



## FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú  
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



### TERMINALES HIDRÓNICOS RECUPERACIÓN DE CALOR

#### HRD2 050 - 410

Las unidades de recuperación de calor de alta eficiencia.  
Potencia frigorífica: 3,35 - 27,9 kW.



#### DESCRIPCIÓN UNIDAD

La HRD2 unidad de recuperación de calor se ha desarrollado para su instalación en el sector comercial y de servicios, tales como oficinas, bares, restaurantes, salas de reuniones, tiendas, escuelas, gimnasios, y en general en todas las instalaciones en las que la reducción de costos de energía es de gran importancia. En los sistemas de aire acondicionado y modernas de tratamiento de aire es necesaria la creación de ventilación forzada que implica la expulsión de aire acondicionado, con alto consumo de energía y costos elevados. Unidades de recuperación de calor HRD2, utilizando una recuperación de calor de alta estática aluminio eficiencia, puede resolver este problema por el ahorro de más de 70% de la energía que de otro modo se perdería con el aire viciado expulsado. Estas unidades pueden ser integrados con los sistemas tradicionales, como fan coils, enfriadores de agua, radiadores, y pueden funcionar tanto en verano como en invierno. La gama HRD2 se recomienda para la instalación del techo suspendida y se puede canalizar para permitir la entrada de aire fresco y de distribución.

#### Versión

- OL - Horizontal installation, left air supply
- OR - Horizontal Installation with right air supply
- VL - Vertical Installation with left air supply
- VR - Vertical installation, right air supply

#### Características

Recuperación de calor a contracorriente de alta eficiencia con placas del intercambiador de calor de aluminio, sellado complementario y construido en motorizada por el dispositivo pase. Aluminio bandeja de drenaje, equipado con 1/2 "salida de condensación (en el lado de las unidades horizontales y verticales inferior para unidades). Alta Eficiencia > 75% en condiciones secas. Todos los tamaños están Eurovent certificado.

Plug Fan directa impulsada con motor EC sin escobillas tecnología. fibra de vidrio plástico reforzado impulsor de tamaño 05 a talla 10, y el impulsor de aluminio para tamaños más grandes.

Estructura de acero auto -Apoyar, hecha de paneles de 25 mm dobles con panel de acero galvanizado pintado RAL9002 internaly y pannel externamente. Las puertas de inspección y paneles. Para instalaciones horizontales soportes de acero longitudinales se suministran para su instalación en el techo, mientras que para instalación vertical (instalación en el suelo), patas de acero galvanizadas se suministran de serie.

Motorizado Bypass Volquete de refrigeración libre y gratuito Calefacción aprovechando las condiciones favorables de temperatura externa.

La lana mineral de aislamiento térmico y acústico.



## FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú  
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



### TERMINALES HIDRÓNICOS RECUPERACIÓN DE CALOR

#### HRD2 050 - 410

Las unidades de recuperación de calor de alta eficiencia.  
Potencia frigorífica: 3,35 - 27,9 kW.

Filtros compactos M5 Clase de eficiencia de aire de retorno, clase de eficiencia F7 en el aire fresco, fácil de retirar de paneles de fondo y laterales. Eficiencia según la norma EN 779: 2012.

Incorporado en la caja eléctrica con control electrónico para un control completo de todas las funciones típicas de las unidades

#### Accesorio

- Pre eléctrico interno y post calentador
- La sección externa con watercoil cambio
- Dumpers de ajuste motorizados
- 3 válvula de tres vías con actuador de modulación
- Cubierta de techo para las unidades verticales y horizontales
- Interruptor de presión del filtro de aire
- Sensor de CO2 por conductos
- Sensor de presión de aire
- Unión anti-vibración
- Conexiones redondas

#### CONTROLES

Montado en la pared de control para las unidades de recuperación de calor HRD2 CR

El control manual / automática de los ventiladores EC. Modulando el control de la válvula de agua. control de la calefacción eléctrica (pre y calentamiento posterior). La recuperación de calor de descongelación control. Free Cooling de encendido / apagado de control de modo. presión del filtro interruptor de la dirección. Gestión de los ventiladores por el sensor de CO2. Gestión de los ventiladores por 1 sensor de presión. Programación semanal. gestión de alarmas. Remore verano modo / invierno. CE gestión de motores de los ventiladores de entrada digital de alarma contra incendios. BMS por el protocolo Modbus y conexión RS485. Indicador remoto con sensor de temperatura interno.