



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	-   -		
<b>Einsatzgrenzen</b>					
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	
<b>Aufstellungsort (gilt nur für Innenaufstellung)</b>					
Raumtemperatur		min.   max.	°C	-   -	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			%	-	
<b>Schall</b>					
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 <sup>1)</sup>		min.   Nacht   max.	dB(A)	-   -   62	
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1		innen   außen	dB(A)	-   62	
Tonhaltigkeit   Tieffrequent			dB(A)   • ja – nein	-   -	
<b>Wärmequelle</b>					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung   Maximaler externer Druck			m³/h   Pa	3500   -	
<b>Heizkreis</b>					
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	-   -	
<b>Heißgasnutzung</b>					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	-	
Freie Pressung   Druckverlust   Volumenstrom			bar   bar   l/h	-   -   -	
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>					
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	
<b>Elektrik</b>					
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	-   -	
<b>Sonstige Geräteinformationen</b>					
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		-   -   -	

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