

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 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

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

MULTICONTROL: Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren Geräten (bis zu vier), die in derselben Anlage installiert und mit unserer MODUCONTROL-Steuerung ausgestattet sind.

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

SPLW: Wassertemperaturfühler für die Anlage. In den meisten Fällen reichen jedoch die Fühler, die jedem einzelnen Kaltwassersatz/Wärmepumpe beigefügt 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: Notwendiges Zubehör für die Steuerung der Fühler SPLW / SDHW, sollten diese mit dem MULTICONTROL vorgesehen sein.

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
MODU-485BL	°A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°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.

DCPX: Steuerung der Verflüssigungstemperatur

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

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

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	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

DRE: Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

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

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

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	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A,Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

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	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

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

(1) Nur für Größen ANL 102 ÷ 202

(2) Nur für Größen ANL 050 ÷ 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 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) Wasserbereitung bis +4 °C

(6) 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

(7) Bereitetes Wasser von 0 °C ÷ 10 °C

(8) Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ 0 °C

(9) Nur für Größen

(10) Nur für Größen ANL 021 ÷ 041

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

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

Größe		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Spannungsversorgung: °												
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	l/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
Spannungsversorgung: M												
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	6,0	7,0	8,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	21	21	22	24	-	-	-	-	-	-	-

(1) Daten 14511:2018; 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
Spannungsversorgung: °												
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

Spannungsversorgung: M

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	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Daten 14511:2018; 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
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	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Daten 14511:2018; 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
Spannungsversorgung: °												
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

Spannungsversorgung: M

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	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Daten 14511:2018; 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

(1) Daten 14511:2018; 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 Standard Ventilatoren (1)												
SEER	°	W/W	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
	A,P	W/W	4,18	4,20	4,17	4,10	4,16	4,34	4,19	4,31	4,11	4,11
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-(2)	-(2)
	Q	W/W	-	-	-	-	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
Saisonale Effizienz	°	%	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
	A,P	%	164,0%	164,8%	163,6%	161,0%	163,4%	170,7%	164,6%	169,4%	161,3%	161,2%
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-(2)	-(2)
	Q	%	-	-	-	-	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit Standard Ventilatoren (3)												
SEER	°	W/W	4,34	4,35	4,31	4,21	4,55	4,68	4,49	4,61	4,83	4,73
	A,P	W/W	4,49	4,51	4,48	4,47	4,55	4,64	4,57	4,66	4,49	4,25
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	4,15	4,18
	Q	W/W	-	-	-	-	4,18	4,44	4,35	4,49	4,15	4,18
Saisonale Effizienz	°	%	170,4%	170,9%	169,2%	165,2%	179,1%	184,3%	176,6%	181,5%	190,3%	186,0%
	A,P	%	176,7%	177,5%	176,0%	175,6%	179,0%	182,4%	179,8%	183,5%	176,6%	167,0%
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	163,1%	164,2%
	Q	%	-	-	-	-	164,3%	174,5%	171,1%	176,7%	163,1%	164,2%
SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (3)												
SEPR	°	W/W	5,92	5,92	5,85	5,69	6,36	6,50	6,21	6,43	6,79	6,58
	A,P	W/W	6,56	6,57	6,45	6,21	6,74	6,90	6,55	6,78	6,68	6,18
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	5,91	6,09
	Q	W/W	-	-	-	-	6,03	6,28	6,08	6,30	5,91	6,09

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLEM 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: °												
Elektrische Daten												
Maximaler Strom (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0
	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0
Spannungsversorgung: M												
Elektrische Daten												
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

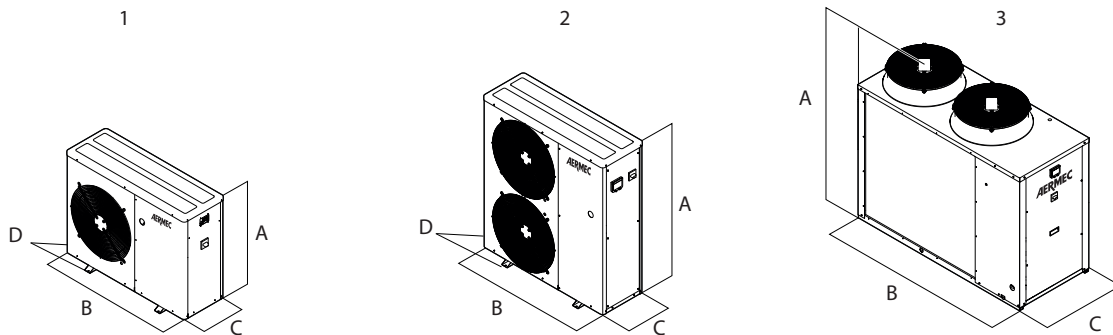
TECHNISCHE DATEN

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Verdichter												
Typ	Typ	Scroll										
Einstellung des Verdichters	Typ	On-Off										
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Kreise	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R410A										
Kühlmittelfüllung	kg	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9	5,9
Anlagenseitiger Wärmetauscher												
Typ	Typ	Platten										
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse												
Durchmesser (in/out)	Ø	1"1/4										
Ventilator												
Typ	Typ	Axial										
Ventilatormotor	Typ	Asynchron mit Phasenanschnitt										
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Luftdurchsatz	m³/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)												
Schalleistungspegel	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
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) Schalleistung: 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			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Abmessungen und gewicht													
A	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	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	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	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