

# Electa-ECOS-T

## MHAITI 104÷110 + IUT 06-10

Puissance frigorifique 3,1÷6,5 kW

Puissance calorifique 4÷9,5 kW

Capacité ECS 185 l



Caractéristiques



### Réfrigérant R32 à faible GWP

### Classe énergétique A++ et classe A pour l'ECS

### Eau chaude sanitaire de -25 °C jusqu'à 45 °C d'air neuf

### Unité intérieure au sol avec circulateur, vase d'expansion, vanne à 3 voies, ballon tampon sanitaire et résistance électrique.

### Panneau de contrôle à écran tactile.

### APP pour la gestion de l'unité via smartphone (iOS et Android)



### Avantages fiscaux\*

## Pompes à chaleur air-eau réversibles à deux sections, avec ballon tampon intégré pour eau chaude sanitaire. Série à compresseurs hermétiques rotatifs DC Inverter et gaz réfrigérant R32.

### Caractéristiques de construction

Unité intérieure IUT

Unité intérieure pour installation au sol :

- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte.
- Échangeur côté eau : à plaques en acier inox adéquatement isolé, équipé de résistance antigel.
- Groupe de pompage équipé de : circulateur EC, purgeur d'air automatique, soupape de sécurité (3 bar), fluxostat, vase d'expansion (10 l), manomètre, avec filtre à eau.
- Vanne à 3 voies pour la production de l'eau chaude sanitaire.
- Résistance électrique supplémentaire côté installation.
- Ballon tampon pour eau chaude sanitaire avec sonde de température de l'eau, anode et résistance électrique (3 kW).

• Contrôle : électronique à microprocesseur avec panneau de commande à écran tactile pour la gestion intégrée de la pompe à chaleur et de l'installation thermique, en fonction des différentes exigences d'utilisation des sources d'énergie :

- Production d'eau chaude sanitaire.
- Fonction chauffage rapide pour eau chaude sanitaire.
- Fonction cycle anti-légionellose, avec timer d'activation.
- Gestion source de chaleur auxiliaire ou d'appoint.
- Fonctionnement en mode silencieux avec timer.
- Tranches horaires hebdomadaires et quotidiennes.
- Mode vacances et fonction antigel.
- Fonction limitation de l'absorption électrique.
- Gestion vanne à 2 voies on/off pour l'arrêt d'une partie

de l'installation, en mode chauffage ou refroidissement.

– Gestion via thermostat ambiant, en remplacement du panneau à écran tactile.

– Activation de l'unité par contact externe (ON/OFF à distance).

• Unité équipée des éléments suivants :

– Sonde de température externe pour la compensation du point de consigne.

– Sonde de température de l'air ambiant à distance, pour la gestion de l'unité sur le point de consigne ambiant.

– Câble de communication entre unité extérieure et intérieure.

• Interface RS485 pour la communication série avec d'autres dispositifs (protocole Modbus RTU).

• App iOS et Android pour la gestion de l'unité via smartphone et tablette.

Unité extérieure MHAITI

• Compresseur : hermétique twin-rotary DC Inverter à injection de vapeur, équipé de protection thermique et résistance carter

• Détendeur : électronique.

• Circuit frigorifique avec économiseur

• Échangeur côté air : à batterie à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium-manganèse avec traitement anticorrosion Golden Fin en résine époxy et traitement hydrophile.

• Ventilateur : tournant de type hélicoïde avec moteurs DC brushless équipés de protection thermique interne, grilles de protection contre les accidents et dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation des ventilateurs.

• Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte RAL9002, équipée de bac de récupération de la condensation et résistance antigel au niveau du socle de l'unité.

KSA – Plots anti-vibration en caoutchouc.

KPRE – Câblage pour connexion série RS485 au panneau à écran tactile.

## Modèles

MHAITI+IUT : pompe à chaleur air-eau à 2 sections.

## Accessoires fournis séparément

## Données techniques

Unité extérieure MHAITI		104	106	108	110	
Unité intérieure IUT		06	06	10	10	
① Puissance thermique	kW	4	5,9	8	9,5	
① Puissance absorbée	kW	1,02	1,51	2,14	2,64	
① C.O.P.		3,92	3,91	3,74	3,6	
② Puissance thermique	kW	4	6	8	9,5	
② Puissance absorbée	kW	0,78	1,2	1,7	2,07	
② C.O.P.		5,13	5,00	4,71	4,59	
③ Puissance frigorifique	kW	3,2	4,1	5,3	6,5	
③ Puissance absorbée	kW	0,94	1,28	1,73	2,27	
③ E.E.R.		3,42	3,2	3,06	2,86	
④ Puissance frigorifique	kW	3,8	5,8	7,0	8,5	
④ Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,75	2,24	
④ E.E.R.		4,63	4,40	4,00	3,79	
⑤ Pression sonore (unité extérieure)	dB(A)	37	37	41	42	
⑥ Pression disponible utile au circulateur	kPa	73	70	66	58	
Capacité réservoir ECS	l	185	185	185	185	
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
Résistance électrique unité intérieure	kW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3,0	2 x 3,0	
Longueur/Dénivèlement max. des conduites frigorifiques	m/m	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15	
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>						
Unité extérieure MHAITI		104	106	108	110	
L – Largeur	mm	975	975	980	980	
H – Hauteur	mm	702	702	788	788	
P – Profondeur	mm	396	396	427	427	
Poids	kg	55	55	82	82	
Unité intérieure IUT		06	06	10	10	
L – Largeur	mm	600	600	600	600	
H – Hauteur	mm	1750	1750	1750	1750	
P – Profondeur	mm	600	600	600	600	
Poids à vide	kg	209	209	209	209	
<b>PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES</b>		<b>MHAITI</b>	<b>104</b>	<b>106</b>	<b>108</b>	<b>110</b>
		<b>IUT</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>CHAUFFAGE AMBIANT – Application température moyenne 55 °C</b>						
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	5	5	7	8	
③ SCOP (EN 14825)		3,27	3,25	3,31	3,25	
④ ηs	%	128	127	129	127	
④ Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	
<b>CHAUFFAGE DE L'EAU</b>						
Profil de charge		L	L	L	L	
⑤ ηwh	%	101	101	89	89	
⑤ Classe énergétique		A	A	A	A	

Données aux conditions suivantes :

① Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 40/45 °C.

② Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 30/35 °C.

③ Air : 35 °C B.S. – Eau : 12/7 °C.

④ Air : 35 °C B.S. – Eau : 23/18 °C.

⑤ En champ libre (Q = 2) à 5 m de l'unité.

⑥ Poids se référant à la version la plus complète.

Performances conformes à la norme EN 14511

③ Dans des conditions climatiques Average.

④ Rendement énergétique saisonnier de chauffage milieu ambiant avec climat Average (Règlements (UE) N° 811/2013 et N° 813/2013)

⑤ Rendement énergétique de chauffage de l'eau en climat Average (+7 °C). (Règlements (UE) N° 811/2013 et N° 813/2013)



**RHOSS S.P.A.**

Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. +39 0432 911611  
rhoss@rhoss.com

[rhoss.com](http://rhoss.com)

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.