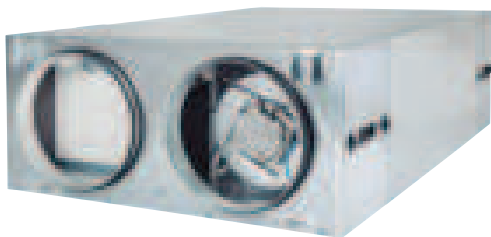


## Recuperadores de calor

### 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:

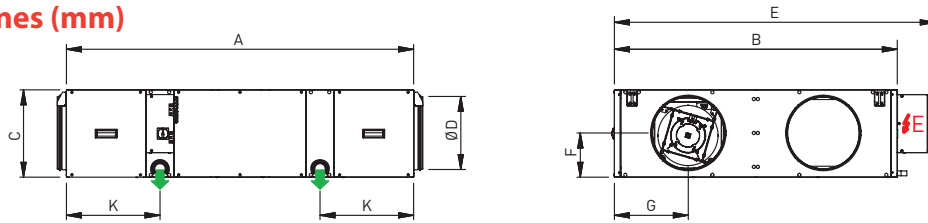
- Presostatos de control de filtros
- Relé fallo ventilador
- Servomotor by-pass
- 4 sondas de temperatura (entrada y salida de ambos flujos de aire)
- Electrónica de control con mando remoto

Funciones:

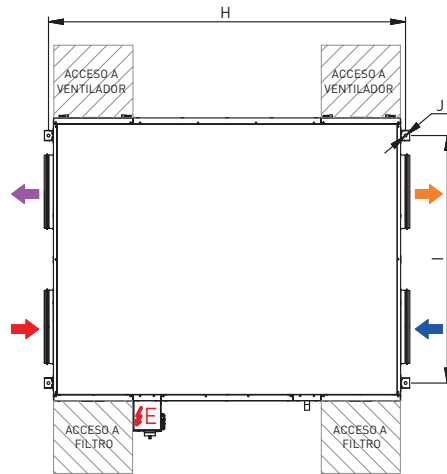
- Ajuste de velocidad de ventilador manual o automático (Sensor CO<sub>2</sub> opcional)
- Programación horaria
- Alarma ensuciamiento filtros
- Alarma avería ventilador
- Control manual/auto del by-pass en función de las temperaturas del aire.
- Entrada digital disponible para paro/marcha remoto
- Comunicación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

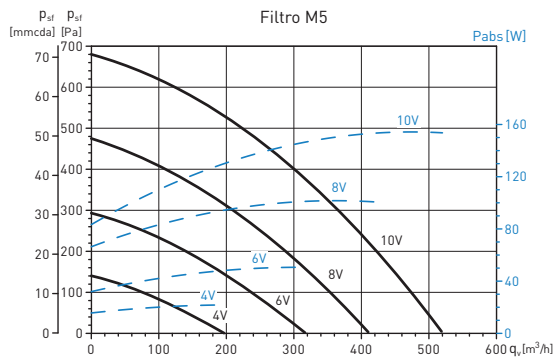
| MODELO RECUPERADOR | FILTROS (ACCESORIO) |            |            |            |
|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|
|                    | G4                  | M5         | F7         | F9         |
| RQ-HE 600 CT       | 5800023900          | 5800011500 | 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

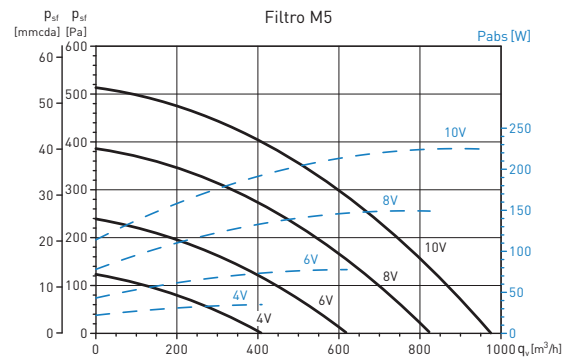
## Curvas características

- $q_v$ : 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.

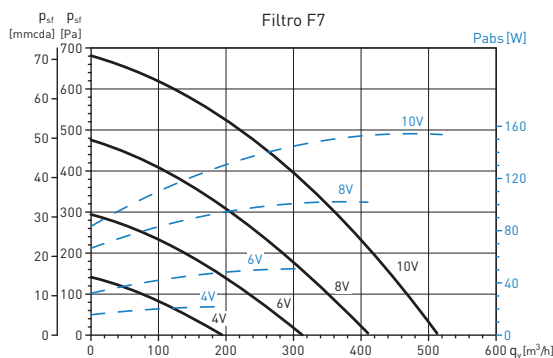
RQ HE 600 CT



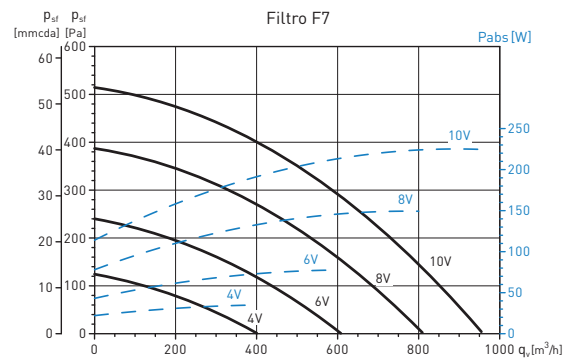
RQ HE 1000 CT



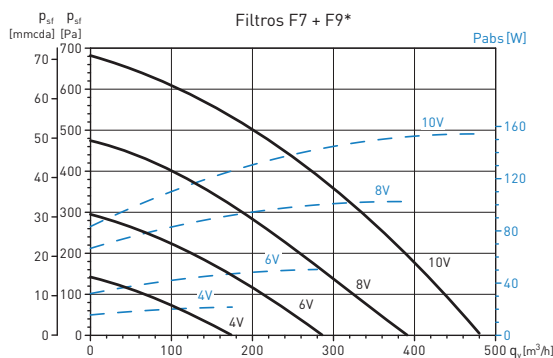
Filtro F7



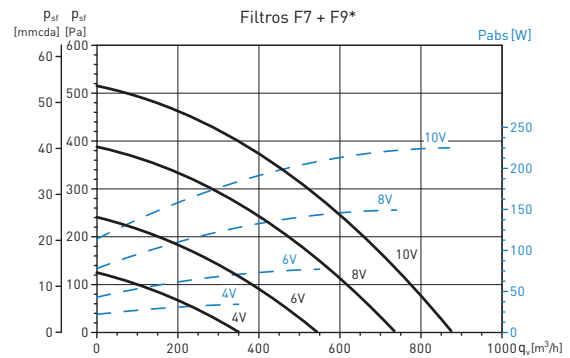
Filtro F7



Filtros F7 + F9\*



Filtros F7 + F9\*

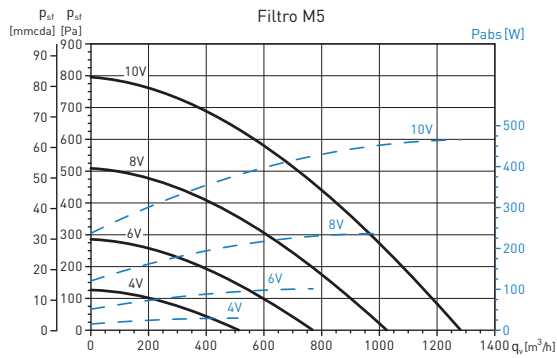


# Recuperadores de calor

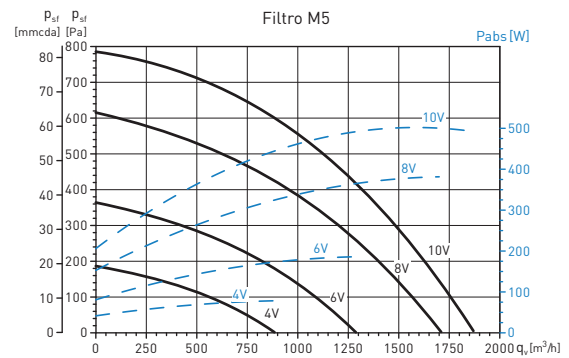
## Curvas características

- $q_v$ : Caudal en  $m^3/h$ .
- $p_{st}$ : Presión estática en Pa y mmcd.
- 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.

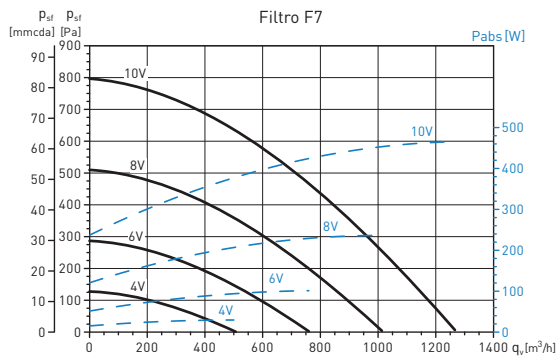
RQ HE 1400 CT



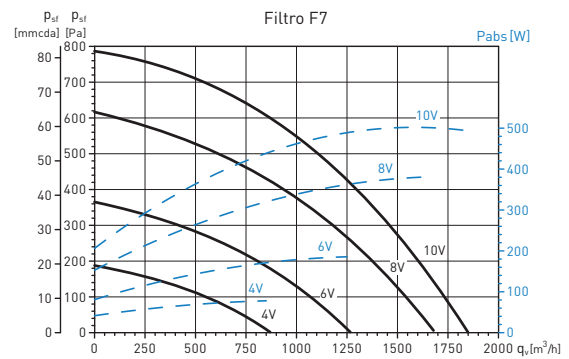
RQ HE 1900 CT



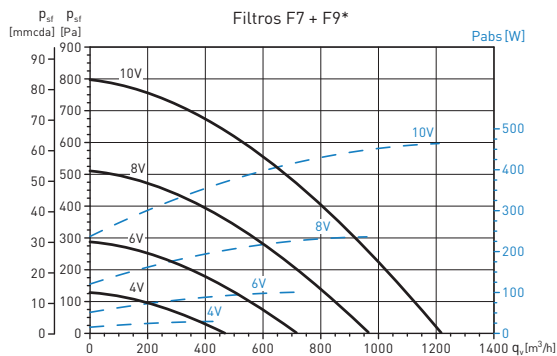
Filtro F7



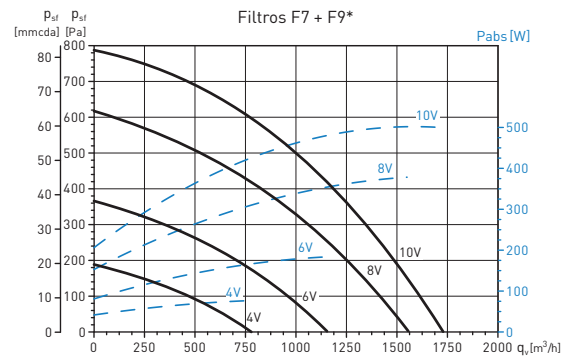
Filtro F7



Filtros F7 + F9\*



Filtros F7 + F9\*

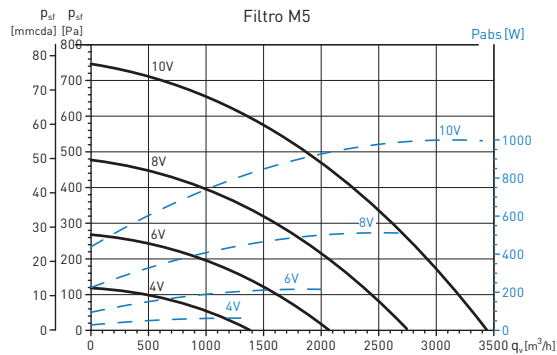


# Recuperadores de calor

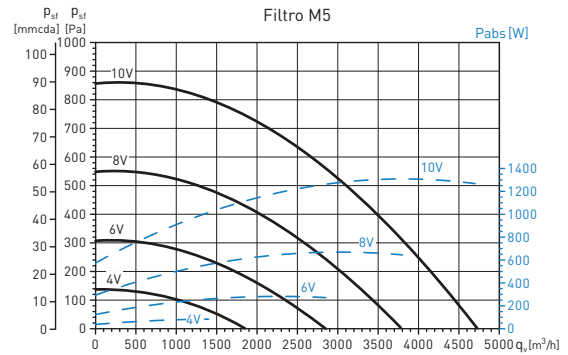
## Curvas características

- $q_v$ : 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°C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

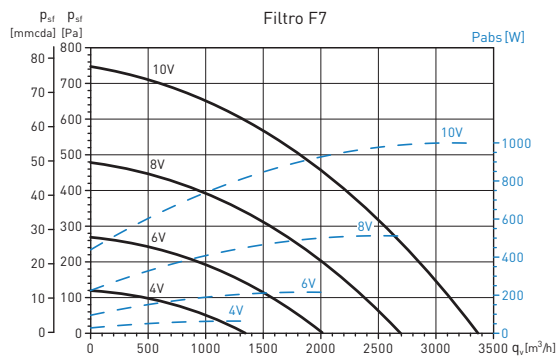
RQ HE 3200 CT



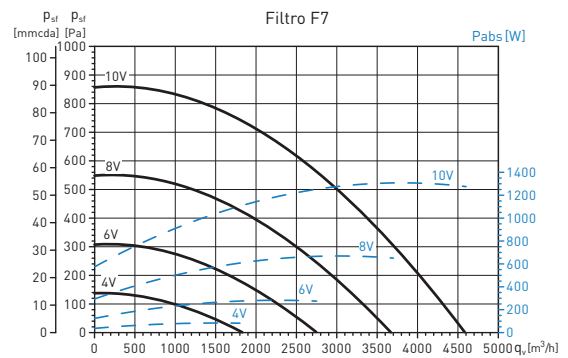
RQ HE 4600 CT



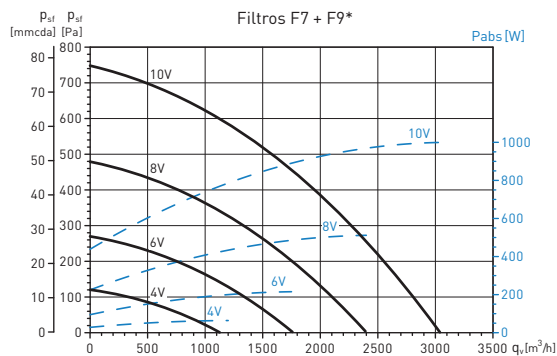
Filtro F7



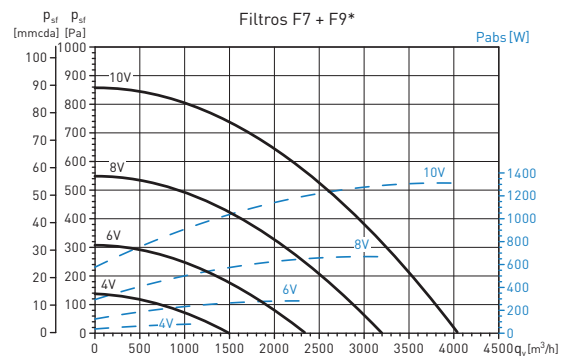
Filtro F7



Filtros F7 + F9\*



Filtros F7 + F9\*



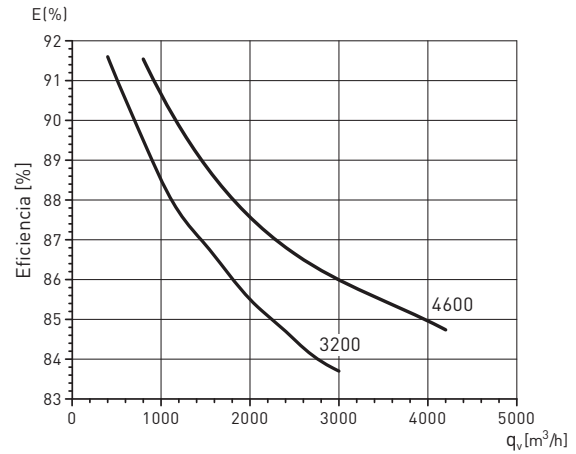
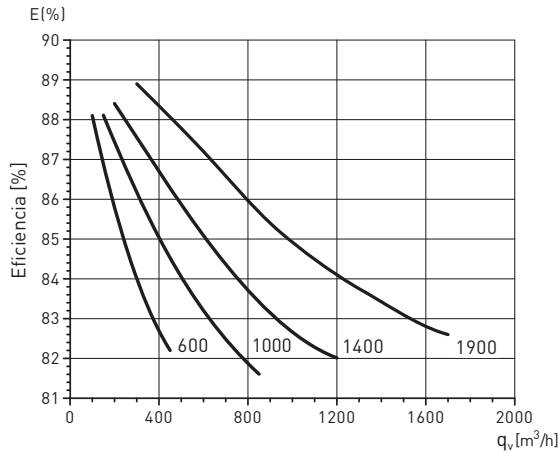
## Recuperadores de calor

### 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.