Leistungsdaten	Werte in Klammern: (1 Verdichter)		**LWD 90A**	
Heizleistung | COP	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	10,10 | 4,12	
	bei A7/W45 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	9,90 | 3,50	
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	9,00 | 3,60	
	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	11,30 | 4,50	
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	7,50 | 3,12	
	bei A-15/W65 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	– | –	
	bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x	kW | COP	– | –	
Kühlleistung | EER	bei A35/W18	kW | EER	– | –	
	bei A35/W7	kW | EER	– | –	
Einsatzgrenzen				
Heizkreisrücklauf min. | Heizkreisvorlauf max. Heizen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 | 60	
Heizkreisrücklauf min. | Heizkreisvorlauf max. Kühlen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	– | –	
Wärmequelle Heizen	min. I max.	°C	-20 | 35	
Wärmequelle Kühlen	min. I max.	°C	– | –	
Zusätzliche Betriebspunkte		…	A>-7/W70	
Aufstellungsort (gilt nur für Innenaufstellung)				
Raumtemperatur	min. I max.	°C	– | –	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		%	–	
Schall				
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante innen	min. I Nacht I max.	dB(A)	– | – | –	
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante außen	min. I Nacht I max.	dB(A)	– | – | 50	
Schallleistungspegel innen	min. I Nacht I max.	dB(A)	– | – | –	
Schallleistungspegel außen [1]	min. I Nacht I max.	dB(A)	– | – | 62	
Schallleistungspegel nach DIN EN 12102-1	innen | außen	dB(A)	– | 62	
Tonhaltigkeit | Tieffrequent		dB(A) | • ja – nein	– | –	
Wärmequelle				
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung | Maximaler externer Druck		m³/h | Pa	3500 | –	
Heizkreis				
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) | Volumen min. Reihenspeicher | Volumen min. Trennspeicher		l/h | l | l	– | – | –	
Freie Pressung | Druckverlust | Volumenstrom		bar | bar | l/h	– | 0,076 | 2000	
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	
Regelbereich Umwälzpumpe	min. I max.	l/h	– | –	
Heißgasnutzung				
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)		l/h	–	
Freie Pressung | Druckverlust | Volumenstrom		bar | bar | l/h	– | – | –	
Allgemeine Gerätedaten				
Angaben der Normen nach Version		EN14511-x I DIN EN 12102-1	2013 I 2017	
Gewicht gesamt		kg	149	
Gewicht Einzelkomponenten		kg | kg | kg	– | – | –	
Maximal zulässiger Betriebsdruck Kältekreis	Hochdruck I Niederdruck	MPa (g) | MPa (g)	3,15 | 3,15	
Kältemitteltyp | Kältemittelfüllmenge		… | kg	R290 | 1,17	
Elektrik				
Spannungscode | allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		… | A	– | –	
Spannungscode | allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)		… | A	– | –	
Spannungscode | Absicherung Steuerspannung **)		… | A	– | –	
Spannungscode | Absicherung Elektroheizelement **)		… | A	– | –	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 DIN EN 14511-x I Stromaufnahme I cosφ		kW | A | …	2,50 | 5,00 | 0,72	
WP*): Max. Maschinenstrom I Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen		A | kW	7,0 | –	
Anlaufstrom: direkt | mit Sanftanlasser		A | A	– | 24	
Schutzart		IP	24	
Zmax		Ω	–	
Fehlerstromschutzschalter	Falls gefordert	Typ	–	
Leistung Elektroheizelement	3 | 2 | 1 phasig	kW | kW | kW	– | – | –	
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis	min. I max.	W	– | –	
Sonstige Geräteinformationen				
Sicherheitsventil Heizkreis | Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja – nein | bar	– | –	
Pufferspeicher | Volumen		im Lieferumfang: • ja – nein | l	– | –	
Ausdehnungsgefäß Heizkreis | Volumen | Vordruck		im Lieferumfang: • ja – nein | l | bar	– | – | –	
Überströmventil | Umschaltventil Heizung - Trinkwarmwasser		integriert: • ja – nein	– | –	
Schwingungsentkopplungen Heizkreis		im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein	–	
Regler | Wärmemengenerfassung | Zusatzplatine		im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein	– | – | –	

*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten 1) Innen- und Außenaufstellung 813549b

Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher I Index: n