

Unidades de Tratamiento de aire (UTA)

Hair Handling Units (AHU)

Recuperadores de baja silueta

DK-REAC-2021 de 600 a 9.000 m³/h.



Nuevo · New · Nouveau



Recuperador Plates Heat
Varias Exchanger
Velocidades Speed Variable

RECUPERACIÓN EFICIENTE/EFFICIENT RECOVERY
ROBUSTEZ/ROBUSTNESS
ECODISEÑO/ECODESIGN

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 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 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.

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.

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 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.

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 confort.



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, 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 AIRKCOOL son comprobadas siguiendo un detallado protocolo de calidad que garantiza la política de cero defectos.

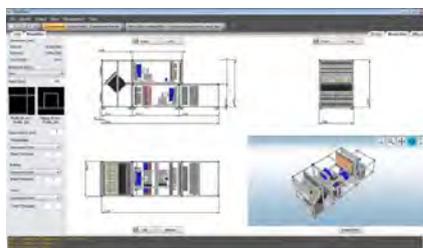
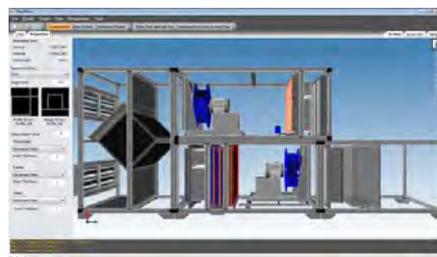


AIRKCOOL tiene la finalidad de poder ofrecer una amplia gama de productos acordes al mercado Europeo, desarrollando una labor continua de estudio y actualización a través de nuestro departamento de I+D el cual nos ha permitido disponer de un amplio catálogo de Unidades de Climatización destinadas a aplicaciones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



1. GAMA DK-REAC

1.1 PRESENTACIÓN DE LA GAMA Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La gama DK-REAC de AIRKCOOL, está integrada por nueve modelos, con caudales de aire comprendidos entre los 600 y 9.000 m³/h. Intercambiador de flujos cruzados con certificación Eurovent.

Todos los modelos tienen dos versiones, disposición Horizontal (HTF) y disposición Vertical (VTF), ambas con tomas frontales configurables.



Ver. con rotura puente térmico

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura del equipo a base de perfiles de aluminio cerrado extruido de 2 mm de espesor unidos mediante escuadras.
- Envolvente construida con paneles de espesor 25 mm, en los modelos DK-REAC - 600 a 6500. Paneles de espesor 50 mm en los modelos REAC - 8000 y 9000.
- Construidos en chapa galvanizada tanto exterior como interior y aislamiento de lana de roca de densidad 30 kg/m³.
- Si el equipo es para montaje interior, los paneles serán de chapa galvanizada y si es para intemperie serán de chapa plastificada gris con tejadillo cubriendo todo el perímetro del equipo.
- Para su instalación, hasta el modelo REAC – 3000 los equipos incluyen escuadras en cada una de las esquinas para la sustentación del mismo mediante barilla de hasta 12 mm. de grosor, pasando a montar a partir del modelo 3600 patas rígidas en chapa galvanizada de 2 mm. para la sustentación del mismo mediante varilla o asentado en bancada con amortiguadores.



1. GAMA DK-REAC

1.1 PRESENTACIÓN DE LA GAMA Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Disposición Horizontal o Vertical.

Intercambiadores de Flujos Cruzados de Alta Eficiencia (mínimo 73% en condiciones secas), de acuerdo con actual normativa ECODSIGN reglamento nº 1253/2014.

Ventiladores con Motor EC de Alta Eficiencia, señal 0-10V.

Compuerta de By-Pass.

Temperatura Exterior y Retorno para la realización de Freecooling / Freeheating

Filtraje según normativa RITE. Habitualmente de manera estándar, según IDA2.

Secciones Registrables para limpieza y cambio de filtros y ventiladores.

Presostato Diferencial para medición de la saturación de filtros.

Conexiones circulares de Entrada y Salida de aire configurables.

Cuadro Eléctrico de Control con dos modalidades de funcionamiento Automático o Manual.

Controlador en sala o enclaustrado en equipo.

OPCIONALES

Control adaptable o configurable a requerimiento de la instalación. Sondas de CO₂ para instalación en conducto o en pared.

Sondas en ventiladores para presión constante.

Posibilidad de instalación a intemperie.

Viseras de protección.

Filtros HEPA o de carbón activo.

Baterías de agua de Calor.

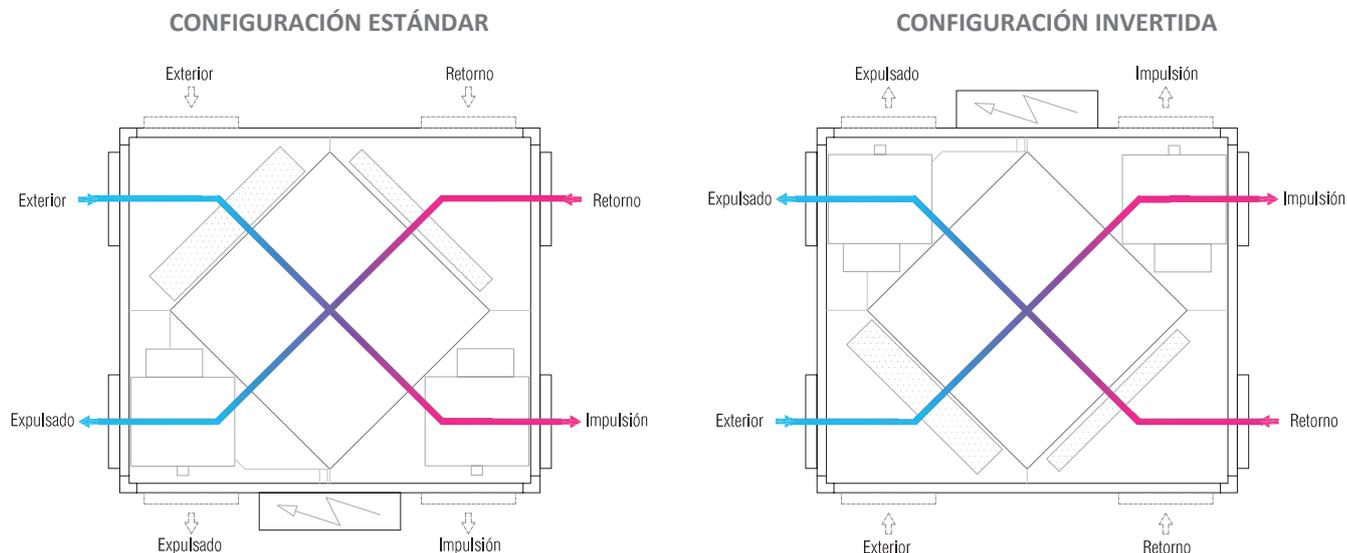
Baterías Eléctricas.



1. GAMA DK-REAC

1.2 CONFIGURACIONES

El suministro de los equipos se realizará en la configuración estándar o en la invertida, teniendo el cliente la posibilidad de intercambiar las tomas según los siguientes croquis.



1.3 CONTROL REAC

		CONTROL REAC		
MODELO		BS	MS	PS
Regulación conjunta de ventiladores	Manual (Pulsadores)	✓	✓	✓
	Automática (Sonda CO ₂) *	✓	✓	✓
	Automática (Sondas presión diferencial) *	✓ (Independientes del control)	✓ (Independientes del control)	✓ (Integradas en el control)
Control TODO/NADA de compuerta bypass para Freecooling		✓	✓	✓
Lectura de sondas de T ^º de Retorno y Aire Exterior		✓	✓	✓
Lectura de sondas de T ^º de Impulsión		-	-	✓
Alarma conjunta de filtros sucios		✓	✓	-
Alarma independiente de filtros sucios (Extracción e Impulsión)		-	-	✓
Alarma de térmicos de ventiladores (Extracción e Impulsión)		-	-	✓
Alarma de sondas		-	-	✓
ModBus RTU (RS485)		✓	✓	✓
Programación horaria		✓	✓	✓
Controlador enclaustrado en equipo		✓	-	-
Mando de control en sala		-	✓	✓
Batería de sólo calor TODO/NADA		-	✓	-
Regulación 0-10 V. proporcional para batería de calor		-	-	✓
Regulación 0-10 V. proporcional para batería de frío		-	-	✓
Regulación TODO/NADA batería antiescarcha		-	-	✓

* Opcionales no incluidos.

1. GAMA DK-REAC

1.4 DATOS TÉCNICOS



GAMA REAC								
VERSIÓN / MODELO		Caudal de Aire	Potencia Recuperador		Potencia Absorbida	Corriente Absorbida	Ø Bocas	Dimensiones Ancho x Fondo x Altura
			Invierno	Verano				
		m³/h	kW	kW	kW	A	mm	mm
HORIZONTAL - HTF	600	600	4,5	1,9	0,265	2,23	180	950 x 950 x 365
	1000	1000	6,95	2,93	0,44	2,9	250	1115 x 975 x 440
	1700	1700	12,9	5,42	1,32	5,7	300	1200 x 1075 x 500
	2400	2400	17,9	7,75	1,78	7,8	300	1400 x 1275 x 515
	3000	3000	22,6	9,70	1,46	6,46	400	1525 x 1525 x 575
	3600	3600	27,1	11,7	1,4	6,19	400	1665 x 1605 x 670
	4500	4500	33,4	14,5	2,99	4,72	400	1725 x 1650 x 670
	5500	5500	41,6	17,9	3,77	5,87	450	1700 x 1600 x 815
	6500	6500	48,1	20,8	5,09	7,8	500	1800 x 1700 x 845
	8000	8000	58,5	25,4	4,2	5,0	600	2200 x 2100 x 1105
9000	9000	68,9	29,7	5,86	10,8	600	2200 x 2100 x 1105	

GAMA REAC								
VERSIÓN / MODELO		Caudal de Aire	Potencia Recuperador		Potencia Absorbida	Corriente Absorbida	Ø Bocas	Dimensiones Ancho x Fondo x Altura
			Invierno	Verano				
		m³/h	kW	kW	kW	A	mm	mm
VERTICAL - VTF	600	600	4,5	1,9	0,265	2,23	180	950 x 365 x 1030
	1000	1000	6,95	2,93	0,44	2,9	250	1115 x 440 x 1055
	1700	1700	12,9	5,42	1,32	5,7	300	1200 x 500 x 1155
	2400	2400	17,9	7,75	1,78	7,8	300	1400 x 515 x 1355
	3000	3000	22,6	9,70	1,46	6,46	400	1525 x 575 x 1605
	3600	3600	27,1	11,7	1,4	6,19	400	1665 x 640 x 1685
	4500	4500	33,4	14,5	2,99	4,72	400	1725 x 640 x 1730
	5500	5500	41,6	17,9	3,77	5,87	450	1700 x 785 x 1680
	6500	6500	48,1	20,8	5,09	7,8	500	1800 x 815 x 1780
	8000	8000	58,5	25,4	4,2	5,0	600	2200 x 1075 x 2180
9000	9000	68,9	29,7	5,86	10,8	600	2200 x 1075 x 2180	

* Eficiencia según Erp2018 > 73 %

* Para consultar tarifas de la gama DK-REAC, póngase en contacto con el Departamento Comercial.

Codificación de producto:

DK-REAC - 600 - HTF - Opcional - STD - Suplemento

Serie

DK-REAC

Tamaño

600
1000
1700
2400
3000
3600
4500
5500
6500
8000
9000

Versión

HTF = Horizontal tomas frontales =
VTF Vertical tomas frontales

Opcionales

BC = Batería de Calor
BE = Batería Eléctrica
SCA = Sonda de calidad de aire CO₂ =
SCC = Sondas control de caudal (2)

Configuración

STD = Configuración Estándar =
INV Configuración Invertida =
ESP Configuración Especial

Suplemento

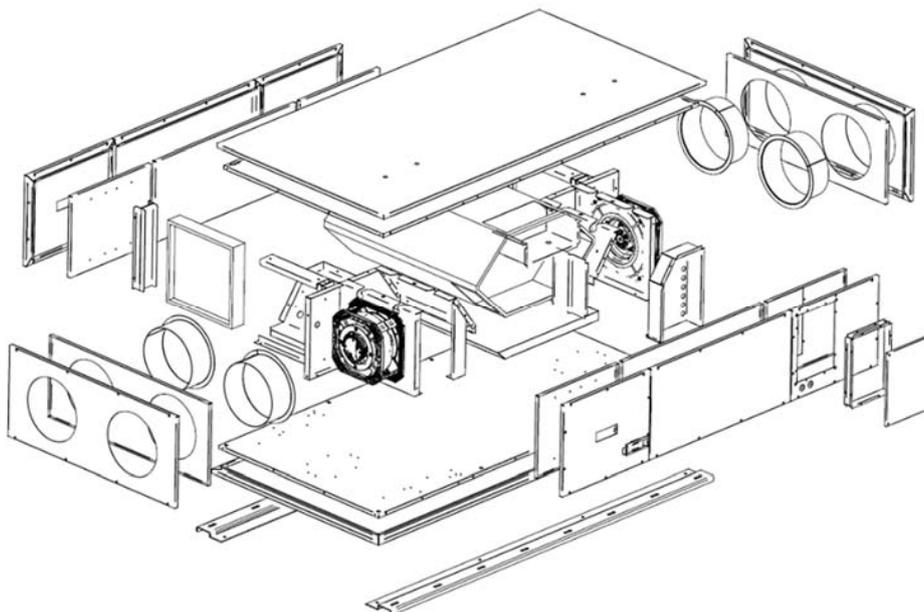
INT = Suplemento acabado para intemperie (Tejadillo) =
VIS Viseras

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS.** Estructura del equipo a base de perfiles de aluminio cerrado extruido de 2 mm. de espesor unidos mediante escuadras. Envolvente construida con paneles de espesor 25 mm. en chapa galvanizada tanto exterior como interior y aislamiento de lana de roca. Si el equipo es para interior los paneles serán de chapa galvanizada y si es para exterior de chapa plastificada gris más tejadillo cubriendo todo el perímetro.
- Disposición de Equipos en Horizontal (HTF) ó Vertical (VTF).
- Intercambiadores de Flujos Cruzados de Alta Eficiencia (mínimo 73% en condiciones secas), de acuerdo con actual normativa ECODESIGN reglamento nº 1253/2014.
- Ventiladores con Motor EC de Alta Eficiencia, señal 0-10V.
- Compuerta de By-Pass.
- Sondas de Temperatura en aire de Impulsión y Retorno. Temperatura Exterior y Retorno para la realización de Freecooling / Freeheating
- Filtraje según normativa RITE. Habitualmente de manera estándar, según IDA2.
- Secciones Registrables para limpieza y cambio de filtros y ventiladores.
- Presostato Diferencial para medición de la saturación de filtros.
- Conexiones circulares de Entrada y Salida de aire configurables.
- Cuadro Eléctrico de Control con dos modalidades de funcionamiento Automático o Manual.
- Controlador en sala o enclaustrado en equipo.
- Posibilidad de instalación a intemperie, con sus elementos de protección.

OPCIONALES:

- Sondas de CO₂, para instalación en conducto o en pared.
- Sondas en ventiladores para presión constante.
- Baterías de agua de Calor.
- Baterías Eléctricas.
- Módulos adiabáticos.



CONTROL RECUPERADORES DK-REAC-BS

Enclaustrado en el equipo



- 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.

AIRKCOOL

C. Tuset, 23-25 4a planta
ES 08006 BARCELONA

Tel.: 931701764
Fax

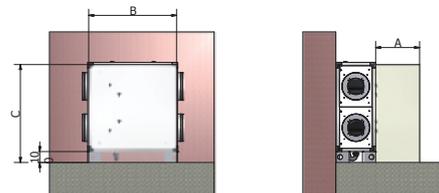
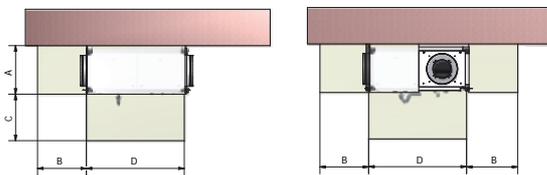
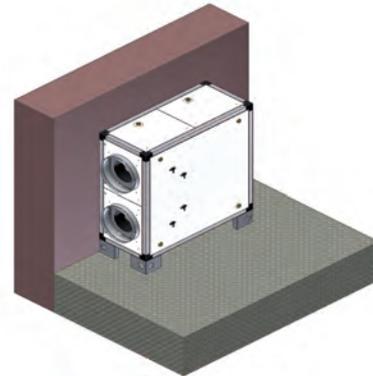
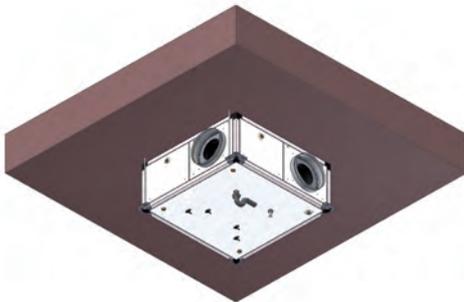
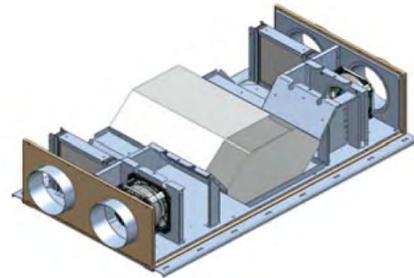
Carcasa W Clase eficiencia energé A

www.airkcool.com
info@airkcool.com

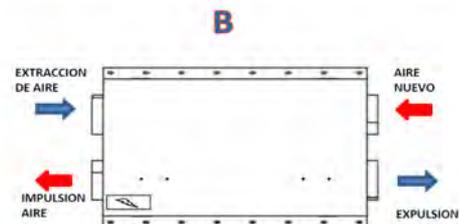
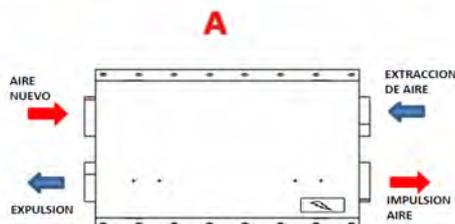
Serie **Series AHU Standard**
Ejecución **Unidad para interior o intemperie**
Certificación **ErP2018**
Clase energética diseñada para condiciones de humedad

DK-REAC-2020
Caudal de aire de 700 a 6.500 m3/h.

Importante: Las pérdidas de carga consideradas en estos equipos cumplen con las indicaciones de UNE-EN 13053:2007. Es de vital importancia respetar la pérdida de carga final de filtros con vistas al rendimiento eficiencia energética del equipo. Estas Unidades cumplen con Directiva ErP 2018 (Energyrelated Products) 9/125/CE Reglamento No 1253/2014.



ORIENTACIONES



DK-REAC • 700

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		700
Caudal de Aire	m³/h	700
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	65
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	113
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

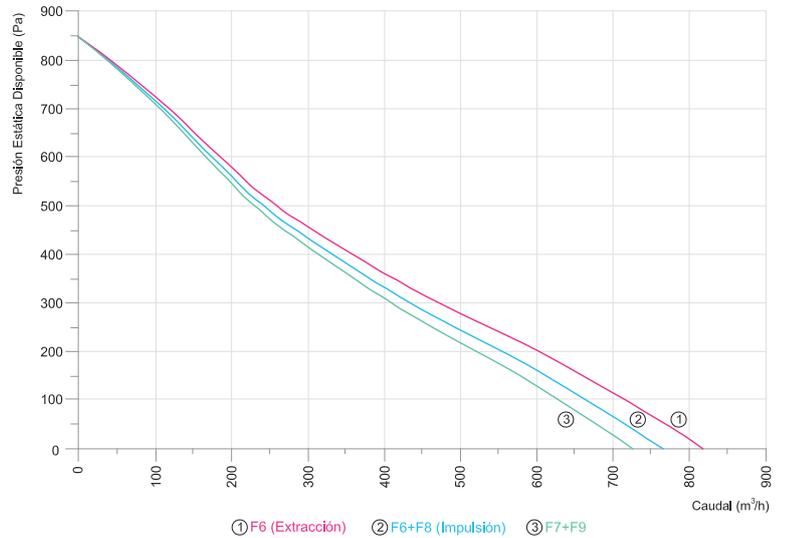
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	5,27	2,22
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,5 / 16,1	25,5 / 78,8

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	2,35
Potencia Absorbida	kW	0,281
Potencia Nominal	kW	0,338
Consumo Máximo	A	2,7

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	63	62	66	69	68	69	66	67	75
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	61	56	52	53	53	57	53	52	62
Presión Sonora ²	dB(A)	52	47	43	44	44	48	44	43	53

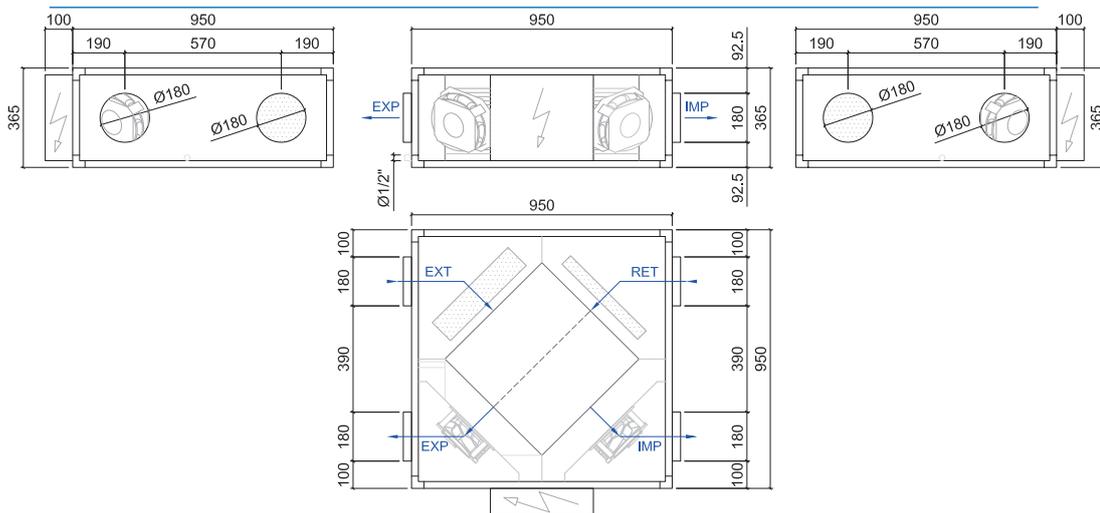
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m3 de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

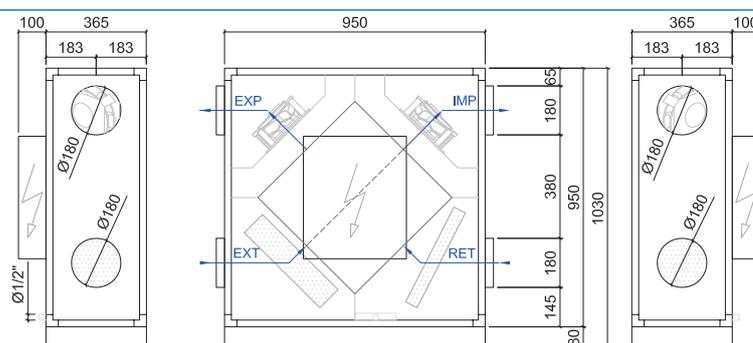


Dimensiones Generales

DK-REAC-700-HTF



DK-REAC-700-VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 1200

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		1200
Caudal de Aire	m³/h	1200
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	480
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	570
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

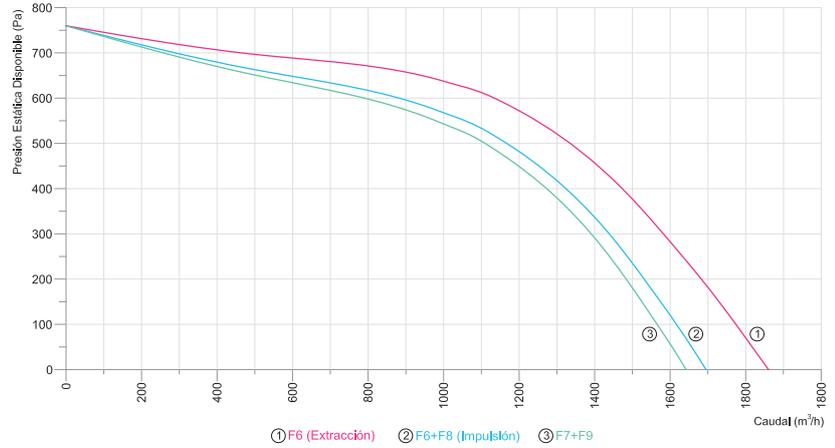
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	9,07	3,83
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,6 / 16,0	25,5 / 78,9

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	4,5
Potencia Absorbida	kW	1,061
Potencia Nominal	kW	2,14
Consumo Máximo	A	9,4

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	41	55	68	68	72	74	68	60	78
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	39	49	54	52	57	62	55	45	65
Presión Sonora ²	dB(A)	30	40	45	43	48	53	46	36	56

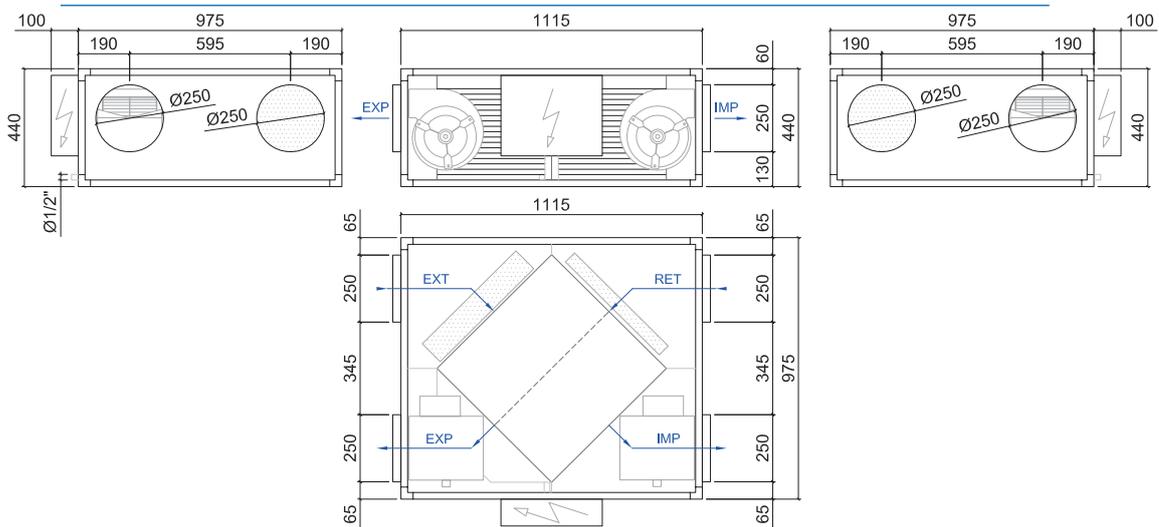
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m3 de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

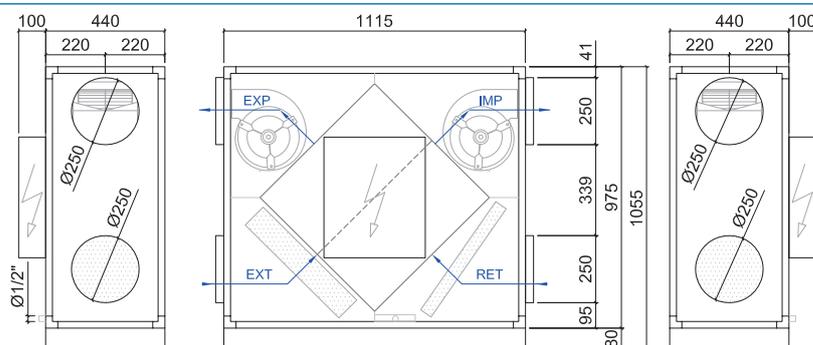


Dimensiones Generales

DK - REAC - 1200 - HTF



DK - REAC - 1200 - VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 1700

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		1700
Caudal de Aire	m³/h	1700
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	80
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	190
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

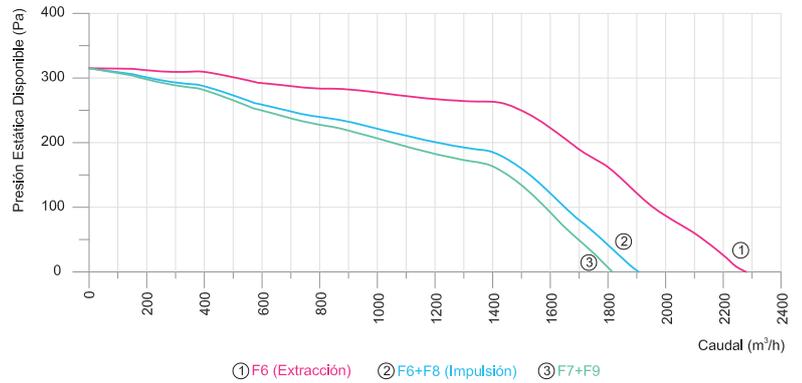
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	12,9	5,42
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,6 / 16,0	25,5 / 78,9

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	5,7
Potencia Absorbida	kW	1,32
Potencia Nominal	kW	2,07
Consumo Máximo	A	9,0

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	43	67	78	74	75	74	72	65	82
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	41	61	64	58	60	62	59	50	69
Presión Sonora ²	dB(A)	32	52	55	49	51	53	50	41	60

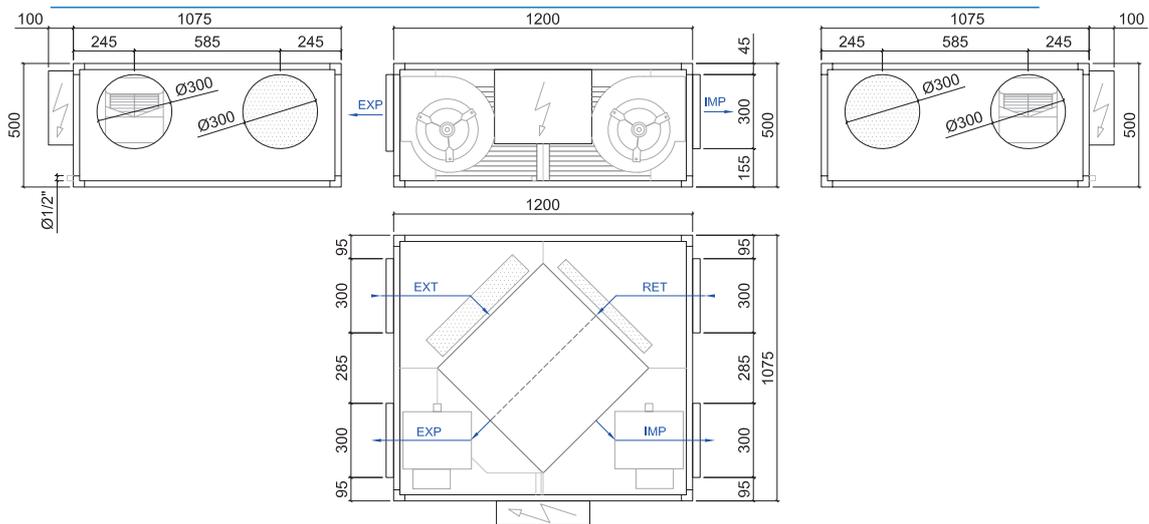
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

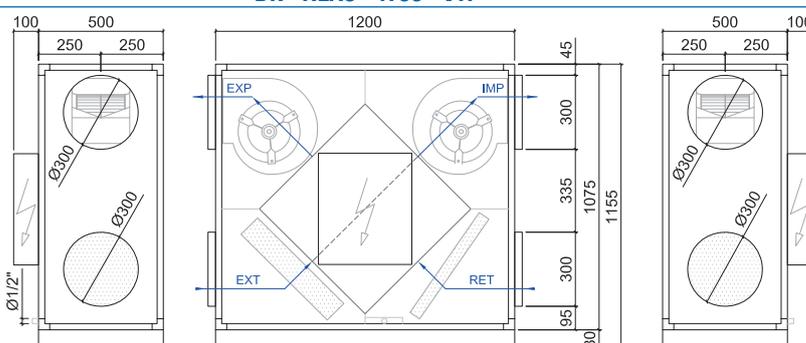


Dimensiones Generales

DK - REAC - 1700 - HTF



DK - REAC - 1700 - VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 2400

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		2400
Caudal de Aire	m ³ /h	2400
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	80
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	195
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

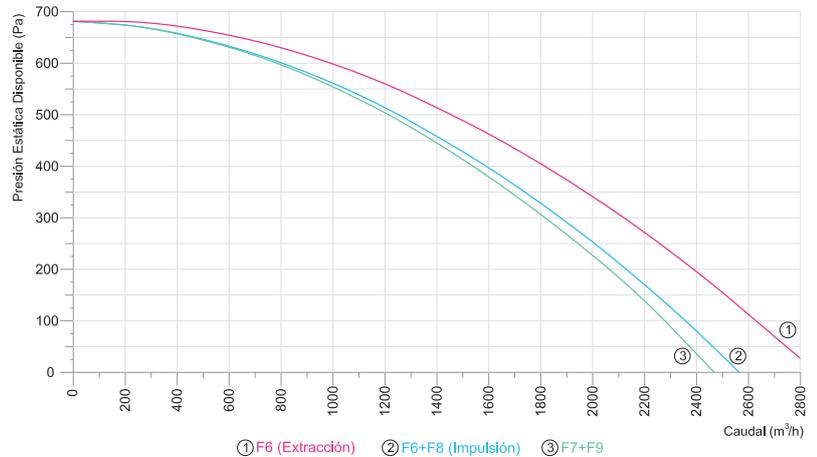
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	17,9	7,75
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,3 / 16,2	25,4 / 78,8

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	7,8
Potencia Absorbida	kW	1,78
Potencia Nominal	kW	2,07
Consumo Máximo	A	9,0

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	40	63	76	74	76	74	72	65	81
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	38	57	62	58	61	62	59	50	68
Presión Sonora ²	dB(A)	29	48	53	49	52	53	50	41	59

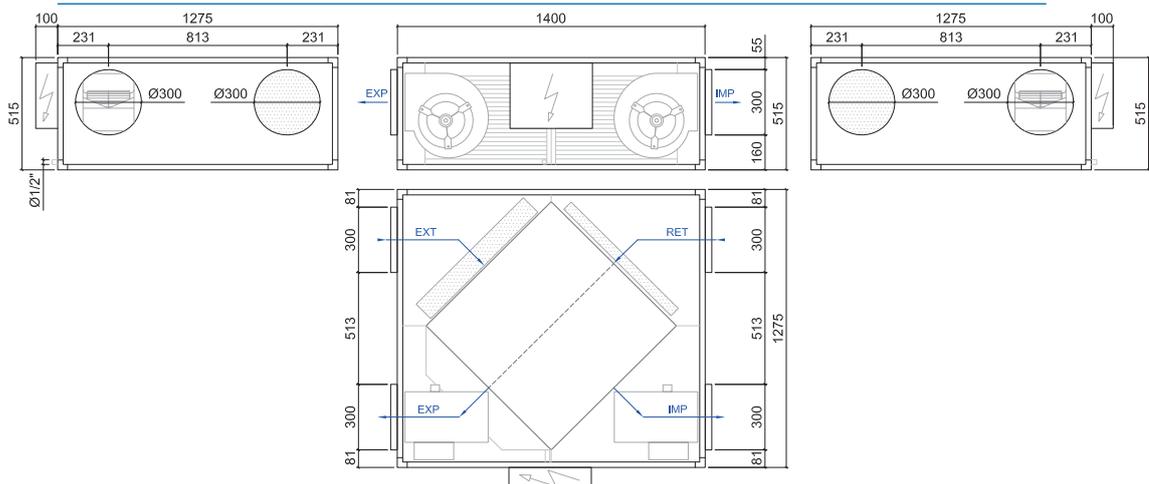
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

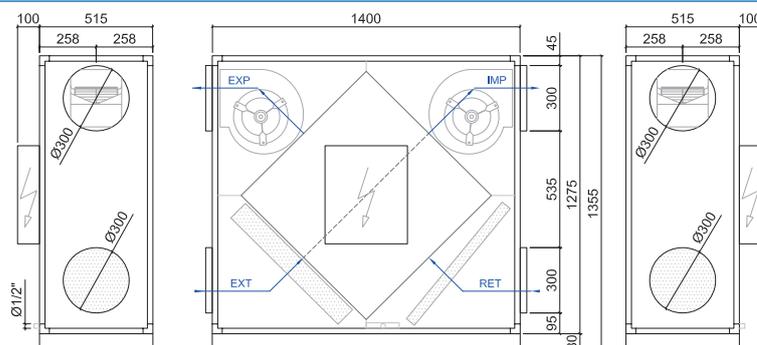


Dimensiones Generales

DK - REAC - 2400 - HTF



DK - REAC - 2400 - VTF



DK-REAC • 3000

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		3000
Caudal de Aire	m³/h	3000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	50 (2845)
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	50 (2910)
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

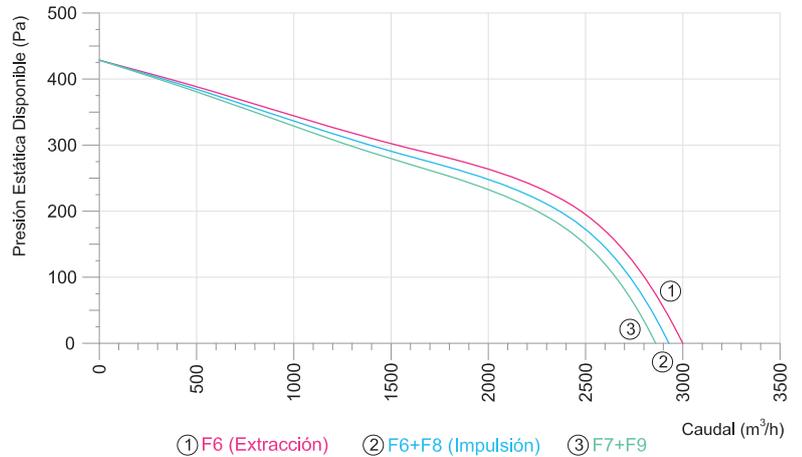
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	22,4	9,70
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,9 / 15,6	25,1 / 80,1

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	7,6
Potencia Absorbida	kW	1,77
Potencia Nominal	kW	2,08
Consumo Máximo	A	9,0

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	44	64	75	71	73	74	69	61	80
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	42	58	61	55	58	62	56	46	67
Presión Sonora ²	dB(A)	33	49	52	46	49	53	47	37	58

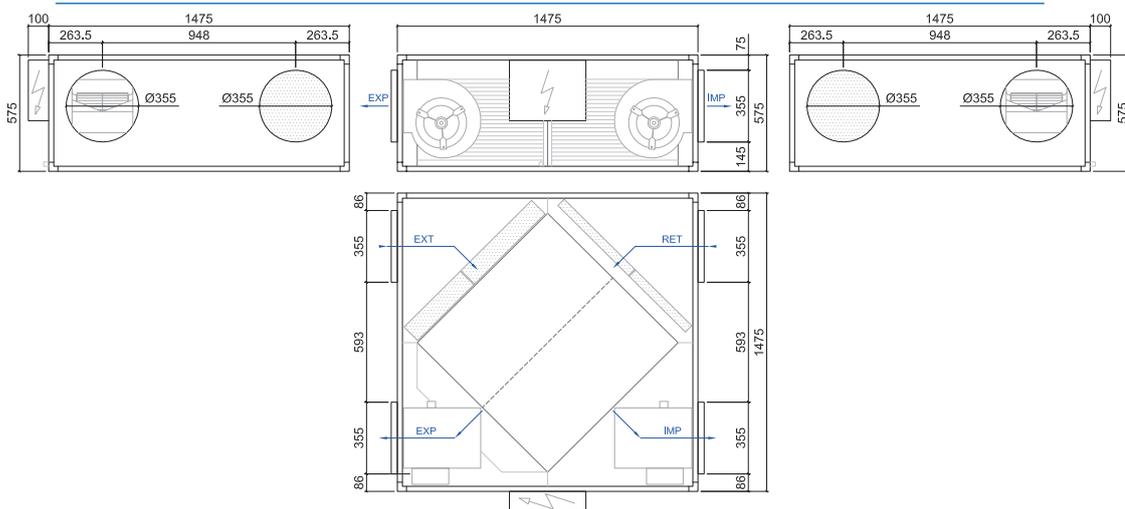
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

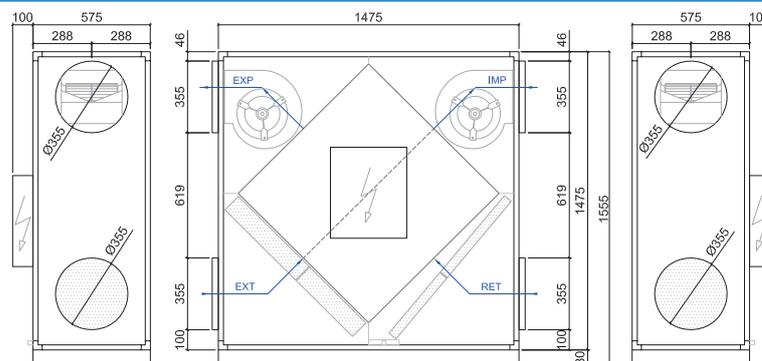


Dimensiones Generales

DK - REAC - 3000 - HTF



DK - REAC - 3000 - VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 3600

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

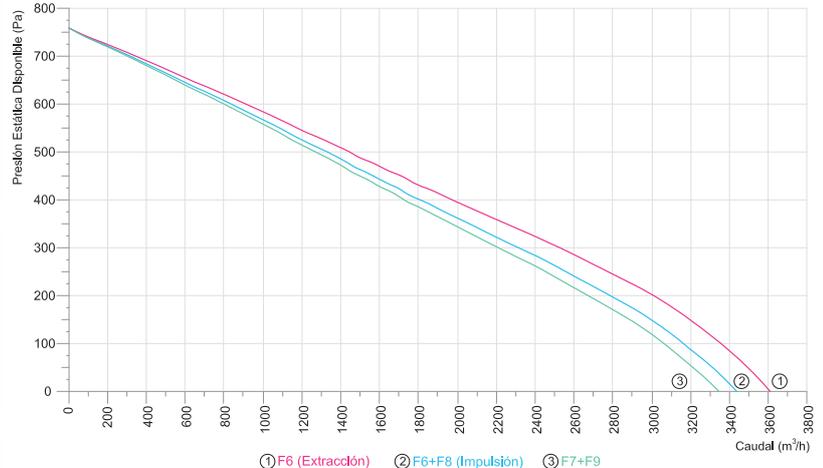
MODELO		3600
Caudal de Aire	m³/h	3600
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	50 (3315)
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	50 (3500)
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	25,5	11,4
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,5 / 16,1	25,3 / 79

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	8,5
Potencia Absorbida	kW	1,97
Potencia Nominal	kW	2,07
Consumo Máximo	A	9

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	45	68	73	70	76	75	72	65	81
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	43	62	59	54	61	63	59	50	68
Presión Sonora ²	dB(A)	34	53	50	45	52	54	50	41	59

Curva de Funcionamiento

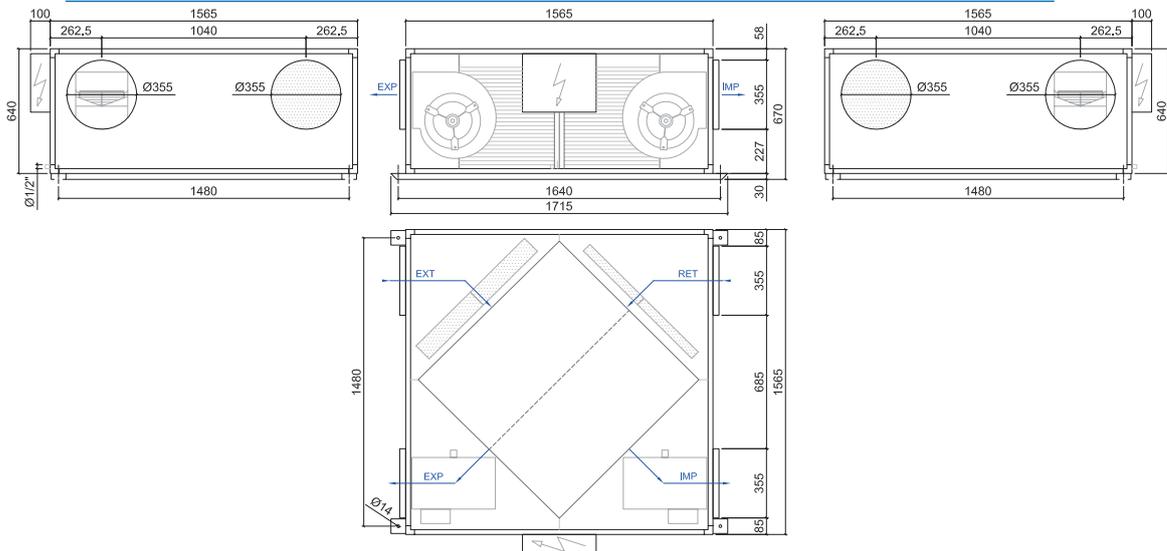


① F6 (Extracción) ② F6+F8 (Impulsión) ③ F7+F9

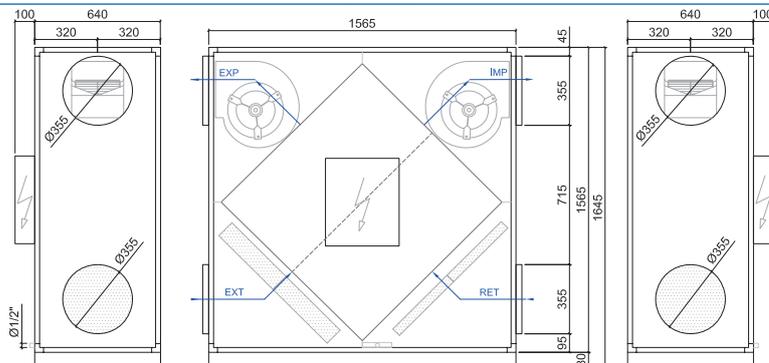
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Dimensiones Generales

DK - REAC - 3600 - HTF



DK - REAC - 3600 - VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 4500

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		4500
Caudal de Aire	m³/h	4500
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	150
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	272
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

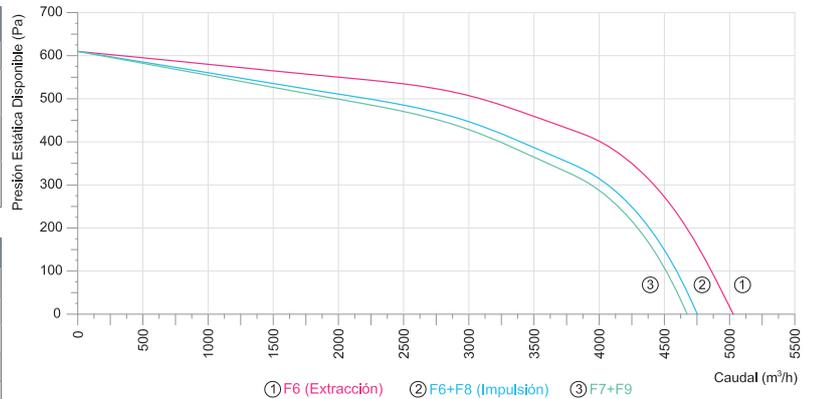
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	33,4	14,5
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,2 / 16,4	25,4 / 78,5

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	14,8
Potencia Absorbida	kW	3,43
Potencia Nominal	kW	4,4
Consumo Máximo	A	19

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	47	70	84	78	78	78	76	68	87
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	45	64	70	62	63	66	63	53	74
Presión Sonora ²	dB(A)	36	55	61	53	54	57	54	44	65

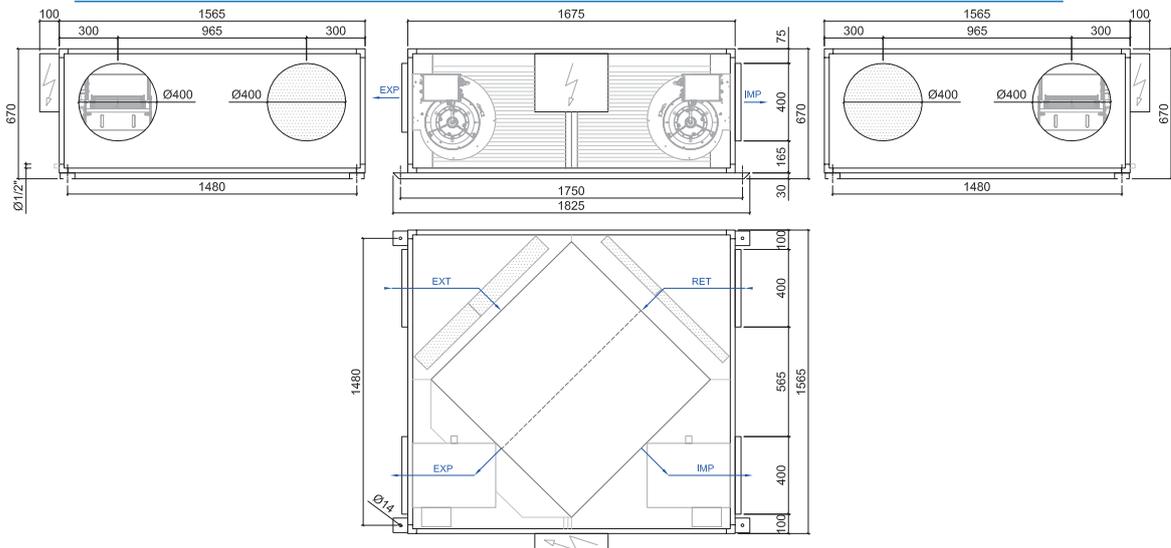
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

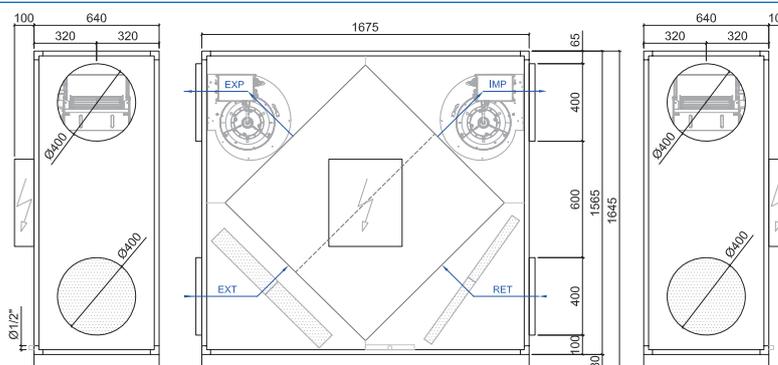


Dimensiones Generales

DK - REAC - 4500 - HTF



DK - REAC - 4500 - VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 5500

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

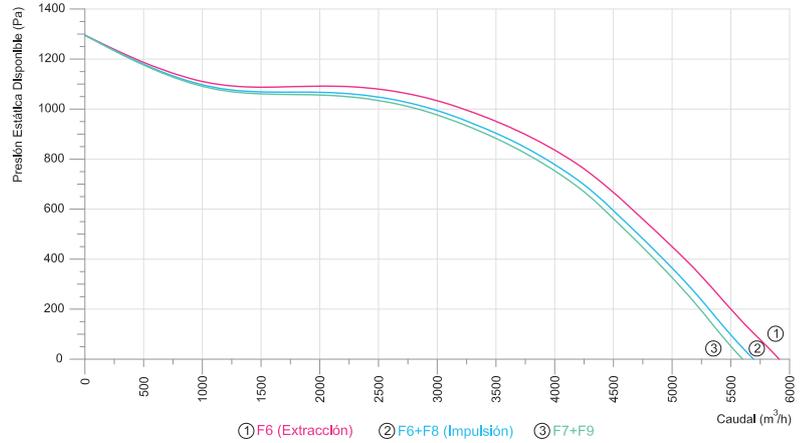
MODELO		5500
Caudal de Aire	m³/h	5500
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	100
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	200
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	41,6	17,9
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,6 / 16,0	25,3 / 79,2

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	5,87
Potencia Absorbida	kW	3,77
Potencia Nominal	kW	4,8
Consumo Máximo	A	7,6

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	53	64	80	82	85	84	81	76	90
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	51	58	66	66	70	72	68	61	77
Presión Sonora ²	dB(A)	42	49	57	57	61	63	59	52	68

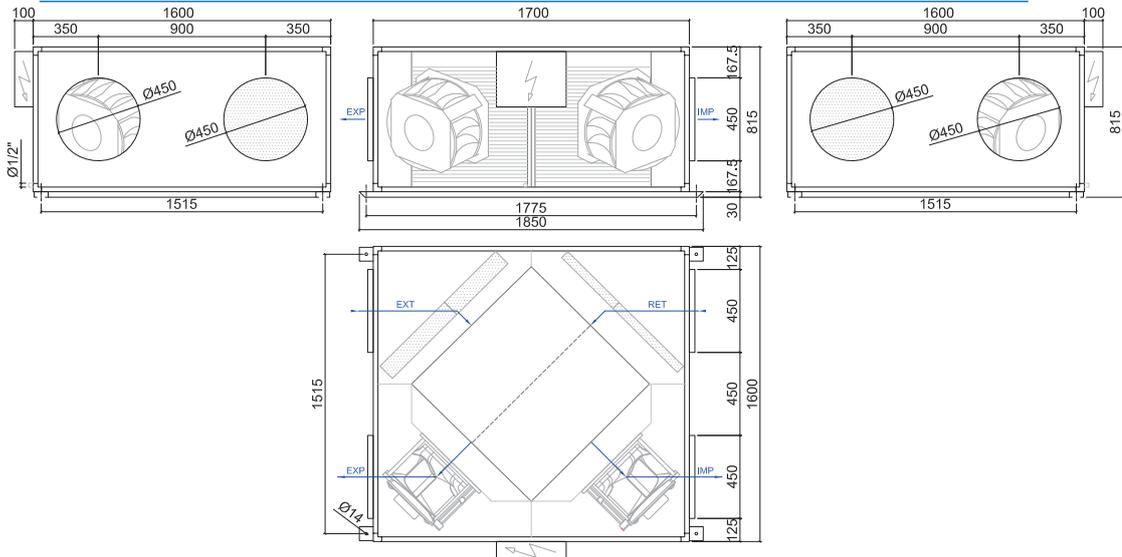
Curva de Funcionamiento



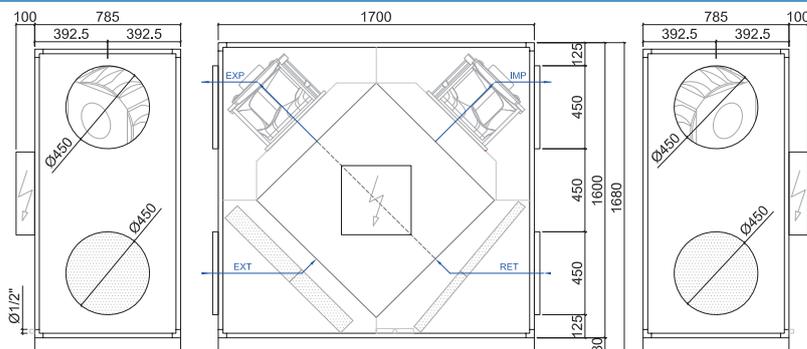
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Dimensiones Generales

DK - REAC - 5500 - HTF



DK - REAC - 5500 - VTF



• Cotas en mm

DK-REAC • 6500

Tensión de alimentación 230 V. 50 Hz.

Datos Técnicos

MODELO		6500
Caudal de Aire	m³/h	6500
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	50 (6335)
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	50 (6440)
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 73

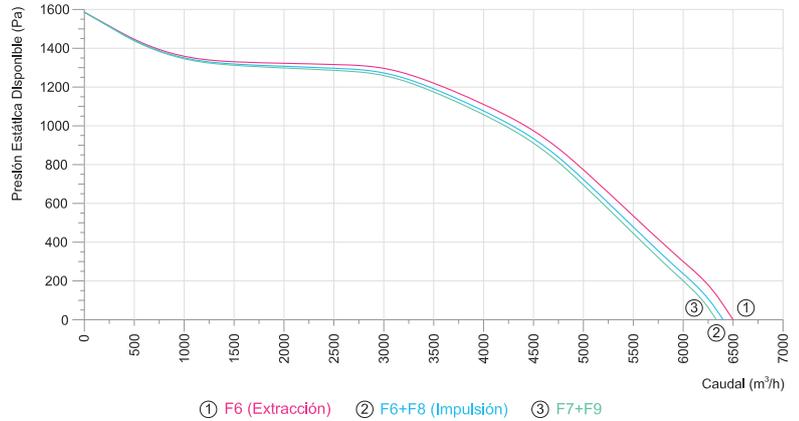
Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia Recuperador	kW	48,1	20,8
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	17,1 / 16,4	25,4 / 78,4

Datos eléctricos motor		
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	7,8
Potencia Absorbida	kW	5,09
Potencia Nominal	kW	6
Consumo Máximo	A	9,6

Niveles Sonoros										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	71	66	82	86	89	88	84	78	94
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	69	60	68	70	74	76	71	63	81
Presión Sonora ²	dB(A)	60	51	59	61	65	67	62	54	72

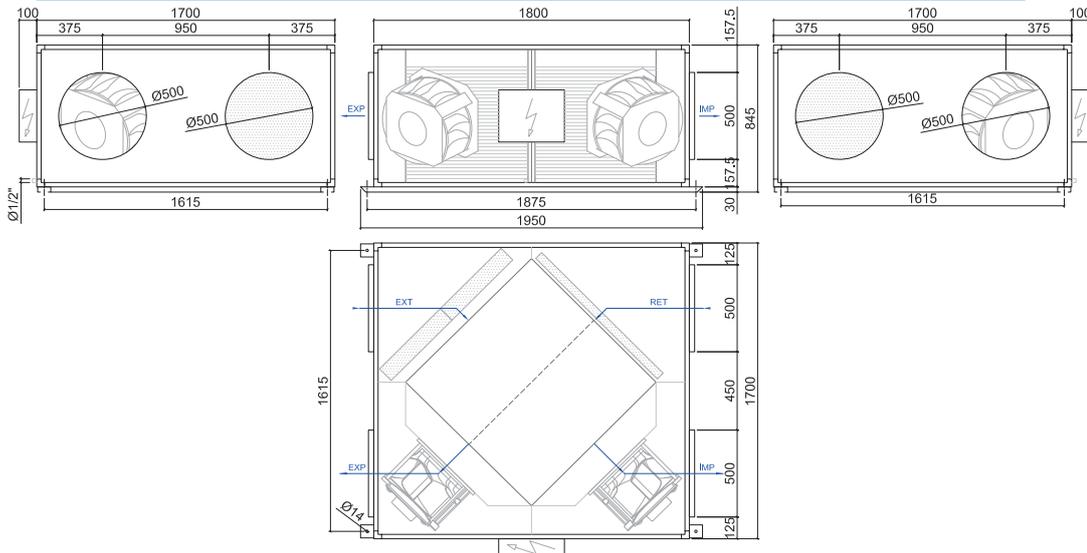
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m3 de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

Curva de Funcionamiento

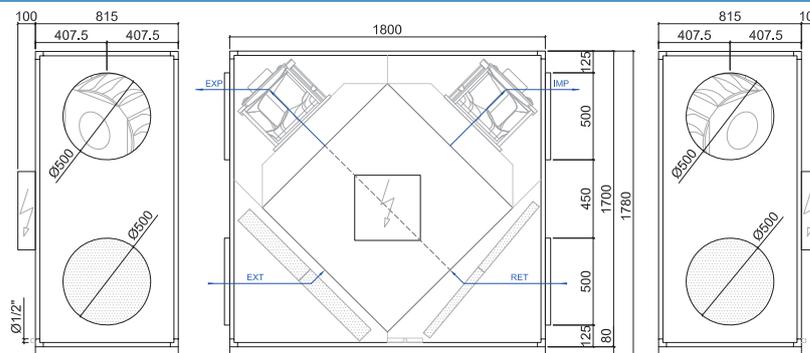


Dimensiones Generales

DK - REAC - 6500 - HTF



DK - REAC - 6500 - VTF



• Cotas en mm

HydroSystem

Airkcool®

Efficiency Air Conditioning Spain, S.L.



Air quality
Enjoy the silence

AIRKCOOL
EFFICIENCY AIR CONDITIONING SPAIN, S.L.
Air Conditioning Technical Materials
For Distribution and Manufacturing
C/ Tuset, 23-25 4ª Planta 08006 • Barcelona (Spain)
Tel: +34 93 170 17 64 Fax +34 93 198 0606
info@airkcool.com www.airkcool.com

S i s t e m i

I d r o n i c i