

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
Kühlleistung 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
Wärmequelle Heizen			min. max.	°C	-5 30
Zusätzliche Betriebspunkte			...	B-9/W60	B-9/W60
Schall					
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante			min. max.	dB(A)	29 36
Schalleistungspegel			min. max.	dB(A)	—
Schalleistungspegel nach EN12102				dB(A)	44 51
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja — nein	—	—
Wärmequelle					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	1450	2000
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K ***) 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
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h	1050 - -	1500 - -
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K) 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 ϕ			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
Leistung Elektroheizelement			3 2 1 phasig	kW kW kW	— 6 3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequ 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 Wärmemengenerfassung Zusatzplatine			im Lieferumfang oder integriert: • ja — nein	• • —	• • —

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