



Technische Daten/Lieferumfang

Leistungsdaten Werte in Klammern: (1 Verdichter)			ThermoTerra F6		ThermoTerra F9	
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. I max.	kW kW	1,25 5,95		1,77 8,65	
bei B0/W45	min. I max.	kW kW	1,16 5,50		1,79 8,42	
bei B0/W55	min. I max.	kW kW	1,00 5,17		1,96 8,18	
bei B7/W35	min. I 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		7,8	
Einsatzgrenzen						
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 65		20 65	
Wärmequelle Heizen	min. I max.	°C	-5 30		-5 30	
Zusätzliche Betriebspunkte		...	B-9/W60		B-9/W60	
Schall						
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante	min. I max.	dB(A)	29 36		29 39	
Schallleistungspegel	min. I 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. I max.	l/h	300 2200		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)	145 (153)		149 (157)	
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)	kg (kg) kg (kg)		80 (88) 65 (65)	84 (92) 65 (65)		
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge	... kg		R407C 1,16		R407C 1,25	
Trinkwarmwasserbehälter						
Nettoinhalt		l	-	-	-	
Schutzanode	Fremdstrom Magnesium	• ja - nein	- -	-	- -	
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement		bis °C bis °C	- -	-	- -	
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l	-	-	-	
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W	-	-	-	
Maximaler Druck Prüfdruck		bar bar	- -	-	- -	
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 cosφ	kW A ..	0,68 3,0 1,0	0,84 3,6 1,0			
WP*) effekt Leistungsaufn.B0/W35 nach EN14511: min. I 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 Wärmequellen I 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	- 1	-	- 1	
Pufferspeicher Volumen	im Lieferumfang:	• ja - nein l	- 1	-	- 1	
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck	im Lieferumfang:	• ja - nein l bar	- 1	-	- 1	
Ausdehnungsgefäß Wärmequelle Volumen Vordruck	im Lieferumfang:	• ja - nein l bar	- 1	-	- 1	
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