

TOSHIBA

ESTÍA

A+++
65°C



CALEFACCIÓN RESIDENCIAL > BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA > ESTÍA



EFICIENCIA

A+++



Refrigerante R32
con bajo impacto ambiental

La innovadora gama ESTÍA R32 satisface la creciente demanda de alternativas a las soluciones de calefacción convencionales. Una tendencia impulsada por el aumento de la conciencia de la emergencia climática y los atractivos incentivos gubernamentales para adoptar soluciones más sostenibles.

Además de resultar altamente atractiva a causa de sus impresionantes especificaciones de capacidad tanto para las funciones de calefacción como para la producción de agua caliente, esta avanzada bomba de calor aire-agua también reducirá sus facturas de energía con respecto a las calderas de gas y los calentadores eléctricos.

CONFORT

65°C



Agua caliente
durante todo el año

Con tecnología de inyección de líquidos de última generación, el nuevo compresor TOSHIBA Twin Rotary permite a ESTÍA R32 suministrar agua a los circuitos de calefacción a temperaturas que garantizan el confort durante todo el año. Esto es así incluso en épocas excepcionalmente frías (temperatura del agua de salida de 65°C para los modelos de 8 y 11kW).

Para un máximo bienestar, ESTÍA R32 también produce agua caliente sanitaria incluso a temperaturas exteriores excepcionalmente altas (**+43°C**) solamente con el funcionamiento del compresor.

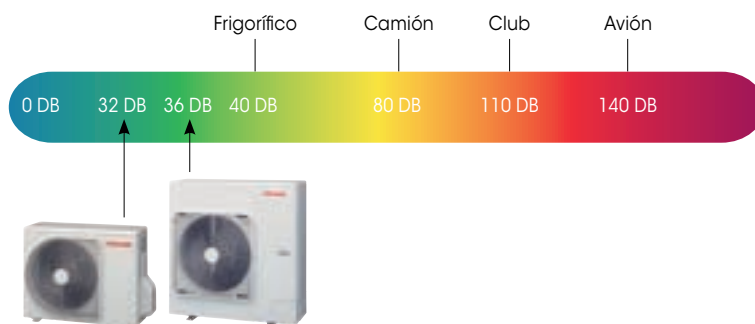
La resistencia de apoyo integrada de 3 kW garantiza un suministro adicional de calefacción y ACS siempre que sea necesario.

SILENCIO

32dB(A)



Funcionamiento en modo silencioso



Niveles de presión acústica, en modo silencioso, a 5 m de la unidad exterior en campo libre 2 (32 dB (A) para el modelo de 4kW).

TU ESTILO TUS REGLAS

Con un diseño atemporal, ESTÍA se adapta a cualquier tipo de emisor.



Calefacción por suelo radiante

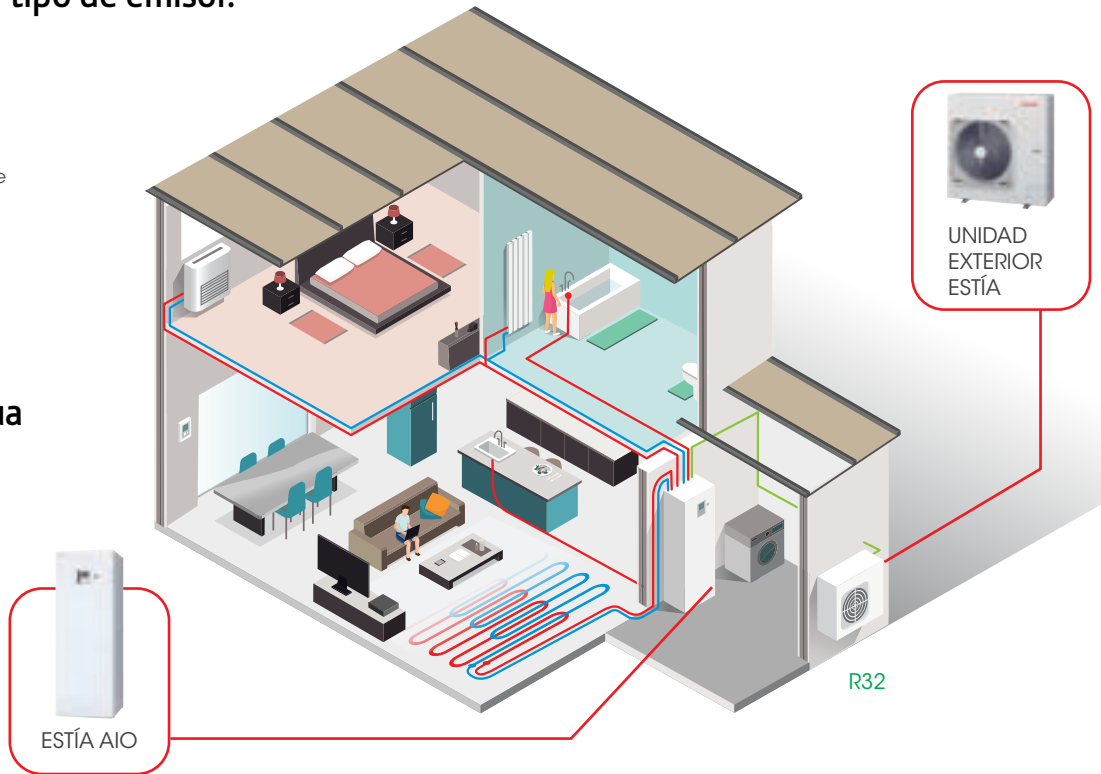


Radiadores de temperatura baja o media



Fan coils
Refrigeración y calefacción

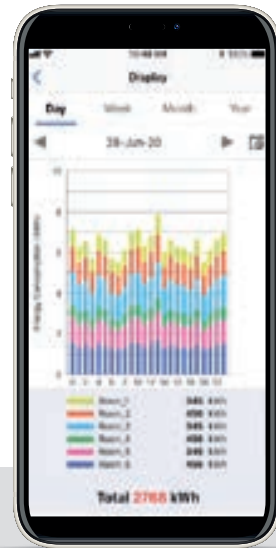
Producción de agua caliente sanitaria



TOMA EL CONTROL DE TU HOGAR



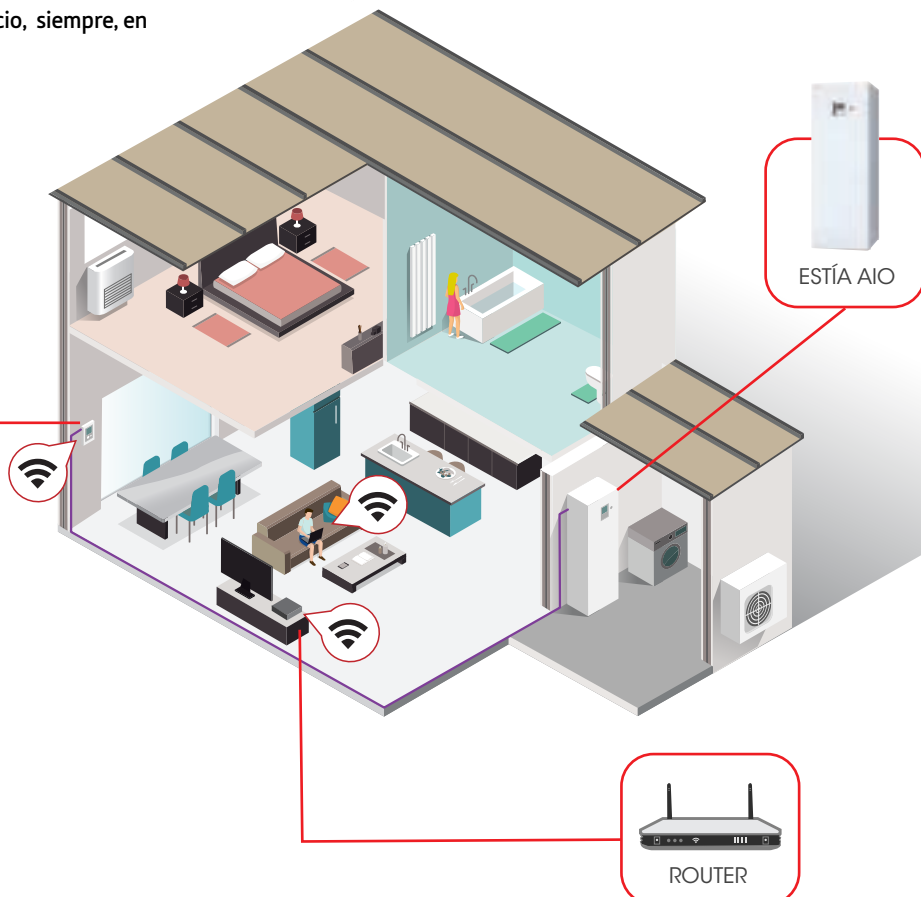
Cubriendo una o dos zonas, el control remoto de ESTÍA R32 permite el manejo intuitivo de funciones como el modo silencioso, la visualización del consumo de energía y la programación. La función autoadaptativa ofrece un confort óptimo en relación con la temperatura exterior, contribuyendo a minimizar las facturas del consumo energético. El control de la unidad es capaz de configurarse en 16 idiomas distintos.



- Monitorización de energía
- Compatibilidad con altavoces inteligentes y control por voz con **Google Home Assistant** y **Amazon Alexa**



Con la interfaz inalámbrica de ESTÍA R32 y la aplicación Home AC Control de Toshiba, tendrás el confort de tu espacio, siempre, en la palma de la mano.



FÁCIL INSTALACIÓN

Módulo All-In-One

Con un diseño elegante y compacto (Alto 170 x Ancho 60 x Fondo 67 cm), proporciona calefacción y agua caliente sanitaria adaptándose a cualquier interior

Sensor electrónico de flujo de agua para un control preciso del flujo

Bomba de agua de velocidad variable y alta eficiencia (Zona 1)

Resistencia eléctrica de apoyo de 3kW

Depósito de agua caliente de acero esmaltado (210 litros)

ACS
Calefacción
Zona 1

Refrigerante R32

Calefacción
Zona 2 (Opcional)

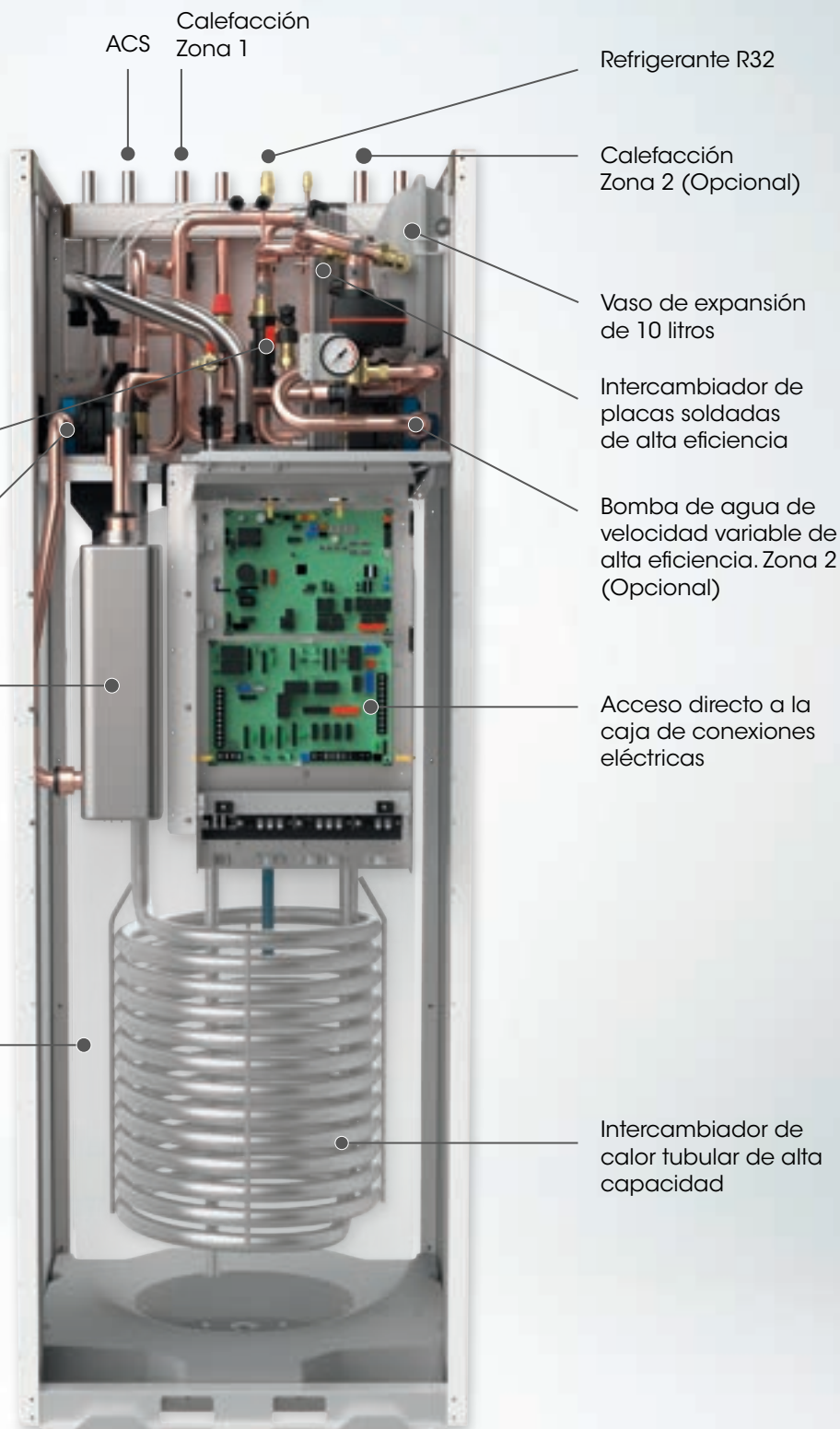
Vaso de expansión
de 10 litros

Intercambiador de
placas soldadas
de alta eficiencia

Bomba de agua de
velocidad variable de
alta eficiencia. Zona 2
(Opcional)

Acceso directo a la
caja de conexiones
eléctricas

Intercambiador de
calor tubular de alta
capacidad



FÁCIL PUESTA EN MARCHA

- Unidades ultra compactas con todos sus componentes accesibles desde el panel frontal.
- Fácil cableado y conexiones.
- En las unidades All-In-One, todas las conexiones de agua y de refrigerante son accesibles desde la parte superior.
- En las unidades interiores de pared, todas las conexiones son accesibles desde la parte inferior.
- Componentes de alta eficiencia: intercambiadores de calor de placas soldadas, control electrónico del caudal de agua, bombas de velocidad variable.
- Herramienta de puesta en marcha para una puesta en servicio fácil y rápida.



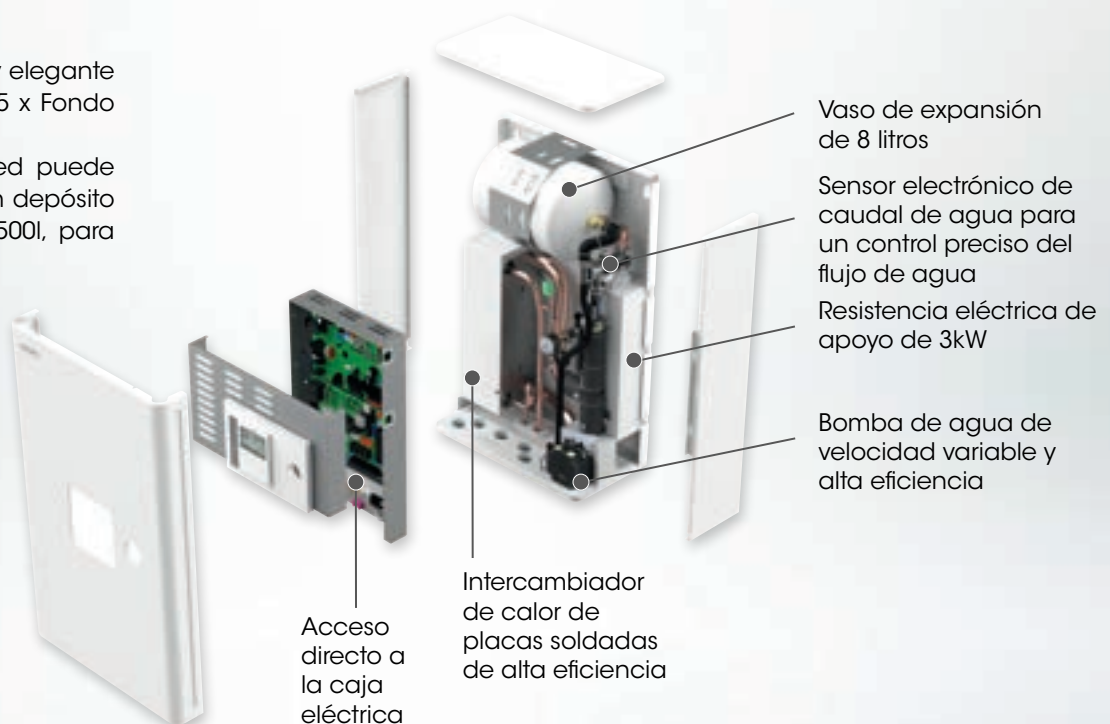
HERRAMIENTA DE PUESTA EN MARCHA



Módulo de pared

Diseño compacto y elegante (Alto 72 x Ancho 45 x Fondo 23,5 cm).

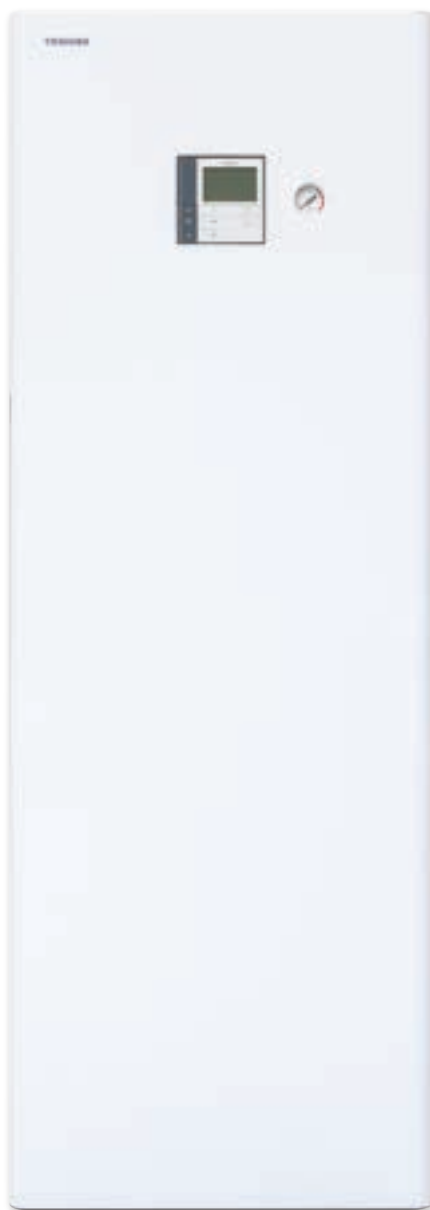
La unidad de pared puede combinarse con un depósito externo de hasta 500l, para ACS.





MÁXIMO CONFORT EN UN SOLO EQUIPO

Confort en
calefacción



A+++

SCOP hasta **4,63**
COP hasta **5,20**



A+

COP DHW hasta **3,21**



Alta temperatura de salida del agua

65°C @+7°C para unidades de 8 y 11kW

62°C @-25°C para unidades de 8 y 11kW temperatura del aire exterior



Niveles de ruido de la unidad exterior
32 & 36dB(A) para unidades de 4 y 6kW

36 & 40dB(A) para unidades de 8 y 11kW en modo silencioso a 5m



Módulo hidrónico de pared

29dB(A)

All-In-One a 1m

31dB(A)

Producción de agua caliente sanitaria

ESTÍA R32 ofrece un módulo hidrónico All-In-One para calefacción y producción de agua caliente sanitaria, con un depósito integrado de 210 litros. Esta elegante solución tiene un tamaño ultracompacto de 600 mm de ancho y 670 mm de fondo, que permite su adaptación a cualquier interior.

Para proyectos de renovación que requieran la sustitución de una caldera de gas, ESTÍA R32 también está disponible como módulo de pared, que puede combinarse con una gran variedad de depósitos externos de diversas capacidades (150, 200, 300, 400 o 500 litros) para agua caliente sanitaria.

| | DEPÓSITO INTEGRADO AIO | UNIDAD DE PARED + DEPÓSITO EXTERNO |
|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Volumen | 210L | 150L-210L-300L |
| Clase energética | A+ | A a A+ |
| COP dhw | Hasta 3,21 | Hasta 2,93 |



Confort en refrigeración

Todas las unidades ESTÍA R32 son reversibles de serie (tuberías aisladas + bandeja de drenaje de condensado), ofreciendo una refrigeración confortable en verano.

Alto coeficiente de rendimiento en modo refrigeración, con una EER de hasta 4,37 @ Aire 35°C / Agua 18°C (O refrigeración por suelo radiante).



GARANTÍA TOSHIBA

Innovación, eficiencia, alta fiabilidad, ahorro energético, respeto del medio ambiente. Estos poderosos valores están en el corazón de todo lo que hacemos. Durante más de 50 años, Toshiba ha estado proporcionando a sus clientes la precisión garantizada y la experiencia de una calidad japonesa insuperable.



Nuestros productos están perfectamente diseñados para proporcionar las máximas prestaciones. El compresor Toshiba Twin-Rotary utiliza tecnología avanzada para garantizar el máximo rendimiento y un reducido consumo de energía.



DISEÑADA EN JAPÓN FABRICADA EN EUROPA



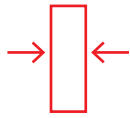
Ante la creciente demanda de la Aerotermia, Toshiba ha establecido su principal centro de producción de esta tecnología en Europa, una fábrica de última generación para satisfacer el mercado en nuestro continente.

Conseguimos, con esta fábrica, estar más cerca de las necesidades de nuestros partners, adaptándonos más rápidamente a las necesidades y la normativa de los mercados locales.



Esta imagen se utiliza con fines ilustrativos. La instalación real puede variar.

UNA UNIDAD
CUALQUIER ESTILO



Esta imagen se utiliza con fines ilustrativos. La instalación real puede variar.

CONECTIVIDAD

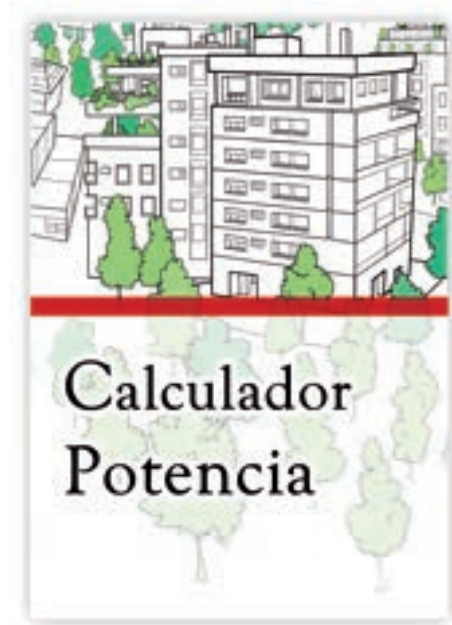
La integración de los sistemas de Aerotermia en controles domóticos está siendo una demanda cada vez mayor, las nuevas unidades Estía han sido desarrolladas pensando en ello, son compatibles, a través de una placa de integración opcional, con el protocolo de Toshiba **TU2C link**, pudiendo conectarse al control central para 64 unidades TCB-SC640U-E.

Las unidades también son compatibles, a través de pasarelas opcionales, a protocolos de comunicación como KNX o Modbus.



SELECCIÓN

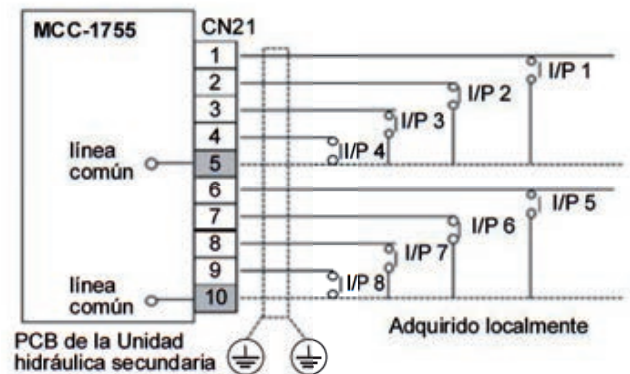
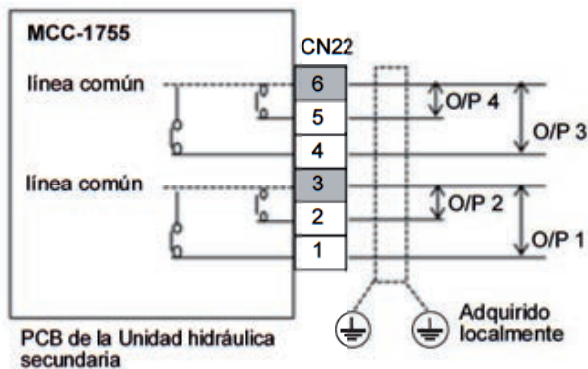
Para realizar la mejor selección de la unidad Estía se ha creado un software que permite comparar el rendimiento y consumo de los sistemas de Aerotermia Estía con otras fuentes de energía permitiéndote elegir el sistema adecuado.



SEÑALIZACIÓN TOSHIBA

Las unidades de Aerotermia Estía incorporan de serie cuatro puertos de salida, desde donde se puede gestionar salida de alarma, funcionamiento del compresor, funcionamiento en desescarche, gestión de una caldera externa, modo de funcionamiento, etc.

También la unidad puede estar gestionada por hasta ocho puertos de entrada, a través de los cuales tenemos entrada de modos de funcionamiento, termostato externo, ACS, etc.



CONECTIVIDAD FOTOVOLTAICA

Las unidades Estía han sido desarrolladas para poder integrarse, a través de contactos, con los sistemas fotovoltaicos, permitiendo gestionar el funcionamiento de la unidad desde un sistema Smart Grid (SG Ready).



GESTIÓN 0-10 V

Gracias al accesorio HWS-IFAIP01U-E, las unidades Estía pueden ser controladas a través de entradas de 0 a 10 v. por un gestor externo, como control central o sistemas fotovoltaicos, estas entradas van a indicar el punto la energía generada por la unidad tanto en refrigeración, calefacción o ACS, dependiendo, por ejemplo, de la demanda de la instalación, la temperatura exterior, la energía generada por las placas fotovoltaicas o la almacenada en pilas de acumulación.



SISTEMAS - Datos de funcionamiento

| Unidad exterior | | HWT- | 401HW-E | 601HW-E | 801H(R)W-E | 1105H(R)W-E | | |
|---------------------------------------|--|---------|---------|---------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Combinación módulo hidrónico de pared | | T° aire | T° agua | HWT- | 601XWH**W-E | 601XWH**W-E | 1101XWH**W-E | 1101XWH**W-E |
| Combinación módulo hidrónico AIO | | T° aire | T° agua | HWT- | 601F21S**W-E | 601F21S**W-E | 1101F21(S/M)**W-E | 1101F21(S/M)**W-E |
| Calefacción por suelo radiante | Clase de eficiencia energética - Clima medio - LWT baja | 35°C | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | SCOP- Clima medio - LWT baja | 35°C | | | 4,53 | 4,58 | 4,63 | 4,55 |
| | Capacidad máxima de calefacción | +7°C | 35°C | kW | 7,25 | 7,25 | 11,9 | 13,24 |
| | Capacidad de calefacción nominal | +7°C | 35°C | kW | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 11,00 |
| | COP | +7°C | 35°C | W/W | 5,20 | 4,80 | 5,19 | 4,60 |
| | Eficiencia energética calef. estacional (ηs) | | | | 178% | 180% | 182% | 179% |
| | Capacidad máxima de calefacción | -7°C | 35°C | kW | 4,80 | 6,06 | 8,11 | 9,10 |
| | Capacidad calefacción* | -7°C | 35°C | kW | 4,25 | 5,26 | 7,21 | 7,95 |
| | COP | -7°C | 35°C | W/W | 3,06 | 2,97 | 2,70 | 2,54 |
| | Capacidad máxima de calefacción | -10°C | 35°C | kW | 4,40 | 5,57 | 7,49 | 8,45 |
| Capacidad máxima de calefacción | -15°C | 35°C | kW | 3,73 | 4,75 | 6,46 | 7,37 | |
| Capacidad calefacción* | -15°C | 35°C | kW | 3,43 | 4,39 | 5,96 | 6,77 | |
| COP | -15°C | 35°C | W/W | 2,54 | 2,56 | 2,40 | 2,27 | |
| Calefacción por radiadores y fan-coil | Clase de eficiencia energética - Clima medio - LWT media | 55°C | | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | SCOP - Clima medio - LWT media | 55°C | | | 3,45 | 3,37 | 3,63 | 3,62 |
| | Eficiencia energética calef. estacional (ηs) | 55°C | | | 135% | 132% | 142% | 142% |
| | Capacidad máxima de calefacción | +7°C | 45°C | kW | 6,97 | 6,97 | 11,75 | 12,41 |
| | Capacidad máxima de calefacción | -7°C | 45°C | kW | 4,48 | 5,80 | 8,00 | 8,44 |
| | Capacidad máxima de calefacción | -15°C | 45°C | kW | 3,37 | 4,03 | 6,54 | 7,52 |
| | Capacidad máxima de calefacción | +7°C | 55°C | kW | 6,51 | 7,53 | 9,96 | 10,17 |
| | Capacidad máxima de calefacción | -7°C | 55°C | kW | 4,31 | 5,42 | 7,35 | 7,72 |
| Capacidad máxima de calefacción | -10°C | 55°C | kW | - | - | 7,00 | 7,38 | |
| Refrigeración | Capacidad máxima de refrigeración | 35°C | 18/23°C | kW | 6,34 | 7,12 | 8,85 | 10,26 |
| | EER | | | W/W | 4,65 | 3,91 | 3,86 | 3,35 |
| | Capacidad de refrigeración | 35°C | 18/23°C | kW | 4,00 | 6,28 | 7,64 | 10,21 |
| | EER | | | W/W | 3,45 | 4,13 | 3,93 | 3,39 |
| | Capacidad máxima de refrigeración | 35°C | 7/12°C | kW | 4,74 | 5,33 | 6,73 | 8,00 |
| | EER | | | W/W | 3,41 | 3,10 | 3,07 | 2,80 |
| | Capacidad nominal de refrigeración | 35°C | 7/12°C | kW | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 |
| EER | | | W/W | 3,45 | 3,30 | 3,20 | 2,80 | |

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

Las capacidades nominales están dadas para delta ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

* Las capacidades de calefacción se muestran a la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

Datos físicos y de funcionamiento

| Unidad exterior | HWT- | 401HW-E | 601HW-E | 801H(R)W-E | 1105H(R)W-E |
|---|----------------|--------------|--------------|---|---------------|
| Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad) | mm | 630x800x300 | 630x800x300 | 1050x1010x370 | 1050x1010x370 |
| Peso | kg | | 42 | | 75 |
| Nivel de potencia sonora (nominal) H/C | dB(A) | 59/60 | 62/61 | 63/62 | 64/62 |
| Nivel de potencia sonora (nominal) H/C a 5m (1) | dB(A) | 37/38 | 40/39 | 41/40 | 42/40 |
| Nivel de presión sonora (modo silencioso) H/C a 5m (1) | dB(A) | 32/33 | 36/35 | 36/37 | 40/38 |
| Tipo de compresor | DC Twin rotary | | | DC Twin rotary con inyección de líquido | |
| Refrigerante / Carga (kg) | R32 / 0,9 | | | R32 / 1,25 | |
| Caudal de aire | m³/h | 2.184 | 2.184 | 3.144 | 3.504 |
| Conexiones abocardadas (gas-líquido) | 1/2" - 1/4" | | | 5/8" - 1/4" | |
| Longitud mínima de tuberías | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tuberías | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Máxima diferencia de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud de tubería precargada | m | 20 | 20 | 8 | 8 |
| Rango de funcionamiento en calefacción | °C | -20-25 | | | -25-25 |
| Rango de funcionamiento para agua caliente sanitaria | °C | -20-43 | | | -25-43 |
| Rango de funcionamiento en refrigeración | °C | 10-43 | | | |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | | | |

(1) Niveles de presión sonora EN 12102 a 5m, directividad de campo abierto 2.

Datos físicos y de funcionamiento

| Módulo hidrónico de pared | HWT- | 601XWHM3W-E | 1101XWHM3W-E |
|--|---------|-----------------|--------------|
| Tamaño de la unidad exterior compatible | | 401 - 601 | 801 - 1101 |
| Temperatura de salida del agua (sin resistencia eléctrica) | °C | 20 ~ 55°C | 20 ~ 65°C |
| Temperatura de salida del agua en refrigeración | °C | 7 - 25°C | 7 - 25°C |
| Capacidad de la resistencia eléctrica de emergencia | kW | 3.0 | 3.0 |
| Alimentación de la resistencia eléctrica de emergencia | V-ph-Hz | 220-240-1-50 | 220-240-1-50 |
| Corriente máxima | A | 13 | 13 |
| Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad) | mm | 720 x 450 x 235 | |
| Peso | Kg | 27 | |
| Nivel de presión sonora a 1m | dB(A) | 29 | |
| Nivel de potencia sonora | dB(A) | 40 | |
| SCOP _{DHW} - Clima Cálido | kW/kW | 3,52 | 3,20 |
| SCOP _{DHW} - Clima Medio | kW/kW | 2,93 | 2,84 |
| Caudal mínimo | l/min | 10 | 13 |
| Volumen mínimo | litros | 20 | 20 |

Datos físicos y de funcionamiento

| Módulo hidrónico All-In-One | HWT- | 601F21SM3W-E | 1101F21(S/M)M3W-E |
|--|---|------------------|-------------------|
| Tamaño de la unidad exterior compatible | | 401 - 601 | 801 - 1101 |
| Depósito | Volumen de agua | L | 210 |
| | Material | Acero esmaltado | |
| | Presión máxima del agua | bar | 6 |
| | Tamaño de la unidad exterior compatible | 401 - 601 | 801 - 1011 |
| Nivel de potencia sonora (1 zona / 2 zonas) | dB(A) | 42 | 42 / 44 |
| Nivel de presión sonora a 1m (1 zona / 2 zonas) | dB(A) | 31/32 | |
| DHW Clase de eficiencia energética | | A+ | A+ |
| DHW ETA _{WH} (η _{WH}) - Clima medio | % | 136 | 130 |
| SCOP _{DHW} - Clima Cálido | kW/kW | 3,70 | 4,10 |
| SCOP _{DHW} - Clima Medio | kW/kW | 3,70 | 4,10 |
| COP Aire 7°C (EN16147) | | 3,21 | 3,12 |
| Tiempo de calentamiento del depósito de ACS | Hrs | 01h36 | 01h05 |
| Temperatura de salida del agua (sin resistencia eléctrica) | °C | 20 ~ 55°C | 20 ~ 65°C |
| Capacidad de la resistencia eléctrica de emergencia | kW | 3.0 | 3.0 |
| Alimentación de la resistencia eléctrica de emergencia | V-ph-Hz | 220-240-1-50 | 220-240-1-50 |
| Corriente máxima | A | 13 | 13 |
| Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad) | mm | 1700 x 600 x 670 | |
| Peso (1 zona / 2 zonas) | Kg | 157/162 | |
| Caudal mínimo | l/min. | 10 | 13 |
| Volumen mínimo | litros | 20 | 20 |
| Volumen del vaso de expansión | litros | 10 | |



hola@toshiba-hvac.es

Atención al cliente
Asistencia técnica

912 182 300
912 172 300

Solicitud ofertas
Solicitud estudios
Pedidos (máquinas y repuestos)
Consultas repuestos

ofertas@toshiba-hvac.es
estudios@toshiba-hvac.es
pedidos@toshiba-hvac.es
repuestos@toshiba-hvac.es
917 232 179

AEROTERMIA

ES

TOSHIBA