



AERMEC  
partecipa al Programma EUROVENT:  
LCP fino a 600kW  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA SILENZIATA**
- **VERSIONE COMPATTA**
- **VERSIONE COMPATTA SILENZIATA**
- **4 CIRCUITI FRIGORIFERI**
- **POMPA DI CIRCOLAZIONE**
- **POMPA DI CIRCOLAZIONE E SERBATOIO D'ACCUMULO**

### Caratteristiche

- Disponibili 7 grandezze
- Refrigerante R410A
- 4 circuiti frigoriferi
- Elevata efficienza anche ai carichi parziali
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Compressori scroll ad alta efficienza
- Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora
- Struttura estremamente solida con verniciatura poliesteri anticorrosione
- Limiti operativi in funzionamento a freddo fino a 46° C
- Temperatura max acqua prodotta 18°C
- Versioni disponibili
  - Solo freddo versione compatta
  - L Solo freddo compatta esecuzione silenziosa
  - A Solo freddo, alta efficienza
  - E Solo freddo, alta efficienza, esecuzione silenziosa
  - C Motocondensante
- Valvola termostatica (selezionabile a configuratore):
  - (°) valvola termostatica meccanica standard
  - (Y) valvola termostatica meccanica per bassa temperatura acqua fino a -6°.
  - (X) valvola termostatica elettronica.
- Gruppo ventilante (selezionabile a configuratore):
  - "0" Standard.
  - "M" Maggiorati
  - "J" Inverter.
- Versioni con gruppo di pompaggio e serbatoi completi di filtro acqua, flussostato, vaso d'espansione, gruppo di caricamento e resistenza elettrica antigelo
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in uscita
  - Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna (con accessorio DCPX)
- Rotazione automatica compressori e pompe in base alle ore di funzionamento
- Parzializzazione di sicurezza
- Trasduttori di bassa e alta pressione (di serie su tutte le versioni)
- Riarmo automatico degli allarmi prima del blocco totale
- Messaggistica in 4 lingue
- Storico allarmi

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla. **Selezionare il modello AVX dalla tabella di compatibilità.**
- **DCPX:** Questo accessorio consente un corretto funzionamento con temperature esterne inferiori a 10 °C e fino a -10 °C. È costituito da una scheda elettronica di regolazione che varia il numero di giri dei ventilatori in base alla pressione di condensazione, letta dal trasduttore di alta pressione al fine di mantenerla sufficientemente alta per un funzionamento corretto dell'unità. Consente inoltre un corretto funzionamento a caldo con temperature esterne superiori a 30°C e fino a 42°C.
- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti. **Da installare in fabbrica**
- **PGS:** Programmatore giornaliero/settimanale. Permette di programmare due fasce orarie al giorno (due cicli d'accensione e di spegnimento) e di avere programmazioni differenziate per ogni giorno della settimana.
- **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%). **È installabile esclusivamente in fase di fabbricazione della macchina e pertanto deve essere richiesto in fase d'ordine.**
- **TRX1:** tappo in metallo che sostituisce il tappo in plastica montato per protezione negli accumuli con fori e resistenze integrative.
- **PRM1-PRM2:** è un pressostato a riarmo manuale con utensile, collegato elettricamente in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore. **Da installare in fabbrica**

## Compatibilità accessori

Mod. NRL	Vers.	2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
AER485P1	Tutte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGS	Tutte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRX1	Tutte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX	°	-	-	-	78	78	81	81
	L	di serie						
	A	78	79	81	81	81	82	82
	E	di serie						
DCPX "M" vers. con ventilatori maggiorati	°	-	-	-	78	78	82	82
	L	di serie						
	A	78	80	82	82	82	82	82
	E	di serie						
GP <sup>(1)</sup>	° - 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 <sup>(1)</sup>	° - L	-	-	-	RIFNRL2808	RIFNRL3008	RIFNRL3310	RIFNRL3600
	A - E	RIFNRL2000	RIFNRL2250	RIFNRL2500	RIFNRL2808	RIFNRL3008	RIFNRL3310	RIFNRL3600
PRM1/PRM2	Tutte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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

### Note:

<sup>(1)</sup>Accessori applicabili solo in fabbrica

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### Configuratore campi

1 2 3	4 5 6 7	8	9	10	11	12	13	14	15 16
Sigla	Grandezza	Valvola termostatica	Modello	Recuperatori di calore	Versione	Batterie	Ventilatori	Alimentazione	Accumulo

### Sigla:

NRL

### Grandezza:

2000, 2250, 2500, 2808, 3008, 3310, 3600

### Valvola Termostatica:

- ° - Valvola termostatica meccanica standard fino a +4°C
- Y - Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta fino da +4°C a -6°C)
- X - Valvola elettronica anche per bassa temperatura acqua fino a +4°C  
(per temperature inferiori contattare la sede)

### Modello:

- ° - Solo freddo
- C - Motocondensante

### Recuperatori di calore:

- ° - Senza recuperatori
- D - Con recupero parziale (desurriscaldatore)
- T - Con recupero totale (non disponibile con accumulo)

### Versione:

- ° - Compatta
- L - Compatta, esecuzione silenziosa
- A - Alta efficienza
- E - Alta efficienza, esecuzione silenziosa

### Batterie:

- ° - In alluminio
- R - In rame
- S - In rame stagnato
- V - Verniciate

### Ventilatori:

- ° - Standard
- M - Maggiorati
- J - Inverter

### Alimentazione:

- ° - 400V 3~ 50Hz con magnetotermici

### Accumulo:

- 00 - senza accumulo
- 01 - accumulo - 1 pompa bassa prevalenza
- 02 - accumulo - 1 pompa bassa prevalenza e 1 pompa di riserva
- 03 - accumulo - 1 pompa alta prevalenza
- 04 - accumulo - 1 pompa alta prevalenza e 1 pompa di riserva
- 05 - accumulo (con fori per resistenza integrativa)  
1 pompa bassa prevalenza
- 06 - accumulo (con fori per resistenza integrativa)  
1 pompa bassa prevalenza e 1 pompa di riserva
- 07 - accumulo (con fori per resistenza integrativa)  
1 pompa alta prevalenza
- 08 - accumulo (con fori per resistenza integrativa)  
1 pompa alta prevalenza e pompa di riserva
- 09 - doppio anello idraulico
- 10 - Doppio anello idraulico (con fori per resistenza integrativa)
- P1 - 1 pompa bassa prevalenza
- P2 - 1 pompa bassa prevalenza e pompa di riserva
- P3 - 1 pompa alta prevalenza
- P4 - 1 pompa alta prevalenza e pompa di riserva

### Attenzione:

– le opzioni D - T - C sono incompatibili con l'opzione Y

## Dati tecnici

Mod. NRL <sup>1001</sup>	U.M.	Vers.	2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
Resa frigorifera	(kW)	°	-	-	-	671	741	820	894
		L	-	-	-	600	669	730	783
		A	538	589	*640	709	793	884	949
		E	497	545	594	656	731	815	869
Potenza assorbita totale	(kW)	°	-	-	-	287,49	325,10	353,45	378,72
		L	-	-	-	316,64	357,11	387,61	418,68
		A	187,78	201,12	215,35	251,88	286,45	299,79	324,09
		E	203,31	218,57	232,77	272,18	310,80	332,18	362,36
Portata acqua	(l/h)	°	-	-	-	116100	129000	141728	154456
		L	-	-	-	103716	115584	126076	135192
		A	93052	101824	110768	122636	137084	152736	163916
		E	85828	94256	102684	113348	126248	140696	149984
Perdita di carico	(kPa)	°	-	-	-	73	78	59	59
		L	-	-	-	59	64	48	46
		A	70,00	73,00	73,00	78,00	61,00	61,00	62,00
		E	61	63	63	67	52	54	54
<b>INDICI ENERGETICI</b>									
EER	(W/W)	°	-	-	-	2,34	2,29	2,32	2,36
		L	-	-	-	1,90	1,87	1,88	1,87
		A	2,87	2,98	2,97	2,82	2,77	2,95	2,93
		E	2,44	2,50	2,55	2,41	2,35	2,45	2,40
ESEER	(W/W)	°	-	-	-	3,61	3,53	3,62	3,68
		L	-	-	-	3,54	3,50	3,55	3,52
		A	3,99	4,25	4,14	3,93	3,89	3,93	3,89
		E	3,93	4,02	4,11	3,89	3,83	3,91	3,91
<b>DATI ELETTRICI</b>									
Alimentazione	(A)	(Tutte)	400V-3-50Hz con magnetotermici						
Corrente assorbita totale	(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
Corrente massima (FLA)	(A)	° - L	-	-	-	556	616	686	782
		A - E	434	484	534	568	628	698	795
Corrente di spunto (LRA)	(A)	° - L	-	-	-	890	950	1020	1050
		A - E	643	752	802	902	962	1032	1063
<b>Tipo compressori</b>			-	-	-	Scroll			
Compressori/circuiti	(n.)	° - L	-	-	-	8 / 4	8 / 4	10 / 4	12/4
		A - E	8/4	8/4	8/4	8 / 4	8 / 4	10 / 4	12/4
<b>Tipo ventilatori</b>									
Portata aria totale	(m <sup>3</sup> /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
Quantità ventilatori	(n°)	°	-	-	-	8	8	12	12
		L	-	-	-	8	8	12	12
		A	8	10	12	12	12	16	16
		E	8	10	12	12	12	16	16
Evaporatore		Tutte	Piastre						
Attacchi idraulici		Tutte	Victaulic						
Dimensione attacchi idraulici	(Ø)	°-L	-	-	-	4"	4"	4"	4"
		A-E	3"	3"/4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Kit Idronico</b>									
Prevalenza utile pompa bassa prevalenza funzionamento a freddo	(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
Prevalenza utile pompa alta prevalenza funzionamento a freddo	(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
Capacità accumulo		Tutte	2x700	2x700	2x700	2x700	2x700	2x700	2x700
<b>Dati sonori</b>									
Potenza 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
Pressione 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

### Dati in accordo con la normativa EN 14511-2: 2011

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento
- temperatura acqua uscente 7 °C;
- temp. aria esterna 35 °C;
- Δt = 5 °C.

### Potenza sonora:

Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### Pressione sonora:

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dati tecnici

Mod. NRL "C"	U.M.	Vers.	*2000	*2250	*2500	*2808	*3008	*3310	*3600
Resa frigorifera	(kW)	°	-	-	-	671	741	820	894
		L	-	-	-	630	702	766	820
		A	564	617	670	744	830	926	994
		E	520	571	622	686	764	852	908
Potenza assorbita totale	(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
<b>INDICI ENERGETICI</b>									
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
<b>DATI ELETTRICI</b>									
Alimentazione	(A)	(Tutte)	400V-3-50Hz con magnetotermici						
Corrente assorbita	(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
Corrente massima (FLA)	(A)	° - L	-	-	-	580	638	716	782
		A - E	434	484	534	592	650	729	795
Corrente di spunto (LRA)	(A)	° - L	-	-	-	789	847	984	1050
		A - E	643	752	802	801	859	997	1063
Potenza 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
Pressione 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

\*La versione C non è certificata Eurovent

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento
- temperatura acqua uscente 7 °C;
- temp. aria esterna 35 °C;
- $\Delta t = 5$  °C.

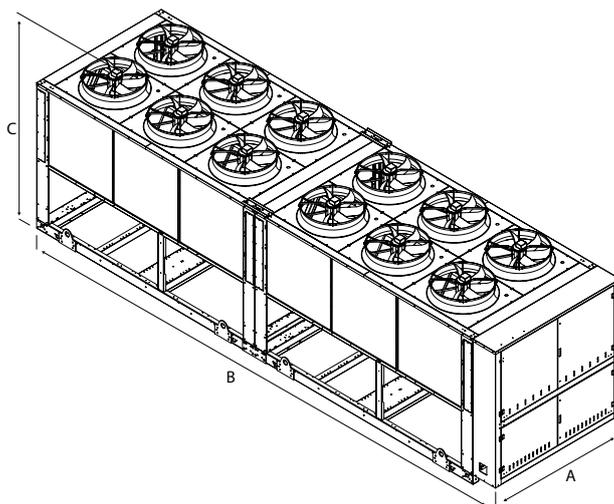
**Potenza sonora:**

Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

**Pressione sonora:**

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dati dimensionali (mm)



Mod. NRL	U.M.	Vers.	2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
Altezza	C (mm)	° - L	-	-	-	2450	2450	2450	2450
		A - E	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	A (mm)	° - L	-	-	-	2200	2200	2200	2200
		A - E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	B (mm)	° - L	-	-	-	8100	8100	8100	8100
		A - E	6400	7250	8100	8100	8100	11100	11100
Peso a vuoto	(Kg)	° - L	-	-	-	5630	6020	6220	6420
		A - E	4820	5240	5660	6060	6510	7590	7850

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**