

Air quality
Enjoy a pure environment



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

Airkcool[®]
Efficiency Air Conditioning Spain

Customized Air Handling Systems

DKREAC-S Recuperadores de calor "Flujos cruzados"
Heat Recuperator Double flow speed variable



© Dimatek&Airkcool 2024 ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARY DOCUMENT

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

Air quality

Enjoy a pure environment

Airkcool[®] 
Efficiency Air Conditioning

INTRODUCCIÓN

INTRODUCTION

La climatización no implica sólo el acondicionamiento de aire a una temperatura específica (refrigeración/ calefacción), sino que involucra un gran número de parámetros como son la humedad, el filtrado o la presión del aire, que combinados satisfacen los requerimientos concretos de cada aplicación.

En DIMATEK&AIRKCOOL somos especialistas en dar solución a cualquier necesidad específica, bien a través de la fabricación de productos estándar, bien a través de nuestra Oficina Técnica. Nuestra

Nuestra calidad estrella es la versatilidad. Calculamos, desarrollamos, diseñamos y fabricamos nuestras máquinas ofreciéndole al cliente siempre al menos una solución

Apostamos por un desarrollo sostenible, gestionando todos los residuos generados, separándolos y reciclándolos mediante gestores autorizados. Nuestra concienciación con el medioambiente, ha generado un fuerte compromiso hacia un consumo responsable. La política de DIMATEK&AIRKCOOL se basa en el consumo responsable de las energías, por ello se marca cómo objetivo el desarrollo y la fabricación de equipos que supongan un ahorro energético con altos rendimientos.

DIMATEK&AIRKCOOL tiene un compromiso con la evolución de los sistemas HVAC y ello hace que nuestro desarrollo de producto nazca de la búsqueda de una sinergia sostenible entre eficiencia energética, calidad, robustez y confort.

HVAC is not just the fitting-out of air into a specific temperature (cooling/heating), but also a big amount of parameters such as humidity, filtration or the pressure of air, which mixed up satisfy the specific requirements of each application.

DIMATEK&AIRKCOOL is specialized in giving solutions to any specific needs through the manufacturing of standard products, or through our Technical Office.

Versatility is our first quality. We calculate, develop, design and manufacture our machines, always offering at least one solution to the client.

We lean on a sustainable development, managing all waste generated, separating and recycling it through authorized sites. Our awareness of the environment has generated a strong commitment towards responsible consumption. The policy of DIMATEK&AIRKCOOL is based on the energy responsible consumption. For that reason, the development and equipment manufacture that suppose an energetic saving with high yields is marked as objective.

DIMATEK&AIRKCOOL commitment to this necessary evolution of HVAC systems is absolute. This makes our product development born from the search of a sustainable synergy between energy efficiency, quality, robustness and comfort.



Presentación



AIRKCOOL Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing, nace con la visión de fabricar y proporcionar unidades de tratamiento de aire y unidades terminales de agua adecuadas a las necesidades más exigentes de nuestro mercado, basando su ventaja competitiva en la atención personalizada de su equipo técnico y comercial, la customización de las unidades, la calidad en el servicio y producto, en todos sus componentes, y en la alta eficiencia de un S.A.T. propio con un servicio de atención inmediata en caso de necesidad. Conforme a la actual normativa vigente, AIRKCOOL asegura el suministro de componentes por medio de nuestro S.A.T. y departamento post-venta.

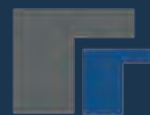
Con estas premisas, intentamos crear dentro de la empresa un excelente ambiente de trabajo el cual fortalece las motivaciones de los empleados, explotando así todo nuestro potencial de trabajo y trasladándolo a todos nuestros clientes. Nuestro desafío con nuestros clientes es una estrecha colaboración y una confianza mutua en todas las actividades conjuntas, de esta forma se originan nuevas ideas, soluciones y un excelente ambiente de trabajo intensificando y fortaleciendo la colaboración a largo plazo.

AIRKCOOL centra sus esfuerzos en instalar los mejores componentes del mercado. Tenemos un compromiso con la elección de los mejores proveedores, los métodos más modernos de producción y unos controles muy estrictos para asegurar una máxima fiabilidad y calidad. Para nosotros es importante la satisfacción global de las necesidades del cliente, ofreciendo una máxima transparencia en la documentación y un óptimo y rápido servicio post-venta. Actualmente AIRKCOOL está presente en los más diversos proyectos de climatización en España, mercado europeo, mercados como Arabia Saudí, Qatar y países del norte de África.

AIRKCOOL Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing, was born with the vision of manufacturing and providing air treatment units and water terminal units suitable for the most demanding needs of our market, basing its competitive advantage on the personalized attention of its technical and commercial team, the customization of the units, the quality of the service and product, in all its components, and in the high efficiency of an own S.A.T. with an immediate attention service in case of need. In accordance with current regulations, AIRKCOOL ensures the supply of components through our S.A.T. and after-sales department.

With these premises, we try to create an excellent working environment within the company which strengthens the motivation of the employees, thus exploiting all our working potential and transferring it to all our customers. Our challenge with our customers is a close cooperation and mutual trust in all joint activities, thus creating new ideas, solutions and an excellent working environment by intensifying and strengthening the long-term cooperation. AIRKCOOL focuses its efforts on installing the best components on the market, and we are committed to choosing the best suppliers, the most modern production methods and very strict controls to ensure maximum reliability and quality.

It is important for us to satisfy the customer's needs, offering maximum transparency in documentation and optimum and rapid after-sales service. Currently AIRKCOOL is present in the most diverse air conditioning projects in Spain, European market, markets such as Saudi Arabia, Qatar and North African countries.



Conscientes de la necesidad de invertir en tecnología, DIMATEK&AIRKCOOL combina un profundo conocimiento técnico de nuestros ingenieros de diseño con un minucioso proceso de fabricación y ensamblaje, y que cuenta con una experimentada mano de obra enfocada a la consecución de los más altos estándares de calidad. Con un firme énfasis en la calidad y la fiabilidad, las unidades de tratamiento de aire fabricadas y distribuidas por DIMATEK&AIRKCOOL son comprobadas siguiendo un detallado protocolo de calidad que garantiza la política de cero defectos.

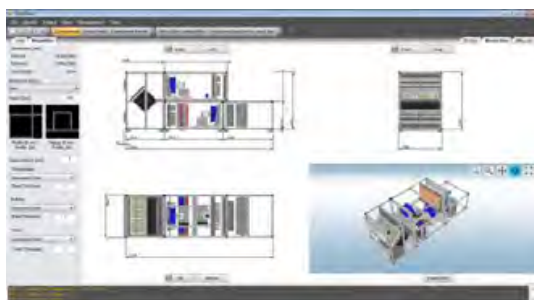
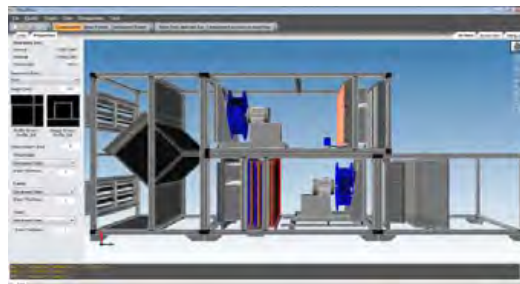


DIMATEK-&IRKCOOL tiene la finalidad de poder ofrecer una amplia gama de productos acordes al mercado Europeo, desarrollando una labor continua de estudio y actualización a través de nuestro departamento de I+D el cual nos ha permitido disponer de un amplio catálogo de Unidades de Climatización destinadas a aplicaciones comerciales e industriales.

SOFTWARE

UTA - AHU Diseño y selección óptima del equipo

La selección técnica se facilita mediante un software de última generación certificado por EUROVENT. Este software está especializado en el cálculo o diseño y selección de Unidades de Tratamiento de Aire. También tenemos la posibilidad de ofrecerles un cálculo en 3D.



UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE AIR HANDLING UNITS

Razones para elegir Unidades de Tratamiento de Aire AIRKCOOL:

Todos nuestros paneles estan realizados en aislamiento de Lana de Roca (M0) con posibilidad de 4 terminaciones (Chapa lisa, chapa perforada, alumisol y espuma piramidal), formando un panel sándwich de 45 mm como ejecución estándar. No utilizamos el poliuretano inyectado por producir gases tóxicos en su combustión, además su clasificación al fuego no es ni M0 ni M1. Toda la estructura de nuestras Unidades de Tratamiento de Aire puede ir aislada en su interior, con lo que se consigue minimizar todos los puentes térmicos evitando un derroche de energía.

Para aplicaciones especiales como Salas Limpias, Quirófanos, Laboratorios Químicos, Industria Farmacéutica o Alimentaria, las Unidades de Tratamiento de Aire pueden ser totalmente de acero inoxidable, series DKH Sanitary. Nuestras compuertas de regulación son de aluminio extruído de perfil aerodinámico con lo que se evita turbulencias, ruidos y por lo tanto perdidas de carga innecesarias, con el consiguiente ahorro energético.

El accionamiento de las mismas es mediante piñones internos protegidos de la suciedad. La lama si mismo se suministra con junta labiada para conseguir mayor estanqueidad. Las bandejas de condensados de la batería de frío son de acero inoxidable aislado para evitar posibles condensaciones. Igualmente se suministran con caída a un lateral para evitar en todo momento la acumulacion de Agua.

Las bandejas de las humectaciones, el envolvente interior de las mismas, así como la estructura del panel humectador son de acero inoxidable.

Todos los desagües pueden ser de acero inoxidable con rosca y soldado a la bandeja. Nos implicamos al máximo con los problemas de nuestros clientes resolviendo y facilitando la maniobrabilidad de nuestras Unidades de Tratamiento de Aire izándolas mediante la estructura inferior que es una bancada perimetral de 100 mm de grosor.



- Hospitales
- Industrias
- Comercios
- Universidades



Air Quality

Enjoy the silence

Reasons to choose AIRKCOOL Air Treatment Units:

All our panels are made of rock wool insulation (M0) with the possibility of 4 finishes (smooth sheet, perforated sheet, aluminium and pyramid foam), forming a 45 mm sandwich panel as standard. We do not use injected polyurethane because it produces toxic gases in its combustion, besides its fire classification is neither M0 nor M1. The entire structure of our Air Treatment Units can be insulated inside, thus minimizing all thermal bridges and avoiding energy waste.

For special applications such as Clean Rooms, Operating Rooms, Chemical Laboratories, Pharmaceutical or Food Industry, the Air Handling Units can be completely made of stainless steel, DKH Sanitary series. Our control dampers are made of extruded aluminium with an aerodynamic profile, which avoids turbulence, noise and therefore unnecessary load losses, with the consequent energy saving.

They are driven by internal sprockets protected from dirt. The blade itself is supplied with a lip seal to achieve greater tightness. The condensate trays of the cooling coil are made of stainless steel, insulated to avoid possible condensation. They are also supplied with a drop to one side to avoid water accumulation at all times.

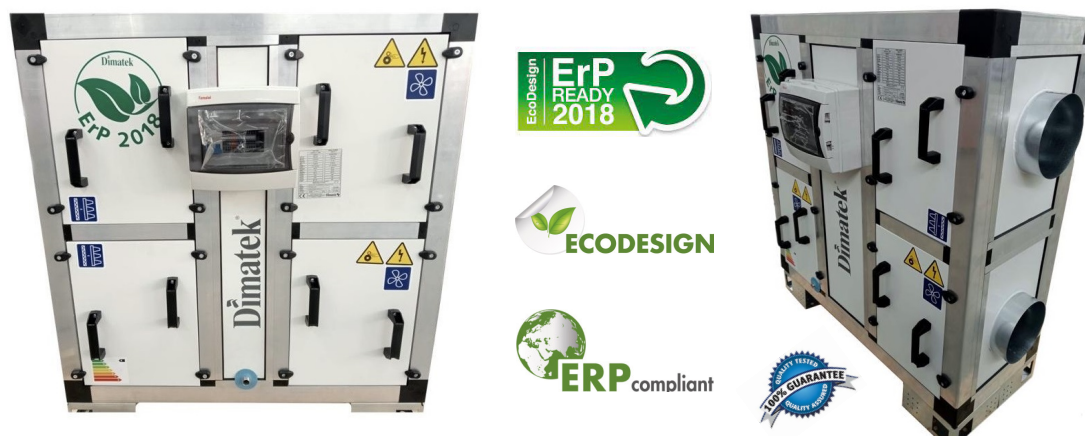
The humidifier trays, the interior casing and the structure of the humidifier panel are made of stainless steel.

All the drains can be made of stainless steel with thread and welded to the tray. We get involved to the maximum with the problems of our clients solving and facilitating the manoeuvrability of our Air Treatment Units by lifting them by means of the lower structure which is a 100 mm thick perimeter bench.

RECUPERADORES SERIES DKREAC-S ECODESING

La Serie DKREAC-S, tanto en su diseño como en su construcción, están de acuerdo con las exigencias aplicables del RITE y la nueva normativa de Ecodiseño.

La amplia gama formada por 10 modelos; cubre todas las necesidades de caudal de aire desde 350 m³/h hasta 8.000 m³/h, tanto para uso residencial como comercial.



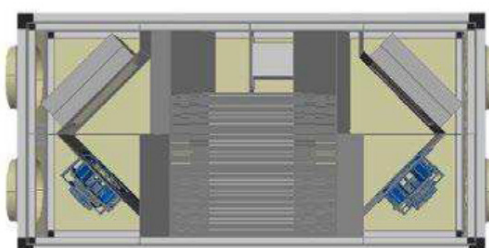
Modelos con doble panel sándwich y pintura plastificada (opcional)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

ESTRUCTURA formada por perfiles de aluminio extrusionado, que le confieren una alta rigidez, robustez y gran resistencia mecánica, a la vez que aseguran una excelente estanqueidad. Escuadras de unión de perfiles realizadas en poliamida de alta resistencia. En aquellas secciones que se requiera mantenimiento, se incorpora paneles desmontables.

ENVOLVENTE formada por panel tipo sándwich de 25 mm con aislamiento de lana de roca, reacción al fuego Euroclase A1 y chapa de acero galvanizado. Opcionalmente doble panel sándwich de 50 mm.

Para garantizar la estanqueidad, se dispone de una junta perimetral impidiendo la entrada o salida de aire no deseada. Bandeja de recogida de condensados realizada en acero inoxidable AISI 304 (316 opcional). Las unidades incluyen soporte para colgar al techo.



RECUPERADORES DE CALOR "FLUJOS CRUZADOS"

CONTROL:

Regulación proporcional de los ventiladores desde 0 al 100 % de su velocidad máxima, ajuste de velocidad manual-mente mediante pulsadores o automática mediante sonda de calidad de aire CO2 (op-cional). Control del bypass todo/nada para realización de Free-Cooling. Control de batería de agua o eléctrica de postcalentamiento (elementos opcionales). Modos de funcionamiento frío/calor. Medida de temperatura de aire exterior e interior mediante sondas en el equipo (opcional sonda integrada en el regulador). Función calidad de aire con medida de CO2 opcional con ajuste automático de la velocidad de los ventiladores.

SERIE DKREAC-S

Función filtros sucios con indicación en el display por señal de presostatos diferenciales regulables de 30 a 300 Pa, o aviso por horas de funcionamiento del equipo.

Canal de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados (BMS). Programación horaria. Función de bloqueo de teclado.



CUADRO ELECTRICO BÁSICO:

Incluye protección magnetotérmica y bornero de conexión del control. Este cuadro se suministra externamente a la unidad, siendo la conexión con esta mediante manguera de 1,5 m de longitud con conectores rápidos proporcionada con la unidad. El suministro independiente al equipo permite la colocación en el lugar más interesante para el montaje y el acceso.





CONTROL RECUPERADORES DK REAC-BS

*Mando exterior
con cableado*



- Regulación conjunta de ventiladores de forma MANUAL por los pulsadores, o de forma AUTOMÁTICA por sonda de calidad de aire CO2 (Opcional)
- Control TODO/NADA de compuerta bypass para Freecooling con limitación de Temperatura Mínima Exterior
- Lectura de sondas de temperatura de Retorno y Aire Exterior
- Alarma conjunta de filtros sucios
- ModBus RTU
- Programación horaria
- Controlador enclaustrado en equipo

OPCIONALES:

- Sonda de Calidad de Aire CO2 para regulación automática de ventiladores.
- Sondas (2) de Presión diferencial para regulación automática e independiente de los ventiladores. (sin lectura de ModBus)

CONTROL RECUPERADORES DK REAC-MS

*Electrónica montada en el equipo
Mando en Sala*



- Regulación conjunta de ventiladores de forma MANUAL por los pulsadores, o de forma AUTOMÁTICA por sonda de calidad de aire CO2 (Opcional)
- Control TODO/NADA de compuerta bypass para Freecooling con limitación de Temperatura Mínima Exterior
- Lectura de sondas de temperatura de Retorno y Aire Exterior
- Alarma conjunta de filtros sucios
- ModBus RTU
- Programación horaria
- Mando de control en sala.
- Batería de sólo calor TODO/NADA

OPCIONALES:

- Sonda de Calidad de Aire CO2 para regulación automática de ventiladores.
- Sondas (2) de Presión diferencial para regulación automática e independiente de los ventiladores. (sin lectura ModBus)

CONTROL RECUPERADORES DK REAC-PS

*Electrónica montada en el equipo
Mando en Sala*



- Regulación independiente de ventiladores de forma MANUAL por los pulsadores, o de forma AUTOMÁTICA por sonda de calidad de aire CO₂ o por Sondas (2) de Presión Diferencial (Opcionales)
- Control TODO/NADA de compuerta bypass para Freecooling
- Lectura de sondas de temperatura de Retorno, de Impulsión y Aire Exterior
- Alarma independiente de filtros sucios (Extracción e Impulsión), de Térmicos de ventiladores (Extracción e Impulsión) y de Sondas
- ModBus RTU
- Programación horaria
- Mando controlador en sala
- Regulación 0-10V. proporcional para batería de calor
- Regulación 0-10V. proporcional para batería de frío
- Regulación TODO/NADA batería antiescarcha

OPCIONALES:

- Sonda de Calidad de Aire CO₂ para regulación automática de ventiladores
- Sondas (2) de Presión diferencial para regulación automática de los ventiladores. (sin lectura de ModBus)

CONTROL RECUPERADORES DK REAC- PA

*Electrónica montada en el equipo
Mando en Sala*



- Regulación independiente de ventiladores de forma AUTOMÁTICA por Sondas de Presión diferencial o por Sonda de CO₂. (Opcional)
- Control TODO/NADA de compuerta bypass para Freecooling.
- Lectura de sondas de temperatura de Retorno, de Impulsión y Aire Exterior.
- Alarma independiente de filtros sucios (Extracción e Impulsión), de Térmicos de ventiladores (Extracción e Impulsión), de Recuperador y de Sondas.
- ModBus RTU
- Programación horaria .
- Mando controlador en sala.
- Regulación 0-10V. proporcional para batería de calor.
- Regulación 0-10V. proporcional para batería de frío.
- Regulación 0-10V. proporcional para la velocidad del recuperador rotativo
- Regulación TODO/NADA batería antiescarcha.

OPCIONALES:

- Sonda de Calidad de Aire CO₂ para regulación automática de ventiladores.

RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

OPCIONALES:

- * Pintura epoxi.
- * Tejadillo para equipos intemperie.
- * Viseras con malla antipájaros.
- * Acabado en acero inoxidable.
- * Batería de intercambio térmico.
- * Batería eléctrica.
- * Sonda de CO2 para conductos o control con sonda CO2 integrada.
- * Regulación de velocidad de ventiladores automática con caudal constante controlado por sonda de presión diferencial.
- * Batería de intercambio térmico.
- * Ejecciones verticales.
- * Módulos para baterías a 2/4 tubos.



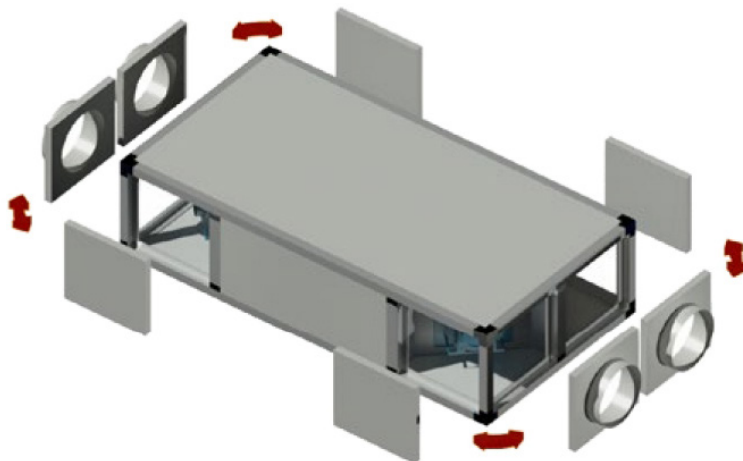
POSICIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS DE AIRE:

Los paneles de acceso a ventilador y las salidas de aire, así como los paneles de acceso a filtros y las entradas de aire, son intercambiables permitiendo colocar las bocas circulares lateralmente según necesidad.

RECUPERADOR de calor sensible de flujos cruzados fabricado en aluminio de alto rendimiento para cumplimiento de ERP 2018. Baja pérdida de presión y excelente estanqueidad comprobada acorde a las normas EUROVENT. BY-PASS con actuador Todo/Nada montado de serie.

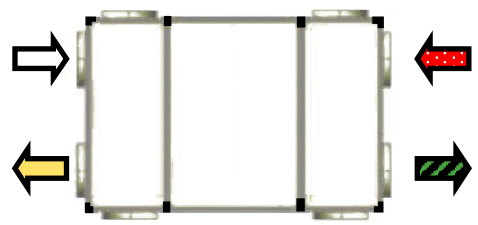
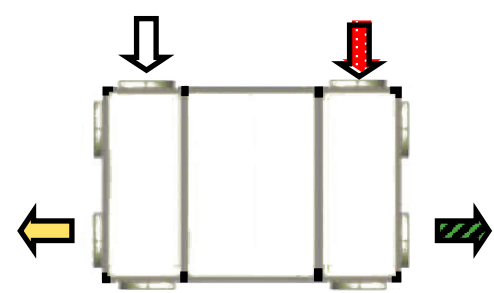
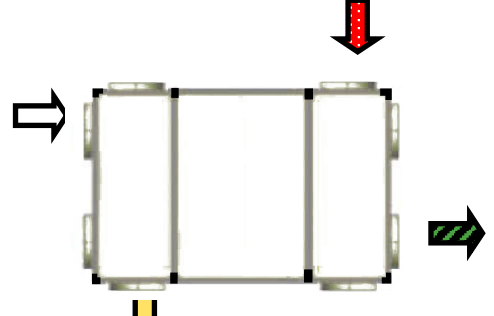
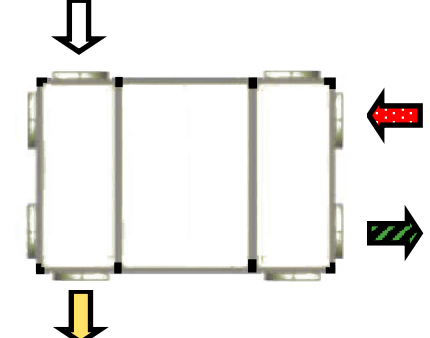
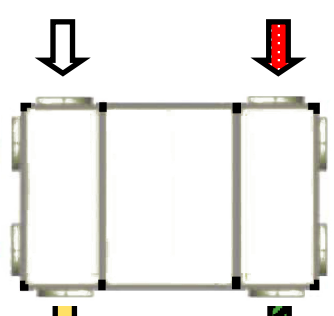
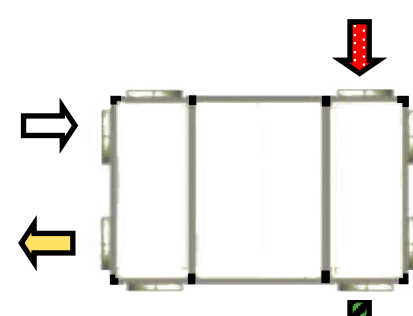
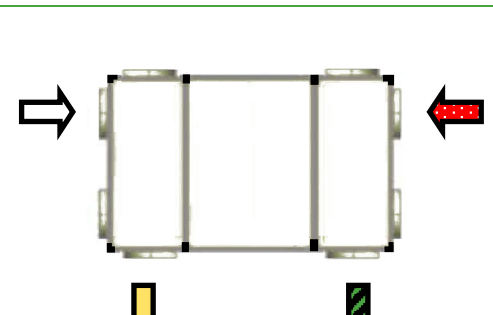
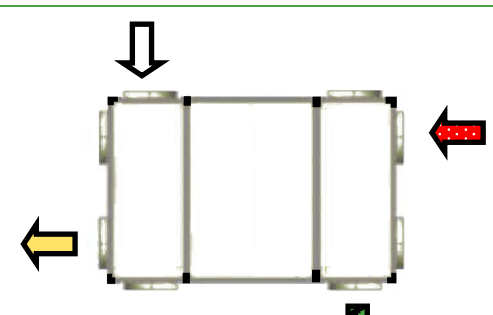













VENTILADORES tipo Plug-fan EC, SFP clase 3. Motor síncrono con conmutación electrónica con velocidad de giro ajustable mediante señal del control electrónico incorporado. Tensión de alimentación 230-V-I hasta 3000 m³/h y 380-V-III hasta 8000 m³/h.

FILTROS de alta eficacia en marco de acero galvanizado, con elemento filtrante de papel de fibra de vidrio sellado con poliuretano. La unidad estándar incorpora M6+F8 en impulsión y M6 en expulsión de aire, modificable según necesidades del cliente. Presostatos de filtros sucios incorporados.

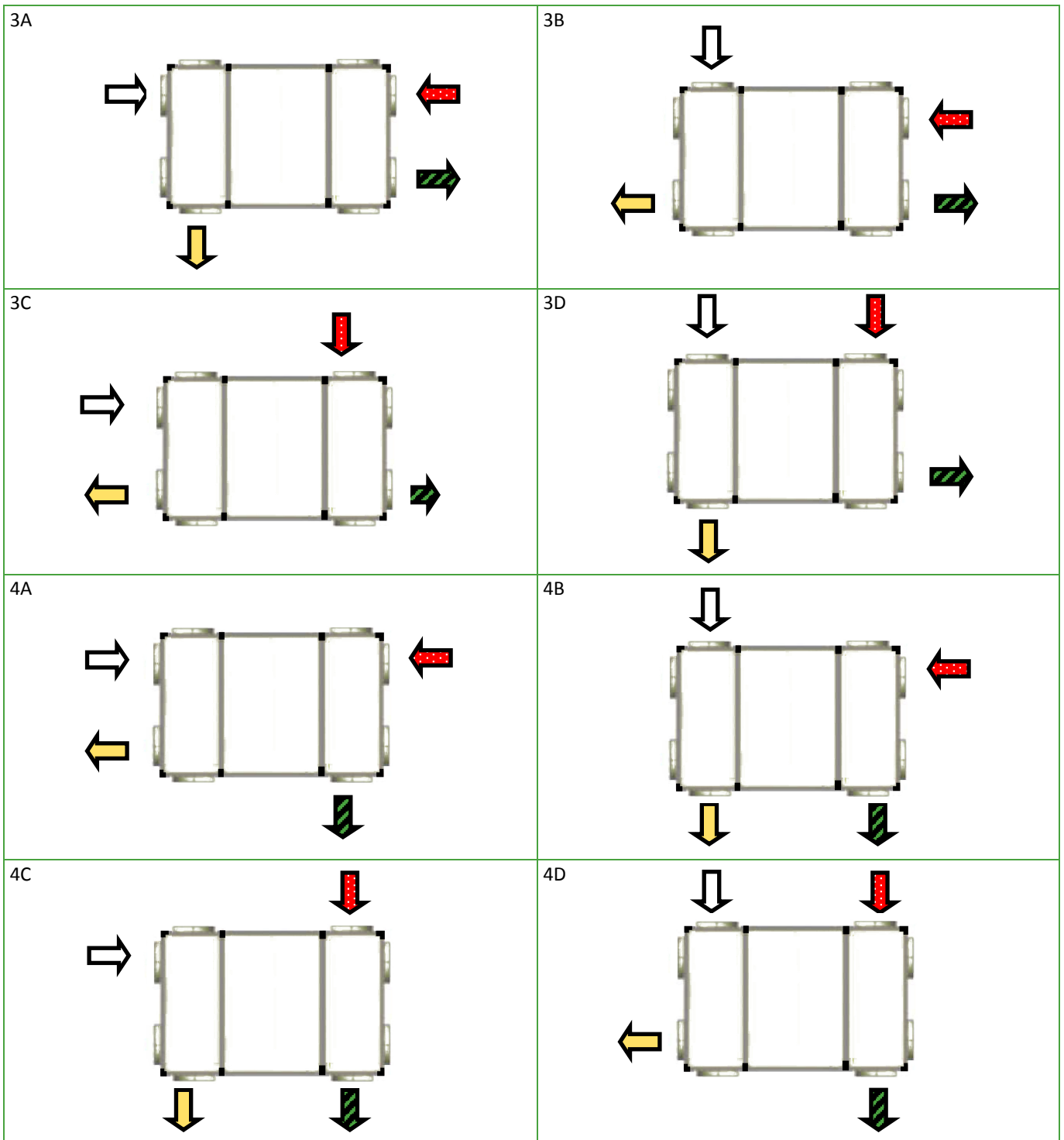


CONFIGURACIONES Entradas / Salidas de aire

Todas las posiciones de bocas de E/S indicadas a continuación, se pueden hacer en obra, sin intervención de componentes a partir de la posición estándar,. Los paneles son intercambiables, simplemente manipulando la pieza de sujeción de los mismos. Figura (A)

<p>1A</p>  <p>ESTÁNDAR DE FABRICA</p>	<p>1B</p> 								
<p>1C</p> 	<p>1D</p> 								
<p>2A</p> 	<p>2B</p> 								
<p>2C</p> 	<p>2D</p> 								
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>ENTRADA DE AIRE FRESCO</td> <td></td> <td>EXTRACCION DE AIRE DEL LOCAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IMPULSION DE AIRE FRESCO AL LOCAL</td> <td></td> <td>EXPULSION DE AIRE DEL LOCAL</td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>Fig. A Cierres panel</p> </div>			ENTRADA DE AIRE FRESCO		EXTRACCION DE AIRE DEL LOCAL		IMPULSION DE AIRE FRESCO AL LOCAL		EXPULSION DE AIRE DEL LOCAL
	ENTRADA DE AIRE FRESCO		EXTRACCION DE AIRE DEL LOCAL						
	IMPULSION DE AIRE FRESCO AL LOCAL		EXPULSION DE AIRE DEL LOCAL						

CONFIGURACIONES Entradas / Salidas de aire



- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------|
| | ENTRADA DE AIRE FRESCO | | EXTRACCION DE AIRE DEL LOCAL |
| | IMPULSION DE AIRE FRESCO AL LOCAL | | EXPULSION DE AIRE DEL LOCAL |



Fig. A Cierres panel

*Ejecuciones verticales consultar configuraciones y cotas

El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE, establece las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios para atender la demanda de bienestar e higiene de las personas tanto en las fases de diseño, dimensionado y montaje, como durante su uso y mantenimiento.

IT 1.1.4.2.2 Categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios

En función del uso del edificio o local, la categoría de calidad del aire interior (IDA) que se deberá alcanzar será, como mínimo, la siguiente:

IDA 1 (aire de óptima calidad): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.

IDA 2 (aire de buena calidad): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas. IDA 3 (aire de calidad media): edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.

IT 1.1.4.2.4 Filtración del aire exterior mínimo de ventilación.

1. El aire exterior de ventilación, se introducirá debidamente filtrado en los edificios.
2. Las clases de filtración mínimas a emplear, en función de la calidad del aire exterior (ODA) y de la calidad del aire interior requerida (IDA), serán las que se indican en la tabla 1.4.2.5
3. La calidad del aire exterior (ODA) se clasificará de acuerdo con los siguientes niveles:
 ODA 1: aire puro que se ensucia sólo temporalmente (por ejemplo polen).
 ODA 2: aire con concentraciones altas de partículas y, o de gases contaminantes.
 ODA 3: aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes (ODA 3G) y, o de partículas (ODA 3P).

Tabla 1.4.2.5 Clases de filtración

Calidad del aire exterior	Calidad del aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7+GF*+F9	F7+GF+F9	F5 + F7	F5 + F6

Tabla 1.4.2.1 Caudales de aire exterior, por persona.

Categoría	dm ³ /s por persona	m ³ /h por persona
IDA 1	20	72
IDA 2	12,5	45
IDA 3	8	28.8
IDA 4	5	18

Modelo	DATOS TÉCNICOS										
	Qi (m ³ /h)	Qe (m ³ /h)	Pd (Pa)	Ef EN308 (%)	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Alim.Elec.	P. max. (W)
					Longitud	Ancho	Alto	Bocas			
REAC-S-600	350	350	468 / 523	80,6	1.300	700	335	Ø 250	78	220 V - I 50 Hz	332
	475	475	197 / 280	77,9							
	558	558	0 / 108	76,5							
REAC-S-1000	550	550	668 / 681	80,5	1.550	1.050	335	Ø 250	114	220 V - I 50 Hz	672
	800	800	371 / 421	77,4							
	1.028	1.028	0 / 84	75,3							
REAC-S-1200	750	750	529 / 584	80,2	1.900	1.050	455	Ø 355	163	220 V - I 50 Hz	672
	1.000	1.000	287 / 362	78,2							
	1.289	1.289	0 / 95	76,4							
REAC-S-2000	1.000	1.000	556 / 578	78,2	1.900	1.050	455	Ø 355	168	220 V - I 50 Hz	986
	1.500	1.500	301 / 351	75,4							
	1.925	1.925	0 / 81	74,1							
REAC-S-2300	1.500	1.500	610 / 688	76,8	1.900	1.250	455	Ø 355	184	220 V - I 50 Hz	1.538
	1.850	1.850	367 / 460	75,5							
	2.256	2.256	0 / 111	74,4							
REAC-S-3000	2.000	2.000	807 / 829	76,7	2.150	1.300	595	Ø 450	225	220 V - I 50 Hz	2.658
	2.750	2.750	373 / 437	75,1							
	3.210	3.210	0 / 99	74,3							
REAC-S-4000	2.750	2.750	844 / 884	75,1	2.150	1.300	595	Ø 450	242	400 V - III 50 Hz	4.902
	3.500	3.500	396 / 465	73,9							
	4.028	4.028	0 / 94	73,2							
REAC-S-5000	3.000	3.000	1186 / 1232	76,6	2.000	1.300	860	600 x 800	340	380 V - III 50 Hz	4.712
	4.500	4.500	419 / 542	74,2							
	5.087	5.087	0 / 164	73,5							
REAC-S-6500	4.250	4.250	1186 / 1219	75,7	2.150	1.300	1.150	600 x 1090	397	380 V - III 50 Hz	7.800
	6.000	6.000	341 / 419	74,0							
	6.531	6.531	0 / 94	73,6							
REAC-S-8000	5.500	5.500	844 / 884	75,1	2.150	1.300	1.150	600 x 1090	411	380 V - III 50 Hz	9.804
	7.000	7.000	396 / 465	73,9							
	8.056	8.056	0 / 94	73,2							

Nota: Caudales medidos con salida rectangular.

Qi	Caudal estándar impulsión
Qe	Caudal estándar extracción
Pd	Presión disponible imp. / ext.
Ef EN308	Eficiencia según EN308, aire exterior 5°C 72% HR, aire interior 25°C 28% HR
Lp	Presión sonora medida a 1,5 m del equipo en campo abierto y bocas conducidas
P. max.	Potencia máxima total
P.V.max.	Potencia máxima por ventilador
I t.abs.	Intensidad absorbida total

RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

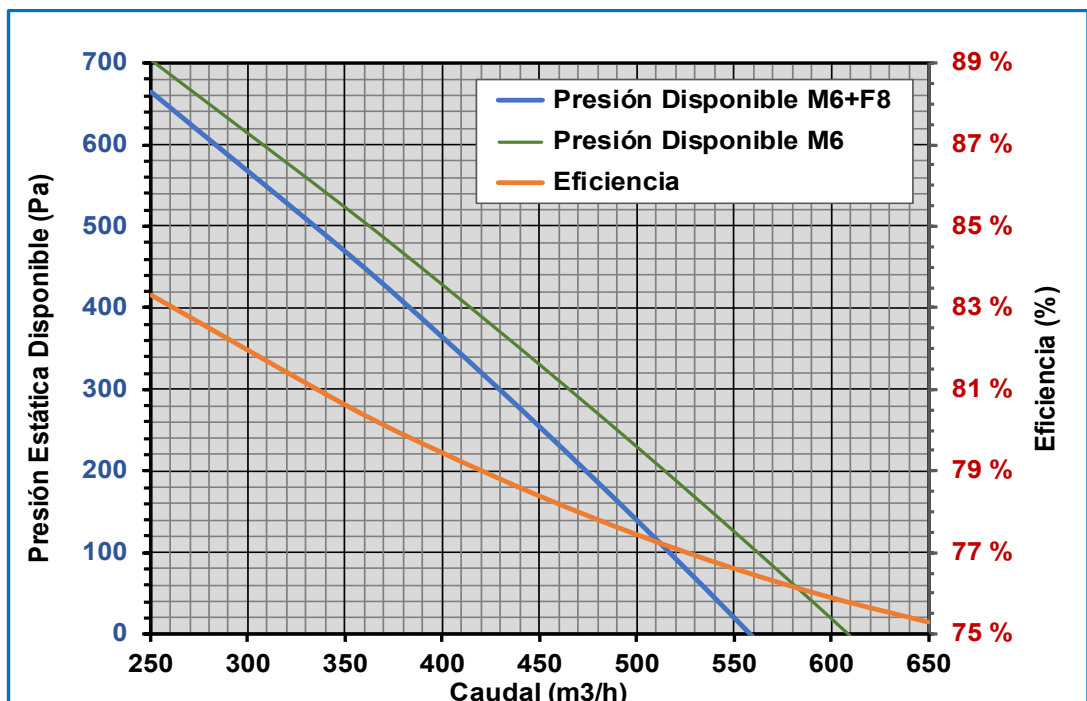
MODELO : DKREAC-S-600

El modelo 600 cubre las necesidades de caudal de aire desde 350 hasta 558 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Qi (m ³ /h)	Qe (m ³ /h)	Pd (Pa)	Ef EN308 (%)	Ti EN308 (°C)	P rec EN308 (kW)
350	350	468 / 523	80,6	21,1	1,6
475	475	197 / 280	77,9	20,6	2,0
558	558	0 / 108	76,5	20,3	2,4

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
1.300	700	335	250	78	47,4

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
220 V - I 50 Hz	166	332	1,8



RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

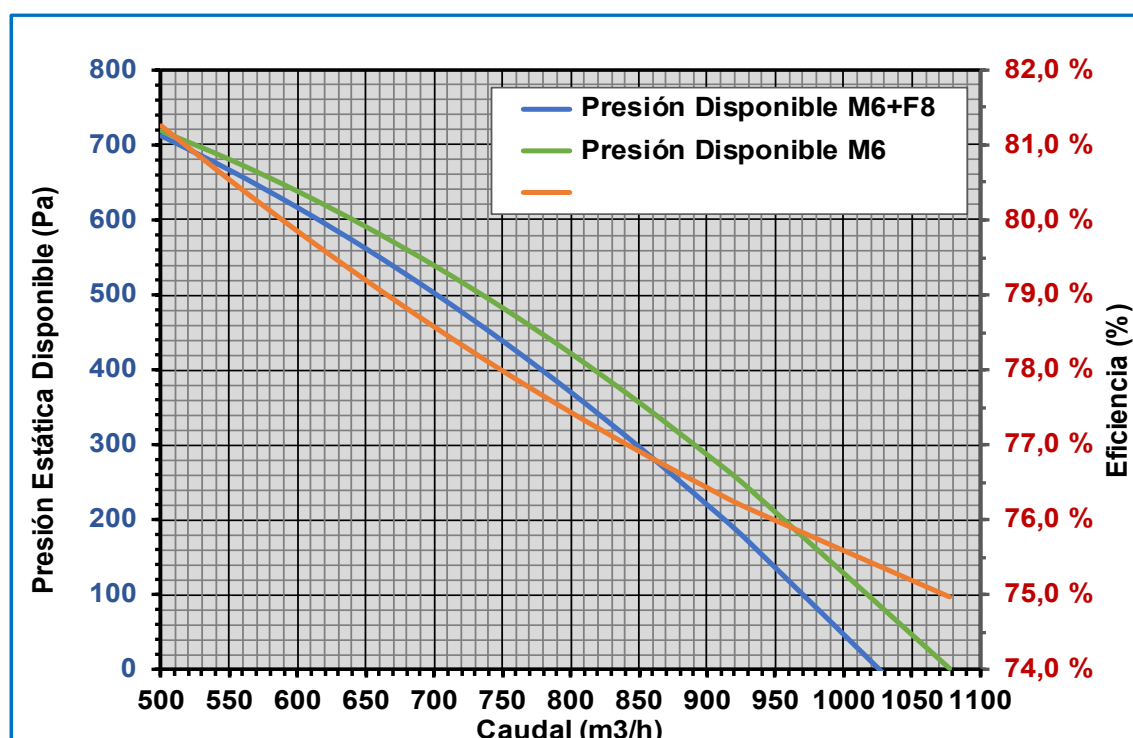
MODELO : DKREAC-S-1000

El modelo 1000 cubre las necesidades de caudal de aire desde 550 hasta 1028 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Qi (m ³ /h)	Qe (m ³ /h)	Pd (Pa)	Ef EN308 (%)	Ti EN308 (°C)	P rec EN308 (kW)
550	550	668 / 681	80,5	21,1	2,5
800	800	371 / 421	77,4	20,5	3,4
1.028	1.028	0 / 84	75,3	20,1	4,3

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
1.550	1.050	335	250,0	114	54,2

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
220 V - I 50 Hz	2x168	672	3,6



REAC-S 1000

RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

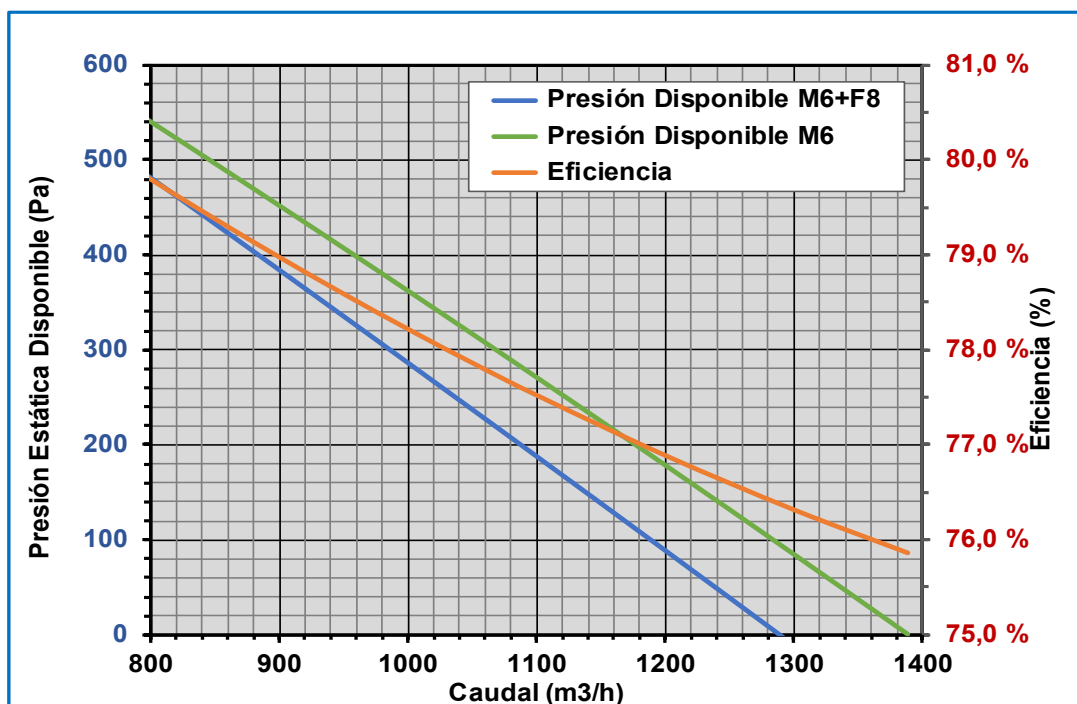
MODELO : DKREAC-S-1200

El modelo 1200 cubre las necesidades de caudal de aire desde 750 hasta 1289 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
750	750	529 / 584	80,2	21,0	3,3
1.000	1.000	287 / 362	78,2	20,6	4,3
1.289	1.289	0 / 95	76,4	20,3	5,5

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
1.900	1.050	455	355	163	52,4

Alim. Elec. Pow. Supply Alim. Elect.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
220 V - I 50 Hz"	2x168	672	3,6



RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

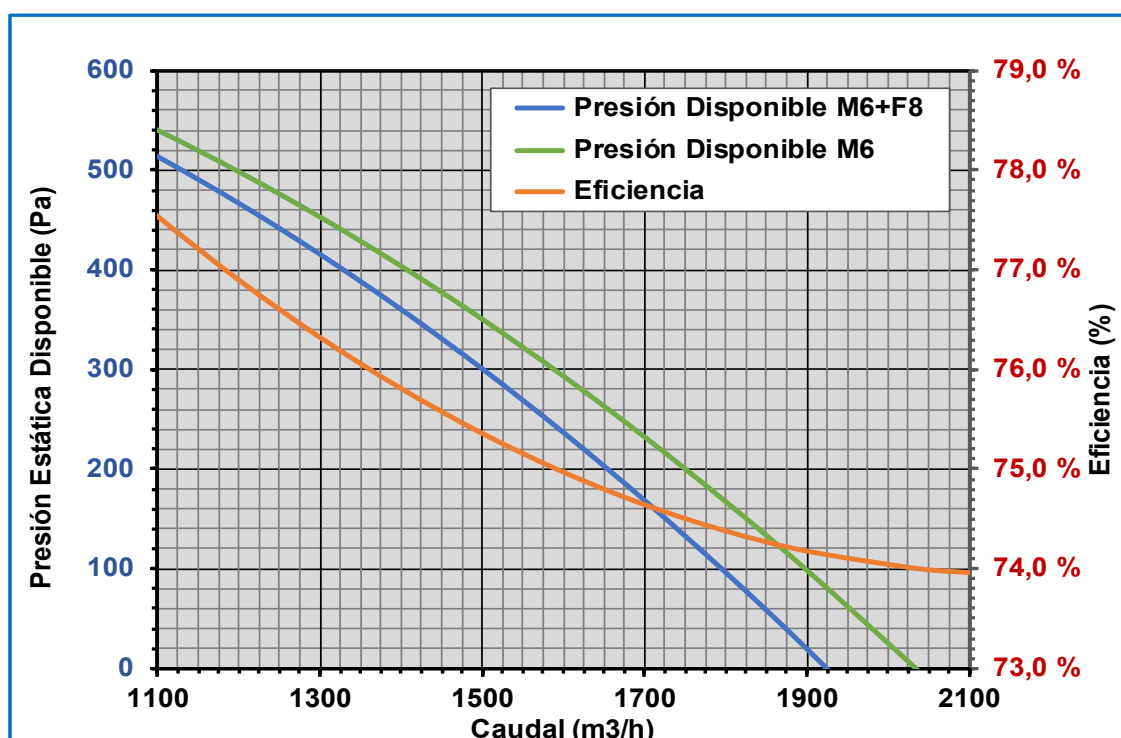
MODELO : DKREAC-S-2000

El modelo 1800 cubre las necesidades de caudal de aire desde 1000 hasta 1925 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
1.000	1.000	556 / 578	78,2	20,6	4,3
1.500	1.500	301 / 351	75,4	20,1	6,3
1.925	1.925	0 / 81	74,1	19,8	7,9

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
1.900	1.050	455	355	168	49,9

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
220 V - I 50 Hz	493	986	5,3



REAC-S 2000

RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

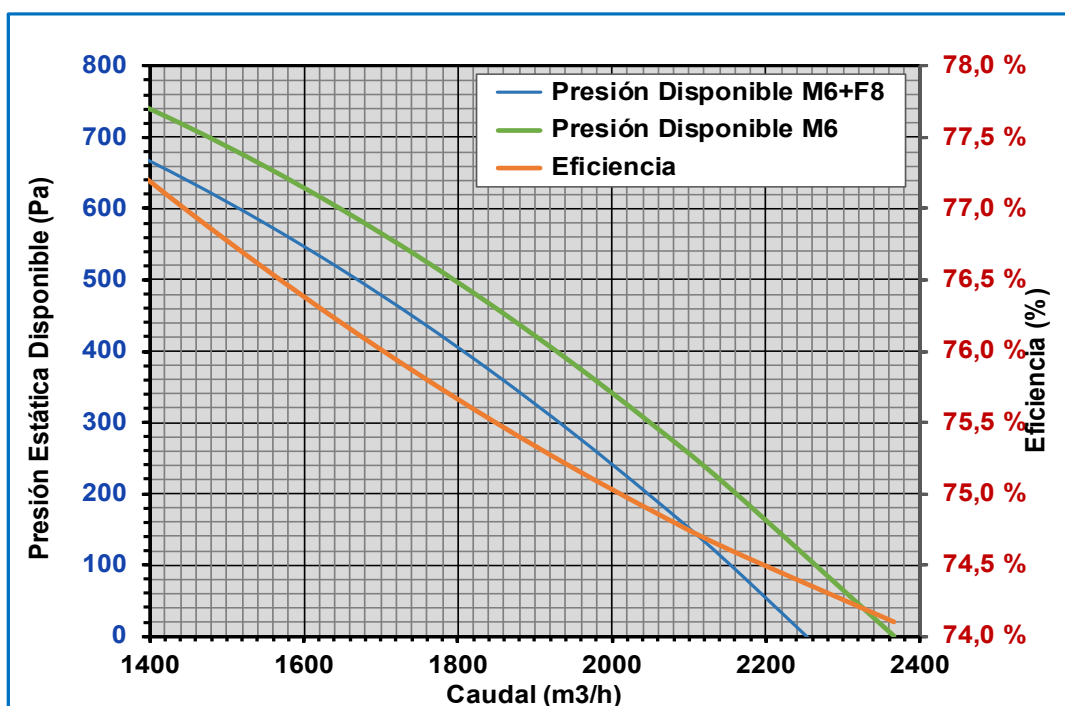
MODELO : DKREAC-S-2300

El modelo 2300 cubre las necesidades de caudal de aire desde 1500 hasta 2256 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
1.500	1.500	610 / 688	76,8	20,4	6,4
1.850	1.850	367 / 460	75,5	20,1	7,7
2.256	2.256	0 / 111	74,4	19,9	9,3

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
1.900	1.250	455	355	184	51,0

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
220 V - I 50 Hz	769	1538	8,2



RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

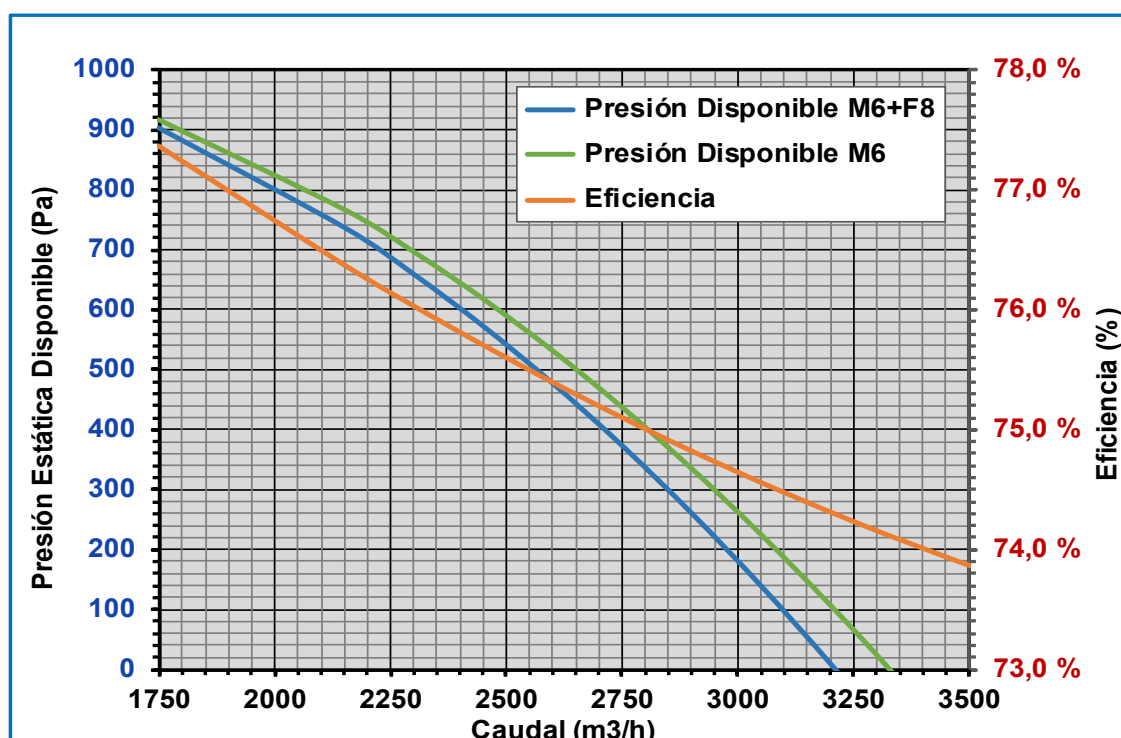
MODELO : DKREAC-S-3000

El modelo 3000 cubre las necesidades de caudal de aire desde 2000 hasta 3210 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T ^a Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
2.000	2.000	807 / 829	76,7	20,3	8,5
2.750	2.750	373 / 437	75,1	20,0	11,4
3.210	3.210	0 / 99	74,3	19,9	13,2

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
2.150	1.300	595	450	225	55,2

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
220 V - I 50 Hz	1329	2658	14,2



REAC-S 3000

RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

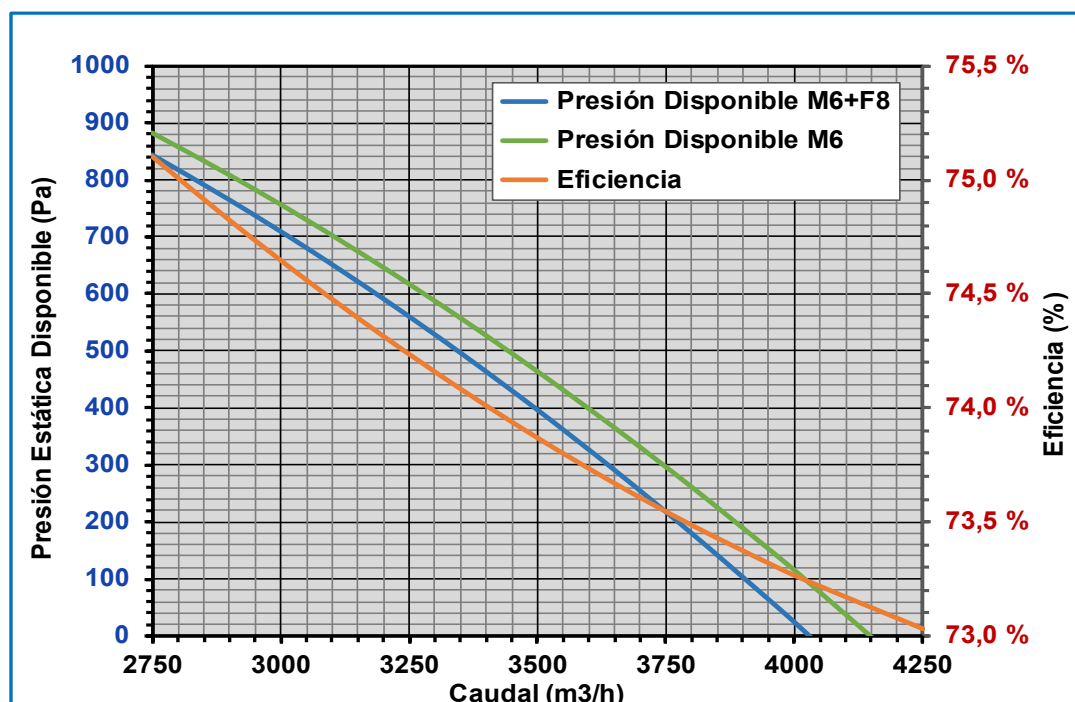
MODELO : DKREAC-S-4000

El modelo 4000 cubre las necesidades de caudal de aire desde 2750 hasta 4028 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
2.750	2.750	844 / 884	75,1	20,0	11,4
3.500	3.500	396 / 465	73,9	19,8	14,3
4.028	4.028	0 / 94	73,2	19,6	16,3

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
2.150	1.300	595	450	242	59,4

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
380 V - III 50 Hz	2451	4902	8,8



RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

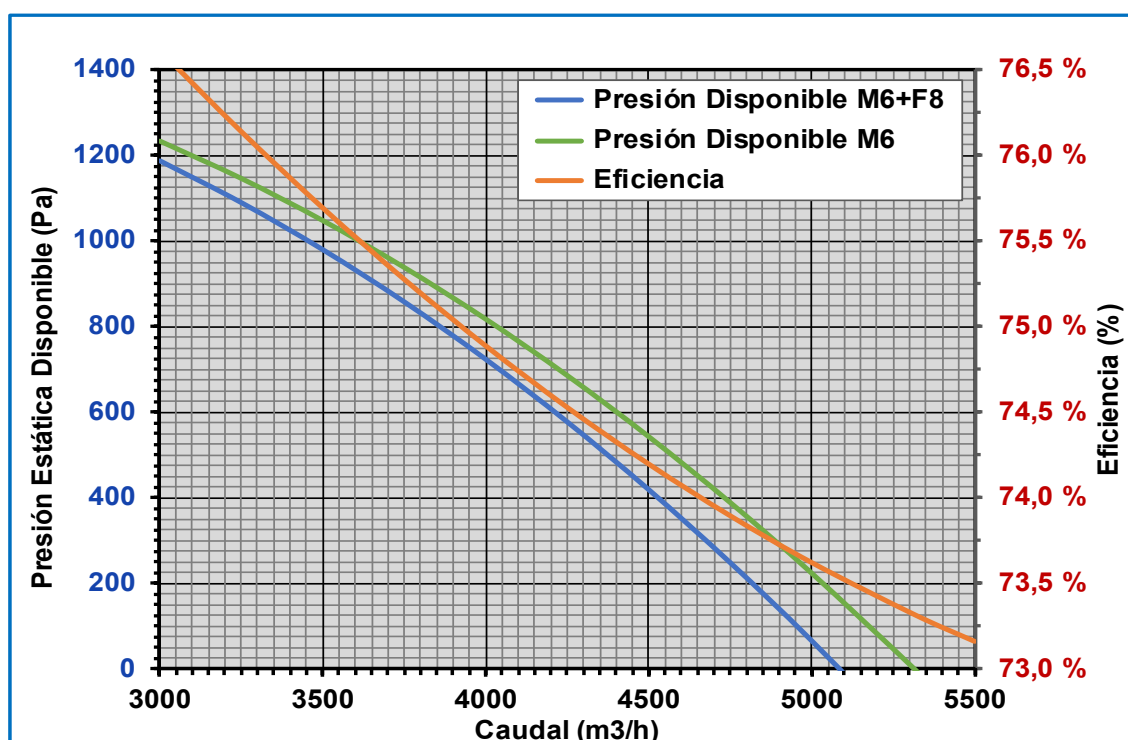
MODELO : DKREAC-S-5000

El modelo 5000 cubre las necesidades de caudal de aire desde 3000 hasta 5087 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
3.000	3.000	1186 / 1232	76,6	20,3	12,7
4.500	4.500	419 / 542	74,2	19,8	18,5
5.087	5.087	0 / 164	73,5	19,7	20,7

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
2.000	1.300	860	600 x 800	340	60,6

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
380 V - III 50 Hz	2356	4712	8,4



REAC-S 5000

RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

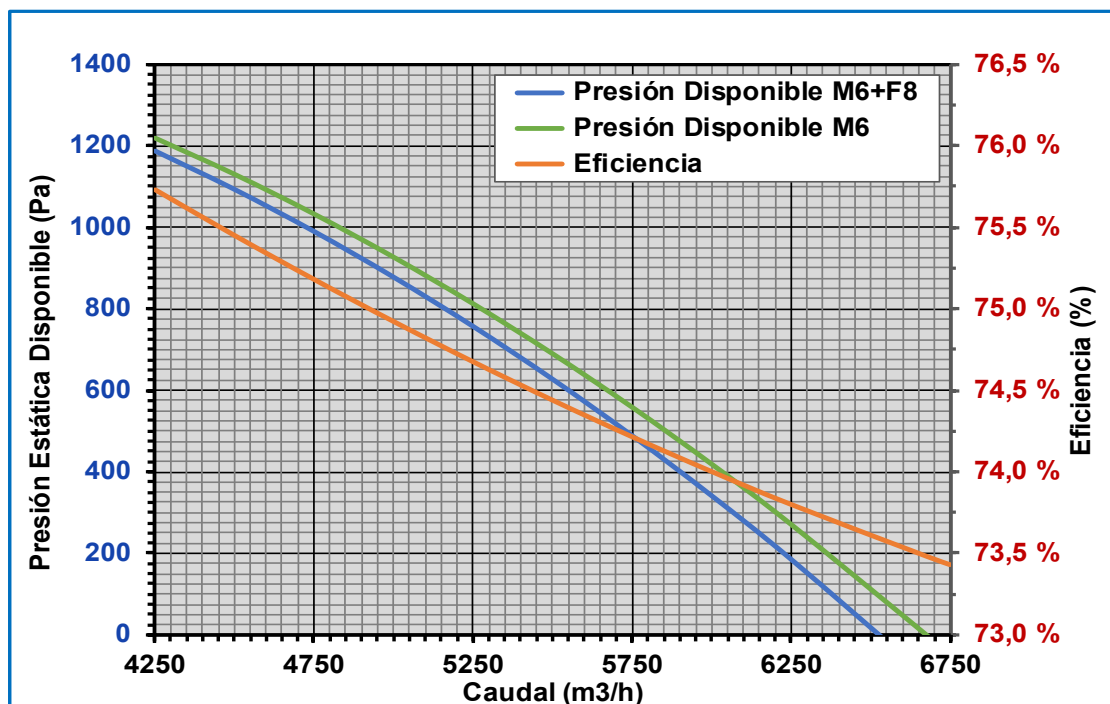
MODELO : DKREAC-S-6500

El modelo 6500 cubre las necesidades de caudal de aire desde 4250 hasta 6531 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
4.250	4.250	1186 / 1219	75,7	20,1	17,8
6.000	6.000	341 / 419	74,0	19,8	24,6
6.531	6.531	0 / 94	73,6	19,7	26,6

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
2.150	1.300	1150	600 x 1090	397	66,3

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T..abs. (A)
380 V - III 50 Hz	3900	7800	11,6



RECUPERADORES DE CALOR DE DOBLE FLUJO

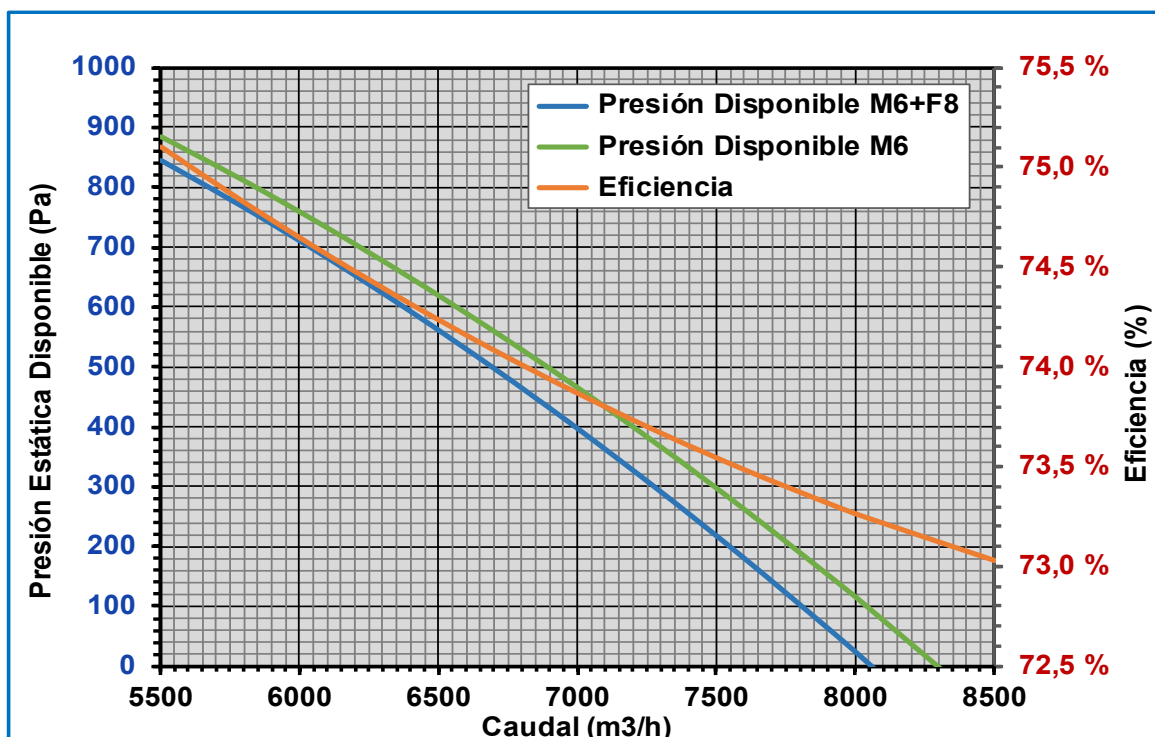
MODELO : DKREAC-S-8000

El modelo 8000 cubre las necesidades de caudal de aire desde 5500 hasta 8056 m³/h según necesidades de presión disponible, diseñado para uso residencial o comercial.

Caudal Estándar Impulsión (m ³ /h)	Caudal Estándar Extracción (m ³ /h)	Presión Disponible Imp. / Ext. (Pa)	Eficiencia EN308 (%)	T° Impulsión EN308 (°C)	Capacidad Recuperación EN308 (kW)
5.500	5.500	844 / 884	75,1	20,0	22,9
7.000	7.000	396/ 465	73,9	19,8	28,6
8.056	8.056	0 / 94	73,2	19,6	32,7

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
2.150	1.300	1150	600 x 1090	411	62,4

Alim. Elec.	P. V. max. (W)	P. max. (W)	I. T. abs. (A)
380 V - III 50 Hz	4.902	9.804	17,5



REAC-S 8000

DKREAC-S ECODESING

LISTA DE PRECIOS

Los recuperadores de la serie DKREAC-S ECODESING, tanto en su diseño como en su configuración, están de acuerdo con las exigencias aplicables del RITE y la nueva normativa de ecodiseño. Incluyen ventiladores tipo PLUG-FAN EC e intercambiadores de flujos cruzados de alto rendimiento para cumplimiento de ERP 2018.



Modelo	REC 600	REC 1000	REC 1200	REC 2000	REC 2300	REC 3000	REC 4000	REC 5000	REC 6500	REC 8000
PVP	3.120 €	4.305 €	4.835 €	5.795 €	6.510 €	7.660 €	7.820 €	9.060 €	10.635 €	14.115 €

	Accesorios									
Modelo	REC 600	REC 1000	REC 1200	REC 2000	REC 2300	REC 3000	REC 4000	REC 5000	REC 6500	REC 8000
Chapa exterior prelacada	95 €	105 €	105 €	110 €	258 €	271 €	271 €	382 €	397 €	409 €
Montaje intemperie (*)	189 €	206 €	206 €	214 €	355 €	363 €	363 €	515 €	528 €	540 €
Montaje vertical	389 €	410 €	464 €	622 €	689 €	796 €	807 €	1.020 €	1.108 €	1.158 €
Filtro A.E. adicional	31 €	37 €	37 €	45 €	73 €	73 €	73 €	83 €	150 €	170 €
Bateria agua fría	Consultar precio con nuestro departamento tecico-comercial.									
Bateria agua caliente										
Bateria ecologica										

*Intemperie: Incluye chapa exterior prelacada, tejadillo y viseras en entrada y expulsión de aire.

Sonda CO2 conducto	395 €
--------------------	-------

Control con sonda CO2 incorporada	315 €
-----------------------------------	-------

Sonda presión para regulación de caudal constante	400 €
---	-------

DKREAC-S ECODESING

OPCIONALES

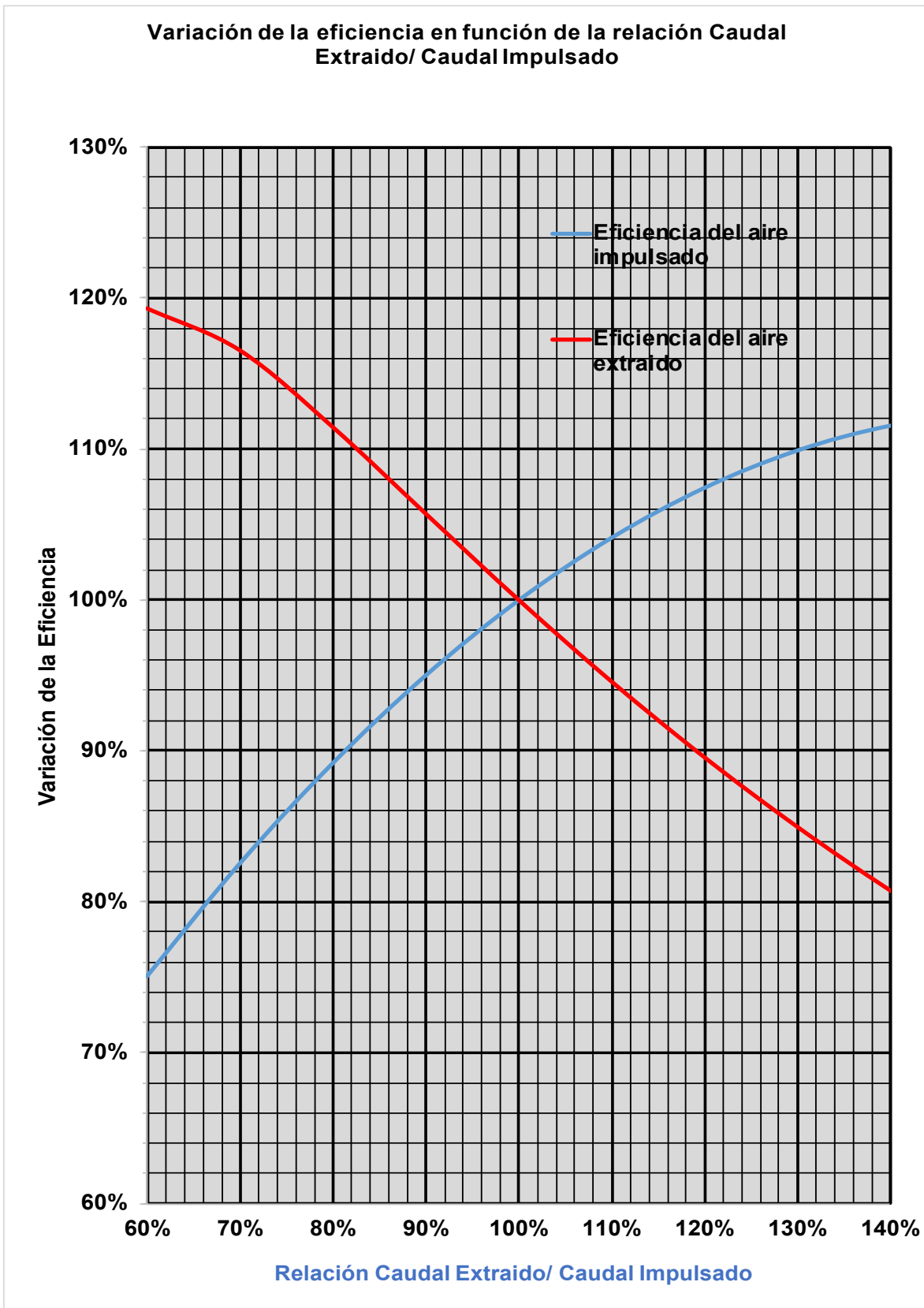
	REC 600	REC 1000	REC 1200	REC 2000	REC 2300	REC 3000	REC 4000	REC 5000	REC 6500	REC 8000
Chapa exterior prelacada	109 €	121 €	121 €	127 €	297 €	312 €	312 €	440 €	457 €	471 €

* Incluye chapa exterior prelacada, tejadillo y viseras en entrada y expulsión de aire.

BATERÍAS ELÉCTRICAS

Potencia total	1500 W	2250 W	2550 W	3000 W	3000 W	4500 W	4500 W	4500 W	6000 W
Nº Etapas	1	1	1	1	2	1	2	3	1
Caudal mínimo	280	400	460	540	560	800	800	840	1050
	979 €	1.030 €	1.052 €	1.086 €	1.274 €	1.176 €	1.353 €	1.531 €	1.318 €
Potencia total	6000 w	7500 w	9000 w	9000 w	12000 w	13500 w	15000 w	18000 w	22500 w
Nº Etapas	2	1	2	3	2	3	2	3	3
Caudal mínimo	1080	1270	1600	1620	2100	2400	2550	3140	3820
	1.439 €	1.391 €	1.568 €	1.753 €	1.803 €	1.922 €	1.906 €	2.240 €	2.382 €

BATERÍA FRÍO	REC 600	REC 1000	REC 1200	REC 2000	REC 2300	REC 3000	REC 4000	REC 5000	REC 6500	REC 8000
Caudal máximo m3/h	700	1.050	1.400	2.100	2.449	3.966	3.966	4.899	6.532	7.932
Potencia w	2330	3710	5120	7410	8810	13800	13800	17600	24200	27600
	1.151 €	1.254 €	1.362 €	1.505 €	1.588 €	1.916 €	1.916 €	2.432 €	2.733 €	3.066 €
BATERÍA CALOR										
Caudal máximo m3/h	907	1.361	1.814	2.722	3.175	5.141	5.141	6.350	8.467	8.467
Potencia w	2400	3770	5160	7530	8910	14100	14100	17840	24330	24330
	885 €	964 €	1.043 €	1.151 €	1.215 €	1.443 €	1.443 €	1.717 €	1.923 €	2.309 €



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Conforme a EN
ISO 17050-1:2004 Declaración N°: 1 DK-REAC-AF-S
001-2021.

Fabricante:

DIMATEK COMFORT SOLUTIONS S.L.

DIMATEK&AIRKCOOL Air Conditioning Technical Materials for Distribution and Manufacturing

Av. Corts Catalanes 5-7 - 08173 - Sant Cugat del Vallés • Barcelona (Spain)

Telf.+34 935458686 Fax +34 935528501 info@dimatek.es www.dimatek.es

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que los productos relacionados a continuación, han sido diseñados para cumplir con todos los requisitos esenciales de las distintas directivas aplicables mencionadas a continuación, siempre que sean instalados, mantenidos y usados para la aplicación para la cual fueron concebidos, conforme "a prácticas profesionales", normas de instalación aplicables y las instrucciones del fabricante.

Producto:

Unidades de Recuperación de Calor.

Marca:

DIMATEK

Modelos:

DKREAC-S ECODESING

Directivas

Cumplen los requisitos de la Directiva ErP 2018 sobre ecodiseño.

Cumplen los requisitos de la Directiva 2006/42/CE sobre máquinas. Cumplen, así mismo, los requisitos aplicables de las siguientes Directivas CE:

- 2014/30/CE, CEM 2009/125/CE, ecodiseño (Reglamento (UE) n.º 327/2011)
- 2009/125/CE, ecodiseño (Reglamento (UE) n.º 1253/2014)
- 1999/5/CE, RTTE (equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación) Normas armonizadas siguientes:

- UNE-EN ISO 12100:2012 Seguridad de las máquinas.
- UNE-EN 60204-1:2007 Seguridad de las máquinas.
- UNE-EN ISO 13857:2008 Seguridad de las máquinas.
- UNE-EN 61000-6-2:2006 Compatibilidad electromagnética.
- UNE-EN 61000-6-3:2007/A1:2012 Compatibilidad electromagnética.
- UNE-EN 1886:2008 Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire.
- UNE-EN 13053:2007+A1:2012 Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire.
- Está en conformidad con los requisitos de los siguientes documentos:
 - UNE-EN 60335-1:2002
 - UNE-EN 60335-1/A11:2004
 - UNE-EN 60335-2:2004 (EN 60335-30:2003)
 - UNE-EN 55014-1:2008/A1:2009
 - UNE-EN 55014-2:1998/A1:2002

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.