

WRL
026/161
sólo frío

R410A

Variable Multi Flow

VMF



Aermec
participa en el Programa
EUROVENT: LCP
Los productos correspondientes figuran en el
sitio web www.eurovent-certification.com

Enfriadoras condensadas por agua
Rendimiento frigorífico de 6,6 a 43,4 kW



VISUALIZADOR
MODU_CONTROL



KSAE
Sonda de aire exterior
ACCESORIO



PR3
Panel remoto
simplificado
ACCESORIO

- **ELEVADAS EFICIENCIAS**
- **POSIBILIDAD DE TENER DESRECALENTADOR**
- **UTILIZABLES PARA APLICACIONES GEOTÉRMICAS**

Características

WRL es la gama de enfriadoras condensadas por agua que funcionan con refrigerante R410A. Es una unidad para interior con compresores herméticos scroll que satisfacen perfectamente las exigencias del mercado residencial: dimensiones reducidas, facilidad de instalación, baja rumorosidad.

Elevadas eficiencias

Aermec ha diseñado estas unidades logrando elevadas prestaciones y bajos consumos.

Conexiones

Las conexiones eléctricas e hidráulicas están colocadas en la parte superior de la unidad para facilitar las operaciones de instalación y mantenimiento. Esto también permite disminuir los espacios técnicos y su colocación en el menor espacio posible.

Silenciosidad

Las unidades WRL se caracterizan por la silenciosidad de funcionamiento. La meticolosa insonorización de la unidad con adecuado material fonoabsorbente proporciona a todas las unidades un nivel de rumorosidad tal que permite usar las WRL también en ambientes habitacionales y no solamente en locales técnicos específicos.

Set point dinámico

Gracias al uso de una regulación electrónica de última generación y al uso de una sonda de temperatura de aire exterior "KSAE" (ACCESORIO), la enfriadora puede adaptar la temperatura del agua producida con el variar de las condiciones climáticas incrementando la eficiencia energética del sistema.

Ventajas

Gracias a las tecnologías utilizadas, siempre orientadas a la máxima calidad y al uso de las tecnologías más innovadoras, la serie WRL es capaz de garantizar, además de la máxima eficiencia energética, una completa facilidad de instalación y una óptima versatilidad de empleo dirigida al uso de fuentes alternativas.

Gama

Disponibles en 9 tamaños.

Modelos

- WRL ° (solo frío)
- WRL E (Motoevaporadoras (enviada sólo con la carga de estanqueidad)

Versiones

- WRL-° (estándar, sin depósito)
- WRL-A (Con acumulador de la instalación)

Características técnicas

- Estructura y base de chapa galvanizada en caliente y pintada con polvos epoxídicos. (RAL 9002).
- Intercambiadores de placas de grandes dimensiones.
- Compresores de elevado rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Presostato diferencial de serie (lado evaporador).
- En conformidad con las directivas acerca de la seguridad (CE) y con la directiva de compatibilidad electromagnética.

El seccionador de bloqueo de la puerta instalado en el cuadro eléctrico y las protecciones activas en los componentes principales garantizan la seguridad del equipo.

- Regulación electrónica de última generación.
- Scheda elettronica di controllo (Modu control)
- Panel remoto simplificado "PR3" (ACCESORIO).
- Compatible con el sistema (VMF) a excepción de aquel para la producción de agua caliente sanitaria.

Accesorios

- **VT:** Soportes antivibraciones, grupo de cuatro antivibraciones que se deben montar debajo de la base de chapa de la unidad.
- **KSAE:** Sonda de aire exterior. Sonda de temperatura con recipiente plástico.
- **PR3:** Panel remoto simplificado. Permite realizar los controles básicos de la unidad con señalización de las alarmas. Posibilidad de control a distancia mediante un cable apantallado de hasta 150 m.
- **AERSET:** El accesorio AERSET permite compensar automáticamente los set de unidad a la que está conectado, basándose en una señal 0-10V MODBUS en entrada;

Accesorio obligatorio: AER485 oder MODU-485A

- **MODU-485A:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERWEB300:** El dispositivo AERWEB permite el control de una enfriadora por medio de cualquier PC conectado a algún buscador de Internet.
AERWEB300-6: Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485.
AERWEB300-18: Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.

AERWEB300-6G: Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.

AERWEB300-18G: Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.

- **VPL:** Válvula presostática con racores, accionada directamente por la presión de condensación, modula la cantidad de agua necesaria para la refrigeración del condensador manteniendo constante la temperatura de condensación.

WRL	026	031	041	051	071	081	101	141	161
MODU-485A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VPL	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VT (°)	9	9	9	9	9	9	15	15	15
VT (A)	15	15	15	15	15	15	15A	15A	15A

Selección de la unidad

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

- 1,2,3** **Sigla:**
WRL
- 4,5,6** **Tamaño**
026-031-041-051-071-081-101-141-161
- 7** **Campo de uso:**
° Estándar con agua producida hasta +4°C
Y Baja temperatura con agua producida hasta -8°C
- 8** **Modelo:**
° Solo frío
E Motoevaporadoras (enviada sólo con la carga de estanqueidad).
- 9** **Versión:**
° Estándar
A Con acumulador de la instalación
- 10** **Recuperación de calor:**
° Sin recuperador
D Desrecalentador
- 11** **Kit bombas lado geotérmico versión "o":**
° Sin bomba
Aplicaciones geotérmicas
B Circulador on-off (WRL026÷081)
Bomba On/Off (WRL101÷161)
U Bomba mejorada (WRL101÷161)
I Bomba inverter (WRL026÷081)
Aplicación con agua de capa
V Válvula de dos vías moduladora
- 12** **Kit bombas lado aplicaciones:**
° Sin bomba
P Circulador On/Off (WRL026÷081)
Bomba On/Off (WRL101÷161)
N Bomba mejorada (WRL101÷161)
- 13** **Campo no utilizado:**
°
- 14** **Soft-start**
° Senza soft-start
S Con soft-start
- 15** **Alimentación**
° 400/3N/50Hz
M 230V/1/50Hz (WRL026÷041)

Datos técnicos

WRL - °		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(1) kW	6,58	8,27	11,30	6,7	8,4	11,3	14,7	19,2	21,8	29,4	38,4	43,7
	Potencia absorbida	(1) kW	1,57	1,89	2,56	1,53	1,82	2,66	3,22	4,15	4,85	6,38	8,25	9,62
	EER	(1)	4,19	4,38	4,41	4,37	4,60	4,25	4,57	4,63	4,49	4,61	4,65	4,54
	ESEER	(1)	4,22	4,41	4,34	4,42	4,65	4,46	4,59	4,58	4,46	4,89	4,84	4,69
	Clase Eurovent en frío	(1)	D	C	C	C	C	D	C	C	C	C	B	C
	Caudal de agua del evaporador	(1) l/h	1136	1429	1954	1153	1447	1954	2539	3318	3769	5076	6635	7552
	Pérdidas de carga	(1) kPa	15	17	23	15	17	23	21	26	30	25	34	38
	Caudal de agua del condensador	(1) l/h	1386	1731	2360	1396	1736	2375	3055	3979	4538	6101	7949	9079
	Pérdidas de carga	(1) kPa	29	30	36	28	30	36	32	40	46	42	58	67

WRL - ABP		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(1) kW	6,70	8,42	11,48	6,8	8,5	11,5	14,9	19,44	22,06	30,08	39,31	44,7
	Potencia absorbida	(1) kW	1,37	1,66	2,27	1,33	1,58	2,37	2,96	3,84	4,52	6,27	8,13	9,44
	EER	(1)	4,89	5,07	5,06	5,11	5,39	4,84	5,03	5,06	4,88	4,80	4,84	4,74
	Clase Eurovent en frío	(1)	B	A	A	A	A	B	B	A	B	B	B	B
	Caudal de agua del evaporador	(1) l/h	1136	1429	1954	1153	1447	1954	2539	3318	3769	5076	6535	7552
	Prevalencia útil	(1) kPa	78	74	60	78	74	60	74	60	50	147	163	157
	Caudal de agua del condensador	(1) l/h	1386	1731	2360	1396	1736	2375	3055	3979	4528	6101	7949	9079
	Prevalencia útil	(1) kPa	63	57	39	62	56	38	56	36	22	115	136	123

WRL - E		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
	Potencia de refrigeración	(2) kW	6,20	7,80	10,40	6,30	7,80	10,40	13,40	17,40	19,70	26,80	34,70	39,40
	Potencia absorbida	(2) kW	1,70	2,10	2,90	1,70	2,00	2,80	3,60	4,50	5,30	7,20	9,10	10,60
	EER	(2)	3,56	3,65	3,63	3,70	3,87	3,75	3,73	3,83	3,71	3,73	3,83	3,71
	Caudal de agua del evaporador	(2) l/h	1070	1340	1790	1080	1340	1790	2300	2980	3390	4600	5970	6770
	Pérdidas de carga	(2) kPa	13	15	20	13	15	20	18	21	24	21	28	31

Datos (14511:2013)

Los datos de los modelos con acumulación se denominan con la bomba de utilidades secundarios "P" del lado de la bomba de configuración "B" y geotérmicos

(1) Agua evaporador (in/out) 12°C/7°C; Agua condensador (in/out) 30°C/35°C

(2) Agua evaporador (in/out) 12°C/7°C; temperatura de condensación 45 ° C

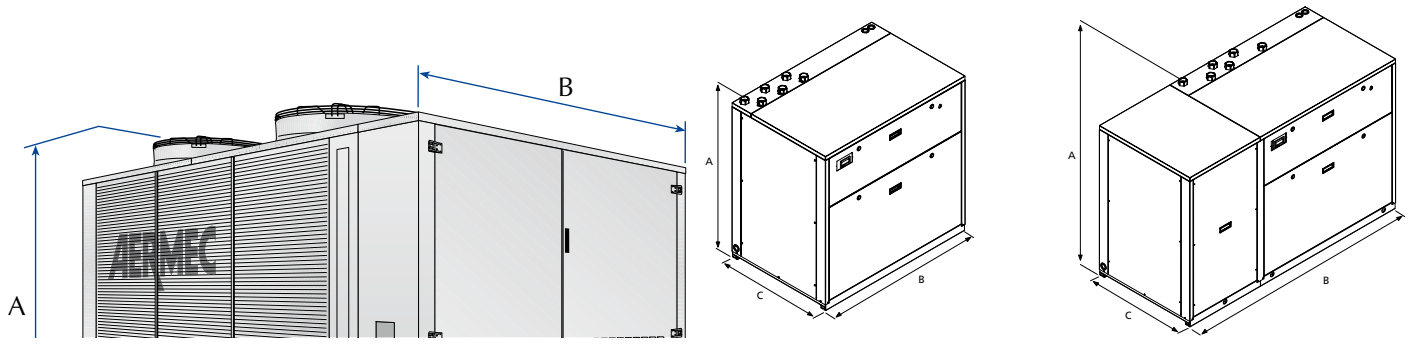
		026	031	041	051	071	081	101	141	161	
Datos eléctricos											
230V	Corriente total absorbida ver. °	(3) A	7,2	9,2	11,7	/	/	/	/	/	
	Corriente total absorbida ver.E	(3) A	8,3	10,5	12,8	/	/	/	/	/	
	Corriente máxima (FLA)	(3) A	18	21	34	/	/	/	/	/	
	Corriente de arranque (LRA)	(3) A	63	84	119	/	/	/	/	/	
400V	Corriente total absorbida ver. °	(3) A	4,2	4,5	4,9	6,4	7,4	9,1	12,8	14,8	18,2
	Corriente total absorbida ver.E	(3) A	3,4	3,2	5,4	7,2	8,3	10,2	14,3	16,6	20,5
	Corriente máxima (FLA)	(3) A	8	8	15	17	21	22	32	40	41
	Corriente de arranque (LRA)	(3) A	34	37	65	75	75	75	90	94	95
Compresores Scroll											
Compresores / Circuito	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	
Gas refrigerante	Tipo	R410A									
Intercambiador lado instalación - Placas											
Intercambiador	Tipo/n°	1									
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Tipo/Ø	F/1"¼									
Intercambiador lado fuente - Placas											
Intercambiador	Tipo/n°	1									
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Tipo/Ø	F/1"¼									
Datos de sonido											
Nivel de potencia sonora	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5	
Nivel de presión sonora	dB(A)	24,0	25,8	25,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1	

(3) Unidades de fabricación estándar con configuración estándar, sin kit hidrónico integrado

Potencia sonora Airlan determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

Presión sonora (Funcionamiento en frío) Presión sonora medida en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la UNI EN ISO 3744).

Dimensiones



WRL 026-041

WRL 051-081

WRL 101-161

WRL-A 026-081

WRL-A 101-161

WRL °-E		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Altura (A)	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ancho (B)	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
Profundidad (C)	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
Peso WRL-°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
Peso WRLE	kg	110	115	125	150	150	150	245	250	250

WRL-A		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Altura (A)	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Ancho (B)	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
Profundidad (C)	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso *	Kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

* Peso con 2 intercambiadores con la acumulación sin bombas.