



HCV700

HCV700 es una unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor diseñada especialmente para casas unifamiliares o bifamiliares que tienen entre 80 y 450 m².

Es un modelo vertical diseñado para montarse en pared. La unidad HCV700 es ideal para instalarla en cualquier pared con 700mm de espacio como mínimo. Todos los conductos están conectados en la parte superior de la unidad. Se suministra con una barra de pared estándar.

Las unidades se suministran empaquetadas como unidades de ventilación básicas completas con panel de control integrado y con todas las piezas necesarias para la instalación en pared. La unidad tiene la opción de instalarle una amplia gama de accesorios adicionales.

Esta unidad viene equipada con un intercambiador de calor a contraflujo optimizado para una eficiencia máxima, con lo que toda la unidad logra un consumo energético bajo (valor SPI).



• DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIÓN

Rango de funcionamiento (mín.-máx. a 100 Pa)		m ³ /h	80 a 450
--	--	-------------------	----------

RENDIMIENTO

Eficacia EN 13141-7 seco hasta	η_{SUP}	%	85
Presión sonora / potencia sonora del armario	LpA / LwA	dB(A)	53/58 a 350 m ³ /h; 100 Pa
Potencia sonora: conductos (extracción/impulsión)	LwA	dB(A)	64/58 a 350 m ³ /h; 100 Pa
Filtros según EN779 (extracción/exterior)	clase	-	G4/G4 (opción F7)
Temperatura del entorno de la instalación		°C	+12 a +50
Temperatura exterior sin precalentamiento	t _{ODA}	°C	-12* a +50
Temperatura exterior con precalentamiento	t _{ODA}	°C	-25 a +50
Humedad absoluta máx. en extracción de aire	HR	g/kg	10

ARMARIO

Dimensiones (sin soporte)	An. × al. × pr.	mm	700 × 1050 × 750
Canalización	Ø	mm	200 - hembra
Peso		kg	70
Conductividad térmica del aislamiento de poliestireno	λ	W/(mK)	0,031
Coefficiente de transmisión térmica del aislamiento de poliestireno	U	W/(m ² K)	<1
Clasificación de incendios del aislamiento de poliestireno	clase	-	DIN 4102-1 clase B2; EN13501 clase E
Manguera de desagüe incluida	Ø/longitud	" / m	3/4" - 1 m
Color de la carcasa	RAL	-	9016

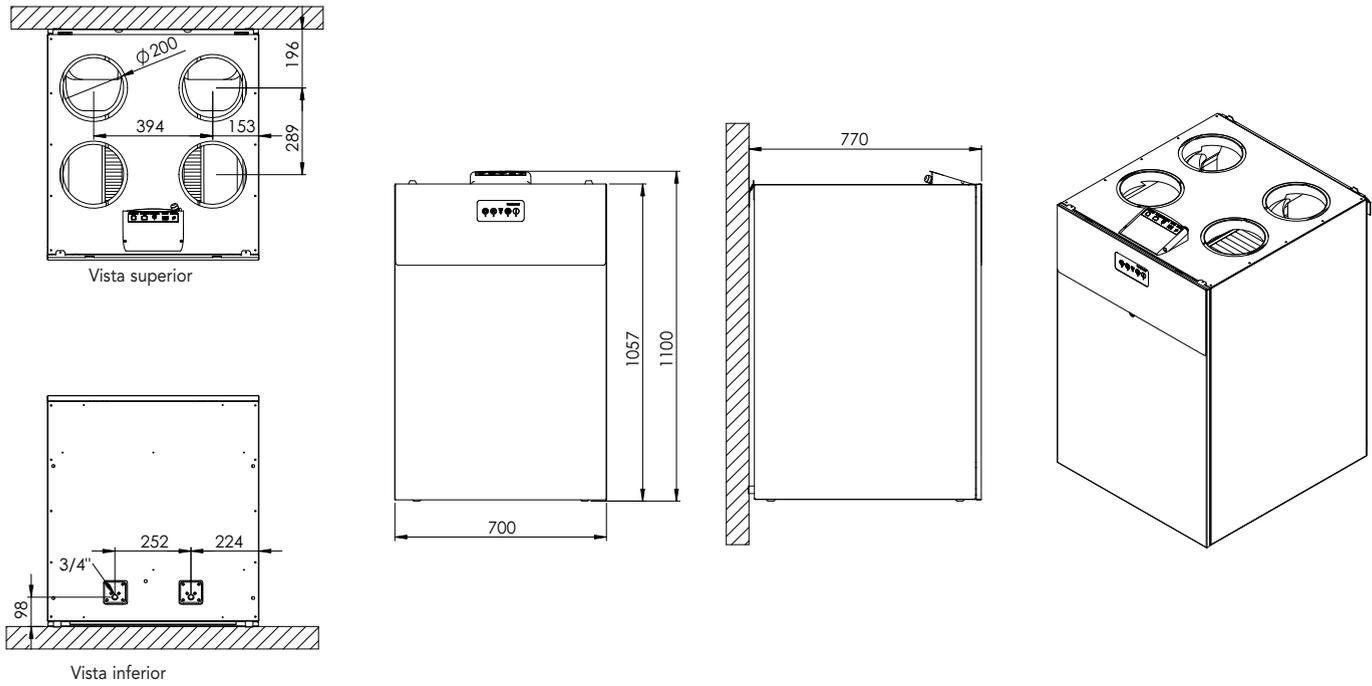
SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión		V	230
Máx. consumo de potencia		W	234/1834
Frecuencia		Hz	50
Índice de protección IP	clase	-	21

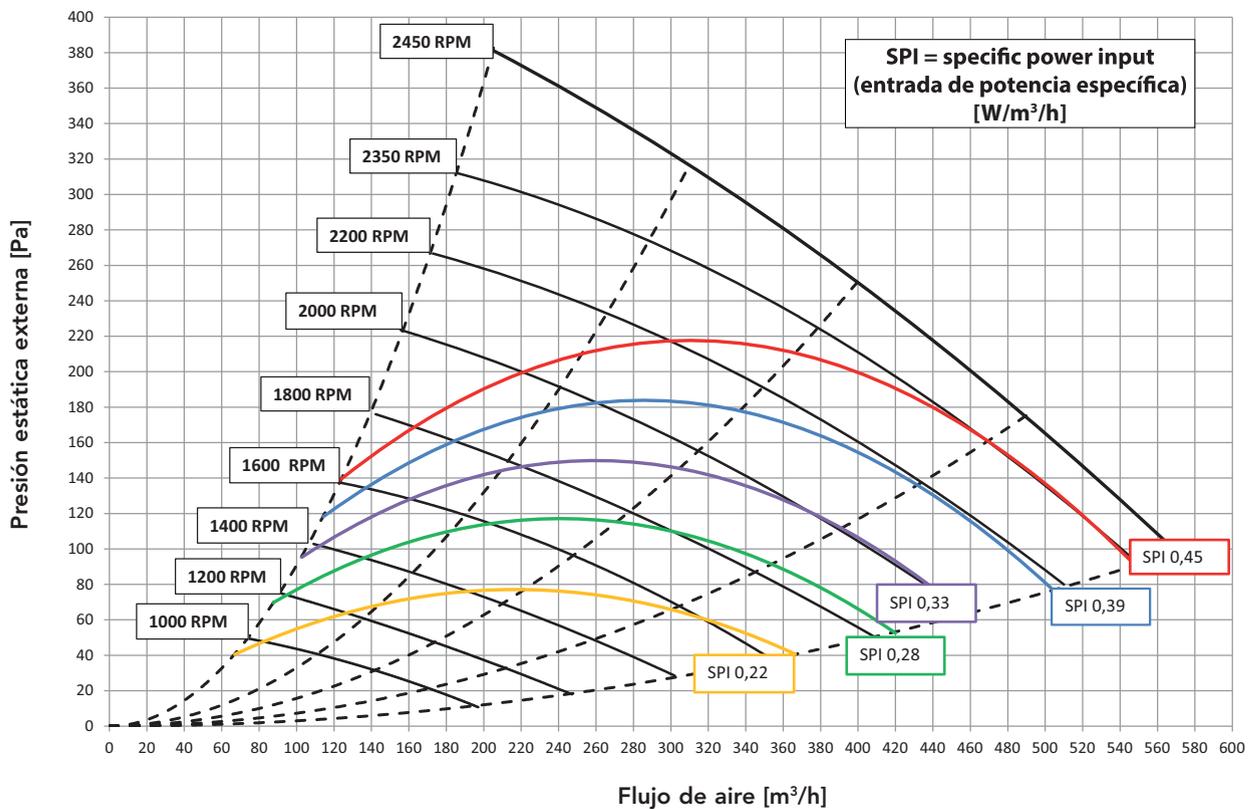
* Se recomienda el precalentamiento si la temperatura exterior es inferior a -5 °C para garantizar una ventilación equilibrada



• DIMENSIONES

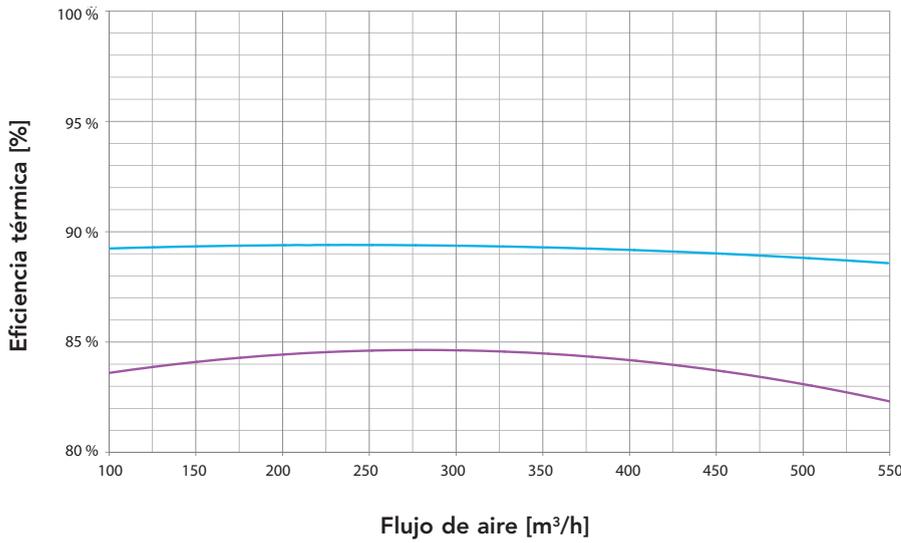


Capacidad del HCV 700 y curvas SPI





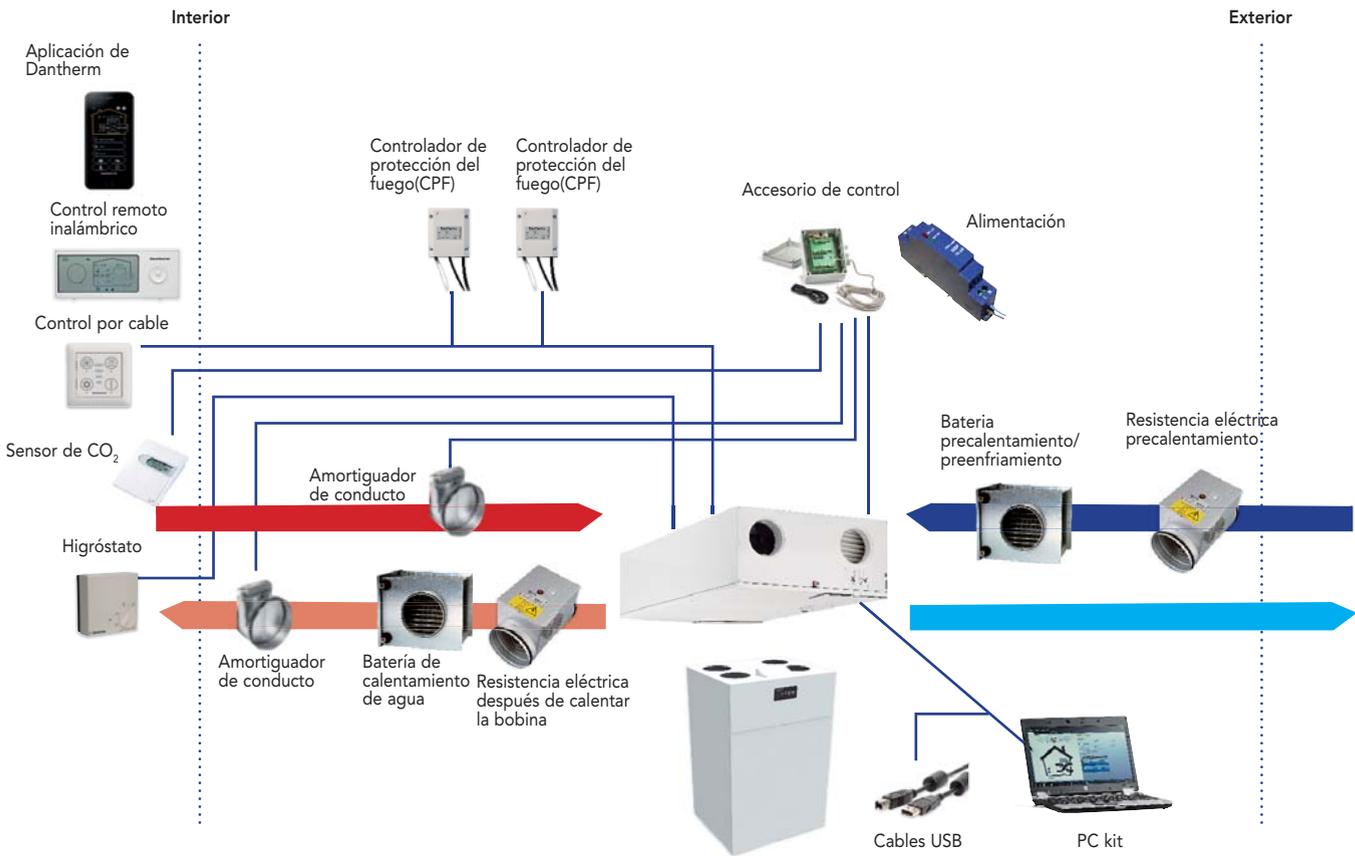
Curvas de eficiencia térmica



— Eficiencia térmica según EN13141-7 seco
Flujo equilibrado:
Aire exterior: 7°C / 85% HR
Aire de extracción: 20°C / 37% HR

— Eficiencia térmica según EN13141-7 con condensado
Flujo equilibrado:
Aire exterior: 2°C / 87% HR
Aire de extracción: 20°C / 60 HR

• OPCIONALES DEL EQUIPO:





• DATOS DEL RUIDO

Volumen de aire m ³ /h	Pres. Pa	Punto de funcionamiento	Potencia sonora de la banda de frecuencia L _w (A) dB(A)								Potencia sonora total	Presión sonora en una habitación estándar*
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w (A) dB(A)	L _p (A) dB(A)
350	100	Aire de impulsión	54	55	64	57	53	45	35	27	65,5	
		Aire de extracción	63	62	68	63	56	52	44	34	71,1	
		Armario	36	5	55	52	50	43	28	20	57,8	53

* Habitación estándar = habitación con un suelo de 10 m², una altura del techo de 2,4 m y una absorción media de 0,2