

Luftgekühlte Inverter-Kaltwassersätze zur Außenaufstellung
mit frequenzgeregeltem Schraubenverdichter,
Rohrbündelwärmeaustauscher und Axialventilatoren
Kühlleistung 262 - 1249 kW



R134A



SAISONBEDINGTE
HÖHERE
EFFIZIENZ

Schraubenkompressor
mit Inverter integriert

Eigenschaften

- Nur Kühlbetrieb
- Frequenzgeregelte Schraubenverdichter der neuesten Generation:
 - Mit stufenloser Kälteleistungsregelung von 15 bis 100%
 - Mit automatischer Kompressionsoptimierung
 - Mit optoelektronische Ölstandskontrolle
- AC-Frequenzregelung
 - Sauggasgekühlt
 - Mit Leistungsbereichskontrolle
 - Mit integriertem Datalogger
- **Hocheffiziente Version "A"**
 - Betriebsgrenze bei +46°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:
 - **M** verstärkte Ventilatoren
 - **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
- Grundrahmen, tragende Bauteile und Verkleidungsbleche aus verzinkten Stahlblech mit pulverbeschichteter Einbrennlackierung im Farbton RAL 9002.

Zubehör

- **AER485P1:** Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.
- **AVX:** Federschwingungsdämpfer
- **DCPX:** Verflüssigungsdruckregelung über Phasenanschnitt gestattet den einwandfreien Kühlbetrieb bei Außentemperaturen unter 20 °C und bis - 10 °C. Serienmäßig für die Ausführungen D und L, E
- **KRS:** Frostschutzheizung für den Verdampfer
- **GP:** Verflüssigerschutzgitter
- **PRV3:** Kabelfernbedienung (zweites Bedienteil)
- **RIFNS:** Blindstromkompensation. Wird parallel mit dem Motor verdrahtet. Reduziert die Stromaufnahme um ca. 10%. Die Installation erfolgt ausschließlich während der Geräteherstellung, und muss so mit bei der Gerätebestellung angefordert werden
- **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:** Übergeordnete Regelung die mehrere Kaltwassersätze/Wärmepumpen in einer Anlage steuert. Detaillierte Information entnehmen Sie bitte der technischen Beschreibung.

Zubehör

Eignungstabelle des Zubehörs	Größe													
	1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
NSI														
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	69	69	69	69	69	73	73	73	73	73	73+69	73+69	73+76	73+76
Sonderausstattung (Werkseitig montiert)														
GP300M	•	•	•											
GP400M				•	•									
GP500B						•	•							
GP300M+GP300M								•						
GP400M+GP400M									•	•				
GP300M+GP300M+ GP300M											•	•		
GP400M+GP400M+ GP400M													•	•
KRS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Zubehör, das nur im Werk montiert werden kann
 (x2)(x3) gibt die Anzahl der Sätze bestellt

Auswahl der Einheit

Nicht alle Optionen sind miteinander kombinierbar.

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 (Kaltwasser-/Soleaustrittstemperatur)

X Elektronisches Expansionsventil bis +4°C
 (niedrigere Temperaturen auf Anfrage)

Modell

° nur Kühlen

Wärmerückgewinnung

° ohne Wärmerückgewinnung

Version

A hoher Wirkungsgrad

Wärmetauscher

° Aluminiumlamellen

R Kupfer

S Kupfer verzinkt

V Epoxidharzbeschichtete Aluminiumlamellen

Ventilatoren

° Standard

M verstärkt

J EC-Ventilatoren

Spannungsversorgung

° 400V/3/50Hz mit Sicherungen

Hydraulik

OO Ohne Hydraulikbausatz

PA Pumpeneinheit (Pumpe A)

PB Pumpeneinheit (Pumpe A und Reservepumpe)

PC Pumpeneinheit (Pumpe C)

PD Pumpeneinheit (Pumpe C und Reservepumpe)

PE Pumpeneinheit (Pumpe E)

PF Pumpeneinheit (Pumpe E und Reservepumpe)

PG Pumpeneinheit (Pumpe G)

PH Pumpeneinheit (Pumpe G und Reservepumpe)

PJ Pumpeneinheit (Pumpe J)

PK Pumpeneinheit (Pumpe J und Reservepumpe)

Technische Daten

Mod. NSI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802
KÜHLBETRIEB									
Kühlleistung	A	kW	262	302	333	374	416	526	591
Leistungsaufnahme	A	kW	88	100	112	127	140	173	199
Wasserdurchfluss	A	l/h	45240	52110	57370	64490	71800	90720	102170
Druckverlust	A	kPa	36	46,9	25,2	37,1	33,5	47,3	58,8
EER	A	W/W	2,98	3,02	2,96	2,95	2,97	3,03	2,97
ESEER	A	W/W	4,69	4,68	4,64	4,63	4,67	4,78	4,69
Spannungsversorgung	A	V/Ph/Hz	400V/3/50Hz						
Stromaufnahme	A	A	140	159	179	202	223	275	315
Höchststrom (FLA)	A	A	180	211	242	275	309	357	416
Anlaufstrom (LRA)	A	A	18	18	18	20	20	119	119
Leistungsregelung	A	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100
Verdichter	A	Typ	Frequenzgeregelte Schraubenverdichter						
	A	n°	1	1	1	1	1	2	2
Kältemittel	A	Typ	R134a						
Kältekreise	A	n°	1	1	1	1	1	2	2
Luftvolumenstrom	A	m³/h	116000	110000	106000	145000	136000	180000	173000
	A	Typ	Axialventilator						
Ventilator	A	n°	6	6	6	8	8	10	10
	A	Typ	Rohrbündelwärmeaustauscher						
Verdampfer	A	n°	1	1	1	1	1	1	1
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1
Schallleistungspegel	A	dB(A)	94,9	96,7	98,5	98,2	97,8	97,9	99,7
Maximale Außenluft	A	°C	46	46	46	46	46	46	46

Mod. NSI			3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
KÜHLBETRIEB									
Kühlleistung	A	kW	666	748	833	906	999	1122	1249
Leistungsaufnahme	A	kW	224	253	280	299	337	380	420
Wasserdurchfluss	A	l/h	114730	128970	143600	156340	172100	193460	215410
Druckverlust	A	kPa	25,2	37,1	33,5	46,9	25,2	37,1	33,5
EER	A	W/W	2,97	2,95	2,98	3,03	2,97	2,95	2,98
ESEER	A	W/W	4,64	4,63	4,67	4,76	4,64	4,63	4,67
Spannungsversorgung	A	V/Ph/Hz	400V/3/50Hz						
Stromaufnahme	A	A	358	403	446	476	537	605	669
Höchststrom (FLA)	A	A	483	550	618	632	725	825	927
Anlaufstrom (LRA)	A	A	121	126	126	225	225	232	232
Drosselung	A	%	9-100	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100
Verdichter	A	Typ	Frequenzgeregelte Schraubenverdichter						
	A	n°	2	2	2	3	3	3	3
Kältemittel	A	Typ	R134a						
Kältekreise	A	n°	2	2	2	3	3	3	3
Luftvolumenstrom	A	m³/h	212000	290000	272000	330000	318000	435000	408000
	A	Typ	Axialventilator						
Ventilator	A	n°	12	16	16	18	18	24	24
	A	Typ	Rohrbündelwärmeaustauscher						
Verdampfer	A	n°	2	2	2	3	3	3	3
	A	n°	2	2	2	3	3	3	3
Schallleistungspegel	A	dB(A)	101,5	101,2	100,8	101,5	103,3	103	102,6
Maximale Außenluft	A	°C	46	46	46	46	46	46	46

Kühlbetrieb:

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

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

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

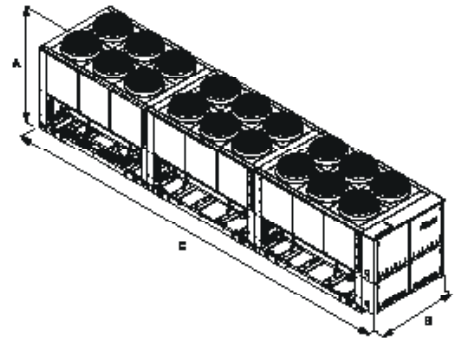
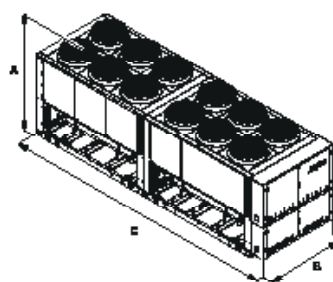
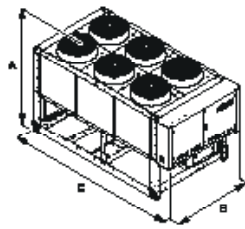
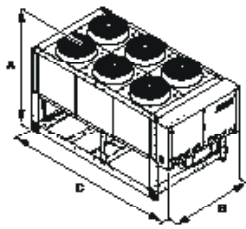
Abmessungen (mm)

NSI1251÷1801

NSI2502÷2802

NSI3202÷3602

NSI4203÷5403



Mod. NSI		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	2450
Breite	B	2200	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	10540	10540	13510	13510	13510
Leergewicht		2979	3082	3252	3763	3956	5407	5562	6493	7464	7850	9194	9704	11155	11734	11734