



## ESTÍA MURAL R32



Las bombas de calor Aire-Agua Estía con R-32 para instalación Mural, proporcionan calefacción y refrigeración confortable durante todo el año, han sido diseñadas para adaptarse a nuevas instalaciones y reformas. Estas unidades también son capaces de proporcionarte agua caliente sanitaria durante todo el año, con funcionamiento del compresor hasta 40°C exteriores, al combinarse con un tanque de acumulación para ACS de 150l, 200l, 300l, 400l o 500l.

**Alta eficiencia energética, que permite un mayor ahorro de energía**

Clase energética A+++ en calefacción. Eficiencia de carga del equipo ηs de hasta 182%, 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**

Estas unidades han sido desarrolladas con las últimas innovaciones en intercambio de energía, transporte de agua y elementos eléctricos y electrónicos que han permitido convertirse en la unidad interior más compacta, adaptándose a las necesidades de la instalación.

COP MÁX	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO	AGUA CALIENTE SIN RESISTENCIA
5,20	4,0kW > 11kW	-20°C > +43°C	+40°C > +65°C

Hasta 65°C

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.
- Control de grupo maestro/esclavo hasta 8 unidades.



UNIDADES INTERIORES

HWT-601XWHM3-E  
HWT-1101XWHM3-E  
HWT-1401XWHM3W-E



UNIDADES EXTERIORES

HWT-401HW-E      HWT-801HW-E  
HWT-601HW-E      HWT-1101HW-E  
HWT-1401HW-E



CONTROLES REMOTOS

HWSAMSU51E



DEPÓSITO DE ACS

HWS-\*\*\*VST  
HWS-\*\*\*CSHM3-E

# ESTÍA MURAL R32

## ESTÍA MURAL R32 Datos de funcionamiento

Todos los datos de estas unidades son provisionales

Nombre comercial		ESTÍA MINI 55	ESTÍA TAU 55	ESTÍA ALFA 65	ESTÍA BETA 65	ESTÍA GAMMA 65
Unidad exterior		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Combinación de módulo hidrónico		HWT-601XWHM3-E	HWT-601XWHM3-E	HWT-1101XWHM3-E	HWT-1101XWHM3-E	HWT-1401XWHM3W-E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=35°C]						
Clase efic. energ. - Clima medio		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (ηs)		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	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>11,9</b>	<b>13,24</b>	<b>18,39</b>
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 suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C						
Capacidad máxima calefacción	kW	3,73	4,75	6,46	7,37	10,08
Capacidad calefacción(1)	kW	3,43	4,39	5,96	6,77	9,27
COP(1)	W/W	2,54	2,56	2,40	2,27	2,41
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C						
Capacidad máx. calefac.	kW	6,97	6,97	11,75	12,41	16,30
Calef. radiad. Aire -7°C Agua 45°C Cap. máx. calef.	kW	4,48	5,80	8,00	8,44	11,94
Calef. radiad. Aire -15°C Agua 45°C Cap. máx. calef.	kW	3,37	4,03	6,54	7,52	9,96
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]						
Clase efic. energ. - Temp. media		A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (ηs)		135%	132%	142%	142%	138%
SCOP		3,45	3,37	3,63	3,62	3,53
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	kW	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
EER	W/W	3,45	3,30	3,20	2,80	2,45
Capacidad máxima refrig. Aire +35°C Agua 18°C	kW	<b>5,28</b>	<b>6,28</b>	<b>7,64</b>	<b>10,21</b>	<b>12,50</b>
EER	W/W	4,65	4,13	3,93	3,39	3,10
PERFIL DE CARGA ACS		L	L	L	L	L
SCOP <sub>PHW</sub> - Clima Cálido	kW/kW	3,52	3,52	3,20	3,20	2,88
SCOP <sub>PHW</sub> - Clima Medio		2,93	2,93	2,84	2,84	2,65

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 (ηs) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

## ESTÍA MURAL R32 Datos físicos de la unidad exterior

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			1050 x 1010 x 370	
Peso	kg	42	42	75	75	88
Nivel de presión sonora**	dB(A)	37	40	41	42	45
Nivel de presión sonora - Modo silencioso **	dB(A)	32	36	36	40	36
Tipo de compresor		DC Twin rotary				
Caudal de aire	m³/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)	Pulgadas	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"
Longitud mínima de tubería	m	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería	m	30	30	30	30	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
Rango funcionamiento en calefacción*	°C	-20-25			-25 / -25	
Rango funcionamiento para ACS	°C	-20-43			-25 / 43	
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	10-43				
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50				220-240-1-50
Corriente máxima	A	14,6	14,6	20,3	20,3	28,8

\* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. \*\* Niveles de presión sonora EN 12102 a 5 m

## ESTÍA MURAL R32 Datos físicos del módulo hidrónico

Módulo hidrónico		HWT-601XWHM3-E	HWT-1101XWHM3-E	HWT-1401XWHM3W-E
Tamaño de la unidad exterior compatible		401 - 601	801 - 1101	1401
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3	3
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 - 55	20 - 65	20 - 65
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 - 25		
Dimensiones (AltAxP)	mm	720 x 450 x 235		
Peso	Kg	27		
Nivel de presión sonora	dB(A)	29		
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		



# ESTÍA MURAL R32 TRIFÁSICAS



Las bombas de calor Aire-Agua Estía con R-32 para instalación Mural, proporcionan calefacción y refrigeración confortable durante todo el año, han sido diseñadas para adaptarse a nuevas instalaciones y reformas. Estas unidades también son capaces de proporcionarte agua caliente sanitaria durante todo el año, con funcionamiento del compresor hasta 40°C exteriores, al combinarse con un tanque de acumulación para ACS de 150l, 200l, 300l, 400l o 500l.

**Alta eficiencia energética, que permite un mayor ahorro de energía**

Clase energética A+++ en calefacción. Eficiencia de carga del equipo ηs de hasta 182%, 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**

Estas unidades han sido desarrolladas con las últimas innovaciones en intercambio de energía, transporte de agua y elementos eléctricos y electrónicos que han permitido convertirse en la unidad interior más compacta, adaptándose a las necesidades de la instalación.

COP MÁX	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO	AGUA CALIENTE SIN RESISTENCIA
5,20	4,0kW > 11kW	-20°C > +43°C	+40°C > +65°C

Hasta 65°C

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.
- Control de grupo maestro/esclavo hasta 8 unidades.



UNIDADES INTERIORES

HWT-1101XWHM3-E  
HWT-1401XWHM3W-E



UNIDADES EXTERIORES

HWT-801H8W-E      HWT-1401H8W-E  
HWT-1101H8W-E



CONTROLES REMOTOS

HWSAMSU51E



DEPÓSITO DE ACS

HWS-\*\*\*VST  
HWS-\*\*\*CSHM3-E



# ESTÍA MURAL R32 TRIFÁSICAS

## ESTÍA MURAL R32 TRIFÁSICA Datos de funcionamiento

Todos los datos de estas unidades son provisionales

Nombre comercial		ESTÍA ALFA Y 65	ESTÍA BETA Y 65	ESTÍA GAMMA Y 65
Unidad exterior		HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Combinación de módulo hidrónico		HWT-1101XWHM3W-E	HWT-1101XWHM3W-E	HWT-1401XWHM3W-E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=35°C]				
Clase eficiencia energética - Clima medio		A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional ( $\eta_s$ )		177%	179%	180%
SCOP		4,51	4,56	4,57
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C				
Capacidad máxima calefacción	kW	12,27	15,50	18,66
Capacidad nominal calefacción	kW	8,00	11,00	14,00
COP	W/W	5,06	4,74	4,60
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C				
Capacidad máxima calefacción	kW	8,23	10,49	13,05
Capacidad calefacción (1)	kW	7,39	8,99	10,19
COP(1)	W/W	3,03	3,04	2,61
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C				
Capacidad máxima calefac.	kW	6,52	8,03	10,08
Capacidad calefacción(1)	kW	5,98	7,43	9,27
COP(1)	W/W	2,57	2,63	2,41
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C				
Capacidad máxima calefacción	kW	12,02	15,24	18,46
Calef. radiad. Aire -7°C Agua 45°C Cap. máx. calef.	kW	8,12	10,33	12,83
Calef. radiad. Aire -15°C Agua 45°C Cap. máx. calef.	kW	6,40	7,91	9,96
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]				
Clase eficiencia energética - Temp. media		A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional ( $\eta_s$ )		140%	138%	139%
SCOP		3,59	3,52	3,55
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C	kW	11,77	14,97	18,15
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C	kW	8,00	10,17	12,61
Capacidad nominal refrig. Aire +35°C Agua 7°C	kW	6,00	8,00	10,00
EER	W/W	2,87	2,62	2,45
Capacidad máxima refrig. Aire +35°C Agua 18°C	kW	7,66	10,30	12,40
EER	W/W	3,84	3,09	3,12
PERFIL DE CARGA ACS		XL	XL	L
SCOP <sub>DHW</sub> - Clima Cálido	kW/kW	3,2	3,11	2,88
SCOP <sub>DHW</sub> - Clima Medio		2,83	2,83	2,65

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  $\Delta T$  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 ( $\eta_s$ ) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

## ESTÍA MURAL R32 TRIFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior		HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	1050 x 1010 x 370		
Peso	kg	88		
Nivel de presión sonora**	dB(A)	36	44	45
Nivel de presión sonora - Modo silencioso **	dB(A)	35	35	36
Tipo de compresor		DC Twin rotary		
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3.504	4.722	4.722
Refrigerante / Carga	kg	R-32 / 1,3	R-32 / 1,3	R-32 / 1,4
Conexión abocardada (gas-líquido)	Pulg.	5/8" - 1/4"		
Longitud mínima de tubería	m	5		
Longitud máxima de tubería	m	25		
Máxima diferencia de altura	m	25		
Longitud de tubería precargada	m	8		
Rango funcionamiento en calefacción*	°C	-25 / -25		
Rango funcionamiento para ACS	°C	-25 / 43		
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	10 / 43		
Alimentación	V-ph-Hz	380-400-3-50		
Corriente máxima	A	14,60		

## ESTÍA MURAL R32 TRIFÁSICA Datos físicos del módulo hidrónico

Módulo hidrónico		HWT-1101XWHM3W-E	HWT-1401XWHM3W-E
Tamaño de la unidad exterior compatible		801 - 1101	1401
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20-65	20-65
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7-25	7-25
Dimensiones (AltxAxP)	mm	720 x 450 x 235	
Peso	Kg	27	27
Nivel de presión sonora	dB(A)	29	29
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220 - 1 - 50	220 - 1 - 50
Corriente máxima	A	13	13
Caudal mínimo	l/min.	14	18
Volumen mínimo	litros	20	20