

Electa-ECOS.2-B

MHAITI 114-116 +IUB 16

 **Wydajność chłodnicza**
11,3-11,6 kW

 **Wydajność grzewcza:**
14,5-16,1 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)**
- **Nowe wejścia i wyjścia cyfrowe**

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

- Kontrola rodzicielska i hasło do menu startowego
- Dodatkowe wyjścia cyfrowe na pompę obiegową i zawór trójdrogowy
- 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+IUB: pompa ciepła powietrze-woda typu Split

Aksesoria

KSA – gumowe podkładki antywibracyjne

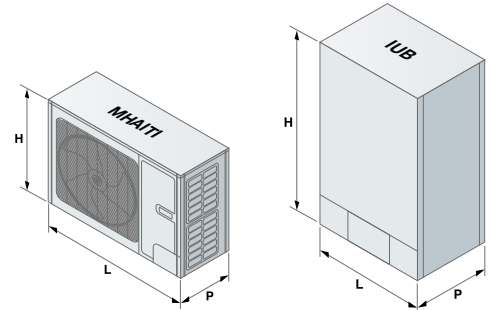
KPRE – przewód zasilający interfejs RS485 do panelu dotykowego



Jednostka zewnętrzna MHAITI			114M	116M	116T
Jednostka wewnętrzna IUB			16M	16M	16T
1	Wydajność grzewcza	kW	14,50	16,10	16,10
1	Pobór mocy	kW	3,87	4,41	4,41
1	C.O.P.		3,75	3,65	3,65
2	Wydajność grzewcza	kW	14,00	15,50	15,50
2	Pobór mocy	kW	2,98	3,44	3,44
2	C.O.P.		4,70	4,50	4,50
3	Wydajność chłodnicza	kW	11,30	11,60	11,60
3	Pobór mocy	kW	4,04	4,38	4,38
3	E.E.R.		2,80	2,65	2,65
4	Wydajność chłodnicza	kW	12,60	13,00	13,00
4	Pobór mocy	kW	3,41	3,60	3,60
4	E.E.R.		3,70	3,61	3,61
	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz (L _{WA})	dB	42/68	42/68	42/68
5	Użyteczna wys. podnoszenia pompy cyrkulacyjnej	kPa	54	48	48
	Zasilanie	V-Faza-Hz	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50
	Grzałka elektryczna jednostki wewnętrznej	n.xkW	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 3,0
	Maksymalna długość / różnica wysokości rurociągu chłodniczego	m/m	15 / 15	15 / 15	15 / 15
WYMIARY I WAGA MHAITI			114M	116M	116T
	L- Szerokość	mm	940	940	940
	H- Wysokość	mm	840	840	840
	P- Głębokość	mm	460	460	460
5	Waga	kg	104	104	110
WYMIARY I WAGA IUB			16M	16M	16T
	L- Szerokość	mm	460	460	460
	H- Wysokość	mm	860	860	860
	P- Głębokość	mm	315	315	315
5	Waga	kg	58	58	60

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		114M	116M	116T
	IUB	16M	16M	16M	16T
Sezonowa efektywność w trybie ogrzewania - dla systemu niktoterapeutycznego 35°C					
3	Pdesignh(EN14825)	kW	12,00	13,00	13,00
3	SCOP(EN14825)		4,65	4,60	4,45
3	Q _{HE} (roczne zużycie energii)	kWh	5535	5886	6018
4	η _s	%	183	181	175
4	Klasa energetyczna		A+++	A+++	A+++
Sezonowa efektywność w trybie ogrzewania - dla systemu średnotemperaturowego 55°C					
3	Pdesignh(EN14825)	kW	13,00	13,00	13,00
3	SCOP(EN14825)		3,50	3,50	3,35
3	Q _{HE} (roczne zużycie energii)	kWh	8045	8045	7962
4	η _s	%	137	137	131
4	Klasa energetyczna		A++	A++	A++

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

ESA/RH/PC/KK/070620221454