



# 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 kW   ... kW   ...
	A7/W45 Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter kW   ... kW   ...
	A2/W35 Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter kW   ... kW   ...
	A10/W35 Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter kW   ... kW   ...
	A-7/W35 Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter 1 Verdichter kW   ... kW   ...
	A-15/W65	2 Verdichter 1 Verdichter 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>	Spannungscodierung   allpolige Absicherung Wärmepumpe **)	...   A
	Spannungscodierung   Absicherung Steuerspannung **)	...   A
	Spannungscodierung   Absicherung Elektroheizelement **)	...   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



	LA 14	LA 18	LA 25.1	LA 31
	—   •   —	—   •   —	—   •   —	—   •   —
	—   •	—   •	—   •	—   •
	•	•	•	•
	—	19,6   3,9	27,3   3,9	35,0   4,0
	14,4   4,3	10,1   4,2	14,1   4,2	19,1   4,2
	—	18,7   3,3	26,1   3,3	34,4   3,5
	13,9   3,5	9,8   3,4	13,7   3,4	18,9   3,6
	—	17,2   3,6	24,0   3,6	31,0   3,5
	13,8   3,7	9,5   3,8	13,2   3,8	16,8   3,6
	—	21,2   4,0	29,2   4,0	37,0   4,1
	14,1   4,4	10,3   4,5	14,2   4,5	20,2   4,3
	—	14,1   2,8	19,4   2,8	25,0   2,8
	10,8   3,0	7,3   2,9	10,1   2,9	13,2   2,9
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	20 <sup>1</sup> - 50 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup> - 50 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup> - 50 <sup>2</sup>	20 - 58 (60)*
	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	A> -7 / 60 <sup>2</sup>	A> -7 / 60 <sup>2</sup>	A> -7 / 60 <sup>2</sup>	—
	—	—	—	—
	50	52	57	59
	—	—	—	—
	58	60	65	67
	5600	5600	7800	7800
	—	—	—	—
	2000   2900   3600	2000   3800   4800	2500   5000   6200	4000   6000   10000
	0,12   2900	0,18   3800	0,12   5000	0,04   6000
	—   —	—   —	—   —	—   —
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	4	4	5	6
	370	420	540	573
	R5/4"AG	R5/4"AG	R5/4"AG	R6/4"AG
	—	—	—	—
	R407C   5,8	R407C   6,8	R407C   9,8	R404A   10,0
	—	—	—	—
	30   1	30   1	30   1	30   1
	3~/N/PE/400V/50Hz   C16	3~/N/PE/400V/50Hz   C20	3~/N/PE/400V/50Hz   C25	3~/PE/400V/50Hz   C32
	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10
	3~/N/PE/400V/50Hz   B16	3~/N/PE/400V/50Hz   B16	3~/N/PE/400V/50Hz   B16	—   —
	3,4   7,0   0,7	5,0 (2,4)   10,3 (4,9)   0,7 (0,7)	7,0 (3,4)   14,4 (7,0)   0,7 (0,7)	8,71 (4,5)   16,8 (8,7)   0,75 (0,75)
	13,0	18,0	24,5	28
	74   26	51,5   30	74   30	80   38
	24	24	24	24
	9   6   3	9   6   3	9   6   3	—   —   —
	—   —	—   —	—   —	—   —
	—   —	—   —	—   —	—   —
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	•	•	•	•
	—   —   —	—   —   —	—   —   —	—   —   —
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	813514c	813515d	813516d	813507f