

Electa-ECOS-B

MHAITI 104÷110 + IUB 06-10



Wydajność chłodnicza
3,2÷6,5 kW



Wydajność grzewcza:
4÷9,5 kW



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 wzbiorcze, zawór trójdrogowy do produkcji c.w.u. i grzałkę elektryczną**
- **Serownik z panelem dotykowym**
- **Aplikacja do zarządzania pompą za pomocą smartfona (iOS i Android)**

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

Jednostka wewnętrzna IUB

Jednostka wewnętrzna do montażu naściennego:

- 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 wzbiorcze, manometr, filtr wody
- Zawór trójdrogowy do produkcji c.w.u.
- Grzałka elektryczna po stronie układu
- Sterowanie: sterownik elektroniczny z panelem dotykowym, umożliwia zintegrowane zarządzanie pompą ciepła i instalacją grzewczą, zgodnie z różnymi potrzebami użytkownika źródeł energii:
 - zarządzanie zaworem trójdrogowym do produkcji 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
 - czujnik temperatury c.w.u. do zbiornika c.w.u. (20 m)
 - 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 grzałką karteru
- Zawór rozprężny: elektroniczny
- Obieg chłodniczy z ekonomizmem
- 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+IUB: pompa ciepła powietrze-woda typu Split

Akcesoria

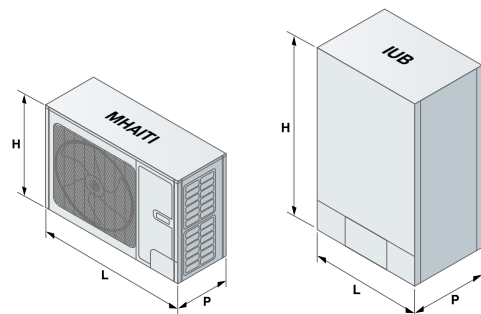
KSA – gumowe podkładki antywibracyjne
KPRE – przewód zasilający interfejs RS485 do panelu dotykowego



Jednostka zewnętrzna MHAITI			104	106	108	110
Jednostka wewnętrzna IUB			06	06	10	10
❶	Wydajność grzewcza	kW	4	5,9	8	9,5
❶	Pobór mocy	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
❶	C.O.P.		3,92	3,91	3,74	3,6
❷	Wydajność grzewcza	kW	4	6	8	9,5
❷	Pobór mocy	kW	0,78	1,2	1,7	2,07
❷	C.O.P.		5,13	5,00	4,71	4,59
❸	Wydajność chłodnicza	kW	3,2	4,1	5,3	6,5
❸	Pobór mocy	kW	0,94	1,28	1,73	2,27
❸	E.E.R.		3,42	3,2	3,06	2,86
❹	Wydajność chłodnicza	kW	3,8	5,8	7,0	8,5
❹	Pobór mocy	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
❹	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
❸	Użyteczna wys. podnoszenia pompy cyrkulacyjnej	kPa	76	74	70	63
	Zasilanie	V-Faza-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	Grzałka elektryczna jednostki wewnętrznej	n.xkW	2x1,5	2x1,5	2x3,0	2x3,0
	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
❺	Waga	kg	55	55	82	82
WYMIARY I WAGA IUB			06	06	10	10
	L- Szerokość	mm	460	460	460	460
	H- Wysokość	mm	860	860	860	860
	P- Głębokość	mm	315	315	315	315
❺	Waga	kg	62	62	62	62

Dane w następujących warunkach:

- ❶ Powietrze: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Woda: 40/45°C
- ❷ Powietrze: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Woda: 30/35°C
- ❸ Powietrze: 35° D.B. - Woda: 12/7°C
- ❹ Powietrze: 35° D.B. - Woda: 23/17°C
- ❺ Waga odnosi się do jednostki z najbardziej kompleksowym wyposażeniem. Wydajność wg EN 14511:2018



SEZONOWA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA		MHAITI	104	106	108	110
		IUB	06	06	10	10
Sezonowa efektywność w trybie ogrzewania - dla systemu nikotemperaturowego 35°C						
❸	Pdesignh(EN14825)	kW	5	6	7	9
❸	SCOP(EN14825)		4,66	4,54	4,60	4,60
❸	Q_{HE} (roczne zużycie energii)	kWh	2216	2729	3149	4038
❹	η_s	%	184	179	181	181
❹	Klasa energetyczna		A+++	A+++	A+++	A+++
Sezonowa efektywność w trybie ogrzewania - dla systemu średnitemperaturowego 55°C						
❸	Pdesignh(EN14825)	kW	5	5	7	8
❸	SCOP(EN14825)		3,27	3,25	3,31	3,25
❸	Q_{HE} (roczne zużycie energii)	kWh	3152	3169	4371	5091
❹	η_s	%	128	127	129	127
❹	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++

- ❸ Klimat umiarkowany
- ❹ Sezonowa wydajność energetyczna: ogrzewanie w klimacie umiarkowanym (Wg. normy Nr.811/2013 i Nr.813/2013)

ESA/RH/PC/KK/070620221505