

RECUPERADOR DE CALOR ESTÁTICO

PARA VIVIENDAS COLECTIVAS SIN VENTILADOR



Recuperadores de calor estáticos (sin ventilador y sin filtración) de alta eficiencia (hasta el 92%), de bajo perfil y peso reducido.

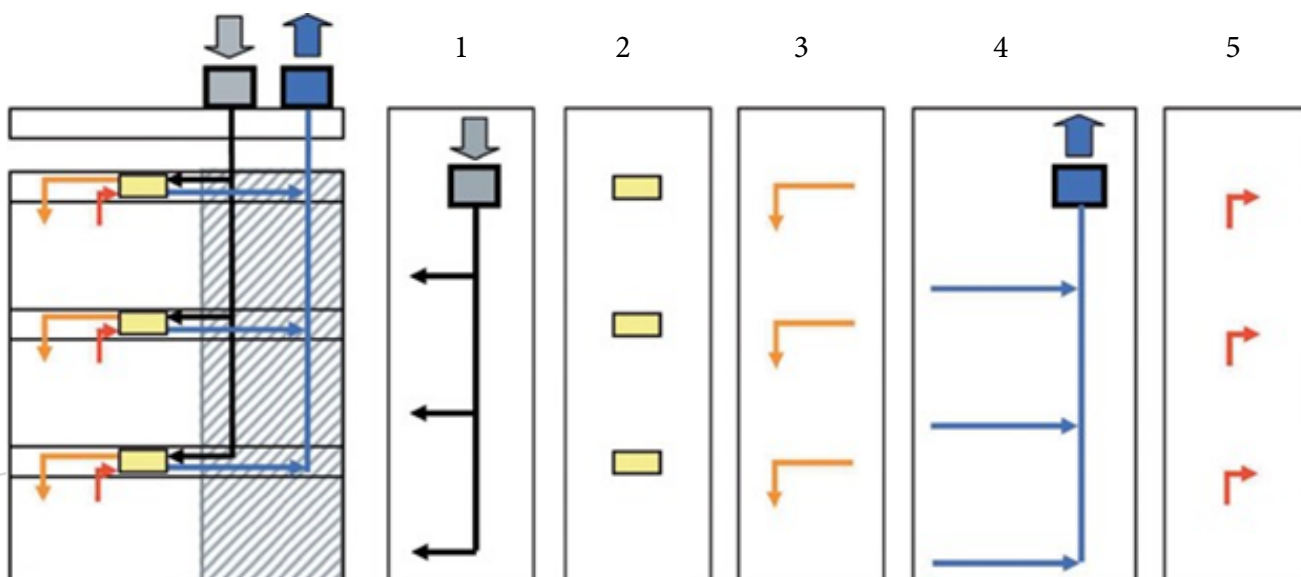
Para permitir poder ser instalados en falsos techos de viviendas, sin ventiladores, ni filtración en el recuperador para no tener que realizar mantenimientos en interior de viviendas y nulo nivel sonoro al no llevar ventilador.

Concebidos para trabajar con cajas de filtración con ventiladores de bajo consumo colocados en zonas comunitarias que dan servicio a varios recuperadores montados en el edificio, dichas cajas de ventilación han de ser diseñadas según criterios RITE.

La serie RCESV-N-HE está realizada en:

- Chapa de acero galvanizado., con aislamiento de espuma de polietileno de 5 mm de espesor.
- Bocas de aire con juntas de goma en entrada y salida de aire.
- Fácil acceso mediante compuerta inferior.
- Intercambiador de calor de tipo contraflujo fabricado en aluminio de alta eficiencia.
- Salida de evacuación de condensados.
- By-pass incorporado de bajo perfil con servoaccionamiento incorporado de 220v.
- Control de gestión de By-pass incorporado con sus sondas de temperatura de control incluidas.
- Cajas de filtración con control por presión.

CUBIERTA





1. Red de aportación de aire al edificio formada por:

- a. Caja de ventilación con ventilador de alta eficiencia Plug-fan con control de presión constante de aire en la salida (para mantener una aportación adecuada a cada vivienda independiente del número de bocas de salida abiertas), con filtración F6 +F8 en la entrada de aire para cumplir RITE y con presostato diferencial para detección de filtros sucios. Opcional se puede poner una etapa G4 para alargar la duración de los filtros.
- b. Red de conductos de aportación de aire hasta cada recuperador de cada vivienda.

2. Recuperadores estáticos con By-pass incorporado, a colocar en falso techo de vivienda, incorpora electrónica para la gestión automática del by-pass.

- a. Al no llevar ventiladores, ni filtros, se rebaja ostensiblemente el mantenimiento dentro de la vivienda, solo lleva la gestión del free-cooling (que una vez programada no hace falta tocar) con su servo de actuación.
- b. Se reduce la producción de ruido en la vivienda, al no llevar el recuperador el ventilador.

3. Red de aportación de aire exterior precalentado y filtrado a la vivienda (salas de estar y dormitorios) desde el recuperador.

4. Red de extracción de aire del edificio:

- a. Caja de ventilación con ventilador de alta eficiencia Plug-fan con control de presión constante de aire (para mantener una extracción de aire adecuada a cada vivienda independiente del número de bocas de salida abiertas), con filtración F6 en la entrada de aire para cumplir RITE y con presostato diferencial para detección de filtros sucios. Opcional se puede poner una etapa G4 para alargar la duración de los filtros.
- b. Conductos de salida de aire desde el recuperador hasta el exterior.

5. Red de extracción de aire viciado desde las tomas de baños y cocina hasta el recuperador.

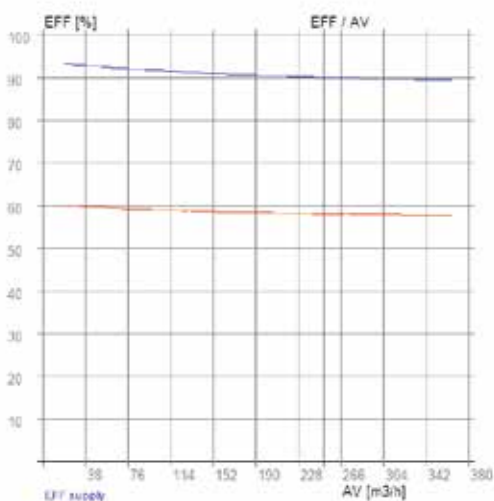
Opcional se puede poner entre esta red y el recuperador una caja de filtración para proteger el recuperador.

Modelo Recuperador	Modo funcionamiento	Aire interior		Aire exterior		Tipo recuperador	Potencia recuperada	Aportación de aire	Rendimiento	PVP
RCESV-2,5-N-HE	Invierno	22°C	50% HR	-8°C	90% HR	Hexagonal	2,40 Kw	18,30 °C	90,00%	1.282,97 €
	Verano	22°C	50% HR	31°C	63% HR	Hexagonal	0,70 Kw	22,9 °C	87,70%	
RCESV-05-N-HE	Invierno	22°C	50% HR	-8°C	90% HR	Hexagonal	4,70 Kw	18,00 °C	87,90%	1.308,32 €
	Verano	22°C	50% HR	31°C	63% HR	Hexagonal	1,30 Kw	23,10 °C	86,60%	

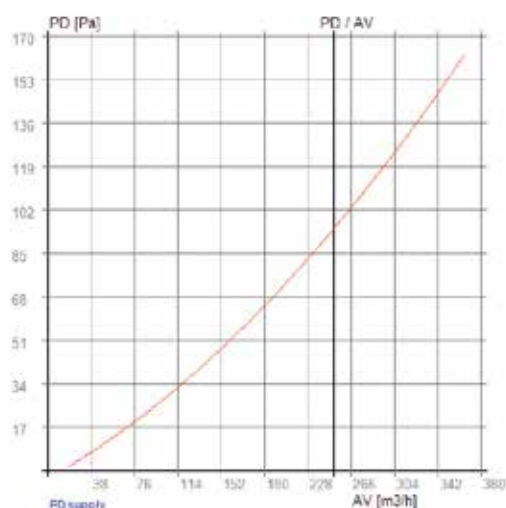
CURVAS CARACTERÍSTICAS

RCESV-N-0,25-HE

Rendimiento del intercambiador(%)



Pérdida de carga del intercambiador(%)

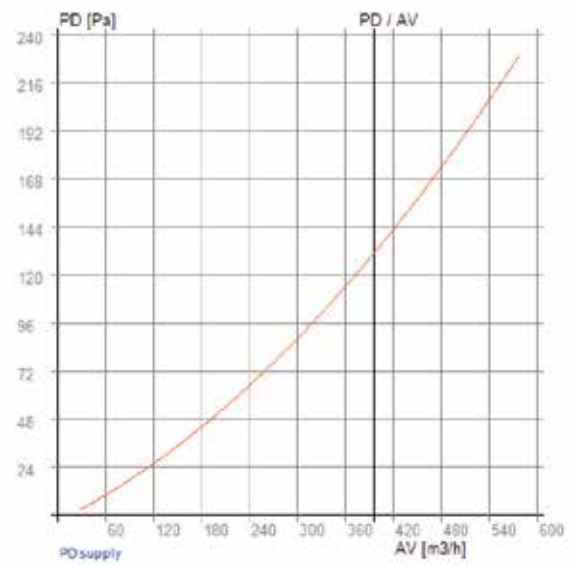
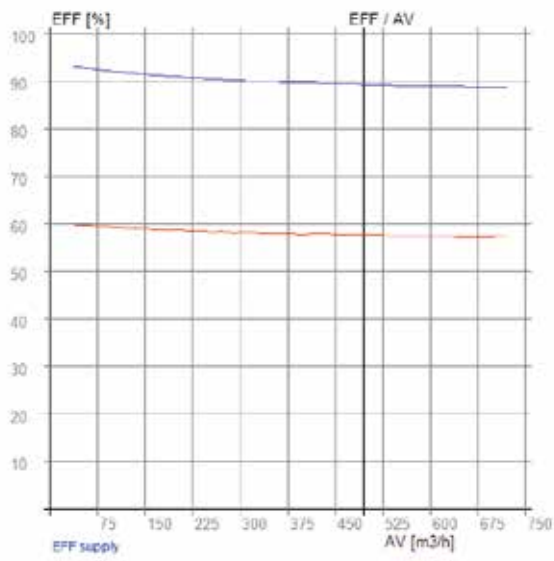




RCEV-N-0,5-HE

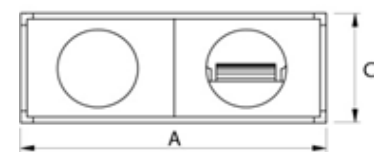
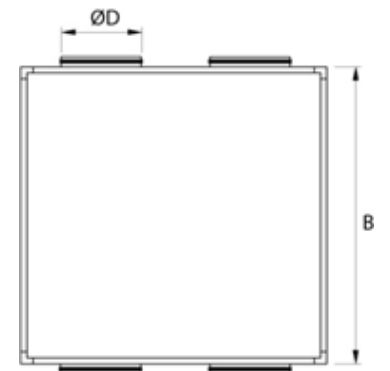
Rendimiento del intercambiador(%)

Pérdida de carga del intercambiador(%)



MEDIDAS DE EQUIPOS

Modelo recuperador	Cota A	Cota B	Cota C	Diámetro boca
RCEV-2,5-N-HE	770	600	210	125
RCEV-05-N-HE	770	600	250	150



HORIZONTAL

OPCIONALES

Caja de filtración a colocar antes de la extracción de aire de vivienda tipo CF05.

Página 129.

