

Electa-ECOS-T

MHAITI 104÷110 + IUT 06-10

 **Wydajność chłodnicza**
3,1+6,5 kW

 **Wydajność grzewcza:**
4÷9,5 kW

 **Pojemność zbiornika c.w.u.**
185 l



Rewersyjne pompy ciepła powietrze-woda typu Split z zabudowanym zbiornikiem c.w.u. Seria z rotacyjnymi sprężarkami hermetycznymi DC Inverter na czynnik chłodniczy R32.

Najważniejsze cechy

- Czynnik chłodniczy R32 o niskim GWP
- Klasa efektywności energetycznej A+++*
- Produkcja c.w.u. do 60°C
- Produkcja c.w.u. przy temperaturze zewnętrznej od -25°C do +45°C
- Jednostka wewnętrzna wyposażona w pompę cyrkulacyjną EC, naczynie wzbiornicze, zawór trójdrogowy do produkcji c.w.u. i grzałkę elektryczną
- Dotykowy sterownik
- Aplikacja do zarządzania pompą za pomocą smartfona (iOS i Android)

Jednostka wewnętrzna IUT

Jednostka wewnętrzna do montażu przypodłogowego:

- Konstrukcja: obudowa z ocynkowanej malowanej blachy stalowej
- Wymiennik po stronie wody: odpowiednio izolowany, płytowy ze stali nierdzewnej, z grzałką przeciwzamrożeniową
- Zestaw pompowy: pompa cyrkulacyjna EC, zawór upustowy, zawór bezpieczeństwa, flow switch, naczynie wzbiornicze, manometr, filtr wody
- Zawór trójdrogowy do produkcji c.w.u.
- Grzałka elektryczna po stronie układu (3 kW)
- Sterowanie: sterownik elektroniczny z panelem dotykowym, umożliwia zintegrowane zarządzanie pompą ciepła i instalacją grzewczą, zgodnie z różnymi potrzebami użytkownika źródeł energii:
 - produkcja c.w.u.
 - funkcja szybkiego podgrzewania c.w.u.
 - funkcja automatycznego cyklu ochrony przed bakteriami Legionella
 - zarządzanie dodatkowym źródłem ciepła
 - praca w trybie cichym
 - Timer tygodniowy i dzienny
 - tryb „wakacyjny” i funkcja przeciwzamrożeniowa
 - funkcja ograniczenia zużycia energii
 - zarządzanie zaworem dwudrogowym odcinającym część systemu w trybie grzania lub chłodzenia
 - zarządzanie za pomocą termostatu pokojowego (alternatywa dla panelu dotykowego)
 - aktywacja jednostki poprzez kontakt zewnętrzny (on/off zdalne)
- Jednostka wyposażona w:
 - czujnik temperatury zewnętrznej do kompensacji nastawy
 - czujnik temperatury powietrza, dla zarządzania wg nastawy temperatury pomieszczenia
 - przewód komunikacyjny pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną

- Interfejs RS485 do komunikacji szeregowej z innymi urządzeniami (Modbus RTU)
- Aplikacja iOS & Android do zarządzania jednostką

Jednostka zewnętrzna MHAITI

- Sprężarka: podwójna rotacyjna DC Inverter z wtryskiem pary, z zabezpieczeniem termicznymi grzałka karteru
- Zawór rozprężny: elektroniczny
- Obieg chłodniczy z ekonomizerem
- Wymiennik po stronie powietrza: wykonany z rurek miedzianych i aluminiowych lamel zabezpieczonych powłoką antykorozyjną Golden Fin (żywica epoksydowa i obróbka hydrofilowa), w komplecie z kratkami bezpieczeństwa
- Wentylator: wirnik osiowy z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego, z wewnętrznym zabezpieczeniem termicznym, z siatką ochronną i regulatorem prędkości obrotowej
- Konstrukcja: obudowa z ocynkowanej malowanej (RAL9002) blachy stalowej, taca ociekowa, grzałka przeciwzamrożeniowa

Modele

MHAITI+IUT: pompa ciepła powietrze-woda typu Split

Akcesoria

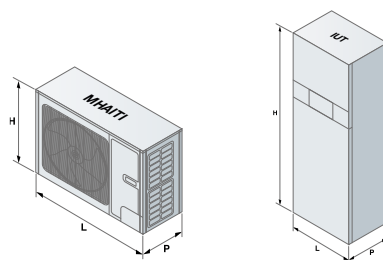
KSA - gumowe podkładki antywibracyjne
KPRE - przewód zasilający interfejs RS485 do panelu dotykowego



Jednostka zewnętrzna MHAITI		104	106	108	110	
Jednostka wewnętrzna IUT		06	06	10	10	
1	Wydajność grzewcza	kW	4	5,9	8	9,5
1	Pobór mocy	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
1	C.O.P.		3,92	3,91	3,74	3,6
2	Wydajność grzewcza	kW	4	6	8	9,5
2	Pobór mocy	kW	0,78	1,2	1,7	2,07
2	C.O.P.		5,13	5,00	4,71	4,59
3	Wydajność chłodnicza	kW	3,2	4,1	5,3	6,5
3	Pobór mocy	kW	0,94	1,28	1,73	2,27
3	E.E.R.		3,42	3,2	3,06	2,86
4	Wydajność chłodnicza	kW	3,8	5,8	7,0	8,5
4	Pobór mocy	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
4	E.E.R.		4,63	4,40	4,00	3,79
	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz (L_{WA})	dB	42/62	42/62	42/67	42/68
5	Użyteczna wys. podnoszenia pompy cyrkulacyjnej	kPa	73	70	66	58
	Zasilanie	V-Faza-Hz	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	230-1-50
	Pojemność zbiornika CWU	l	185	185	185	185
	Grzałka elektryczna jednostki wewnętrznej	n.xkW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3,0	2 x 3,0
	Maksymalna długość / różniaca wysokości rurociągu chłodniczego	m/m	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15
WYMIARY I WAGA MHAITI		104	106	108	110	
	L- Szerokość	mm	975	975	980	980
	H- Wysokość	mm	702	702	788	788
	P- Głębokość	mm	396	396	427	427
5	Waga	kg	55	55	82	82
WYMIARY I WAGA IUB		06	06	10	10	
	L- Szerokość	mm	600	600	600	600
	H- Wysokość	mm	1750	1750	1750	1750
	P- Głębokość	mm	600	600	600	600
5	Waga	kg	209	209	209	209

Dane w następujących warunkach:

- 1 Powietrze: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Woda: 40/45°C
- 2 Powietrze: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Woda: 30/35°C
- 3 Powietrze: 35° D.B. - Woda: 12/7°C
- 4 Powietrze: 35° D.B. - Woda: 23/17°C
- 5 Waga odnosi się do jednostki z najbardziej kompleksowym wyposażeniem. Wydajność wg EN 14511:2018



SEZONOWA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA		MHAITI	104	106	108	110
		IUT	06	06	10	10
Sezonowa efektywność w trybie ogrzewania - dla systemu średnotemperaturowego 35°C						
3	Pdesignh (EN14825)	kW	5	6	7	9
3	SCOP (EN14825)		4,66	4,54	4,60	4,60
3	Q _{HE} (roczne zużycie energii)	kWh	2216	2729	3149	4038
4	η_s	%	184	179	181	181
4	Klasa energetyczna		A+++	A+++	A+++	A+++
Sezonowa efektywność w trybie ogrzewania - dla systemu średnotemperaturowego 55°C						
3	Pdesignh (EN14825)	kW	5	5	7	8
3	SCOP (EN14825)		3,27	3,25	3,31	3,25
3	Q _{HE} (roczne zużycie energii)	kWh	3152	3169	4371	5091
4	η_s	%	128	127	129	127
4	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Podgrzewacz cwu						
	Profil obciążenia		L	L	L	L
5	η_{wh}	%	101	101	89	89
5	Klasa energetyczna		A	A	A	A

- 3 Klimat umiarkowany
- 4 Sezonowa wydajność energetyczna: ogrzewanie w klimacie umiarkowanym (Wg. normy Nr.811/2013 i Nr.813/2013)
- 5 Sezonowa wydajność energetyczna: ogrzewanie wody w klimacie umiarkowanym (Wg. normy Nr.811/2013 i Nr.813/2013)

ESA/RH/PC/KK220620221337



Importier
Autoryzowany Dystrybutor
ELEKTRONIKA SA
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA
Gdynia tel: 58 66 33 300 gdynia@elektronika-sa.com.pl Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl
Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl Tarnów tel: 14 6 277 377 tarnow@elektronika-sa.com.pl
Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl
www.elektronika-sa.com.pl