

CATÁLOGO COMERCIAL 2024-2025



RCE-EC-DP
RECUPERADORES DE CALOR

RCE-EC-DP

RECUPERADORES DE CALOR

Los recuperadores de calor ASPIRNOVA serie RCE-EC -DP están diseñados y fabricados conforme a la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, conocida como la Directiva ErP, y desarrollada a través del Reglamento 1253/2014 de la Comisión. Esto garantiza que todos los modelos de la serie ofrecen una **eficiencia térmica de recuperación de calor superior al 73 %**.

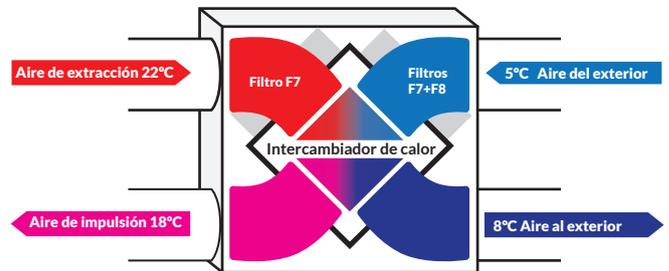
Fabricados en versiones horizontal y vertical con capacidades de hasta 12.000 m³/h, están equipados con motores EC Inverter, una envolvente de paneles sándwich con aislamiento de 25 mm de PU o lana mineral, compuerta de bypass y doble filtración según el RITE: F7+F8 en impulsión y F7 en extracción.

Son especialmente aptos para la ventilación con recuperación de calor en ambientes comerciales (restaurantes, cines, teatros, oficinas, colegios ...), y en general, cualquier tipo de local de pequeña y mediana dimensión.



Principios de funcionamiento

Dentro del recuperador, los flujos de aire de extracción y de aire exterior se cruzan de forma separada, sin mezclarse. En este proceso, el calor del aire viciado del interior se transfiere al aire fresco que proviene del exterior. El intercambiador de aluminio, en condiciones normales de -5°C de temperatura exterior y 20°C en el interior, con una humedad relativa del 50%, logra un rendimiento superior al 73%



Versiones



La serie de recuperadores de calor **ASPIRNOVA RCE-EC-DP** está disponible en versiones tanto horizontal como vertical. En ambas configuraciones, los equipos están fabricados con paneles sándwich aislados de 25 mm, usando poliuretano (PU) o lana mineral. A partir del modelo RCE 7100, se añade una estructura tubular de aluminio extruido para mayor robustez.

En la versión horizontal, diseñada para instalación interior y montaje en techo, los accesos para la sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior hasta el modelo RCE 6500-EC-DP/H. A partir del modelo RCE 7100-EC-DP/H, estos accesos se ubican en los laterales del equipo.

La versión vertical, por su parte, está concebida tanto para instalaciones interiores como exteriores, e incluye de serie tanto patas como un tejadillo protector para su uso en exteriores.



Características de Serie

- **Diseño compacto y ligero.**
- **Intercambiadores de alta eficiencia:** Cumplen con la Directiva 2009/125/CE (Eco Design) y alcanzan al menos el 73% de eficiencia.
- **Ventiladores EC monofásicos:** Alta eficiencia para un bajo consumo eléctrico con control de velocidad ajustable mediante señal 0-10V y unidad de control integrada.
- **Control independiente de ventiladores:** Permite ajustar la velocidad de cada ventilador de manera progresiva e individual.
- **Sondas de temperatura:** Dos sondas, una para el aire de impulsión y otra para el aire de retorno.
- **Compuerta de by-pass motorizada:** Puede controlarse manual o automáticamente (accionador IP54).
- **Presostato diferencial:** Mide el nivel de saturación de los filtros de impulsión señalizando filtros sucios.
- **Recubrimiento exterior:** Paneles de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico de poliuretano de 25 mm de espesor.
- **Sistema de recogida de condensados:** Incluye bandeja y tubo de descarga de plástico transparente.
- **Bocas de conexión circulares configurables por el instalador**
- **Filtros inspeccionables:** Con acceso para revisión y reemplazo, compatibles con la normativa RITE (clases F7/F8/F9).
- **Cuadro eléctrico IP55:** Instalación posible en exterior si se equipa con techo de protección.
- **Instalación sencilla:** Sistema "plug and play".
- **Control con pantalla LCD INCLUIDO DE SERIE**
- **Amplias posibilidades de control** (Mediante sonda CO2, mediante BMS con protocolo Modbus...)
- **Sonda de CO2 opcional:** Para el control de calidad del aire (señal 0-10V).
- **Kit de caudal/presión constante opcional**

**FILTRACIÓN
RITE
F7/F8/F9**

**PANELES
25MM**



**MOTORES
EC**



ERP



**MADE IN
EUROPE**



Control de Serie

Los recuperadores de **ASPIRNOVA serie RCE-EC -DP** vienen equipados de serie con un sistema de control y un mando de pared con pantalla de cristal líquido, que permite gestionar fácilmente el equipo en modo manual o automático. Desde el mando, se pueden ajustar las velocidades de los ventiladores, controlar la compuerta de bypass, gestionar una batería de agua externa, cambiar el idioma de la interfaz de usuario, entre otras funciones.

El sistema de control estándar incluye múltiples entradas y salidas, tanto analógicas como digitales, lo que facilita ampliar las opciones de funcionamiento automático mediante la conexión de diversos accesorios. Por ejemplo, se puede conectar una sonda de CO2 para ajustar automáticamente el caudal de aire en función de la concentración de CO2 en el aire de extracción.



Este mando de pared puede gestionar hasta **32 recuperadores de calor ASPIRNOVA serie RCE-EC-DP** a través de una conexión en serie utilizando el protocolo Modbus RTU, a través del puerto RS485, disponible tanto en los recuperadores como en el mando. Además, gracias a la conectividad mediante Modbus, estos equipos pueden integrarse en sistemas de gestión BMS para una regulación superior.

Modelos

Horizontal

La serie de recuperadores **ASPIRNOVA RCE-EC-DP/H**, diseñada para montaje horizontal, es ideal para su instalación en falsos techos, con un acceso cómodo a los filtros gracias a los registros situados en la parte inferior del equipo.

RCE-EC-DP HORIZONTAL

CÓDIGO	MODELO RCE-EC-DP/V (FILTRO F7 EN CADA UNA DE LAS ASPIRACIONES Y F8 EN LA IMPULSIÓN)	Qmax a 150Pa m³/h	Dimensiones L X Fondo x H mm	Ø Bocas mm	Potencia 230/1-50/60 Hz Watos nominal a 150Pa	Filtro adicional imp F9 Cambiar F8 x F9
1946-20	RCE-500-EC-DP/H/F7+F7+F8	568	900x900x400	150	2x168	1X3998782
1947-20	RCE-700-EC-DP/H/F7+F7+F8	680	1050x1050x400	150	2x303	1X3998782
1948-20	RCE-900-EC-DP/H/F7+F7+F8	850	1050x1050x400	180	2x510	1X3998782
1949-20	RCE-1200-EC-DP/H/F7+F7+F8	1000	1250x1250x500	250	2x300	1X1982-20
1950-20	RCE-1600-EC-DP/H/F7+F7+F8	1600	1380x1380x600	355	2X438	1X1983-20
1951-20	RCE-2000-EC-DP/H/F7+F7+F8	1850	1380x1380x700	355	2X700	1X1984-20
1997-20	RCE-2300-EC-DP/H/F7+F7+F8	2000	1380x1380x600	355	2x700	1x0382-20
1952-20	RCE-2800-EC-DP/H/F7+F7+F8	2600	1380x1380x800	355	2X840	1X1985-20
1953-20	RCE-3200-EC-DP/H/F7+F7+F8	3000	1380x1380x750	350	2x1000	1X0343-20
1998-20	RCE-3800-EC-DP/H/F7+F7+F8	3500	1380x1380x750	350	2x1500	1X0343-20
1954-20	RCE-4500-EC-DP/H/F7+F7+F8	4300	1650x1650x860	350	2X1800	1X0353-20
1999-20	RCE-4900-EC-DP/H/F7+F7+F8	5000	1380x1480x800	350	2x1820	3999261
1955-20	RCE-5400-EC-DP/H/F7+F7+F8				CONSULTAR	
1956-20	RCE-6500-EC-DP/H/F7+F7+F8				CONSULTAR	
2000-20	RCE-7100-EC-DP/H/F7+F7+F8				CONSULTAR	
2001-20	RCE-8500-EC-DP/H/F7+F7+F8				CONSULTAR	



STOCK para entrega inmediata en configuración D3 STANDARD.

Otras configuraciones tendrán un recargo del 10% y plazo de entrega 3/4 semanas.

Vertical

La serie de recuperadores **ASPIRNOVA RCE/V**, diseñada para funcionar en posición vertical y equipada con patas, es apta para su instalación tanto en interiores como en exteriores, e **incluye patas y un tejadillo desmontable** para protección en exteriores.



RCE-EC-DP VERTICAL

CÓDIGO	MODELO RCE-EC-DP/V (FILTRO F7 EN CADA UNA DE LAS ASPIRACIONES Y F8 EN LA IMPULSIÓN)	Q _{max} a 150Pa m ³ /h	Dimensiones L X Fondo x H mm	Ø Bocas mm	Potencia 230/1-50/60 Hz Watos nominal a 150Pa	Filtro adicional imp F9 Cambiar F8 x F9
1957-20	RCE-500-EC-DP/V/F7+F7+F8	568	900x400x1000	150	2x168	1X3998782
1958-20	RCE-700-EC-DP/V/F7+F7+F8	680	1050x400x1150	150	2x303	1X3998782
1959-20	RCE-900-EC-DP/V/F7+F7+F8	850	1050x400x1150	180	2x510	1X3998782
1960-20	RCE-1200-EC-DP/V/F7+F7+F8	1000	1250x500x1350	250	2x300	1X1982-20
1961-20	RCE-1600-EC-DP/V/F7+F7+F8	1600	1380x600x1480	355	2X438	1X1983-20
1962-20	RCE-2000-EC-DP/V/F7+F7+F8	1850	1380x700x1480	355	2X700	1X1984-20
2002-20	RCE-2300-EC-DP/V/F7+F7+F8	2000	1380x600x1480	355	2x700	1x0382-20
1963-20	RCE-2800-EC-DP/V/F7+F7+F8	2600	1380x800x1480	355	2X840	1X1985-20
1964-20	RCE-3200-EC-DP/V/F7+F7+F8	3000	1380x750x1480	350	2x1000	1X0343-20
2003-20	RCE-3800-EC-DP/V/F7+F7+F8	3500	1380x750x1480	350	2x1500	1X0343-20
1965-20	RCE-4500-EC-DP/V/F7+F7+F8	4300	1650x860x1750	350	2X1800	1X0353-20
2004-20	RCE-4900-EC-DP/V/F7+F7+F8	5000	1380x800x1480	350	2x1820	3999261
1966-20	RCE-5400-EC-DP/V/F7+F7+F8			CONSULTAR		
1967-20	RCE-6500-EC-DP/V/F7+F7+F8			CONSULTAR		
2005-20	RCE-7100-EC-DP/V/F7+F7+F8			CONSULTAR		
2006-20	RCE-8500-EC-DP/V/F7+F7+F8			CONSULTAR		
2007-20	RCE-10500-EC-DP/V/F7+F7+F8			CONSULTAR		
2008-20	RCE-12000-EC-DP/V/F7+F7+F8			CONSULTAR		

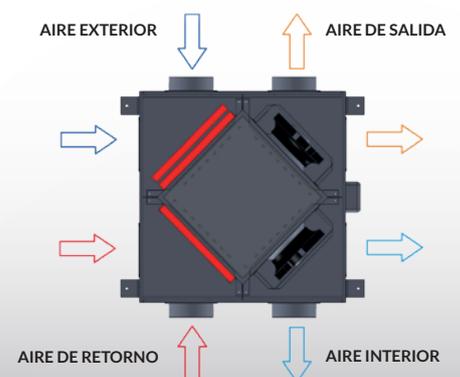
STOCK para entrega inmediata en configuración D6 STANDARD.

Otras configuraciones tendrán un recargo del 10% y plazo de entrega 3/4 semanas.

Configuración Horizontal

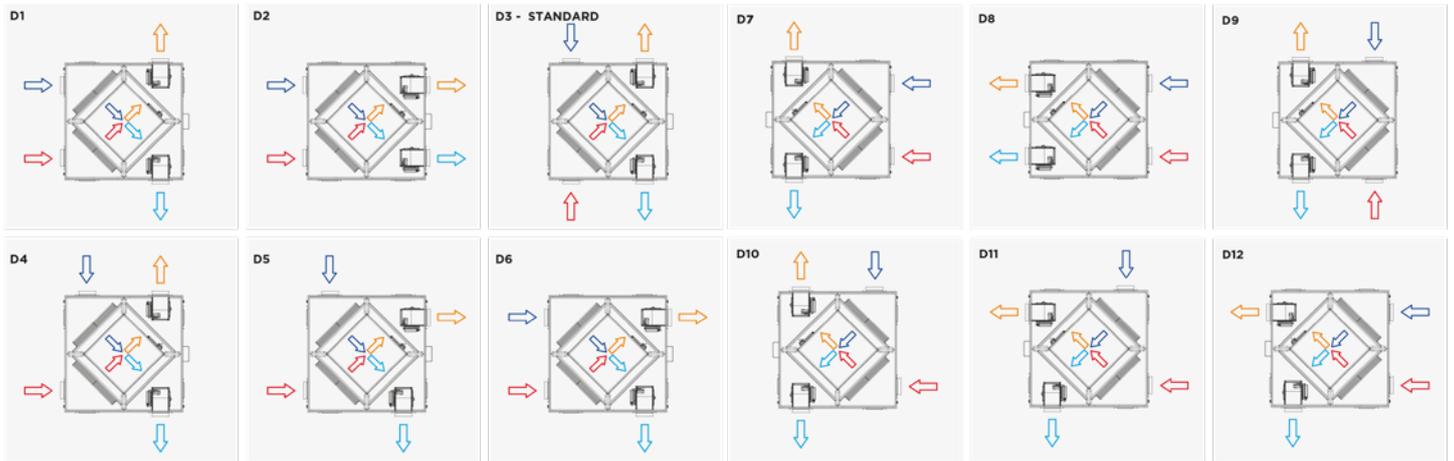
La configuración **D3 STANDARD** está disponible en stock para todos los modelos. Para otras configuraciones, es necesario consultar las opciones y los plazos de entrega. Las bocas circulares para los conductos de impulsión y extracción pueden montarse en cualquiera de los lados del recuperador durante la instalación, lo que permite que la configuración D3 STANDARD se adapte a la mayoría de las situaciones. Es importante tener en cuenta que, debido al bypass, el equipo no es completamente simétrico.

Los modelos de tamaños 500 a 2000 permiten repositionar las conexiones de entrada y salida durante la instalación, siguiendo el esquema adjunto y partiendo de la posición estándar (D3). Para los demás modelos, el cliente debe elegir una de las configuraciones disponibles. Sin embargo, en todos los casos, es necesario indicar la posición seleccionada al realizar el pedido.



Siempre instalar con la salida de filtros hacia abajo

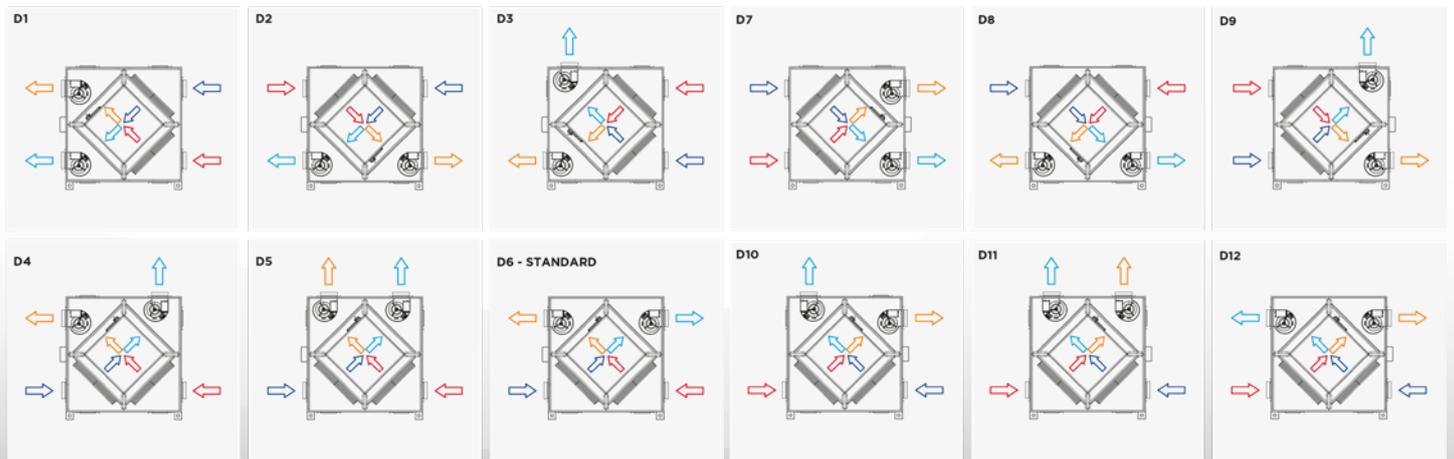
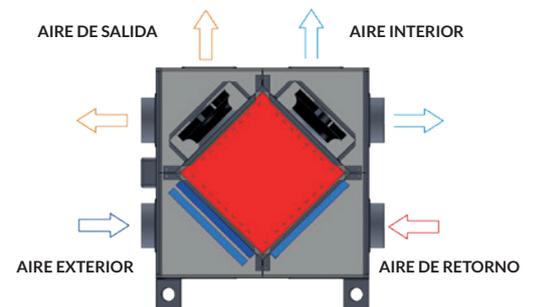
Las configuraciones se corresponden a una vista inferior



Configuración Vertical

La configuración **D6 STANDARD** está disponible en stock para todos los modelos. Para otras configuraciones, es necesario consultar las opciones y los plazos de entrega.

En los modelos de tamaños 500 a 2000, las conexiones de entrada y salida pueden reubicarse durante la instalación según el esquema adjunto, comenzando desde la posición estándar (D6). Para los modelos restantes, el cliente deberá seleccionar una de las configuraciones disponibles. En todos los casos, es imprescindible indicar la posición al realizar el pedido. Es importante recordar que, debido al bypass, el equipo no es completamente simétrico.



Accesorios

Sondas

Disponemos de las siguientes sondas para los recuperadores de la serie RCE-EC- DB:

Sondas de CO2, disponibles para instalación en conducto o en pared, que permiten a los recuperadores, en modo automático, ajustar la velocidad de los ventiladores según los niveles de CO2 en el ambiente. También contamos con sondas de humedad HR, que miden la humedad relativa en el aire, facilitando una ventilación ajustada a las necesidades del espacio, optimizando el confort térmico y reduciendo el consumo energético.



CÓDIGO: 3299954

MODELO: SONDA CONDUCTO DE CO2 CON CONTACTO LIBRE (KCO2-WTYR1)



CÓDIGO: 3299955

MODELO: SONDA MURAL DE CO2 SIN CONTACTO LIBRE (RCO2-SD-U)



CÓDIGO: SMH

MODELO: SONDA MURAL DE HUMEDAD



CÓDIGO: SCH

MODELO: SONDA CONDUCTO DE HUMEDAD

Kit de caudal Constante

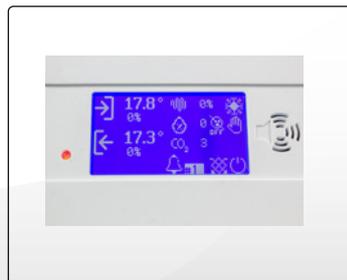
Kit de presión/caudal constante con salida 0-10V que, conectado a la placa electrónica del recuperador, permite al usuario establecer la presión y el caudal deseados, manteniéndolos constantes.



CÓDIGO: 1996-20

MODELO: KIT CAUDAL CONSTANTE

Repuestos ASPIRNOVA



CÓDIGO: 0533-20

MODELO: DISPLAY DE RECUPERADOR RCE VERSION 7 (S-0241-02)



CÓDIGO: 0534-20

MODELO: PLACA CONTROL

Repuestos filtros para recuperadores series RCE-EC-DP

MODELO RCE	CANTIDAD	DIMENSIONES mm	CÓDIGOS		
			F7	F8	F9
500/700/900	2	340x450x23	3998802	3998792	3998782
1200	2	625x440x48	1974-20	1978-20	1982-20
1600	2	700x550x48	1975-20	1979-20	1983-20
2000	2	700x650x48	1976-20	1980-20	1984-20
2300	2	600x550x48	3998798	3998788	0382-20
2800	2	700x750x48	1977-20	1981-20	1985-20
3200	2	700x600X48	3998797	3998787	0343-20
3800	2	700x600X48	3998797	3998787	0343-20
4500	2	800x350x48	3998801	3998791	0353-20
4900	2	700X625X48	3998796	3998786	3999261

Repuestos filtros para recuperadores series RCA-RCE-EC

MODELO RCE	MODELO RCA	DIMENSIONES mm	CÓDIGOS		
			F7	F8	F9
	300/400	240X240X23	3998805	3998795	3998785
	500/600	340X240X23	3998804	3998794	3998784
	800/900	340X240X23	3998804	3998794	3998784
	1000/1250	340X300X23	3998803	3998793	3998783
500	1400/1500	450X340X23	3998802	3998792	3998782
700		450X340X23	3998802	3998792	3998782
	1800	450X365X23	0381-20	3998790	3999266
1200		450X340X23	3998802	3998792	3998782
1600	2000	500X400X48	3998799	3998789	3998779
	2600/2800	500X400X48	3998799	3998789	3998779
	3000/3400	500X400X48	3998799	3998789	3998779
2000	3500/3900	625X500X48	3998798	3998788	0382-20
2300	4200/4400	625X500X48	3998798	3998788	0382-20
2800	5500/5600	625X500X48	3998798	3998788	0382-20
3200		625X500X48	3998797	3998787	0343-20
3800		625X500X48	3998797	3998787	0343-20
4500	6500	700X625X48	3998796	3998786	3999261
4900	7000/7800	700X625X48	3998796	3998786	3999261
5400		2X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
6500		2X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
7100		3X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
8500		3X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
11000		4X625X500X48	3998798	3998788	0382-20



Distribuido por:

OTEDISA AIRE ACONDICIONADO S.L.
P^a Alparrache, 34
28600 Navalcarnero (Madrid)
ofertas@otedisa.com
www.otedisa.com

OTEDISA 