

# NSM 1402-9603

## Luftgekühlter Kaltwassersatz

Kühlleistung 302 ÷ 2100 kW

- Mikrokanalregister
- Night Mode
- Betrieb bis 50 °C Außenlufttemperatur
- Flottierende HP regelung ESEER +5% mit gebläse inverter



### BESCHREIBUNG

Kaltwassersätze, die für die Klimatisierung von Wohn- / Gewerbegebäuden oder für die Kühlung von Gewerbegebäuden entwickelt und hergestellt wurden.

Es sind Außengeräte mit Schraubenverdichtern, Axialventilatoren, Mikrokanalregistern und Rohrbündelwärmetauschern.

In den Einheiten mit Enthitzer besteht zudem die Möglichkeit der kostenlosen Warmwasseraufbereitung.

Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

### AUSFÜHRUNGEN

° Standard

**A** Hoher Wirkungsgrad

**E** Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft

**L** Standard, Schallgedämpft

**N** Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft

**U** Höchster Wirkungsgrad

### EIGENSCHAFTEN

#### Betriebsbereich

Der Volllastbetrieb ist je nach Größe und Ausführung bis zu 51 °C Außenlufttemperatur gewährleistet. Weitere Informationen finden Sie in der technischen Dokumentation oder in der Auswahlsoftware.

#### 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.

#### Aluminium Mikrokanalregister

Aluminium Mikrokanal - Verflüssiger sind sehr effizient bei einer geringeren Menge an Kältemittel und geringerem Gewicht. Ein zusätzlicher Oberflächenschutz "O" der Aluminium - Lamellen bei aggressiven Luftbedingungen steht in der Auslegungsoftware zur Verfügung.

#### EC-Ventilator

Standard-Inverterlüfter für Standardgrößen und -versionen (°) von 2002 bis 9603. Optional für andere Größen und Ausführungen.

### Elektronisches Expansionsventil

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

- *Serienmäßig für die Größen von 5202÷6402 und 8403÷9603, ohne statischen Nutzdruck, option für andere Größen.*

### Hydraulik

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile; es ist in verschiedenen Konfigurationen mit einzelner oder doppelter Pumpe mit unterschiedlicher Förderleistung mit und ohne Pufferspeicher erhältlich. Die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

### STEUERUNG PCO,

**Die Geräte haben 1 Steuerplatine für jeden Kompressor.**

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.
- **Flottierende HP Kontrolle:** für alle Modelle mit Inverter-Gebläse oder mit DCPX erhältlich. Ermöglicht durch die kontinuierliche Modulation der Gebläse die Betriebsoptimierung der Einheit an einem beliebigen Arbeitspunkt, wodurch eine Erhöhung der Energieeffizienz bei Teillasten gewährleistet wird. **ESEER bis zu +5% mit Inverter-Gebläse.**
- **Night Mode (Nachtmodus):** Nur bei den **nicht schallgedämpften Versionen mit Inverter- oder Phasenanschnittlüfter oder mit dem Zubehör DCPX** ist es möglich, ein schallgedämpftes Betriebsprofil einzustellen, das z.B. nachts für einen höheren akustischen Komfort nützlich ist, aber immer die Leistung auch bei Spitzenlastzeiten garantiert.
- Steuerungsmöglichkeit zweier parallel geschalteter Geräte Master - Slave (von Größe 1402 bis 6402).

### ZUBEHÖR

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

**AERBACP:** Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 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 bis zu einem Maximum von 6 Steuerkarten als Slave konfiguriert wird. 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.

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

**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.

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

**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

### EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x nr. 2	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modell	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x nr. 2	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x nr. 3	°A,L								*	*	*	*	*	*
	E,U								*	*	*	*	*	*
AERBACP	N								*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
<b>Ventilatoren: M</b>										
°	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX111	DCPX111
A	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113
E, L, N	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
<b>Ventilatoren: M</b>										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX116	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E, N	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
L	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	-	-
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Ventilatoren: M</b>							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX115+DCPX136	DCPX115+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX117+DCPX136	DCPX118+DCPX137
E	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	-
L	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	-
N	Serienmäßig	Serienmäßig	-	-	-	-	-
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

### Schwingungsdämpfer

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Hydraulik: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TE, TG, TH, TI, TJ</b>														
°	AVX900	AVX900	AVX900	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX959	AVX959	AVX960	AVX960	AVX911
A, L	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907
E, U	AVX901	AVX901	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912
N	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX913

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Hydraulik: 00, TF, TG, TH, TI, TJ</b>													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916
A, L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
E, U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-
<b>Hydraulik: DA, DB, DC, DD, DE, PA, PB, PC, PD, PE</b>													
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A, L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E, U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hydraulik: DF, DG, DH, DI, DJ, PF, PG, PH, PI, PJ</b>													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-
A, L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-
E, U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-

### Phasenkompensator

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802Q
A, L	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
°	RIFNSM3002Q	RIFNSM3202Q	RIFNSM3402Q	RIFNSM3602Q	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
A, E, L, 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, L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

### Gitter

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V
A, L	GP4V	GP4V	GP4VN	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V
E, U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
A, L	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V
E, U	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
N	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A, L	GP11V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E, U	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

### E-Heizung Wärmetauscher

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°, A, L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E, N, U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24
A, E, L	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
N	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23
U	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS24	KRS24

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A, L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E, U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Größe</b> 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
<b>8</b>	<b>Einsatzbereich</b>
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil (1)
X	Elektronisches Expansionsventil (2)
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (3)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (3)
<b>9</b>	<b>Modell</b>
°	Nur Kühlbetrieb
C	Verflüssigungssatz (4)
<b>10</b>	<b>Wärmerückgewinnung</b>
°	Ohne Rückgewinnung
D	mit Enthitzer (5)
T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner (6)
<b>11</b>	<b>Ausführung</b>
°	Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
L	Standard, Schallgedämpft
N	Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
U	Höchster Wirkungsgrad
<b>12</b>	<b>Wärmetauscher</b>
°	Aluminium Mikrokanalregister
I	Kupfer-/Aluminium
O	Lackiertes Aluminium Mikrokanalregister
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
<b>13</b>	<b>Ventilatoren</b>
J	IEC-Ventilatoren
M	Verstärkter
<b>14</b>	<b>Spannungsversorgung</b>
°	400V~3 50Hz mit Sicherungen
8	400V~3 50Hz mit Sicherungen
<b>15,16</b>	<b>Hydraulik</b>

Feld	Beschreibung
	<b>Ohne Hydraulikbausatz</b>
00	Ohne Hydraulikbausatz
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe</b>
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)
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve</b>
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
	<b>Kit mit der Nr. 2 Pumpe</b>
TF	Doppelpumpe F (7)
TG	Doppelpumpe G (7)
TH	Doppelpumpe H (7)
TI	Doppelpumpe I (7)
TJ	Doppelpumpe J (7)

(1) Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ 15 °C

(2) Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ 18 °C

(3) Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ -8 °C

(4) Die Verdichter-Verflüssigereinheiten sind nicht mit der Option D und T sowie dem integrierten Hydraulikmodul konfigurierbar

(5) Am Eingang des Wärmetauschers muss immer eine Wassertemperatur von mindestens 35 °C gewährleistet werden.

(6) Die Modelle 1402° - 1602° - 1802° können keine Gesamtwärmerückgewinnung haben. Diese ist für alle anderen Baugrößen und Ausführungen verfügbar. Falls zusätzlich zur Gesamtwärmerückgewinnung auch der Hydraulikbausatz benötigt werden sollte, muss die Machbarkeit während des Bestellvorgangs geprüft werden.

(7) In den Größen 5602 bis 9603 können nur "TF - TG - TH - TI - TJ" Hydrauliksätze verwendet werden

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### NSM - °

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Kühlleistung	kW	307,5	348,9	397,0	450,3	489,4	524,7	543,8	577,3	613,8	680,5	725,1	770,1	813,8	906,1
Leistungsaufnahme	kW	104,8	121,0	139,0	152,8	166,4	180,6	193,9	210,5	226,5	232,7	247,5	272,1	298,3	316,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	182,0	207,0	229,0	257,0	281,0	306,0	329,0	356,0	381,0	392,0	414,0	447,0	484,0	520,0
EER	W/W	2,93	2,88	2,86	2,95	2,94	2,91	2,81	2,74	2,71	2,92	2,93	2,83	2,73	2,87
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52881	59999	68270	77459	84185	90223	93509	99261	105543	117009	124685	132413	139916	155801
Druckverlust im System	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46

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

### NSM °

Größe		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Kühlleistung	kW	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6	1669,7	1742,2	1859,9
Leistungsaufnahme	kW	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1	659,2	730,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	573,0	597,0	641,0	668,0	712,0	749,0	766,0	806,0	857,0	927,0	966,0	1103,0	1230,0
EER	W/W	2,77	2,92	2,83	2,90	2,77	2,73	2,88	2,85	2,78	2,82	2,90	2,64	2,55
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	164794	180726	188953	200816	205451	212795	228246	239604	247511	271348	287011	299461	319697
Druckverlust im System	kPa	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33	36	40

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

### NSM - L

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Kühlleistung	kW	302,4	344,0	392,7	428,1	490,9	513,8	537,4	583,4	602,8	664,4	709,1	771,0	826,1	908,8
Leistungsaufnahme	kW	102,7	117,2	135,7	155,9	167,8	179,4	192,5	202,9	215,3	238,3	261,2	265,4	296,6	316,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	173,0	196,0	218,0	254,0	277,0	297,0	319,0	336,0	354,0	391,0	426,0	429,0	473,0	509,0
EER	W/W	2,94	2,94	2,89	2,75	2,93	2,86	2,79	2,88	2,80	2,79	2,72	2,91	2,79	2,88
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52016	59162	67531	73600	84402	88342	92402	100313	103652	114244	121903	132545	142018	156242
Druckverlust im System	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32

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

### NSM - L

Größe		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Kühlleistung	kW	949,7	1032,5	1076,9	1122,7	1183,7	1254,5	1295,6	1395,1	1436,6	1605,1	1649,4	1758,0	1946,7
Leistungsaufnahme	kW	348,7	365,9	395,0	428,8	442,3	453,2	476,4	491,5	523,6	556,9	586,7	660,2	713,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	567,0	593,0	638,0	693,0	716,0	736,0	776,0	793,0	849,0	914,0	960,0	1067,0	1163,0
EER	W/W	2,72	2,82	2,73	2,62	2,68	2,77	2,72	2,84	2,74	2,88	2,81	2,66	2,73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	163268	177512	185148	193004	203496	215669	222723	239820	246956	275911	283536	302181	334622
Druckverlust im System	kPa	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47	34	45

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

### NSM - A

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Kühlleistung	kW	315,6	360,2	415,2	461,4	509,5	544,9	576,9	620,9	658,9	699,4	741,7	800,6	884,3	955,2
Leistungsaufnahme	kW	99,0	113,7	133,7	148,3	161,8	173,6	183,3	197,5	208,3	223,6	237,4	253,4	281,2	303,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	175,0	198,0	223,0	250,0	278,0	298,0	314,0	340,0	355,0	378,0	399,0	421,0	459,0	502,0
EER	W/W	3,19	3,17	3,11	3,11	3,15	3,14	3,15	3,14	3,16	3,13	3,12	3,16	3,15	3,14
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	54280	61954	71417	79331	87600	93687	99196	106766	113293	120259	127516	137633	152015	164211
Druckverlust im System	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36

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

### NSM - A

Größe		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Kühlleistung	kW	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9	1682,9	1753,4	1908,6	2106,4
Leistungsaufnahme	kW	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2	614,3	673,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	547,0	577,0	614,0	647,0	685,0	725,0	758,0	772,0	821,0	897,0	936,0	1017,0	1132,0
EER	W/W	3,11	3,13	3,12	3,12	3,11	3,13	3,11	3,14	3,10	3,15	3,13	3,11	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	175657	186457	199460	208561	219327	232478	241144	251345	263330	289291	301409	328062	362058
Druckverlust im System	kPa	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53	41	52

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

**NSM - E**

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Kühlleistung	kW	319,6	368,5	417,6	472,4	514,2	543,2	579,6	615,2	652,1	695,4	740,6	796,5	881,6	951,8
Leistungsaufnahme	kW	101,7	117,4	132,3	150,0	165,4	173,7	186,0	194,8	210,1	224,0	238,6	255,4	283,8	305,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	171,0	196,0	214,0	245,0	272,0	288,0	309,0	324,0	347,0	367,0	389,0	411,0	450,0	490,0
EER	W/W	3,14	3,14	3,16	3,15	3,11	3,13	3,12	3,16	3,10	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	54958	63367	71800	81228	88406	93396	99657	105762	112115	119555	127316	136926	151562	163628
Druckverlust im System	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36

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

**NSM - E**

Größe		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Kühlleistung	kW	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1	1670,1	1752,6	-	-
Leistungsaufnahme	kW	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	529,0	560,0	598,0	628,0	656,0	686,0	724,0	764,0	792,0	861,0	898,0	-	-
EER	W/W	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,13	3,12	3,11	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	175173	186051	199271	207449	217481	227238	238869	251810	262683	287098	301260	-	-
Druckverlust im System	kPa	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45	-	-

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

**NSM - U**

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Kühlleistung	kW	331,0	378,1	432,1	481,7	527,6	564,7	590,5	635,0	675,3	708,2	750,8	811,2	902,5	975,6
Leistungsaufnahme	kW	98,6	113,5	128,9	145,7	161,0	169,2	178,4	190,3	204,2	214,1	228,0	245,2	273,3	294,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	173,0	197,0	218,0	248,0	275,0	292,0	309,0	330,0	352,0	366,0	387,0	410,0	448,0	490,0
EER	W/W	3,36	3,33	3,35	3,31	3,28	3,34	3,31	3,34	3,31	3,31	3,29	3,31	3,30	3,31
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56933	65026	74302	82821	90716	97089	101524	109164	116096	121764	129073	139455	155146	167724
Druckverlust im System	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37

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

**NSM - U**

Größe		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Kühlleistung	kW	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6 (2)	1579,3	1693,4	1772,6	-	-
Leistungsaufnahme	kW	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	530,0	562,0	597,0	634,0	671,0	706,0	725,0	762,0	795,0	870,0	896,0	-	-
EER	W/W	3,31	3,28	3,31	3,24	3,25	3,25	3,32	3,32	3,34	3,24	3,28	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	179384	189926	203652	212142	223669	233910	244004	258808	271482	291091	304708	-	-
Druckverlust im System	kPa	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46	-	-

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

(2) Gerät ohne Eurovent-Zertifizierung, da es 1500 kW übersteigt

**NSM - N**

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Kühlleistung	kW	329,8	375,3	431,9	474,4	517,0	550,9	578,6	620,4	659,2	701,2	743,2	803,1	879,6	955,4
Leistungsaufnahme	kW	98,1	113,1	127,6	144,8	160,4	168,7	178,2	190,1	204,5	217,3	231,1	247,6	270,2	292,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	165,0	190,0	207,0	237,0	265,0	281,0	297,0	317,0	339,0	358,0	378,0	399,0	429,0	470,0
EER	W/W	3,36	3,32	3,38	3,28	3,22	3,27	3,25	3,26	3,22	3,23	3,22	3,24	3,26	3,27
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56717	64546	74260	81573	88881	94723	99476	106664	113329	120551	127777	138054	151226	164260
Druckverlust im System	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37

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

**NSM - N**

Größe		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Kühlleistung	kW	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	513,0	540,0	569,0	605,0	643,0	668,0	700,0	731,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	174394	186718	201086	209575	217799	226384	235022	249705	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	40	35	44	44	26	26	30	37	-	-	-	-	-

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

## ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

### verstärkter Ventilator

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Ventilatoren: M</b>																
<b>SEPR - (EN 14825: 2018) (1)</b>																
SEPR	°	W/W	5,41	5,44	5,37	5,53	5,54	5,51	5,54	5,51	5,53	5,51	5,51	5,52	5,52	5,53
	A	W/W	5,70	5,67	5,57	5,54	5,61	5,60	5,62	5,62	5,65	5,51	5,52	5,53	5,60	5,61
	E	W/W	5,82	5,76	5,80	5,71	5,66	5,79	5,74	5,77	5,73	5,64	5,60	5,63	5,72	5,74
	L	W/W	5,62	5,59	5,48	5,54	5,53	5,52	5,56	5,54	5,60	5,52	5,52	5,52	5,55	5,54
	N	W/W	5,94	5,85	5,98	5,79	5,70	5,78	5,75	5,77	5,70	5,63	5,57	5,65	5,73	5,74
	U	W/W	5,91	5,85	5,89	5,81	5,77	5,88	5,84	5,87	5,83	5,75	5,68	5,74	5,82	5,84

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

Größe		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Ventilatoren: M</b>													
<b>SEPR - (EN 14825: 2018) (1)</b>													
SEPR	°	W/W	5,53	5,52	5,53	5,52	5,52	5,64	5,51	5,54	5,55	5,51	5,54
	A	W/W	5,60	5,57	5,60	5,60	5,57	5,66	5,61	5,71	5,69	5,62	5,68
	E	W/W	5,75	5,62	5,60	5,60	5,74	5,85	5,90	5,70	5,77	-	-
	L	W/W	5,55	5,54	5,56	5,55	5,52	5,64	5,61	5,68	5,66	5,63	5,68
	N	W/W	5,73	5,79	5,65	5,67	5,65	5,79	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,85	5,73	5,71	5,72	5,84	5,93	5,98	5,82	5,87	-	-

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

### EC-Ventilator

Größe		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Ventilatoren: J</b>																
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>																
SEER	°	W/W	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	
	A	W/W	4,44	4,40	4,55	4,56	4,56	4,56	4,57	4,55	4,56	4,56	4,57	4,57	4,56	4,56
	E	W/W	4,48	4,47	4,57	4,57	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60
	L	W/W	4,43	4,39	4,53	4,55	4,56	4,56	4,56	4,55	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,54	4,51	4,60	4,60	4,61	4,59	4,60	4,61	4,60	4,61	4,60	4,60	4,60	4,60
	U	W/W	4,49	4,48	4,57	4,59	4,60	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60
Saisonale Effizienz	°	%	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	
	A	%	174,50	172,80	179,00	179,20	179,40	179,40	179,70	179,10	179,50	179,50	179,70	179,60	179,50	179,40
	E	%	176,30	175,60	179,60	179,80	180,20	180,00	180,10	180,00	180,20	180,60	180,40	180,40	180,50	180,80
	L	%	174,00	172,40	178,30	179,00	179,30	179,20	179,20	179,00	179,40	179,20	179,30	179,30	179,30	179,20
	N	%	178,70	177,40	180,80	180,90	181,30	180,70	180,90	181,20	180,90	181,30	181,10	181,10	181,00	181,10
	U	%	176,60	176,10	179,80	180,40	180,90	180,50	180,70	180,60	180,70	180,60	180,60	180,40	180,50	180,90
<b>SEPR - (EN 14825: 2018) (3)</b>																
SEPR	°	W/W	5,41	5,44	5,37	5,53	5,54	5,51	5,54	5,51	5,53	5,51	5,51	5,52	5,52	5,53
	A	W/W	5,70	5,67	5,57	5,54	5,61	5,60	5,62	5,62	5,65	5,51	5,52	5,53	5,60	5,61
	E	W/W	5,82	5,76	5,80	5,71	5,66	5,79	5,74	5,77	5,73	5,64	5,60	5,63	5,72	5,74
	L	W/W	5,62	5,59	5,48	5,54	5,53	5,52	5,56	5,54	5,60	5,52	5,52	5,52	5,55	5,54
	N	W/W	5,94	5,85	5,98	5,79	5,70	5,78	5,75	5,77	5,70	5,63	5,57	5,65	5,73	5,74
	U	W/W	5,91	5,85	5,89	5,81	5,77	5,88	5,84	5,87	5,83	5,75	5,68	5,74	5,82	5,84

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLEM Austrittstemperatur.

(2) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C

(3) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

Größe			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Ventilatoren: J</b>																
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>																
SEER	°	W/W	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	
	A	W/W	4,56	4,56	4,56	4,55	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57	4,56	4,56	4,56	4,56	
	E	W/W	4,58	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60	4,58	4,59	-	-
	L	W/W	4,55	4,56	4,55	4,56	4,56	4,57	4,56	4,57	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,61	4,60	4,61	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	4,59	4,59	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,59	4,60	4,59	4,59	-	-	-
Saisonale Effizienz	°	%	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	
	A	%	179,50	179,40	179,40	179,10	179,80	179,40	179,40	179,20	179,60	179,20	179,40	179,50	179,70	
	E	%	180,30	180,60	180,70	180,60	180,40	180,40	180,60	180,50	180,90	180,20	180,40	-	-	
	L	%	179,00	179,20	179,10	179,20	179,40	179,60	179,40	179,60	179,30	179,20	179,50	179,40	179,50	
	N	%	180,80	181,00	181,10	181,00	181,10	181,20	180,80	181,40	-	-	-	-	-	
	U	%	180,40	180,60	180,80	180,90	180,90	180,80	180,60	180,80	180,90	180,60	180,60	-	-	
<b>SEPR - (EN 14825: 2018) (3)</b>																
SEPR	°	W/W	5,51	5,52	5,53	5,52	5,53	5,52	5,52	5,64	5,51	5,54	5,55	5,51	5,54	
	A	W/W	5,56	5,60	5,60	5,57	5,60	5,60	5,57	5,66	5,61	5,71	5,69	5,62	5,68	
	E	W/W	5,75	5,70	5,75	5,62	5,60	5,60	5,74	5,85	5,90	5,70	5,77	-	-	
	L	W/W	5,51	5,53	5,55	5,54	5,56	5,55	5,52	5,64	5,61	5,68	5,66	5,63	5,68	
	N	W/W	5,71	5,71	5,73	5,79	5,65	5,67	5,65	5,79	-	-	-	-	-	
	U	W/W	5,85	5,81	5,85	5,73	5,71	5,72	5,84	5,93	5,98	5,82	5,87	-	-	

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLEM Austrittstemperatur.

(2) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C

(3) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

## ELEKTRISCHE DATEN

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Elektrische Daten</b>																
Maximaler Strom (FLA)	°	A	229,0	257,0	284,0	324,0	357,0	379,0	400,0	433,0	458,0	466,0	466,0	514,0	562,0	619,0
	A,L	A	235,0	263,0	291,0	324,0	364,0	385,0	406,0	437,0	462,0	462,0	462,0	516,0	564,0	619,0
	E,U	A	235,0	263,0	297,0	330,0	364,0	391,0	413,0	444,0	468,0	468,0	468,0	523,0	571,0	625,0
	N	A	242,0	270,0	303,0	337,0	370,0	398,0	419,0	450,0	475,0	475,0	475,0	529,0	583,0	644,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	251,0	292,0	335,0	380,0	403,0	450,0	467,0	502,0	512,0	521,0	521,0	645,0	685,0	814,0
	A,L	A	257,0	299,0	342,0	380,0	409,0	456,0	473,0	507,0	517,0	517,0	517,0	647,0	687,0	814,0
	E,U	A	257,0	299,0	348,0	386,0	409,0	462,0	480,0	513,0	523,0	523,0	523,0	653,0	693,0	821,0
	N	A	263,0	305,0	354,0	392,0	415,0	469,0	486,0	519,0	529,0	529,0	529,0	660,0	706,0	839,0
<b>Größe</b>																
<b>Elektrische Daten</b>																
Maximaler Strom (FLA)	°	A	667,0	714,0	753,0	805,0	848,0	882,0	924,0	949,0	997,0	1084,0	1137,0	1266,0	1368,0	
	A,L	A	667,0	712,0	751,0	813,0	865,0	913,0	947,0	955,0	1003,0	1094,0	1133,0	1268,0	1406,0	
	E,U	A	679,0	718,0	770,0	813,0	862,0	902,0	943,0	968,0	1022,0	1100,0	1145,0	-	-	
	N	A	692,0	743,0	789,0	838,0	887,0	921,0	955,0	987,0	-	-	-	-	-	
Anlaufstrom (LRA)	°	A	841,0	914,0	936,0	1100,0	1147,0	1259,0	1264,0	1038,0	1065,0	1160,0	1197,0	1446,0	1552,0	
	A,L	A	841,0	911,0	934,0	1108,0	1164,0	1290,0	1287,0	1044,0	1071,0	1170,0	1193,0	1448,0	1590,0	
	E,U	A	854,0	918,0	953,0	1108,0	1161,0	1279,0	1283,0	1056,0	1090,0	1176,0	1205,0	-	-	
	N	A	866,0	943,0	972,0	1133,0	1186,0	1298,0	1295,0	1076,0	-	-	-	-	-	



## TECHNISCHE DATEN

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
<b>Verdichter</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Schraubenverdichter								
Anzahl	°A,E,L,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kreise	°A,E,L,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	°A,E,L,N,U	Typ	R134a								
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	°	kg	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0	35,0	35,0 (2)	35,0	35,0
	A	kg	26,5	34,0 (2)	28,0	28,0	34,0	35,0	38,5	40,5	45,0
	E	kg	28,0	30,0	41,0 (2)	41,0 (2)	46,0 (2)	43,0	41,0	46,0	45,0
	L	kg	24,0	34,0 (2)	37,0 (2)	28,0	34,0	35,0	38,5	40,0	42,0 (2)
	N	kg	36,0 (2)	38,0 (2)	44,0 (2)	44,0 (2)	49,0 (2)	53,0 (2)	56,0 (2)	60,0 (2)	64,0 (2)
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	U	kg	32,0 (2)	34,0 (2)	34,0	35,0	46,0 (2)	49,0 (2)	49,0	46,0 (2)	45,0 (2)
	°	kg	24,0	25,0	25,0	41,0	33,0	38,0	37,0 (2)	37,5	36,5
	A	kg	28,0	34,0 (2)	29,5	36,0	34,0	49,0	40,5	45,0	47,5
	E	kg	30,0	31,5	41,0 (2)	46,0 (2)	46,0 (2)	45,0	46,0	52,0	53,0
	L	kg	27,0	34,0 (2)	37,0 (2)	36,0	34,0	40,0	40,5	43,0	46,0 (2)
Kältemittelfüllung Kreislauf 3 (1)	N	kg	36,0 (2)	38,0 (2)	44,0 (2)	49,0 (2)	49,0 (2)	56,0 (2)	56,0 (2)	64,0 (2)	64,0 (2)
	U	kg	32,0 (2)	34,0 (2)	36,0	41,5	46,0 (2)	53,0 (2)	54,0	52,0 (2)	48,5 (2)
	°A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Anlagenseitiger Wärmetauscher

Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Rohrbündel								
Anzahl	°A,E,L,N,U	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(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) Die Kältemittelgasfüllung ist ein Richtwert, für weitere Informationen wenden Sie sich an den Firmensitz.

Größe			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
<b>Verdichter</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Schraubenverdichter								
Anzahl	°A,E,L,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kreise	°A,E,L,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	°A,E,L,N,U	Typ	R134a								
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	°	kg	40,0	46,0	42,5	44,5	51,0	52,0	55,0	55,0 (2)	63,0 (2)
	A	kg	44,0 (2)	47,0	52,0 (2)	55,0	74,0 (2)	62,0	67,0	67,0	70,0
	E	kg	45,0 (2)	57,0	54,0 (2)	74,0 (2)	60,0 (2)	70,0	89,0 (2)	80,0 (2)	100,0 (2)
	L	kg	44,0	47,0	52,0 (2)	54,0	56,0 (2)	62,0	67,0 (2)	67,0	70,0
	N	kg	64,0 (2)	55,0 (2)	72,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	92,0 (2)	99,0 (2)	110,0 (2)	114,0 (2)
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	U	kg	60,0 (2)	54,5	58,0	58,0	60,0 (2)	70,0	89,0 (2)	80,0	85,0 (2)
	°	kg	50,0	48,0	46,0	46,0	59,0	59,0	64,0	64,0 (2)	70,0 (2)
	A	kg	52,0 (2)	50,0	55,0 (2)	60,0	81,0 (2)	70,0	78,0	78,0	82,0
	E	kg	53,0 (2)	59,0	59,0 (2)	74,0 (2)	77,0 (2)	85,0	96,0 (2)	90,0 (2)	110,0 (2)
	L	kg	52,0	50,0	55,0 (2)	58,0	72,0 (2)	70,0	79,0 (2)	78,0	82,0
Kältemittelfüllung Kreislauf 3 (1)	N	kg	69,0 (2)	57,0 (2)	77,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	92,0 (2)	107,0 (2)	110,0 (2)	124,0 (2)
	U	kg	65,0 (2)	59,0	62,0	63,0	77,0 (2)	85,0	96,0 (2)	90,0	103,0 (2)
	°A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Anlagenseitiger Wärmetauscher

Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Rohrbündel								
Anzahl	°A,E,L,U	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	nr.	1	1	1	1	1	1	2	2	2

(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) Die Kältemittelgasfüllung ist ein Richtwert, für weitere Informationen wenden Sie sich an den Firmensitz.

Größe			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Verdichter</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Schraubenverdichter								
Anzahl	°A,L	nr.	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	nr.	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	nr.	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Kreise	°A,L	nr.	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	nr.	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	nr.	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Kältemittel	°A,E,L,N,U	Typ	R134a								
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	°	kg	65,0 (2)	62,0	70,0 (2)	67,0 (2)	55,0	78,0 (2)	62,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	106,0 (2)	82,0	82,0 (2)	74,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	70,0	106,0 (2)	80,0
	E	kg	113,0 (2)	86,0	95,0 (2)	77,0 (2)	89,0 (2)	89,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	106,0 (2)	82,0	82,0 (2)	74,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	70,0 (2)	106,0 (2)	80,0
	N	kg	128,0 (2)	128,0 (2)	138,0 (2)	85,0 (2)	-	-	-	-	-
	U	kg	113,0 (2)	86,0	95,0	77,0 (2)	89,0 (2)	89,0 (2)	100,0 (2)	-	-

(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) Die Kältemittelgasfüllung ist ein Richtwert, für weitere Informationen wenden Sie sich an den Firmensitz.

Größe			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	°	kg	71,0 (2)	73,0	80,0 (2)	74,0 (2)	61,0	85,0 (2)	70,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	106,0 (2)	99,0	99,0 (2)	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0	106,0 (2)	95,0
	E	kg	113,0 (2)	98,0	97,0 (2)	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	106,0 (2)	99,0	99,0 (2)	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0 (2)	106,0 (2)	95,0
	N	kg	128,0 (2)	138,0 (2)	138,0 (2)	92,0 (2)	-	-	-	-	-
	U	kg	113,0 (2)	98,0	97,0	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
Kältemittelfüllung Kreislauf 3 (1)	°	kg	-	-	-	74,0 (2)	65,0	85,0 (2)	80,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	-	-	-	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0	106,0 (2)	85,0
	E,U	kg	-	-	-	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	-	-	-	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0 (2)	106,0 (2)	85,0
	N	kg	-	-	-	92,0 (2)	-	-	-	-	-
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Rohrbündel								
Anzahl	°	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	nr.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	nr.	2	2	2	2	-	-	-	-	-

(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) Die Kältemittelgasfüllung ist ein Richtwert, für weitere Informationen wenden Sie sich an den Firmensitz.

## DATEN VENTILATOREN

### Verstärkter

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
<b>Ventilatoren: M</b>											
<b>Verstärkter Ventilator</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial								
Ventilatormotor	°A,U	Typ	Asynchron								
	E,L,N	Typ	Asynchron mit Phasenanschnitt								
<b>Ventilator</b>											
Anzahl	°	nr.	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	A,L	nr.	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E,U	nr.	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	nr.	10	10	12	12	12	14	14	16	16
<b>Mit Nutzförderhöhe</b>											
Luftdurchsatz	°	m <sup>3</sup> /h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000
	A	m <sup>3</sup> /h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000
	E	m <sup>3</sup> /h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m <sup>3</sup> /h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m <sup>3</sup> /h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m <sup>3</sup> /h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000
Statischer Nutzdruk	°	Pa	50	50	50	50	50	50	50	-	-
	A,E,L,N,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>											
Luftdurchsatz	°	m <sup>3</sup> /h	108000	108000	108000	144000	144000	144000	144000	144000	144000
	A	m <sup>3</sup> /h	144000	144000	144000	144000	180000	180000	180000	216000	216000
	E	m <sup>3</sup> /h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m <sup>3</sup> /h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m <sup>3</sup> /h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m <sup>3</sup> /h	144000	144000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000
Statischer Nutzdruk	°A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mit Nutzförderhöhe</b>											
Schalleistungspegel	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>											
Schalleistungspegel	°	dB(A)	97,5	97,6	97,6	97,9	98,1	98,2	98,4	98,4	98,4
	A	dB(A)	98,2	98,2	98,6	98,7	99,1	99,2	99,2	99,7	99,8
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,9	98,2	98,9	99,1	99,2	99,7	99,7	100,0	100,1

Größe			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
<b>Ventilatoren: M</b>											
<b>Verstärkter Ventilator</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial								
Ventilatormotor	°A,U	Typ	Asynchron								
	E,L,N	Typ	Asynchron mit Phasenanschnitt								

Größe		3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	
<b>Ventilator</b>											
Anzahl	°	nr.	10	10	10	12	12	14	14	16	
	A,L	nr.	12	12	14	14	16	18	18	18	
	E,U	nr.	14	14	16	16	18	20	22	22	
	N	nr.	16	16	18	20	22	22	26	30	
<b>Mit Nutzförderhöhe</b>											
Luftdurchsatz	°	m³/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m³/h	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	288000	324000
	E	m³/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m³/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m³/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m³/h	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	352000	352000
Statischer Nutzdruck	°	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A,L	Pa	50	50	50	50	50	50	50	-	
	E,N,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>											
Luftdurchsatz	°	m³/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m³/h	216000	216000	252000	252000	288000	288000	324000	324000	324000
	E	m³/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m³/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m³/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m³/h	252000	252000	288000	288000	324000	360000	360000	396000	396000
Statischer Nutzdruck	°A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Mit Nutzförderhöhe</b>											
Schalleistungspegel	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6
Ohne Nutzförderhöhe	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,9	100,0	100,2	100,3	101,0	101,1	101,3	101,7	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	100,2	100,2	100,8	100,9	101,3	101,7	101,9	102,2	102,5
<b>Größe</b>											
		5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203			
<b>Ventilatoren: M</b>											
<b>Verstärkter Ventilator</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial								
Ventilatormotor	°A,U	Typ	Asynchron								
	E,L,N	Typ	Asynchron mit Phasenanschnitt								
<b>Ventilator</b>											
Anzahl	°	nr.	16	16	18	18	18	20	22		
	A,L	nr.	20	22	22	24	24	28	28		
	E,U	nr.	24	26	28	28	30	30	32		
	N	nr.	32	32	32	34	-	-	-		
<b>Mit Nutzförderhöhe</b>											
Luftdurchsatz	°	m³/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	360000	396000	
	A	m³/h	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	448000	
	E	m³/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	345000	368000	
	L	m³/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	322000	
	N	m³/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	
	U	m³/h	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	512000	
Statischer Nutzdruck	°	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A,L	Pa	-	-	-	50	50	50	50	50	
	E,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	N	Pa	50	50	50	50	-	-	-	-	
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>											
Luftdurchsatz	°	m³/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	360000	396000	
	A	m³/h	360000	396000	396000	432000	432000	504000	504000	504000	
	E	m³/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	345000	368000	
	L	m³/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	322000	
	N	m³/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	
	U	m³/h	432000	468000	504000	504000	540000	540000	576000	576000	
Statischer Nutzdruck	°A,E,L,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N	Pa	0	0	0	0	-	-	-	-	

Größe			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
<b>Mit Nutzförderhöhe</b>									
Schalleistungspegel	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>									
Schalleistungspegel	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,9	103,0	103,2	103,3
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-
	U	dB(A)	102,9	103,0	103,2	103,2	103,3	103,4	103,4

### IEC-Ventilatoren

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
<b>Ventilatoren: J</b>											
<b>Ventilator</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial								
Ventilormotor	°A,E,L,N,U	Typ	IEC-Ventilatoren								
Anzahl	°	nr.	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	A,L	nr.	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E,U	nr.	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	nr.	10	10	12	12	12	14	14	16	16
<b>EC-Ventilator</b>											
Luftdurchsatz	°	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000
	A	m³/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000
	E	m³/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m³/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m³/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m³/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000
Statischer Nutzdruck	°	Pa	120	120	120	120	120	120	120	75	75
	A,E,L,N,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)</b>											
Schalleistungspegel	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1

(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 (gemäß UNI EN ISO 3744).

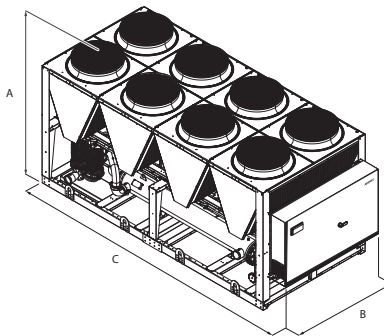
Größe			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
<b>Ventilatoren: J</b>											
<b>Ventilator</b>											
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial								
Ventilormotor	°A,E,L,N,U	Typ	IEC-Ventilatoren								
Anzahl	°	nr.	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	A,L	nr.	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E,U	nr.	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	nr.	16	16	18	20	22	22	26	28	30
<b>EC-Ventilator</b>											
Luftdurchsatz	°	m³/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m³/h	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	288000	324000
	E	m³/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m³/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m³/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m³/h	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	352000	352000
Statischer Nutzdruck	°	Pa	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	A,L	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	75
	E,N,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)</b>											
Schalleistungspegel	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6

(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 (gemäß UNI EN ISO 3744).

Größe			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
<b>Ventilatoren: J</b>									
<b>Ventilator</b>									
Typ	°A,E,L,N,U	Typ				Axial			
Ventilormotor	°A,E,L,N,U	Typ				IEC-Ventilatoren			
	°	nr.	16	16	18	18	18	20	22
Anzahl	A,L	nr.	20	22	22	24	24	28	28
	E,U	nr.	24	26	28	28	30	30	32
	N	nr.	32	32	32	34	-	-	-
<b>EC-Ventilator</b>									
Luftdurchsatz	°	m³/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000
	A	m³/h	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000
	E	m³/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000
	L	m³/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000
	N	m³/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-
	U	m³/h	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000
Statischer Nutzdruk	°	Pa	75	75	75	75	75	75	75
	A,L	Pa	75	75	75	120	120	120	120
	E,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120
	N	Pa	120	120	120	120	-	-	-
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)</b>									
Schalleistungspegel	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4

(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 (gemäß UNI EN ISO 3744).

## ABMESSUNGEN



Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Abmessungen und gewicht</b>																
A	°A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7140
C	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
<b>Größe</b>																
<b>Abmessungen und gewicht</b>																
A	°A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-	-
B	°A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-	-
C	°	mm	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900	13090	13090	13090	13090
	A,L	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-	-

Transportbedingt werden die Einheiten mit Tiefe von mehr als 13090 mm separat verschickt. Für genaueren Informationen sehen Sie bitte die technische Bedienungsanleitung und /oder Installationshandbuch.

Größe			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Hydraulik: 00</b>																
<b>Gewicht</b>																
Leergewicht	°	kg	3660	3702	3831	4670	5040	5053	5077	5273	5396	5922	5977	6410	6901	7477
	A,L	kg	4213	4249	4373	4699	5472	5488	5691	6228	6424	6477	6577	7656	8129	8647
	E,U	kg	4373	4394	4840	5431	5785	6333	6356	6805	6896	6914	6953	8149	8660	9431
	N	kg	4791	4812	5373	5965	6318	6741	6764	7254	7346	7416	7508	8882	9759	10383
Betriebsgewicht	°	kg	3753	3790	3962	4801	5171	5202	5226	5548	5671	6244	6299	6732	7214	7790
	A,L	kg	4306	4337	4505	4848	5621	5637	5966	6503	6747	6799	6871	8173	8645	9152
	E,U	kg	4505	4543	4989	5753	6107	6655	6679	7118	7209	7279	7352	8718	9177	9936
	N	kg	4923	4962	5522	6287	6641	7063	7086	7567	7659	7729	7802	9399	10276	10888
<b>Größe</b>																
<b>4202 4502 4802 5202 5602 6002 6402 6503 6703 6903 7203 8403 9603</b>																
<b>Hydraulik: 00</b>																
<b>Gewicht</b>																
Leergewicht	°	kg	7574	7993	8302	8826	8954	9017	9719	11612	11688	12216	12761	13047	13176	
	A,L	kg	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	13354	13417	14572	14625	15743	16934	
	E,U	kg	9922	9983	10887	11013	11820	12261	12701	14514	15005	15119	16034	-	-	
	N	kg	10456	11646	12355	12989	12721	13666	13709	16119	-	-	-	-	-	
Betriebsgewicht	°	kg	7868	8287	8819	9342	9471	9522	10224	12527	12603	13089	13633	13920	14048	
	A,L	kg	9215	9922	9974	10795	11327	11898	11940	14121	14184	15328	15381	16950	18126	
	E,U	kg	10427	10476	11781	11907	12446	12886	13327	15281	15772	15875	17190	-	-	
	N	kg	10961	12171	12880	13564	14249	14292	14726	16937	-	-	-	-	-	

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