



# Technische Daten / Lieferumfang

<b>Wärmepumpenart</b>	Sole/Wasser   Luft/Wasser   Wasser/Wasser	• zutreffend   — nicht zutreffend
<b>Aufstellungsort</b>	Innen   Außen	• zutreffend   — nicht zutreffend
<b>Konformität</b>		CE
<b>Leistungsdaten</b>	Heizleistung/COP bei	
	A7/W35 Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter
	A7/W45 Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter
	A2/W35 Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter
	A10/W35 Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter
	A-7/W35 Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter
	A-15/W65	2 Verdichter 1 Verdichter
		kW   ... kW   ... kW   ... kW   ... kW   ... kW   ... kW   ... kW   ...
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis	°C
	Wärmequelle	°C
	zusätzliche Betriebspunkte	°C
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel Innen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)	dB(A)
	Schalldruckpegel Außen (im Freifeld in 1m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt)	dB(A)
	Schallleistungspegel Innen	dB(A)
	Schallleistungspegel Außen	dB(A)
<b>Wärmequelle</b>	Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung	m <sup>3</sup> /h
	Maximaler externer Druck	Pa
<b>Heizkreis</b>	Volumenstrom: minimaler Durchsatz   nominaler Durchsatz A7/W35 EN14511   maximaler Durchsatz	l/h
	Druckverlust Wärmepumpe $\Delta p$   Volumenstrom	bar   l/h
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$   Volumenstrom	bar   l/h
	Inhalt Pufferspeicher	l
	3-Wegeventil Heizung/Trinkwarmwasser	...
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Maße (siehe Maßbild zur angegebenen Baugröße)	Baugröße
	Gewicht gesamt	kg
	Anschlüsse Heizkreis	...
	Trinkwarmwasserladekreis	...
	Kältemittel Kältemitteltyp   Füllmenge	...   kg
	Freier Querschnitt Luftkanäle	mm
	Querschnitt Kondensatwasserschlauch / Länge aus Gerät	mm   m
<b>Elektrik</b>	Spannungscodex   allpolige Absicherung Wärmepumpe **) siehe Hydraulikmodul	...   A
	Spannungscodex   Absicherung Steuerspannung **) siehe Hydraulikmodul	...   A
	Spannungscodex   Absicherung Elektroheizelement **) siehe Hydraulikmodul	...   A
	Wärmepumpe Effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt A7/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme   Stromaufnahme   $\cos\phi$	kW   A   ...
	Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A
	Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser	A   A
	Schutzart	IP
	Leistung Elektroheizelement 3   2   1 phasig	kW   kW   kW
	Bauteile Umwälzpumpe Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme   Stromaufnahme	kW   A
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis   Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle	im Lieferumfang: • ja — nein
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>		im Lieferumfang: • ja — nein
<b>Steuer- und Fühlerleitung</b>		im Lieferumfang: • ja — nein
<b>Kraftkabel zum Gerät</b>		im Lieferumfang: • ja — nein
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>		integriert: • ja — nein
<b>Ausdehnungsgefäße</b>	Heizkreis: Lieferumfang   Volumen   Vordruck	• ja — nein   l   bar
<b>Überströmventil</b>		integriert: • ja — nein
<b>Schwingungsentkopplungen</b>	Heizkreis	im Lieferumfang: • ja — nein

DE813517

\*) abhängig von Bauteiltoleranzen und Durchfluss    \*\*) örtliche Vorschriften beachten    n.n. = nicht nachweisbar    w.w. = wahlweise  
 1) Heizwasser Rücklauf    2) Heizwasser Vorlauf



	LAD 5	LAD 7	LAD 9
	—   •   —	—   •   —	—   •   —
	—   •	—   •	—   •
	•	•	•
	—	—	—
	7,1   4,8	8,5   4,3	10,1   4,12
	—	—	—
	6,8   3,8	8,4   3,5	9,9   3,50
	—	—	—
	5,6   3,8	7,7   3,8	9,0   3,60
	—	—	—
	7,5   5,0	10,5   5,1	11,3   4,50
	—	—	—
	4,6   3,2	6,3   3,2	7,5   3,12
	—	—	—
	—	—	—
	20 <sup>1</sup> - 62 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup> - 62 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup> - 60 <sup>2</sup>
	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	A > -7 / 70 <sup>2</sup>	A > -7 / 70 <sup>2</sup>	A > -2 / 70 <sup>2</sup>
	—	—	—
	45	45	50
	—	—	—
	57	57	62
	3000	3000	3500
	—	—	—
	900   1200   1500	1200   1600   2000	1600   2000   2500
	0,066   1200	0,055   1600	0,076   2000
	—   —	—   —	—   —
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	141	146	149
	G1"	G1"	G1"
	—	—	—
	R290   0,95	R290   1,1	R290   1,17
	—	—	—
	—   —		
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	1,5   3,2   0,66	2,0   4,1   0,71	2,5   5,0   0,72
	4	5,5	7,0
	—   20	—   22	—   24
	24	24	24
	—   —   —	—   —   —	—   —   —
	—   —	—   —	—   —
	—   —	—   —	—   —
	—	—	—
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	—   —   —	—   —   —	—   —   —
	—	—	—
	—	—	—
	81354c	813542c	813549a