



Technische Daten/Lieferumfang

TA F 9 kW

Leistungsdaten				TA F 9 kW	
Heizleistung	bei A10/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW	COP	3,01 i 6,03
	bei A7/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW	COP	2,77 i 5,41
	bei A7/W55 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW	COP	4,23 i 3,35
	bei A2/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW	COP	5,08 i 4,61
	bei A-7/W35 nach EN14511	Volllastbetrieb	kW	COP	8,11 i 3,14
	bei A-7/W55 nach EN 14511	Volllastbetrieb	kW	COP	6,55 i 2,13
Heizleistung	bei A10/W35	min. I max.	kW	kW	2,95 i 8,20
	bei A7/W35	min. I max.	kW	kW	2,74 i 8,20
	bei A7/W55	min. I max.	kW	kW	2,39 i 8,20
	bei A2/W35	min. I max.	kW	kW	2,33 i 8,20
	bei A-7/W35	min. I max.	kW	kW	3,06 i 8,11
	bei A-7/W55	min. I max.	kW	kW	2,80 i 6,55
Kühlleistung	bei A35/W18	Teillastbetrieb	kW	EER	- i -
	bei A35/W7	Teillastbetrieb	kW	EER	- i -
Kühlleistung	bei A35/W18	min. I max.	kW	kW	- i -
	bei A35/W7	min. I max.	kW	kW	- i -
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf	min. I Heizkreisvorlauf	max. Heizen	innerhalb Wärmequelle	min./max.	°C 20 i 70
Wärmequelle	Heizen		min. I max.	°C	-22 i 35
zusätzliche Betriebspunkte				...	A-10/W65
Schall					
Schallleistungspegel	innen	min. I Nacht I max.	dB(A)	- i -	-
Schallleistungspegel	außen 1)	min. I Nacht I max.	dB(A)	49 i 53 i 59	
Schallleistungspegel	nach EN12102	innen I außen	dB(A)	- i	54
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom	bei maximaler externer Pressung	I maximaler externer Druck	m³/h	Pa	3500 i -
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)	I Mindestvolumen Pufferspeicher		l/h	l	1600 i 60
Freie Pressung	I Druckverlust	Volumenstrom	bar	bar	- i 0,07 i 1150
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar		3
Regelbereich Umwälzpumpe	min. I max.		l/h		- i -
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt			kg	141,00	
Gewicht Wärmepumpenmodul	I Compactmodul	I Ventilatormodul	kg	kg	- i -
Kältemitteltyp	I Kältemittelfüllmenge		...	kg	R290 i 1,05
Elektrik					
Spannungscode	I allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		...	A	1~N/PE/230V/50Hz i B16
Spannungscode	I Absicherung Steuerspannung **)		...	A	1~N/PE/230V/50Hz i B16
Spannungscode	I Absicherung Elektroheizelement **)		...	A	—
WP*): effekt. Leistungsaufnahme A7/W35 (Teillastbetrieb)	EN14511 I Stromaufnahme I cosφ		kW	A	1,38 i 2,11 i 0,8
WP*): effekt. Leistungsaufnahme A7/W35 nach EN14511: min. I max.			kW	kW	0,53 i 1,6
WP*): max. Maschinenstrom I max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A	kW	16 i 3,7
Anlaufstrom: direkt	I mit Sanftanlasser		A	A	< 5 i —
Schutzart				IP	24
Leistung Elektroheizelement	3 i 2 i 1 phasig		kW	I kW	- i -
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis	min. — max.		W		- i -
Sonstige Geräteinformationen					
Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang:	• ja	— nein	—
Ansprechdruck Sicherheitsventil Heizkreis			bar		- i -
Pufferspeicher		im Lieferumfang:	• ja	— nein	— i -
Ausdehnungsgefäß Heizkreis		im Lieferumfang:	• ja	— nein	—
Überströmventil	I Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser	integriert:	• ja	— nein	— i -
Schwingungsentkopplungen	Heizkreis	integriert:	• ja	— nein	—
Regler		integriert:	• ja	— nein	—
Wärmemengenerfassung		integriert:	• ja	— nein	—

*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten,

1) Innen- und Außenaufstellung. Bei Innenaufstellung, Ansaug 1,5 m Luftkanal,

Ausblas 1,5 m Luftkanal + Luftkanalbogen (Original Zubehör)



Technische Daten/Lieferumfang Hydraulikeinheit für ThermoAura® F

Zubehör zu Wärmepumpentyp		• ja – nein	HE 180/60	HE 280/90
Luft/Wasser ThermoAura F Leistungsgeregelt		•	•	•
Aufstellungsort			5 35	5 35
Raumtemperatur	min. max.	°C	5 35	5 35
Relative Luftfeuchtigkeit		%	60	60
Schall				
Schalldruckpegel in 1m Abstand	innen	dB(A)	33	33
Schallleistungspegel	innen	dB(A)	46	46
Heizkreis				
Volumenstrom: minimal maximal (Rohrdimensionierung siehe Wärmepumpe)		l/h l/h	700 1600	700 1600
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom		bar bar l/h	0,65 – 1150	0,81 – 1150
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3
Regelbereich Umwälzpumpe	min. max.	l/h	600 1200	600 1900
Allgemeine Gerätedaten				
Gewicht gesamt		kg	150	161
Gewicht Einzelkomponenten		kg kg kg	– – –	– – –
Trinkwarmwasserbehälter				
Nettoinhalt		l	180	279
Schutzanode	Fremdstrom Magnesium	• ja – nein	– •	– •
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement		bis °C bis °C	60 65	60 65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l	230	365
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W	55	66
Maximaler Druck Betriebsdruck		bar bar	6 10 13	6 10 13
Elektrik				
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe**)***	1 Phase	... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe**)***	3 Phasen	... A	– –	– –
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)	3 Phasen	... A	3~N/PE/400V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz B16
Schutzart		IP	20	20
Fehlerstromschutzschalter	Falls gefordert	Typ	B	B
Leistung Elektroheizelement	3 2 1 phasig	kW kW kW	6 4 2	9 6 3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis	min. max.	W	4 75	4 75
Sonstige Geräteinformationen				
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck	im Lieferumfang: • ja – nein bar	• 3	• 3	• 3
Pufferspeicher Volumen	im Lieferumfang: • ja – nein l	• 62	• 83	• 83
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck	im Lieferumfang: • ja – nein l bar	• 12 1,5	• 12 1,0	• 12 1,0
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser	integriert: • ja – nein	• •	• •	• •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis	im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein	–	–	–
Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatine	im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein	• • –	• • –	• • –

*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten