

OPTIMUM

RECUPERADORES DE CALOR



ESTÁTICOS CONTRAFLUJO

La nueva línea de recuperadores de calor **EKOKAI** combina la máxima eficiencia energética con una óptima calidad del aire interior.

Diseñados para ofrecer un rendimiento superior, incorporan un avanzado acabado en gris acero con chapa Magnelis —recubrimiento de zinc, aluminio y magnesio (Zn-Al-Mg)— que garantiza una protección excepcional frente a humedad y corrosión, convirtiéndolos en la solución ideal para instalaciones sometidas a condiciones ambientales severas y entornos de gran agresividad corrosiva, incluyendo hasta la clasificación C5.



**CONFIGURACIÓN
EN HORIZONTAL
O EN VERTICAL**



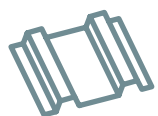
**CONEXIÓN
MODBUS**



CAUDALES DE AIRE
DE 700 A 13000 m³/h



**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**



**PANEL
SANDWICH
25MM**



**PERFILERÍA DE
ALUMINIO + ACABADO
MANGELIS**

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

- Perfil de aluminio
- Aislamiento de doble pared con lana de roca mineral de 100 kg/m³ de densidad
 - 25mm de espesor para los modelos RE-H/V 700 al RE-H/V 8300
 - 50mm de espesor para los modelos RE-H/V 11600 y RE-H/V 13100.



OPCIONES DE CONTROL	CONTROL MASTER	CONTROL CO ₂	CONTROL ADVANCE
Conexión MODBUS	•	•	•
Gestión FreeCooling (actuador incluido)	•	•	•
4 velocidades de los ventiladores	•	•	•
Señal de filtro sucios	•	•	•
Programación horaria	•	•	•
Temperatura Impulsión	•	•	•
Temperatura del Exterior	•	•	•
Compuerta ByPass	•	•	•
Control de calidad del aire mediante sonda de CO, en retorno o ambiente		•	•
Activa el 100% de caudal de forma inmediata e incluso apertura de by-pass si fuera necesario (programación)		•	•
Control para gestión de batería de agua (frío/ calor) con V3V incluida			•

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

RE-H 700 F6 F6+F8 CO₂ CH
 1 2 3 4 5 6

1. **VERSIÓN**
H: Horizontal
V: Vertical
2. **TAMAÑO** del equipo
3. Tipo de filtración en **RETORNO**

4. Tipo de filtración en **IMPULSIÓN**
5. Tipo de **CONTROL**
 MÁSTER | CO₂ | ADVANCE
6. Configuración de **SALIDAS**

MODELO		RE-H/V 700	RE-H/V 1400	RE-H/V 1900	RE-H/V 2700
Caudal máximo	m³/h	700	1420	1893	2700
Caudal nominal	m³/h	500	1000	1500	2000
Tipo ventilador		Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Potencia ventiladores	kW	2 × 0.17	2 × 0.45	2 × 0.55	2 × 1
Intensidad	A	3.5	6	7	8
Tensión	V / n° / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Rendimiento nominal	%	84.10	84.7	84	84.1
Potencia de recuperación	kW	3.83	7.6	12.71	17.02
Filtración (impulsión / retorno)		F7 F7	F7 F7	F7 F7	F7 F7
Dimensiones	Largo mm	1275	1505	1885	1885
	Ancho mm	612	870	1015	1225
	Alto mm	331	372	454	454
Ø de bocas	mm	200	300	315	355
Peso	kg	74	100	163	192

MODELO		RE-H/V 3100	RE-H/V 4700	RE-H/V 5700	RE-H/V 6400
Caudal máximo	m³/h	3100	4710	5700	6400
Caudal nominal	m³/h	3000	3500	4000	6000
Tipo ventilador		Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Potencia ventiladores	kW	2 × 0.8	2 × 1.85	2 × 2.6	2 × 2.6
Intensidad	A	9.6	6	8	7.6
Tensión	V / n° / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Rendimiento nominal	%	79.8	80.6	84.5	86.8
Potencia de recuperación	kW	23.6	28	26.6	39.8
Filtración (impulsión / retorno)		F7 F7	F7 F7	F7 F7	F7 F7
Dimensiones	Largo mm	1900	2040	1885	2100
	Ancho mm	1240	1210	1225	1240
	Alto mm	593	734	848	1126
Ø de bocas	mm	400	450	450	500
Peso	kg	246	262	293	385

MODELO		RE-H/V 8300	RE-H 11600	RE-H 13100
Caudal máximo	m³/h	8300	11600	13100
Caudal nominal	m³/h	8000	10000	13000
Tipo ventilador		Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Potencia ventiladores	kW	2 × 3.9	4 × 2.4	4 × 2.6
Intensidad	A	11.4	15.2	16
Tensión	V / n° / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Rendimiento nominal	%	84.2	84.5	83.8
Potencia de recuperación	kW	56.8	64.1	97.6
Filtración (impulsión / retorno)		F7 F7	F7 F7	F7 F7
Dimensiones	Largo mm	3155	2600	3185
	Ancho mm	1955	2157	2981
	Alto mm	1020	1068	1068
Ø de bocas	mm	560	Rect. 800 × 800	Rect. 1.200 × 800
Peso	kg	590	790	955

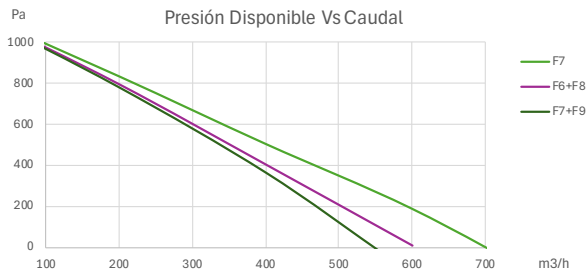
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

MODELO	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOTAL POTENCIA SONORA	PRESIÓN SONORA
RE - H/V - 700	38	54	57	61	62	59	38	26	66.4	51.9
RE - H/V - 1400	52	45	50	58	54	46	30	21	60.8	46.3
RE - H/V - 1900	52	46	50	57	56	47	31	21	61	46.5
RE - H/V - 2700	52	48	54	60	59	50	35	27	63.7	49.2
RE - H/V - 3100	53	48	54	60	60	49	34	27	64.1	49.6
RE - H/V - 4700	57	49	55	63	62	55	39	31	66.8	52.3
RE - H/V - 5700	59	54	60	66	66	56	41	33	70.2	55.7
RE - H/V - 6400	66	63	61	68	65	64	47	39	72.9	58.4
RE - H/V - 8300	55	57	65	68	66	65	48	50	72.5	58
RE - H - 11600	62	57	63	69	69	59	44	36	73.2	58.7
RE - H/- 13100	69	66	64	71	68	67	50	42	75.9	61.4

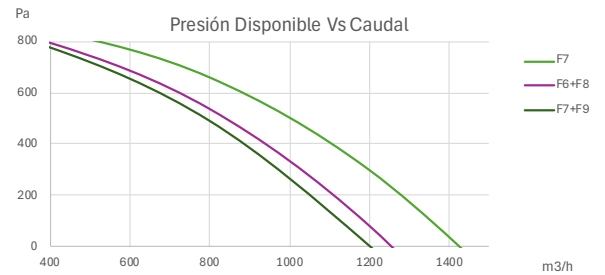
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz a 1,5m en descarga libre.

CURVAS DE TRABAJO

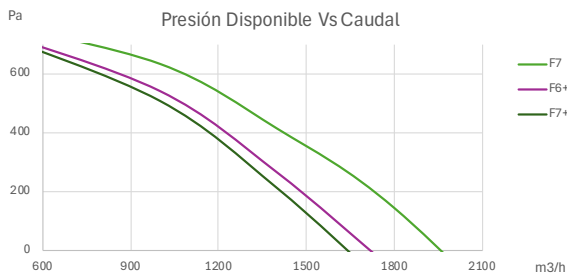
RE-H 700



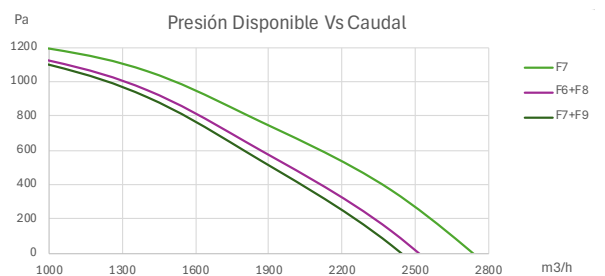
RE-H 1400



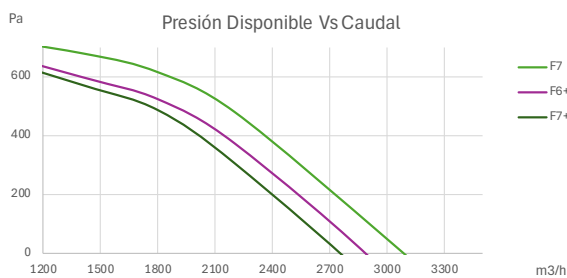
RE-H 1900



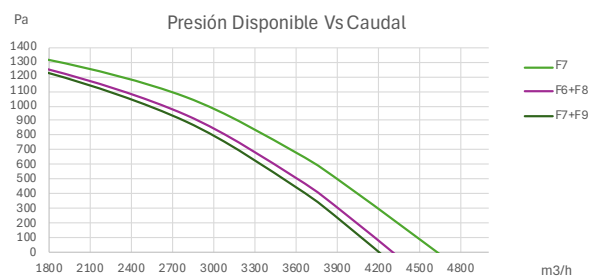
RE-H 2700



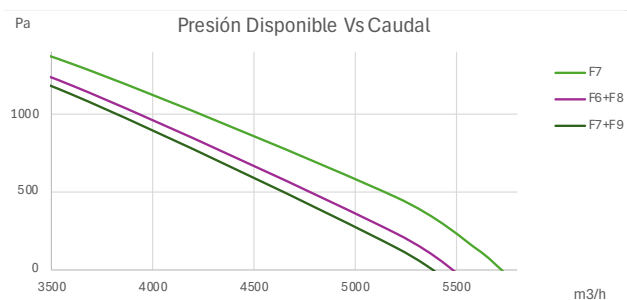
RE-H 3100



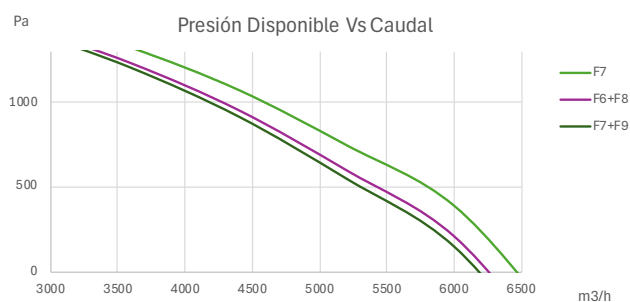
RE-H 4700



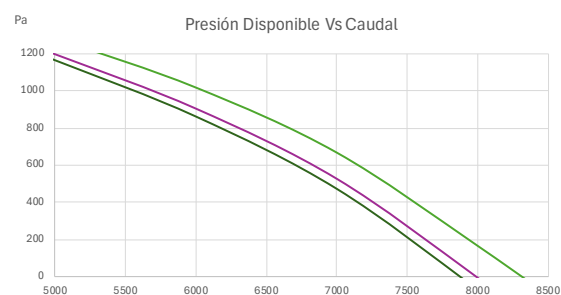
RE-H 5700



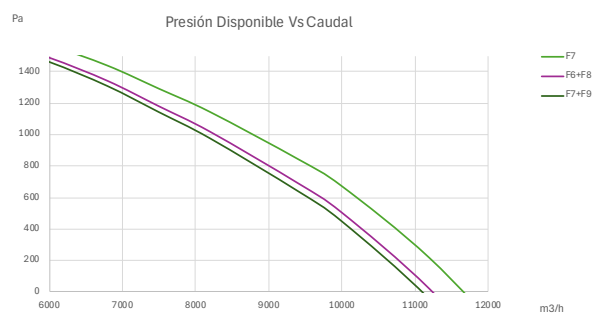
RE-H 6400



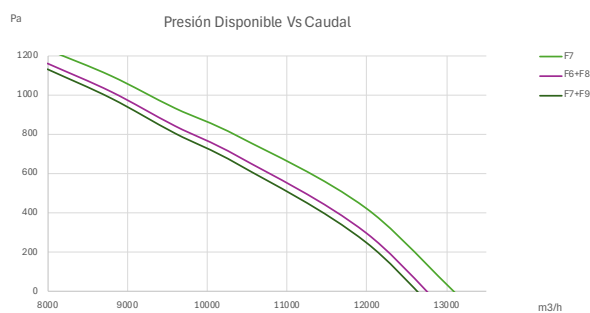
RE-H 8300



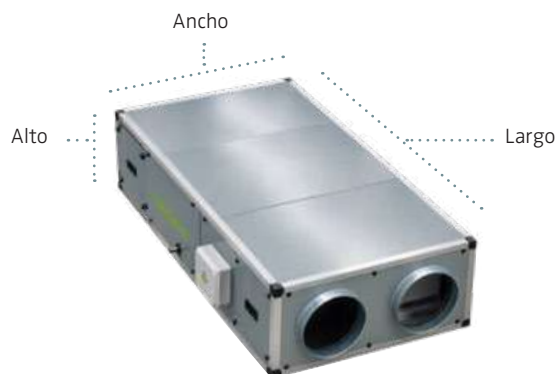
RE-H 11600



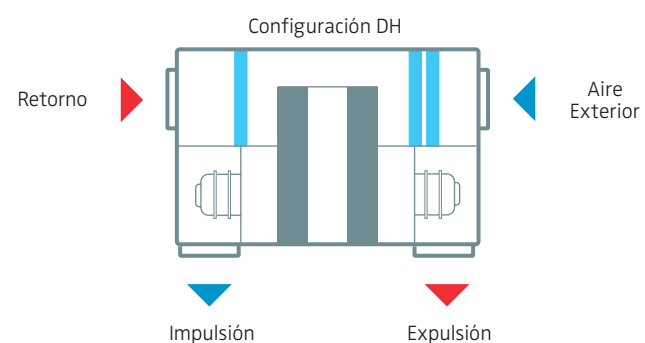
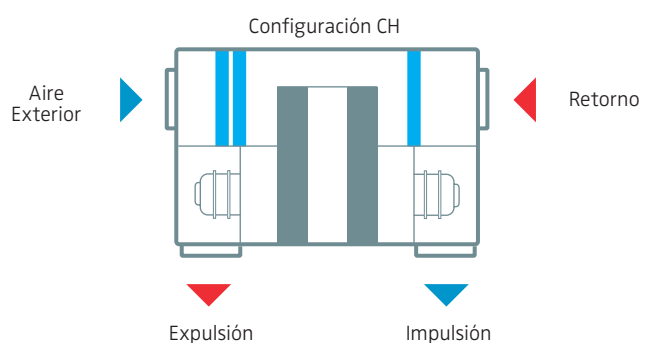
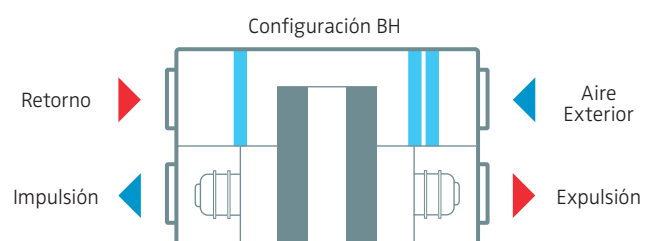
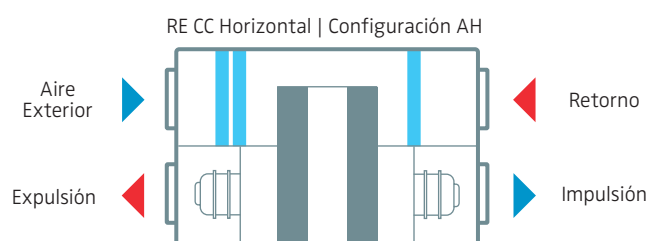
RE-H 13100



DIMENSIONES Y PESOS | HORIZONTAL



Modelo	Alto (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Bocas (mm)	Peso (kg)
RE - H/V - 700	331	612	1275	200	74
RE - H/V - 1400	372	870	1505	300	100
RE - H/V - 1900	454	1015	1885	315	163
RE - H/V - 2700	454	1225	1885	355	192
RE - H/V - 3100	593	1240	1900	400	246
RE - H/V - 4700	734	1210	2040	450	262
RE - H/V - 5700	848	1225	1885	450	293
RE - H/V - 6400	1126	1240	2100	500	385
RE - H/V - 8300	1020	1955	3155	560	590
RE - H/V - 11600	1068	2157	2600	Rect. 800 × 800	790
RE - H/V - 13100	1068	2981	3185	Rect. 1200 × 800	955



DIMENSIONES Y PESOS | VERTICAL



Modelo	Alto (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Bocas (mm)	Peso (kg)
RE - H/V - 700	712	331	1275	200	74
RE - H/V - 1400	970	372	1505	300	100
RE - H/V - 1900	1115	454	1885	315	163
RE - H/V - 2700	1325	454	1885	355	192
RE - H/V - 3100	1340	593	1900	400	246
RE - H/V - 4700	1310	734	2040	450	262
RE - H/V - 5700	1325	848	1885	450	293
RE - H/V - 6400	1340	1126	2100	500	385
RE - H/V - 8300	2055	1020	3155	560	590

