

Technische Daten – ESTIA Wärmepumpe All in One

Außeneinheit			HWT-	401 HW-E	601 HW-E	801 HRW-E	1101 HRW-E	
All in One / Innengerät	Luft T°	Wasser T°	HWT-	601 F21S(xx)W-E	1101 F21M(xx)W-E			
Low Water Temperature								
Nominale Heizleistung	+7°C	35°C	kW	H	4,00	6,00	8,00	11,00
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,20	4,80	5,19	4,60
Energieeffizienzklasse Low Water Temperature		35°C		H	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs) Low Water Temperature		35°C	%	H	178	180	182	179
SCOP Low Water Temperature		35°C		H	4,53	4,58	4,63	4,55
Maximale Heizleistung	-7°C	35°C	kW	H	4,8	6,06	8,11	9,10
Maximale Heizleistung	-7°C	35°C	kW	H	4,25	5,26	7,21	7,95
Maximale Heizleistung	-10°C	35°C	kW	H	4,40	5,57	7,49	8,45
Maximale Heizleistung	-15°C	35°C	kW	H	3,73	4,75	6,46	7,37
Medium Water Temperature								
Energieeffizienzklasse Medium Water Temp.		55°C		H	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs) Medium Water Temperature		55°C	%	H	135	132	142	142
SCOP - Average Climate - Medium LWT		55°C		H	3,45	3,37	3,63	3,62
Maximale Heizleistung	+7°C	45°C	kW	H	6,97	6,97	11,75	12,41
Maximale Heizleistung	-7°C	45°C	kW	H	4,48	5,8	8,00	8,44
Maximale Heizleistung	-15°C	45°C	kW	H	3,37	4,03	6,54	7,52
Maximale Heizleistung	+7°C	55°C	kW	H	6,51	7,53	9,96	10,17
Maximale Heizleistung	-7°C	55°C	kW	H	4,31	5,42	7,35	7,72
Maximale Heizleistung	-10°C	55°C	kW	H	-	-	7,00	7,38
Maximale Heizleistung	-15°C	55°C	kW	H	-	-	6,41	6,81
Cooling								
Nominale Kühlleistung	35°C	7/12°C	kW	C	4,00	5,00	6,00	8,00
EER nominal			W/W	C	3,45	3,3	3,2	2,8
Kühlleistung	35°C	18/23°C	kW	C	6,34	7,12	8,85	10,26
EER			W/W	C	4,37	3,91	3,86	3,35

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbetriebsbereich gem. EN 14511. Die Nennheizleistung wird bei einem Wasser-Delta-T° von 5°C und einer Nennbetriebsfrequenz des Verdichters gemäß EN14511 angegeben. Energieeffizienzklasse und saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs) werden für durchschnittliche Klimabedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

Außeneinheit			HWT-	401 HW-E	601 HW-E	801 HRW-E	1101 HRW-E
Abmessungen (HxBxT)	mm		630x800x300			1050x1010x370	
Gewicht	kg		42			75	
Schalleistung H/C	dB(A)		59/60		62/61	63/62	64/62
Schalleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)		54/55		58/57	58/59	62/60
Schalldruckpegel H/C	dB(A)		45/46		46/45	51/50	51/49
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode)	dB(A)		40/41		42/41	46/47	49/47
Kompressorart				DC Twin rotary		DC Twin rotary w/injection	
Kältemittel / Kältemittelfüllmenge (kg)				R32 / 0,9		R32 / 1,25	
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung				4/8" - 2/8"		5/8" - 2/8"	
Minimale Rohrleitungslänge	m		5		5		
Maximale Rohrleitungslänge	m		30		30		
Maximaler Höhendifferenz	m		30		30		
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20		8		
Betriebsbereich Heizen	°C		-20~25		-20~25		
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C		-20~43		-20~43		
Betriebsbereich Kühlen	°C		10~43		10~43	10~43	10~43
Leistungs Bodenheizung	W		-		-		150
Betriebsspannung	V-ph-Hz		-		220/230-1-50		150

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät und Hydraulikbox gem. EN 12102

Hydraulikbox			HWT-	601 F21S(xx)W-E*	1101 F21M(xx)W-E*
Kompatibel mit Außengerät			40, 60		80, 110
2-Zonen Betrieb			-		verfügbar
Energie Effizienzklasse			A+		A+
ETA WH (η WH)	%		136		130
COP bei Luft 7°C (EN16147)			3,21		3,12
Benötigte Heizzeit	Hrs		01h36		01h05
Vmax @40°C	L		220		220
Vorlauftemperatur (ohne elektrischem Zusatzheizer)	°C		H	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C
Maximale Vorlauftemperatur (mit elektrischem Zusatzheizer)	°C		H	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C
Vorlauftemperatur Kühlen	°C		C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Tank	Wasservolumen		L		210
	Material				Emalliert
Außenhinneigungsfäß Volumen	Max. Wasserdruck		bar		6
			L		10
Schalleistungspegel	dB(A)		42		44
Schalldruckpegel	dB(A)		31		32
Betriebsspannung elektrischer Zusatzheizer 3/6 und 9 kW*1	V-ph-Hz		220~230-1-50 / 380~400-3-50		
Maximale Absicherung 3/6/ 9 kW*2	A		1 x 16 / 2 x 16 / -		1 x 16 / 2 x 16 / 3 x 16
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 600 x 670		
Gewicht mit 3/6/9 kW Heizstab	Kg		157		162

*1 601 F21S(xx)W-E: (M3) = 3 kW / (T6) = 6 kW

1101 F21S(xx)W-E: (M3) = 3 kW / (T6) = 6 kW / (T9) = 9 kW (Leistung elektronischer Zusatzheizer)

*2 601 F21S(xx)W-E: (13) = 3 kW / (2x 13) = 6 kW

1101 F21S(xx)W-E: (13) = 3 kW / (2x 13) = 6 kW / (3x 13) = 9 kW

Zubehör – ESTIA Wärmepumpe All in One

Bestell-Nr.	Bezeichnung / Funktion
HWS-AMSU51-E	ESTIA Kabelfernbedienung
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle – 0-10V Schnittstelle zur Steuerung der Verdichter-Leistung über eine externe Gebäudeleittechnik
BMS-IFMBOUER-E	WiFi-Modul
HWS-IFW001OUP-E	Modbus-Schnittstelle
BMS-IFX0UEW-E	KNX-Schnittstelle