

MULTITHERM

Fussboden-Heizung GmbH & Co KG

www.multitherm.net

Datenblatt - WP 1405

Luft-Wasser Wärmepumpe TOSHIBA ESTIA Serie 5

Aussengerät 3-phasig (380V)

Heizleistung:	kW	14	nominal	A7/W35
Leistungsaufnahme Heizen:	kW	3,16	nominal	
Wirkungsgrad Heizen:	COP	4,44	nominal	
Heizleistung:	kW	13,7	max	A2/W35
Leistungsaufnahme Heizen:	kW	3,25	max	
Wirkungsgrad Heizen:	COP	4,21	max	
Heizleistung:	kW	10,64	max	A-7/W35
Leistungsaufnahme Heizen:	kW	2,98	max	
Wirkungsgrad Heizen:	COP	3,57	max	
Kühlleistung:	kW	11,0	nominal	A35/W7
Leistungsaufnahme Kühlen:	kW	3,81	nominal	
Wirkungsgrad Kühlen:	COP	2,89	nominal	
Stromversorgung:	V-ph-Hz	380/400 – 3 - 50		
max. Betriebsstrom:	A	14,6		
Anlaufstrom:	A	1,0		
Empfohlene Absicherung:	A	3 x 16		
Betriebsbereich:	°C	-20 -43		
Kältemittelanschluss:	Zoll(“)	3/8 – 5/8		
min./max. Leitungslänge:	m	5 / 30		
max. Höhenunterschied:	m	+/- 30		
Kältemittelfüllmenge:	kg	2,7		
Schalldruckpegel (Heizen/Kühlen)	dB(A)	51 / 51		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1340 x 900 x 320		
Gewicht:	kg	93		
Kältemittel:		R410A		



Hydro Inneneinheit

Vorlauftemperatur Heizen:	°C	20 - 55
Vorlauftemperatur Kühlen:	°C	7 - 30
Elektr. Heizstab: Leistung:	kW	9,0
Stromversorgung	V-ph-Hz	380/400 – 3 - 50
Empf. Absicherung	A	3 x 16
Wärmetauscher – min. Volumenstrom:	l/min	17,5
Wasserpumpe (5-stufig): Leistungsaufn.	W	5,7– 87
EEL ≤ 0,23 Förderhöhe:	m	8
Ausdehnungsgefäß Volumen:	l	12
Vordruck:	bar	1,5
Überdruckventil:	bar	3
Wasseranschluss (Ein / Aus)	Zoll(“)	1 1/4
Kondensatanschluss:	mm	16 (innen)
Kältemittelanschluss:	Zoll(“)	3/8 – 5/8
Schalldruckpegel:	dB(A)	29
Abmessungen (HxBxT)	mm	925 x 525 x 355
Gewicht:	kg	52



Messbedingungen: Heizen: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, 35°C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5^\circ\text{C}$
Kühlen: Außentemperatur 35°C TK, 18°C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5^\circ\text{C}$
Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen – u. Außengerät
Schalldruckpegel: gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät nach „JIS“ Standard