

## Technische Daten – ESTIA Wärmepumpe Hydraulikbox

Außeneinheit			HWT-	401 HW-E	601 HW-E	801 HRW-E	1101 HRW-E	
Hydraulikbox / Innengerät	Luft T°	Wasser T°	HWT-	601 XWH(xx)W-E		1101 XWH(xx)W-E		
<b>Low Water Temperature</b>								
Nominale Heizleistung	+7°C	35°C	kW	H	4,00	6,00	8,00	11,00
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,2	4,8	5,19	4,6
Energieeffizienzklasse Low Water Temp.		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	4,80	6,06	8,11	9,10
Maximale Heizleistung	-10°C	35°C	kW	H	4,4	5,57	7,49	8,45
Maximale Heizleistung	-15°C	35°C	kW	H	3,73	4,75	6,46	7,37
<b>Medium Water Temperature</b>								
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 Medium Water Temperature		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	5,80	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
<b>Cooling</b>								
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		46/46		51/50	51/51
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode)	dB(A)		40/41		42/41		46/47	49/47
Kompressortyp			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		25-25			
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C		-20-43		-25-43			
Betriebsbereich Kühlen	°C		10-43		10-43		10-43	
Leistungs Bodenheizung	W		-		-		150	
Betriebsspannung	V-ph-Hz				220/240-1-50			

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

Hydraulikbox			HWT-	601 XWH(xx)W-E	1101 XWH(xx)W-E
Kompatibel mit Außengerät			40, 60		80, 110
Vorlauftemperatur (ohne elektrischem Zusatzheizer)	°C	H	20 ~ 55°C		20 ~ 65°C
Maximale Vorlauftemperatur (mit elektrischem Zusatzheizer)	°C	H	55		65
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	C	7 ~ 25°C		7 ~ 25°C
Abmessungen (HxBxT)	mm		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235
Gewicht	Kg		27		27
Schalleistung	dB(A)		40		40
Schalldruckpegel	dB(A)		28		28
Betriebsspannung elektrischer Zusatzheizer 3/6 und 9 kW <sup>*1</sup>	V-ph-Hz		220-230-1-50 / 380-400-3-50		
Maximale Absicherung 3/6/9 kW <sup>*2</sup>	A		1 x 16 / 2 x 16 / -		1 x 16 / 2 x 16 / 3 x 16

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

- \*1 601 XWH(xx)W-E: (M3) = 3 kW / (T6) = 6 kW
- 1101 XWH(xx)W-E: (M3) = 3 kW / (T6) = 6 kW / (T9) = 9 kW (Leistung elektronischer Zusatzheizer)
- \*2 601 XWH(xx)W-E: (13) = 3 kW / (2x 13) = 6 kW
- 1101 XWH(xx)W-E: (13) = 3 kW / (2x 13) = 6 kW / (3x 13) = 9 kW

## Zubehör – ESTIA Wärmepumpe Hydraulikbox

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-IFKX0UEW-E	KNX-Schnittstelle	