

41 RECUPERADORES DE FLUJOS CRUZADOS

Serie REC Aspiración F5 Impulsión F5 “Extracción lateral”

MUNDOCLIMA[®]

RECUPERADOR HORIZONTAL

APLICACIÓN:

Unidades de recuperación de energía para instalaciones de ventilación destinadas a establecimientos de atención al público, espacios comerciales, servicios e industria.

VENTAJAS:

- Reducción de los gastos energéticos.
- Accesibilidad rápida a los componentes.
- Versión horizontal diseñada para falsos techos.
- Estructura de doble pared (M0).
- Filtros F5 en el aire nuevo y aire extraído.
- Interruptor de corte local.
- Baterías eléctricas o de agua caliente como opcional.



MEMORIA DESCRIPTIVA:

Estructura en perfil de aluminio extruido y anodizado, con cantos en poliamida reforzados. Paneles de doble pared con aislamiento (térmico y acústico) de lana de roca con 25 mm de espesor (resistencia al fuego M0). Paneles desmontables, en acero prepintado RAL 9002 en el exterior y acero galvanizado en el interior. Sistema de fijación por casquillos roscados en el perfil de la estructura. Bandeja de recuperación de condensados con desagüe.

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con turbinas de palas avanzadas con motor directamente acoplado. Montados y fijados en los paneles de impulsión para facilitar el acceso en las intervenciones de mantenimiento. Motores de 3 velocidades y 4 en los tamaños 500 y 800. Intercambiador de flujos cruzados en aluminio, certificados Eurovent. Eficiencia hasta 60% en función de los modelos y de las condiciones de utilización. Filtros F5 en aire nuevo y aire extraído. Montados sobre guías y extraíbles lateralmente por la puerta de inspección.

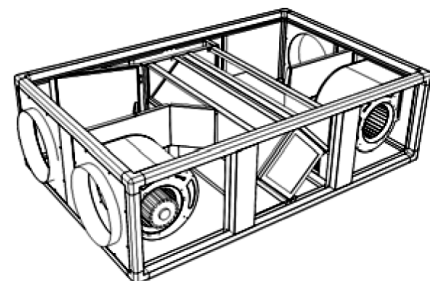
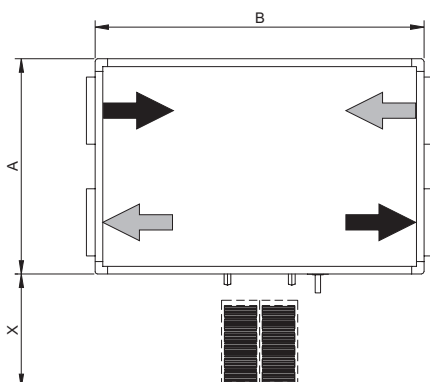
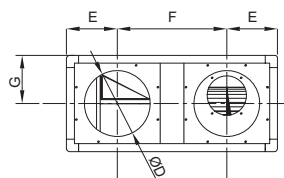
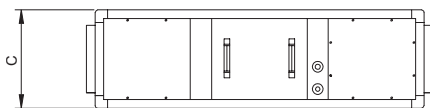
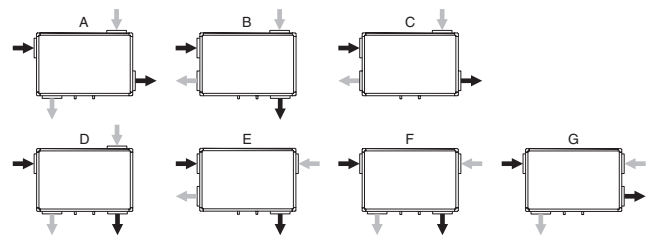
OPCIONAL:

- Batería eléctrica.
- Batería de agua caliente.
- Kit válvula tres vías motorizada para batería agua.
- Registro aire nuevo.
- Actuador para registro aire nuevo.
- Techo intemperie.
- Presostato.
- Interruptor y selector de velocidades.

Configuración base



Otras configuraciones posibles



Código	Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	X*	Peso (Kg)
CL 41 913	REC 500	700	1223	365	250	364	168	183	275	63
CL 41 914	REC 800	800	1223	365	250	464	168	183	325	69
CL 41 915	REC 1400	980	1580	525	355	513	234	231	375	129
CL 41 916	REC 2000	1090	1717	595	400	578	256	298	450	165
CL 41 917	REC 3000	1250	1940	665	400	540	355	252	525	217
CL 41 918	REC 3800	1363	2140	808	450	755	304	404	550	272

* Distancia a tener en cuenta para extraer filtros e intercambiadores.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES:

Modelo	Pot. Motor [W] (1)	Nº de velocidades	Polaridad motor	Alimentación eléctrica [V]	Int. Absorbida [A] (1)	Clase aislamiento	Índice de protección
500	195	4	4 pólos	230V~50Hz -N - PE	0,86	F	20
800	355	4	4 pólos	230V~50Hz -N - PE	1,55	F	20
1400	480	3	4 pólos	230V~50Hz -N - PE	3,1	B	44
2000	550	3	4 pólos	230V~50Hz -N - PE	4,7	F	44
3000	900	3	4 pólos	230V~50Hz -N - PE	6,4	F	44
3800	900	3	4 pólos	230V~50Hz -N - PE	6,4	F	44

(1) Características para 1 motor. Las potencias e intensidades deben ser multiplicadas por dos para el producto completo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS INTERCAMBIADORES:

Modelo	Eficiencia (%)	Pot. Recuperada (kW)	Tº salida aire (°C) (2)
500	47,5	1,53	9,5
800	46,3	2,35	9,3
1400	49,5	4,14	9,9
2000	52,1	6,97	10,4
3000	52,9	10,27	10
3800	54,8	13,56	11

(2) Para una temperatura de entrada de aire de 0°C - 80%HR. Aire extraído a 20°C - 65%HR.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS ELÉCTRICAS:

Modelo	Pot. máx. (kW)	Tº salida aire [°C] (3)	Alimentación batería [V]	Intensidad (A)	Nº de etapas
500	2	21,2	230V	8,7	1
800	3	20,3	230V	13	1
1400	6	23,3	230V	26,1	2
2000	12	26,3	230V	52,2	2
3000	18	27,9	230V	78,3	3
3800	24	27,7	230V	104,3	3

(3) Para una temperatura de entrada de 10°C.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS DE AGUA CALIENTE:

Modelo	Pot. Máxima (kW)	Temperatura salida aire (°C) (4)	PdC sobre Aire (Pa)	PdC sobre Agua (Pa)	Diámetro de conexión (Pul)
500	2,77	26,5	22	1,48	1/2"
800	4,0	25,1	36	3,15	1/2"
1400	7,19	26,5	21	1,16	1/2"
2000	10,7	24,6	33	1,65	1/2"
3000	13,44	23,75	46	2,62	1/2"
3800	20,15	25,6	30	2,39	3/4"

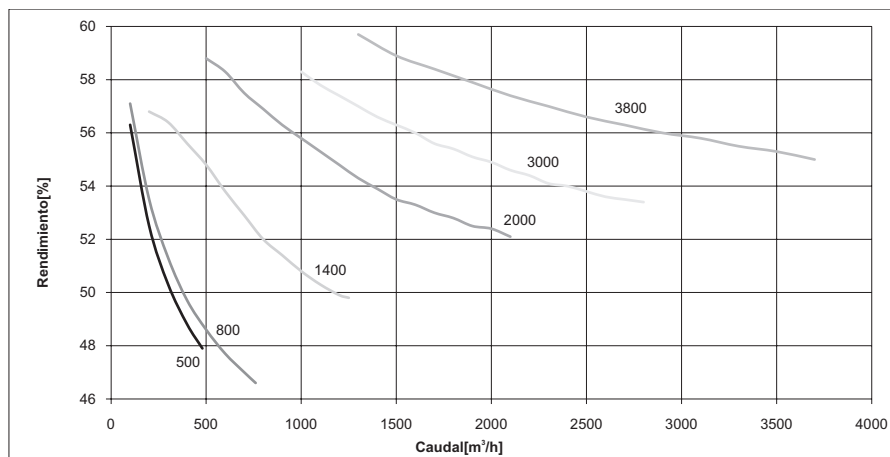
(4) Para una temperatura de entrada de aire de 10°C y condiciones de la instalación de 90/70°C. Para otras condiciones, ver tabla de coeficientes de corrección.

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN DE LAS POTENCIAS DE LAS BATERÍAS DE AGUA CALIENTE:

REC	Condiciones del agua en la instalación (5)								
	Tº Entrada Aire (°C)	60 / 40°C	65 / 45°C	70 / 50°C	75 / 55°C	80 / 60°C	85 / 65°C	90 / 70°C	95 / 75°C
0°C		0,62	0,72	0,72	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27
5°C		0,53	0,63	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18
10°C		0,43	0,54	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09
15°C		0,32	0,45	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00
20°C		0,20	0,35	0,46	0,55	0,65	0,74	0,82	0,91

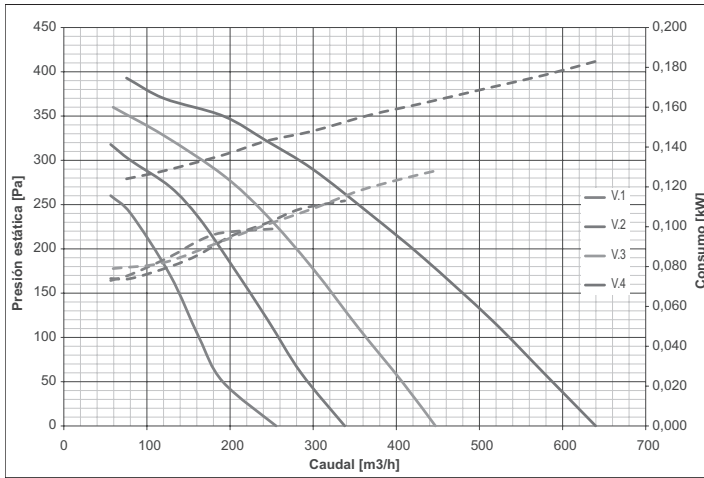
(5) Coeficientes de corrección para las potencias nominales indicadas en la tabla de características de las baterías de agua caliente. Base de cálculo: temperatura de entrada de aire a 10°C y condiciones de agua en la instalación de 90/70°C.

CURVAS DE RENDIMIENTO:

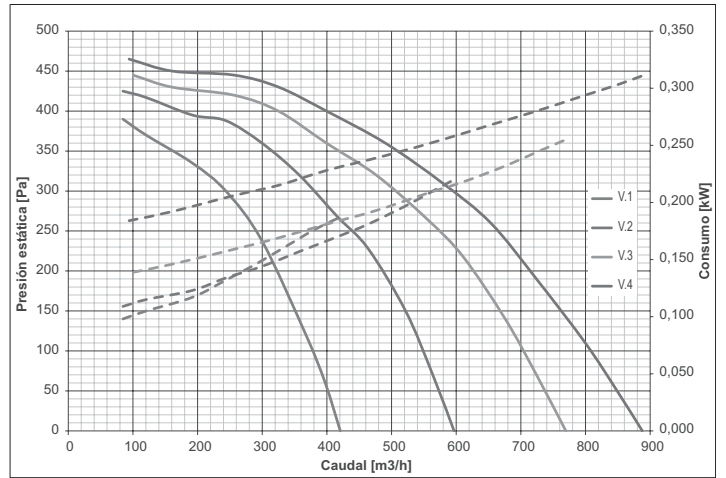


CURVAS DE SELECCIÓN:

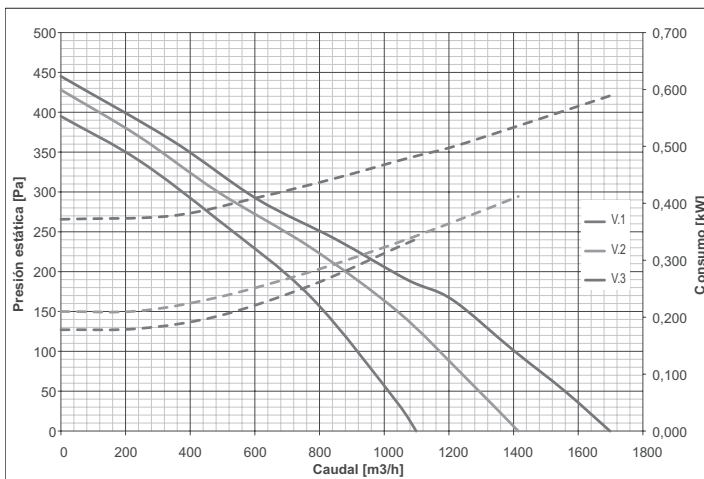
REC 500



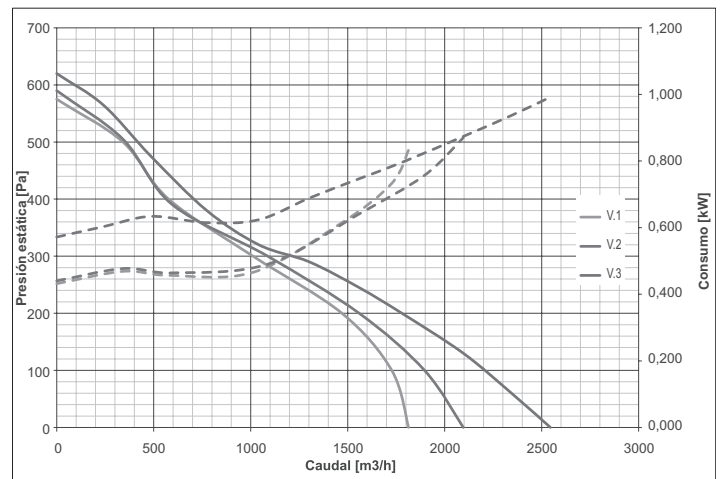
REC 800



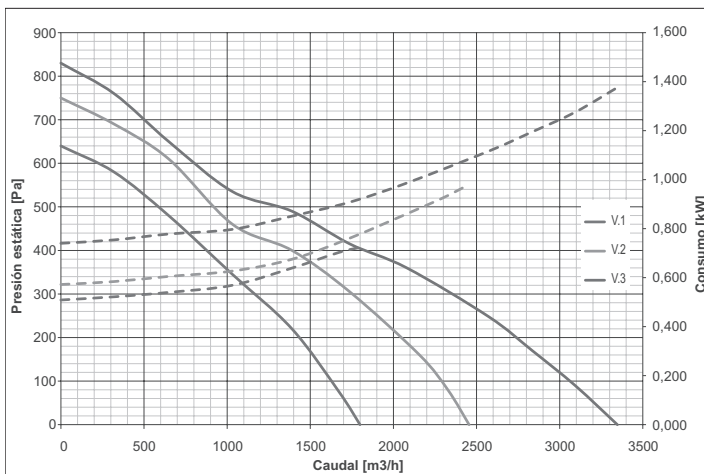
REC 1400



REC 2000



REC 3000



REC 3800

