



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 |

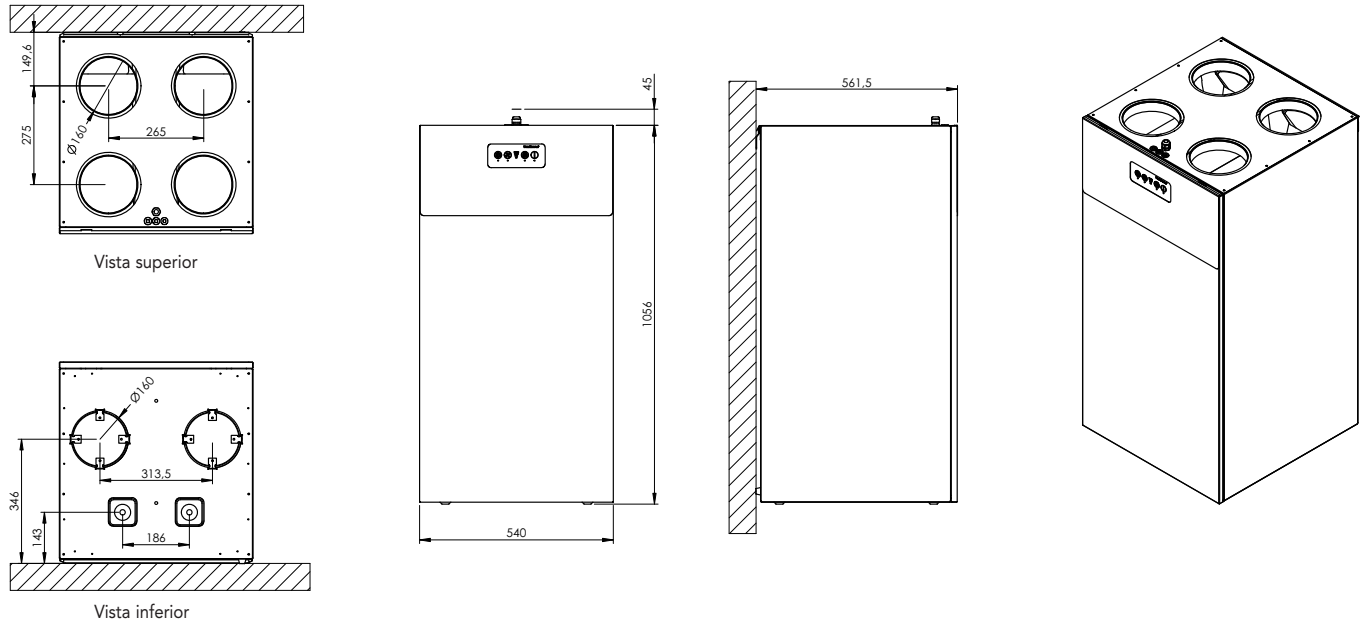
* Se recomienda el precalentamiento si la temperatura exterior es inferior a -5 °C para garantizar una ventilación equilibrada

** soporte para colgar en pared de 20 mm

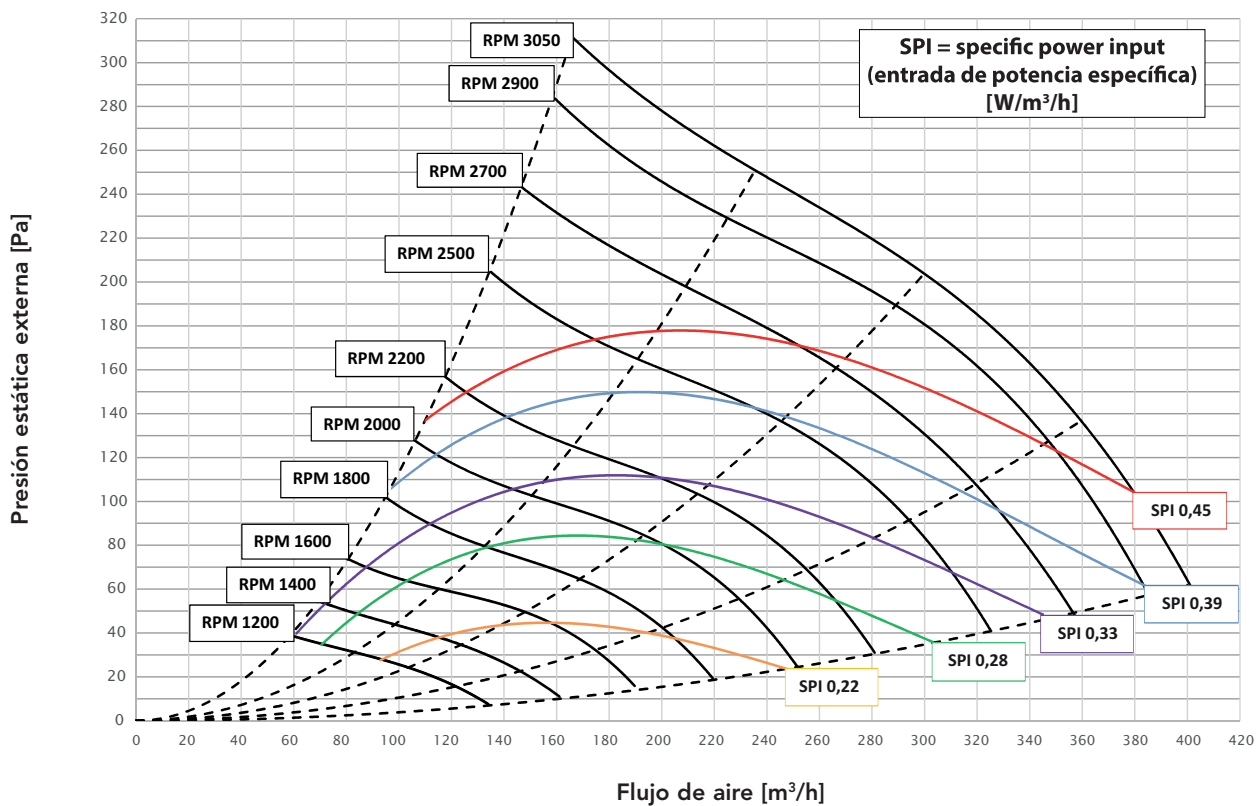


• DIMENSIONES

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

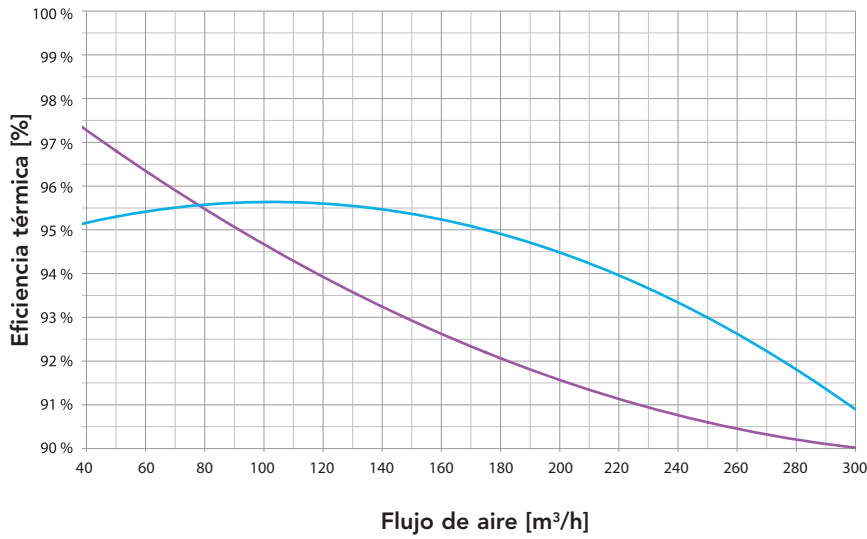


Capacidad del HCV 400 y curvas SPI





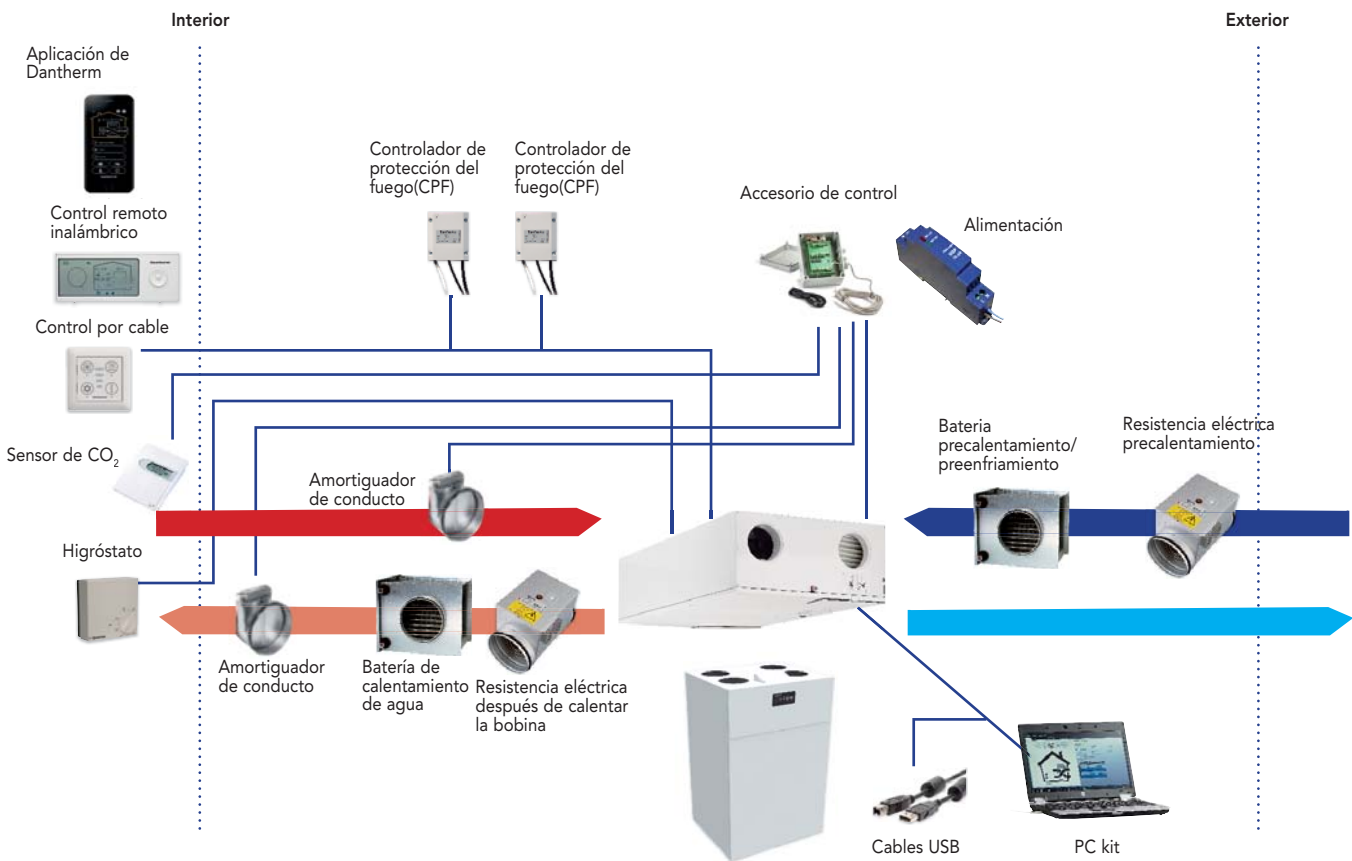
Curvas de eficiencia térmica



— Eficiencia térmica según EN13141-7 seco
Flujo equilibrado:
Aire exterior: 7°C / 88% HR
Aire de extracción: 20°C / 37% HR

— Eficiencia térmica según EN13141-7 con condensado
Flujo equilibrado:
Aire exterior: 2°C / 84% HR
Aire de extracción: 20°C / 60 HR

• 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) | L _p (A) dB(A) |
| m ³ /h | Pa | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 38,1 |
| 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 | 41,2 |
| 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 | 44,5 |

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 $\leq 3\%$
 Comfort Supply air temperature $\geq 16.5^\circ\text{C}$ at outdoor air temperature of -10°C

| |
|-------------------------------------|
| Airflow range |
| 80-190 m ³ /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