

# Electa-ECOS-T MHAITI 104÷110 + IUT 06-10



Capacità in freddo: 3,1÷6,5 kW - Capacità in caldo:  
4÷9,5 kW

✓ **Refrigerante R32 a basso  
GWP**

✓ **Classe energetica A+++**

✓ **Temperatura acqua prodotta  
fino a 60°C**

✓ **Acqua calda sanitaria da  
-25°C fino a +45°C di aria  
esterna**

✓ **Unità interna a pavimento  
completa di circolatore, vaso di  
espansione, valvola a 3 vie,  
accumulo sanitario e resistenza  
elettrica.**

✓ **Pannello di controllo touch-  
screen.**

✓ **APP per la gestione dell'unità  
via smartphone (iOS e Android)**



\* Consultare il sito Rhoss per conoscere quali modelli in pompa di calore possono usufruire degli incentivi.

Web code: EEST1

**Pompe di calore aria-acqua reversibili a due sezioni, con accumulo integrato per acqua calda sanitaria. Serie a compressori ermetici rotativi DC Inverter e gas refrigerante R32.**

## Caratteristiche costruttive

Unità esterna MHAITI

- Compressore: ermetico twin rotary DC Inverter ad iniezione di vapore, completo di protezione termica e resistenza carter
- Valvola di espansione: elettronica.
- Circuito frigorifero con economizzatore
- Scambiatore lato aria: a batteria alettata con tubi di rame e alette in alluminio-manganese con trattamento anticorrosione Golden Fin in resina epossidica e trattamento idrofilico.
- Ventilatore: girante di tipo elicoidale con motori DC brushless muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata RAL9002, completa di vaschetta raccogli-condensa e resistenza antigelo basamento unità.

Unità interna IUT

Modulo idronico per installazione a pavimento:

- Struttura: in lamiera di acciaio zincata e verniciata.

- Scambiatore lato acqua: a piastre in acciaio inox adeguatamente isolato, completo di resistenza antigelo.
- Gruppo di pompaggio completo di: circolatore EC, valvola di sfioro aria automatica, valvola di sicurezza, flussostato, vaso di espansione, manometro, filtro acqua a corredo.
- Valvola 3 vie per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Resistenza elettrica integrativa lato impianto.
- Serbatoio di accumulo per acqua calda sanitaria, completo di sonda di temperatura acqua, anodo e resistenza elettrica (3 kW).
- Controllo: elettronico a microprocessore con pannello di controllo touch-screen, per la gestione integrata della pompa di calore e dell'impianto termico, in base alle varie esigenze di utilizzo delle fonti energetiche:
  - Produzione di acqua calda sanitaria.
  - Funzione rapido riscaldamento per acqua calda sanitaria.
  - Funzione ciclo anti-legionella, con timer di attivazione.
  - Gestione fonte di calore ausiliaria o integrativa.
  - Funzionamento in modalità silenziosa con timer.
  - Fasce orarie settimanali e giornaliere.
  - Modalità vacanza e funzione antigelo.
  - Funzione limitazione assorbimento elettrico.
  - Gestione valvola a 2 vie on/off per l'intercettazione di una parte

dell'impianto, in modalità riscaldamento o raffreddamento.

- Gestione mediante termostato ambiente, in alternativa al pannello touch-screen.
- Attivazione unità da contatto esterno (ON/OFF remoto).
- Unità completa di:
  - Sonda di temperatura esterna per la compensazione del set-point.
  - Sonda remota di temperatura aria ambiente, per la gestione dell'unità sul set-point ambiente.
  - Cavo di comunicazione tra unità esterna ed interna.
- Interfaccia RS485 per dialogo seriale con altri dispositivi (protocollo Modbus RTU).
- App iOS e Android per gestione dell'unità via smartphone e tablet.

## **Versione**

T - Alta efficienza.

## **Modelli**

MHAITI+IUT: pompa di calore aria-acqua a 2 sezioni.

## **Accessori forniti separatamente**

Supporti antivibranti in gomma

## Dati Tecnici

Unità esterna MHAITI		104	106	108	110	
Unità interna IUT		6	6	10	10	
❶ Potenza termica	kW	4	5,9	8	9,5	
❶ Potenza assorbita	kW	1,02	1,51	2,14	2,64	
❶ C.O.P.		3,92	3,91	3,74	3,6	
❷ Potenza termica	kW	4	6	8	9,5	
❷ Potenza assorbita	kW	0,78	1,2	1,7	2,07	
❷ C.O.P.		5,13	5,00	4,71	4,59	
❸ Potenza frigorifera	kW	3,2	4,1	5,3	6,5	
❸ Potenza assorbita	kW	0,94	1,28	1,73	2,27	
❸ E.E.R.		3,42	3,2	3,06	2,86	
❹ Potenza frigorifera	kW	3,8	5,8	7,0	8,5	
❹ Potenza assorbita	kW	0,82	1,32	1,75	2,24	
❹ E.E.R.		4,63	4,40	4,00	3,79	
❺ Pressione sonora (unità esterna)	dB(A)	37	37	41	42	
❺ Prevalenza utile circolatore	kPa	73	70	66	58	
Capacità serbatoio ACS	l	185	185	185	185	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
Resistenza elettrica unità interna	kW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3,0	2 x 3,0	
Lunghezza /Dislivello max linee frigorifere	m / m	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15	
<b>DIMENSIONI E PESI</b>						
Unità esterna MHAITI		104	106	108	110	
L - Larghezza	mm	975	975	980	980	
H - Altezza	mm	702	702	788	788	
P - Profondità	mm	396	396	427	427	
Peso	kg	55	55	82	82	
Unità interna IUT		6	6	10	10	
L - Larghezza	mm	600	600	600	600	
H - Altezza	mm	1750	1750	1750	1750	
P - Profondità	mm	600	600	600	600	
Peso a vuoto	kg	209	209	209	209	
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>		<b>MHAITI</b>	<b>104</b>	<b>106</b>	<b>108</b>	<b>110</b>
<b>RISCALDAMENTO D'AMBIENTE - Applicazione media temperatura 55°C</b>						
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	5	5	7	8	
❸ SCOP (EN 14825)		3,27	3,25	3,31	3,25	
❹ ηs	%	128	127	129	127	
❹ Classe energetica		A++	A++	A++	A++	
<b>RISCALDAMENTO DELL'ACQUA</b>						
Profilo di carico		L	L	L	L	
❺ ηwh	%	101	101	89	89	
❺ Classe energetica		A	A	A	A	

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 40/45°C.
- ❷ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 30/35°C.
- ❸ Aria: 35°C B.S. - Acqua: 12/7°C.
- ❹ Aria: 35°C B.S. - Acqua: 23/18°C.
- ❺ In campo aperto (Q = 2) a 5 m dall'unità.
- ❻ Peso riferito all'allestimento più completo.  
Prestazioni secondo EN 14511
- ❸ In condizioni climatiche Average.
- ❹ Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)
- ❺ Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in clima Average (+7°C). (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)

RHOSS S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.

Rhoss S.p.A.  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - Italy  
tel. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it  
www.rhoss.it www.rhoss.com



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss

