Electa-ECOS.2-B

MHAITI 114-116 +IUB 16

Capacidad en frío 11,3-11,6 kW
Capacidad en caliente 14,5-16,1 kW

Características

Refrigerante R32 de bajo GWP

Clase energética A+++

Temperatura del agua producida hasta 60 °C

Agua caliente sanitaria desde -25 °C hasta 45 °C de aire exterior

Unidad interna equipada con bomba, depósito de expansión, válvula de 3 vías para ACS y resistencia eléctrica.

Panel de control con pantalla táctil.

Aplicación para la gestión de la unidad a través de smartphone (iOS y Android)

Nuevas entradas y salidas digitales

Incentivos fiscales*

Bombas de calor de aire-agua reversibles con dos secciones. Serie de compresores herméticos giratorios con Inversor CC y gas refrigerante R32.

Características de fabricación

Unidad interna IUB

Unidad interna para instalación en pared:

• Estructura: de chapa de acero galvanizada y pintada.

• Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable debidamente aislado, con resistencia antihielo.

• Grupo de bombeo con: bomba EC, válvula de purga de aire automática, válvula de seguridad (3 bar), flujostato, depósito de expansión (10 l), manómetro, filtro de agua incluido.

• Válvula de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria.

• Resistencia eléctrica integrativa, lado instalación.

• Control: electrónico por microprocesador con panel táctil para la gestión de apoyo de la bomba de calor y el sistema de calefacción, en función de las distintas necesidades de uso de las fuentes energéticas:

– Gestión de la válvula de 3 vías desviadora para la producción de agua caliente sanitaria.

– Función de calentamiento rápido para agua caliente sanitaria.

– Función de ciclo antilegionela, con temporizador de activación.

– Gestión de la fuente de calor auxiliar o de apoyo.

– Funcionamiento en modo silencioso con temporizador.

– Franjas horarias semanales y diarias.

– Modo de vacaciones y función antihielo.

– Función de limitación del consumo eléctrico.

– Gestión de la válvula de encendido/apagado de 2 vías para el cierre de una parte del sistema, en modo de calefacción o refrigeración.

– Gestión mediante termostato ambiente, como alternativa al panel táctil.

– Activación de la unidad desde contacto externo (ON/OFF remoto), activación de la modalidad ACS/instalación desde contacto externo.

– Control parental y contraseña en el menú de arranque.

– Contacto de la bomba y estado de la válvula de 3 vías (salidas digitales).

• Unidad con:

– Sonda de temperatura exterior para la compensación del valor de consigna.

– Sonda remota de temperatura del aire ambiente, para controlar la unidad en el valor de consigna ambiente.

– Sonda de temperatura del agua para el acumulador de agua caliente sanitaria (20 m).

– Cable de comunicación entre la unidad externa e interna.

• Interfaz RS485 para diálogo serial con otros dispositivos (protocolo Modbus RTU).

• Aplicación iOS y Android para la gestión de la unidad a través de smartphone y tableta.

Unidad externa MHAITI

• Compresor: hermético twin rotary DC Inverter de inyección de vapor, con protección térmica y resistencia cárter

• Válvula de expansión: electrónica

• Circuito frigorífico con economizador

• Intercambiador del lado del aire: con batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio-manganeso con tratamiento anticorrosión Golden Fin de resina epoxi y tratamiento hidrofílico, equipado con rejillas de protección.

• Ventilador: rodete de tipo helicoidal con motores DC brushless con protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores.

• Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada RAL9002, con bandeja de recogida de condensados y resistencia antihielo en la base de la unidad.

Modelos

MHAITI+IUB: bomba de calor aire-agua con 2 secciones.

Accesorios suministrados por separado

KSA – Soportes antivibraciones de goma.

KPRE – Cableado para conexión serial RS485 al panel con pantalla táctil.

Datos técnicos

	Unidad externa MHAITI		114M	116M	116T
	Unidad interna IUB		**16M**	**16M**	**16T**
❶	Potencia térmica	kW	14,50	16,10	16,10
❶	Potencia consumida	kW	3,87	4,41	4,41
❶	C.O.P.		3,75	3,65	3,65
❷	Potencia térmica	kW	14,00	15,50	15,50
❷	Potencia consumida	kW	2,98	3,44	3,44
❷	C.O.P.		4,70	4,50	4,50
❸	Potencia frigorífica	kW	11,30	11,60	11,60
❸	Potencia consumida	kW	4,04	4,38	4,38
❸	E.E.R.		2,80	2,65	2,65
❹	Potencia frigorífica	kW	12,60	13,00	13,00
❹	Potencia consumida	kW	3,41	3,60	3,60
❹	E.E.R.		3,70	3,61	3,61
❺	Presión sonora (unidad exterior)	dB(A)	47	47	47
❸	Presión de impulsión útil de la bomba	kPa	54	48	48
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50
	Resistencia eléctrica de la unidad interior	n. x kW	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 3,0
	Longitud/desnivel máx. en líneas frigoríficas	m / m	15 / 15	15 / 15	15 / 15

	Unidad externa MHAITI		**114M**	**116M**	**116T**
	L – Anchura	mm	940	940	940
	H – Altura	mm	840	840	840
	P – Profundidad	mm	460	460	460
	Peso	kg	104	104	110
	Unidad interna IUB		**16M**	**16M**	**16T**
	L – Anchura	mm	460	460	460
	H – Altura	mm	860	860	860
	P – Profundidad	mm	315	315	315
	Peso	kg	58	58	60

	PRESTACIONES ENERGÉTICAS	**MHAITI**	**114M**	**116M**	**116T**
		IUB	**16M**	**16M**	**16T**
	CALEFACCIÓN DEL AMBIENTE – Aplicación a baja temperatura de 35 °C				
③	Pdesignh (EN 14825)	kW	12,00	13,00	13,00
③	SCOP (EN 14825)		4,65	4,60	4,45
④	ηs	%	183	181	175
④	Clase energética		A+++	A+++	A+++
	CALEFACCIÓN DEL AMBIENTE – Aplicación a temperatura media de 55 °C				
③	Pdesignh (EN 14825)	kW	13,00	13,00	13,00
③	SCOP (EN 14825)		3,50	3,50	3,35
④	ηs	%	137	137	131
④	Clase energética		A++	A++	A++

Datos con las siguientes condiciones:

❶ Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.U. – Agua: 40/45 °C.

❷ Aire: 7 °C B.S. – 6 °C B.U. – Agua: 30/35 °C.

❸ Aire: 35 °C B.S. – Agua: 12/7 °C.

❹ Aire: 35 °C B.S. – Agua: 23/18 °C.

❺ En campo abierto (Q = 2) a 5 m de la unidad.

❻ Peso referido al equipo más completo.

Prestaciones según la norma EN 14511

③ En condiciones climáticas Average.

④ Eficiencia energética estacional de calentamiento del ambiente en clima Average (Reglamentos (UE) N.º 811/2013 y N.º 813/2013)

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

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.