc	m ³ /h	360	560	850
		8Vdc	m ³ /h	340	490	780
		6Vdc	m ³ /h	320	420	710
		4Vdc	m ³ /h	270	350	620
		2Vdc	m ³ /h	220	260	490
Portata d'acqua	Water flow	l/h	376	568	848	
Potenza frigorifera totale	Total cooling capacity	Max	W	2,19	3,31	4,94
Potenza frig. sensible	Sensible cooling capacity		W	1,47	2,15	3,30
Perdita carico lato acqua	Water pressure drop		kPa	9,4	22,7	9,9
Potenza in riscaldamento	Heating capacity (50°C)		W	2,75	4,10	6,25
Perdita carico lato acqua	Water pressure drop		kPa	8,2	19,7	8,5
Livello di pressione sonora	Sound Pressure Level (Lp)		dB(A)	34	39	45
Contenuto acqua batteria	Coil water content		lt	0,81	0,81	1,44
Potenza motore	Motor power		W	15	18	29
Assorbimento motore	Motor current		Amp	0,08	0,09	0,14
Peso a vuoto	Weight		kg	11	11	13

Condizioni riferimento/Reference conditions: Raffrescamento/Cooling: aria/air 27°C 50% - acqua/water 7/12°C max/high speed - Riscaldamento/Heating: aria/air 20°C acqua/water 50°C stessa portata lato freddo/water flows same as cooling mode - SPL misurato ad 1 m dall'unità in campo libero / SPL measured from 1 m open field

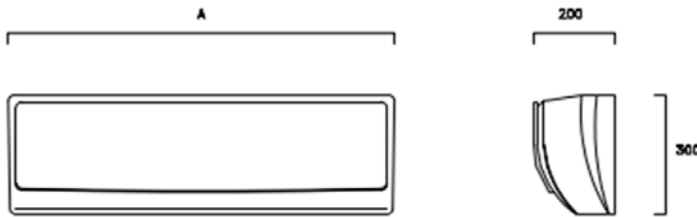
DHW 070-090

DHW 180



		DHW 070		DHW 090		DHW 180	
		A*B*C		A*B*C		A*B*C	
Largo. * fondo. * Alto	Lenght * Depth * Height	mm		795 * 195 * 283	795 * 195 * 283	1250 * 195 * 320	
Peso indicativo	Indicative Weight	kg		8,5	8,5	17,2	

DHW-EC



VS1 / VS2 - Mueble galva empotrado en pared o exterior / External or wall recessed galva box

Bandeja trasera empotrada o exterior galvanizada (accesorio VS1 o VS2) es ideal para la predisposición a la fijación de los equipos de la serie HW. Disponible en dos modelos empotrados o de pared exterior, representa la mejor solución para montar e integrar modelos HW en entornos comerciales y hoteleros nuevos o existentes. La estructura es de chapa galvanizada (versión empotrada) y chapa galvanizada pintada en caliente (versión pared exterior); en la parte inferior se encuentra la bandeja de drenaje de condensados en ABS, equipada con un conector de manguera de drenaje (para versión sin predisposición de bomba). En su interior se pueden instalar numerosas opciones que, en la fase de montaje posterior de la unidad terminal, garantizan la reducción de los tiempos de fijación y conexión (válvula de 2 o 3 vías + by-pass, válvula de bola, bomba de condensado y flexibles).

The **recessed or external galvanized rear box** (accessory **VS1** or **VS2**) is ideal for the predisposition for fixing the HW series wall units. Available in two models recessed or external wall, it represents the best solution for mounting and integrating HW models in new or existing commercial and hotel environments. The structure is made of galvanized sheet metal (recessed version) and hot painted galvanized sheet metal (external wall version); in the lower part there is the ABS condensate drain pan equipped with a drain hose connector (for version without pump predisposition). Numerous options can be factory-fitted inside it which, in the subsequent assembly phase of the terminal unit, guarantee the reduction of fixing and connection times (2 or 3-way valve + by-pass, ball valve, condensate pump and flexibles).

HW+VS1/2



Bandeja de condensados con válvula 3 vías y mangueras flexibles / Condensate tray with 3-way valve and stop valves

Bandeja de condensados con válvula 3 vías y bomba de condensados / Condensate tray with provisor for 3-ways valve and condensate pump



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.