

ANL Luftgekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Verflüssiger Axiallüftgekühlt - Kühlleistung von 5,7 - 43,0 kW Heizleistung von 6,2 - 46,0 kW

R410A



Aermec nimmt Teil am Zertifizierungsprogramm EUROVENT.
Die betreffenden Produkte erscheinen im EUROVENT Führer der zertifizierten Produkte.



- **STANDARD AUSFÜHRUNG**
- **USFÜHRUNG MIT PUMPE**
- **AUSFÜHRUNG MIT PUMPE UND PUFFERSPEICHER**
- **VERSION MIT VERSTÄRKTER PUMPE**
- **FÄHIGKEIT, WASSER ZU PRODUZIEREN HOT (D.H.W.)**

Eigenschaften

- Modellangebot in 11 Größen
- Ausführungen nur Kühlbetrieb, Wärmepumpe und Verflüssiger
- In 5 Versionen verfügbar:
 - ANL: Standard-Version
 - ANL P: Version mit Umwälzpumpe, Ausgleichsbehälter, mechanischem Wasserfilter
 - ANL N: Version mit verstärkter Pumpe
 - ANL A: Version mit Umwälzpumpe, Ausgleichsbehälter, mechanischem Wasserfilter, Speicher
- ANL C: Version Ohne Verdampfer
- ANL Q: Version mit verstärkter Pumpe, Speicher
- Alle Ausführungen, exklusive Motorkondensator und D (ohne Verdampfer) können auf Anfrage Kaltwasser von 4 °C bis -6 °C produzieren.
- Scroll-Verdichter mit hohem Wirkungsgrad und niedriger Stromaufnahme
- Differentialdruckregler / Durchflussregler serienmäßig
- Elektronische Steuerkarte (modu control)
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Axialventilatoren mit hoher Laufruhe
- Schutzgehäuse aus Metall mit Korrosionsschutz-Polyester-Lackierung
- Farbe RAL 9002

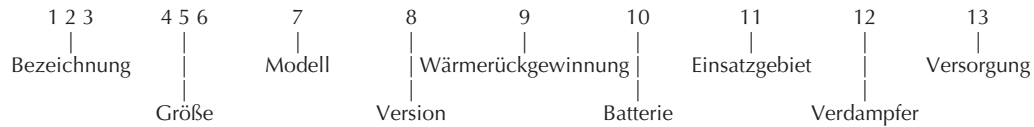
Zubehör

- **BDX:** Kondensatwanne für Außeneinheit.
- **DCPX:** Vorrichtung für Niedertemperaturen, gestattet den einwandfreien Kühlbetrieb bei Außentemperaturen unter 19 °C und bis -10 °C.
- **DER:** Elektronische Vorrichtung zur Anlaufstrom-Reduzierung (ca. 30% bei einem Kältekreis, 26% bei 2 Kältekreise, 22% bei 3 Kältekreise). Nur für 400V Geräte verfügbar.
- Wird ausschließlich im Werk montiert.
- **KR:** Elektrischer Widerstand als Gefrierschutz für den Plattenwärmetauscher, nicht verfügbar für die Größen von 020 bis 040. Dieses Zubehör muß werkseitig installiert werden.
- **PR3:** Fernbedienung. Ermöglicht die gleichen Funktionen wie die aktuelle Fernbedienung (Einschalten, Ausschalten, Heizen-Kühlen, Sammelstörmeldung mit Reset). Kann bis 150 Meter Entfernung montiert werden.
- **RA:** Elt. Heizwiderstand für den Pufferspeicher. Dieses Zubehör muß werkseitig installiert werden.
- **VT:** Schwingungsdämpfer.

Auswahl der Einheit

Durch eine passende Kombination der angebotenen Optionen können sämtliche Modelle auf die spezifischen Installationsanforderungen abgestimmt werden.

Beschreibung der Einzelnen Ausführungen:



Kennung:

ANL

Größe:

020, 025, 030, 041, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200

Modell:

° - Nur Kühlbetrieb

H - Wärmepumpe

Anwendungsbereich

° - Standard

P - mit Pumpe

N - mit verstärkter Pumpe (von 100 auf 200)

A - mit Pumpe und Pufferspeicher

Q - mit Pufferspeicher und verstärkter Pumpe (von 050 auf 200)

Wärmerückgewinnung:

° - Ohne Verwerter

D - Mit Enthitzer *

Lamellen:

° - Aluminium

R - Kupfer

S - Zinn-Kupfer

V - Kupferrohre + Alu-Lamellen lackiert

Einsatzfeld:

° - Standard

Z - Niedrige Temperaturen des produzierten Wassers von 4 bis 0°C

Y - Niedrige Temperaturen des produzierten Wassers von 0 bis -6°C

Verdampfer:

° - Standard

C - Ohne Verdampfer

Stromversorgung:

M - 230V ~ 50Hz (nur für die Größen von 020 bis 040)

° - 400V 3N~ 50Hz

Achtung:

- Z-Y = diese Optionen gelten nur für Kältegeräte;

- die Standardoptionen sind durch dieses Symbol ° gekennzeichnet;

- Die Option H Wärmepumpe ohne Verdampfer (Feld 7: Option H; Feld 12: Option C);

- Die einphasige Stromversorgung (Feld 13: Option M) ist nur für die Größen 020 - 025 - 030 - 040.

- *Der Heißdampfkühler für Größen möglich zwischen 050 und 090 nur mit Akkumulation in den Größen 100 bis 200 ist in allen Versionen verfügbar. Option D ist nicht kompatibel mit Niedrigtemperatur-Option, mit Versione kondensierend und aus Gründen dimensional, auch mit der Option Q

Beispiel einer Typenbezeichnung: ANL090HAR

Das ist eine ANL- Einheit der Größe 090 mit Wärmepumpe, mit Speicher und Pumpe, mit kondensierenden Kupferbatterien, mit Verdampfer und mit Schalttafel für Kompressoren mit Motoren 400V 3N~ 50Hz Wie Sie vielleicht feststellen konnten, ist jede Option eindeutig von allen anderen abgegrenzt dargestellt und es ist daher nicht notwendig, innerhalb der Handelsabkürzung die Standardoptionen anzugeben (identifiziert durch).

Eignungstabelle des Zubehörs											
Alle Ausführungen	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
PR3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 50 (Nur Kühlbetrieb)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
DCPX 52 (Nur Kühlbetrieb)									✓	✓	✓
DCPX 51 (Wärmepumpe)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
DCPX 53 (Wärmepumpe)									✓	✓	✓
DRE 5 *					✓	✓	✓	✓	✓(X2)	✓(X2)	(X2)
Ausführung Standard - P (mit Pumpe)	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
BDX 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
KR 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
VT 15									✓	✓	✓
Ausführung A	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
BDX 5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
BDX 6	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
KR 2	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
VT 15	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausführung C	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
VT 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
VT 15									✓	✓	✓

Technische Daten

Mod. ANL C		Ausführung	020	025	030	040	050	070	080	090	
Kühlleistung (1)	kW		5.70	6.00	7.50	9.60	13.70	16.80	20.80	22.50	
Leistungsaufnahme gesamt (1)	kW		1.85	2.05	2.50	3.30	4.10	5.00	6.50	6.80	
EER			3.08	2.93	3.00	2.91	3.34	3.36	3.20	3.31	
Daten zur elektr.ik											
Stromaufnahme gesamt	400V	A	°	3.7	4.2	4.7	6.3	8.9	9.9	12.4	13.1
	230V	A	°	9.5	10.0	13.0	16.3	-	-	-	-
Höchststrom (FLA)	400V	A	° - H	6.0	6.0	6.7	8.7	11.3	13.5	16.3	17.3
	230V	A	° - H	16.5	16.5	19.7	23.7	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	400V	A	° - H	26.5	32.5	35.7	48.7	65.3	75.3	102.3	96.3
	230V	A	° - H	59.5	62.5	83.7	98.7	-	-	-	-
Verdichter	Typ						Scroll				
Anzahl / Kreis	n°/n°		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Ventilatoren							Axial				
Anzahl	n°		1	1	1	1	2	2	2	2	
Schalldaten											
Schalldruck (3)	dB(A)		30.0	30.0	37.0	37.0	38.0	38.0	38.0	37.0	

ANL - ANL H

Die technischen Daten sind berechnet:

1) Bei Kühlung

Eintritts-Wassertemperatur	12 °C
Austritts-Wassertemperatur	7 °C
Außentemperatur	35 °C
Δt	5 °C

2) Bei Heizung

Austritts-Wassertemperatur	45 °C
Außentemperatur	b.s. 7 °C
	b.u. 6 °C
Δt	5 °C

ANL C

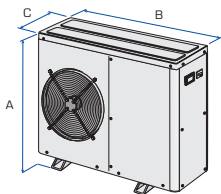
Die technischen Daten sind berechnet:

1) Bei Kühlung

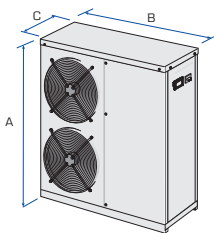
Verdampfungs-temperatur	5 °C
Außentemperatur	35 °C

3) Schalldruck im freien Feld gemessen mit 10 m Frontalabstand und Richtungsfaktor = 2. Gemäß der Vorschrift ISO 3744

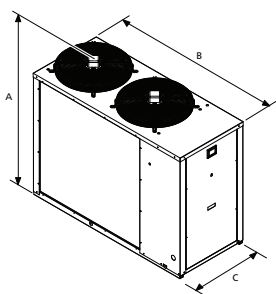
Abmessungen (mm)



020 - 025 - 030 - 040



050 - 070 - 080 - 090



100 - 150 - 200

ANL/ANL H	° e P	020	025	030	040	050	070	080	090
Höhe (A)	mm	868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252
Breite (B)	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Tiefe (C)	mm	310	310	310	310	384	384	384	384
Gewicht	°	kg	75	75	86	86	120	120	156
	P	kg	77	77	91	91	127	127	163

ANL/ANL H	A	020	025	030	040	050	070	080	090
Höhe (A)	mm	868	868	1015	1015	1281	1281	1281	1281
Breite (B)	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165
Tiefe (C)	mm	384	384	384	384	550	550	550	550
Gewicht	kg	99	99	103	103	147	147	183	183

ANL C	020	025	030	040	050	070	080	090
Höhe (A)	mm	868	868	1000	1000	1252	1252	1252
Breite (B)	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124
Tiefe (C)	mm	310	310	310	310	384	384	384
Gewicht	kg	70	70	78	78	110	110	141

ANL D-Q	020	025	030	040	050	070	080	090
Höhe (A)	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281
Breite (B)	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165
Tiefe (C)	mm	-	-	-	-	550	550	550
Gewicht	kg	-	-	-	-	151	151	187

ANL	100	150	200		
Höhe (A)	mm	1390	1390	1390	
Breite (B)	mm	750	750	750	
Tiefe (C)	mm	1750	1750	1750	
Gewicht	° - P	kg	270/288	293/314	329/350
	H-HP	kg	295/313	322/343	358/379
	A - HA	kg	338/363	364/393	400/429

Die technischen Daten in vorliegender Dokumentation sind unverbindlich. Im Sinne des technischen Fortschritts behält sich Aermec S.p.A. vor, in der Produktion Änderungen und Verbesserungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com