



AERMEC

participa en el Programa
EUROVENT: LCP/A/P/C

Los productos correspondientes figuran en el
sitio web www.eurovent-certification.com

* Modelli non certificati



- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA**
- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA SILENCIADA**
- **VERSIÓN COMPACTA**
- **VERSIÓN COMPACTA SILENCIADA**

- **4 CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN**
- **BOMBA DE CIRCULACIÓN**
- **BOMBA DE CIRCULACIÓN Y DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN**

Características

- 7 tamaños disponibles.
- Refrigerante R410A
- 4 circuitos de refrigeración
- Elevada eficacia incluso con las cargas parciales
- Intercambiadores de calor optimizados para aprovechar las excelentes características de intercambio térmico del R410A
- Compresores scroll de alta eficacia
- Ventiladores axiales con emisión sonora reducida
- Estructura extremadamente sólida con barnizado de poliéster anticorrosión
- Límites operativos funcionamiento en frío hasta 46° C
 - Temperatura máx agua producida 18° C
- Versiones disponibles
 - Sólo frío versión compacta
 - L Sólo frío compacta silenciada
 - A Sólo frío, alta eficiencia
 - E Sólo frío, alta eficiencia, silenciada
 - C Motocondensador
- Válvula termostática (seleccionable por configurador):
 - (°) válvula termostática mecánica estándar
 - (Y) válvula termostática mecánica baja temperatura de agua hasta -6°
 - (X) válvula termostática electrónica aún para baja temperatura de agua
- Grupo de ventilación (seleccionable por configurador):
 - "00" Estándar.
 - "M" Incrementados
 - "J" Inverter.
- Versiones con grupo de bombeo y depósitos con filtro de agua, flujostato, vaso de expansión, grupo de carga y resistencia eléctrica antihielo.
- Regulación con microprocesador
 - Control de la temperatura agua en entrada, con posibilidad de seleccionar el control del agua en salida
 - Control de condensación estival con señal modulante 0-10V en función de la presión,
- compensado en base a la temperatura aire exterior (con accesorio DCPX)
 - Rotación automática compresores y bombas en base a las horas de funcionamiento
 - Parcialización de seguridad
 - Transductor de presión alta y baja es estándar en todas las versiones.
 - Rearme automático de las alarmas antes del bloqueo total
 - Mensajes en 4 idiomas
 - Histórico de alarmas.

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AVX:** Soportes antivibración de muelle. Seleccione el modelo AVX en la tabla de compatibilidades.
- **DCPX:** Este accesorio permite el funcionamiento correcto con temperaturas exteriores inferiores a 10 °C y hasta - 10 °C. Está compuesto por una tarjeta electrónica de regulación que varía el número de revoluciones de los ventiladores en función a la presión de condensación, leída por el transductor de alta presión con el fin de mantenerla lo suficientemente alta para un funcionamiento correcto de la unidad. Además, permite un el funcionamiento correcto en caliente con temperaturas exteriores superiores a 30 °C y hasta 42 °C.
- **GP:** Rejilla de protección, protege la batería externa de golpes fortuitos.
- **PGS:** Programador diario/semanal. Permite programar dos franjas horarias al día (dos ciclos de encendido y de apagado) y tener programaciones diferenciadas para cada día de la semana.
- **RIF:** Refasador de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (10% aprox.). Solo es posible instalarlo en fase de fabricación y por tanto debe ser solicitado en fase de pedido.
- **TRX1:** Tapón de metal que sustituye el tapón de plástico, montado para la protección en los acumuladores con orificios y resistencias adicionales.
- **PRM1-PRM2 ACCESORIO MONTADO EN FABRICA.** Es un presostato de rearme manual, conectado eléctricamente en serie al presostato de alta presión en el tubo de descarga del compresor.

Compatibilidad accesorios

Mod. NRL	Vers.	2000	2250	2500	2800	3000	3300	3600
AER485P1	Todas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGS	Todas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRX1	Todas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX	°	-	-	-	78	78	81	81
	L	de serie						
	A	78	79	81	81	81	82	82
	E	de serie						
DCPX "M" vers.	°	-	-	-	78	78	82	82
	L	de serie						
Ventiladores Incrementados	A	78	80	82	82	82	82	82
	E	de serie						
GP	° - L	-	-	-	350 x 2	350 x 2	350 x 2	350 x 2
	A - E	260 x 2	260 350	350 x 2	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2
RIF	° - L	-	-	-	RIFNRL2800	RIFNRL3000	RIFNRL3300	RIFNRL3600
	A - E	RIFNRL2000	RIFNRL2250	RIFNRL2500	RIFNRL2800	RIFNRL3000	RIFNRL3300	RIFNRL3600
PRM1/PRM2	Todas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX (00)	° - L	-	-	-	785	791	791	791
	A - E	767	773	779	785	791	798	798
AVX (01-02-03-04)	° - L	-	-	-	786	792	792	792
	A - E	768	774	780	786	792	799	799
AVX (P1-P2-P3-P4)	° - L	-	-	-	787	793	793	793
	A - E	769	775	781	787	793	800	800

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

Configurador de campos:



Abreviatura:

NRL

Tamaño:

200, 225, 250, 280, 300, 330, 360

Compresores:

0 - Compresor standard ad R410A

Válvula Termostática:

° - Válvula termostática mecánica estándar hasta +4°C

Y - Válvula termostática mecánica baja temperatura de agua hasta -6 °C

X - Válvula termostática electrónica, temp. agua producida hasta +4°C (para temperaturas inferiores llamar a la sede)

Modelo:

° - Sólo frío

C - Motocondensador

Recuperadores de calor:

° - Sin recuperadores

D - Con recuperación parcial (desrecaentador)

T - Con recuperación total (no disponible con acumulador)

Versión:

° - Compacta

L - Compacta, silenciada

A - Alta eficiencia

E - Alta eficiencia, silenciada

Baterías:

° - En aluminio

R - En Cobre

S - En cobre estañado

V - Barnizadas

Ventiladores:

° - Estándar

M - Incrementados

J - Inverter

Alimentación:

° - 400V 3~ 50Hz con magnetotérmicos

2 - 500V 3~ 50Hz con magnetotérmicos (para versiones con DCPX póngase en contacto con la sede).

Acumulador:

00 - sin acumulador

01 - acumulador baja prevalencia y bomba única

02 - acumulador baja prevalencia y bomba de reserva

03 - acumulador alta prevalencia y bomba única

04 - acumulador alta prevalencia y bomba de reserva

05 - acumulador (con orificios para resistencia adicional)

baja prevalencia y bomba única

06 - acumulador (con orificios para resistencia adicional)

baja prevalencia y bomba de reserva

07 - acumulador (con orificios para resistencia adicional)

alta prevalencia y bomba única

08 - acumulador (con orificios para resistencia adicional)

alta prevalencia y bomba de reserva

09 - doble anillo hidráulico

10 - doble anillo hidráulico con resistencia integrada

P1 - sin acumulador con bomba baja prevalencia

P2 - sin acumulador con bomba baja prevalencia y bomba de reserva

P3 - sin acumulador con bomba alta prevalencia

P4 - sin acumulador con bomba alta prevalencia y bomba de reserva

Atención:

– las opciones D - T - C son incompatibles con la opción Y

– las operaciones estándar se encuentran representadas por el símbolo °;

Ejemplo de sigla comercial: **NRL200°°°°°°°°00**

Esta es una unidad NRL, de tamaño 200, con válvula termostática mecánica estándar hasta +4°C, modelo sólo frío, compacta, con baterías condensantes de aluminio, ventiladores estándar, con cuadro eléctrico para compresores con motores 400V 3~ 50Hz y sin acumulador.

Datos técnicos

Mod. NRL	U.M.	Vers.	2000	2250	*2500	*2800	*3000	*3300	*3600
Rendimiento frigorífico	(kW)	°	-	-	-	676	750	824	898
		L	-	-	-	604	672	733	786
		A	542	593	*644	714	798	874	938
		E	500	548	596	658	734	818	872
Potencia absorbida total	(kW)	°	-	-	-	284	322	350	374
		L	-	-	-	314	354	384	416
		A	186	199	212	248	284	308	334
		E	202	216	230	268	308	330	358
Caudal de agua	(l/h)	°	-	-	-	116270	129000	141730	154460
		L	-	-	-	103890	115580	125900	135190
		A	93220	102000	110770	122810	137260	150330	161340
		E	86000	94260	102510	113180	126250	140700	149980
Pérdida de carga	(kPa)	°	-	-	-	73,0	78,6	59,5	58,8
		L	-	-	-	59,1	63,8	47,9	45,9
		A	70,4	72,6	72,6	77,8	60,8	60,8	61,7
		E	60,7	63,0	63,0	66,9	52,1	53,7	53,9
EER	(W/W)	°	-	-	-	2,38	2,33	2,35	2,40
		L	-	-	-	1,92	1,90	1,90	1,89
		A	2,91	2,98	3,04	2,88	2,81	2,84	2,81
		E	2,48	2,54	2,59	2,46	2,38	2,48	2,44
ESEER	(W/W)	°	-	-	-	3,76	3,68	3,72	3,79
		L	-	-	-	3,65	3,61	3,62	3,59
		A	4,17	4,25	4,34	4,12	4,02	4,06	4,02
		E	4,08	4,18	4,28	4,05	3,93	4,02	4,02
Alimentación	(A)	(Todas)	400V-3-50Hz						
Tipo ventilador			Axial						
Compresores/circuitos	(n.)	° - L	-	-	-	10/4	12/4	12/4	12/4
		A - E	8/4	8/4	8/4	10/4	12/4	12/4	12/4
Caudal aire total	(m ³ /h)	°	-	-	-	154000	152000	216600	212400
		L	-	-	-	115400	121600	151620	148680
		A	140400	176400	212400	208200	204000	266000	244000
		E	105300	126990	148680	150840	153000	192300	183000
Corriente de funcionamiento	(A)	°	-	-	-	498	572	610	638
		L	-	-	-	538	616	656	696
		A	361	377	393	470	547	563	589
		E	384	403	421	502	583	613	649
Corriente máxima (FLA)	(A)	° - L	-	-	-	580	638	716	782
		A - E	434	484	534	592	650	729	795
Corriente inicial de arranque (LRA)	(A)	° - L	-	-	-	789	847	984	1050
		A - E	643	752	802	801	859	997	1063
Tipo compresores			-	-	-	Scroll			
Compresores/circuitos	(n.)	° - L	-	-	-	10/4	12/4	12/4	12/4
		A - E	8/4	8/4	8/4	10/4	12/4	12/4	12/4
Evaporador			Todas						
Tipo conexiones hidráulicas			Victaulic						
Número conexiones hidráulicas			2	2	2	2	2	2	2
Conexiones hidráulicas	(Ø)	°-L	-	-	-	4"	4"	4"	4"
		A-E	4"	3"/4"	4"	4"	4"	4"	4"
Capacidad depósito	(l)	Todas	2 x 700						
Potencia absorbida bomba baja prevalencia	(kW)	°	-	-	-	9,6	9,6	13,0	13,0
		L	-	-	-	9,6	9,6	9,6	9,6
		A	7,4	3,7+4,8	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
		E	15,4	7,7+4,8	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Potencia absorbida bomba alta prevalencia	(kW)	°/L	-	-	-	17,2	17,2	24,7	24,7
		A/E	13,0	6,5+8,6	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Corriente absorbida bomba baja prevalencia	(A)	°/L	-	-	-	16,3	16,3	22,0	22,0
		A/E	12,4	6,2+8,1	16,2	16,3	16,3	22,0	22,0
Corriente absorbida bomba alta prevalencia	(A)	°/L	-	-	-	29,2	29,2	42,4	42,4
		A/E	22,0	11+14,6	29,2	29,2	29,2	42,4	42,4
Prevalencia útil bomba baja prevalencia	(kPa)	°	-	-	-	102	88	109	99
		L	-	-	-	133	116	134	130
		A	85	103	103	82	106	94	82
		E	104	118	125	108	125	111	102
Prevalencia útil bomba alta prevalencia	(kPa)	°	-	-	-	246	220	246	237
		L	-	-	-	279	258	271	267
		A	200	227	247	222	226	233	221
		E	216	245	264	246	250	245	236
Potencia sonora	dB(A)	°	-	-	-	93,5	93,5	95,0	95,0
		L	-	-	-	90,5	90,5	92,0	92,0
		A	91	93	94	93,5	93,5	94,5	96,5
		E	86,0	88	89,0	88,5	88,0	89,5	91,5
Presión sonora	dB(A)	°	-	-	-	61,5	61,5	63,0	63,0
		L	-	-	-	58,5	58,5	60,0	60,0
		A	59	61	62	61,5	61,5	62,5	64,5
		E	54	56	57	56,5	56	57,5	59,5

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

- Refrigeración
- temperatura de agua saliente 7 °C
- temp. aire exterior 35 °C
- Δt = 5 °C.

♪ Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

♪♪ Presión sonora en campo libre sobre plano reflectante (fact. direccionalidad Q=2), a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, de acuerdo con la normativa ISO 3744.

Datos técnicos

Mod. NRL	U.M.	Vers.	*2000	*2250	*2500	*2800	*3000	*3300	*3600
Rendimiento frigorífico	(kW)	°	-	-	-	704	782	860	938
		L	-	-	-	630	702	766	820
		A	564	617	670	744	830	926	994
		E	520	571	622	686	764	852	908
Potencia absorbida total	(kW)	°	-	-	-	284	322	350	374
		L	-	-	-	314	354	384	416
		A	190	204	218	254	290	304	330
		E	206	221	236	276	316	338	368
EER	(W/W)	°	-	-	-	2,39	2,36	2,36	2,42
		L	-	-	-	1,93	1,92	1,92	1,90
		A	2,97	3,02	3,07	2,93	2,86	3,05	3,01
		E	2,52	2,58	2,64	2,49	2,42	2,52	2,47
Corriente máxima (FLA)	(A)	° - L	-	-	-	580	638	716	782
		A - E	434	484	534	592	650	729	795
Corriente inicial de arranque (LRA)	(A)	° - L	-	-	-	789	847	984	1050
		A - E	643	752	802	801	859	997	1063
Corriente absorbida	(A)	°	-	-	-	516	594	632	662
		L	-	-	-	558	638	680	722
		A	370	387	404	482	562	578	604
		E	394	413	432	516	598	630	666
Potencia sonora	dB(A)	°	-	-	-	93,5	93,5	95,0	95,0
		L	-	-	-	90,5	90,5	92,0	92,0
		A	91	93	94	93,5	93,5	94,5	96,5
		E	86,0	88	89,0	88,5	88,0	89,5	91,5
Presión sonora	dB(A)	°	-	-	-	61,5	61,5	63	63
		L	-	-	-	58,5	58,5	60	60
		A	59	61	62	61,5	61,5	62,5	64,5
		E	54	56	57	56,5	56	57,5	59,5

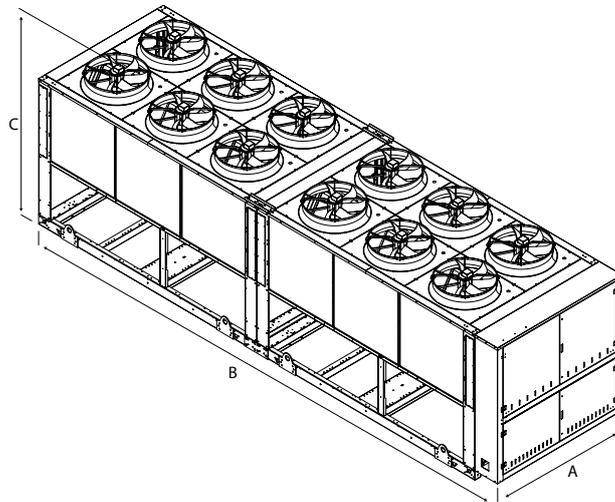
Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

- Refrigeración
- temperatura de agua saliente 7 °C
- temp. aire exterior 35 °C
- $\Delta t = 5$ °C.

♪ Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

♪♪ Presión sonora en campo libre sobre plano reflectante (fact. direccionalidad Q=2), a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, de acuerdo con la normativa ISO 3744.

Dimensiones (mm)



Mod. NRL	U.M.	Vers.	2000	2250	2500	2800	3000	3300	3600	
Altura	C	(mm)	° - L	-	-	-	2450	2450	2450	2450
			A - E	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Anchura	A	(mm)	° - L	-	-	-	2200	2200	2200	2200
			A - E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profundidad	B	(mm)	° - L	-	-	-	8100	8100	8100	8100
			A - E	6400	7250	8100	8100	8100	11100	11100
Peso en vacío	(Kg)	° - L	-	-	-	5630	6020	6220	6420	
		A - E	4820	5240	5660	6060	6510	7590	7850	