

Technische Daten / Lieferumfang

ThermoTerra 4 - 12 kW

Gerätebezeichnung			
Wärmepumpenart	Sole/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser	• zutreffend — nicht zutreffend	
Aufstellungsort	Innen Außen	• zutreffend — nicht zutreffend	
Konformität		CE	
Leistungsdaten	Heizleistung COP bei B0/W35, Normnennpunkt nach EN 14511	kW ...	
	Heizleistung COP bei B0/W45, Normnennpunkt nach EN 14511	kW ...	
	Heizleistung COP bei B0/W55, Normnennpunkt nach EN 14511	kW ...	
	Heizleistung COP bei B7/W35, Durchflüsse analog BOW35	kW ...	
Einsatzgrenzen	Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.	°C	
	Wärmequelle	°C	
	zusätzliche Betriebspunkte	...	
Schall	Schalldruckpegel in 1 m Abstand zur Gerätekannte	dB(A)	
	Schallleistungspegel nach EN 12102	dB	
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz	l/h	
	freie Pressung Wärmepumpe Δp mit Monoethylenglykol (25 %) Volumenstrom	bar (bar) l/h	
	freigegebene Frostschutzmittel		
	frostsicher bis	°C	
	maximaler Betriebsdruck	bar	
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz	l/h	
	freie Pressung Wärmepumpe Δp Volumenstrom	bar (bar) l/h	
	Druckverluste Wärmepumpe Δp Volumenstrom	bar (bar) l/h	
	maximaler Betriebsdruck	bar	
allgemeine Gerätedaten	Gewicht gesamt	kg (kg)	
	Gewicht Box Gewicht Turm	kg (kg) kg (kg)	
	Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge	... kg	
Elektrik	Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung		
	Spannungscode I allpolige Absicherung	... I A	
	Absicherung bei Anschluss über 3 separate Zuleitungen		
	Spannungscode I allpolige Absicherung Wärmepumpe *)	... I A	
	Spannungscode I Absicherung Steuerspannung *)	... I A	
Wärmepumpe	Spannungscode I Absicherung Elektroheizelement *)	... I A	
	effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt B0/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$	kW A ...	
	maximaler Maschinenstrom Maximale Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen	A kW	
	Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser	A A	
	Schutzart	IP	
Bauteile	Leistung Elektroheizelement	kW	
	Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequelle	kW	
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle	im Lieferumfang: • ja — nein	
Heizungs- und Wärmepumpenregler		im Lieferumfang: • ja — nein	
elektronischer Sanftanlasser		integriert: • ja — nein	
Ausdehnungsgefäße	Wärmequelle: Lieferumfang Volumen Vordruck	• ja — nein I I bar	
	Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck	• ja — nein I I bar	
Überströmventil		integriert: • ja — nein	
Schwingungsentkopplungen	Heizkreis Wärmequelle	integriert: • ja — nein	

*) örtliche Vorschriften beachten n.n. = nicht nachweisbar Technische Änderungen vorbehalten

	TT 4 kW	TT 6 kW	TT 8 kW	TT 10 kW	TT 12 kW
	• – –	• – –	• – –	• – –	• – –
	• –	• –	• –	• –	• –
	•	•	•	•	•
	4,70 4,70	6,00 4,80	7,70 4,90	9,34 5,05	12,18 5,00
	4,42 3,42	5,38 3,63	6,84 3,61	8,84 3,80	11,24 3,76
	4,16 2,58	4,70 2,93	6,49 2,91	8,30 2,82	10,63 2,97
	5,83 5,70	7,30 5,61	9,20 5,96	11,19 6,30	14,55 6,06
	20 60	20 60	20 60	20 60	20 60
	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25
	BOW65	BOW65	BOW65	BOW65	BOW65
	31	32	31	32	31
	43	44	43	44	43
	700 1050 1575	900 1350 2000	1200 1750 2600	1500 2200 3300	1900 2800 4200
	0,72 1050	0,68 1350	0,76 1750	0,93 2200	0,7 2800
	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
	-13	-13	-13	-13	-13
	3	3	3	3	3
	450 850 1300	500 1000 1250	650 1300 1600	800 1600 2000	1050 2050 2600
	0,71 850	0,7 1000	0,57 1300	0,52 1600	0,38 2050
	– (–) –	– (–) –	– (–) –	– (–) –	– (–) –
	3	3	3	3	3
	155	160	175	180	185
	90 65	95 65	110 65	115 65	120 65
	R410A 1,05	R410A 1,42	R410A 1,72	R410A 1,98	R410A 2,25
	– –	– –	– –	– –	– –
	3~N/PE/400 V/50 Hz C10	3~N/PE/400 V/50 Hz C10	3~N/PE/400 V/50 Hz C10	3~N/PE/400 V/50 Hz C10	3~N/PE/400 V/50 Hz C10
	1~N/PE/230 V/50 Hz B10	1~N/PE/230 V/50 Hz B10	1~N/PE/230 V/50 Hz B10	1~N/PE/230 V/50 Hz B10	1~N/PE/230 V/50 Hz B10
	3~N/PE/400 V/50 Hz B16	3~N/PE/400 V/50 Hz B16	3~N/PE/400 V/50 Hz B16	3~N/PE/400 V/50 Hz B16	3~N/PE/400 V/50 Hz B16
	1,00 2,44 0,59	1,25 2,5 0,72	1,57 3,02 0,75	1,87 3,73 0,72	2,44 4,70 0,75
	4,8 2,3	5,0 2,5	6,01 3,10	7,63 4,00	9,44 4,80
	22,0 –	23,0 –	30,0 –	– 22,0	– 26,0
	20	20	20	20	20
	9 6 3	9 6 3	9 6 3	9 6 3	9 6 3
	2 – 60 5 – 87	2 – 60 5 – 87.	2 – 60 3 – 140	2 – 60 2 – 180	2 – 60 2 – 180
	– –	– –	– –	– –	– –
	•	•	•	•	•
	–	–	–	•	•
	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
	•	•	•	•	•
	• •	• •	• •	• •	• •

Technische Daten / Lieferumfang

ThermoTerra 14 - 19 kW

Gerätebezeichnung			
Wärmepumpenart	Sole/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser	• zutreffend — nicht zutreffend	
Aufstellungsort	Innen Außen	• zutreffend — nicht zutreffend	
Konformität			CE
Leistungsdaten	Heizleistung COP bei B0/W35, Normnennpunkt nach EN 14511		kW ...
	Heizleistung COP bei B0/W45, Normnennpunkt nach EN 14511		kW ...
	Heizleistung COP bei B0/W55, Normnennpunkt nach EN 14511		kW ...
	Heizleistung COP bei B7/W35, Durchflüsse analog BOW35		kW ...
Einsatzgrenzen	Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.		°C
	Wärmequelle		°C
	zusätzliche Betriebspunkte		...
Schall	Schalldruckpegel in 1 m Abstand zur Gerätekante		dB(A)
	Schallleistungspegel nach EN 12102		dB
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz		l/h
	freie Pressung Wärmepumpe Δp mit Monoethylenglykol (25 %) Volumenstrom		bar (bar) l/h
	freigegebene Frostschutzmittel		
	frostsicher bis		°C
	maximaler Betriebsdruck		bar
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz		l/h
	freie Pressung Wärmepumpe Δp Volumenstrom		bar (bar) l/h
	Druckverluste Wärmepumpe Δp Volumenstrom		bar (bar) l/h
	maximaler Betriebsdruck		bar
allgemeine Gerätedaten	Gewicht gesamt		kg (kg)
	Gewicht Box Gewicht Turm		kg (kg) kg (kg)
	Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge		... kg
Elektrik	Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung		
	Spannungscode I allpolige Absicherung		... I A
	Absicherung bei Anschluss über 3 separate Zuleitungen		
	Spannungscode I allpolige Absicherung Wärmepumpe *)		... I A
	Spannungscode I Absicherung Steuerspannung *)		... I A
Wärmepumpe	Spannungscode I Absicherung Elektroheizelement *)		... I A
	effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt B0/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$		kW A ...
	maximaler Maschinenstrom Maximale Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen		A kW
	Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A
	Schutzart		IP
Bauteile	Leistung Elektroheizelement		kW
	Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequelle		kW
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle		im Lieferumfang: • ja — nein
Heizungs- und Wärmepumpenregler			im Lieferumfang: • ja — nein
elektronischer Sanftanlasser			integriert: • ja — nein
Ausdehnungsgefäße	Wärmequelle: Lieferumfang Volumen Vordruck		• ja — nein I I bar
	Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck		• ja — nein I I bar
Überströmventil			integriert: • ja — nein
Schwingungsentkopplungen	Heizkreis Wärmequelle		integriert: • ja — nein

*) örtliche Vorschriften beachten n.n. = nicht nachweisbar Technische Änderungen vorbehalten

	TT 14 kW	TT 17 kW	TT 19 kW
	• – –	• – –	• 1 – 1 –
	• –	• –	• 1 –
	•	•	•
	13,50 5,08	16,86 4,93	18,60 4,87
	12,29 3,76	16,15 3,82	17,08 3,73
	11,76 2,94	15,59 3,07	16,36 2,88
	16,07 6,31	19,80 5,88	21,80 5,84
	20 60	20 60	20 60
	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25
	BOW65	BOW65	BOW65
	35	34	37
	48	47	50
	2100 3150 4750	2700 4000 6000	3000 4400 6600
	0,76 3150	0,50 4000	0,40 4400
	• • • •	• • • •	• • • •
	-13	-13	-13
	3	3	3
	1150 2300 2900	1450 2850 3600	1600 3200 4000
	0,50 2300	0,39 2850	0,62 3200
	– –	– –	– –
	3	3	3
	200	205	210
	130 70	135 70	140 70
	R410A 2,38	R410A 2,65	R410A 2,80
	– –	– –	– –
	3-N/PE/400 V/50 Hz C10	3-PE/400 V/50 Hz C16	3-PE/400 V/50 Hz C16
	1-N/PE/230 V/50 Hz B10	1-N/PE/230 V/50 Hz B10	1-N/PE/230 V/50 Hz B10
	3-N/PE/400 V/50 Hz B16	3-N/PE/400 V/50 Hz B16	3-N/PE/400 V/50 Hz B16
	2,66 4,84 0,79	3,35 7,90 0,61	3,82 8,71 0,63
	10,62 5,60	19,0 6,90	18,0 7,50
	– 27,0	– 30,0	– 33,0
	20	20	20
	9 6 3	9 6 3	9 6 3
	5 – 87 3 – 180	5 – 87 3 – 180	3 – 140 3 – 180
	– –	– –	– –
	•	•	•
	•	•	•
	– – –	– – –	– – –
	– – –	– – –	– – –
	•	•	•
	• •	• •	• •