

AEROTERMIA

ESTIA ALL-IN-ONE R32

CARACTERÍSTICAS



Las unidades bombas de calor Aire-Agua Estia con R-32 All-In-One, proporcionan calefacción y refrigeración confortable durante todo el año, han sido diseñadas para adaptarse a nuevas instalaciones y reformas. Las unidades All-In-One incorporan un depósito de 210 litros en todos los modelos para acumulación de agua caliente sanitaria.

Alta eficiencia energética, que permite un mayor ahorro de energía

Clase energética A+++ en calefacción. Eficiencia de carga del equipo η_s de hasta 183%, de acuerdo con KEYMARK & EN14825.

El compresor Inverter Twin-Rotary de Toshiba utiliza la nueva Unidad de Control de Potencia, con control vectorial, lo que permite un más amplio rango de frecuencias de compresor, proporcionando así un mejor control de la temperatura.

Fácil de instalar, fácil de controlar

Las unidades All-In-One han sido desarrolladas para acceder a todos los componentes por el frontal de la unidad, teniendo toda las instalaciones, refrigerante, calefacción o refrigeración y ACS, por la parte trasera superior de la unidad interior.

Adaptable a las necesidades de la instalación

El control que incorporan las unidades puede gestionar dos temperaturas distintas para calefacción para instalaciones donde el usuario lo requiera o donde los sistemas de disipación trabajen con temperaturas distintas.

Las unidades All-in-One Estia están preparadas para poder controlar distintos tipos de válvulas de 3 vías para el uso de ACS, las unidades también pueden gestionar una bomba secundaria y una válvula mezcladora, donde el instalador definirá como quiere que se gestionen estas válvulas en función de las necesidades de la instalación.

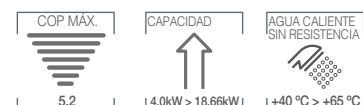
Dos posibilidades distintas de unidades interiores para las distintas instalaciones

Existen dos tipos distintos de unidades interiores Estia All-in-One, una de ellas con la opción de salida y entrada de ACS más salida y entrada para calefacción o refrigeración y otra posibilidad con salida y entrada de ACS y dos salidas y dos entradas para calefacción y refrigeración.

Accesorios opcionales

Modelo	Descripción	Funciones
HWSAMSU51E	Mando control	Control remoto secundario
HWS-IWF001OUP-E	Wi-fi	Interfaz para conexión por Wi-Fi
HWS-IFAIP01U-E	Control externo o fotovoltaico	Interfaz de control para señal 0-10V
HWS-IFMBOUEW-E	Interfaz ModBus	Integración con sistemas de control Modbus
HWS-IFKXOUEW-E	Interfaz KNX	Integración con sistemas de control KNX

DOCUMENTACIÓN



* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo.

Las mejores características de su clase:

- COP máximo 5,20 a +7°C & 3,06 a -7°C de temperatura del aire.
- Funcionamiento de la calefacción hasta -20°C.
- Agua caliente sanitaria sin resistencia +40°C a +65°C.
- Depósito de 210 litros.



UNIDADES EXTERIORES

AEROTERMIA

ESTÍA ALL-IN-ONE

R32

ESTÍA All-In-One R32

Todos los datos de estas unidades son provisionales

Nombre comercial	ESTÍA ALL-IN-ONE MINI 55	ESTÍA ALL-IN-ONE TAU 55	ESTÍA ALL-IN-ONE ALFA 65	ESTÍA ALL-IN-ONE BETA 65	ESTÍA ALL-IN-ONE GAMMA 65
Unidad exterior	HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Combinación de módulo hidrónico	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-1102S21SM3W-E	HWT-1102S21SM3W-E	HWT-1402S21SM3W-E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=35°C]					
Clase eficiencia energética - Clima medio	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefacción estacional (η_s)	178%	180%	182%	179%	183%
SCOP	4,53	4,58	4,63	4,55	4,65
■ Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C					
Capacidad máxima calefacción	kW 7,25	7,25	11,9	13,24	18,39
Capacidad nominal calefacción	kW 4,00	6,00	8,00	11,00	14,00
COP	W/W 5,20	4,80	5,19	4,60	4,60
■ Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C					
Capacidad máxima calefacción	kW 4,80	6,06	8,11	9,10	13,05
Capacidad calefacción(1)	kW 4,25	5,26	7,21	7,95	10,19
COP(1)	W/W 3,06	2,97	2,70	2,54	2,61
■ Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C					
Capacidad máxima calefacción	kW 6,97	6,97	11,75	12,41	16,30
Calefac. radiad. Aire -7°C Agua 45°C	kW 4,48	5,80	8,00	8,44	11,94
Capacidad máxima calefacción					
Calefac. radiad. Aire -15°C Agua 45°C	kW 3,37	4,03	6,54	7,52	9,96
Capacidad máxima calefacción					
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]					
Clase eficiencia energética - Temperatura media	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	135%	132%	142%	142%	138%
SCOP	3,45	3,37	3,63	3,62	3,57
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C	kW 6,51	7,53	9,96	10,17	14,31
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C	kW 4,31	5,42	7,35	7,72	10,50
■ Capacidad nominal refrig. Aire +35°C Agua 7°C					
EER	W/W 3,45	3,30	3,20	2,80	2,45
■ Capacidad máxima refrig. Aire +35°C Agua 18°C					
EER	W/W 4,65	4,13	3,93	3,39	3,10
PERFIL DE CARGA ACS	L	L	XL	XL	XL
SCOP _{DHW} Clima Cálido / Clima Medio	kW/kW 3,70 / 3,21	3,70 / 3,21	4,10 / 3,12	4,10 / 3,12	3,38 / 3,05

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

(1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

Unidad exterior		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Peso	kg	42	42	75	75	88
Nivel de presión sonora (nom. / modo silencioso)*	dB(A)	37 / 32	40 / 36	41 / 36	42 / 40	45 / 36
Tipo de compresor		DC Twin rotary				
Caudal de aire	m ³ /h	2.184	2.184	3.144	3.504	4.722
Refrigerante / Carga	kg	R-32 / 0,9	R-32 / 0,9	R-32 / 1,25	R-32 / 1,25	R-32 / 1,4
Conexión abocardada (gas-líquido)	Pulg.	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"
Longitud de tubería (mínima / máxima)	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 25
Máxima diferencia de altura	m	30	30	30	30	25
Longitud de tubería precargada	m	20	20	8	8	8
Refrigerante adicional	g/m	20	20	25	25	25
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50				
Corriente máxima	A	14,6	14,6	20,3	20,3	28,8

* Niveles de presión sonora EN 12102 a 5 m.

Módulo hidrónico		HWT- 602S21SM3W-E	1102S21SM3W-E	1402S21SM3W-E
Tamaño de la unidad exterior compatible		401 -601	801 - 1101	1401
Volumen del depósito	litros	210		
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3	3
Temperatura de salida del agua en calefac. / refriger.	°C	20 - 55 / 7 - 25	20 - 65 / 7 - 25	20 - 65 / 7 - 25
Dimensiones (AltxAxP)	mm	1700 x 595 x 670		
Peso	Kg	116	116	116
Nivel de presión sonora	dB(A)	24	24	26
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220 - 1 - 50		
Corriente máxima	A	13	13	13
Caudal mínimo	l/min.	11	14	18
Volumen mínimo	litros	20	20	20