

SERIE OPTIMUM



RECUPERADORES DE CALOR

ESTÁTICOS CONTRAFLUJO

En Ekokai nuestro principal objetivo es la eficiencia.

Hemos desarrollado una nueva línea de recuperadores de calor que optimizan al máximo el ahorro energético de las instalaciones de climatización además de mejorar la calidad del aire interior que respiras.

Los recuperadores de calor EKOKAI están fabricados bajo los más altos estándares de calidad y de acuerdo a la legislación vigente



CONEXIÓN
MODBUS



EFICIENCIA
ENERGÉTICA



CONFIGURACIÓN
H/V



CAUDALES DE AIRE
DE 700 A 15000 m²/h



ACABADOS

- Ventilador EC plug-fan con protección IP-54.
- Intercambiador tipo counterflow de alta eficacia certificado por Eurovent (hasta 93%).
- By-pass térmico integrado.
- Control integrado.
- Posibilidad de gestionar sistema a 4 tubos(batería de agua caliente y fría) como sistemas de expansión directa.
- Posibilidad de colocar 2 filtros tanto en impulsión, como en retorno.
- Presostatos de filtros sucios de serie.
- Registros configurables en filtros y ventiladores

ESTRUCTURA

- Los equipos poseen una estructura con perfil de aluminio y aislamiento de doble pared con lana de roca mineral de 100 kg/m³ de densidad, en 25mm de espesor para los modelos RE-H/V 700 al RE-H/V 9700, y 50mm de espesor para los modelos RE-H/V 12200 y RE-H/V 15000.

ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

RE-H **700** **F6** **F6+F8** **CO₂** **CH**
1 **2** **3** **4** **5** **6**

1. Versión

- a. H: Horizontal
- b. V: Vertical

2. Tamaño del equipo

3. Tipo de filtración en RETORNO

4. Tipo de filtración en IMPULSIÓN

5. Control

- a. MÁSTER
- b. CO₂
- a. ADVANCE

6. Configuración de salidas

OPCIONES DE CONTROL

- Disponibles tres tipos de control:

CONTROL MASTER · CONTROL CO₂ · CONTROL ADVANCE

Todos los controles cuentan con las siguientes funciones de serie:

- Conexión **MODBUS / BACnet**
- Gestión FreeCooling (actuador incluido)
- 4 velocidades de los ventiladores
- Señal de filtro sucios
- Programación horaria
- Temperatura Impulsión

- Temperatura del Exterior
- Compuerta ByPass

- **Funciones adicionales del CONTROL CO₂:**

Control de calidad del aire mediante sonda de CO₂ en retorno o ambiente, activa del 100% de caudal de forma inmediata en incluso apertura de by-pass si fuera necesario (programación).

- **Funciones adicionales del CONTROL ADVANCE:**

Control para gestión de batería de agua (frío/ calor) con V3V incluida.

SERIE OPTIMUM

RECUPERADORES DE CALOR

ESPECIFICACIONES

| Modelo | RE-H/V 700 | RE-H/V 1000 | RE-H/V 2100 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Caudal máximo (m3/h) | 700 | 1000 | 2100 |
| Caudal nominal (m3/h) | 500 | 1000 | 1500 |
| Tipo ventilador | Plug Fan EC | Plug Fan EC | Plug Fan EC |
| Potencia ventiladores (kW) | 2 x 0,17 | 2 x 0,17 | 2 x 0,50 |
| Intensidad (A) | 3,5 | 3,5 | 5 |
| Tensión (V / nº / Hz) | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| Rendimiento nominal (%) | 84,10 | 84,7 | 84 |
| Potencia de recuperación (kW) | 3,83 | 7,6 | 12,71 |
| Filtración (impulsión / retorno) | F7 / F7 | F7 / F7 | F7 / F7 |
| Dimensiones largo x ancho (mm) | 1275 x 612 | 1505 x 870 | 1885 x 1015 |
| Altura (mm) | 331 | 372 | 454 |
| Ø de bocas (mm) | 200 | 300 | 315 |
| Peso (Kg) | 74 | 100 | 163 |

*PVR CONSULTAR

| Modelo | RE-H/V 2700 | RE-H/V 3400 | RE-H/V 4200 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Caudal máximo (m3/h) | 2700 | 3400 | 4200 |
| Caudal nominal (m3/h) | 2000 | 3000 | 3500 |
| Tipo ventilador | Plug Fan EC | Plug Fan EC | Plug Fan EC |
| Potencia ventiladores (kW) | 2 x 0,74 | 2 x 0,74 | 2 x 1,3 |
| Intensidad (A) | 8 | 7,6 | 13,2 |
| Tensión (V / nº / Hz) | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| Rendimiento nominal (%) | 84,1 | 84 | 80,6 |
| Potencia de recuperación (kW) | 17,02 | 23,6 | 28 |
| Filtración (impulsión / retorno) | F7 / F7 | F7 / F7 | F7 / F7 |
| Dimensiones largo x ancho (mm) | 1885 x 1225 | 1900 x 1240 | 2040 x 1210 |
| Altura (mm) | 454 | 593 | 734 |
| Ø de bocas (mm) | 355 | 400 | 450 |
| Peso (Kg) | 192 | 246 | 262 |

*PVR CONSULTAR



| Modelo | RE-H/V 5600 | RE-H/V 7300 | RE-H/V 9700 | RE-H/V 12200 | RE-H/V 15000 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| Caudal máximo (m3/h) | 5600 | 7300 | 9700 | 12200 | 15000 |
| Caudal nominal (m3/h) | 4000 | 6000 | 8000 | 10000 | 13000 |
| Tipo ventilador | Plug Fan EC | Plug Fan EC | Plug Fan EC | Plug Fan EC | Plug Fan EC |
| Potencia ventiladores (kW) | 2 x 2,4 | 2 x 2,5 | 2 x 3,7 | 4 x 2,4 | 4 x 2,5 |
| Intensidad (A) | 7,6 | 8 | 11,6 | 15,2 | 16 |
| Tensión (V / nº / Hz) | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 |
| Rendimiento nominal (%) | 84,5 | 86,8 | 84,2 | 84,5 | 83,8 |
| Potencia de recuperación (kW) | 26,6 | 39,8 | 56,8 | 64,1 | 97,6 |
| Filtración (impulsión / retorno) | F7 / F7 | F7 / F7 | F7 / F7 | F7 / F7 | F7 / F7 |
| Dimensiones largo x ancho (mm) | 1885 x 1225 | 2100 x 1240 | 3155 x 1955 | 2600 x 2157 | 3185 x 2981 |
| Altura (mm) | 848 | 1126 | 1020 | 1068 | 1068 |
| Ø de bocas (mm) | 450 | 500 | 560 | Rect. 800 x 800 | Rect 1.200 x 800 |
| Peso (Kg) | 293 | 385 | 590 | 790 | 955 |

***PVR CONSULTAR**

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

| Modelo | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOTAL | Presión Sonora |
|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|----------------|
| RE - H/V - 700 | 58 | 49 | 52 | 53 | 54 | 52 | 34 | 27 | 62,1 | 47,6 |
| RE - H/V - 1000 | 58 | 56 | 54 | 53 | 52 | 40 | 32 | 20 | 62,7 | 48,2 |
| RE - H/V - 2100 | 35 | 38 | 51 | 54 | 55 | 48 | 39 | 28 | 66,2 | 51,7 |
| RE - H/V - 2700 | 35 | 37 | 52 | 54 | 57 | 56 | 38 | 28 | 61,2 | 46,7 |
| RE - H/V - 3400 | 39 | 41 | 53 | 55 | 60 | 59 | 39 | 30 | 63,7 | 49,2 |
| RE - H/V - 4200 | 42 | 41 | 59 | 58 | 62 | 60 | 40 | 29 | 66,1 | 51,6 |
| RE - H/V - 5600 | 40 | 45 | 61 | 63 | 69 | 66 | 46 | 36 | 71,8 | 57,3 |
| RE - H/V - 7300 | 43 | 49 | 60 | 62 | 66 | 60 | 44 | 42 | 68,9 | 54,4 |
| RE - H/V - 9700 | 52 | 60 | 69 | 70 | 75 | 73 | 53 | 46 | 78,5 | 64,0 |
| RE - H/V - 12200 | 47 | 51 | 54 | 48 | 47 | 45 | 43 | 50 | 58,4 | 43,9 |

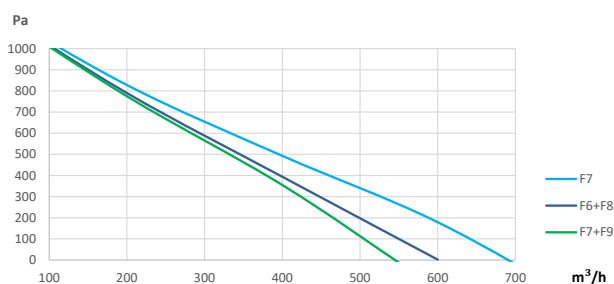
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz a 1,5m en descarga libre.

SERIE OPTIMUM

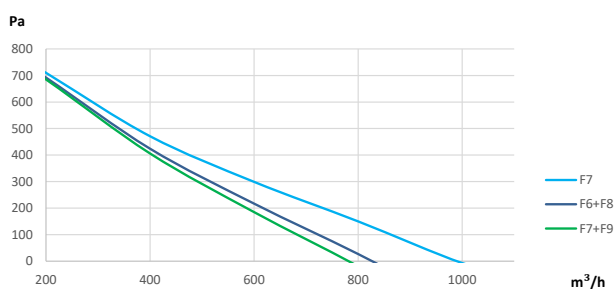
RECUPERADORES DE CALOR

CURVAS DE TRABAJO

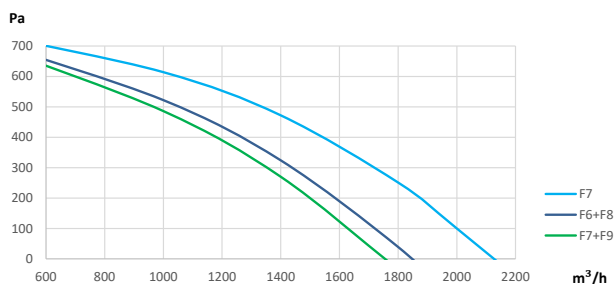
RE-H/V 700



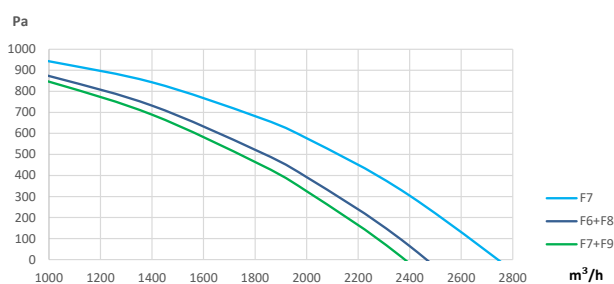
RE-H/V 1000



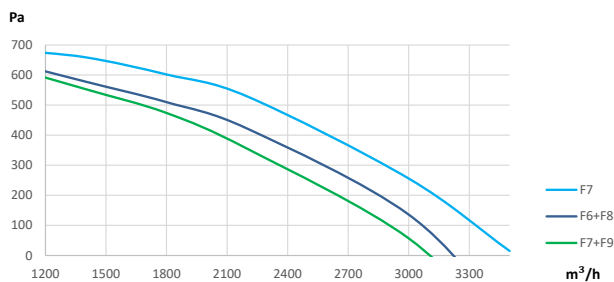
RE-H/V 2100



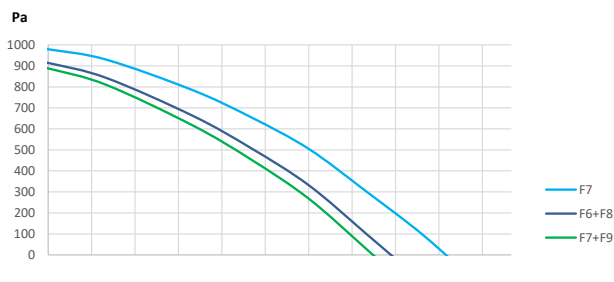
RE-H/V 2700



RE-H/V 3400



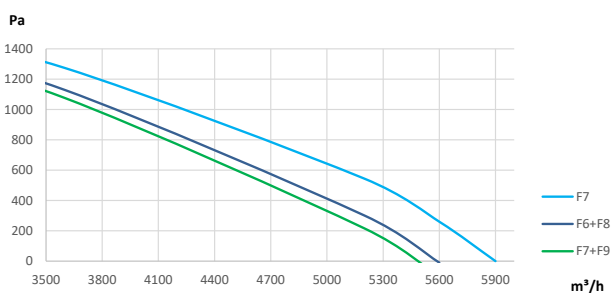
RE-H/V 4200



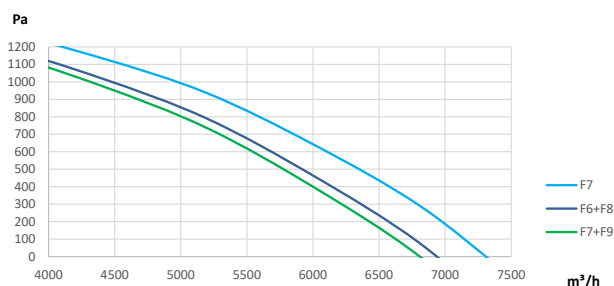


CURVAS DE TRABAJO

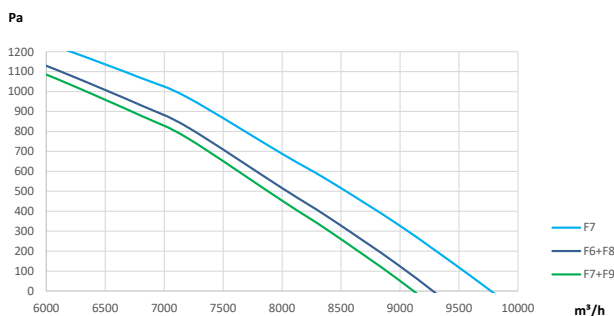
RE-H/V 5600



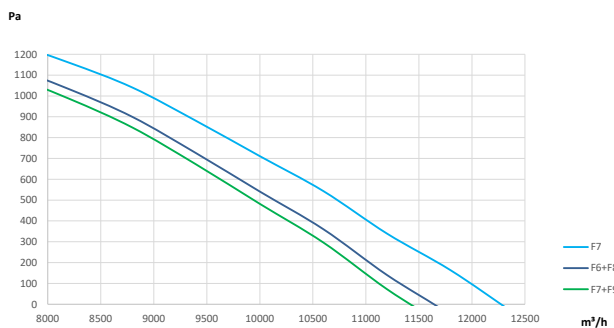
RE-H/V 7300



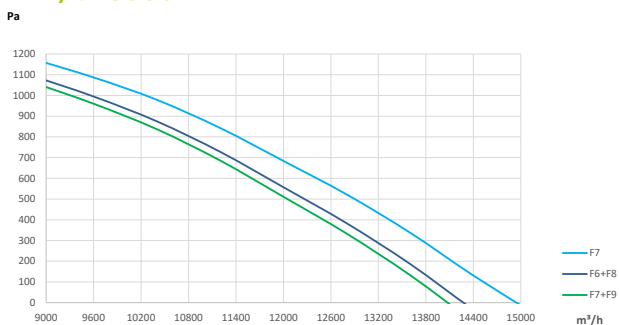
RE-H/V 9700



RE-H/V 12200



RE-H/V 15000



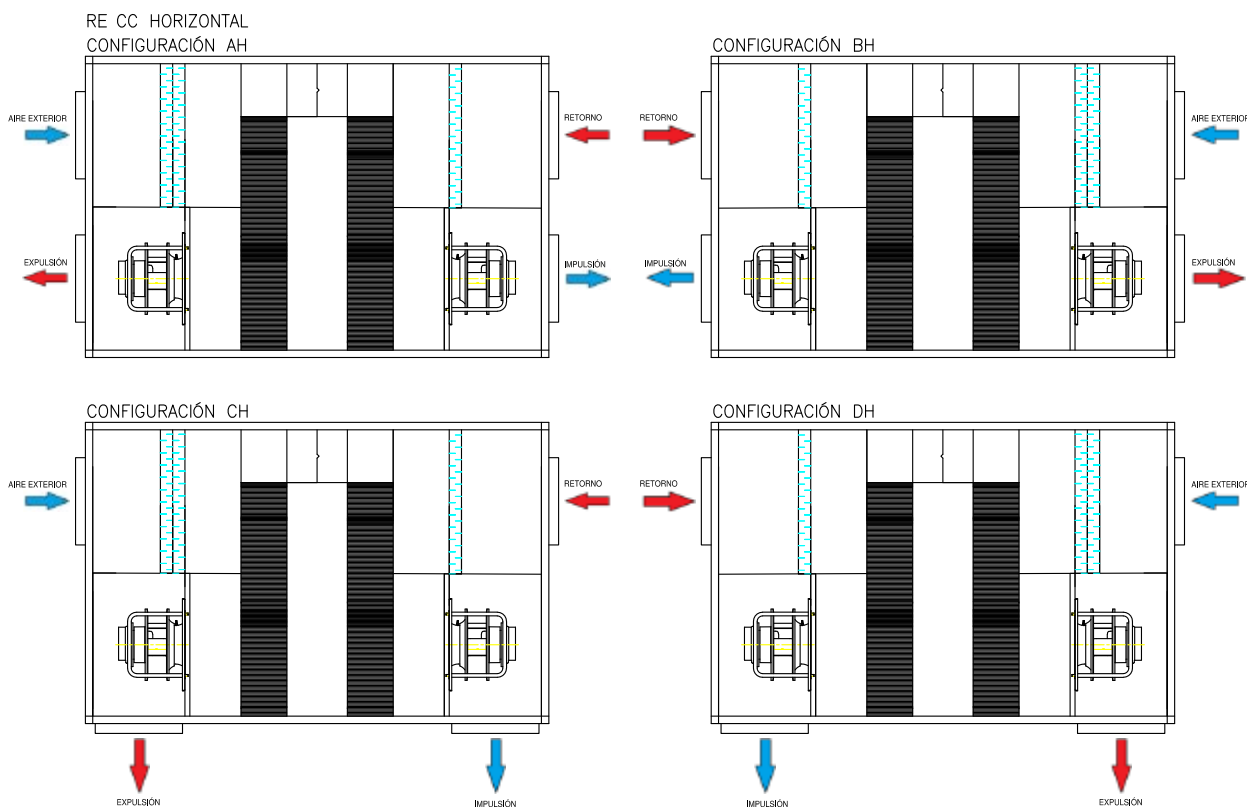
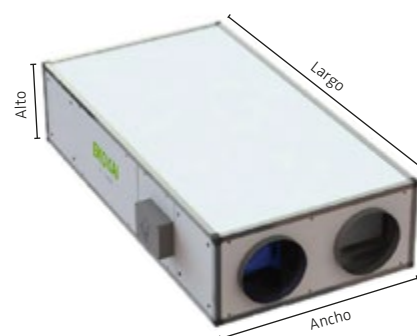
SERIE OPTIMUM

RECUPERADORES DE CALOR

CONFIGURACIÓN HORIZONTAL

DIMENSIONES Y PESOS

| Modelo | Alto (mm) | Ancho (mm) | Largo (mm) | Ø Bocas (mm) | Peso (Kg) |
|------------------|-----------|------------|------------|------------------|---------------|
| RE - H/V - 700 | 331 | 612 | 1275 | 200 | 74 |
| RE - H/V - 1000 | 372 | 870 | 1505 | 300 | 100 |
| RE - H/V - 2100 | 454 | 1015 | 1885 | 315 | 163 |
| RE - H/V - 2700 | 454 | 1225 | 1885 | 355 | 192 |
| RE - H/V - 3400 | 593 | 1240 | 1900 | 400 | 246 |
| RE - H/V - 4200 | 734 | 1210 | 2040 | 450 | 262 |
| RE - H/V - 5600 | 850 | 1225 | 1885 | 450 | 293 |
| RE - H/V - 7300 | 1126 | 1240 | 2100 | 500 | 385 |
| RE - H/V - 9700 | 1020 | 1955 | 3155 | 560 | 590 |
| RE - H/V - 12200 | 1068 | 2157 | 2600 | Rect. 800 X 800 | No disponible |
| RE - H/V - 15000 | 1068 | 2981 | 3185 | Rect. 1200 X 800 | No disponible |





CONFIGURACIÓN VERTICAL

DIMENSIONES Y PESOS

| Modelo | Alto (mm) | Ancho (mm) | Largo (mm) | Ø Bocas (mm) | Peso (Kg) |
|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|
| RE - H/V - 700 | 712 | 331 | 1275 | 200 | 74 |
| RE - H/V - 1000 | 970 | 372 | 1505 | 300 | 100 |
| RE - H/V - 2100 | 1115 | 454 | 1885 | 315 | 163 |
| RE - H/V - 2700 | 1325 | 454 | 1885 | 355 | 192 |
| RE - H/V - 3400 | 1340 | 593 | 1900 | 400 | 246 |
| RE - H/V - 4200 | 1210 | 734 | 2040 | 450 | 262 |
| RE - H/V - 5600 | 1325 | 850 | 1885 | 450 | 293 |
| RE - H/V - 7300 | 1340 | 1126 | 2100 | 500 | 385 |

