

RCAH



Caudales de aire desde 380 hasta 4.500 m³/h



Unidad de ventilación con recuperador de calor tipo counter-flow de alta eficiencia (> 75%) del tipo aire-aire en flujo en contracorriente con placas de intercambio de aluminio



Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire desde 380 hasta 4.500 m³/h
- Recuperación de calor tipo counter-flow de alta eficiencia (> 75%) del tipo aire-aire en flujo en contracorriente con placas de intercambio de aluminio
- Ventiladores plug fan con palas a reacción acoplados directamente a motores del tipo EC, de consumo reducido y niveles sonoros muy bajos
- Equipados con filtros con baja pérdida de carga (F7 en el lado de aire nuevo y M5 en el de extracción, según norma EN 779: 2012)
- Construidos con panel sandwich de doble chapa, con aislamiento de 25mm de lana mineral, clase de reacción al fuego A2S1d0. Los paneles exteriores son de acero prepintado, y los interiores en acero galvanizado

- Incorporan un sistema integrado de by-pass con servomotor y compuerta para funcionamiento en free-cooling. Configuración horizontal/vertical
- Acceso a los ventiladores y a las secciones de los filtros se realiza mediante puertas con bisagras y sistema de cierre, y a los filtros través de un panel desmontable

REGULACIÓN

Control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura y para la supervisión del estado de los filtros, así como gestión del desescarche y antihielo para el módulo opcional con batería a agua y programación semanal



| RCAH | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MODELO | | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Caudal Aire Nominal | m ³ /h | 380 | 720 | 1.130 | 1.710 | 2.460 | 3.300 | 4.500 |
| Presión estática disponible nominal | Pa | 340 | 230 | 360 | 270 | 430 | 320 | 510 |
| Eficiencia ErP 2018 | % | 81,2 | 80,1 | 77,6 | 77,2 | 76,6 | 76,8 | 77,6 |
| Potencia recuperada | kW | 3,0 | 5,7 | 8,7 | 13,2 | 19,1 | 25,6 | 33,8 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | |
| Potencia Sonora | dBA | 62 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 72 |
| Presión Sonora a 2 m (1) | dBA | 48 | 47 | 49 | 53 | 55 | 54 | 58 |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | |
| Rango de Temperatura del aire de entrada | °C | -20~40 | | | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| Alimentación (50 Hz ~) | | 230.1 | | | | 400.3+N | | |
| Intensidad máxima operativa | A | 2,8 | 2,9 | 6,0 | 6,0 | 3,4 | 3,5 | 7,6 |
| DIMENSIONES Y PESO | | | | | | | | |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | mm | 1.350 x 680 x 330 | 1.470 x 820 x 370 | 1.850 x 1.030 x 455 | 1.850 x 1.460 x 455 | 2.150 x 1.460 x 590 | 2.150 x 1.840 x 590 | 2.350 x 1.900 x 800 |
| Peso neto | kg | 85 | 105 | 175 | 230 | 290 | 360 | 520 |

(1) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).