



LAD 5, LAD 7

Technische Daten/Lieferumfang

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LAD 5	LAD 7
Heizleistung COP	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		7,10 4,80	8,50 4,30
	bei A7/W45 nach DIN EN 14511-x	kW COP		6,80 3,80	8,40 3,50
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		5,60 3,80	7,70 3,80
	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		7,50 5,00	10,50 5,10
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		4,60 3,20	6,30 3,20
	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 62
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Kühlen		innerhalb Wärmequelle min. / max.		°C	- -
Wärmequelle Heizen		min. max.		°C	-20 35
Wärmequelle Kühlen		min. max.		°C	- -
Zusätzliche Betriebspunkte				...	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
Schalleistungspegel innen		min. Nacht max.		dB(A)	- - -
Schalleistungspegel außen ¹⁾		min. Nacht max.		dB(A)	- - 57
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1		innen außen		dB(A)	- 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		- - -	- - -
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		141	146
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 0,95	R290 1,10
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 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 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
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: n

813541d 813542d