

# ANL 021-202

## Air-cooled Chiller Set

Cooling capacity 5,7 ÷ 43,3 kW

- Standard Ausführung
- Ausführung mit anlagenseitig integriertem Hydronikbausatz



### BESCHREIBUNG

Enfriadoras de exterior para la producción de agua refrigerada con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, para tamaños de 021 a 090, microcanal para tamaños de 102 a 202.

Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

### AUSFÜHRUNGEN

- ° Standard
- A Mit Pufferspeicher und Pumpe
- N Mit vergrößerter Pumpe
- P Mit Pumpe
- Q Mit Pufferspeicher und vergrößerter Pumpe

### EIGENSCHAFTEN

#### Betriebsbereich

Der Vollastbetrieb wird bis 46 °C Außentemperatur gewährleistet. Das Gerät kann Kaltwasser unter 0 °C (bis -10 °C) produzieren.

#### Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile; es ist in verschiedenen Konfigurationen. Die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

#### Produktion von warmwasser

Bei den Geräten mit Enthitzer besteht zudem die Möglichkeit der kostenlosen Warmwasseraufbereitung.

#### Doppeltes mechanisches Thermostatventil

Mit dem Konfigurator kann auch die Option „W“ gewählt werden Doppeltes mechanisches Thermostatventil für niedrige Temperaturen.

**Die parallele Verwendung von zwei elektronischen Ventilen garantiert eine präzise und effektive Steuerung über einen großen Betriebsbereich. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, Kühlwasser von -10 °C bis +18 °C zu produzieren.**

■ Die Option ist nur für die Größen 050 bis 090 in den Ausführungen °A-Q und von der Größe 102 bis 202 in allen Ausführungen erhältlich.

### STEUERUNG MODUCONTROL

Die Bedientafel der Einheit ermöglicht eine schnelle Einrichtung der Betriebsparameter der Maschine und ihre Anzeige. Das Display besteht aus 4 Ziffern und verschiedenen LEDs zur Anzeige von Betriebsart, eingestellten Parametern und eventuell ausgelösten Alarmen. Auf der Platine werden alle Standard-Einstellungen sowie eventuelle Änderungen gespeichert.

### ZUBEHÖR

**AERBAC-MODU:** Ethernet-Kommunikationschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP und Modbus TCP/IP. Das Zubehör ist im Lieferumfang des Gerätes enthalten und muss an einem externen Schaltkasten installiert werden.

**AERLINK:** Aerlink ist ein WiFi-Gateway mit seriellem RS485-Anschluss, über das zahlreiche Aermec-Produkte (Wärmepumpen/Kaltwassersätze, Systemregler), die mit dieser Schnittstelle ausgestattet sind, einfach und sicher an ein WiFi-Netzwerk angeschlossen werden können. Es funktioniert sowohl als Access Point (AP Access Point) wie auch als Client (WiFi-Station) und kann an einen einzelnen Generator oder an eine Anlagenzentrale angeschlossen werden, wodurch es sich leicht in jedes Netzwerk integrieren lässt. Dank der Apps AerApp und AerPlants, die auf Android- und iOS-Plattformen genutzt werden können, ist die Fernsteuerung der von Aermec entwickelten Klimagesysteme intuitiv und einfache möglich.

**MODU-485BL:** Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

**MULTICONTROL:** Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren Geräten (bis zu vier), Steuerung ausgestattet sind.

**PR3:** Vereinfachte Fernbedientafel. Zur Ausführung der Grundbedienfunktionen des Geräts und Anzeige der Alarne. Fernsteuerbar mit abgeschildertem Kabel bis zu 150 m.

**SGD:** Elektronische Erweiterung, die an die Photovoltaikanlage und die Wärmepumpen angeschlossen werden kann, um während der Produktionsphase der Photovoltaikanlage Wärme im Warmwasserspeicher oder im Heizungssystem zu speichern und bei erhöhtem Wärmebedarf abzugeben.

**SPLW:** Wassertemperaturfühler für die Anlage. In den meisten Fällen reichen jedoch die Fühler, die jedem einzelnen Kaltwassersatz/Wärmepumpe beigegeben sind, vollkommen aus. Sollte ein einziger Sammelleiter für Vor-/Rücklauf erstellt werden, kann dieser Fühler zur Temperaturregelung über die gemeinsame Wasserleitung der an den Sammelleiter angeschlossenen Kaltwassersätze oder zur einfachen Datenerfassung eingesetzt werden.

**VMF-CRP:** Zusatzmodul für die Steuerung von Heizkesseln, Wärmerückgewinnern und Pumpen (wenn es mit den Bedienelementen VMF-E5/RCC kombiniert wird); In Kombination mit dem Modul VMF-RC kann die Steuerung von bis zu vier Heizkesseln, Wärmerückgewinnern und Pumpen vorgenommen werden.

tion mit dem Bedienelement VMF-E6 können die Module VMF-CRP Wärmerückgewinner, RAS, Heizkessel, Brauchwasser, I/O-Steuerung, Pumpen verwalten.

**PR4:** Fernsteuertafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmen einer einzelnen Einheit.

■ Für die Installation der Fernsteuertafel PR4 ist die Kommunikations-schnittstelle MODU-485BL unerlässlich.

**DCPX:** Vorrichtung zur Steuerung der Verflüssigungstemperatur, mit Modulation der Gebläsedrehzahl mittels Druck-Transmitter.

**VT:** Erschütterungsfeste Halterungen.

#### WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

**DRE:** Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

**RA:** Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Pufferspeicher.

**KR:** Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Plattenwärmetauscher.

#### KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

Für weitere Informationen zum System wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

### EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

#### Zubehör

Modell	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
AERBAC-MODU	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
AERLINK	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
MODU-485BL	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
MULTICONTROL	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
PR3	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
SGD	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
SPLW (1)	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											
VMF-CRP	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											

(1) Dieser Sensor ist für den MULTICONTROL notwendig und steuert den Sekundärkreislauf in der Anlage.

#### Fernsteuertafel

Modell	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
PR4	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N											
	Q											

Für die Installation der Fernsteuertafel PR4 ist die Kommunikationsschnittstelle MODU-485BL unerlässlich.

#### DCPX: Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, A, P	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52	DCPX52						
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	-	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52

#### VT: Schwingungsdämpfer

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15						
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

#### DRE: Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, A, P, Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz. Bei vorhandener Angabe x 2 oder x 3 weist dies auf die zu bestellende Menge hin.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

#### Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Wärmetauscher

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, P	KR2	KR100	KR100	KR100							
A, Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Pufferspeicher

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
A	RA	RA100	RA100	RA100							
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	<b>ANL</b>
4,5,6	<b>Größe</b> 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7	<b>Modell</b>
◦	Nur Kühlbetrieb
8	<b>Ausführung</b>
◦	Standard
A	Mit Pufferspeicher und Pumpe
N	Mit vergrößerter Pumpe (1)
P	Mit Pumpe
Q	Mit Pufferspeicher und vergrößerter Pumpe (2)
9	<b>Wärmerückgewinnung</b>
D	mit Enthitzer (3)
◦	Ohne Rückgewinnung
10	<b>Wärmetauscher</b>
R	Kupfer
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
◦	Kupfer-Aluminium (4)
11	<b>Einsatzbereich</b>
W	Doppeltes mechanisches Thermostatventil für niedrige Temperatur (5)
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (6)
Z	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (7)
◦	Mechanisches Standard-Thermostatventil (8)
12	<b>Verdampfer</b>
◦	Standard
13	<b>Spannungsversorgung</b>
M	230V ~ 50Hz (9)
◦	400V 3N ~ 50Hz (10)

(1) Nur für Größen ANL 102 bis 202

(2) Nur für Größen ANL 050 bis 202

(3) Wenn in der Einheit neben dem Dampfumformer auch ein Niedertemperaturregler vorhanden ist, muss immer sichergestellt werden, dass die Wassertemperatur am Einlass des Wärmetauschers nicht unter 35 °C abfällt. Der Dampfumformer ist nur in den Größen 050 bis 090 in der Ausführung mit Speicher „A“ und von Größe 102 bis 202 in allen Ausführungen erhältlich.

(4) Die Größen 102 bis 202 verfügen über ein Mikrokanal-Register

(5) Wasser von -10 °C bis 18 °C erzeugt; Option nur für die Größen 050 bis 090 in den Ausführungen °A-Q und von 102 bis 202 in allen Ausführungen erhältlich

(6) Bereitetes Wasser von 0 °C bis 10 °C

(7) Bereitetes Wasser von +4 °C bis 0 °C

(8) Wasserbereitung bis +4 °C

(9) Nur für Größen ANL 021 bis 041

(10) Nur für Größen

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### ANL - ° (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Spannungsversorgung:</b> °											
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	3,70	4,20	4,70	6,20	8,70	9,70	12,20	12,80	15,60	18,80
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670
Druckverlust im System	kPa	21	21	22	24	30	30	36	50	58	68

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

### ANL - P (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Spannungsversorgung:</b> °											
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,00	4,50	5,10	6,60	9,30	10,40	12,90	13,50	16,70	20,60
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

**ANL - N (400V 3N ~ 50Hz)**

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Spannungsversorgung:</b> °											
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	17,70	21,20	27,40
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	-	-	4.570	5.670	7.388
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

**ANL - A (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Spannungsversorgung:</b> °											
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,00	4,50	5,10	6,60	9,30	10,40	12,90	13,50	16,70	20,60
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1.065	1.289	1.649	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

**ANL - Q (400V 3N ~ 50Hz)**

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Spannungsversorgung:</b> °											
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	9,70	10,70	13,30	14,00	17,70	21,20
EER	W/W	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	2.302	2.835	3.522	3.831	4.570	5.670
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	185	159

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

**ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)**

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Spannungsversorgung: M</b>											
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>											
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,18	4,20	4,17	4,10	-	-	-	-	-
	N,Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	%	164,00	164,80	163,60	161,00	-	-	-	-	-
	N,Q	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	Typ	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-	-	-	-
	N,Q	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018)</b>											
SEER	°	W/W	4,34	4,35	4,31	4,21	-	-	-	-	-
	A,P	W/W	4,49	4,51	4,48	4,47	-	-	-	-	-
	N,Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	°	%	170,40	170,90	169,20	165,20	-	-	-	-	-
	A,P	%	176,70	177,50	176,00	175,60	-	-	-	-	-
	N,Q	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,P	Typ	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-
	N,Q	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>											
SEPR	°	W/W	5,92	5,92	5,85	5,69	-	-	-	-	-
	A	W/W	6,56	6,57	6,45	6,21	-	-	-	-	-
	N,Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	W/W	6,56	6,56	6,45	6,21	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,P	Typ	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	-	-	-	-	-
	N,Q	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) VW/V0 - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/V0 - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/F0 - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/F0 - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

Größe		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202	
<b>Spannungsversorgung:</b> °													
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>													
SEER	° W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A,P	W/W	4,18	4,20	4,17	4,10	4,16	4,34	4,19	4,31	4,11	4,11	4,10
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Q	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saisonale Effizienz	° %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A,P	%	164,00	164,80	163,60	161,00	163,40	170,70	164,60	169,40	161,30	161,20	161,10
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Q	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Water Regulation (1)	° Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A,P	Typ	FW/V0										
	N	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Q	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018)</b>													
SEER	° W/W	4,34	4,35	4,31	4,21	4,55	4,68	4,49	4,61	4,83	4,73	4,69	
	A,P	W/W	4,49	4,51	4,48	4,47	4,55	4,64	4,57	4,66	4,49	4,25	4,28
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	4,15	4,18	4,23	
	Q	W/W	-	-	-	-	4,18	4,44	4,35	4,49	4,15	4,18	4,23
Saisonale Effizienz	° %	170,40	170,90	169,20	165,20	179,10	184,30	176,60	181,50	190,30	186,00	184,70	
	A,P	%	176,70	177,50	176,00	175,60	179,00	182,40	179,80	183,50	176,60	167,00	168,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	163,10	164,20	166,00	
	Q	%	-	-	-	-	164,30	174,50	171,10	176,70	163,10	164,20	166,00
Water Regulation (1)	° A,P	Typ	FW/F0										
	N	Typ	-	-	-	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	
	Q	Typ	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>													
SEPR	° W/W	5,92	5,92	5,85	5,69	6,36	6,50	6,21	6,43	6,79	6,58	6,49	
	A,P	W/W	6,56	6,57	6,45	6,21	6,74	6,90	6,55	6,78	6,68	6,18	6,17
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	5,91	6,09	6,10	
	Q	W/W	-	-	-	-	6,03	6,28	6,08	6,30	5,91	6,09	6,10
Water Regulation (1)	° A,P	Typ	FW/F0										
	N	Typ	-	-	-	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	
	Q	Typ	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	FW/F0	

(1) VW/V0 - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/V0 - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/F0 - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/F0 - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

## ELEKTRISCHE DATEN

Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202		
<b>Spannungsversorgung: M</b>													
<b>Elektrische Daten</b>													
Maximaler Strom (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-		
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-		
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anlaufstrom (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-		
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-		
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Größe	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202		
<b>Spannungsversorgung: °</b>													
<b>Elektrische Daten</b>													
Maximaler Strom (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0	34,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0	34,0	
Anlaufstrom (LRA)	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0	34,0
	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0	119,0
Anlaufstrom (LRA)	N	A	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0	119,0	
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0	119,0

## TECHNISCHE DATEN

### Kältekreis

	ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
<b>Verdichter</b>											
<b>Typ</b>											
<b>Einstellung des Verdichters</b>											
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ										
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	1,20	1,20	1,20	1,30	2,80	2,80	3,00	3,90	5,90	5,90
Treibhauspotential (GWP)											
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	tCO <sub>2</sub> eq	2,51	2,51	2,51	2,71	5,85	5,85	6,26	8,14	12,32	12,32
(1) Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelmenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.											

### Anlagenseitiger Wärmetauscher

	ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>											
<b>Typ</b>											
<b>Anzahl</b>											
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse	Typ										
Anschlüsse (in/out)	Typ										
Durchmesser (in/out)	Ø										

### Ventilatoren

	ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
<b>Ventilator</b>											
<b>Typ</b>											
<b>Ventilatormotor</b>											
Anzahl	nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	2.500	2.500	3.500	3.500	7.200	7.200	7.300	7.200	14.000	13.500

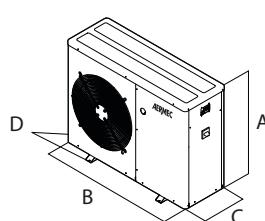
### Schalldaten

	ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202	
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)</b>												
<b>Schallleistungspegel</b>												
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

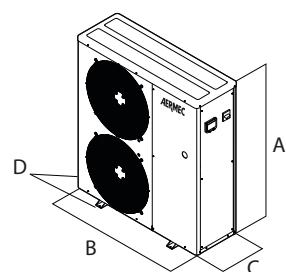
(1) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

## ABMESSUNGEN

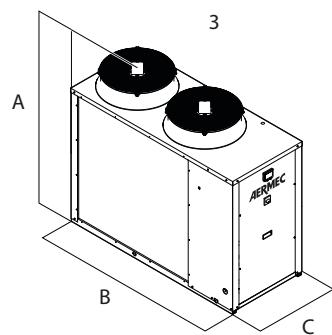
1



2



3



1 ANL 021-041

2 ANL 050-070

3 ANL 102-202

Größe		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
<b>Abmessungen und gewicht</b>												
A	°P	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.252	1.252	1.252	1.252	1.450	1.450
	A	mm	1.015	1.015	1.015	1.015	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.450	1.450
	Q	mm	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450
B	°P	mm	900	900	900	900	1.124	1.124	1.124	1.124	1.750	1.750
	A	mm	1.124	1.124	1.124	1.124	1.165	1.165	1.165	1.165	1.750	1.750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.750	1.750
	Q	mm	-	-	-	-	1.165	1.165	1.165	1.165	1.750	1.750
C	°P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750
D	°P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leergewicht												
	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293
	A	kg	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314
	Q	kg	-	-	-	-	151	151	151	187	338	364
												400

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

## Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)