



HCV400 P1

HCV400 P1 es una unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor diseñada especialmente para casas unifamiliares o bifamiliares que tienen entre 50 y 240 m².

Es un modelo vertical diseñado para montarse en pared. La unidad HCV400 P1 cabe en un módulo de armario estándar de 60x60cm. Todos los conductos están conectados en la parte superior de la unidad, pero también es posible conectar el conducto de impulsión en la base si los conductos deben pasar por debajo del suelo. 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 entálpico que recupera tanto el calor como la humedad del aire de extracción y los transfiere al aire de impulsión fresco.



• DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIÓN

Rango de funcionamiento (mín.-máx. a 100 Pa)		m ³ /h	50 a 240
--	--	-------------------	----------

RENDIMIENTO

Eficacia EN 13141-7 seco hasta	η_{SUP}	%	96
Presión sonora / potencia sonora del armario	LpA /LwA	dB(A)	42/48 a 150 m ³ /h; 100 Pa
Potencia sonora: conductos (extracción/impulsión)	LwA	dB(A)	56/49 a 150 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	540 × 1050 × 549**
Canalización	Ø	mm	160 - hembra
Peso		kg	39
Conductividad térmica del aislamiento de poliestireno	λ	W/(mK)	0,031
Coeficiente 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

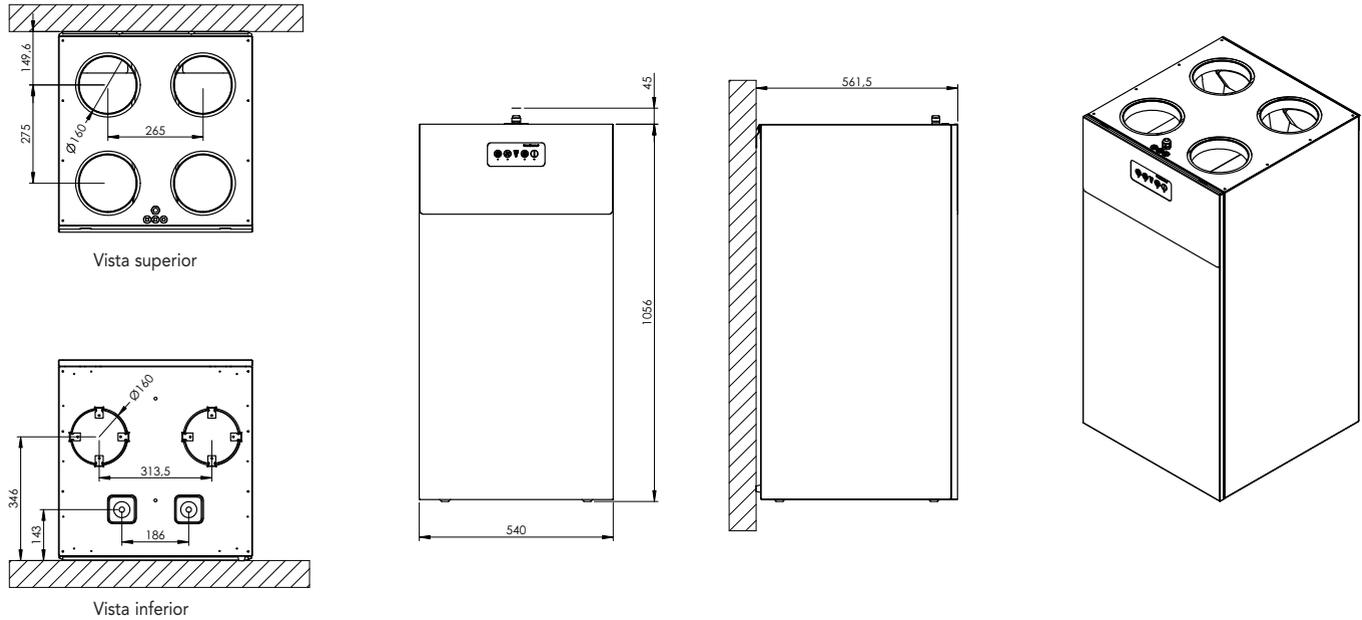
Tensión		V	230
Máx. consumo de potencia		W	170/1570
Frecuencia		Hz	50
Índice de protección IP	clase	-	21

* Se recomienda el precalentamiento si la temperatura exterior es inferior a -5 °C para garantizar una ventilación equilibrada
** soporte para colgar en pared de 20 mm

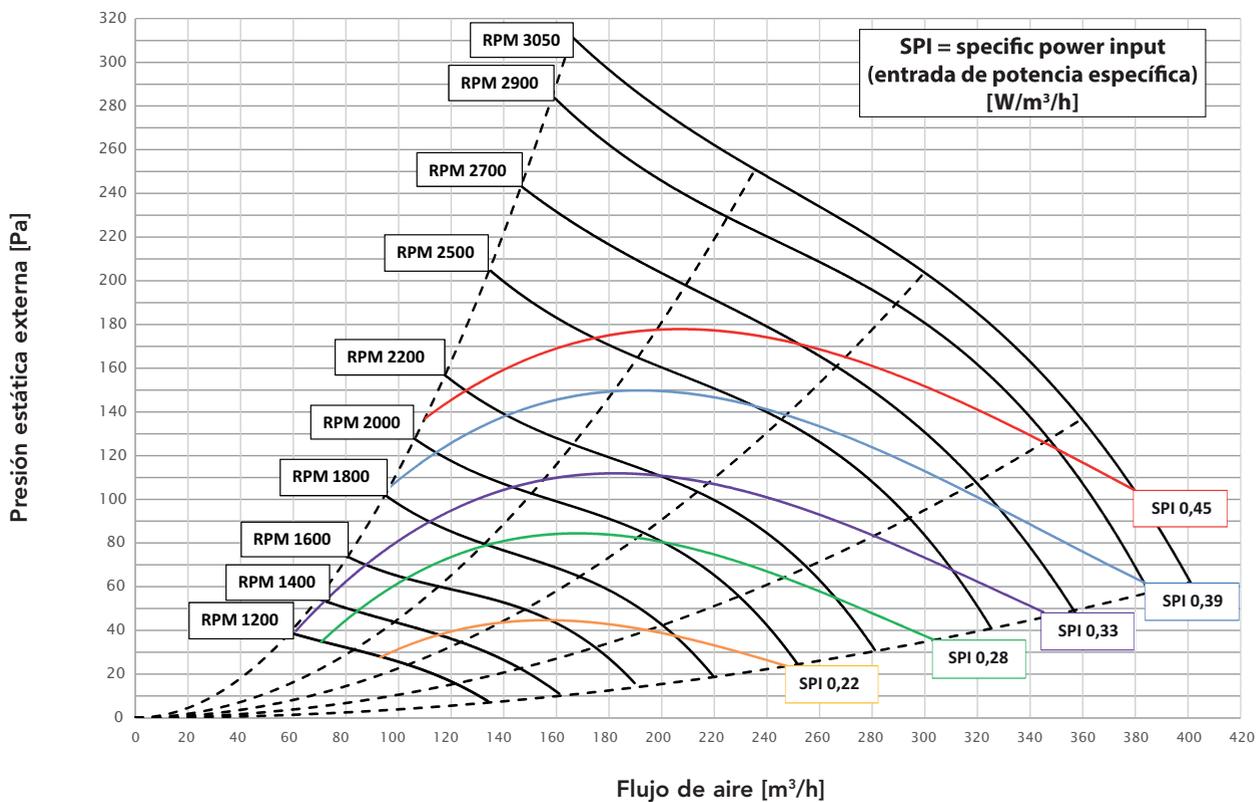


• DIMENSIONES

En el HCV 400, es posible conectar el conducto de impulsión en la base si los conductos deben pasar por debajo del suelo.

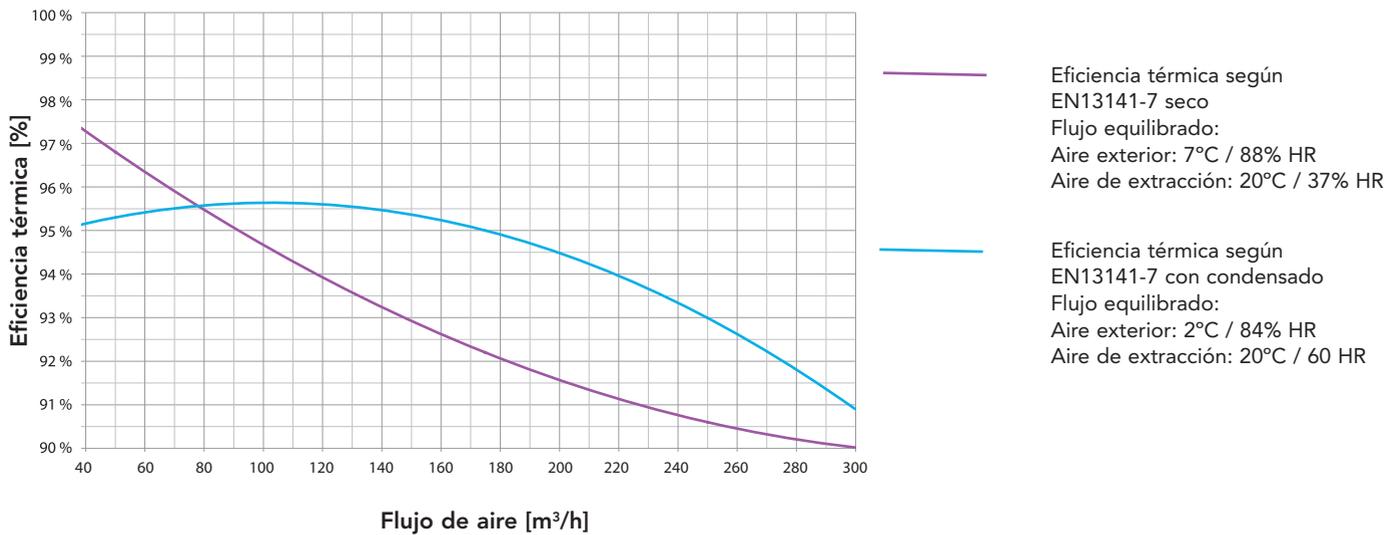


Capacidad del HCV 400 y curvas SPI

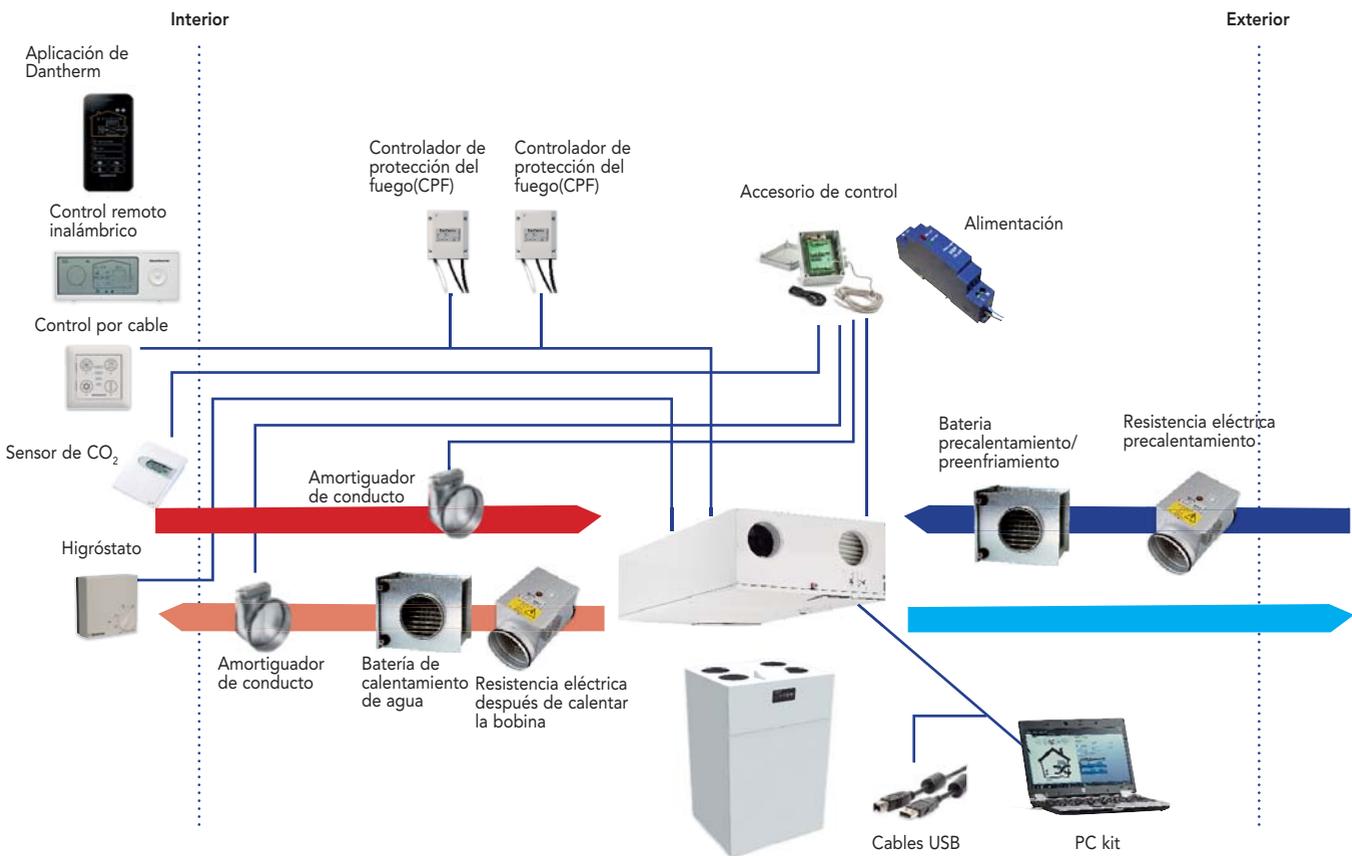




Curvas de eficiencia térmica



• OPCIONALES DEL EQUIPO:





• DATOS DEL RUIDO

Volumen de aire	Pres.	Punto de funcionamiento	Potencia sonora de la banda de frecuencia L _w (A) dB(A)								Potencia sonora total	Pres. sonora	
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		L _w (A) dB(A)	1 m de distancia
150	100	Aire de impulsión	28,8	36,9	45,4	44,8	38,0	36,2	28,0	22,9	49,1		
		Aire de extracción	37,8	41,9	54,4	47,8	43,0	42,2	33,0	26,9	56,0		
		Armario											41,1
225	100	Aire de impulsión	33,8	41,9	49,4	47,8	42,0	40,2	32,0	27,9	52,9		
		Aire de extracción	39,8	45,9	59,4	50,8	47,0	45,2	37,0	32,9	60,5		
		Armario											43,5
300	100	Aire de impulsión	35,8	42,9	48,4	52,8	46,0	43,2	36,0	31,9	55,4		
		Aire de extracción	42,8	47,9	59,4	54,8	50,0	49,2	41,0	37,9	61,6		
		Armario											46,5

CERTIFICATE

Certified Passive House Component
Component-ID 1444vs03 valid until 31st December 2019

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

Category: Air handling unit with heat recovery
Manufacturer: Dantherm A/S
 Denmark
Product name: HCV400-P1

Specification: Airflow rate < 600 m³/h
 Heat exchanger: Recuperative

This certificate was awarded based on the product meeting the following main criteria

Heat recovery rate $\eta_{HR} \geq 75\%$
 Specific electric power $P_{el,spec} \leq 0.45 \text{ Wh/m}^3$
 Leakage $< 3\%$
 Comfort Supply air temperature $\geq 16.5^\circ\text{C}$ at outdoor air temperature of -10°C

Airflow range
80–190 m³/h
Heat recovery rate
$\eta_{HR} = 92\%$
Specific electric power
$P_{el,spec} = 0.35 \text{ Wh/m}^3$

CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

www.passivehouse.com