

NS 1251/7203 Free-Cooling (Glykolfrei)

R134A

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter und Axialventilatoren
Kälteleistung 272 – 1554 kW
Kälteleistung im Free-Cooling 213 – 1149 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
- Einsatz eines Plattenwärmetauschers als hydraulische Trennung der zwei Kreisläufe: Glykolwasserkreislauf, zum Schutz gegen Bakterien und Frost und dem Anlagenkreislauf. Der Glykolwasserkreislauf umfasst serienmäßig:
 - Plattenwärmetauscher
 - Umwälzpumpe
 - Ausdehnungsgefäße
 - Durchflusswächter
 - ND-Druckwächter
 - Manometer
 - Sicherheitsventil
- 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 verzintem 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 Schallisolation 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.
- **KRS:** Elektrischer Heizwiderstand für den Rohrbündelverdampfer.
- **KRSDS:** Elektrischer Heizwiderstand für den Rohrbündelverdampfer und den Wärmerückgewinner
- **KDI:** Doppelte Verdampfer-Isolierung (20mm), ermöglicht den Stand-by-Betrieb der Einheit bei Temperaturen bis -20°C. **Kann nur im Zusammenhang mit dem KRS- und KRSDS-Widerstand eingebaut werden.**
- **GP:** Schutzgitter für Außeneinheit.
- **PRV3:** Fernbedienung für den Kaltwassersatz.
- **RIF:** 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 »Webserver«-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.

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ⓜ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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ⓜ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
ⓂGP 300M	✓	✓	✓													
ⓂGP 400M				✓												
ⓂGP 500M					✓	✓										
ⓂGP 300B							✓	✓								
ⓂGP 400B									✓							
ⓂGP 500B										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ⓂGP 300M+300M																✓
ⓂKRS	KRS10	KRS10	KRS11	KRS10	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS10	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS13
ⓂKRSDES	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS13DES
Mod. NS A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
ⓂGP 300M+300M	✓															
ⓂGP 300M+400M		✓														
ⓂGP 400M+400M			✓													
ⓂGP 400M+500M				✓	✓											
ⓂGP 500M+500M						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ⓂGP 400M+400M+500M												✓				
ⓂGP 400M+500M+500M													✓	✓	✓	✓
ⓂGP500M+500M+500M																✓
ⓂKRS	KRS14	KRS13	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17
ⓂKRSDES	KRS14DES	KRS13DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES
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
Ⓜ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
ⓂRIFNS*	3202F	3402F	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Mod NS A/E	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
ⓂKDI (x.n°)	KDI01	KDI01	KDI02	KDI03	KDI03	KDI03	KDI04	KDI04	KDI04	KDI04	KDI06	KDI06	KDI06	KDI06	KDI06	KDI06
Mod NS A/E	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3802	4002	4202	4402	4602	4802
ⓂKDI (x.n°)	KDI06	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08	KDI08
Mod NS A/E	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	7503	7803
ⓂKDI (x.n°)	KDI03 x2	KDI03+KDI04	KDI03+KDI04	KDI03+KDI04	KDI04 x2	KDI04 x2	KDI04 x2	KDI04+KDI05	KDI05 x2	KDI05 x2	KDI05 x2	KDI05 x2	KDI05 x2	KDI05 x2	KDI05 x2	KDI05 x2
Mod NS A/E	6003	6303	6603	6903	7203	7503	7803	8103	8403	8703	9003	9303	9603	9903	10203	10503
ⓂKDI (x.n°)	KDI03 x2+KDI04	KDI03+KDI04 x2	KDI03+KDI04 x2	KDI03+KDI04 x2	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3	KDI04 x3

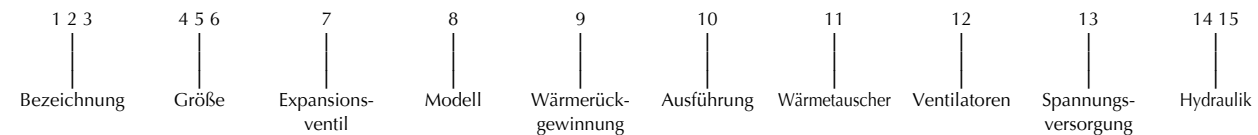
Anmerkung:

- 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 KRSEDES beinhaltet die elektrische Verdampferheizung und die Enthitzerheizung
- KDI muss mit dem Zubehör KRS und KRSEDES kombiniert werden.
- Beispiel: RIFNS1251F

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, 5703, 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:

B - Free-Cooling glykolfrei

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 (Epoxybeschichtung)

Ventilatoren:

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

Hinweis:

- Beschränkung für die Option »D« mit Enthitzer
- nicht erhältlich in den Größen von 1251 – 1601, 1402, 1602, 2002 – 3402
- erhältlich in den Größen 1801, 1802, 3602 – 4202, 6003 – 6603 ohne verdampferseitige Pumpengruppe
- * 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
- Hydraulik-Kit nicht erhältlich für die Größen 1402, 1602, 2002

Technische Daten

Mod. NS	Ausf.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	
Kälteleistung	kW	BA	272	304	338	408	465	518	285	324	377
		BE	243	282	322	372	415	471	257	295	340
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA	91	104	115	144	157	177	103	119	133
		BE	93	105	117	148	161	183	105	121	136
E.E.R.		BA	2.99	2.92	2.94	2.83	2.96	2.93	2.77	2.72	2.83
		BE	2.61	2.69	2.75	2.51	2.58	2.57	2.45	2.44	2.50
Stromaufnahme gesamt	A	BA	160	180	196	238	267	299	179	205	225
		BE	164	182	199	245	274	309	182	208	230
Kälteleistung	kW	BA/BE	213	222	229	307	370	383	217	226	299
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA/BE	14.0	14.0	14.0	19.8	25.3	25.5	14.0	14.0	19.8
EER		BA/BE	15.2	15.9	16.4	15.5	14.6	15.0	15.5	16.1	15.1
Stromaufnahme gesamt	A	BA/BE	28	28	28	40	51	51	28	28	40
Massenstrom	l/h	BA	46780	52290	58140	70180	79980	89100	49020	55730	64840
		BE	41800	48500	55380	63980	71380	81010	44200	50740	58480
Verdichter	n°	Alle	1	1	1	1	1	1	2	2	
Regelbereich*	%		40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Schallleistung (KWS)	dB(A)	BA	94	95	97	97	98	98	96	97	97
		BE	86	87	89	89	90	90	88	89	89
Schallleistung (Free-Cooling)	dB(A)	BA	94	95	97	97	98	98	96	97	97
		BE	86	87	89	89	90	90	88	89	89
♪ Schalldruck (KWS)	dB(A)	BA	62	63	65	65	66	66	64	65	65
		BE	54	55	57	57	58	58	56	57	57
♪ Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	BA	62	63	65	65	66	66	64	65	65
		BE	54	55	57	57	58	58	56	57	57
Luftvolumenstrom (KWS)	m³/h	BA	102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000	136000
		BE	70000	78000	87000	100000	112000	127000	74000	80000	96000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	BA	102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000	136000
Ventilatoren	n°	Alle	6	6	6	8	10	10	6	6	8
Verdampfer ⁽¹⁾	n°	Alle	1	1	1	1	1	1	1	1	

Mod. NS	Ausf.	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	
Kälteleistung	kW	BA	429	480	501	522	553	584	642	675	746
		BE	389	439	457	475	514	554	604	645	694
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA	153	168	177	186	200	215	219	230	259
		BE	156	167	179	191	203	214	222	233	265
E.E.R.		BA	2.80	2.86	2.83	2.81	2.77	2.72	2.93	2.93	2.88
		BE	2.49	2.63	2.55	2.49	2.53	2.59	2.72	2.72	2.62
Stromaufnahme gesamt	A	BA	261	288	305	322	344	366	376	391	434
		BE	266	286	308	331	349	364	381	396	444
Kälteleistung	kW	BA/BE	344	374	379	385	391	397	451	458	536
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA/BE	25.3	25.3	25.4	25.5	27.1	27.2	28.0	28.0	33.8
EER		BA/BE	13.6	14.8	14.9	15.1	14.4	14.6	16.1	16.4	15.9
Stromaufnahme gesamt	A	BA/BE	51	51	51	51	54	54	56	56	68
Massenstrom	l/h	BA	73790	82560	86170	89780	95120	100450	110430	116100	128310
		BE	66910	75510	78600	81700	88410	95290	103890	110940	119370
Verdichter	n°	Alle	2	2	2	2	2	2	2	2	
Regelbereich*	%		40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Schallleistung (KWS)	dB(A)	BA	98	98	98	98	99	99	99	100	100
		BE	90	90	90	90	91	91	91	92	92
Schallleistung (Free-Cooling)	dB(A)	BA	98	98	98	98	99	99	99	100	100
		BE	90	90	90	90	91	91	91	92	92
♪ Schalldruck (KWS)	dB(A)	BA	66	66	66	66	67	67	67	68	68
		BE	58	58	58	58	59	59	59	60	60
♪ Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	BA	66	66	66	66	67	67	67	68	68
		BE	58	58	58	58	59	59	59	60	60
Luftvolumenstrom (KWS)	m³/h	BA	170000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	204000	238000
		BE	124500	120000	123000	130000	130000	140000	165000	174000	187000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	BA	170000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	204000	238000
Ventilatoren	n°	Alle	10	10	10	10	10	10	12	12	14
Verdampfer ⁽¹⁾	n°	Alle	1	1	1	1	1	1	2	2	

Mod. NS	Ausf.	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	
Kälteleistung	kW	BA	817	873	926	983	1036	1084	1154	1225	1282
		BE	744	787	843	887	943	1017	1066	1116	1159
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA	288	300	321	334	354	374	403	432	444
		BE	298	311	333	346	369	381	413	445	457
E.E.R.		BA	2.84	2.91	2.88	2.94	2.93	2.90	2.86	2.84	2.89
		BE	2.50	2.53	2.53	2.56	2.56	2.67	2.58	2.51	2.54
Stromaufnahme gesamt	A	BA	476	505	537	566	598	629	672	714	743
		BE	493	524	557	586	623	641	689	735	765
Kälteleistung	kW	BA/BE	614	677	690	753	766	756	768	780	788
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA/BE	39.6	45.1	45.3	50.8	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
EER		BA/BE	15.5	15.0	15.2	14.8	15.0	14.8	15.1	15.3	15.5
Stromaufnahme gesamt	A	BA/BE	79	90	91	102	102	102	102	102	102

Technische Daten

Mod. NS	Ausf.	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	
Massenstrom	l/h	BA	140530	150160	159270	169080	178190	186450	198490	210700	220510
		BE	127970	135370	145000	152570	162200	174930	183350	191950	199350
Verdichter	n°	Alle	2	2	2	2	2	2	2	2	
Regelbereich*	%	Alle	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	25-100	25-100	25-100	
Schallleistung (KWS)	dB(A)	BA	100	101	101	101	101	102	102	102	102
		BE	92	93	93	93	93	94	94	94	94
Schallleistung (Free-Cooling)	dB(A)	BA	100	101	101	101	101	102	102	102	102
♪ Schalldruck (KWS)	dB(A)	BA	68	69	69	69	69	70	71	71	71
		BE	60	61	61	61	61	62	63	63	63
♪ Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	BA	68	69	69	69	69	70	71	71	71
Luftvolumenstrom (KWS)	m³/h	BA	272000	306000	306000	340000	340000	340000	340000	340000	340000
Luftvolumenstrom (Free-Cooling)	m³/h	BE	200000	212000	227000	239000	254000	254000	254000	254000	254000
		BA	272000	306000	306000	340000	340000	340000	340000	340000	340000
Ventilatoren	n°	Alle	16	18	18	20	20	20	20	20	
Verdampfer ⁽¹⁾	n°	Alle	2	2	2	2	2	2	2	2	

Mod. NS	Ausf.	6003	6303	6603	6903	7203	
Kälteleistung	kW	BA	1335	1391	1444	1501	1554
		BE	1216	1259	1315	1358	1414
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA	465	478	498	511	532
		BE	479	492	514	527	549
E.E.R.	W/W	BA	2.87	2.91	2.90	2.94	2.92
		BE	2.54	2.56	2.56	2.58	2.58
Stromaufnahme gesamt	A	BA	775	804	836	865	897
		BE	798	828	863	892	926
Kälteleistung	kW	BA/BE	984	1060	1073	1136	1149
Leistungsaufnahme gesamt	kW	BA/BE	65.1	70.6	70.8	76.3	76.5
EER		BA/BE	15.1	15.0	15.2	14.9	15.0
Stromaufnahme gesamt	A	BA/BE	130	141	142	153	153
Massenstrom	l/h	BA	229620	239250	248370	258170	267290
		BE	209150	216550	226180	233580	243210
Verdichter	n°	Alle	3	3	3	3	
Regelbereich*	%	Alle	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
Schallleistung (KWS)	dB(A)	BA	102	102	103	103	103
		BE	94	94	95	95	95
Schallleistung (Free-Cooling)	dB(A)	BA	102	102	103	103	103
♪ Schalldruck (KWS)	dB(A)	BA	70	70	71	71	71
		BE	62	62	63	63	63
♪ Schalldruck (Free-Cooling)	dB(A)	BA	70	70	71	71	71
Luftdurchsatz (KWS)	m³/h	BE	442000	476000	476000	510000	510000
Luftdurchsatz (Free-Cooling)	m³/h	BA	327000	339000	354000	366000	381000
Ventilatoren	n°	Alle	26	28	28	30	30
Verdampfer ⁽¹⁾	n°	Alle	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
- Glykolanteil Primärkreis = 30 %
- Glykolanteil Sekundärkreis = 0 %

Schallleistung:

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)

1) Rohrbündel

- * 40 - 100 kontinuierlich,
- 25 - 100 elektronisches Ventil

Abmessungen (mm)

Mod. NS »B«	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	3888	3898	3968	5157	6149	6179	4138
Mod. NS »B«	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	4158	4887	5648	5989	6539	6529	6555
Mod. NS »B«	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	6565	7466	7566	8695	9494	10936	11216

Mod. NS »B«	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	11502	11718	12698	12998	13098	13198	15673	17115	17395	17639	17855

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.

