

# Genesis

Luft- oder Wassergekühlte  
Schraubenkältemaschinen und Wärmepumpen



**R1234  
ze**

LUFTGEKÜHLT *Inverter*  
❄️ **400-1350 kW**

WASSERGEKÜHLT *Inverter*  
❄️ **400-1650 kW**  
🔥 **400-1950 kW**

**R513A**

LUFTGEKÜHLT *Inverter*  
❄️ **400-1100 kW**  
🔥 **400-1200 kW**

WASSERGEKÜHLT *Inverter*  
❄️ **400-1300 kW**  
🔥 **400-1500 kW**

**R134a**

LUFTGEKÜHLT *Inverter*  
❄️ **220-1600 kW**  
🔥 **230-1440 kW**

WASSERGEKÜHLT *Inverter*  
❄️ **270-2470 kW**



LENNOX nimmt am ECP-Programm für LCP-HP teil.  
Laufende Gültigkeitsprüfung des Zertifikats:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

- # **Luft- oder wassergekühlte Geräte, mit zwei Kältemitteloptionen**, die alle Gebäude- und Umweltafordernungen erfüllen.
- # Präzise Regelung der Verdichterdrehzahl, wodurch die Wassertemperatur stabilisiert und **Komfort sichergestellt** wird.
- # **Teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung** wird mit zwei Konfigurationen des Enthitzers erreicht, der kostenloses Warmwasser für den Hausgebrauch liefert.
- # **Variante mit Freikühlung** und zusätzlichem Wasserregister parallel zum Kältemittelregister erhältlich.

## LUFTGEKÜHLTE VERSION

### GERÄUSCHARME AUSFÜHRUNGEN

- # **Geräuscharme Version:**
  - Isoliertes Abteil für Verdichter aus schalldichten Polyurethanschaumplatten (nur bei luftgekühlter Version).
- # **Extrem geräuscharme Version** (nicht bei Modellen mit Freikühlung verfügbar):
  - Isoliertes Abteil für Verdichter aus schalldichten Polyurethanschaumplatten und Polyethylenlagen (alle Versionen).
  - Geringere Ventilatordrehzahl und Verstärkung der Verflüssigungsregister (nur luftgekühlte Version).



### THERMODYNAMISCHES SYSTEM

- # Hocheffiziente Schraubenverdichter mit eingebautem Schieberventil zur Leistungsregelung (Inverter als Option).
- # Gesteigerte Kühlleistung und Effizienz mit Economizer.
- # Schraubenverdichter mit integriertem Ölabscheider.
- # Rohrbündelverdampfer bei luftgekühlten Versionen und geflutet bei wassergekühlten Versionen.
- # Aluminium-Micro-Channel-Verflüssigerregister (Version nur mit Kühlbetrieb).
- # Hochleistungs-Ventilatoren zur Verbesserung des Wirkungsgrads und Reduzierung des Geräuschpegels (EC-Version als Option erhältlich).
- # Hartgelöteter Plattenwärmetauscher an jedem Kältemittelkreislauf für die Bereitung von heißem Sanitärwasser bis zu 65 °C.
- # Bis zu drei unabhängige Kreisläufe, jeder mit einem elektronischen Expansionsventil.

## REGELUNG

- # Kommunikation zwischen Regelung und Display über eigenes Gerät.
- # Anschlüsse zu Peripheriegeräten werden über ein Gateway über eine CAN-Bus-Verbindung hergestellt.
- # 64 x 128 Pixel-Display (lesen-schreiben).
- # Fernsteuerung (CR) als Zubehör für alle Geräte verfügbar.



## WEB MONITORING

- # Fernüberwachung über GPRS/EDGE/3G/TCP-IP-Protokoll
- # Überwacht die Funktion des Geräts über ein spezielles Internet-Portal.
- # Versendet automatisch Systemalarme per E-Mail.

## KALTWASSERKREISLAUF

- # Einzel- oder Doppelpumpe (Inverter als Option).
- # Absperrventil an Ausstoß- und Ansaugleitungen an jedem Kreislauf.
- # Wasserdifferenzdruckschalter zur Vermeidung von Eisbildung auf den Rohrleitungen und zum Anhalten des Systems bei Pumpenbruch oder Leckage (alarmiert den Benutzer mit einer speziellen Warnung).
- # Puffertank kombiniert mit Rohrbündelverdampfer in einem Stück zur Senkung der Gesamtfläche (als Option).
- # Frostschutzheizungen als optionale Ausstattung bei Verdampfer, Tank, Pumpen und/oder Rohrleitungen (nicht verfügbar bei Version mit Freikühlung)
- # Niedrigtemperatur-Wasserkit (als Option), um den Systembetrieb mit einer Wassertemperatur von +5 °C bis -8 °C einzustellen.

WASSERGEKÜHLTE VERSION



# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> X<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) **J** = Genesis
- (B) **A** = Luftgekühlt - **W** = Wassergekühlt
- (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf - **T** = Dreifachkreislauf
- (F) **A** = R134A - **J** = R513A - **X** = R1234ZE
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **-A** = Advanced - **-FC** = Freie Kühlung
- (I) **--** = Standard - **SSL** = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Reine Kühlgeräte

GENESIS: JAC -A (R1234ze)		200D	250D	300D	350D	400D	450D	550D	600D	700D	850D	950D	1100D	1200D	1350D	
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>																
Kühlleistung <sup>(1)</sup>		kW	197,0	261,0	309,0	366,0	406,0	464,0	548,0	608,0	717,0	809,0	980,0	1064,0	1228,0	1353,0
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	62,0	81,0	96,0	114,0	126,0	144,0	165,0	185,0	219,0	244,0	294,0	326,0	371,0	414,0
EER <sup>(1)</sup>			3,18	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,32	3,29	3,27	3,32	3,33	3,26	3,31	3,27
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>		4,22	4,25	4,43	4,30	4,55	4,55	4,61	4,60	4,61	4,61	4,62	4,55	4,55	4,55
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	166	167	174	169	179	179	181	181	181	181	182	179	179	179
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>																
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>		°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>																
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>		dB(A)	94,0	95,0	95,0	96,0	96,0	98,0	98,0	98,0	100,0	102,0	104,0	104,0	106,0	106,0
<b>Elektrische Daten</b>																
Maximaler Betriebsstrom		A	203,0	275,0	319,0	355,0	413,0	467,0	512,0	597,0	670,0	731,0	764,0	831,0	951,0	1039,0
Anlaufstrom		A	291,0	417,0	488,0	586,0	642,0	723,0	783,0	896,0	947,0	1091,0	1206,0	1244,0	1450,0	1494,0
<b>Kältemittelkreislauf</b>																
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R1234ze		kg	39,0	42,0	52,0	65,0	67,0	67,0	87,0	89,0	110,0	226,0	263,0	289,0	323,0	335,0
<b>Verflüssiger</b>																
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>		l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse		DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>																
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>		l/h	9,41	12,47	14,76	17,49	19,40	22,17	26,18	29,05	34,26	38,65	46,82	50,84	58,67	64,64
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>		kPa	39	37	32	34	31	28	37	33	40	42	30	38	47	54
Wasseranschlüsse		DN	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	250	250

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C.  
 (2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.  
 (3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.  
 (4) Schalleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> X<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) **J** = Genesis
- (B) **A** = Luftgekühlt - **W** = Wassergekühlt
- (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf - **T** = Dreifachkreislauf
- (F) **A** = R134A - **J** = R513A - **X** = R1234ZE
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **-A** = Advanced - **-FC** = Freie Kühlung
- (I) **--** = Standard - **SSL** = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Freikühlungsgeräte

GENESIS: JAC -FC (R1234ze)		200D	250D	300D	350D	400D	450D	550D	600D	700D	850D	950D	1100D
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>													
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	232,0	297,0	350,0	404,0	444,0	519,0	604,0	684,0	801,0	891,0	1044,0	1144,0
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	67,0	87,0	107,0	125,0	142,0	158,0	187,0	205,0	239,0	271,0	338,0	362,0
EER <sup>(1)</sup>		3,48	3,43	3,29	3,24	3,11	3,28	3,23	3,34	3,35	3,29	3,09	3,16
Prozess-anwendung	Jahres-Energieeffizienz bei hoher Temperatur <sup>(2)</sup>	5,59	5,57	5,52	5,63	5,50	5,67	5,63	5,66	5,71	5,74	5,50	5,50
	<b>SEPR HT</b>												
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>													
Lufttemperatur <sup>(2)</sup>	°C	2,0	0,0	1,3	1,0	-0,5	-0,5	0,5	-1,0	-0,5	-0,5	-1,0	0,0
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(2)</sup>	kW	10,8	10,8	14,4	14,4	14,4	18,0	21,6	21,6	21,6	25,2	28,8	32,4
<b>Akustikdaten</b>													
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(3)</sup>	dB(A)	95,0	96,0	96,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	102,0	104,0	105,0	105,0
<b>Elektrische Daten</b>													
Maximaler Betriebsstrom	A	211,0	275,0	327,0	355,0	413,0	467,0	520,0	605,0	670,0	731,0	764,0	831,0
Anlaufstrom	A	299,0	417,0	496,0	586,0	642,0	723,0	791,0	904,0	947,0	1091,0	1206,0	1244,0
<b>Kältemittelkreislauf</b>													
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R1234ze	kg	59,0	60,0	61,0	76,0	80,0	104,0	98,0	183,0	221,0	231,0	278,0	321,0
<b>Verflüssiger</b>													
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>													
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	11,60	14,90	17,50	20,20	22,20	25,90	30,20	34,20	40,10	44,60	52,20	57,20
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	77	96	143	118	132	77	104	124	98	108	138	169
Wasseranschlüsse	DN	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	200	200

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C.

(2) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.

(3) Schalleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> X<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) **J** = Genesis
- (B) **A** = Luftgekühlt - **W** = Wassergekühlt
- (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf - **T** = Dreifachkreislauf
- (F) **A** = R134A - **J** = R513A - **X** = R1234ZE
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **-A** = Advanced - **-FC** = Freie Kühlung
- (I) **--** = Standard - **SSL** = Besonders geräuscharm



## Wassergekühlte Version

## Reine Kühlgeräte

GENESIS: JWC -A (R1234ze)		250D	300D	350D	450D	500D	550D	650D	750D	850D	950D	1150D	1250D	1450D	1650D
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>															
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	234,0	310,0	375,0	437,0	488,0	558,0	655,0	736,0	868,0	980,0	1160,0	1278,0	1475,0	1650,0
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	44,0	57,0	66,0	80,0	89,0	100,0	117,0	131,0	154,0	174,0	222,0	242,0	275,0	304,0
EER <sup>(1)</sup>		5,32	5,44	5,68	5,46	5,48	5,58	5,60	5,62	5,64	5,63	5,23	5,28	5,36	5,43
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>		5,68	5,71	5,89	6,76	6,79	6,80	6,84	6,92	7,02	6,98	7,06	7,14	7,28
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	219	220	228	262	264	264	266	269	273	271	274	278	283
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>															
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>															
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>	dB(A)	94,0	94,0	95,0	95,0	95,0	95,0	96,0	96,0	97,0	98,0	100,0	100,0	102,0	103,0
<b>Elektrische Daten</b>															
Maximaler Betriebsstrom	A	144,0	190,0	220,0	260,0	290,0	334,0	384,0	436,0	489,0	549,0	701,0	761,0	873,0	961,0
Anlaufstrom	A	199,0	257,0	318,0	373,0	420,0	504,0	492,0	576,0	692,0	782,0	1144,0	1174,0	1372,0	1416,0
<b>Kältemittelkreislauf</b>															
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge - R1234ze	kg	96	100	100	98	96	93	133	133	163	166	222	219	272	333
<b>Verflüssiger</b>															
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	13,28	17,53	21,07	24,70	27,57	31,44	36,88	41,42	48,83	55,14	66,03	72,62	83,61	93,36
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	17	28	34	36	36	35	32	34	37	37	37	37	35	32
Wasseranschlüsse	DN	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	125	125	125	150
<b>Verdampfer</b>															
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	11,18	14,81	17,92	20,88	23,32	26,66	31,29	35,16	41,47	46,82	55,42	61,06	70,47	78,83
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	36	37	42	39	32	31	35	45	39	38	39	49	57	54
Wasseranschlüsse	DN	125	150	150	150	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Verflüssigerwassertemperatur = 30/35 °C.  
 (2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.  
 (3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.  
 (4) Schalleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

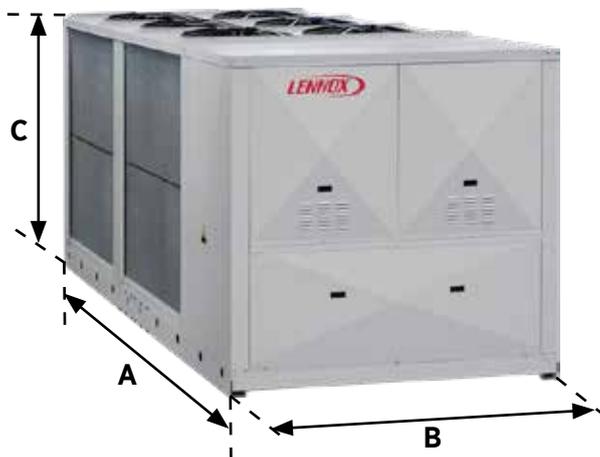
GENESIS: JAC -A (R1234ze)		200D	250D	300D	350D	400D	450D	550D	600D	700D	850D	950D	1100D	1200D	1350D
A	mm	4400	5000	5550		6700			8900	10050	11100	12250	13400		
B		2200	2200	2200		2200			2200	2200	2200	2200	2200		
C		2100	2100	2100		2100			2100	2550	2550	2550	2550		
Gewicht der Standardgeräte															
Transportgewicht	kg	2600	3115	3340	3785	3860	4415	4935	5010	6000	7210	8355	8915	10820	11110



Luftgekühlte Version

Freikühlungsgeräte

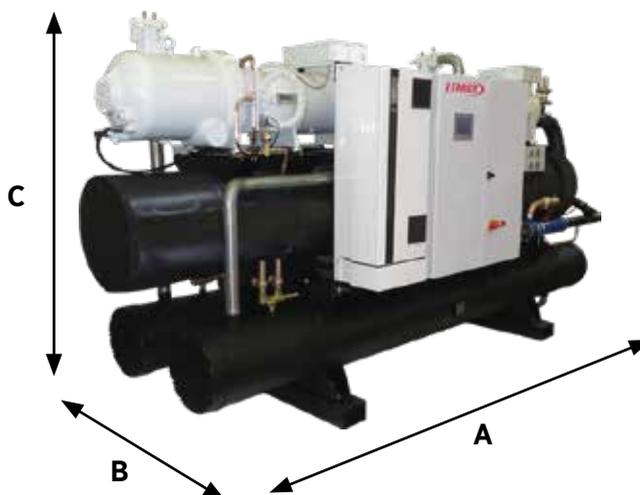
GENESIS: JAC -FC (R1234ze)		200D	250D	300D	350D	400D	450D	550D	600D	700D	850D	950D	1100D	
A	mm	4400		5550			6700		10050		10050		12250	13400
B		2200		2200			2200		2200		2200		2200	2200
C		2360		2360			2360		2360		2750		2750	2750
Gewicht der Standardgeräte														
Transportgewicht	kg	3150	3420	4020	4410	4560	5440	6800	7280	8420	8900	10690	11570	



Wassergekühlte Version

Reine Kühlgeräte

GENESIS: JWC -A (R1234ze)		250D	300D	350D	450D	500D	550D	650D	750D	850D	950D	1150D	1250D	1450D	1650D	
A	mm	3700			3800		3900			4900	4900	5300	5550	5550		
B		1000		1150			1200		1300	1300	1400	2000	2000			
C		1800		1950			2050		2250	2300	2450	2500	2500			
Gewicht der Standardgeräte																
Transportgewicht	kg	2140	2445	2640	2860	3090	3230	4180	4560	5205	5670	6950	7080	9060	10050	



# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> J<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) J = Genesis
- (B) A = Luftgekühlt - W = Wassergekühlt
- (C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf - T = Dreifachkreislauf
- (F) A = R134A - J = R513A - X = R1234ZE
- (G) 1 = Revisionsnummer
- (H) -A = Advanced - -FC = Freie Kühlung
- (I) -- = Standard - SSL = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Wärmepumpengeräte

GENESIS: JAH -A (R513A)		250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D
<b>Thermische Nennleistungen - Kühlbetrieb</b>											
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	257	306	351	404	454	561	680	820	937	1110
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	78	92	113	129	144	175	214	247	299	341
EER <sup>(1)</sup>		3,3	3,31	3,12	3,13	3,15	3,21	3,18	3,32	3,14	3,26
Eurovent Energieklasse <sup>(1)</sup> - Vollastbetrieb		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>	4,85	4,93	4,86	4,68	4,69	4,73	4,6	4,82	4,8	4,64
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	191	194	191	184	185	186	181	190	189
<b>Thermische Nennleistungen - Heizbetrieb</b>											
Heizleistung <sup>(1)</sup>	kW	333,7	321,1	372	416	475,8	591	710,4	857,3	982,6	1184,1
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	77,9	88,9	107,1	123,2	137	166,9	204,1	237,5	284,8	328,1
COP <sup>(1)</sup>		4,28	3,61	3,47	3,38	3,47	3,54	3,48	3,61	3,45	3,61
Eurovent Energieklasse <sup>(1)</sup> - Vollastbetrieb		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Komfortanwendung	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb <sup>(2)</sup> <b>SCOP</b>	3,28	3,59	3,54	3,58	3,48	3,53	3,52	3,82	3,48	3,43
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz im Heizbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,h</sub></b>	%	128	140	138	140	136	168	137	143	136
<b>Akustikdaten</b>											
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(3)</sup>	dB(A)	96	96	96	96	97	97	98	99	99	100
<b>Elektrische Daten</b>											
Maximaler Betriebsstrom	A	201	237	261	301	337	393	485	580	664	720
Anlaufstrom	A	263	281	337	361	405	504	596	785	827	855
<b>Kältemittelkreislauf</b>											
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge - 513A (reiner Kühlbetrieb)	kg	62	66	68	86	88	134	170	232	232	282
Gesamtkältemittelmenge - 513A (Wärmepumpe)	kg	66	68	74	92	98	146	178	222	242	296
<b>Verflüssiger</b>											
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>											
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	12,57	14,95	17,15	19,73	22,17	27,42	33,25	40,09	45,82	54,28
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	30	26	49	44	34	28	42	34	39	48
Wasseranschlüsse	DN	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C.

**Heizbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur (TK/FK) = 7 °C/6 °C.

(2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.

(3) Schalleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> J<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) J = Genesis
- (B) A = Luftgekühlt - W = Wassergekühlt
- (C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf - T = Dreifachkreislauf
- (F) A = R134A - J = R513A - X = R1234ZE
- (G) 1 = Revisionsnummer
- (H) -A = Advanced - -FC = Freie Kühlung
- (I) -- = Standard - SSL = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Reine Kühlgeräte

GENESIS: JAH -A (R513A)		250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D	1250D	1400D	1550D
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>														
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	258	307	352	405	455	563	682	822	940	1113	1239	1370	1502
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	78	93	111	126	141	171	210	242	293	334	363	418	457
EER <sup>(1)</sup>		3,29	3,31	3,16	3,21	3,23	3,29	3,25	3,4	3,21	3,33	3,41	3,28	3,29
Eurovent Energieklasse <sup>(1)</sup> – Volllastbetrieb		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>	4,29	4,35	4,35	4,69	4,7	4,74	4,61	4,83	4,82	4,65	4,71	4,68	4,7
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	167	171	171	185	185	187	181	190	190	183	185	184
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>														
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>														
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>	dB(A)	96	96	96	96	97	97	98	99	99	100	100	100	101
<b>Elektrische Daten</b>														
Maximaler Betriebsstrom	A	201	237	261	301	337	393	485	580	664	720	922	876	1002
Anlaufstrom	A	263	281	337	361	405	504	596	785	827	855	1267	1261	1379
<b>Kältemittelkreislauf</b>														
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – 513A (reiner Kühlbetrieb)	kg	44	46	48	52	64	70	96	84	104	128	158	170	194
<b>Verflüssiger</b>														
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>														
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	12,57	14,95	17,15	19,73	22,17	27,42	33,25	40,09	45,82	54,28	60,39	66,79	73,24
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	30	26	49	44	34	28	42	34	39	48	38	46	59
Wasseranschlüsse	DN	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Verflüssigerwassertemperatur = 30/35 °C.

(2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.

(3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.

(4) Schallleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> J<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) J = Genesis
- (B) A = Luftgekühlt - W = Wassergekühlt
- (C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf - T = Dreifachkreislauf
- (F) A = R134A - J = R513A - X = R1234ZE
- (G) 1 = Revisionsnummer
- (H) -A = Advanced - -FC = Freie Kühlung
- (I) -- = Standard - SSL = Besonders geräuscharm



## Wassergekühlte Version

## Reine Kühlgeräte

GENESIS: JWC (R513A)		300D	350D	400D	450D	500D	600D	750D	800D	900D	1150D	1300D
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	274	333	383	438	496	612	695	774	939	1101	1260
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	49	59	68	78	87	106	119	130	158	185	214
EER <sup>(1)</sup>		5,56	5,64	5,64	5,63	5,72	5,75	5,83	5,95	5,96	5,94	5,89
Eurovent Energieklasse <sup>(1)</sup> – Volllastbetrieb		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>	6,96	7,13	7,18	7,04	7,2	7,27	7,39	7,55	7,58	7,59	7,54
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	% 270	277	279	274	280	283	288	294	295	296	294
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>												
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>												
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>	dB(A)	95	95	96	96	96	96	96	98	99	100	100
<b>Elektrische Daten</b>												
Maximaler Betriebsstrom	A	178	214	238	270	292	354	398	438	456	536	622
Anlaufstrom	A	240	258	314	330	434	465	487	549	558	598	775
<b>Kältemittelkreislauf</b>												
Anzahl der Kreisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R134a	kg	150	160	170	210	240	250	270	310	330	380	400
<b>Verflüssiger</b>												
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	15,77	19,16	22,03	25,18	28,43	35,07	39,75	44,15	53,56	62,78	71,95
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	46	39	42	62	52	60	62	65	58	58	59
Wasseranschlüsse	DN	80	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150
<b>Verdampfer</b>												
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	13,38	16,29	18,73	21,4	24,22	29,91	33,97	37,84	45,91	53,8	61,59
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	28	32	26	60	54	57	57	54	56	57	61
Wasseranschlüsse	DN	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Verflüssigerwassertemperatur = 30/35 °C.

(2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.

(3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.

(4) Schallleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> A<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) **J** = Genesis
- (B) **A** = Luftgekühlt - **W** = Wassergekühlt
- (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf - **T** = Dreifachkreislauf
- (F) **A** = R134A - **J** = R513A - **X** = R1234ZE
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **-A** = Advanced - **-FC** = Freie Kühlung
- (I) **--** = Standard - **SSL** = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Wärmepumpengeräte

GENESIS: JAH -A (R134a)		250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D	
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung <sup>(1)</sup>		kW	263	313	359	413	464	574	696	839	959	1136
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	82	96	114	131	146	179	219	256	305	352
EER <sup>(1)</sup>			3,21	3,26	3,15	3,15	3,18	3,21	3,18	3,28	3,14	3,23
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>		4,13	4,25	4,22	4,73	4,74	4,77	4,65	4,86	4,85	4,69
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	162	167	166	186	187	188	183	191	191	185
<b>Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb</b>												
Heizleistung <sup>(1)</sup>		kW	272	324	372	428	480	594	721	869	993	1176,0
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	81	95	113	130	144	177	217	253	302	348,0
COP <sup>(1)</sup>			3,36	3,41	3,29	3,29	3,33	3,36	3,32	3,43	3,29	3,4
Eurovent Energieklasse <sup>(1)</sup> – Vollastbetrieb			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Komfortanwendung	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb <sup>(2)</sup> <b>SCOP</b>		3,20	3,32	3,34	3,33	3,32	3,34	3,32	3,36	3,32	3,36
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	125	130	131	130	130	131	130	131	130	131
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>												
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>		°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>												
Schalleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>		dB(A)	96	96	96	96	97	97	98	99	99	100
<b>Elektrische Daten</b>												
Maximaler Betriebsstrom		A	201	237	261	301	337	393	485	580	664	720
Anlaufstrom		A	263	281	337	361	405	504	596	785	827	855
<b>Kältemittelkreislauf</b>												
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R134a (reiner Kühlbetrieb)		kg	62	66	68	86	88	134	170	232	232	282
Gesamtkältemittelmenge – R134a (Wärmepumpe)		kg	66	68	74	92	98	146	178	222	242	296
<b>Verflüssiger</b>												
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>		l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse		DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>												
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>		l/h	12,57	14,95	17,15	19,73	22,17	27,42	33,25	40,09	45,82	54,28
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>		kPa	30	26	49	44	34	28	42	34	39	48
Wasseranschlüsse		DN	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C.

**Heizbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur (TK/FK) = 7 °C/6 °C.

(2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.

(3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.

(4) Schalleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> A<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) **J** = Genesis
- (B) **A** = Luftgekühlt - **W** = Wassergekühlt
- (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf - **T** = Dreifachkreislauf
- (F) **A** = R134A - **J** = R513A - **X** = R1234ZE
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **-A** = Advanced - **-FC** = Freie Kühlung
- (I) **--** = Standard - **SSL** = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Reine Kühlgeräte

GENESIS: JAC-A (R134a)		250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D	1250D	1400D	1550D
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>														
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	263,0	313,0	359,0	413,0	464,0	574,0	696,0	839,0	959,0	1136,0	1264,0	1398,0	1533,0
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	80,0	94,0	112,0	128,0	143,0	175,0	215,0	251,0	299,0	345,0	372	431	470
EER <sup>(1)</sup>		3,29	3,33	3,21	3,23	3,24	3,28	3,24	3,34	3,21	3,29	3,40	3,24	3,26
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>	4,14	4,26	4,23	4,74	4,75	4,78	4,66	4,87	4,86	4,70	4,75	4,72	4,74
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	163	167	166	187	187	188	183	192	191	185	187	186
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>														
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>														
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>	dB(A)	96	96	96	96	97	97	98	99	99	100	100	100	101
<b>Elektrische Daten</b>														
Maximaler Betriebsstrom	A	201	237	261	301	337	393	485	580	664	720	922	876	1002
Anlaufstrom	A	263	281	337	361	405	504	596	785	827	855	1267	1261	1379
<b>Kältemittelkreislauf</b>														
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge - R134a (reiner Kühlbetrieb)	kg	44	46	48	52	64	70	96	84	104	128	158	170	194
<b>Verflüssiger</b>														
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>														
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	12,57	14,95	17,15	19,73	22,17	27,42	33,25	40,09	45,82	54,28	60,39	66,79	73,24
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	30	26	49	44	34	28	42	34	39	48	38	46	59
Wasseranschlüsse	DN	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C.

**Heizbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur (TK/FK) = 7 °C/6 °C.

(2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.

(3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.

(4) Schalldruckpegel nach Norm DIN 45635, gemessen unter Freifeldbedingungen in 1 m Abstand vom Gerät (Verflüssigerregisterseite) und in 1,5 m Höhe vom Boden.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> A<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) **J** = Genesis  
 (B) **A** = Luftgekühlt - **W** = Wassergekühlt  
 (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpe  
 (D) Ungefähre Leistung in kW  
 (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf - **T** = Dreifachkreislauf  
 (F) **A** = R134A - **J** = R513A - **X** = R1234ZE  
 (G) **1** = Revisionsnummer  
 (H) **-A** = Advanced - **-FC** = Freie Kühlung  
 (I) **--** = Standard - **SSL** = Besonders geräuscharm



## Luftgekühlte Version

## Freikühlungsgeräte

GENESIS: JAC -FC (R134a)		200D	250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D	1200D	1350D
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>														
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	217	258	315	375	418	473	569	709	847	994	1139	1288	1460
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	83	97	114	148	157	184	210	263	316	370	434	490	541
EER <sup>(1)</sup>		2,61	2,66	2,76	2,53	2,66	2,57	2,71	2,70	2,68	2,69	2,62	2,63	2,70
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>														
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>	°C	-2,5	-2,0	-2,0	-4,5	-3,7	-4,0	-3,5	-4,3	-4,3	-4,6	-4,7	-4,1	-3,9
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>	kW	8	12	12	12	12	16	20	20	22	22	25	29	36
<b>Akustikdaten</b>														
Schalleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>	dB(A)	79,8	80,6	80,8	81,1	81,7	82,6	83,6	85,8	86,1	86,4	87,4	88,3	90,6
<b>Elektrische Daten</b>														
Maximaler Betriebsstrom	A	194	201	237	261	293	337	393	437	565	649	713	720	896
Anlaufstrom	A	256	263	281	337	353	405	504	526	770	812	848	855	1688
<b>Kältemittelkreislauf</b>														
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R134a	kg	36	38	50	54	64	72	118	160	170	216	230	240	300
<b>Verflüssiger</b>														
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseranschlüsse	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verdampfer</b>														
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	11,22	13,34	16,29	19,38	21,61	24,45	29,42	36,65	43,79	51,38	58,88	66,58	75,47
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	125	170	180	168	191	130	115	160	164	160	200	225	300
Wasseranschlüsse	DN	100	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	200

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C.

(2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.

(3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.

(4) Schalldruckpegel nach Norm DIN 45635, gemessen unter Freifeldbedingungen in 1 m Abstand vom Gerät (Verflüssigerregisterseite) und in 1,5 m Höhe vom Boden.

# J<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 1100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> A<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> -A<sub>(H)</sub> SSL<sub>(I)</sub>

- (A) J = Genesis
- (B) A = Luftgekühlt - W = Wassergekühlt
- (C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpe
- (D) Ungefähre Leistung in kW
- (E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf - T = Dreifachkreislauf
- (F) A = R134A - J = R513A - X = R1234ZE
- (G) 1 = Revisionsnummer
- (H) -A = Advanced - -FC = Freie Kühlung
- (I) -- = Standard - SSL = Besonders geräuscharm



## Wassergekühlte Version

## Reine Kühlgeräte

GENESIS: JWC -A (R134a)		300S	350S	400S	450S	500S	600S	750S	800S	900S	1150S	1300S
<b>Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung <sup>(1)</sup>	kW	280	341	392	448	507	626	711	792	961	1126	1289
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>	kW	50	60	69	79	88	108	121	132	160	188	217
EER <sup>(1)</sup>		5,60	5,68	5,68	5,67	5,76	5,80	5,88	6,00	6,01	5,99	5,94
Komfortanwendung	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz <sup>(2)</sup> <b>SEER</b>	7,03	7,20	7,25	7,11	7,27	7,34	7,46	7,63	7,66	7,67	7,62
	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb <sup>(2)</sup> <b>η<sub>s,c</sub></b>	% 273	280	282	276	283	286	290	297	298	299	297
<b>Thermische Nennleistungen – Freier Kühlbetrieb</b>												
Lufttemperatur <sup>(3)</sup>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>(3)</sup>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Akustikdaten</b>												
Schallleistungspegel insgesamt Standardgerät <sup>(4)</sup>	dB(A)	95	95	96	96	96	96	96	98	99	100	100
<b>Elektrische Daten</b>												
Maximaler Betriebsstrom	A	178	214	238	270	292	354	398	438	456	536	622
Anlaufstrom	A	240	258	314	330	434	465	487	549	558	598	775
<b>Kältemittelkreislauf</b>												
Anzahl der Kreisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl der Verdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge - R134a	kg	150	160	170	210	240	250	270	310	330	380	400
<b>Verflüssiger</b>												
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	15,77	19,16	22,03	25,18	28,43	35,07	39,75	44,15	53,56	62,78	71,95
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	46	39	42	62	52	60	62	65	58	58	59
Wasseranschlüsse	DN	80	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150
<b>Verdampfer</b>												
Nenn-Wasserdurchfluss <sup>(1)</sup>	l/h	13,38	16,29	18,73	21,40	24,22	29,91	33,97	37,84	45,91	53,80	61,59
Nenn-Druckverlust <sup>(1)</sup>	kPa	28	32	26	60	54	57	57	54	56	57	61
Wasseranschlüsse	DN	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511. **Kühlbetrieb:** Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Verflüssigerwassertemperatur = 30/35 °C.  
 (2) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei niedriger Temperatur. Gemäß Verordnung (EU) 2016/2281.  
 (3) Temperatur, bei der eine Kühlleistung erzielt wird, die derjenigen unter Punkt (1) entspricht.  
 (4) Schallleistung: gemäß Norm ISO 3744 und Eurovent 8/1.



**Luftgekühlte Version**

**Reine Kühlgeräte**

Genesis - JAC - A (R134a)		250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D
A	mm	4400	4400	5000	5550	6200	6700	8900	11100	11100	11100
B		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C		2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500
<b>Gewicht der Standardgeräte</b>											
Transportgewicht	kg	3562	3609	3719	4127	4820	5311	6437	7583	7683	8656



**Luftgekühlte Version**

**Wärmepumpengeräte**

Genesis - JAH - A (R134a)		250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D
A	mm	5550	5550	5550	7750	7750	8900	10050	13400	13400	13400
B		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C		2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500
<b>Gewicht der Standardgeräte</b>											
Transportgewicht	kg	4172	4219	4457	4920	5561	6425	7527	8787	9183	10286



**Luftgekühlte Version**

**Freikühlungsgeräte**

Genesis - JAC - FC (R134a)		200D	250D	300D	350D	400D	450D	550D	700D	850D	950D	1100D	1200D	1350D
A	mm	4400	4400	4400	4400	5550	5550	6700	10050	10050	10050	10050	11100	13400
B		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C		2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2750	2750	2750	2750
<b>Gewicht der Standardgeräte</b>														
Transportgewicht	kg	3250	3320	3620	3805	4180	4510	5310	6820	7710	8605	9590	10070	11750





**Wassergekühlte Version**

**Reine Kühlgeräte**

Genesis - JWC -A (R134a)		300S	350S	400S	450S	500S	600S	750S	1300S	1100D	1200D	1350D
A	mm	3700	3700	3700	4200	4200	4200	4200	4600	5000	4400	5000
B		1300	1300	1300	1400	1400	1400	1400	1600	2200	2200	2200
C		2100	2100	2100	2200	2200	2200	2200	2250	2100	2100	2100
<b>Gewicht der Standardgeräte</b>												
Transportgewicht	kg	2840	2980	3063	3415	3802	4180	4210	4745	5210	5675	6500

