



Technische Daten / Lieferumfang

Polaris 4

Leistungsdaten				Polaris 4	
Heizleistung COP	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW COP	3,82	5,03
	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW COP	3,47	4,84
	bei A7/W55 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW COP	3,24	3,08
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW COP	2,17	4,02
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x	Volllastbetrieb	kW COP	3,68	3,00
	bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x	Volllastbetrieb	kW COP	3,42	1,79
Heizleistung	bei A10/W35	min. max.	kW kW	2,07	4,90
	bei A7/W35	min. max.	kW kW	2,00	4,30
	bei A7/W55	min. max.	kW kW	2,11	4,27
	bei A2/W35	min. max.	kW kW	1,71	4,10
	bei A-7/W35	min. max.	kW kW	1,13	3,68
	bei A-7/W55	min. max.	kW kW	1,18	3,42
Kühlleistung EER	bei A35/W18	Teillastbetrieb	kW EER	3,62	2,85
	bei A35/W7	Teillastbetrieb	kW EER	2,68	2,44
Kühlleistung	bei A35/W18	min. max.	kW kW	2,72	3,62
	bei A35/W7	min. max.	kW kW	1,21	2,87
Heizleistung Trinkwarmwasserbereitung			kW	max 6	
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 45	
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-22 35	
Zusätzliche Betriebspunkte			...	A-2 / W60	
Aufstellungsort (gilt nur für Innenaufstellung)					
Raumtemperatur		min. max.	°C	5 35	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			%	60	
Schall					
Schallleistungspegel innen		min. Nacht max.	dB(A)	42 48 49	
Schallleistungspegel außen ¹⁾ kombiniert		min. Nacht max.	dB(A)	34 45 48	
Schallleistungspegel außen ¹⁾ Lufteintritt		min. Nacht max.	dB(A)	30 41 44	
Schallleistungspegel außen ¹⁾ Luftaustritt		min. Nacht max.	dB(A)	31 42 45	
Schallleistungspegel nach DIN EN 12102-1		innen außen	dB(A)	43 41	
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja – nein	– –	
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck			m³/h Pa	1200 25	
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h l l	1200 60 100	
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	– 0,03 1200	
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3	
Regelbereich Umwälzpumpe			min. max.	l/h	
Allgemeine Gerätedaten					
Angaben der Normen nach Version			EN14511-x DIN EN 12102-1	2018 2018	
Gewicht gesamt			kg	116	
Gewicht Wärmepumpenmodul Compactmodul Ventilatormodul			kg kg kg	– – –	
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R454B 1,64	
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**			... A	1~N/PE/230V/50Hz C10	
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B10	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			1 Phase	... A	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			3 Phasen	... A	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x Stromaufnahme cosφ			kW A ...	0,79 2,56 0,9	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach DIN EN 14511-x: min. max.			kW kW	0,25 2,10	
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	16 2,22	
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	< 5 –	
Schutzart			IP	20	
Z _{max}			Ω	–	
Fehlerstromschutzschalter			Falls gefordert	Typ B	
Leistung Elektroheizelement			3 2 1 phasig	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		– • –	

¹⁾ lediglich Verdichter, ^{**)} örtliche Vorschriften beachten ¹⁾ Innen- und Außenaufstellung.
 Bei Innenaufstellung 8kW und 12kW: Ansaug 1,5m Luftkanal, Ausblas 1,5m Luftkanal + Luftkanalbogen (Original Zubehör)
 Bei Innenaufstellung 4kW: Ansaug 4m Luftkanalschlauch, Ausblas 4m Luftkanalschlauch (Original Zubehör)
 Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: I

813647