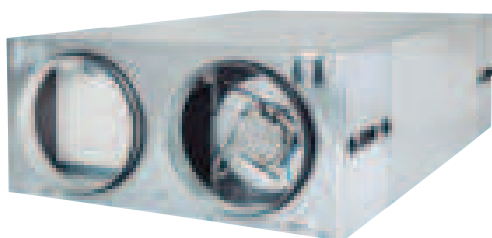


## Recuperadores de calor

### Serie RQ-HE CT



Nueva gama de recuperadores de calor de alta eficiencia conformes a los requisitos de la ErP-2018.  
 Construcción en doble panel de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico interior fonoabsorbente (25 o 30 mm según modelo).  
 Acceso a mantenimiento por los laterales del equipo.  
 Equipan ventiladores de alta eficiencia de tipo backward con motor EC en todos los modelos.  
 Todas las unidades se suministran con by-pass interno y su correspondiente actuador rotativo.  
 Equipados con filtros: F7 en la impulsión y M5 en la extracción.  
 Dispone de espacio en el interior para montar un segundo filtro en la impulsión (G4, M5 o F9).  
 Con control de funcionamiento integrado. Todos los componentes del equipo se suministran cableados al armario de control. Se suministra mando de control remoto cableado.

#### Aplicaciones



LOCALES COMERCIALES



OFICINAS



HOSTELERÍA



VMC VIVIENDAS COLECTIVAS

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL MÁXIMO (M3/H)	EFICIENCIA RECUPERADOR* (%)	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	PROTECCIÓN VENTILADORES	POTENCIA ABSORBIDA MÁXIMA (kW)	INTENSIDAD MÁXIMA (A)	PESO (kg)	PVP €
5153141100	RQ-HE 600 CT	440	82,2	1/230V, 50Hz	Clase B. IP44	0,31	2,1	70	<b>3.474</b>
5153141200	RQ-HE 1000 CT	790	82,0	1/230V, 50Hz	Clase B. IP44	0,45	3,0	86	<b>4.105</b>
5153141300	RQ-HE 1400 CT	1120	82,3	1/230V, 50Hz	Clase B. IP44	0,93	3,9	137	<b>4.770</b>
5153141400	RQ-HE 1900 CT	1670	82,7	1/230V, 50Hz	Clase B. IP44	1,02	4,3	145	<b>4.952</b>
5153141500	RQ-HE 3200 CT	3000	83,7	1/230V, 50Hz	Clase B. IP44	2,00	8,3	235	<b>7.420</b>
5153176500	RQ-HE 4600 CT	4200	84,6	3/400V, 50Hz	Clase B. IP44	2,60	10,4	336	<b>9.536</b>

\* Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).

### Control integrado



Los recuperadores están equipados con:

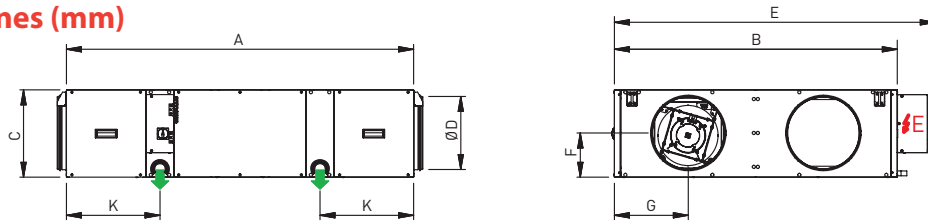
- Presostatos de control de filtros
- Relé fallo ventilador
- Servomotor by-pass
- 4 sondas de temperatura (entrada y salida de ambos flujos de aire)
- Electrónica de control con mando remoto

Funciones:

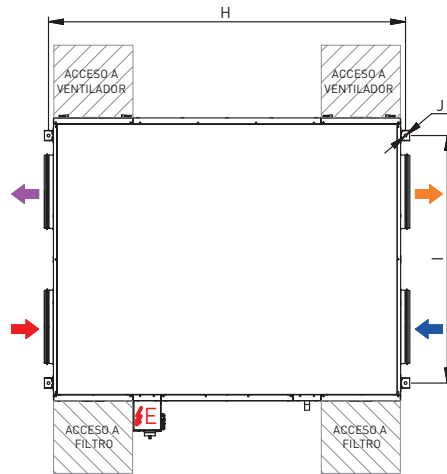
- Ajuste de velocidad de ventilador manual o automático (Sensor CO<sub>2</sub> opcional)
- Programación horaria
- Alarma ensuciamiento filtros
- Alarma avería ventilador
- Control manual/auto del by-pass en función de las temperaturas del aire.
- Entrada digital disponible para paro/marcha remoto
- Comunicación Modbus

# Recuperadores de calor

## Dimensiones (mm)



VISTA SUPERIOR



- ARMARIO ELÉCTRICO
- IMPULSION (AIRE LIMPIO)\*
- EXTRACCIÓN (AIRE VICIADO)\*
- SALIDA CONDENSADOS 1/2"

\* Mediante el control electrónico incorporado es posible convertir el ventilador de impulsión en extracción y viceversa.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RQ-HE 600 CT	1120	698	289	200	862	147	188	1163	546	12	256
RQ-HE 1000 CT	1345	843	376	315	1007	190	225	1388	691	12	328
RQ-HE 1400 CT	1495	1218	376	315	1382	190	318	1538	1066	12	403
RQ-HE 1900 CT	1580	1083	453	355	1247	228	285	1623	931	12	393
RQ-HE 3200 CT	2038	1325	541	470x450	1489	268	348	2081	1176	12	552
RQ-HE 4600 CT	2207	1193	598	700x440	2156	299	510	2250	1844	12	594

Modelo RQ-HE 3200 con bridas rectangulares de 470x450 mm.

## Filtros

De serie las unidades se suministran con filtro F7 en impulsión y M5 en extracción. Todos los modelos permiten el montaje de un segundo filtro en el interior que debe ser pedido como accesorio.

Filtros disponibles como accesorio y/o recambio:

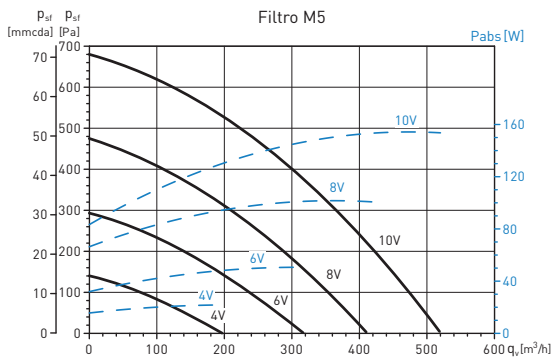
MODELO RECUPERADOR	FILTROS (ACCESORIO)			
	G4	M5	F7	F9
RQ-HE 600 CT	5800023900	5800011500	5800011900	5800024300
RQ-HE 1000 CT	5800024000	5800011600	5800012000	5800024400
RQ-HE 1400 CT	5800024100	5800011700	5800012100	5800024500
RQ-HE 1900 CT	5800024200	5800011800	5800012200	5800024600
RQ-HE 3200 CT	5800024700	5800014800	5800015100	5800025000
RQ-HE 4600 CT	5800024800	5800014900	5800015200	5800025100

# Recuperadores de calor

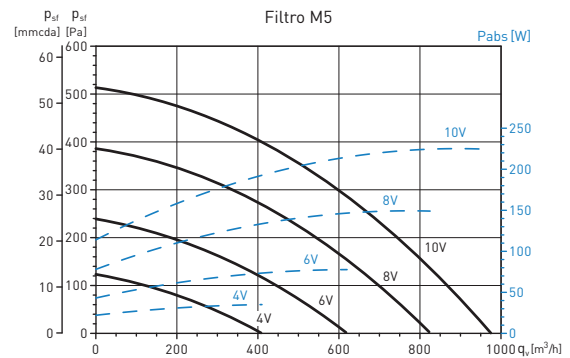
## Curvas características

- $q_v$ : Caudal en  $m^3/h$ .
- $p_{st}$ : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- Pabs = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

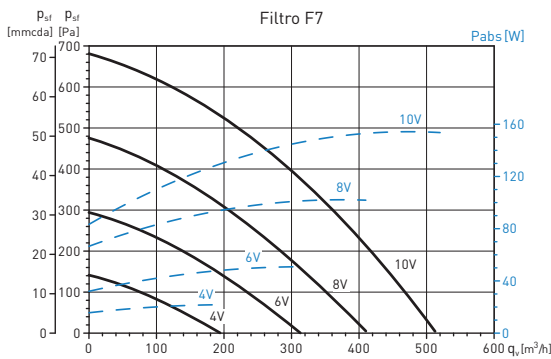
RQ HE 600 CT



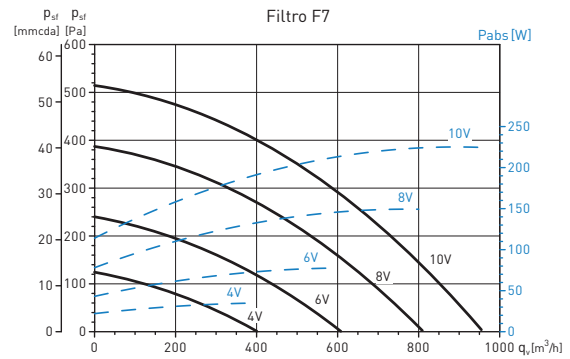
RQ HE 1000 CT



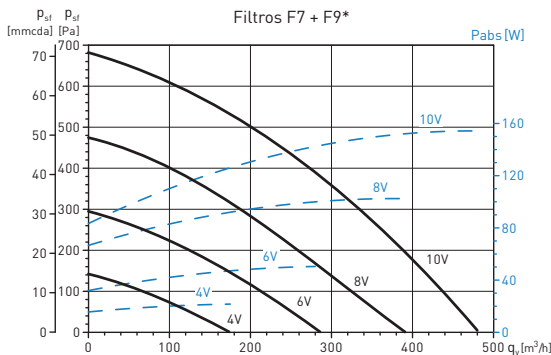
Filtro F7



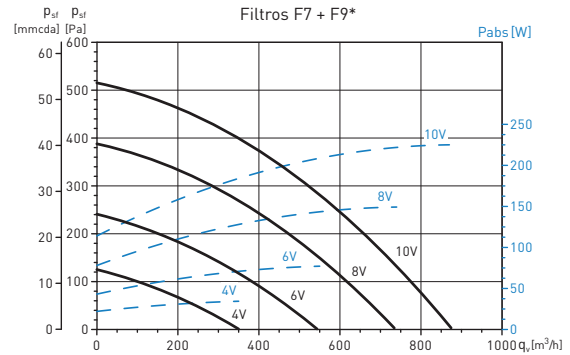
Filtro F7



Filtros F7 + F9\*



Filtros F7 + F9\*

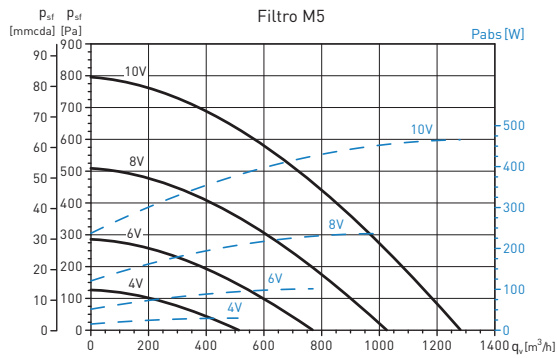


# Recuperadores de calor

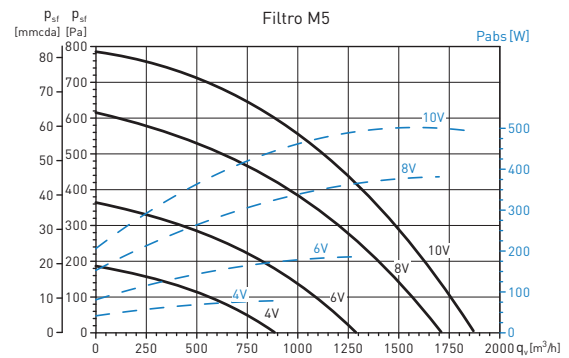
## Curvas características

- $q_v$ : Caudal en  $m^3/h$ .
- $p_{st}$ : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- Pabs = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

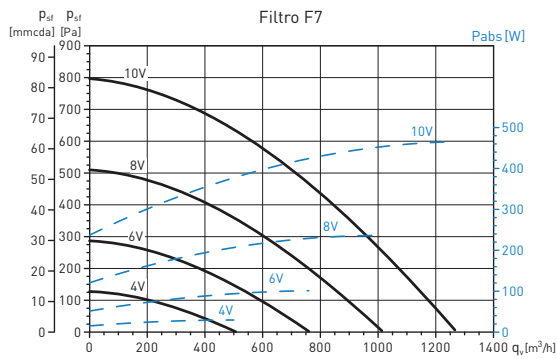
RQ HE 1400 CT



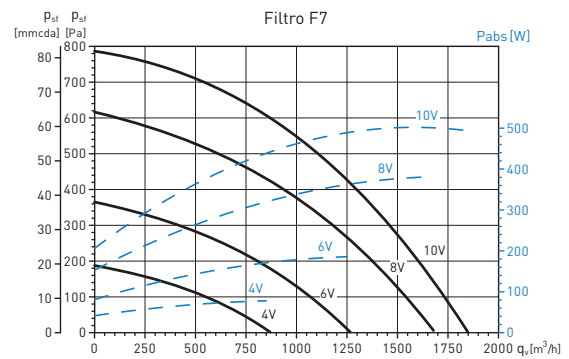
RQ HE 1900 CT



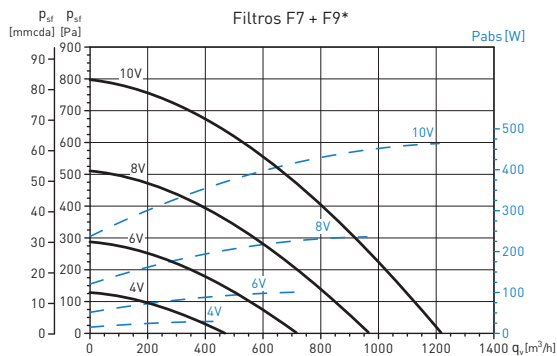
Filtro F7



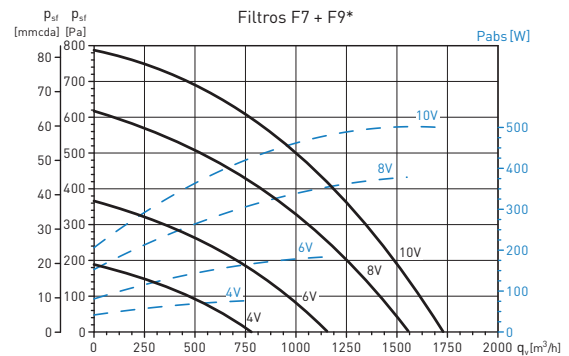
Filtro F7



Filtros F7 + F9\*



Filtros F7 + F9\*

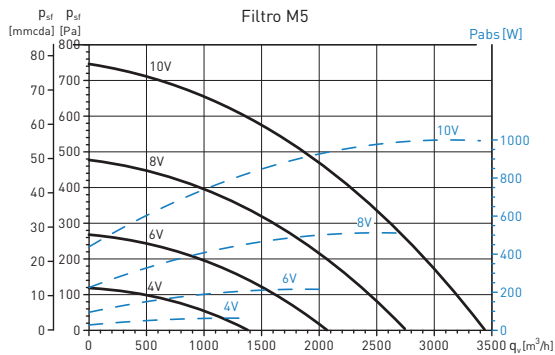


# Recuperadores de calor

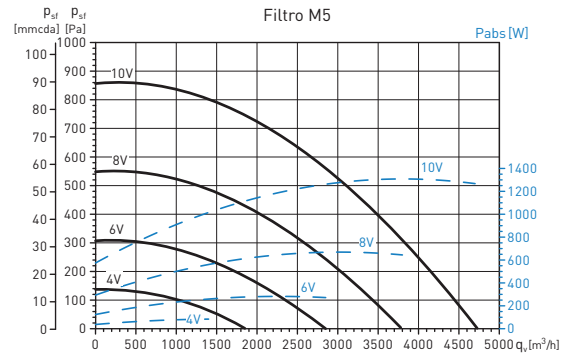
## Curvas características

- $q_v$ : Caudal en  $m^3/h$ .
- $p_{st}$ : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- Pabs = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a  $20^\circ C$  y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

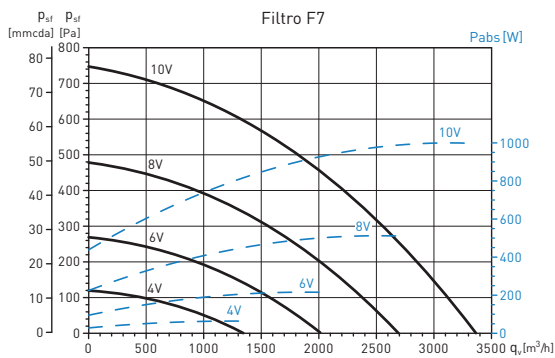
RQ HE 3200 CT



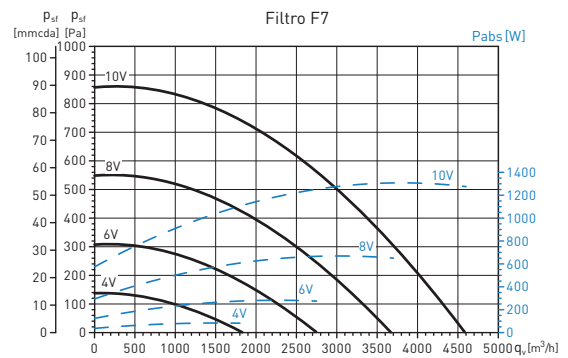
RQ HE 4600 CT



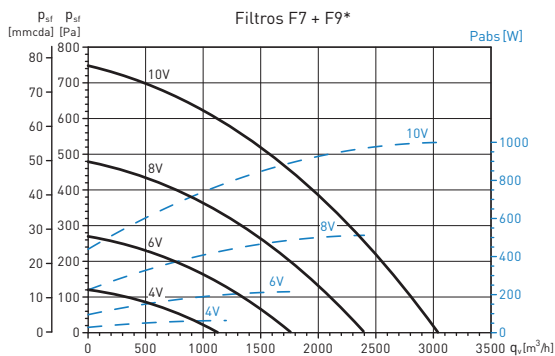
Filtro F7



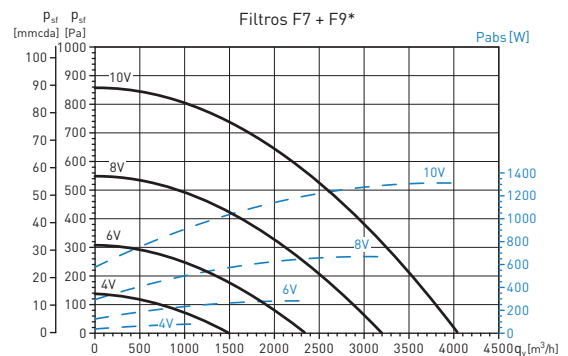
Filtro F7



Filtros F7 + F9\*



Filtros F7 + F9\*



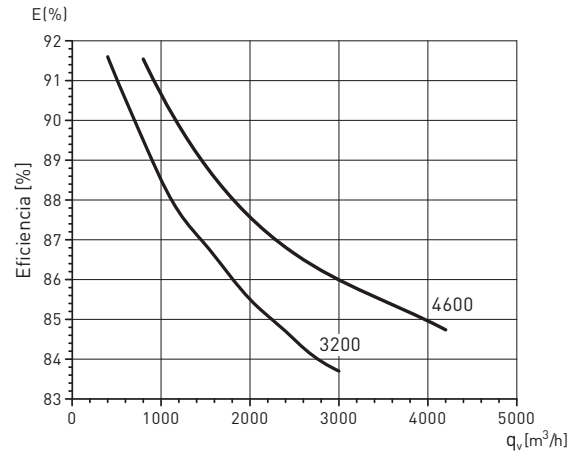
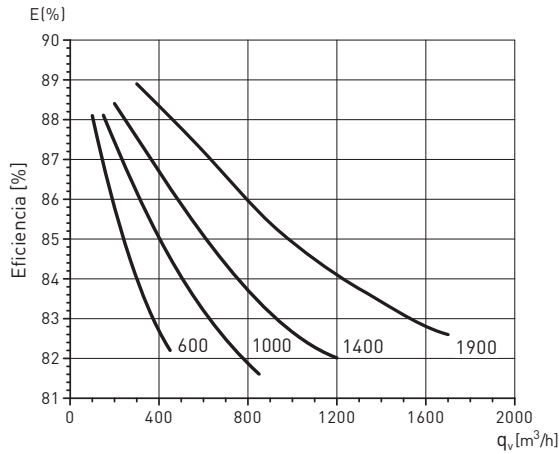
## Recuperadores de calor

### Evolución de la eficiencia de recuperación en función del caudal

Eficiencia en las siguientes condiciones de trabajo:

Aire exterior: Temperatura = -5°, HR =80%

Aire interior: Temperatura = 20°C, HR=50%.



### Niveles sonoros

Modelo recuperador	Presión sonora (LpA)*			Potencia sonora (LwA)		
	Aspiración	Descarga	Radiado	Aspiración	Descarga	Radiado
RQ-HE 600 CT	35	53	34	58	76	57
RQ-HE 1000 CT	34	52	35	57	75	58
RQ-HE 1400 CT	43	58	43	66	81	66
RQ-HE 1900 CT	47	58	41	70	81	64
RQ-HE 3200 CT	44	55	38	67	78	61
RQ-HE 4600 CT	48	61	47	71	84	70

\* Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 4 m de distancia.