

ANL 021H -203H

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

Kühlleistung 5,7 ÷ 49,1 kW – Heizleistung 6,2 ÷ 43,3 kW



- Möglichkeit der Warmwasserbereitung
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und Schnelle Installation



BESCHREIBUNG

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe für Klimaanlage mit Kaltwasseraufbereitung für die Raumkühlung und Warmwasseraufbereitung zum Heizen und/oder Brauchwasserabgabe, geeignet zum Kombinieren mit kleinen oder mittleren Verbrauchern. Ausgestattet mit Scroll-Kompressoren, Axialventilatoren, externen Rohrbündelwärmetauschern aus Kupfer mit Aluminiumlamellen, Plattenwärmetauscher anlagenseitig. 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

Volllastbetrieb bis 46 °C Außenlufttemperatur mit der Möglichkeit, im Kaltbetrieb Kaltwasser bis -10 °C zu erzeugen (weitere Details siehe technische Dokumentation).

Ausführung mit integriertem Hydraulikbausatz

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

EC-Ventilator

Inverterlüfter Baugröße 031 bis Baugröße 091 in allen Ausführungen.

- Das DCPX-Zubehör ist für diese Baugrößen nicht erforderlich.

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 051 bis 091 in den Ausführungen °A-Q und von der Größe 103 bis 203 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-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. Das Zubehör ist im Lieferumfang des Gerätes enthalten und muss an einem externen Schaltkasten installiert werden.

AERLINK: Gateway Wifi mit serieller Schnittstelle RS485, installierbar an sämtlichen Maschinen oder sämtlichen Controllern, die über eine eigene serielle Schnittstelle RS485 verfügen. Das Modul ist in der Lage, die Funktionen AP WIFI (Access point) und WIFI Station gleichzeitig aktiv zu erhalten. Die WIFI Station dient für die Verbindung an das LAN-Heim- oder -Büronetzwerk mit VMF-E5 und E6. Um bestimmte Verwaltungs- und Kontrollvorgänge des Geräts zu erleichtern, sind die Anwendungen AERAPP und AERPLANTS für Android- und iOS-Systeme verfügbar.

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.

SDHW: Brauchwasserfühler. Bei vorhandenem Pufferspeicher für die Brauchwasserregulierung zu verwenden.

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 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: 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 verwaltet.

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

VT: Erschütterungsfeste Halterungen.

BDX: Kondensatwanne.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

DRE: Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
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					*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SGD	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*

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

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

DCPX: Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

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

Schwingungsdämpfer

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, 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

Kondensatwanne

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
A	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

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

DRE: Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, 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. Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

RA: Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Pufferspeicher.

KR: Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Plattenwärmetauscher.

KRB: Ausstattung für Elektroheizer am Sockel.

KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

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

KR: Wärmetauscherwiderstand

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden
 Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

RA: Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Pufferspeicher

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KRB: Bausatz Heizwiderstand für Gestell

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, N, P, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Inkompatibel mit dem Kondensatauffangbecken-Zubehör mit integriertem Widerstand.
 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, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	Modell
H	Wärmepumpe
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
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
11	Einsatzbereich
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil
W	Doppeltes mechanisches Thermostatventil für niedrige Temperatur (4)
12	Verdampfer
°	Standard
13	Spannungsversorgung
°	400V 3N ~ 50Hz (5)
M	230V ~ 50Hz (6)

(1) Nur für Größen ANL 103 ÷ 203

(2) Nur für Größen ANL 051 ÷ 203

(3) Der Dampfumformer muss während des Heizbetriebs abgetrennt werden. Wenn in der Einheit neben dem Dampfumformer auch ein Niedertemperaturventil vorhanden ist, muss während des Kühlbetriebs immer sichergestellt werden, dass die Wassertemperatur am Einlass des Wärmetauschers nicht unter 35 °C abfällt. Nur in den Größen 051 bis 091 in der Ausführung mit Speicher „A“ und von Größe 103 bis 203 in allen Ausführungen erhältlich.

(4) Wasser von -10 °C bis 18 °C erzeugt; Option nur für die Größen 051 bis 091 in den Ausführungen °A-Q und von 103 bis 203 in allen Ausführungen erhältlich

(5) Nur für Größen ANL 021 ÷ 203

(6) Nur für Größen ANL 021 ÷ 041

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

ANL - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Druckverlust im System	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Druckverlust im System	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
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	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	30	31	32	30	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1078	1217	1460	1700	-	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	36	40	41	37	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

ANL - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0	40,6
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3	14,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,83	2,82
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1	41,6
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4	13,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,08	3,19
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Nutzförderhöhe im System	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: M												
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	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1078	1217	1460	1700	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	68	67	65	58	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

ANL - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0	40,6
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3	14,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,83	2,82
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1	41,6
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4	13,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,08	3,19
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Nutzförderhöhe im System	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: M												
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	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1078	1217	1460	1700	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	68	67	65	58	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

ANL - (Q) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

ANL - (N) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)												
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	32,1	40,6
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	11,4	14,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68	2,82	2,81
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4398	5467	6929
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)												
Heizleistung	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	35,0	41,5
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	11,4	13,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78	3,07	3,19
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4529	6137	7265
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

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

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C
ANL - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Leistungsaufnahme	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,0	9,6	11,6	14,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31	3,27
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Druckverlust im System	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Leistungsaufnahme	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74	3,87
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Druckverlust im System	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: M												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	6,6	7,6	8,4	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1189	1293	1564	2002	-	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	44	46	47	44	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	5,6	6,5	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1120	1265	1518	1767	-	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	39	43	44	40	-	-	-	-	-	-	-

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.k.

ANL - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7	48,9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9	15,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,24	3,21
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,4
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2	11,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,58	3,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Nutzförderhöhe im System	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.k.

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: M												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1189	1293	1564	2002	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	63	60	51	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1120	1265	1518	1767	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	67	64	62	55	-	-	-	-	-	-	-

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.k.

ANL - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7	48,9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9	15,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,24	3,21
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,4
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2	11,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,58	3,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Nutzförderhöhe im System	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.f.k.

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: M												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1189	1293	1564	2002	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	63	60	51	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	-	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1120	1265	1518	1767	-	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	67	64	62	55	-	-	-	-	-	-	-

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.f.k.

ANL - (Q) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.f.k.

ANL - (N) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: °												
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)												
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	38,7	49,0
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,9	15,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,07	3,25	3,23
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	5338	6636	8410
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)												
Heizleistung	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	36,6	43,4
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	10,2	11,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,57	3,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4709	6381	7553
Nutzförderhöhe im System	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.f.k.

ENERGIEDATEN

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
Spannungsversorgung: °													
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	W/W	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	W/W	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	W/W	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
ηsc	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)													
Pdesignh	°	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	kW	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
SCOP	°	W/W	3,31	3,39	3,33	3,26	3,44	3,43	3,56	3,50	3,53	3,57	3,69
	A	W/W	3,40	3,48	3,41	3,34	3,48	3,48	3,61	3,52	3,45	3,45	3,61
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,35	3,52
	P	W/W	3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
ηsh	°	%	129,47	132,68	130,12	127,57	134,49	134,10	139,54	137,05	138,02	139,67	144,75
	A	%	133,10	136,35	133,49	130,79	136,32	136,18	141,46	137,92	135,05	134,98	141,49
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	125,60	131,07	137,69
	P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
Energieeffizienzklasse	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35 °C)

ELEKTRISCHE DATEN

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
Spannungsversorgung: °													
Elektrische Daten													
Maximaler Strom (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Anlaufstrom (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2

Größe			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Spannungsversorgung: M													
Elektrische Daten													
Maximaler Strom (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

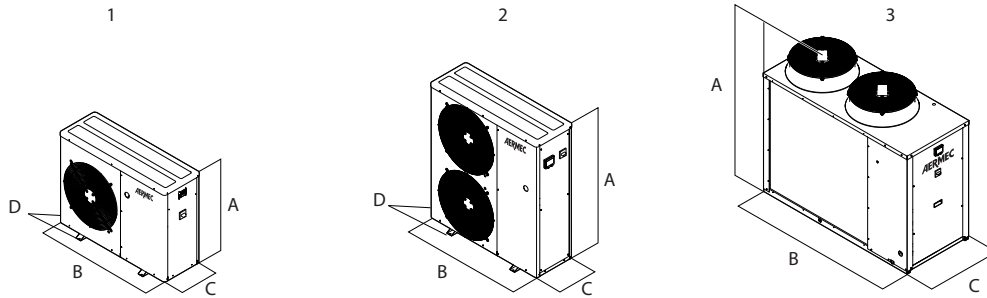
TECHNISCHE DATEN

Größe			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
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 (1)	kg		1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Anlagenseitiger Wärmetauscher													
Typ	Typ							Platten					
Anzahl	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasseranschlüsse													
Anschlüssen (in/out)	Typ							Gas - F					
Durchmesser (in/out)	Ø							1" 1/4					
Ventilator													
Typ	Typ							Axial					
Ventilatormotor	Typ	Asynchron	Asynchron	Asynchron	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	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 (10 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) 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.

(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 051 - 091
- 3 ANL 103 - 203

Größe		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
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	183	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	183	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