

Technische Daten / Lieferumfang

ThermoTerra 4 - 12 kW

Gerätebezeichnung			
Wärmepumpenart	Sole/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser	• zutreffend	– nicht zutreffend
Aufstellungsplatz	Innen Außen	• zutreffend	– nicht zutreffend
Konformität		CE	
Leistungsdaten	Heizleistung COP bei B0/W35, Normnennpunkt nach EN 14511 Heizleistung COP bei B0/W45, Normnennpunkt nach EN 14511 Heizleistung COP bei B0/W55, Normnennpunkt nach EN 14511 Heizleistung COP bei B7/W35, Durchflüsse analog BOW35	kW ... kW ... kW ... kW ...	
Einsatzgrenzen	Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Wärmequelle zusätzliche Betriebspunkte	°C °C ...	
Schall	Schalldruckpegel in 1 m Abstand zur Gerätekante Schallleistungspegel nach EN 12102	dB(A) dB	
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz freie Pressung Wärmepumpe Δp mit Monoethylenglykol (25 %) Volumenstrom freigegebene Frostschutzmittel frostsicher bis maximaler Betriebsdruck	l/h bar (bar) l/h bar	
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz freie Pressung Wärmepumpe Δp Volumenstrom Druckverluste Wärmepumpe Δp Volumenstrom maximaler Betriebsdruck	l/h bar (bar) l/h bar (bar) l/h bar	
allgemeine Gerätedaten	Gewicht gesamt Gewicht Box Gewicht Turm Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge	kg (kg) kg (kg) kg (kg) ... kg	
Elektrik	Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung Spannungscode 1 allpolige Absicherung Absicherung bei Anschluss über 3 separate Zuleitungen Spannungscode 1 allpolige Absicherung Wärmepumpe *) Spannungscode 1 Absicherung Steuerspannung *) Spannungscode 1 Absicherung Elektroheizelement *)	... 1 A ... 1 A ... 1 A ... 1 A ... 1 A	
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt B0/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$ maximaler Maschinenstrom Maximale Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser Schutzart Leistung Elektroheizelement	kW A ... A kW A A IP kW	
Bauteile	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	
Ausdehnungsgefäß	Wärmequelle: Lieferumfang Volumen Vordruck Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck	• ja – nein 1 1 bar • ja – nein 1 1 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				
1~/N/PE/230 V/50 Hz B10				
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	- 1 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
Aufstellungsplatz	Innen Außen	• zutreffend	– nicht zutreffend
Konformität		CE	
Leistungsdaten	Heizleistung COP bei B0/W35, Normnennpunkt nach EN 14511 Heizleistung COP bei B0/W45, Normnennpunkt nach EN 14511 Heizleistung COP bei B0/W55, Normnennpunkt nach EN 14511 Heizleistung COP bei B7/W35, Durchflüsse analog BOW35	kW ... kW ... kW ... kW ...	
Einsatzgrenzen	Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Wärmequelle zusätzliche Betriebspunkte	°C °C ...	
Schall	Schalldruckpegel in 1 m Abstand zur Gerätekante Schallleistungspegel nach EN 12102	dB(A) dB	
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz freie Pressung Wärmepumpe Δp mit Monoethylenglykol (25 %) Volumenstrom freigegebene Frostschutzmittel frostsicher bis maximaler Betriebsdruck	l/h bar (bar) l/h bar	
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz analog BOW35 maximaler Durchsatz freie Pressung Wärmepumpe Δp Volumenstrom Druckverluste Wärmepumpe Δp Volumenstrom maximaler Betriebsdruck	l/h bar (bar) l/h bar (bar) l/h bar	
allgemeine Gerätedaten	Gewicht gesamt Gewicht Box Gewicht Turm Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge	kg (kg) kg (kg) kg (kg) ... kg	
Elektrik	Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung Spannungscode 1 allpolige Absicherung Absicherung bei Anschluss über 3 separate Zuleitungen Spannungscode 1 allpolige Absicherung Wärmepumpe *) Spannungscode 1 Absicherung Steuerspannung *) Spannungscode 1 Absicherung Elektroheizelement *)	... 1 A ... 1 A ... 1 A ... 1 A ... 1 A	
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt B0/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$ maximaler Maschinenstrom Maximale Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser Schutzart Leistung Elektroheizelement	kW A ... A kW A A IP kW	
Bauteile	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	
Ausdehnungsgefäß	Wärmequelle: Lieferumfang Volumen Vordruck Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck	• ja – nein 1 1 bar • ja – nein 1 1 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
• - -	• - -	• - -
• -	• -	• -
.	.	.
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
B0W65	B0W65	B0W65
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
- -	- -	- -
.	.	.
- - -	- - -	- - -
- - -	- - -	- - -
.	.	.
• •	• •	• •