

WRL-H 200/500

Bombas de calor reversibles condensadas por agua
Compresor Scroll
Intercambiador de placas
Potencia frigorífica desde 15.00 hasta 26.81 tons
Potencia calorífica desde 185,807 hasta 319,540 Btu/h

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC

HFC
Refrigerant
R410A



50Hz



PGD1
Panel remoto simplificado.
ACCESORIO



- **ALTAS EFICIENCIAS**
- **CON POSIBILIDAD DE:**
 - **RECUPERACIÓN PARCIAL DEL CALOR**
 - **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 55 °C / 131° F**
- **COMPATIBLE CON INSTALACIONES GEOTÉRMICAS**
- **INVERSIÓN DE CICLO LADO GAS**
- **OPCIÓN DE RECUPERACIÓN PARCIAL**

Características

Modelos

- **WRL_H**

Recuperación

- **WRL_°** recuperación de calor.
- **WRL_D** con recuperación parcial.

Límite operativo

Versión estándar

- Temperatura max. agua en salida evaporador 18 °C / 64,4° F
- Temperatura min. agua en salida evaporador - 8 °C / 17,6° F
- Temperatura max. agua en salida condensador 55 °C / 131 ° F
- Temperatura min. agua en salida condensador 25 °C / 77 ° F

Características

- WRL es la gama de refrigeradores de agua que operan con refrigerante R410A. Hay unidades internas con compresores scroll herméticos que responden perfectamente a las exigencias del mercado: pequeñas dimensiones, facilidad de instalación, ruido reducido.

Gran eficiencia

- Airlan ha diseñado estas unidades para optimizar el funcionamiento de la bomba de calor y obtener

unos elevados resultados y un consumo bajo de energía.

Conexiones

- Las conexiones eléctricas e hidráulicas están colocadas en la parte superior de la unidad para facilitar la instalación y el mantenimiento. Ello permite que la instalación se pueda efectuar en el espacio más reducido posible.

Silencioso

- Las unidades WRL se distinguen por su funcionamiento silencioso. La cuidadosa insonorización de la unidad con materiales fonoabsorbentes adecuados reduce los niveles de ruido de todas las unidades.

Ajuste dinámico

- Usando la última generación de controladores electrónicos y con un sensor de temperatura de aire externo (accesorio), la bomba de calor puede variar la temperatura del agua en salida en función de las condiciones climáticas, incrementando con ello la eficiencia energética del sistema.

Ventajas

- Usando la tecnología de vanguardia más innovadora y centrándose en el máximo de calidad las

series WRL obtienen la máxima eficiencia energética, facilidad de instalación y aplicaciones más versátiles usando fuentes de energía renovables.

Características técnicas

- Estructura y base en lámina de acero galvanizado en baño caliente con acabado de pintura epoxídica (RAL 9002).
- Intercambiadores de calor con placa de gran tamaño.
- Compresores de elevadas prestaciones y entrada eléctrica reducida.
- Interruptor de flujo como suministro estándar.
- De acuerdo con las Directivas sobre seguridad (CE) y con las normas relativas a la compatibilidad electromagnética.
- La seguridad de la unidad es procurada por el aislante con puerta comunicada y protección activa de los componentes principales.
- Interfaz usuario montada externamente con display de todos los parámetros operativos en 4 idiomas.
- Última generación de controlador electrónico.
- Panel de control remoto fácil de usar con notificación de alarma.

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERBACP:** Interfaz para los sistemas de supervisión con protocolo BACNET.
- **VT:** cuatro parejas antivibración a instalar bajo la base de acero de la unidad.
- **PGD1:** Panel remoto simplificado. Permite realizar los controles básicos de la unidad con señales de alarma. Se puede controlar de un max de 500 m con 2 PARES de cable ENROLLADO + PROTECCIÓN con parejas protegidas y TCONN6J000.

Compatibilidad accesorios

WRL-H	200	400	500
AER485P1	•	•	•
AERBACP	•	•	•
VT	9	9	15
PGD1	•	•	•

Configuración de la unidad

CAMPO SIGLA

1,2,3 TBX

4,5,6 Tamaño 200, 400, 500

7 Ámbito utilización

- Válvula termostática mecánica estándar (temp. min. agua salida + 4 °C / 39,2 °F)
- Y** Válvula termostática mecánica (índice temp. salida agua 17,6 ÷ 4 °C / 39,2 °F)
- X** Válvula termostática electrónica (temperatura agua salida min. + 4 °C / 39,2 °F, contacte la empresa en caso de temperaturas más bajas)

8 Modelo

- H** Bomba de calor refrigerante lado inversión ciclo.

9 Versión

- Estándar

10 Recuperación calor

- Sin recuperación de calor
- D** Con recuperación parcial.

11 Bomba lado externo

- Sin kit hidráulico
- U** Bomba cabezal alto
- V** Válvula modulación 2 vías

12 Sistema bombas laterales

- Sin kit hidráulico
- N** Bomba alta presión

13 Arranque suave

- Sin arranque suave
- S** Arranque suave

14 Alimentación

- 6** 230V / 360Hz con magnetotérmico
- 7** 460V / 360Hz con magnetotérmico
- 8** 575V / 360Hz con magnetotérmico

Datos técnicos

Modelo WRL-H		200	400	500
Potencia frigorífica	tons	15.00	20.36	26.81
Corriente de entrada total	kW	11.54	15.18	19.14
Índice de flujo agua evaporador	gpm	35.96	48.81	64.25
Caídas de presión	p.s.i.	3.0	5.4	2.7
Flujo agua condensador	gpm	45.16	61.30	80.69
Caída presión condensador	p.s.i.	4.4	8.0	3.9
Potencia calorífica	Btu/h	185,807	252,840	319,540
Corriente de entrada total	kW	15.00	20.4	24
Flujo agua condensador	gpm	41.24	56.12	70.92
Caída presión condensador	p.s.i.	4.0	7.1	3.2
Flujo agua evaporador	gpm	30.45	41.44	53.65
Caída presión evaporador	p.s.i.	2.0	3.6	1.7
Índices energía				
EER	Btu/W·h	15.61	16.11	16.82
COP	Btu/W·h	12.38	12.38	13.30
IPLV	Btu/W·h	20.39	21.05	21.98
Compresores scroll				
Compresores	n°	2	2	2
Circuitos	n°	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Cargas	lb	n.d.	n.d.	n.d.
Conexiones hidráulicas				
Conexión evaporador	Ø	2"	2"	2" ¹ / ₂
Conexión condensador	Ø	2"	2"	2" ¹ / ₂
Datos sonido				
Nivel de ruido	dB(A)	46	50	51
Potencia del ruido	dB(A)	78	82	83

Datos referencia (estándar AHRI):

■ Enfriamiento

Evaporador

Temperatura de salida del agua	6.7 °C / 44 °F
Flujo de agua	0.043l/s por kW - 2.4gpm/ton
Δt	10 °F

Condensador

Temperatura de entrada del agua	29.4°C / 85°F
Flujo de agua	0.054l/s por kW - 3gmp/ton
Δt	9.6 °F

■ Calentamiento

Evaporador:

Temperatura agua en entrada	10°C / 50°F
Temperatura agua en salida	5°C / 41°F
Δt	9 °F

Condensador:

Temperatura agua en entrada	40°C / 104°F
Temperatura agua en salida	45°C / 113°F
Δt	9 °F

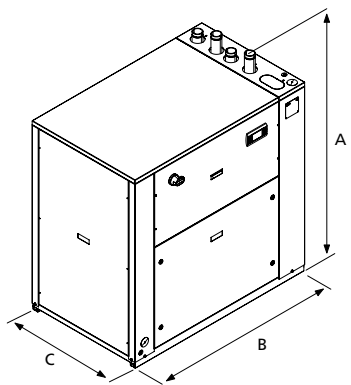
Potencia sonido

♪ Airlan determina los valores de ruido sobre la base de las mediciones realizadas de acuerdo con UNI EN ISO 9614-2, tal y como exige el certificado Eurovent.

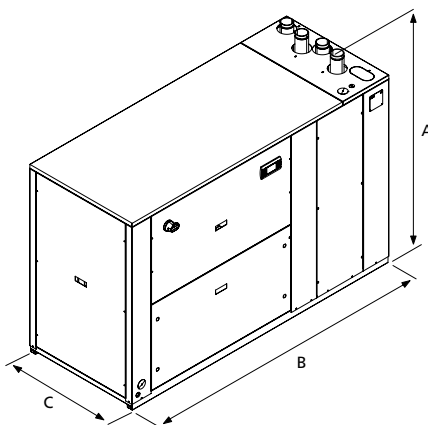
Presión sonido

El nivel de ruido en ámbito libre, a 10m / 32, 8ftb de distancia de la superficie externa de la unidad (de acuerdo con UNI EN ISO 3744).

Dimensiones



WRL-H 200/400



WRL-H 500

Dimensiones			200	400	500
Altura	A	in	54.3	54.3	54.3
Ancho	B	in	33.3	33.3	33.3
Fondo	C	in	52.0	52.0	81.1
Pesos vacío	-	lb	767.0	903.7	1,265.5