

Luftgekühlte Inverter-Kaltwassersätze mit Freikühlfunktion zur Außenaufstellung mit frequenzgeregeltem Schraubenverdichter, Rohrbündelwärmeaustauscher und Axialventilatoren
Kühlleistung 257 - 1193 kW

R134A



Schraubenkompressor mit Inverter integriert

Eigenschaften

- In 14 Größen erhältlich
- Freecooling
- Kältemittel R134a
- Frequenzgeregelte Schraubenverdichter der neuesten Generation:
 - Mit stufenloser Kälteleistungsregelung von 15 bis 100%
 - Mit automatischer Kompressionsoptimierung
 - Mit optoelektronischer Ölstandskontrolle
- AC-Frequenzregelung
 - Sauggasgekühlt
 - Mit Leistungsbereichskontrolle
 - Mit integriertem Datalogger
- Dreibeige-Ventil auf der Hydraulikseite zum Umlenken des Wassers auf den Freecooling-Wärmetauscher
- **Hoch effiziente Version "A"**
 - Betriebsgrenze bei +44°C Außentemperatur.
 - Angemessene Schallschutzmaßnahmen im Verdichter-Abteil für einen leiseren Betrieb
 - Elektronisches Einspritzventil
 - Rohrbündelverdampfer für trockene Verdampfung, optimiert für das Kältemittel R134a.
 - Äußerst geräuscharme Axialventilatoren mit den Optionen:
 - J EC-Ventilatoren
- Optional erhältliche Pumpengruppe (siehe Konfigurator) bestehend aus:
 - 1 Pumpe
 - 1 Pumpe + 1 Reservepumpe
 - Zwei 25-Liter Ausdehnungsgefäße
- Mikroprozessor-Steuerung.
- Mehrsprachiges Display.
- Kompakte Abmessungen
- Mit Polyesterfarbe lackiertes Metall-Schutzgehäuse.

Zubehör

- **AER485P1:** Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll
- **AVX:** Federschwingungsdämpfer
- **KRS:** Verdampferheizung
- **GP:** Verflüssigungsschutzgitter
- **PRV3:** Für die Fernbedienung des Kaltwassersatzes
- **AERWEB300:** Das AERWEB-Modul ermöglicht die Fernsteuerung eines Kälteaggregats über das Netzwerk. Vier Modelle sind verfügbar:
 - **AERWEB300-6:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 AERWEB300-Module mittels RS485-Schnittstelle
 - **AERWEB300-18:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 AERWEB300-Module mittels RS485-Schnittstelle
 - **AERWEB300-6G:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 AERWEB300-Module mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem
 - **AERWEB300-18G:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 AERWEB300-Module mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem
- **MULTICHILLER:** Kontrollsystem für die Steuerung und das Ein- und Ausschalten der einzelnen Kühler in einer Anlage, in welcher mehrere Apparate parallel eingebaut sind, sodass stets eine konstante Durchflussleistung zu den Verdampfern garantiert wird

Zubehör

Eignungstabelle des Zubehörs	Größe													
	1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Werkseitig montiertes Zubehör														
GP300M	•	•	•											
GP400M				•	•									
GP500B						•	•							
GP300M+GP300M								•						
GP400M+GP400M									•	•				
GP300M+GP300M+GP300M											•	•		
GP400M+GP400M+GP400M													•	•
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Zubehör, das nur im Werk montiert werden kann

(x2) (x3) Zubehör für alle Größen erhältlich, benötigte Mengenangaben

Auswahl der Einheit

Bei geeigneter Kombination der zahlreichen verfügbaren Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass auch die speziellsten Anlagenanforderungen erfüllt werden.

Beschreibung der einzelnen Ausführungen:

1 2 3	4 5 6 7	8	9	10	11	12	13	14	15 16
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Bezeichnung	Größe	Einsatzbereich	Modell	Wärmerückgewinnung	Version	Wärmetauscher	Ventilatoren	Spannungsversorgung	Hydraulik

Bezeichnung

NSI

Größe

1251, 1401, 1601, 1701, 1801, 2502, 2802, 3202, 3402, 3602, 4203, 4803, 5103, 5403

Einsatzbereich

X Elektronisches Expansionsventil bis +4°C
(für niedrigere Temperaturen das Unternehmen kontaktieren)

Modell

F nur Kühlen

Wärmerückgewinnung

° ohne Wärmerückgewinnung

Version

A hoher Wirkungsgrad

Wärmetauscher

° Aluminium

R Kupfer

S Verzinnertes Kupfer

V Epoxidharzbeschichtete Aluminiumlamellen

Ventilatoren

° Standard

J EC-Ventilator

Spannungsversorgung

° 400V 3~ 50Hz mit Sicherungen

Hydraulik

OO 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)

Technische Daten

Mod. NSI F			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802
KÜHLBETRIEB									
Kühlleistung	FA	kW	257	295	319	368	397	516	566
Leistungsaufnahme	FA	kW	92	104	119	133	149	182	214
EER	FA	W/W	2,79	2,83	2,68	2,77	2,67	2,83	2,64
Wasserdurchfluss	FA	l/h	44430	50980	55160	63620	68690	89480	98180
Druckverlust	FA	kPa	49	64	46	66	66	106	126
FREIKÜHLBETRIEB 100 %									
Kühlleistung	FA	kW	277	282	286	365	394	505	510
Leistungsaufnahme	FA	kW	10,5	10,5	10,5	14	14	17,5	17,5
EER	FA	W/W	26,38	26,88	27,24	26,07	28,14	28,86	29,14
Wasserdurchfluss	FA	l/h	44430	50980	55160	63620	68690	89480	98180
Druckverlust	FA	kPa	81	105	94	140	152	206	246
Spannungsversorgung	FA	V/Ph/Hz	400V/3/50Hz						
Stromaufnahme Kühlbetrieb	FA	A	146	165	190	211	236	287	336
Stromaufnahme Freikühlbetrieb	FA	A	19	19	19	25	25	32	32
Anlaufstrom (FLA)	FA	A	183	214	245	279	313	362	416
Höchststrom (LRA)	FA	A	21	21	21	24	24	124	124
Stufenlose Leistungsregelung	FA	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100
Verdichter	FA	Typ	Schraubenverdichter-Inverter						
	FA	n°	1	1	1	1	1	2	2
Kältekreise	FA	Typ	1	1	1	1	1	2	2
Kältemittel	FA	%	R134A						
Luftvolumenstrom	FA	m3/h	107000	102000	102000	136000	136000	170000	170000
Ventilator	FA	Typ	Axialventilator						
	FA	n°	6	6	6	8	8	10	10
Verdampfer	FA	Typ	Rohrbündelwärmeaustauscher						
	FA	n°	1	1	1	1	1	1	1
Schallleistungspegel	FA	dB(A)	99	101	103	102	102	102	104
Maximale Umgebungstemperatur		°C	44	44	44	44	44	44	44

Mod. NSI F			3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
KÜHLBETRIEB									
Kühlleistung	FA	kW	639	736	795	885	959	1105	1193
Leistungsaufnahme	FA	kW	238	266	297	312	357	398	457
EER	FA	W/W	2,68	2,77	2,67	2,83	2,68	2,77	2,61
Wasserdurchfluss	FA	l/h	110320	127240	137390	152950	165470	190860	206080
Druckverlust	FA	kPa	46	66	66	64	46	66	66
FREIKÜHLBETRIEB 100 %									
Kühlleistung	FA	kW	572	730	788	847	858	1095	1182
Leistungsaufnahme	FA	kW	21	28	28	31,5	31,5	42	42
EER	FA	W/W	27	26	28	27	27	26	28
Wasserdurchfluss	FA	l/h	110320	127240	137390	152950	165470	190860	206080
Druckverlust	FA	kPa	94	140	152	105	94	140	152
Spannungsversorgung	FA	V/Ph/Hz	400V/3/50Hz						
Stromaufnahme Kühlbetrieb	FA	A	379	421	471	495	569	632	726
Stromaufnahme Freikühlbetrieb	FA	A	38	51	51	57	57	76	76
Anlaufstrom (FLA)	FA	A	489	558	626	641	734	837	939
Höchststrom (LRA)	FA	A	127	134	134	234	234	244	244
Stufenlose Leistungsregelung	FA	%	9-100	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100
Verdichter	FA	Typ	Schraubenverdichter-Inverter						
	FA	n°	2	2	2	3	3	3	3
Kältekreise	FA	Typ	2	2	2	3	3	3	3
Kältemittel	FA	n°	R134A						
Luftvolumenstrom	FA	m3/h	204000	272000	272000	306000	306000	408000	408000
Ventilator	FA	Typ	Axialventilator						
	FA	n°	12	16	16	18	18	24	24
Verdampfer	FA	Typ	Rohrbündelwärmeaustauscher						
	FA	n°	2	2	2	3	3	3	3
Schallleistungspegel	FA	dB(A)	106	105	105	106	107	107	107
Maximale Umgebungstemperatur		°C	44	44	44	44	44	44	44

Kühlbetrieb:

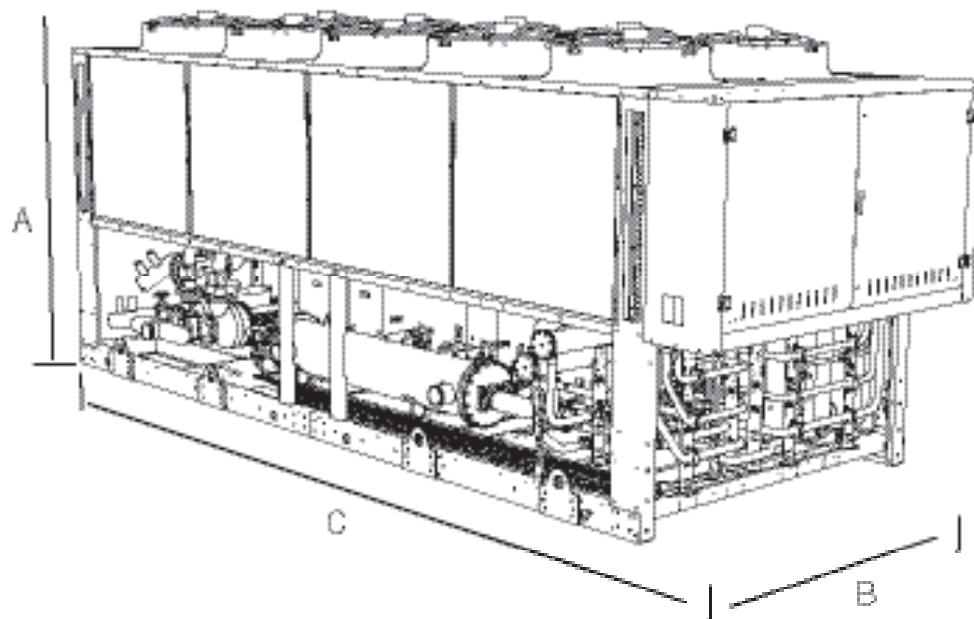
- Wassereintrittstemperatur = 12 °C
- Wasseraustrittstemperatur = 7 °C
- Außentemperatur = 35 °C;

Kühlbetrieb FREE-COOLING:

- Wassereintrittstemperatur = 15 °C
- Außentemperatur = 2 °C;
- Glykol 0%

Schallleistungspegel Aermec bestimmt den Schallleistungswert gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführten Messungen.

Abmessungen (mm)



Mod. NSI F		1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Höhe	A	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Breite	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiefe	C	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	7160	9140	9140	10940	10940	13510	13510
Leergewicht	kg	3296	3399	3569	4216	4400	5955	6128	7127	8349	8594	10154	10664	12493	13046