



AERMEC

nimmt teil am EUROVENT-Programm:
LCP/A/P/R, bis zu 600kW

Die Produkte werden auf der Website aufgeführt
www.eurovent-certification.com

* Die Modelle sind nicht zertifiziert



- **AUSFÜHRUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD**
- **SCHALLGEDÄMPFTE AUSFÜHRUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD**
- **KOMPAKTE AUSFÜHRUNG**
- **KOMPAKTE SCHALLGEDÄMPFTE**

- AUSFÜHRUNG**
- 4 KÄLTEKREISEN**
- UMLAUFpumPE**
- UMLAUFpumPE UND PUFFERSPEICHERBEHÄLTER**

Eigenschaften

- 7 Größen lieferbar
- Kaltwassersatz R410A
- 4 Kältekreise
- Höherer Wirkungsgrad auch bei Teillasten
- Optimierte Wärmetauscher, um die exzellenten Eigenschaften des Wärmetauschers des Typs R410A besser zu nutzen
- Scroll-Verdichter mit hohem Wirkungsgrad
- Axialventilatoren mit reduzierter Geräuschemission
- Extrem solide Bauweise mit Polyester-Lackierung gegen Korrosion
- Operative grenzen kühlbetrieb bis 46° C
 - Maximale Temperatur des bereitgestellten Wassers 18° C
- Erhältliche Ausführungen:
 - ° Nur Kühlbetrieb in der kompakten Ausführung
 - L** Nur Kühlbetrieb kompakt in schallgedämpfter Ausführung
 - A** Nur Kühlbetrieb, hoher Wirkungsgrad
 - E** Nur Kühlbetrieb, hoher Wirkungsgrad,

schallgedämpfte Ausführung
C Motorkondensator

- Thermostatventil (wählbar mit Konfigurator):

(°) Mechanisches Standard-Thermostatventil
(Y) Mechanisches Thermostatventil für niedrige Wassertemperatur (bis zu -6°C)

(X) Elektronisches Thermostatventil

- Lüftungseinheit (wählbar mit Konfigurator):

- "00" Standard

- "M" Erweitert

- "J" Inverter.

- Ausführungen mit Pumpeneinheit und Behälter mit Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß, Ladeeinheit und elektrischen Frostschutzwiderstand

- Mikroprozessor-Regelung

- Steuerung der Wassertemperatur am Eingang, mit Möglichkeit zum Wählen der Wassersteuerung am Ausgang

- Steuerung der Kondensation im Sommer mit moduliertem Signal 0-10V je nach Druck, kompensiert anhand der Außenlufttemperatur (mit Zubehör DCPX)

- Automatische Drehung der Verdichter und Pumpen auf der Basis der Betriebsstunden

- Teilung der Sicherheit

- Hoch-undNiederdrucktransmitter:

serienmäßig bei allen Ausführungen enthalten

- Automatisches Reset der Fehlermeldungen vor der kompletten Sperrung

- Meldungen in 4 Sprachen

- Alarmübersicht

Zubehör

- **AER485P1:** Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll.
- **AVX:** Erschütterungsfesten Halterungen mit Feder Wählen Sie das Modell AVX aus der Kompatibilitätstabelle.
- **DCPX:** Dieses Zubehör ermöglicht einen ordnungsgemäßen Betrieb bei Außentemperaturen unter 10°C und bis zu -10°C. Sie besteht aus einer elektronischen Steuerkarte zur Regelung der Ventilator Drehzahl in Abhängigkeit vom Verflüssigungsdruck, der von einem Hochdruckgeber erfasst wird und der dafür sorgt, dass der Druck für den korrekten

Betrieb der Einheit ausreichend hoch bleibt. Es ermöglicht auch einen ordnungsgemäßen Heizbetrieb bei Außentemperaturen über 30°C und bis zu 42°C.

- **GP:** Schallschutzabdeckung, schützt den externen Wärmetauscher vor zufälligen Stößen.

- **PGS:** Tages-/Wochentimer.

Ermöglicht die Programmierung von 2 Zeitschienen pro Tag (2 Ein- und Abschaltzyklen) und verschiedener Zeiten pro Wochentag.

- **RIF:** Blindstromkompensation. Wird parallel mit dem Motor verdrahtet. Reduziert die Stromaufnahme um ca. 10%. Die Installation

erfolgt ausschließlich während der Geräteherstellung, und muss somit bei der Gerätebestellung angefordert werden.

- **TRX1:** Metalldeckel, der den Plastikdeckel ersetzt, der zum Schutz in den Pufferspeichern mit Löchern und Zusatzwiderständen montiert ist.

- **PRM1-PRM2:** ZUBEHÖR WIRD IM WERK MONTIERT. Es handelt sich hierbei um einen Pressostaten mit manueller Entriegelung, der in Reihe mit dem Hochdruckpressostat elektrisch verdrahtet wird und sich an der Heisgasleitung befindet.

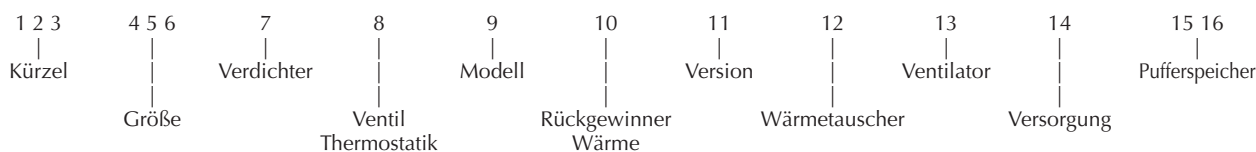
Eignungstabelle des Zubehörs

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

Wahl der Einheit

Durch eine Kombination der zahlreichen Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass die spezifischen Anforderungen an die Anlage erfüllt werden.

Konfigurator der Felder:



Abkürzung:

NRL

Größe:

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

Verdichter:

0 - standard R410A

Thermostatventil:

- ° - Mechanisches Standard-Thermostatventil bis +4°C
- Y - Mechanisches Thermostatventil für niedrige Wassertemperatur (bis zu -6°C)
- X - elektronisches Ventil auch für niedrige Wassertemperatur bis +4 °C (für niedrigere Temperaturen das Unternehmen kontaktieren)

Modell:

- ° - Nur Kühlbetrieb
- C - Motorkondensator

Wärmerückgewinner:

- ° - ohne Wärmerückgewinner
- D - mit teilweiser Rückgewinnung (Enthitzer)
- T - mit Gesamt-Rückgewinnung (nicht Verfügbar mit Pufferspeicher)

Ausführung:

- ° - Kompakt
- L - Kompakte, schallgedämpfte Ausführung
- A - Hohe Leistung
- E - Hoher Wirkungsgrad, schallgedämpfte Ausführung

Austauscher:

- ° - aus Aluminium
- R - aus Kupfer
- S - aus verzinntem Kupfer
- V - lackiert

Ventilatoren:

- ° - Standard
- M - Erweitert
- J - Inverter

Speisung:

- ° - 400V 3~ 50Hz mit magnetothermischen Schutzschaltern
- 2 - 500V 3~ 50Hz mit magnetothermischen Schutzschaltern (für die Ausführungen mit DCPX bitte an Firmensitz wenden).

Pufferspeicher:

- 00 - Ohne Pufferspeicher
- 01 - Pufferspeicher mit niedriger Förderhöhe und Einzelpumpe
- 02 - Pufferspeicher mit niedriger Förderhöhe und Reservepumpe
- 03 - Pufferspeicher mit hoher Förderhöhe und Einzelpumpe
- 04 - Pufferspeicher mit hoher Förderhöhe und Reservepumpe
- 05 - Pufferspeicher (mit Löchern für Zusatzwiderstand) niedrige Förderhöhe und Einzelpumpe
- 06 - Pufferspeicher (mit Löchern für Zusatzwiderstand) niedrige Förderhöhe und Reservepumpe
- 07 - Pufferspeicher (mit Löchern für Zusatzwiderstand) hohe Förderhöhe und Einzelpumpe
- 08 - Pufferspeicher (mit Löchern für Zusatzwiderstand) hohe Förderhöhe und Reservepumpe
- 09 - Doppelter Hydraulikring
- 10 - Doppelter Hydraulikring mit integriertem Widerstand
- P1 - Ohne Pufferspeicher mit Pumpe mit niedriger Förderhöhe
- P2 - Ohne Pufferspeicher mit Pumpe mit niedriger Förderhöhe und Reservepumpe
- P3 - Ohne Pufferspeicher mit Pumpe mit hoher Förderhöhe
- P4 - Ohne Pufferspeicher mit Pumpe mit hoher Förderhöhe und Reservepumpe

Achtung:

- die Optionen D - T - C sind nicht kompatibel mit der Option Y
- die Standardausführungen sind mit dem Symbol (°) gekennzeichnet.

Beispiel einer Handelsabkürzung: NRL200°00000000

Diese Variante ist eine NRL-Einheit der Größe 200 mit mechanischem Standard-Thermostatventil bis +4°C, Modell Nur Kühlbetrieb, kompakt, mit kondensierenden Wärmetauschern aus Aluminium, Standard-Ventilatoren, Schaltkasten pro Verdichter mit Motoren von 400V 3~ 50Hz und ohne Pufferspeicher.

Technische Daten

Mod. NRL	U.M.	Vers.	2000	2250	*2500	*2800	*3000	*3300	*3600
Kühlleistung	(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
Leistungsaufnahme gesamt	(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
Wasserdurchsatz	(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
Druckverlust	(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
Versorgung	(A)	Alle	400V-3-50Hz						
Ventilatorart			Axial						
Verdichter/Kreise	(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
Luftmenge gesamt	(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
Betriebsstrom	(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
Maximaler Strom (FLA)	(A)	° - L	-	-	-	580	638	716	782
		A - E	434	484	534	592	650	729	795
Anlaufstrom (LRA)	(A)	° - L	-	-	-	789	847	984	1050
		A - E	643	752	802	801	859	997	1063
Typ Verdichter			Scroll						
Verdichter	(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
Verdampfer		Alle	Platten						
Typ Wasseranschlüsse			Victaulic						
Anzahl der Wasseranschlüsse			2	2	2	2	2	2	2
Wasseranschlüsse	(Ø)	°-L	-	-	-	4"	4"	4"	4"
		A-E	4"	3"/4"	4"	4"	4"	4"	4"
Behälterkapazität	(l)	Alle	2 x 700						
Stromaufnahme Pumpe mit niedriger Förderhöhe	(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
Stromaufnahme Pumpe mit hoher Förderhöhe	(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
Stromaufnahme Pumpe mit niedriger Förderhöhe	(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
Stromaufnahme Pumpe mit hoher Förderhöhe	(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
Nutzförderhöhe der Pumpe Niedrige Förderhöhe	(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
Nutzförderhöhe der Pumpe Hohe Förderhöhe	(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
Schallleistung	(dBA)	°	-	-	-	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
Schalldruck	(dBA)	°	-	-	-	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

Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

- Kühlbetrieb
- Austritts-Wassertemperatur 7 °C;
- Außenlufttemp 35 °C;
- Δt = 5 °C.

- ♪ Schalldruck im freien Feld, kühlbetrieb, bei einer Entfernung von 10 m und Richtfaktor = 2.
- Gemäß der Norm ISO 3744
- Versorgungsspannung: 400 V

Technische Daten

Mod. NRL	U.M.	Vers.	*2000	*2250	*2500	*2800	*3000	*3300	*3600
Kühlleistung	(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
Leistungsaufnahme gesamt	(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
Maximaler Strom (FLA)	(A)	° - L	-	-	-	580	638	716	782
		A - E	434	484	534	592	650	729	795
Anlaufstrom (LRA)	(A)	° - L	-	-	-	789	847	984	1050
		A - E	643	752	802	801	859	997	1063
Stromaufnahme	(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
Schallleistung	(dBA)	°	-	-	-	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
♫ Schalldruck	(dBA)	°	-	-	-	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

Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

■ Kühlbetrieb

- Austritts-Wassertemperatur 7 °C;

- Außenlufttemp 35 °C;

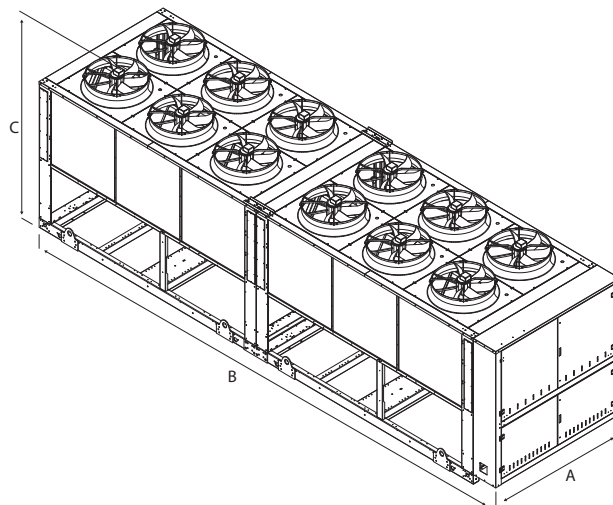
- Δt = 5 °C.

♫ Schalldruck im freien Feld, kühlbetrieb, bei einer Entfernung von 10 m und Richtfaktor = 2.

Gemäß der Norm ISO 3744

- Versorgungsspannung: 400 V

Abmessungen (mm)



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