



LWD 50A/RX, LWD 70A/RX

Technische Daten/Lieferumfang

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LWD 50A/RX	LWD 70A/RX
Heizleistung COP	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x		kW COP	6,80 4,56	8,70 4,32
	bei A7/W45 nach DIN EN 14511-x		kW COP	6,50 3,62	8,80 3,66
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x		kW COP	5,40 3,69	7,30 3,68
	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x		kW COP	7,20 4,80	9,70 4,92
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x		kW COP	4,40 3,11	6,00 3,06
	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	7,40 3,97	10,10 3,64
	bei A35/W7		kW EER	5,10 2,89	7,00 2,74
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 62	20 62
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Kühlen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	7 20	7 20
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-20 35	-20 35
Wärmequelle Kühlen		min. max.	°C	15 45	15 45
Zusätzliche Betriebspunkte			...	A>-7/W70	A>-7/W70
Aufstellungsort (gilt nur für Innenaufstellung)					
Raumtemperatur		min. max.	°C	– –	– –
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			%	–	–
Schall					
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante innen		min. Nacht max.	dB(A)	– – –	– – –
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante außen		min. Nacht max.	dB(A)	– – 45	– – 45
Schalleistungspegel innen		min. Nacht max.	dB(A)	– – –	– – –
Schalleistungspegel außen ¹⁾		min. Nacht max.	dB(A)	– – 57	– – 57
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1		innen außen	dB(A)	– 57	– 57
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja – nein	– –	– –
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck			m³/h Pa	3000 –	3000 –
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h l l	– – –	– – –
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	– 0,066 1200	– 0,055 1600
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. 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 DIN EN 12102-1		2013 2017	2013 2017
Gewicht gesamt			kg	146	151
Gewicht Einzelkomponenten			kg kg kg	– – –	– – –
Maximal zulässiger Betriebsdruck Kältekreis		Hochdruck Niederdruck	MPa (g) MPa (g)	3,15 3,15	3,15 3,15
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R290 2,10	R290 2,20
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 Stromaufnahme I cosφ			kW A ...	1,50 3,20 0,66	2,00 4,10 0,71
WP*): Max. Maschinenstrom I Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	4,0 –	5,5 –
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	– 20	– 22
Schutzart			IP	24	24
Zmax			Ω	–	–
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert	Typ	–	–
Leistung Elektroheizelement		3 2 1 phasig	kW kW kW	– – –	– – –
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis		min. 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				813545b	813546b
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher I Index: n					