

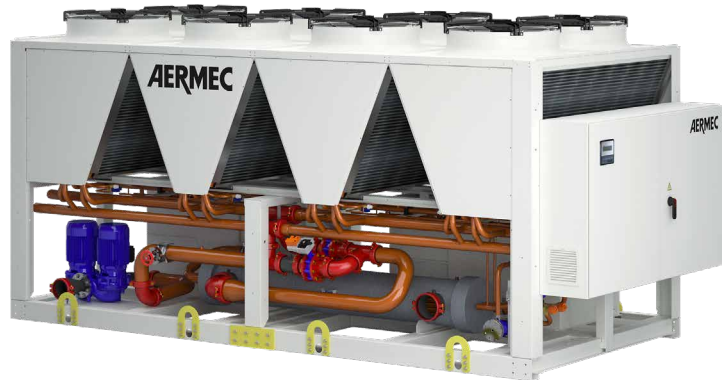
NSM HWT F

Luftkondensierte Kühlung beim Free-Cooling

Kühlleistung 306 ÷ 2001 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 Kreislaufes 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.

■ Sollte eine höhere Free-Cooling-Leistung erforderlich sein, steht auch das Modell „P“ Free-Cooling Plus mit einem größeren Wasserspeicher zur Verfügung.

Elektronisches Expansionsventil

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

Hydraulik

Für Kosteneinsparung und bequeme Installation können diese Geräte mit integriertem Hydraulikbausatz ausgestattet werden.

Der Bausatz umfasst die wichtigsten hydraulischen Komponenten und ist in verschiedenen Konfigurationen mit einzelner oder mit Reservepumpe erhältlich, um aus verschiedenen Nutzförderhöhen auswählen zu können.

STEUERUNG

Mikroprozessorsteuerung 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 Kommunikati-

onsprotokolle 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 Kaltwassersatzes 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
AER485P1 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
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 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.

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

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

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Größe 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
F	Free-Cooling
P	Free-cooling 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
	Kit mit der Nr. 1 Pumpe

Feld	Beschreibung
PA	Pumpe A
PB	Pumpeneinheit (Pumpe B)
PC	Pumpeneinheit (Pumpe C)
PD	Pumpeneinheit (Pumpe D)
PE	Pumpeneinheit (Pumpe E)
PF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
PG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
PH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
PI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
PJ	Pumpeneinheit (Pumpe J) (3)
	Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve
DA	Pumpe A + Reserve
DB	Pumpe B + Reserve
DC	Pumpe C + Reserve
DD	Pumpe D + Reserve
DE	Pumpe E + Reserve
DF	Pumpe F + Reserve
DG	Pumpe G + Reserve
DH	Pumpe H + Reserve
DI	Pumpe I + Reserve
DJ	Pumpe J + Reserve (3)
	Kit mit der Nr. 2 Pumpe
TF	Doppelpumpe F
TG	Doppelpumpe G
TH	Doppelpumpe H
TI	Doppelpumpe I
TJ	Doppelpumpe J (3)

- (1) Bereitetes Wasser von 5 °C ÷ 30 °C
(2) Die Modelle Free-Cooling Plus können nur die Batterien "°" und "0" haben
(3) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NSM HWT FA-PA

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: F														
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	52.650	60.360	68.820	75.940	82.440	86.790	93.850	101.330	109.680	112.330	118.100	129.500	136.230
Druckverlust im System	kPa	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	336,0	351,0	363,0	370,0	449,0	454,0	462,0	542,0	551,0	554,0	559,0	644,0	651,0
Leistungsaufnahme	kW	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
EER	W/W	17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52.650	60.360	68.820	75.940	82.440	86.790	93.850	101.330	109.680	112.330	118.100	129.500	136.230
Druckverlust im System	kPa	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: P														
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	52.410	60.090	68.480	75.580	82.100	86.410	93.420	100.950	109.190	111.820	117.510	128.910	135.580
Druckverlust im System	kPa	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	361,0	378,0	391,0	399,0	484,0	490,0	497,0	584,0	594,0	597,0	602,0	694,0	701,0
Leistungsaufnahme	kW	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
EER	W/W	18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52.410	60.090	68.480	75.580	82.100	86.410	93.420	100.950	109.190	111.820	117.510	128.910	135.580
Druckverlust im System	kPa	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

NSM HWT FA-PA

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: F													
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	146.650	151.620	165.010	174.350	186.190	201.150	217.040	228.220	253.930	263.260	302.310	344.170
Druckverlust im System	kPa	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	735,0	740,0	827,0	836,0	845,0	935,0	1025,0	1033,0	1284,0	1293,0	1402,0	1590,0
Leistungsaufnahme	kW	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
EER	W/W	19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	146.650	151.620	165.010	174.350	186.190	201.150	217.040	228.220	253.930	263.260	302.310	344.170
Druckverlust im System	kPa	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: P													
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	146.000	150.930	164.290	173.550	185.230	200.120	215.990	227.050	252.860	262.120	300.800	342.450
Druckverlust im System	kPa	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	792,0	797,0	891,0	900,0	910,0	1007,0	1104,0	1113,0	1384,0	1393,0	1510,0	1713,0
Leistungsaufnahme	kW	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
EER	W/W	20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	146.000	150.930	164.290	173.550	185.230	200.120	215.990	227.050	252.860	262.120	300.800	342.450
Druckverlust im System	kPa	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

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

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

NSM HWT FE-PE

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: F														
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	54.220	62.220	71.300	78.430	82.240	90.170	94.830	102.950	107.680	110.230	114.670	126.390	132.800
Druckverlust im System	kPa	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	267,0	273,0	337,0	342,0	344,0	408,0	411,0	474,0	478,0	479,0	482,0	548,0	551,0
Leistungsaufnahme	kW	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
EER	W/W	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	54.220	62.220	71.300	78.430	82.240	90.170	94.830	102.950	107.680	110.230	114.670	126.390	132.800
Druckverlust im System	kPa	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: P														
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	53.990	61.890	70.890	77.860	81.600	89.640	94.230	102.360	107.020	109.540	113.890	125.570	131.860
Druckverlust im System	kPa	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	285,0	292,0	360,0	365,0	367,0	435,0	438,0	506,0	509,0	511,0	513,0	584,0	587,0
Leistungsaufnahme	kW	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
EER	W/W	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	53.990	61.890	70.890	77.860	81.600	89.640	94.230	102.360	107.020	109.540	113.890	125.570	131.860
Druckverlust im System	kPa	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

NSM HWT FE-PE

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: F													
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	141.610	149.590	160.240	173.870	184.060	198.120	210.870	223.620	244.770	258.380	-	-
Druckverlust im System	kPa	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	616,0	680,0	686,0	753,0	759,0	826,0	893,0	960,0	1031,0	1099,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	-	-
EER	W/W	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	141.610	149.590	160.240	173.870	184.060	198.120	210.870	223.620	244.770	258.380	-	-
Druckverlust im System	kPa	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: P													
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	140.680	148.750	159.230	172.870	182.790	196.750	209.470	222.190	243.180	256.800	-	-
Druckverlust im System	kPa	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	657,0	725,0	732,0	803,0	808,0	880,0	952,0	1024,0	1099,0	1171,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	-	-
EER	W/W	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	140.680	148.750	159.230	172.870	182.790	196.750	209.470	222.190	243.180	256.800	-	-
Druckverlust im System	kPa	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

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

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

NSM HWT FU-PU

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: F														
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	56.440	65.570	74.810	82.890	87.080	94.670	99.780	107.790	113.080	115.880	120.880	132.770	139.960
Druckverlust im System	kPa	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	344,0	359,0	437,0	450,0	455,0	533,0	540,0	617,0	625,0	629,0	635,0	719,0	728,0
Leistungsaufnahme	kW	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1
EER	W/W	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56.440	65.570	74.810	82.890	87.080	94.670	99.780	107.790	113.080	115.880	120.880	132.770	139.960
Druckverlust im System	kPa	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: P														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	327,0	380,0	433,0	480,0	504,0	548,0	578,0	624,0	655,0	671,0	700,0	769,0	810,0
Leistungsaufnahme	kW	84,0	99,0	113,0	122,0	129,0	139,0	149,0	160,0	170,0	174,0	180,0	192,0	205,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56.250	65.300	74.510	82.510	86.670	94.290	99.370	107.380	112.630	115.420	120.380	132.250	139.380
Druckverlust im System	kPa	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	370,0	386,0	471,0	484,0	490,0	574,0	582,0	665,0	674,0	678,0	685,0	775,0	785,0
Leistungsaufnahme	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56.250	65.300	74.510	82.510	86.670	94.290	99.370	107.380	112.630	115.420	120.380	132.250	139.380
Druckverlust im System	kPa	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

NSM HWT FU-PU

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: F													
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	148.610	156.340	168.140	182.140	193.790	208.610	221.670	234.730	257.070	271.060	-	-
Druckverlust im System	kPa	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	808,0	886,0	902,0	989,0	1003,0	1091,0	1177,0	1262,0	1359,0	1446,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	-	-
EER	W/W	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	148.610	156.340	168.140	182.140	193.790	208.610	221.670	234.730	257.070	271.060	-	-
Druckverlust im System	kPa	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: P													
Kühlleistung im mechanischen Betrieb													
Kühlleistung	kW	861,0	906,0	974,0	1055,0	1122,0	1208,0	1284,0	1359,0	1489,0	1570,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	218,0	230,0	245,0	262,0	278,0	296,0	320,0	344,0	375,0	392,0	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	366,00	381,00	418,00	457,00	475,00	497,00	533,00	570,00	644,00	682,00	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	148.030	155.780	167.500	181.460	193.010	207.750	220.780	233.810	256.070	270.020	-	-
Druckverlust im System	kPa	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-
Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	871,0	954,0	972,0	1066,0	1081,0	1176,0	1268,0	1360,0	1465,0	1558,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	-	-
EER	W/W	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	148.030	155.780	167.500	181.460	193.010	207.750	220.780	233.810	256.070	270.020	-	-
Druckverlust im System	kPa	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

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

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling: Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 25 °C; Außenluft 12 °C

NSM HWT FN-PN

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: F														
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	55.800	64.730	73.570	81.410	85.540	92.510	97.450	105.570	110.670	113.400	118.220	129.100	138.190
Druckverlust im System	kPa	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	318,0	330,0	391,0	401,0	404,0	465,0	470,0	531,0	536,0	539,0	543,0	607,0	670,0
Leistungsaufnahme	kW	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	12,0	12,0	14,0	14,0	14,0	16,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0
EER	W/W	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	55.800	64.730	73.570	81.410	85.540	92.510	97.450	105.570	110.670	113.400	118.220	129.100	138.190
Druckverlust im System	kPa	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modell: P														
Kühlleistung im mechanischen Betrieb														
Kühlleistung	kW	323,0	374,0	426,0	471,0	494,0	535,0	564,0	611,0	640,0	656,0	683,0	746,0	799,0
Leistungsaufnahme	kW	74,0	89,0	100,0	110,0	117,0	125,0	136,0	143,0	153,0	158,0	164,0	175,0	185,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	132,00	155,00	173,00	185,00	194,00	207,00	224,00	237,00	254,00	267,00	282,00	300,00	316,00
EER	W/W	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	55.590	64.410	73.210	80.970	85.050	92.040	96.930	105.040	110.080	112.780	117.540	128.400	137.510
Druckverlust im System	kPa	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling														
Kühlleistung	kW	337,0	352,0	417,0	427,0	431,0	495,0	501,0	566,0	572,0	575,0	579,0	648,0	715,0
Leistungsaufnahme	kW	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	12,0	12,0	14,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0
EER	W/W	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	55.590	64.410	73.210	80.970	85.050	92.040	96.930	105.040	110.080	112.780	117.540	128.400	137.510
Druckverlust im System	kPa	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

NSM HWT FN-PN

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: F													
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	146.560	151.590	166.730	177.640	191.820	206.010	217.280	228.590	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	731,0	737,0	857,0	921,0	988,0	1056,0	1068,0	1079,0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	26,0	26,0	31,0	33,0	35,0	38,0	38,0	38,0	-	-	-	-
EER	W/W	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	146.560	151.590	166.730	177.640	191.820	206.010	217.280	228.590	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modell: P													
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	145.850	150.820	165.970	176.870	190.950	205.020	216.210	227.390	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling													
Kühlleistung	kW	780,0	786,0	914,0	981,0	1053,0	1125,0	1139,0	1151,0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	26,0	26,0	31,0	33,0	36,0	38,0	38,0	38,0	-	-	-	-
EER	W/W	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	145.850	150.820	165.970	176.870	190.950	205.020	216.210	227.390	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

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

Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling: 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	204,0	226,0	251,0	257,0	273,0	290,0	306,0	335,0	355,0	380,0	405,0	428,0	440,0
	E,U	A	204,0	226,0	261,0	267,0	273,0	299,0	316,0	345,0	364,0	390,0	415,0	437,0	450,0
	N	A	214,0	236,0	270,0	277,0	283,0	309,0	325,0	354,0	374,0	399,0	425,0	447,0	469,0
Anlaufstrom (LRA)	A	A	277,0	285,0	299,0	336,0	350,0	346,0	359,0	439,0	451,0	515,0	568,0	622,0	592,0
	E,U	A	277,0	285,0	308,0	345,0	350,0	356,0	368,0	449,0	461,0	525,0	578,0	632,0	601,0
	N	A	287,0	295,0	318,0	355,0	360,0	366,0	378,0	458,0	471,0	535,0	588,0	641,0	621,0
Größe															
Elektrische Daten															
Maximaler Strom (FLA)	A	A	473,0	497,0	538,0	570,0	590,0	620,0	668,0	701,0	831,0	863,0	933,0	1.051,0	
	E,U	A	483,0	516,0	548,0	595,0	615,0	645,0	688,0	730,0	841,0	882,0	-	-	
	N	A	508,0	531,0	583,0	624,0	654,0	683,0	716,0	749,0	-	-	-	-	
Anlaufstrom (LRA)	A	A	601,0	625,0	680,0	710,0	846,0	886,0	965,0	958,0	902,0	932,0	1.137,0	1.205,0	
	E,U	A	611,0	644,0	690,0	735,0	871,0	911,0	984,0	986,0	911,0	951,0	-	-	
	N	A	636,0	659,0	724,0	764,0	910,0	949,0	1.013,0	1.006,0	-	-	-	-	

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															
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	2	3	3	3	3
	E,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Kreise	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	nr.	2	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															
Anlagenseitiger Wärmetauscher															
Typ	A,E,N,U	Typ	Rohrbündel												
Anzahl	A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	E	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
	N	nr.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	U	nr.	1	1	1	1	1	1	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															
EC-Ventilator															
Typ	A,E,N,U	Typ	Axial												
Anzahl	A	nr.	16	16	18	18	18	20	22	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	32	-	-	-	-

Schalldaten

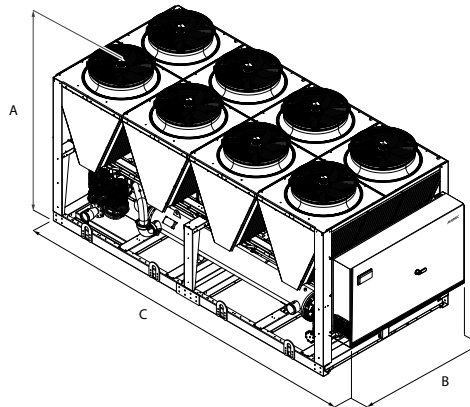
Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schalleistungspegel	A	dB(A)	97,0	97,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	100,0	101,0
	E	dB(A)	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	93,0	93,0	93,0	95,0	96,0	98,0	98,0
	N	dB(A)	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	94,0	93,0	93,0	94,0	96,0	98,0	99,0
	U	dB(A)	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0	100,0	101,0	102,0

(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)

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)													
Schalleistungspegel	A	dB(A)	101,0	100,0	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	104,0	104,0	105,0	105,0
	E	dB(A)	98,0	96,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	99,0	99,0	-	-
	N	dB(A)	98,0	97,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	99,0	-	-	-
	U	dB(A)	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	104,0	104,0	-

(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



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
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	5.160	5.160	5.160	5.160	6.350	6.350	6.350	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	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	10.710	11.900

Größe		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Abmessungen und gewicht														
A	A	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	
	E,U	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	
	N	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	-	-	-	
B	A	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	
	E,U	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-	-	
	N	mm	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