

# ESTIA I ESTIA POWERFUL

Pompy ciepła Estia umożliwiają ogrzewanie i produkcję ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkania lub lokalu handlowego z wykorzystaniem powietrza jako głównego źródła energii. Zapewniają również chłodzenie latem!

Efektywność energetyczna równoznaczna z oszczędnością energii:  
η<sub>s</sub> (EthS) na poziomie 163% (Estia 11 kW, T<sub>wody</sub>: 35°C) i rekordowy COP wynoszący 4,88.

Elastyczność instalacji: możliwość wykorzystania różnych typów odbiorników (grzejników niskotemperaturowych, ogrzewania podłogowego, klimakonwektorów, grzejników żeliwnych, itd.).

Ciepła woda użytkowa od +40°C do +75°C z wysokowydajnym zasobnikiem CWU.

Sterownik z dużym wyświetlaczem, łatwy w użyciu i ergonomiczny, zintegrowany z modułem hydraulicznym lub jako termostat pokojowy.

Działanie nawet przy bardzo niskiej temperaturze zewnętrznej: -20°C zimą w przypadku pompy Estia i -25°C dla pompy Estia Powerful.

Urządzenia kompatybilne z najnowszymi generacjami inteligentnych termostatów.

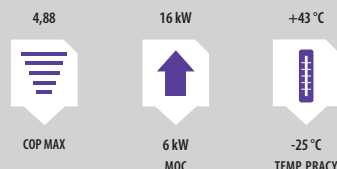
Opcjonalne interfejsy komunikacyjne Modbus i KNX.

### Estia Powerful:

Utrzymanie wydajności nominalnej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.

Możliwość regulowania temperatury wody wychodzącej do 60°C.

Działanie przy temperaturze zewnętrznej do -25°C.



## MODUŁY HYDRAULICZNE

HWS-45XWHM3-E  
HWS-805XWHM3-E  
HWS-805XWHT6-E  
HWS-1405XWHM3-E  
HWS-1405XWHT6-E  
HWS-1405XWHT9-E  
HWS-P805XWHM3-E  
HWS-P805XWHT6-E  
HWS-P1105XWHM3-E  
HWS-P1105XWHT6-E  
HWS-P1105XWHT9-E



HWS-1501CSHM3-E  
HWS-2101CSHM3-E  
HWS-3001CSHM3-E

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



HWS-455H-E

HWS-805H-E

HWS-1105H-E  
HWS-1405H-E  
HWS-1105H8-E  
HWS-1405H8-E

HWS-1605H8-E  
HWS-P805HR-E  
HWS-P1105HR-E

## STEROWNIKI

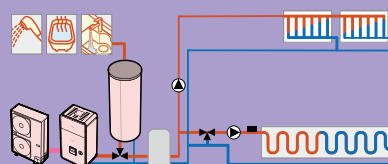
Zintegrowany z modułem hydraulicznym. Dodatkowy sterownik pokojowy w opcji.



100% JAKOŚCI TOSHIBA

### 2 niezależne strefy

Pompa ciepła Powietrze-Woda Toshiba umożliwia kontrolę dwóch różnych stref temperatur. Dostosowuje się do różnych typów odbiorników, dostarczając wodę o wymaganej temperaturze, przy czym może ona sięgać 60°C.



## SYSTEM ESTIA 1-FAZOWY – Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna Kompatybilny moduł hydrauliczny			HWS-455H-E HWS-455XWHM3-E	HWS-805H-E HWS-805XWH**E	HWS-1105H-E HWS-1405XWH**E	HWS-1405H-E HWS-1405XWH**E	
Nom. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	kW	4,5	8	11,2	14
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	kW	-	8,52	14,63	16,74
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:-7°C	Twody:35°C	kW	-	5,74	9,67	10,79
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:45°C	kW	-	8,13	13,62	14,26
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:-7°C	Twody:45°C	kW	-	5,55	9,16	9,59
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:55°C	kW	-	7,93	10,98	11,67
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:-7°C	Twody:50°C	kW	-	5,29	8,83	8,93
Pobór mocy	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	kW	-	1,79	2,3	3,11
COP	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	W/W	4,9	4,46	4,88	4,5
Sezonowa efektywność energetyczna (η <sub>s</sub> )		Twody:35°C		-	161%	163%	159%
Klasa energetyczna		Twody:35°C		A++	A++	A++	A++
Sezonowa efektywność energetyczna (η <sub>s</sub> )		Twody:55°C		-	127%	130%	129%
Klasa energetyczna		Twody:55°C		A++	A++	A++	A++
Wydajność chłodnicza	Tzewn:+35°C	Twody:7°C	kW	4,5	6	10	11
Pobór mocy	Tzewn:+35°C	Twody:7°C	kW	-	1,94	3,26	3,81
EER	Tzewn:+35°C	Twody:7°C	W/W	-	3,10	3,07	2,89
Wymiary (WxSxG)			mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga			kg	42	63	92	92
Cisnienie akustyczne*			dB(A)	-	49	49	51
Moc akustyczna			dB(A)	-	64	66	68
Sprężarka				Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz-Ciecz			cal	1/2 – 1/4	5/8 – 3/8	5/8 – 3/8	5/8 – 3/8
Długość orurowania min./max.			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Maksymalna różnica wysokości			m	10	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania			m	15	30	30	30
Zakres pracy				Ogrzewanie: -20 do +25; Chłodzenie: +10 do +43; Ciepła woda użytkowa: -20 do +43			
Zasilanie		V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

\* Cisnienie akustyczne mierzone z odległości 1 m.

Wydajność uzyskana w warunkach termodynamicznych bez wsparcia elektrycznego.

## SYSTEM ESTIA 3-FAZOWY – Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna Kompatybilny moduł hydrauliczny			HWS-1105H8-E HWS-1405XWH**E	HWS-1405H8-E HWS-1405XWH**E	HWS-1605H8-E HWS-1405XWH**E	
Nom. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	kW	11,2	14	16
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	kW	14,73	15,77	16,76
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:-7°C	Twody:35°C	kW	9,50	10,64	11,25
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:45°C	kW	13,93	15,07	15,77
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:-7°C	Twody:45°C	kW	9,17	10,12	10,64
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:+7°C	Twody:55°C	kW	12,56	13,64	14,12
Max. wydajność grzewcza	Tzewn:-7°C	Twody:50°C	kW	8,92	9,76	10,22
Pobór mocy	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	kW	2,34	3,16	3,72
COP	Tzewn:+7°C	Twody:35°C	W/W	4,8	4,44	4,3
Sezonowa efektywność energetyczna (η <sub>s</sub> )		Twody:35°C		161%	157%	159%
Klasa energetyczna		Twody:35°C		A++	A++	A++
Sezonowa efektywność energetyczna (η <sub>s</sub> )		Twody:55°C		130%	129%	130%
Klasa energetyczna		Twody:55°C		A++	A++	A++
Wydajność chłodnicza	Tzewn:+35°C	Twody:7°C	kW	10	11	13
Pobór mocy	Tzewn:+35°C	Twody:7°C	kW	3,26	3,81	4,8
EER	Tzewn:+35°C	Twody:7°C	W/W	3,07	2,89	2,71
Wymiary (WxSxG)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga			kg	93	93	93
Cisnienie akustyczne*			dB(A)	49	51	52
Moc akustyczna			dB(A)	66	68	69
Sprężarka				Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia Gaz-Ciecz			cal	5/8 – 3/8	5/8 – 3/8	5/8 – 3/8
Długość orurowania min./max.			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Maksymalna różnica wysokości			m	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania			m	30	30	30
Zakres pracy						
Zasilanie		V-ph-Hz		400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50

\* Cisnienie akustyczne mierzone z odległości 1 m.

Wydajność uzyskana w warunkach termodynamicznych bez wsparcia elektrycznego.

## MODUŁ HYDRAULICZNY ESTIA – Specyfikacja

Oznaczenie	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Zakres temperatur wody wychodzącej (grzanie)	°C	+20 do +55	+20 do +55	+20 do +55	+20 do +55	+20 do +55
Zakres temperatur wody wychodzącej (chłodzenie)	°C	+7 do +25	+7 do +25	+7 do +25	+7 do +25	+7 do +25
Wymiary (WxSxG)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Waga	kg	49	49	49	52	52
Cisnienie akustyczne*	dB(A)	27	27	27	29	29
Nagrzewnica elektryczna	kW	3	3	6	3	6
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50 lub 400-3N-50	230-1-50	230-1-50 lub 400-3N-50

## SYSTEM ESTIA POWERFUL – Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna Kompatybilny moduł hydrauliczny				HWS-P805HR-E HWS-P805XWH**-E	HWS-P1105HR-E1 HWS-P1105XWH**-E
Nom. wydajność grzewcza	Tzewn: +7°C	Twody: 35°C	kW	8	11,2
Max. wydajność grzewcza	Tzewn: +7°C	Twody: 35°C	kW	16,92	18,05
Max. wydajność grzewcza	Tzewn: -7°C	Twody: 35°C	kW	11,92	12,79
Max. wydajność grzewcza	Tzewn: +7°C	Twody: 45°C	kW	14	14,74
Max. wydajność grzewcza	Tzewn: -7°C	Twody: 45°C	kW	10,16	10,61
Max. wydajność grzewcza	Tzewn: +7°C	Twody: 60°C	kW	9,62	9,77
Max. wydajność grzewcza	Tzewn: -5°C	Twody: 60°C	kW	8,1	8,1
Pobór mocy	Tzewn: +7°C	Twody: 35°C	kW	1,68	2,30
COP	Tzewn: +7°C	Twody: 35°C	W/W	4,76	4,88
Sezonowa efektywność energetyczna (ηs)		Twody: 35°C		157%	175%
Klasa energetyczna		Twody: 35°C		A**	A**
Sezonowa efektywność energetyczna (ηs)		Twody: 55°C		125%	131%
Klasa energetyczna		Twody: 55°C		A**	A**
Wydajność chłodnicza	Tzewn: +35°C	Twody: 7°C	kW	6	10
Pobór mocy	Tzewn: +35°C	Twody: 7°C	kW	1,64	3,33
EER	Tzewn: +35°C	Twody: 7°C	W/W	3,66	3
Wymiary (WxSxG)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga			kg	92	92
Cisnienie akustyczne*			dB(A)	49	49
Moc akustyczna			dB(A)	66	66
Sprężarka				Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia Gáz-Giecz			cal	5/8 – 3/8	5/8 – 3/8
Długość orurowania min./max.			m	5/30	5/30
Maksymalna różnica wysokości			m	30	30
Długość rurociągu bez doladowania			m	30	30
Zakres pracy				Ogrzewanie: -25 do +25°C; Chłodzenie: +10 do +43°C; Ciepła woda użytkowa: -25 do +43°C	Ogrzewanie: -25 do +25°C; Chłodzenie: +10 do +43°C; Ciepła woda użytkowa: -25 do +43°C
Zasilanie		V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50

\* Cisnienie akustyczne mierzone z odległości 1 m.

Wydajność uzyskana w warunkach termodynamicznych bez wsparcia elektrycznego.

## MODUŁ HYDRAULICZNY ESTIA POWERFUL – Specyfikacja

Oznaczenie	HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Zakres temperatur wody wychodzącej (grzanie)	+20 do +60°C	+20 do +60°C	+20 do +60°C	+20 do +60°C	+20 do +60°C
Zakres temperatur wody wychodzącej (chłodzenie)	+7 do +25°C	+7 do +25°C	+7 do +25°C	+7 do +25°C	+7 do +25°C
Wymiary (WxSxG)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Waga	kg	49	49	52	52
Cisnienie akustyczne*	dB(A)	27	27	29	29
Nagrzewnica elektryczna	kW	3	6	3	6
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50 lub 400-3N-50	230-1-50	230-1-50 lub 400-3N-50

## ZBIORNIK CWU ESTIA I ESTIA POWERFUL

Oznaczenie	HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E	
Pojemność	litry	150	210	300
Max. temperatura wody	°C	75	75	75
Straty ciepła	kW/24h	1,45	1,91	2,52
Izolacja termiczna		PU 50 mm	PU 50 mm	PU 50 mm
Nagrzewnica elektryczna	kW	2,75	2,75	2,75
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Wysokość	mm	1090	1474	2040
Średnica	mm	550	550	550
Waga	kg	31	41	60
Materiał		Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna