

MULTITHERM

Fussboden-Heizung GmbH & Co KG

www.multitherm.net

Datenblatt - WP 1105

Luft-Wasser Wärmepumpe TOSHIBA ESTIA Serie 5

Aussengerät 3-phasig (380V)

Heizleistung:	kW	11,20	nominal	A7/W35
Leistungsaufnahme Heizen:	kW	2,34	nominal	
Wirkungsgrad Heizen:	COP	4,80	nominal	
Heizleistung:	kW	12,49	max	A2/W35
Leistungsaufnahme Heizen:	kW	2,74	max	
Wirkungsgrad Heizen:	COP	4,56	max	
Heizleistung:	kW	9,50	max	A-7/W35
Leistungsaufnahme Heizen:	kW	2,55	max	
Wirkungsgrad Heizen:	COP	3,73	max	
Kühlleistung:	kW	10,00	nominal	A35/W7
Leistungsaufnahme Kühlen:	kW	3,26	nominal	
Wirkungsgrad Kühlen:	COP	3,07	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)	49	/ 50	
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