



# 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) (2x 1mtr. originaler gerader Luftkanal)	dB(A)
	Schalleistungspegel Innen	dB(A)
	Schalleistungspegel Außen	dB(A)
<b>Wärmequelle</b>	Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung	m³/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 **)	...   A
	Spannungscodex   Absicherung Steuerspannung **)	...   A
	Spannungscodex   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     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



	LW 140 (L)	LW 180(L)	LW 251(L)	LW 310 (L)
	—   •   —	—   •   —	—   •   —	—   •   —
	•   —	•   —	•   —	•   —
	•	•	•	•
	—	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	51	55	60
	51	52	53	53
	—	—	—	—
	56	57	58	58
	5600	5600	7800	7800
	25	25	25	25
	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	5
	370	420	540	540
	G5/4*AG	G5/4*AG	G5/4*AG	R6/4*AG
	—	—	—	—
	R407C   5,8	R407C   6,8	R407C   9,8	R404A   10,0
	770 x 770	770 x 770	770 x 770	770 x 770
	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
	20	20	20	20
	9   6   3	9   6   3	9   6   3	—   —   —
	—   —	—   —	—   —	—   —
	—   —	—   —	—   —	—   —
	•	•	•	•
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	•	•	•	•
	—   —   —	—   —   —	—   —   —	—   —   —
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	813522d	813523e	813524e	813509f