



Technische Daten/Lieferumfang

TA F 9 kW

Leistungsdaten				TA F 9 kW
Heizleistung COP	bei A10/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	3,01 6,03
	bei A7/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	2,77 5,41
	bei A7/W55 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	4,23 3,35
	bei A2/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	5,08 4,61
	bei A-7/W35 nach EN14511	Vollastbetrieb	kW COP	8,11 3,14
	bei A-7/W55 nach EN 14511	Vollastbetrieb	kW COP	6,55 2,13
Heizleistung	bei A10/W35	min. max.	kW kW	2,95 8,20
	bei A7/W35	min. max.	kW kW	2,74 8,20
	bei A7/W55	min. max.	kW kW	2,39 8,20
	bei A2/W35	min. max.	kW kW	2,33 8,20
	bei A-7/W35	min. max.	kW kW	3,06 8,11
	beiA-7/W55	min. max.	kW kW	2,80 6,55
Kühlleistung EER	bei A35/W18	Teillastbetrieb	kW EER	- -
	bei A35/W7	Teillastbetrieb	kW EER	- -
Kühlleistung	bei A35/W18	min. max.	kW kW	- -
	bei A35/W7	min. max.	kW kW	- -
Einsatzgrenzen				
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min./max.	°C	20 70
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-22 35
zusätzliche Betriebspunkte		...		A-10/W65
Schall				
Schalleistungspegel	innen	min. Nacht max.	dB(A)	- - -
Schalleistungspegel	außen 1)	min. Nacht max.	dB(A)	49 53 59
Schalleistungspegel nach EN12102		innen außen	dB(A)	- 54
Wärmequelle				
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung maximaler externer Druck			m³/h Pa	3500 -
Heizkreis				
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Mindestvolumen Pufferspeicher			l/h l	1600 60
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	- 0,07 1150
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. max.	l/h	- -
Allgemeine Gerätedaten				
Gewicht gesamt			kg	141,00
Gewicht Wärmepumpenmodul Compactmodul Ventilatormodul			kg kg kg	- - -
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R290 1,05
Elektrik				
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			... A	—
WP*): effekt. Leistungsaufnahme A7/W35 (Teillastbetrieb) EN14511 Stromaufnahme cosφ			kW A ...	1,38 2,11 0,8
WP*): effekt. Leistungsaufnahme A7/W35 nach EN14511: min. max.			kW kW	0,53 1,6
WP*): max. Maschinenstrom max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	16 3,7
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	<5 —
Schutzart			IP	24
Leistung Elektroheizelement 3 2 1 phasig			kW kW kW	- - -
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis min. — max.			W	- -
Sonstige Geräteinformationen				
Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang: • ja — nein		—
Ansprechdruck Sicherheitsventil Heizkreis		bar		— —
Pufferspeicher		im Lieferumfang: • ja — nein l		— -
Ausdehnungsgefäß Heizkreis		im Lieferumfang: • ja — nein		—
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser		integriert: • ja — nein		— —
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			HE 180/60	HE 280/90
Luft/Wasser ThermoAura F Leistungsgeregelt		• ja – nein	•	•
Aufstellungsort				
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 B10
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
Pufferspeicher Volumen		im Lieferumfang: • ja – nein l	• 62	• 83
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck		im Lieferumfang: • ja – nein l bar	• 12 1,5	• 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