



















# **ANL 021-202**

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Kühlleistung 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 Volllastbetrieb 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 ermög-licht eine schnelle Einrichtung der Be-triebsparameter 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 eventu-elle Änderungen gespeichert.

#### **ZUBEHÖR**

**AERBAC-MODU:** Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/lP, Modbus TCP/lP, SNMP. 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 Klimasysteme intuitiv und einfach 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 Alarme. Fernsteuerbar mit abgeschirmtem 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 bei-gefügt 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 ein-fachen 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 Kombina-

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 Fernsteuerungstafel PR4 ist die Kommunikationsschnittstelle 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
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-MODU	N									•	•	•
	Q						•			•		
	°,A,P	•	•	•	•	•	•		•			
AERLINK	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	N									•	•	•
	Q		-		-	•	•	•	•	•	•	•
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	N		-		-			-	-	•	•	•
	Q					•	•	•	•		•	•

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

### Fernsteuerungstafel

Modell	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR4	N									•	•	•
	0							•	•	•		•

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

# DCPX: Steuerung der Verflüssigungstemperatur

<u> </u>	3. 3										
Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°, A, P	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52							
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	DCPX50	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						

# 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)

<sup>(1)</sup> 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							
0	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

### **KONFIGURATION**

KONFIGURA	
Feld	Beschreibung
1,2,3	ANL
4,5,6	<b>Größe</b> 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7	Modell
0	Nur Kühlbetrieb
8	Ausführung
0	Standard
Α	Mit Pufferspeicher und Pumpe
N	Mit vergrößerter Pumpe (1)
P	Mit Pumpe
Q	Mit Pufferspeicher und vergrößerter Pumpe (2)
9	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer (3)
0	Ohne Rückgewinnung
10	Wärmetauscher
R	Kupfer
S	Kupfer verzinnt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
0	Kupfer-Aluminium (4)
11	Einsatzbereich
W	Doppeltes mechanisches Thermostatventil für niedrige Temperatur (5)
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (6)
Z	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (7)
0	Mechanisches Standard-Thermostatventil (8)
12	Verdampfer
0	Standard
13	Spannungsversorgung
М	230V ~ 50Hz (9)
0	400V 3N ~ 50Hz (10)

3

## **TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN**

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

MIL- (4000 311 ~ 30112 / 2300 ~ 30112)												
Größe		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C/7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21	3,18
Wasserdurchsatz Verdampfer	I/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Druckverlust im System	kPa	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68

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

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

AIL 1 (4004 SIL SUIL)												
Größe		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C/7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

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

<sup>(1)</sup> Nur für Größen ANL 102 ÷ 202
(2) Nur für Größen ANL 102 ÷ 202
(3) Wenn in der Einheit neben dem Dampfumformer auch ein Niedertemperaturventil vorhanden ist, muss immer sichergestellt werden, dass die Wassertemperatur am Einlass des Wärmetauschers nicht unter 35 °C abfallt. 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

<sup>(5)</sup> 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 ÷ 10 °C
(7) Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ 0 °C
(8) Wasserbereitung bis +4 °C
(9) Nur für Größen ANL 021 ÷ 041
(10) Nur für Größen

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

Größe		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	I/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

<sup>(1)</sup> 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
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

<sup>(1)</sup> 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
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C/7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	10,0	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	159

<sup>(1)</sup> 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
SEER - 12/7 (EN14825:2018) mit 5	Standard Ventilatoren	(1)											
	0	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER	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	-	-	-	-	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)
	Q	W/W	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	0	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Caisanala Efficiena	A,P	%	164,00	164,80	163,60	161,00	163,40	170,70	164,60	169,40	161,30	161,20	161,10
Saisonale Effizienz	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)
	Q	%	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit	t Standard Ventilatore	en (3)											-
CTTD.	۰	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
SEER	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
	۰	%	170,40	170,90	169,20	165,20	179,10	184,30	176,60	181,50	190,30	186,00	184,70
Saisonale Effizienz	A,P	%	176,70	177,50	176,00	175,60	179,00	182,40	179,80	183,50	176,60	167,00	168,00
Salsonale Enizienz	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	163,10	164,20	166,00
	Q	%	-	-	-	-	164,30	174,50	171,10	176,70	163,10	164,20	166,00
SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Ten	nperatur mit Standaro	d Ventilatore	n (3)										
SEPR	0	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

<sup>(1)</sup> Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLER Austrittstemperatur.
(2) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C/7°C
(3) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

### **ELEKTRISCHE DATEN**

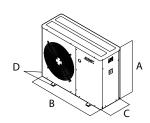
Größe			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Spannungsversorgung: M													
Elektrische Daten													
	0	Α	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-
Maximaler Strom (FLA)	A,P	Α	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	Α	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	A,P	Α	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Größe			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Spannungsversorgung: °													
Elektrische Daten													
	0	Α	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0	32,0
Marianalan Characa (FLA)	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
Maximaler Strom (FLA)	N	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0	34,0
	Q	Α	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0	34,0
	0	Α	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0	117,0
AL., (1DA)	A,P	Α	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	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0	119,0
	Q	Α	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0	119,0

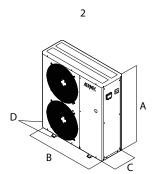
# **TECHNISCHE DATEN**

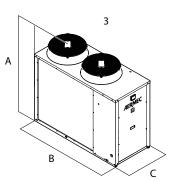
		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Verdichter												
Тур	Тур						Scroll					
Einstellung des Verdichters	Тур						0n-0ff					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Тур						R410A					
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	1,20	1,20	1,20	1,30	2,80	2,80	3,00	3,90	5,90	5,90	5,90
Treibhauspotential (GWP)							2088					
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	tCO₂eq	2,51	2,51	2,51	2,71	5,85	5,85	6,26	8,14	12,32	12,32	12,32
Anlagenseitiger Wärmetauscher												
Тур	Тур						Platten					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse												
Durchmesser (in/out)	Ø						1″1/4					
Ventilator												
Тур	Тур						Axial					
Ventilatormotor	Тур					Asynchr	on mit Phasen	anschnitt				
Anzahl	nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Luftdurchsatz	m³/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)												
Schallleistungspegel	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

<sup>(1)</sup> Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelinenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
(2) 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 ANL 021-041 2 ANL 050-070 3 ANL 102-202
- Größe Abmessungen und gewicht mm  $\, \mathrm{mm} \,$ N mm mm °,P mm mm N mm Q mm °,P  $\, \mathrm{mm} \,$ Α mm N mm Q mm °,P mm Α mm D N mm Q mm kg Α kg Leergewicht N kg kg