



Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LAD 9	
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. 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)	- - 50	
Schalleistungspegel innen		min. Nacht max.	dB(A)	- - -	
Schalleistungspegel außen ¹⁾		min. Nacht max.	dB(A)	- - 62	
Schalleistungspegel 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	- - -	
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	- 0,076 2000	
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	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	
Gewicht gesamt			kg	149	
Gewicht Einzelkomponenten			kg kg kg	- - -	
Maximal zulässiger Betriebsdruck Kältekreis		Hochdruck 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 Stromaufnahme I cosφ			kW A ...	2,50 5,00 0,72	
WP*): Max. Maschinenstrom 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. 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		- - -	

*) Jediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten 1) Innen- und Außenaufstellung
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: n