

VENTILACIÓN

TARIFA
2018|19



HDF

Cajas de ventilación

Serie CQ



Cajas de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado con aislamiento acústico, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios.

Todos los ventiladores montados en las cajas CQ cumplen con los requisitos de eficiencia de la Directiva ErP.

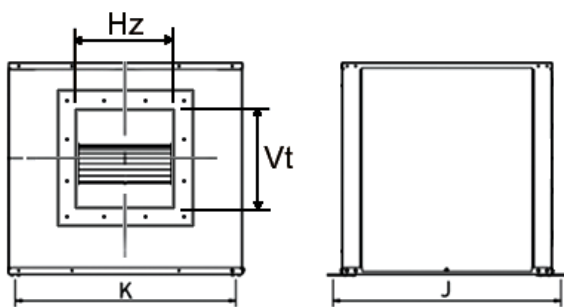
Pueden instalarse en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.

Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.



CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN	MOTOR	RPM	W	INTENSIDAD (A)		CAUDAL MAX m3/h	NIVEL MAX dB [A]	FIJACIONES		PVR €
						230V	400V			K	J	
VCQ001	CQ /6 7/7 72W	230V 50Hz	C	900	72	0,6		1.050	42	436	422	288,15
VCQ021	CQ /4 7/7 147W	230V 50Hz	C	1.400	147	1,2		1.650	52	436	422	340,73
VCQ022	CQ /6 9/9 200W	230V 50Hz	C	900	00	1,8		2.560	52	536	532	463,15
VCQ023	CQ /4 9/9 370W	230V 50Hz	C	1.400	373	3,9		2.900	56	536	532	351,90
VCQ024	CQ /4 9/9 550W	230V 50Hz	C	1.400	550	3,9		3.270	56	536	532	362,10
VCQ025	CQ /6 10/10 245W	230V 50Hz	C	900	245	3,1		3.460	52	586	572	362,10
VCQ008	CQ /4 10/10 550W	230V 50Hz	C	1.400	550	4,6		3.600	57	586	572	385,05
VCQ028	CQ /6 12/12 736W	230V 50Hz	C	900	736	6,0		5.100	58	636	652	510,00
VCQ029	CQ /6 12/12 1100W	230/380V 50Hz	C	900	550	7,7	4,4	7.720	67	636	652	535,50

A: motor abierto C: motor cerrado



MODELO	Hz	Vt
CQ 7/	239,1mm	216,6mm
CQ 9/	307,6mm	267,6mm
CQ 10/8	272,8mm	296,8mm
CQ 10/	339mm	296,8mm
CQ 12/9	317mm	347,9mm
CQ 12/	401mm	347,9mm

Recuperadores de calor

Serie RQ-HE



Nueva gama de recuperadores de calor de alta eficiencia conformes a los requisitos de la ErP-2018. Construcción en simple panel de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico interior fonoabsorbente.

Su estructura de perfiles y escuadras de aluminio le confiere una gran flexibilidad, permitiendo la orientación de las cuatro tomas de entrada y salida de aire.

Equipan ventiladores de alta eficiencia de tipo backward con motor multi-speed en los modelos RQ-HE 600 a 2400 y motor EC en el modelo RQ-HE 4000. Todas las unidades se suministran con by-pass parcial y su correspondiente actuador rotativo.

Equipados con tomas de presión diferencial en filtros, para permitir la instalación de los correspondientes presostatos de control del nivel de ensuciamiento (Presostatos como accesorio. Indispensables para cumplimiento ERP)

Recomendable el control mediante sonda de CO₂ y temperatura Control de by-pass y velocidad no incluidos.

Aplicaciones



LOCALES COMERCIALES



OFICINAS



HOSTELERÍA



VMC VIVIENDAS COLECTIVAS

MODELO	CAUDAL MÁXIMO* (M3/H)	EFICIENCIA TÉRMICA** (%)	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	RPM	POT. ABS MÁXIMA POR VENTILADOR (A)	INTENSIDAD MÁXIMA POR VENTILADOR (A)	PROTECCIÓN IP	LP3M*** RADIADO DB(A)	LP3M*** ASPIRACIÓN DB(A)	LP3M*** DESCARGA DB(A)	PVP €
RQ-HE 600	590	87	1/230V, 50Hz	2600	166	0,7	IP44	41	47	56	2.568
RQ-HE 1000	960	86	1/230V, 50Hz	2550	282	1,2	IP44	38	40	51	3.052
RQ-HE 1400	1270	86	1/230V, 50Hz	2600	286	1,3	IP44	40	42	53	3.585
RQ-HE 2400	2300	87	1/230V, 50Hz	2370	749	3,3	IP44	39	41	52	4.974
RQ-HE 4000	3820	85	1/230V, 50Hz	2257	1247	5,2	IP54	57	55	65	7.057

* Con filtro F7

** A caudal nominal (150 Pa)

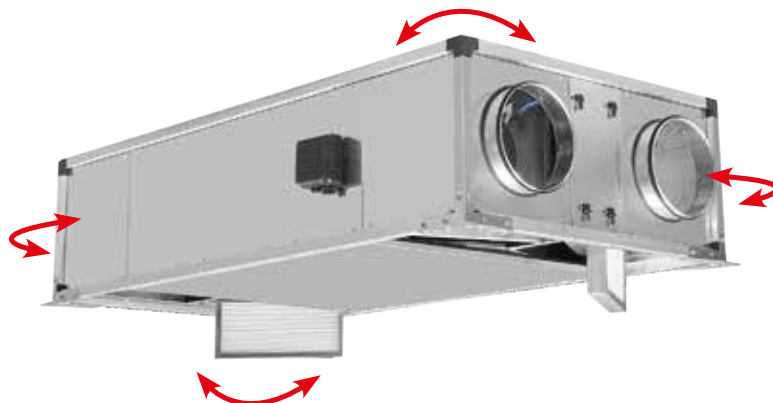
*** Nivel de presión sonora en campo abierto, a una distancia de 3m.

Ventajas constructivas

Montaje versátil

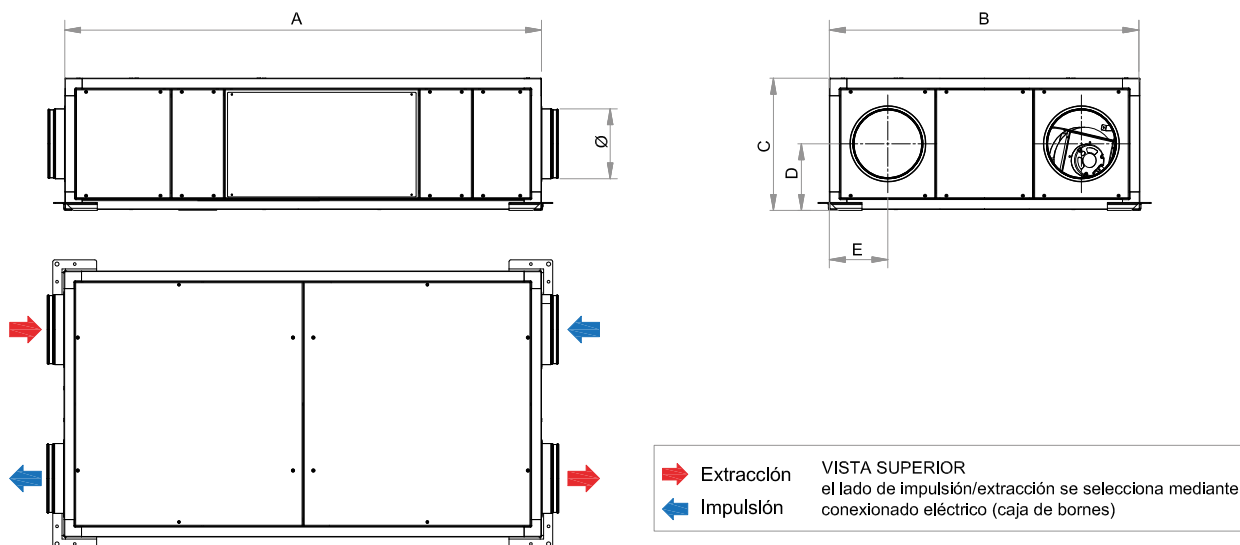
El diseño de estas unidades de recuperación de calor permite su configuración por el propio usuario a pie de obra.

Existen múltiples posibilidades de intercambiar los paneles, lo que permite posicionar, en gran número de casos, las conexiones de impulsión y aspiración directamente en la obra en función de los requerimientos específicos.



Recuperadores de calor

Dimensiones



MODELO	A	B	C	D	E	Ø	PESO
RQ-HE 600	1520	760	375	187	167	200	72
RQ-HE 1000	1750	910	425	212	198	250	113
RQ-HE 1400	1950	1240	450	225	245	315	170
RQ-HE 2400	2300	1640	550	275	300	400	290
RQ-HE 4000	2300	1640	650	325	300	400	405

Filtros. Opcionales

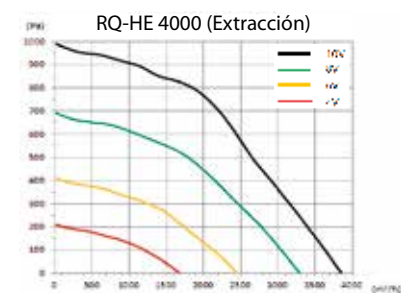
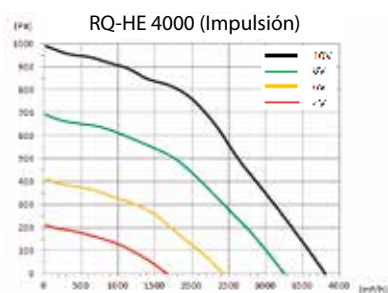
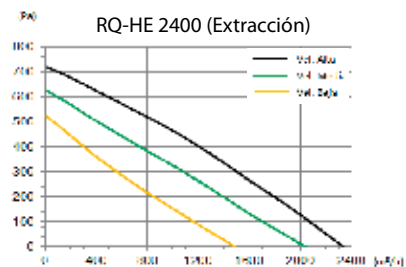
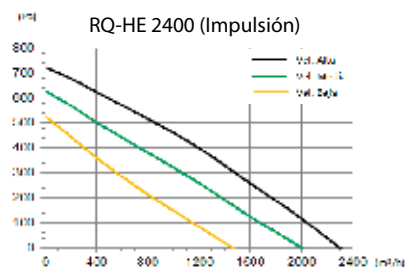
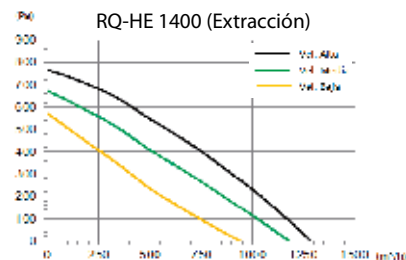
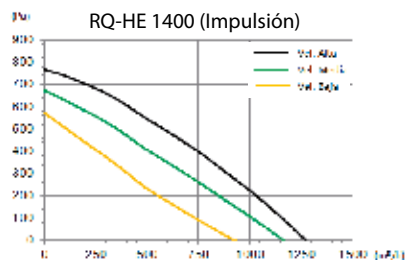
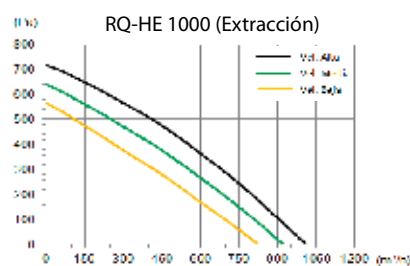
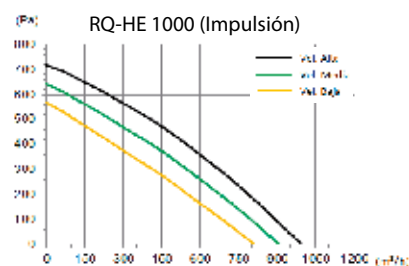
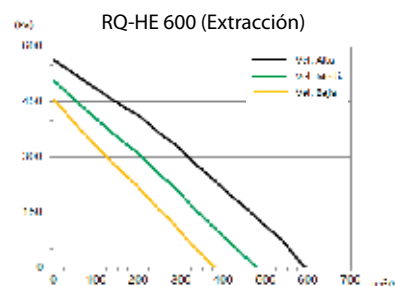
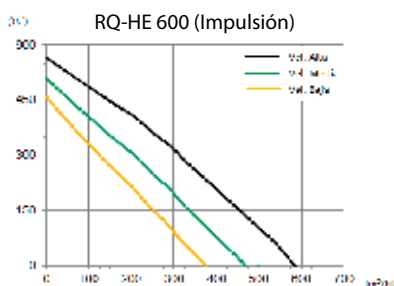
MODELO	FILTROS (ACCESORIO)							
	G4	PVP €	M5	PVP €	F7	PVP €	F9	PVP €
RQ-HE 600	AFR-HE 200/04 G4	23,74	AFR-HE 200/04 M5	31,08	AFR-HE 200/04 F7	39,95	AFR-HE 200/04 F9	45,44
RQ-HE 1000	AFR-HE 250/08 G4	34,24	AFR-HE 250/08 M5	53,95	AFR-HE 250/08 F7	68,97	AFR-HE 250/08 F9	78,29
RQ-HE 1400	AFR-HE 315/16 G4	43,72	AFR-HE 315/16 M5	63,62	AFR-HE 315/16 F7	88,12	AFR-HE 315/16 F9	100,97
RQ-HE 2400	AFR-HE 400/21 G4	60,81	AFR-HE 400/21 M5	120,49	AFR-HE 400/21 F7	174,04	AFR-HE 400/21 F9	196,28
RQ-HE 4000	AFR-HE 400/33 G4	71,42	AFR-HE 400/33 M5	126,79	AFR-HE 400/33 F7	183,12	AFR-HE 400/33 F9	206,53

Los recuperadores permiten la colocación de dos filtros en la impulsión.

Recuperadores de calor

Curvas características

- q_v = Caudal en m^3/h
- p_{sf} = Presion estática en Pa
- $P(W)$ = Potencia absorbida a la velocidad máxima
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y $760mm$ c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Con filtro F7 en impulsión y M5 en extracción



Recuperadores de calor

Eficiencia de recuperación

En las siguientes condiciones:

- Exterior = -5°C y 80% H.R.
- Interior = 20°C y 50% H.R.

