



Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten				ThermoTerra BF 4 kW PC	
Heizleistung COP	bei B0/W35 nach EN 14511-x		kW COP	2,55 4,31	
	bei B0/W45 nach EN 14511-x		kW COP	2,42 3,34	
	bei B0/W55 nach EN 14511-x		kW COP	2,13 2,48	
	bei B7/W35 Durchfl. von B0/W35		kW COP	2,84 4,74	
Heizleistung	bei B0/W35	min. max.	kW kW	1,02 3,90	
	bei B0/W45	min. max.	kW kW	- 3,59	
	bei B0/W55	min. max.	kW kW	- 3,45	
	bei B7/W35	min. max.	kW kW	1,35 4,55	
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B10/W18), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K			kW	10,5	
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.		Heizen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 65
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.		Kühlen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	- -
Wärmequelle Heizen			min. max.	°C	-9 30
Zusätzliche Betriebspunkte				...	B-5/W60
Aufstellungsort					
Raumtemperatur		min. max.		°C	5 35
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)				%	60
Schall					
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekannte		min. max.		dB(A)	30 40
Schalleistungspegel		min. max.		dB(A)	38 48
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1				dB(A)	42
Tonhaltigkeit Tieffrequent				dB(A) • ja – nein	-
Wärmequelle					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)				l/h	700
Freie Pressung (mit Kühlung)*** Druckverlust (mit Kühlung) Volumenstrom			bar (bar) bar (bar) l/h		– (0,72) – (–) 700
Freigegebener Frostschutz		Monoethylenglykol Propylenglykol Methanol Ethanol			• • • •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis				°C	-15
Maximal zulässiger Betriebsdruck				bar	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. max.		l/h	- -
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher				l/h l l	500 - -
Freie Pressung (mit Kühlung) Druckverlust (mit Kühlung) Volumenstrom			bar (bar) bar (bar) l/h		– (0,75) – (–) 500
Maximal zulässiger Betriebsdruck				bar	3
Allgemeine Gerätedaten					
Angaben der Normen nach Version		EN14511-x DIN EN 12102-1			2019 2018
Gewicht gesamt (mit Kühlung)				kg (kg)	– (238)
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)				kg (kg) kg (kg)	– (79) – (160)
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge				... kg	R410a 0,9
Trinkwarmwasserbehälter					
Nettoinhalt				l	178
Material		Emaile Edelstahl		• ja – nein	• –
Schutzanode		Fremdstrom Magnesium		• ja – nein	• –
Fläche Wärmetauscher				m²	2,28
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement				bis °C bis °C	58 65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)				l	240
Mischwassermenge 40°C bei 10l/min Speichertemperatur 60°C				l	-
Mischwassermenge 40°C bei 10l/min Speichertemperatur 50°C				l	-
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)				W	60
Maximale zulässige Temperatur				°C	95
Betriebsdruck Maximaler Druck Prüfdruck				bar bar bar	6 10 13
Nennweite Reinigungsflansch				DN	-
Dicke Speicherdämmung				mm	-
U-Wert Speicherdämmung				W/(m²xK)	-
Maximaler Sulfidgehalt Trinkwasser				mg/l	-
Maximaler Chloridgehalt Trinkwasser				mg/l	-
Elektrische Leitfähigkeit				µS/cm	> 100
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe***)			... A	1~N/PE/230V/50Hz C10	
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)			... A	- -	
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B10	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			... A	3~N/PE/400V/50Hz B16	
WP*): effekt. Leistungsaufn.B0/W35 (Teillastbetrieb) EN 14511-x Stromaufnahme I cosφ			kW A ...	0,58 2,6 0,97	
WP*): effekt Leistungsaufn.B0/W35 nach EN 14511-x: min. max.			kW kW	0,29 0,87	
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	2,2 1,5	
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	< 5 -	
Schutzart				IP	20
Zmax				Ω	0,194
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert		Typ	B
Leistung Elektroheizelement		3 2 1 phasig		kW kW kW	6 4 2
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequel min. max.				W W	2 – 60 3 – 87
Sonstige Geräteinformationen					
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja – nein bar			• 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 Heizung - Trinkwarmwasser		integriert: • ja – nein			• •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis Wärmequelle		im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein			• •
Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatte		im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein			• • -

*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***) Angaben für 25% Monoethylenglykol
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher l Index: m

813634a