

# NS 1251/7203 Free-Cooling

R134A

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter und Axialventilatoren

Kälteleistung 272 – 1554 kW

Kälteleistung im Free-Cooling 280 – 1510 kW



- **Betrieb bis 46 °C**
- **verfügbar mit Pumpengruppe**

## Technische Daten

- In 31 Größen lieferbar
- Kältemittel R134a
- Hohe Wirksamkeit auch bei Teillasten
- Leistungsstarke Schraubenverdichter, geräuscharmer Betrieb und Regulierung der Kälteleistung mittels kontinuierlicher Modulation von 40 bis 100%. (25-100% mit elektronischem Ventil) mit serienmäßiger Schallschutzhaube.
- Rohrbündel-Wärmeaustauscher optimiert für das Kältemittel R134a
- elektronisches Expansionsventil für die Größen 5002 bis 5702 serienmäßig
- Ventilator-Drehzahlregelung serienmäßig
- Auf der Wasserseite angebrachtes 3-Wege-Ventil für die Umschaltung des Wassers auf die Freikühl-Wärmetauscher
- Modulare Mikroprozessor-Regelung mit mehrsprachiger Parameteranzeige
- Schutzgehäuse aus Metall mit Korrosionsschutz-Polyesterlackierung
- Option partielle Wärmerückgewinnung
- Anlage mit einer Pumpengruppe auswählbar, bestehend aus:
  - 1 Pumpe, oder 1 Pumpe plus 1 Reservepumpe
  - Zwei Ausdehnungsgefäße zu 25 Liter
  - Füllvorrichtung
- Optional mit vergrößerten oder Inverter-Ventilatoren
- Wärmetauscher mit Lamellen aus Aluminium, behandeltem Aluminium, Kupfer oder verzinnem Kupfer
- Erweiterte Betriebsgrenzen
  - Maximale Außenlufttemperatur: 42 °C für die Größe 1601 und von 3002 bis 3402, 44 °C für die Größen von 5002 bis 5702, 46 °C für alle anderen Größen
- Möglichkeit der Überschreitung der Werte bei Leistungsrosselung dank intelligentem Algorithmus, der bei extremen Bedingungen den Ausfall verhindert.
- sehr leiser Betrieb
- Axialventilatoren mit aerodynamischem Schaufelprofil für reduzierte Laufgeräusche
- Serienmäßige Schallsisolierung der Verdichter
- Bei den schallgedämmten Ausführungen:
  - Muffler in der Druckleitung
  - Ventilator Drehzahlregelung (DCPX)
- spezielle Isolierhaube als Akustikbausatz (Zubehör)

## Zubehör

- **AER 485P1:** Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll.
- **AVX:** Schwingungsdämpfer.
- **KRSDES:** Elektrischer Heizwiderstand für den Rohrbündelverdampfer und den Wärmerückgewinner. **Kann ausschließlich bei der Geräteherstellung installiert werden und ist demzufolge gleich mit dem Gerät mit zu bestellen.**
- **GP:** Schutzgitter für Außeneinheit.
- **PRV3:** Fernbedienung für den Kaltwassersatz.
- **RIFNS:** Blindstromkompensation. Durch die Verbesserung des cos phi wird eine Senkung des Betriebsstroms erreicht. (ca.10%). **Kann ausschließlich bei der Geräteherstellung installiert werden und ist demzufolge gleich mit dem Gerät mit zu bestellen.**
- **AERWEB300:** AERWEB ist ein Kontroll- und Überwachungssystem, das auf der »Webservers«-Technologie basiert. Es sind die folgenden vier Varianten verfügbar:
  - **AERWEB300-6:** Web-Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 Kaltwassersätzen mittels RS485-Schnittstelle
  - **AERWEB300-18:** Web-Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 Kaltwassersätzen mittels RS485-Schnittstelle
  - **AERWEB300-6G:** Web-Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 Kaltwassersätzen mittels RS485-Schnittstelle, mit integriertem GPRS-Modem
  - **AERWEB300-18G:** Web-Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 Kaltwassersätzen mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem
- **AK:** Akustik-Kit (Vor Ort zu installieren. Ausführungen L-E) Dieses Zubehör ermöglicht eine Verringerung der Schallemission. **Kann ausschließlich bei der Geräteherstellung installiert werden und ist demzufolge gleich mit dem Gerät mit zu bestellen.**
- **MULTICHILLER:** Kontrollsystem für die Regelung von bis zu 9 Aermec-Kaltwassersätzen, die auf einem Hydraulikkreis arbeiten. Mit Touchscreen.

## Eignungstabelle des Zubehörs

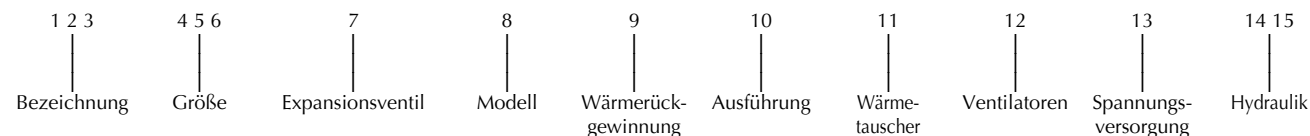
Mod. NS	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
AER485P1	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x1)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(1)(3)AK-AKUSTIK-KIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AERWEB300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mod. NS	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
AER485P1	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x2)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)	✓(x3)
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(1)(3)AK-AKUSTIK-KIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AERWEB300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mod. NS A/E	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
(1)GP 300M	✓	✓	✓													
(1)GP 400M				✓												
(1)GP 500M					✓	✓										
(1)GP 300B							✓	✓								
(1)GP 400B									✓							
(1)GP 500B										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(1)GP 300M+300M																✓
(1)(4)KRSDES	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS13DES
Mod. NS A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
(1)GP 300M+300M	✓															
(1)GP 300M+400M		✓														
(1)GP 400M+400M			✓													
(1)GP 400M+500M				✓	✓											
(1)GP 500M+500M						✓	✓	✓	✓	✓	✓					
(1)GP 400M+400M+500M												✓				
(1)GP 400M+500M+500M													✓	✓		
(1)GP 500M+500M+500M															✓	✓
(1)(4)KRSDES	KRS14DES	KRS13DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	✓	✓
Mod. NS A/E	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
AVX	501	501	501	506	512	512	501	501	505	511	511	511	511	511	511	509
(1)(2)RIFNS*	1251F	1401F	1601F	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2602	2802	3002F
Mod. NS A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
AVX	507	513	516	518	518	521	521	560	560	560	560	525	527	527	530	530
(1)(2)RIFNS*	3202F	3402F	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203

### Anmerkung:

- Zubehör, welches nur im Werk montiert werden kann. Die Zahl in Klammern (z.B. (x1) ) entspricht der benötigten Menge des Zubehörs.
- Zubehör nur mit 400V-3-50Hz-Speisung erhältlich
- Zubehör nur in der schallgedämmten Versionen erhältlich
- Das Zubehör KRSDES beinhaltet die elektrische Verdampferheizung und die Enthitzerheizung

## Auswahl der Einheit

Durch eine Kombination der zahlreichen Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass die spezifischen Anforderungen an die Anlage erfüllt werden.



### Bezeichnung:

NS

### Größe:

1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202  
2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502,  
4802, 5002, 5202, 5402, 5702, 6003, 6303, 6603, 6903, 7203

### Expansionsventil:

- ° - thermostatisches Expansionsventil, (Standard)  
erzeugte Wassertemperaturen bis +4°C
- Y - thermostatisches Expansionsventil,  
erzeugte Wassertemperaturen bis -6°C
- X - elektronisches Expansionsventil,  
erzeugte Wassertemperaturen bis +4°C  
(niedrigere Temperaturen auf Anfrage)

### Modell:

F - Free-Cooling

### Wärmerückgewinnung:

- ° - Ohne Wärmerückgewinnung
- D - Mit Enthitzer

### Ausführung:

- A - Hoher Wirkungsgrad
- E - Hoher Wirkungsgrad, schallgedämmte Ausführung

### Wärmetauscher:

- ° - aus Aluminium
- R - aus Kupfer
- S - aus verzinnem Kupfer
- V - aus Kupfer-Aluminium lackiert (Epoxydbeschichtung)

### Ventilatoren:

- ° - Standard
- M - Vergrößert (nur für Anlagen mit 400V 3~)
- J - Invertergeregelt (nur für Anlagen mit 230V oder 400V)

### Spannungsversorgung:

- ° - 400V 3~ 50Hz mit Sicherungen
- 2 - 230V 3~ 50Hz mit Sicherungen \*
- 4 - 230V 3~ 50Hz mit Schutzschaltern \*
- 5 - 500V 3~ 50Hz mit Sicherungen \*\*
- 8 - 400V 3~ 50Hz mit Schutzschaltern
- 9 - 500V 3~ 50Hz mit Schutzschaltern \*\*

### Hydraulik:

- 00 - Ohne Pumpengruppe
- PA - Pumpengruppe (Pumpe A)
- PB - Pumpengruppe (Pumpe A und Reservepumpe)
- PC - Pumpengruppe (Pumpe C)
- PD - Pumpengruppe (Pumpe C und Reservepumpe)
- PE - Pumpengruppe (Pumpe E)
- PF - Pumpengruppe (Pumpe E und Reservepumpe)
- PG - Pumpengruppe (Pumpe G)
- PH - Pumpengruppe (Pumpe G und Reservepumpe)
- PJ - Pumpengruppe (Pumpe J)
- PK - Pumpengruppe (Pumpe J und Reservepumpe)
- PN - Pumpengruppe (Pumpe N)
- PO - Pumpengruppe (Pumpe N und Reservepumpe)
- PP - Pumpengruppe (Pumpe P)
- PQ - Pumpengruppe (Pumpe P und Reservepumpe)

### Hinweis:

- Beschränkung für die Option »D« mit Enthitzer
- nicht verfügbar in den Größen 2002-2802,
  - erhältlich in den Größen von 1251 – 1601, 1402, 1602, 1801, 1802,
  - 3002 – 4202 und 6003 – 6603 ohne Pumpengruppe an der Verdampferseite
- \* nicht erhältlich für die Größen 1251 – 2401 und 2352 – 7203
- \*\* nicht erhältlich für die Größen 1801 – 2401 und 3402 – 7203
- \*\*\* nicht erhältlich für die Größen 1251 – 1801, 1402 – 2002, 3002 – 4202 und 6003 – 6603

## Technische Daten

Mod. NS		Ausf.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802
Kälteleistung	kW	FA	272	304	338	408	465	518	285	324	377
		FE	243	282	322	372	415	471	257	295	340
Leistungsaufnahme gesamt	kW	FA	91	104	115	144	157	177	103	119	133
		FE	93	105	117	148	161	183	105	121	136
E.E.R.		FA	2.99	2.92	2.94	2.83	2.96	2.93	2.77	2.72	2.83
		FE	2.61	2.69	2.75	2.51	2.58	2.57	2.45	2.44	2.50
Leistungsaufnahme gesamt	A	FA	160	180	196	238	267	299	179	205	225
		FE	164	182	199	245	274	309	182	208	230
Kälteleistung	kW	FA	280	291	301	403	486	503	285	297	393
		FE	268	283	297	391	466	490	249	288	379
Leistungsaufnahme gesamt	kW	Alle	12	12	12	16	20	20	12	12	16
		FA	23.3	24.3	25.1	25.2	24.3	25.2	23.8	24.8	24.6
EER		FE	22.3	23.6	24.8	24.4	23.3	24.5	20.8	24.0	23.7
		Alle	24	24	24	32	40	40	24	24	32
Massenstrom	l/h	FA	46780	52290	58140	70180	79980	89100	49020	55730	64840
		FE	41800	48500	55380	63980	71380	81010	44200	50740	58480
Verdichter	n°	Alle	1	1	1	1	1	1	2	2	2
		%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
* Regelbereich		FA	94	95	97	97	98	98	96	97	97
		FE	86	87	89	89	90	90	88	89	89
Schallleistung (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	94	95	97	97	98	98	96	97	97
		FE	62	63	65	65	66	66	64	65	65
♫ Schalldruck (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	62	63	65	65	66	66	64	65	65
		FE	54	55	57	57	57	58	56	57	57
♫ Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	FA	62	63	65	65	66	66	64	65	65
		FE	102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000	136000
Luftvolumenstrom (Kaltwassersatz)	m³/h	FA	70000	78000	87000	100000	112000	127000	74000	80000	96000
		FE	102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000	136000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	FA	102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000	136000
		FE	6	6	6	8	10	10	6	6	8
Ventilatoren	n°	FA/FE	6	6	6	8	10	10	6	6	8
		FA/FE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdampfer <sup>(1)</sup>	n°	FA/FE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ausf.	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402
Kälteleistung	kW	FA	429	480	501	522	553	584	642	675	746
		FE	389	439	457	475	514	554	604	645	694
Leistungsaufnahme gesamt	kW	FA	153	168	177	186	200	215	219	230	259
		FE	156	167	179	191	203	214	222	233	265
E.E.R.	W/W	FA	2.80	2.86	2.83	2.81	2.77	2.72	2.93	2.93	2.88
		FE	2.49	2.63	2.55	2.49	2.53	2.59	2.72	2.77	2.62
Leistungsaufnahme gesamt	A	FA	261	288	305	322	344	366	376	391	434
		FE	266	286	308	331	349	364	381	396	444
Kälteleistung	kW	FA	452	491	498	505	514	522	592	602	705
		FE	420	476	483	489	502	514	580	594	688
Leistungsaufnahme gesamt	kW	Alle	20	20	20	20	20	20	24	24	28
		FA	22.6	24.6	24.9	25.3	25.7	26.1	24.7	25.1	25.2
EER	W/W	FE	21.0	23.8	24.2	24.5	25.1	25.7	24.2	24.8	24.6
		Alle	40	40	40	40	40	40	48	48	56
Massenstrom	l/h	FA	73790	82560	86170	89780	95120	100450	110430	116100	128310
		FE	66910	75510	78600	81700	88410	95290	103890	110940	119370
Verdichter	n°	Alle	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
* Regelbereich		FA	98	98	98	98	99	99	99	100	100
		FE	90	90	90	90	91	91	91	92	92
Schallleistung (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	98	98	98	98	99	99	99	100	100
		FE	66	66	66	66	67	67	66	67	67
♫ Schalldruck (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	66	66	66	66	67	67	66	67	67
		FE	57	58	58	58	59	59	58	59	59
♫ Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	FA	66	66	66	66	67	67	66	67	67
		FE	170000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	204000	238000
Luftvolumenstrom (Kaltwassersatz)	m³/h	FA	124500	120000	123000	130000	130000	140000	165000	174000	187000
		FE	170000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	204000	238000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	FA	170000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	204000	238000
		Alle	10	10	10	10	10	10	12	12	14
Ventilatoren	n°	Alle	10	10	10	10	10	10	12	12	14
		FA/FE	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Verdampfer <sup>(1)</sup>	n°	Alle	1	1	1	1	1	1	2	2	2
		Ausf.	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702
Kälteleistung	kW	FA	817	873	926	983	1036	1084	1154	1225	1282
		FE	744	787	843	887	943	1017	1066	1116	1159
Leistungsaufnahme gesamt	kW	FA	288	300	321	334	354	374	403	432	444
		FE	298	311	333	346	369	381	413	445	457
E.E.R.		FA	2.84	2.91	2.88	2.94	2.93	2.90	2.86	2.84	2.89
		FE	2.50	2.53	2.53	2.56	2.56	2.67	2.58	2.51	2.54
Leistungsaufnahme gesamt	A	FA	476	505	537	566	598	629	672	714	743
		FE	493	524	557	586	623	641	689	735	765
Kälteleistung	kW	FA	807	889	907	989	1007	993	1009	1025	1035
		FE	782	855	881	956	979	976	988	1001	1010
Leistungsaufnahme gesamt	kW	Alle	32	36	36	40	40	40	40	40	40
		FA	25.2	24.7	25.2	24.7	25.2	24.8	25.2	25.6	25.9
EER		FE	24.4	16.3	24.5	23.9	24.5	24.4	24.7	25.0	25.3
		Alle	64	72	72	80	80	80	80	80	80

## Technische Daten

Mod. NS	Ausf.	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	
Massenstrom	l/h	FA	140530	150160	159270	169080	178190	186450	198490	210700	220510
		FE	127970	135370	145000	152570	162200	174930	183350	191950	199350
Verdichter	n°	Alle	2	2	2	2	2	2	2	2	
*Drosselung	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	25-100	25-100	25-100	25-100	
Schallleistung (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	100	101	101	101	101	102	102	102	102
		FE	92	93	93	93	93	94	94	94	94
Schallleistung (Free-Cooling)	dB(A)	FA	100	101	101	101	101	102	102	102	102
♪Schalldruck (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	67	68	68	68	68	69	69	69	69
		FE	59	60	60	60	60	61	63	63	63
♪Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	Alle	67	68	68	68	68	69	69	69	69
Luftvolumenstrom (Kaltwassersatz)	m³/h	FA	272000	306000	306000	340000	340000	340000	340000	340000	340000
		FE	200000	212000	227000	239000	254000	254000	254000	254000	254000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	FA	272000	306000	306000	340000	340000	340000	340000	340000	340000
Ventilatoren	n°	FA/FE	16	18	18	20	20	20	20	20	
Verdampfer <sup>(1)</sup>	n°	FA/FE	2	2	2	2	2	2	2	2	

Mod. NS	Ausf.	6003	6303	6603	6903	7203	
Kälteleistung	kW	FA	1335	1391	1444	1501	1554
		FE	1216	1259	1315	1358	1414
Leistungsaufnahme gesamt	kW	FA	465	478	498	511	532
		FE	479	492	514	527	549
E.E.R.	W/W	FA	2.87	2.91	2.90	2.94	2.92
		FE	2.54	2.56	2.56	2.58	2.58
Leistungsaufnahme gesamt	A	FA	775	804	836	865	897
		FE	798	828	863	892	926
Kälteleistung	kW	FA	1310	1393	1410	1493	1510
		FE	1272	1347	1371	1446	1469
Leistungsaufnahme gesamt	kW	Alle	52	56	56	60	60
		FA	25.2	24.9	25.2	24.9	25.2
EER	W/W	FE	24.5	24.1	24.5	24.1	24.5
		Alle	104	112	112	120	120
Massenstrom	l/h	FA	229620	239250	248370	258170	267290
		FE	209150	216550	226180	233580	243210
Verdichter	n°	Alle	3	3	3	3	
* Regelbereich	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Schallleistung (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	102	102	103	103	103
		FE	94	94	95	95	95
Schallleistung (Free-Cooling)	dB(A)	FA	102	102	103	103	103
♪Schalldruck (Kaltwassersatz)	dB(A)	FA	69	69	70	69	69
		FE	62	62	63	63	63
♪Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	FA	69	69	70	69	69
Luftvolumenstrom (Kaltwassersatz)	m³/h	FA	442000	476000	476000	510000	510000
		FE	327000	339000	354000	366000	381000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	FA	442000	476000	476000	510000	510000
Ventilatoren	n°	FA/FE	26	28	28	30	30
Verdampfer <sup>(1)</sup>	n°	FA/FE	3	3	3	3	3

Die Leistungsdaten beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

Spannungsversorgung = 400V 3- 50Hz

### Kühlbetrieb:

- Wassereintrittstemperatur = 12°C
- Wasseraustrittstemperatur = 7°C
- Außentemperatur = 35°C
- Δt = Wasser 5°C

### Free-Cooling:

- Wassereintrittstemperatur = 15°C
- Außentemperatur = 2°C
- Glycol = 0 %

### Schalleistung:

Schallleistungswert gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung.

### Schalldruck:

Schalldruck im Freien, mit 10 m Abstand von der äußeren Oberfläche der Einheit (gemäß Norm UNI EN ISO 3744)

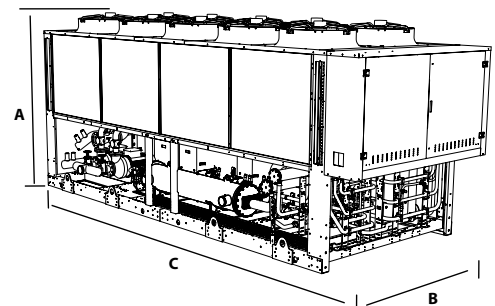
## Abmessungen (mm)

Mod. NS(F)	Ausf.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402
Höhe	(A)	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Breite	(B)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiefe	(C) A/E	3780	3780	3780	4770	5750	5750	3780
Gewicht	kg A/E	3760	3770	3840	5000	5950	5980	4010

Mod. NS(F)	Ausf.	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Höhe	(A)	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Breite	(B)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiefe	(C) A/E	3780	4770	5750	5750	5750	5750	5750
Gewicht	kg A/E	4030	4730	5470	5790	6340	6330	6340

Mod. NS(F)	Ausf.	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202
Höhe	(A)	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Breite	(B)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiefe	(C) A/E	5750	7160	7160	8150	9140	10120	10120
Gewicht	kg A/E	6350	7210	7310	8410	9180	10580	11580

Mod. NS(F)	Ausf.	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Höhe	(A)	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Breite	(B)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiefe	(C) A/E	11100	11100	11100	11100	11100	11100	14490	15470	15470	16450	16450
Gewicht	kg A/E	11104	11320	12300	12600	12700	12800	15160	16560	16840	17084	17300



### Anmerkung:

Transportbedingt werden die Größen NS Free-Cooling 6003 – 7203 separat verschickt, bestehend aus einem Modul mit 2 Verdichtern und seinem Standardschaltkasten (vor der Maschine positioniert) und einem Modul mit einem Verdichter und dem Schaltkasten auf der Seite der Verdichter unter dem Wärmeaustauscher. Vorort müssen die Anlagen nur elektrisch untereinander verdrahtet werden. Für genauere Informationen siehe technische Bedienungsanleitung und/oder Installationshandbuch.