

# 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 m<sup>2</sup>/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/m<sup>3</sup> 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** **CO<sub>2</sub>** **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. CO<sub>2</sub>
- a. ADVANCE

### 6. Configuración de salidas

## OPCIONES DE CONTROL

- Disponibles tres tipos de control:

CONTROL MASTER · CONTROL CO<sub>2</sub> · 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 CO<sub>2</sub>:**

Control de calidad del aire mediante sonda de CO<sub>2</sub> 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

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 1,5
Intensidad (A)	8	7,6	13,2
Tensión (V / nº / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 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



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

## 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

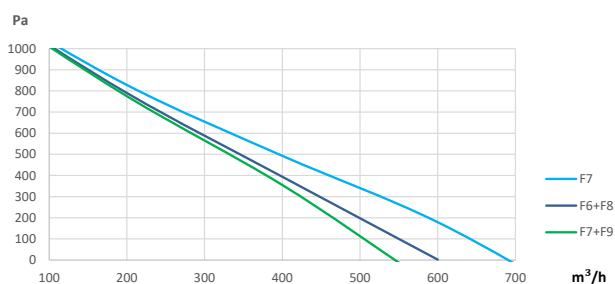
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz a 1,5m en descarga libre.

# SERIE OPTIMUM

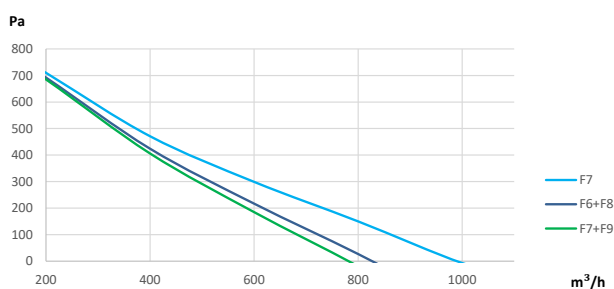
## RECUPERADORES DE CALOR

### CURVAS DE TRABAJO

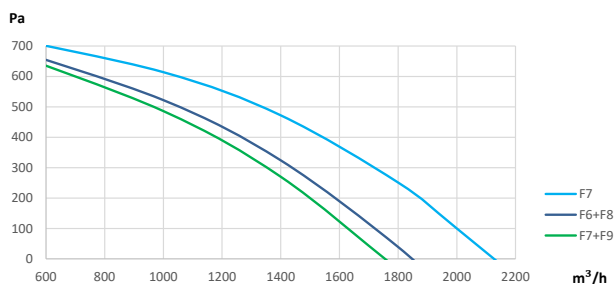
RE-H/V 700



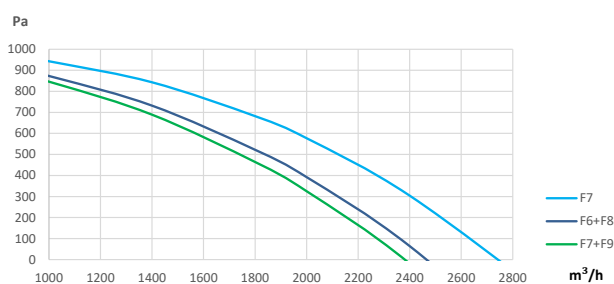
RE-H/V 1000



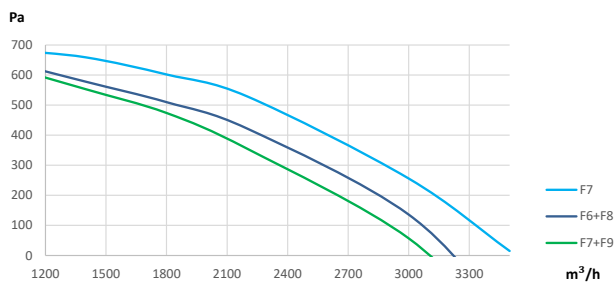
RE-H/V 2100



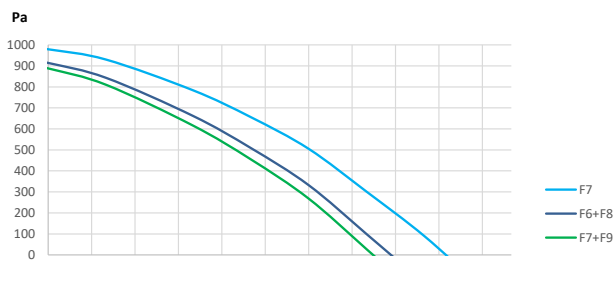
RE-H/V 2700



RE-H/V 3400



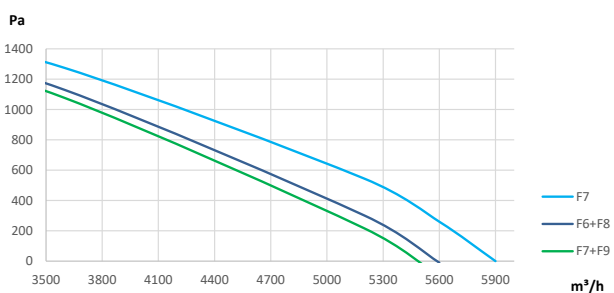
RE-H/V 4200



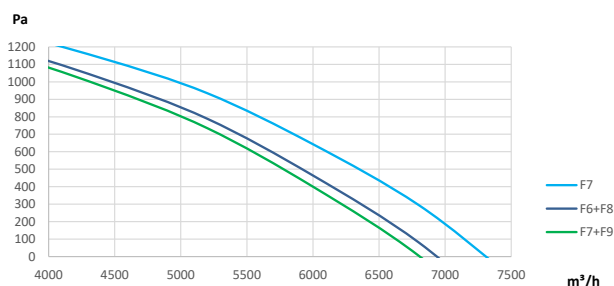


## CURVAS DE TRABAJO

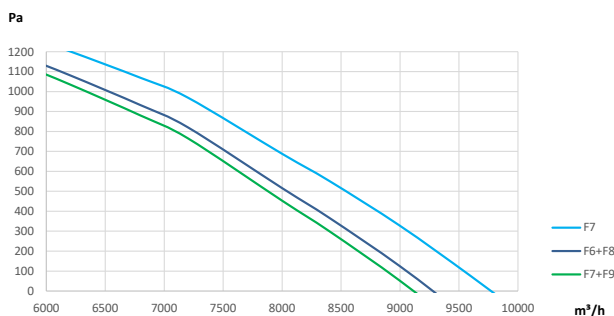
### RE-H/V 5600



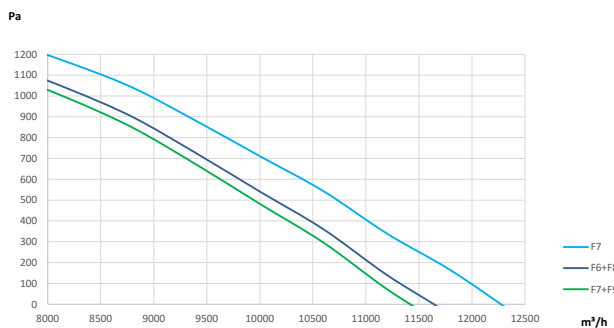
### RE-H/V 7300



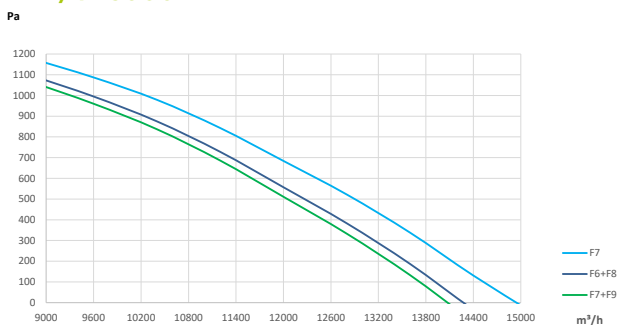
### RE-H/V 9700



### RE-H/V 12200



### RE-H/V 15000



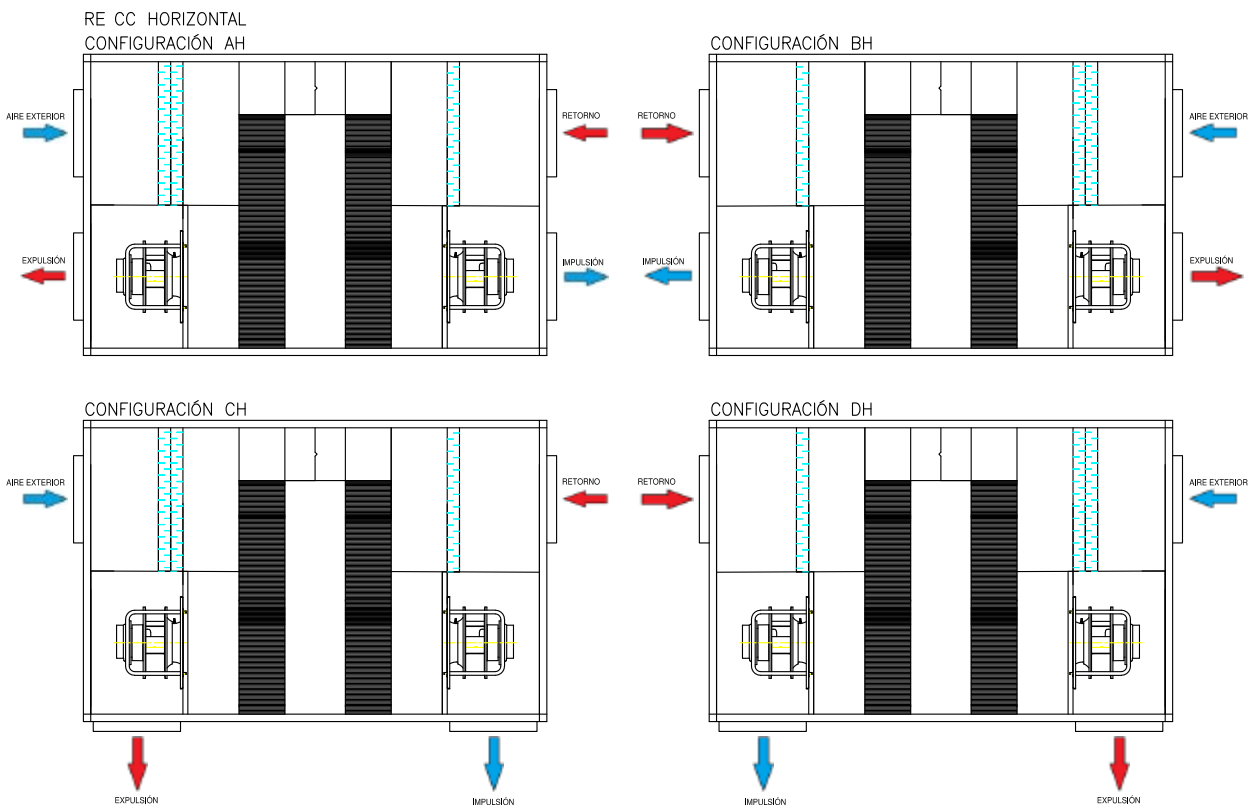
# SERIE OPTIMUM

## 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

