



# 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 Heizoptimiert bei	
	A7/W35 Normpunkt nach EN14511	1 Verdichter kW   ...
	A7/W45	1 Verdichter kW   ...
	A2/W35 Betriebspunkt nach EN14511	1 Verdichter kW   ...
	A10/W35 Betriebspunkt nach EN14511	1 Verdichter kW   ...
	A-7/W35 Betriebspunkt nach EN14511	1 Verdichter kW   ...
<b>Leistungsdaten</b>	Kühlleistung/EER Kühloptimiert bei	
	A27/W18	1 Verdichter kW   ...
	A27/W7	1 Verdichter kW   ...
	A35/W18	1 Verdichter kW   ...
	A35/W7	1 Verdichter kW   ...
<b>Einsatzgrenzen Heizen</b>	Heizkreis (Wasser)	°C
	Wärmequelle (Luft)	°C
	zusätzliche Betriebspunkte	°C
<b>Einsatzgrenzen Kühlen</b>	Kühlkreis (Wasser)	°C
	Wärmesenke (Luft)	°C
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel Außen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)	dB(A)
	Schalleistungspegel Außen	dB
<b>Wärmequelle</b>	Luftvolumenstrom	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>	Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe **) siehe Hydraulikmodul	...   A
	Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **) siehe Hydraulikmodul	...   A
	Spannungscode   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: max. 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

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



	LAD 5RX	LAD 7RX
	—   •   —	—   •   —
	—   •	—   •
	•	•
	6,8   4,56	8,7   4,32
	6,5   3,62	8,8   3,66
	5,4   3,69	7,3   3,68
	7,2   4,80	9,7   4,92
	4,4   3,11	6,0   3,06
	7,9   4,98	11,1   4,59
	5,9   3,78	8,0   3,57
	7,4   3,97	10,1   3,64
	5,1   2,89	7,0   2,74
	20 <sup>1</sup> - 62 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup> - 62 <sup>2</sup>
	-20 - 35	-20 - 35
	A > -7 / 70 <sup>2</sup>	A > -7 / 70 <sup>2</sup>
	7 <sup>2</sup> - 20 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup> - 20 <sup>2</sup>
	15 - 45	15 - 45
	45	45
	57	57
	3000	3000
	—	—
	900   1200   1500	1200   1600   2000
	0,066   1200	0,055   1600
	—   —	—   —
	—	—
	—	—
	—	—
	146	151
	G1"	G1"
	—	—
	R290   2,1	R290   2,2
	—	—
	—   —	—   —
	—	—
	—	—
	1,5   3,2   0,66	2,0   4,1   0,71
	—	5,5
	—   20	—   22
	24	24
	—   —   —	—   —   —
	—   —	—   —
	—   —	—   —
	—	—
	•	•
	•	•
	•	•
	—   —   —	—   —   —
	—	—
	—	—

813545a

813546a