

WRL 200/500

Chillers reversibles condensados por agua
Compresor Scroll
Intercambiador de placas
Potencia frigorífica desde 15.26 hasta 26.86 tons
Potencia calorífica desde 198,652 hasta 344,456 Btu/h

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC

HFC
Refrigerant
R410A



50Hz



PGD1
Panel remoto simplificado.
ACCESORIO



- **ALTAS EFICIENCIAS**
- **CAMBIO INVIERNO/VERANO LADO AGUA**
- **OPCIONAL RECUPERACIÓN PARCIAL**
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 131°F / 55°C**
- **ADECUADA PARA APLICACIONES GEOTÉRMICAS**

Características

Modelos

- **WRL_°** Bomba de calor con inversión de ciclo en el lado del agua
- **WRL_E** Sin condensador, **SOLO** para inversión en el lado del agua

Recuperación

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

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

Versión sin condensador

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

58 °C / 136.4 °F

Temperatura max. agua en salida condensador

30 °C / 86 °F

Características

WRL es la gama de enfriadoras 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.

Altas eficiencias:

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.

Silenciosidad

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 placas de gran tamaño.
- Compresores de elevado rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Flujsidad como suministro estándar.
- De acuerdo con las Directivas sobre seguridad (CE) y con las normas relativas a la compatibilidad electromagnética.
- El selector de bloqueo de la puerta instalado en el cuadro eléctrico y las protecciones de los componentes principales garantizan la seguridad del equipo.
- Interfaz usuario montada externamente con display con 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:** Soporte antivibración, grupo de antivibratorios para montaje debajo de la base de la unidad.
- **PGD1:** Panel remoto simplificado. Permite realizar los controles básicos de la unidad con señales de alarma. Se puede controlar a una distancia máxima de 500m con cable trenzado de 2 polos+pantalla con pares apantallados y TCONN67000.

Compatibilidad de accesorios

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

Datos técnicos

Modelo WRL		200	400	500
Potencia frigorífica	tons	15.26	20.64	26.86
Potencia absorbida	kW	11.38	15.08	19.02
Caudal de agua evaporador	gpm	36.56	49.43	64.33
Pérdida de carga evaporador	psi	3.1	5.5	3.0
Caudal de agua condensador	gpm	45.99	61.97	80.25
Pérdida de carga condensador	psi	4.2	8.2	3.9
Índices energía				
EER	Btu/W-h	16.12	16.44	16.96
IPLV	Btu/W-h	21.06	21.47	22.16
Potencia calorífica	Btu/h	198,652	267,625	344,456
Potencia absorbida	kW	14.11	19.1	23.4
Caudal de agua condensador	gpm	44.09	59.40	76.45
Pérdida de carga condensador	psi	3.9	7.5	3.6
Caudal de agua evaporador	gpm	33.94	45.66	59.61
Pérdida de agua evaporador	psi	2.7	4.7	2.6
Índices energía				
COP	Btu/W-h	14.09	14.02	14.70
IPLV	Btu/W-h	-	-	-
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 sonoros				
presión sonora	dB(A)	46	50	51
Potencia sonora	dB(A)	78	82	83

Datos referencia (estándar AHRI):

■ Refrigeración

Evaporador

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

Condensador

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

■ Calefacción

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

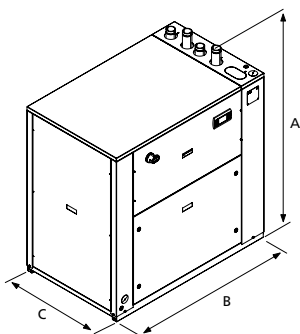
Potencia sonora

♪ 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.

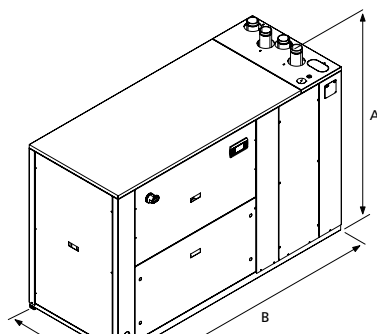
Presión sonora

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	770.1	906.8	1234.5