

Technische Daten/Lieferumfang

Leistungsdaten

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		BF 6 kW (PC)	BF 9 kW
Heizleistung COP	bei B0/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	3,32 4,86	4,00 4,76
	bei B0/W45 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	3,09 3,76	3,82 3,74
	bei B0/W55 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	2,95 3,13	3,41 2,90
	bei B7/W35 Durchfl. von B0/W35	Teillastbetrieb	kW COP	4,18 5,94	4,91 5,74
Heizleistung	bei B0/W35	min. max.	kW kW	1,25 5,95	1,77 8,65
	bei B0/W45	min. max.	kW kW	1,16 5,50	1,79 8,42
	bei B0/W55	min. max.	kW kW	1,00 5,17	1,96 8,18
	bei B7/W35	min. max.	kW kW	1,55 7,20	2,31 10,60
Kühleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K			kW	5,8	–
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.	Heizen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 65	20 65
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-5 30	-5 30
Zusätzliche Betriebspunkte		...		B-9/W60	B-9/W60
Schall					
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante	min. max.	dB(A)	29 36	29 39	
Schallleistungspegel	min. max.	dB(A)	–	–	
Schallleistungspegel nach EN12102		dB(A)	44 51	44 54	
Tonhaltigkeit Tieffrequent		dB(A) ja	– nein	–	–
Wärmequelle					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)		l/h	1450	2000	
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK ***) Volumenstrom		bar (bar) l/h	0,5 (0,47) 1450	0,56 (0,49) 2000	
Freigegebener Frostschutz		Monoethylenglykol Propylenglykol Methanol Ethanol	• • • •	• • • •	
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis		°C	-15	-15	
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3	
Regelbereich Umwälzpumpe	min. max.	l/h	300 3500	300 4000	
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher		l/h l l	1050 - -	1500 - -	
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom		bar (bar) l/h	0,65 (0,63) 1050	0,46 (0,41) 1500	
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3	
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt (mit Kühlung)		kg (kg)	240 (248)	244 (252)	
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)		kg (kg) kg (kg)	80 (88) 160 (160)	84 (92) 160 (160)	
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge		... kg	R407C 1,16	R407c 1,25	
Trinkwarmwasserbehälter					
Nettoinhalt		l	178	178	
Schutzanode	Fremdstrom Magnesium	• ja	– nein	• –	• –
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement		bis °C bis °C	58 65	58 65	
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l	240	240	
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W	60	60	
Maximaler Druck Prüfdruck		bar bar	10 13	10 13	
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe**)		... A	—	—	
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)		... A	3~N/PE/400V/50Hz C16	3~N/PE/400V/50Hz C16	
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement. **)		... A	—	—	
WP*: effekt. Leistungsaufn.B0/W35 (Teillastbetrieb) EN14511 Stromaufnahme $\cos\phi$		kW A ..	0,68 3,0 1,0	0,84 3,6 1,0	
WP*: effek Leistungsaufn.B0/W35 nach EN14511: min. max.		kW kW	0,24 1,4	0,3 2,2	
WP*: Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen		A kW	12 2,6	12 2,9	
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A	< 5 —	< 5 —	
Schutzart		IP	20	20	
Fehlerstromschutzschalter	Falls gefordert	Typ	B	B	
Leistung Elektroheizelement	3 2 1 phasig	kW kW kW	— 6 3	— 6 3	
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequi min. max.		W W	2 – 60 5 – 87	2 – 60 3 – 140	
Sonstige Geräteinformationen					
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja	– nein bar	• 3	• 3
Sicherheitsventil Wärmequelle Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja	– nein bar	— —	— —
Pufferspeicher Volumen		im Lieferumfang: • ja	– nein l	— —	— —
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck		im Lieferumfang: • ja	– nein l bar	— —	— —
Ausdehnungsgefäß Wärmequelle Volumen Vordruck		im Lieferumfang: • ja	– nein l bar	— —	— —
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser		integriert: • ja	– nein	• •	• •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis Wärmequelle		im Lieferumfang oder integriert: • ja	– nein	• •	• •
Regler Wärmemengenfassung Zusatzplatine		im Lieferumfang oder integriert: • ja	– nein	• • —	• • —

*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***) Angaben für 25% Monoethylenglykol