



# Technische Daten / Lieferumfang

Wärmepumpenart	Sole/Wasser   Luft/Wasser   Wasser/Wasser	• zutreffend   — nicht zutreffend	
Aufstellungsort	Innen   Außen	• zutreffend   — nicht zutreffend	
Konformität		CE	
Leistungsdaten	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   ...	
Leistungsdaten	Kühlleistung/EER Kühloptimiert bei		
	A27/W18	1 Verdichter kW   ...	
	A27/W7	1 Verdichter kW   ...	
	A35/W18	1 Verdichter kW   ...	
	A35/W7	1 Verdichter kW   ...	
Einsatzgrenzen Heizen	Heizkreis (Wasser)	°C	
	Wärmequelle (Luft)	°C	
	zusätzliche Betriebspunkte	°C	
Einsatzgrenzen Kühlen	Kühlkreis (Wasser)	°C	
	Wärmesenke (Luft)	°C	
Schall	Schalldruckpegel Außen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)	dB(A)	
	Schalleistungspegel Außen	dB	
Wärmequelle	Luftvolumenstrom	m³/h	
	Maximaler externer Druck	Pa	
Heizkreis	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	...	
Allgemeine Gerätedaten	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		
Elektrik	Spannungscodes   allpolige Absicherung Wärmepumpe **) siehe Hydraulikmodul	...   A	
	Spannungscodes   Absicherung Steuerspannung **) siehe Hydraulikmodul	...   A	
	Spannungscodes   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	
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis   Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle	im Lieferumfang: • ja — nein	
Heizungs- und Wärmepumpenregler		im Lieferumfang: • ja — nein	
Steuer- und Fühlerleitung		im Lieferumfang: • ja — nein	
Kraftkabel zum Gerät		im Lieferumfang: • ja — nein	
Elektronischer Sanftanlasser		integriert: • ja — nein	
Ausdehnungsgefäße	Heizkreis: Lieferumfang   Volumen   Vordruck	• ja — nein       bar	
Überströmventil		integriert: • ja — nein	
Schwingungsentkopplungen	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 <sup>u</sup>	G1 <sup>u</sup>
	—	—
	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