

NSM HWT B

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Freikühlbetrieb (glykolfrei)

Kühlleistung 306 ÷ 1991 kW

- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Mikrokanalregister
- Ideal für Data Center Anwendungen
- Wasserbereitung bis 30 °C
- Night Mode



BESCHREIBUNG

Kaltwassersätze, die für die Klimatisierung von Wohn- / Gewerbegebäuden oder für die Kühlung von Gewerbegebäuden entwickelt und hergestellt wurden. Dabei handelt es sich um Außeneinheiten mit Schraubenverdichtern, Axialventilatoren, Microchannel-Registern und Rohrbündelwärmetauschern. Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

Es handelt sich um flexible und zuverlässige Geräte, die sich dank der durchdachten Konstruktion und dem Einsatz von Verdichtern mit fester Drehzahl zusammen mit Verdichtern mit variabler Drehzahl, die eine hohe Energieeffizienz sowohl bei Voll- als auch bei Teillast sicherstellen, an die unterschiedlichsten Lastbedingungen anpassen.

AUSFÜHRUNGEN

- A** Hoher Wirkungsgrad
- E** Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
- N** Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
- U** Höchster Wirkungsgrad

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Erzeugte Wassertemperatur: 5 °C ÷ 30 °C.

Einheit mit 2/3 Kühlkreisläufen

Die Serie besteht aus Modellen, die mit 2–3 Kältekreisläufen ausgestattet sind. Sie können auch im Teillastbetrieb mit höchster Effizienz arbeiten und den Betrieb auch beim Ausfall eines Kreislauftes gewährleisten.

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Serienmäßige Vorrichtung zur elektronischen Kondensationssteuerung für den Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen, die es gestattet, den Luftdurchsatz an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anzupassen, was Vorteile in Bezug auf die Kostenreduzierung mit sich bringt.

Aluminium Mikrokanalregister

Die gesamte Serie verwendet Mikrokanalregister aus Aluminium, wodurch der Kältemittelverbrauch verringert wird und dennoch hohe Wirkungsgrade erzielt werden.

Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister

Außerdem haben diese Einheiten einen Wasserspeicher für den Modus Free-Cooling.

Bei Anwendungen, wo die Kühlleistung das ganze Jahr konstant ist, bietet das Free-Cooling deutliche Möglichkeiten der Energieeinsparung. Sobald die Außentemperatur günstig ist, lässt ein Ventil das Wasser zum Free-Cooling-Speicher fließen, das direkt von der Luft gekühlt wird und sogar die komplette Abschaltung der Kompressoren erlaubt, wodurch man eine deutliche Energieeinsparung erreicht.

Freie-Kühlung-Kreis mit Wasser-Glykol-Mischung

Zwischen-Plattenwärmetauscher, wodurch sich zwei Wasserkreise erzielen lassen:

1. Wasserkreis mit Glykol, die Beimengung von Glykol schützt den Wärmetauscher vor Frost.
2. Primärwasserkreis für glykolfreie Anlage.

Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Thermostatventils gibt es deutliche Vorteile bezüglich der Energieeffizienz besonders wenn der Kaltwassersatz in Teillast arbeitet.

STEUERUNG

Mikroprozessorstuerung mit Tastatur und LCD-Display, erlaubt eine leichte Konsultation und einen leichten Eingriff auf die Einheit durch ein Menü, das in mehreren Sprachen erhältlich ist.

- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.
- **Night Mode (Nachtmodus):** Möglichkeit zur Einstellung eines schallgedämpften Betriebsprofils. Perfekte Option zum Beispiel für den Nachtbetrieb, weil diese einen höheren akustischen Komfort in den Nachtstunden und einen höheren Wirkungsgrad in den Stunden mit höherer Last garantiert.

ZUBEHÖR

AER485P1 x n° 2: Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AER485P1 x n° 3: Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AERBAC-ONE: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP, HTTPS-Protokoll für die Webschnittstelle, verschlüsselte Kommunikationsprotokolle und Zugangsdatenverwaltung gemäß den neuesten Standards. Für jede Steuereinheit der Anlage ist ein Zubehörteil vorgesehen.

AERBACP: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AERNET: Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung. AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit von mindestens 3 bis zu max. 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird. Die Verbindung erfolgt über Kabel und/oder USB-Stick. Eine WLAN-Verbindung ist nicht verfügbar. Darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden. Mit dem Kauf eines Aernet-Routers profitiert der Kunde von einem kostenlosen 24-monatigen Zeitraum, in dem er den Aernet-Dienst ohne zusätzliche Kosten nutzen kann. Nach

Ablauf dieses Zeitraums kann der Dienst durch Abschluss eines Abonnements für einen Zeitraum von 1, 2 oder 3 Jahren verlängert werden. Weitere Einzelheiten zu den Kosten und Verlängerungsmöglichkeiten erhalten Sie von unserem Büro oder in der technischen Dokumentation auf unserer Website www.aermec.com.

FB1: Luftfilter zum Schutz der Mikrokanal-Wärmetauscher. Besteht aus einem Rahmen und einem Filterelement aus Mikro-Streckmetall für äußerst geringe Druckverluste.

MULTICHILLER-EVO: Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersätze in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind (Max. n° 9), die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

PRV3: Ermöglicht die Fernsteuerung des Kühlgeräts.

AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

RIF: Strom-Phasenkompensator. Mit dem Motor parallel geschaltet, ermöglicht eine Reduzierung der Stromaufnahme (circa 10%).

GP : Einbruchschutzgitter

KRS: Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Wärmetauscher

AK: Acoustic Kit: Eine spezielle Beschichtung der Verkleidung oder der Komponenten, die den meisten Lärm im Gerät erzeugen, gestattet eine Verringerung der Lärmentwicklung. Nur für die schallgedämmte Ausführung erhältlich.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER48SP1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE x nr. 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x nr. 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modell	Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER48SP1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER48SP1 x n° 3 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE x nr. 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE x nr. 3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x nr. 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x nr. 3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x nr. Menge des vorzusehenden Zubehörs.

Schwingungsdämpfer

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Firmensitz zu kontaktieren.

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Firmensitz zu kontaktieren.

Phasenkompensator

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A, E, U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Firmensitz zu kontaktieren

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Firmensitz zu kontaktieren

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

E-Heizung Wärmetauscher

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Firmensitz zu kontaktieren

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Firmensitz zu kontaktieren

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Acoustic Kit

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E, N, U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Nur für die schallgedämmte Ausführung erhältlich

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A, E, N, U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Nur für die schallgedämmte Ausführung erhältlich

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NSM
	Größe
4,5,6,7	1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6903, 7203, 8403, 9603
8	Einsatzbereich (1)
W	Elektronisches Expansionsventil
9	Modell
B	Freikühlbetrieb glykolfrei
G	Freikühlbetrieb glykolfrei Plus (2)
10	Wärmerückgewinnung
°	Ohne Rückgewinnung
11	Ausführung
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
N	Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
U	Höchster Wirkungsgrad
12	Wärmetauscher / Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister
O	Lackiertes Aluminium Mikrokanalregister / Kupfer-/Aluminium Lackiertes
R	Kupfer / Kupfer (2)
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes / Kupfer-/Aluminium Lackiertes (2)
°	Aluminium Mikrokanalregister / Kupfer-/Aluminium
13	Ventilatoren
J	IEC-Ventilatoren
14	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3 50Hz
15,16	Hydraulik
	Ohne Hydraulikbausatz
00	Ohne Hydraulikbausatz

(1) Bereitetes Wasser von 5 °C ÷ 30 °C

(2) Die Modelle Free-Cooling Plus können nur die Batterien ^{nom} und "0" haben

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NSM HWT BA-GA

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: B														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	306,0	351,0	400,0	441,0	479,0	505,0	546,0	589,0	638,0	653,0	687,0	753,0	792,0
Leistungsaufnahme	kW	82,0	95,0	109,0	118,0	125,0	135,0	147,0	155,0	167,0	172,0	179,0	192,0	205,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	146,00	166,00	187,00	200,00	208,00	224,00	242,00	258,00	277,00	290,00	306,00	327,00	348,00
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52.824	60.556	69.042	76.187	82.709	87.074	94.164	101.663	110.040	112.699	118.488	129.925	136.678
Druckverlust im System	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb														
Kühlleistung	kW	303,0	276,0	281,0	292,0	360,0	363,0	367,0	437,0	441,0	454,0	456,0	541,0	542,0
Leistungsaufnahme	kW	22,6	22,6	22,6	22,6	29,7	29,7	29,7	38,6	38,6	38,7	38,7	44,8	44,8
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47,0	47,0	47,0	61,5	61,5	61,7	61,7	71,2	71,2
EER	W/W	13,43	12,22	12,46	12,93	12,14	12,23	12,36	11,32	11,43	11,73	11,79	12,07	12,11

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: G														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	305,0	349,0	398,0	439,0	477,0	502,0	543,0	587,0	635,0	650,0	683,0	749,0	788,0
Leistungsaufnahme	kW	82,0	96,0	109,0	120,0	126,0	136,0	148,0	157,0	169,0	174,0	181,0	194,0	207,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	147,00	167,00	188,00	201,00	210,00	226,00	244,00	260,00	279,00	292,00	308,00	330,00	351,00
EER	W/W	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52.588	60.291	68.707	75.829	82.367	86.693	93.725	101.283	109.546	112.184	117.898	129.336	136.024
Druckverlust im System	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb														
Kühlleistung	kW	314,0	287,0	293,0	305,0	377,0	380,0	384,0	459,0	463,0	478,0	481,0	570,0	572,0
Leistungsaufnahme	kW	23,0	22,9	22,9	23,0	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	36,6	36,6	36,6	36,6	47,7	47,7	47,7	62,3	62,3	62,5	62,5	72,1	72,1
EER	W/W	13,67	12,52	12,77	13,30	12,51	12,60	12,74	11,72	11,84	12,18	12,25	12,53	12,58

NSM HWT BA-GA

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: B													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	853,0	882,0	959,0	1014,0	1082,0	1169,0	1262,0	1327,0	1476,0	1531,0	1758,0	2001,0
Leistungsaufnahme	kW	216,0	228,0	244,0	260,0	281,0	295,0	319,0	343,0	373,0	388,0	442,0	512,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	362,00	377,00	416,00	453,00	478,00	494,00	531,00	567,00	646,00	683,00	740,00	854,00
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	147.129	152.124	165.550	174.920	186.802	201.811	217.758	228.975	254.763	264.131	303.311	345.300
Druckverlust im System	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	598,0	599,0	674,0	675,0	675,0	748,0	802,0	807,0	1038,0	1039,0	1134,0	1263,0
Leistungsaufnahme	kW	49,8	49,8	55,0	55,0	55,0	60,0	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95,0	102,6	102,6	134,1	134,1	148,7	164,3
EER	W/W	12,03	12,04	12,26	12,28	12,28	12,46	12,36	12,43	12,26	12,27	12,10	12,18
Modell: G													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	849,0	878,0	955,0	1009,0	1077,0	1164,0	1256,0	1320,0	1470,0	1524,0	1749,0	1991,0
Leistungsaufnahme	kW	218,0	230,0	247,0	262,0	284,0	298,0	322,0	346,0	377,0	392,0	447,0	517,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	365,00	381,00	420,00	456,00	482,00	498,00	536,00	571,00	652,00	688,00	747,00	861,00
EER	W/W	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	146.478	151.430	164.829	174.121	185.838	200.784	216.706	227.798	253.695	262.987	301.787	343.582
Druckverlust im System	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	628,0	629,0	708,0	709,0	709,0	785,0	839,0	844,0	1089,0	1090,0	1192,0	1325,0
Leistungsaufnahme	kW	50,5	50,5	55,8	55,8	55,8	61,0	66,0	66,0	86,0	86,0	95,1	105,2
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	80,0	80,0	88,3	88,3	88,3	96,4	104,1	104,1	136,0	136,0	150,8	166,6
EER	W/W	12,43	12,45	12,68	12,70	12,70	12,86	12,72	12,80	12,67	12,68	12,54	12,59

Kühlleistung im mechanischen Betrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C / 20 °C; Außenluft 35 °C;

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

NSM HWT BE-GE

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: B														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	315,0	362,0	415,0	456,0	478,0	524,0	551,0	599,0	626,0	641,0	667,0	735,0	772,0
Leistungsaufnahme	kW	75,0	91,0	101,0	112,0	120,0	127,0	138,0	145,0	156,0	161,0	169,0	178,0	192,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	134,00	158,00	175,00	189,00	199,00	210,00	227,00	240,00	258,00	272,00	288,00	303,00	325,00
EER	W/W	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	54.400	62.421	71.530	78.692	82.506	90.469	95.144	103.288	108.035	110.595	115.049	126.808	133.234
Druckverlust im System	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb														
Kühlleistung	kW	260,0	228,0	276,0	285,0	287,0	343,0	345,0	389,0	391,0	402,0	403,0	469,0	471,0
Leistungsaufnahme	kW	10,6	10,6	13,4	13,5	13,5	19,2	19,2	21,9	21,9	22,1	22,1	23,9	23,9
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	16,7	16,6	21,0	21,2	21,2	30,5	30,5	34,5	34,5	34,9	34,9	37,6	37,6
EER	W/W	24,39	21,44	20,58	21,09	21,21	17,84	17,94	17,79	17,87	18,15	18,22	19,61	19,67

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: G														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	314,0	360,0	412,0	453,0	474,0	521,0	548,0	595,0	622,0	637,0	662,0	730,0	767,0
Leistungsaufnahme	kW	76,0	92,0	102,0	113,0	122,0	128,0	139,0	147,0	157,0	163,0	170,0	180,0	194,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	134,00	159,00	176,00	190,00	201,00	211,00	229,00	242,00	260,00	274,00	291,00	306,00	328,00
EER	W/W	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	54.167	62.091	71.121	78.115	81.864	89.932	94.544	102.700	107.375	109.898	114.268	125.980	132.294
Druckverlust im System	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb														
Kühlleistung	kW	270,0	237,0	288,0	298,0	300,0	358,0	360,0	406,0	408,0	419,0	421,0	491,0	492,0
Leistungsaufnahme	kW	10,8	10,7	13,5	13,7	13,7	19,4	19,4	22,1	22,1	22,3	22,3	24,1	24,1
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	16,8	16,8	21,2	21,4	21,4	30,8	30,8	34,8	34,8	35,2	35,2	37,9	37,9
EER	W/W	25,10	22,15	21,24	21,80	21,93	18,48	18,59	18,39	18,48	18,80	18,87	20,33	20,39

NSM HWT BE-GE

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: B													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	823,0	870,0	932,0	1011,0	1070,0	1152,0	1226,0	1300,0	1423,0	1502,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	202,0	210,0	228,0	241,0	260,0	275,0	296,0	318,0	350,0	364,0	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	339,00	348,00	388,00	421,00	443,00	460,00	493,00	526,00	601,00	631,00	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	142.081	150.081	160.772	174.443	184.665	198.768	211.564	224.359	245.581	259.231	-	-
Druckverlust im System	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	515,0	578,0	588,0	633,0	634,0	693,0	742,0	788,0	880,0	924,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	40,1	48,8	49,1	51,6	51,6	61,1	65,0	69,0	73,4	75,9	-	-
EER	W/W	20,11	18,44	18,68	19,09	19,12	18,02	18,06	18,01	18,79	19,06	-	-

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: G													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	818,0	865,0	926,0	1005,0	1063,0	1144,0	1218,0	1292,0	1414,0	1493,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	204,0	212,0	230,0	244,0	263,0	278,0	300,0	321,0	354,0	368,0	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	342,00	351,00	392,00	425,00	448,00	464,00	497,00	531,00	607,00	636,00	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	141.148	149.240	159.755	173.439	183.394	197.398	210.159	222.920	243.982	257.648	-	-
Druckverlust im System	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	538,0	604,0	615,0	661,0	662,0	724,0	775,0	822,0	920,0	966,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	40,5	49,2	49,4	52,0	52,0	61,5	65,5	69,5	73,9	76,5	-	-
EER	W/W	20,80	19,11	19,38	19,78	19,80	18,67	18,70	18,64	19,65	19,74	-	-

Kühlleistung im mechanischen Betrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C / 20 °C; Außenluft 35 °C;

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

NSM HWT BU-GU

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: B														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	328,0	381,0	435,0	482,0	506,0	550,0	580,0	627,0	657,0	674,0	703,0	772,0	814,0
Leistungsaufnahme	kW	84,0	98,0	112,0	121,0	128,0	138,0	148,0	159,0	168,0	172,0	178,0	191,0	203,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	148,00	170,00	192,00	204,00	212,00	229,00	244,00	263,00	279,00	291,00	305,00	326,00	345,00
EER	W/W	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56.622	65.790	75.056	83.161	87.363	94.979	100.110	108.143	113.452	116.262	121.282	133.207	140.417
Druckverlust im System	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb														
Kühlleistung	kW	319,0	287,0	345,0	367,0	369,0	433,0	436,0	488,0	506,0	507,0	538,0	595,0	597,0
Leistungsaufnahme	kW	23,6	23,5	29,6	31,5	31,5	38,6	38,6	44,5	44,7	44,7	44,8	49,8	49,8
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	37,3	37,3	46,8	50,1	50,1	61,5	61,5	70,6	71,0	71,0	71,2	78,9	78,9
EER	W/W	13,52	12,20	11,67	11,64	11,72	11,22	11,30	10,96	11,31	11,35	12,01	11,96	12,00

NSM HWT BU-GU

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: B													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	864,0	909,0	978,0	1059,0	1127,0	1213,0	1289,0	1365,0	1495,0	1576,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	216,0	228,0	243,0	260,0	276,0	293,0	317,0	341,0	372,0	388,0	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	363,00	378,00	414,00	454,00	472,00	493,00	529,00	566,00	639,00	677,00	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	149.099	156.852	168.696	182.745	194.431	209.298	222.401	235.505	257.918	271.953	-	-
Druckverlust im System	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	647,0	743,0	746,0	796,0	797,0	885,0	938,0	990,0	1126,0	1177,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	86,6	100,7	100,7	108,3	108,3	125,7	133,4	141,2	155,6	163,2	-	-
EER	W/W	11,83	11,65	11,69	11,60	11,61	11,20	11,17	11,13	11,46	11,41	-	-

Kühlleistung im mechanischen Betrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C / 20 °C; Außenluft 35 °C;

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

NSM HWT BN-GN

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: B														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	324,0	376,0	428,0	473,0	497,0	538,0	567,0	614,0	643,0	659,0	687,0	751,0	803,0
Leistungsaufnahme	kW	74,0	88,0	99,0	109,0	116,0	124,0	134,0	142,0	152,0	157,0	163,0	174,0	184,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	132,00	154,00	172,00	184,00	192,00	206,00	222,00	235,00	252,00	265,00	280,00	297,00	313,00
EER	W/W	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	55.983	64.940	73.810	81.682	85.818	92.811	97.769	105.919	111.036	113.774	118.607	129.528	138.643
Druckverlust im System	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb														
Kühlleistung	kW	266,0	278,0	329,0	334,0	337,0	384,0	387,0	439,0	441,0	442,0	467,0	523,0	567,0
Leistungsaufnahme	kW	12,0	14,0	19,0	19,0	20,0	22,0	22,0	24,0	24,0	24,0	24,0	29,0	31,0
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	19,1	21,2	30,3	30,3	31,5	34,5	34,5	37,5	37,5	37,5	37,6	45,8	48,3
EER	W/W	21,73	20,57	17,29	17,53	16,94	17,58	17,68	18,41	18,50	18,55	19,52	17,83	18,28

NSM HWT BN-GN

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: B													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	852,0	881,0	969,0	1033,0	1115,0	1198,0	1263,0	1329,0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	195,0	207,0	218,0	232,0	249,0	265,0	288,0	311,0	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	328,00	343,00	374,00	408,00	427,00	447,00	481,00	516,00	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	147.047	152.087	167.278	178.230	192.448	206.685	217.997	229.339	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	617,0	618,0	727,0	770,0	828,0	880,0	887,0	889,0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	51,0	51,0	65,0	69,0	72,0	75,0	75,0	75,0	-	-	-	-
EER	W/W	18,81	18,85	17,68	17,59	18,12	18,46	18,60	18,64	-	-	-	-

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: G													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	848,0	877,0	965,0	1028,0	1110,0	1192,0	1257,0	1322,0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	197,0	209,0	220,0	234,0	251,0	268,0	291,0	314,0	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	330,00	346,00	377,00	411,00	430,00	450,00	485,00	520,00	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	146.331	151.317	166.517	177.452	191.576	205.700	216.918	228.136	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb													
Kühlleistung	kW	647,0	649,0	764,0	809,0	870,0	925,0	932,0	934,0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	51,4	51,4	65,5	69,5	72,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-
EER	W/W	19,56	19,61	18,44	18,34	18,87	19,22	19,37	19,41	-	-	-	-

Kühlleistung im mechanischen Betrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C / 20 °C; Außenluft 35 °C;

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Elektrische Daten															
Maximaler Strom (FLA)	A	A	206,0	228,0	253,0	265,0	289,0	306,0	324,0	362,0	384,0	400,0	415,0	449,0	472,0
	E	A	207,0	229,0	265,0	277,0	289,0	322,0	339,0	372,0	394,0	410,0	426,0	457,0	480,0
	N	A	215,0	240,0	280,0	292,0	305,0	332,0	349,0	381,0	404,0	419,0	434,0	472,0	503,0
	U	A	207,0	229,0	265,0	280,0	292,0	322,0	339,0	372,0	395,0	410,0	426,0	457,0	480,0
Anlaufstrom (LRA)	A	A	279,0	269,0	308,0	346,0	362,0	395,0	406,0	457,0	472,0	490,0	500,0	536,0	551,0
	E	A	279,0	269,0	317,0	354,0	362,0	403,0	415,0	466,0	480,0	499,0	509,0	545,0	560,0
	N	A	288,0	280,0	332,0	369,0	378,0	414,0	425,0	475,0	490,0	508,0	518,0	559,0	583,0
	U	A	279,0	269,0	317,0	357,0	365,0	403,0	415,0	466,0	481,0	499,0	509,0	545,0	560,0
Größe			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Elektrische Daten															
Maximaler Strom (FLA)	A	A	504,0	527,0	569,0	602,0	619,0	645,0	698,0	737,0	877,0	910,0	976,0	1.111,0	
	E	A	512,0	550,0	583,0	631,0	648,0	681,0	730,0	779,0	894,0	936,0	-	-	
	N	A	541,0	564,0	624,0	667,0	693,0	719,0	758,0	797,0	-	-	-	-	
	U	A	512,0	550,0	583,0	631,0	648,0	683,0	731,0	779,0	899,0	941,0	-	-	
Anlaufstrom (LRA)	A	A	590,0	611,0	643,0	665,0	857,0	883,0	963,0	990,0	866,0	888,0	1.072,0	1.204,0	
	E	A	598,0	628,0	651,0	687,0	879,0	906,0	980,0	1.016,0	875,0	905,0	-	-	
	N	A	627,0	642,0	692,0	723,0	924,0	945,0	1.009,0	1.034,0	-	-	-	-	
	U	A	598,0	628,0	651,0	687,0	879,0	909,0	982,0	1.016,0	880,0	910,0	-	-	

Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit und Zubehör.

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Verdichter															
Typ	A,E,N,U	Typ	Schraubenverdichter												
Einstellung des Verdichters	A,E,N,U	Typ	On-Off												
Anzahl	A,E,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kreise	A,E,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	A,E,N,U	Typ	R134a												
Treibhauspotential (GWP)	A,E,N,U		1430												
Größe			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Verdichter															
Typ	A,E,N,U	Typ	Schraubenverdichter												
Einstellung des Verdichters	A,E,N,U	Typ	On-Off												
Anzahl	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	E,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-	
	N	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	
Kreise	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	E,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-	
	N	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	
Kältemittel	A,E,N,U	Typ	R134a												
Treibhauspotential (GWP)	A,E,N,U		1430												

Anlagenseitiger Wärmetauscher

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Anlagenseitiger Wärmetauscher															
Typ	A,E,N,U	Typ	Rohrbündel												
Anzahl	A,E,N,U	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Größe			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Anlagenseitiger Wärmetauscher															
Typ	A,E,N,U	Typ	Rohrbündel												
Anzahl	A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,U	nr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-
	N	nr.	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-

Ventilatoren

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
EC-Ventilator															
Typ	A,E,N,U	Typ	Axial												
Anzahl	A	nr.	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	E,U	nr.	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	N	nr.	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20

Größe			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
EC-Ventilator															
Anzahl	Typ	A,E,N,U	Typ	Axial											
		A	nr.	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
		E,U	nr.	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
		N	nr.	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-

Schalldaten

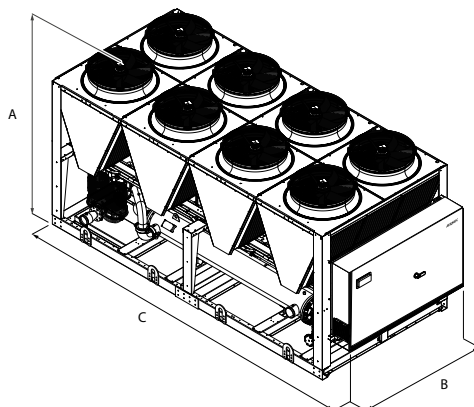
Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)															
Schallleistungspegel	A	dB(A)	97,1	97,1	97,4	97,3	98,1	98,0	97,8	98,4	98,4	98,7	99,3	100,4	100,8
	E	dB(A)	92,7	93,0	93,4	93,6	93,8	93,4	92,8	92,7	92,5	94,9	96,4	97,6	98,4
	N	dB(A)	92,8	93,1	93,9	93,8	93,9	93,7	93,2	93,0	92,8	94,3	96,0	97,9	98,7
	U	dB(A)	97,3	97,4	98,4	98,3	98,4	98,8	98,7	99,1	99,1	99,5	100,1	101,2	101,6

(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)

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	A	dB(A)	100,8	100,4	100,8	100,9	101,4	102,3	102,3	101,9	103,7	103,8	105,0	104,8
	E	dB(A)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	N	dB(A)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-
	U	dB(A)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-

(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



Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Abmessungen und gewicht															
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330
	E,U	mm	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	7.140	7.140	8.330	8.330	8.330	8.330	9.520	9.520
	N	mm	6.350	6.350	7.140	7.140	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520	9.520	9.520	10.710	11.900

Größe			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Abmessungen und gewicht														
A	A,E,N,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B	A,E,N,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C	A	mm	9.520	9.520	10.710	10.710	10.710	11.900	13.090	13.090	16.660	16.660	17.850	20.230
	E,U	mm	10.710	11.900	11.900	13.090	13.090	14.280	15.470	16.660	17.850	19.040	-	-
	N	mm	13.090	13.090	15.470	16.660	17.850	19.040	19.040	19.040	-	-	-	-

■ *Transportbedingt werden die Einheiten mit Tiefe von mehr als 13090 mm separat verschickt.*

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