



AC•THOR

AC•THOR es un gestor fotovoltaico de potencia lineal de 0 a 3 kW para ACS, cargas térmicas eléctricas y, opcionalmente, sistemas de calefacción.

Simple y eficiente: el AC•THOR controla las cargas térmicas eléctricas en función de la disponibilidad de energía fotovoltaica y de la demanda térmica, tanto para ACS como para calefacción.



- Control continuo de 0 a 3 kW
- Ahorro de costes de hasta un 30 % frente a sistemas convencionales gracias al uso de energía autogenerada
- Funcionamiento prácticamente libre de mantenimiento gracias al uso de cableado eléctrico en lugar de tuberías hidráulicas
- Reducción del espacio necesario en la sala técnica
- Compatible con múltiples inversores, baterías y sistemas domóticos
- Permite soluciones de vivienda más asequibles incluso en edificios multifamiliares
- Hasta un 85 % de autoconsumo fotovoltaico incluso sin baterías
- Compatible también con resistencias eléctricas existentes
- Producción de ACS posible mediante tarifas dinámicas de electricidad

AC•THOR: Regulación lineal para calefacción fotovoltaica

AC•THOR permite gestionar todo el sistema de ACS y calefacción desde un único dispositivo compacto. Gracias a su control lineal continuo de 0 a 3 kW, maximiza el autoconsumo de los excedentes de energía fotovoltaica.

¿Qué es AC•THOR?

AC•THOR es un gestor fotovoltaico de potencia lineal que aprovecha los excedentes de energía fotovoltaica para alimentar cargas térmicas eléctricas, permitiendo generar ACS y calefacción mediante energía solar. AC•THOR utiliza exclusivamente la energía fotovoltaica excedente que, de otro modo, se inyectaría a la red con una compensación reducida. La información sobre el excedente energético se recibe a través de la red mediante un my-PV WiFi Meter integrado o desde sistemas compatibles de nuestros socios, como inversores, baterías o soluciones domóticas. La energía adicional necesaria, por ejemplo en días lluviosos o con baja producción solar, puede obtenerse de la red eléctrica, incluso optimizando costes mediante tarifas dinámicas de electricidad.

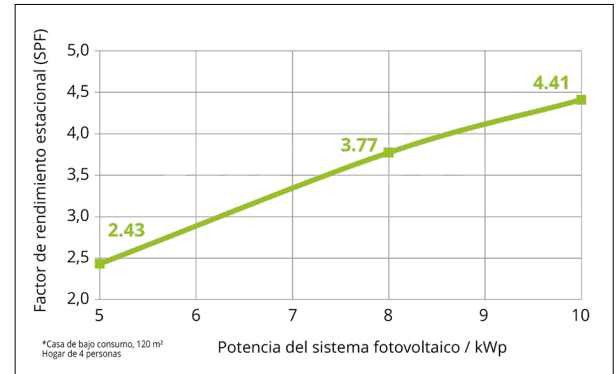
La ventaja: desde primavera hasta otoño, el sistema principal de calefacción puede permanecer apagado mientras AC•THOR se encarga de la producción de ACS. En edificios residenciales construidos o rehabilitados conforme a los estándares térmicos actuales, AC•THOR puede incluso sustituir completamente los sistemas convencionales de calefacción hidráulica. Asimismo, también puede integrarse fácilmente en sistemas hidráulicos existentes, como depósitos de inercia.

Tecnología doméstica innovadora con múltiples ventajas

Consiga un mayor autoconsumo gracias a una innovadora solución de calefacción alimentada por energía fotovoltaica. Esto permite reducir los costes operativos, disminuir las horas de funcionamiento del sistema principal de calefacción y minimizar las emisiones de CO₂. Otras ventajas:

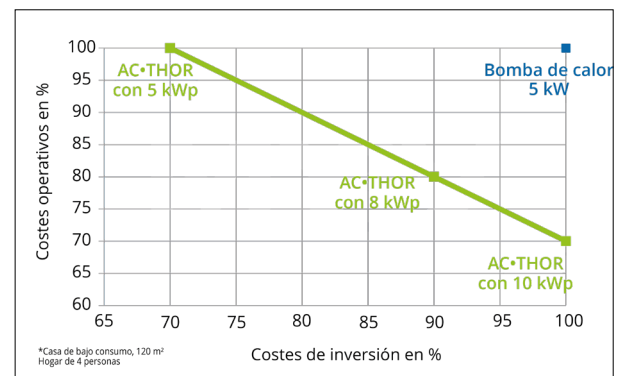
- Mayor independencia energética gracias al máximo autoconsumo
- Instalación extremadamente sencilla del AC•THOR, sin necesidad de abrir el equipo
- Reducción del espacio necesario en la sala técnica
- Compatible con múltiples inversores, baterías y sistemas domóticos
- Gestión inteligente compatible con Smart Grid para contribuir a la estabilidad de la red eléctrica

AC•THOR Factores de rendimiento anual*



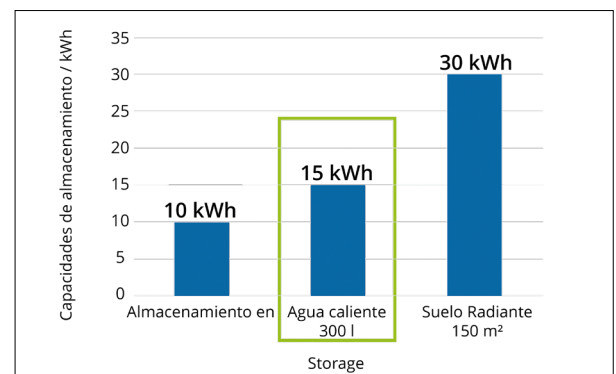
Se alcanzan factores de rendimiento anual notables con la calefacción alimentada por energía fotovoltaica.

AC•THOR: Comparación de costes con bombas de calor*



A diferencia de las bombas de calor, con AC•THOR los costes de inversión y de operación pueden influirse significativamente mediante el dimensionamiento del sistema fotovoltaico. Una reducción del 30 % es fácilmente alcanzable.

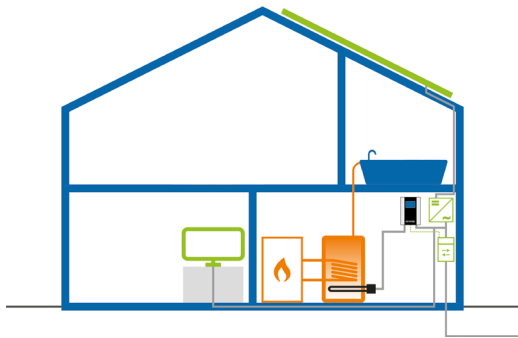
Capacidades de almacenamiento para una vivienda unifamiliar*



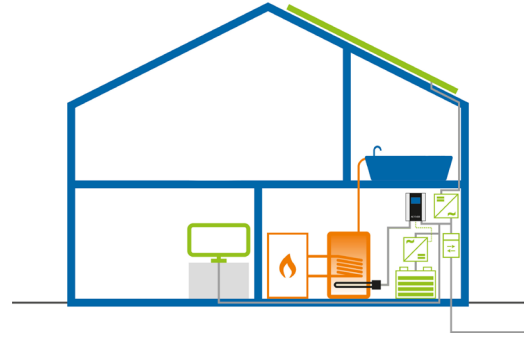
Con AC•THOR, puede aprovechar de forma económica una enorme capacidad de almacenamiento en su hogar.

Aplicaciones universales

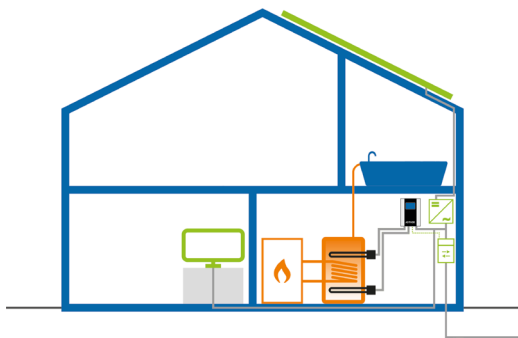
- 1** La producción de agua caliente mediante energía fotovoltaica es evidente.



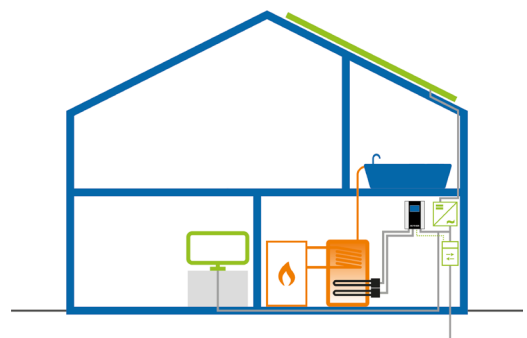
- 2** Todas las variantes pueden combinarse con muchos de los sistemas de almacenamiento en baterías.



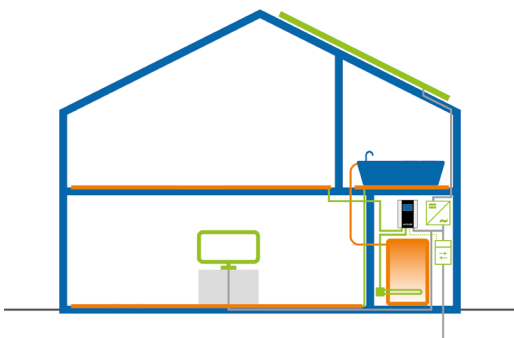
- 3** Carga estratificada más sencilla.



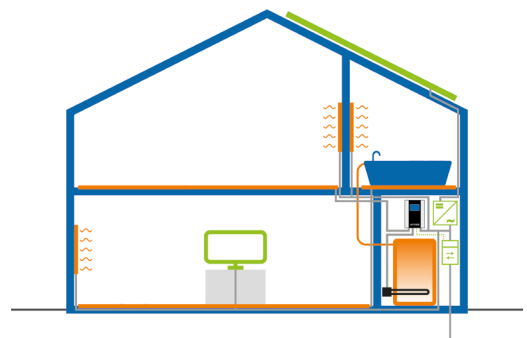
- 4** Ajustable linealmente hasta 6 kW con un elemento calefactor adicional de 3 kW.



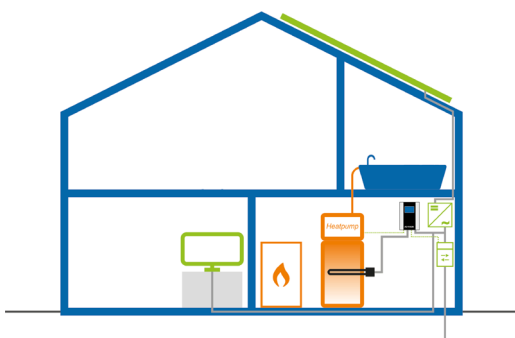
- 5** Esto es increíble: agua caliente y calefacción alimentadas por energía fotovoltaica en un único dispositivo ultracompacto.



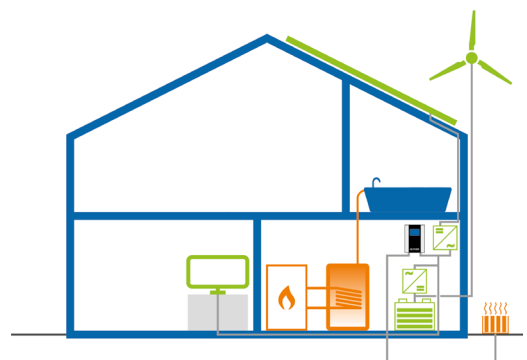
- 6** O calefacción por suelo radiante y paneles de calefacción por infrarrojos combinados de forma sencilla.



- 7** Su bomba de calor estándar será compatible con energía fotovoltaica.



- 8** En sistemas aislados, puede utilizarse como controlador de carga de desvío.



Datos técnicos

Tensión de alimentación	230 V, 45 – 65 Hz
Control lineal de potencia	0 – 3.000 W + salida de relé 16 A
Conexión a la red	Monofásico, enchufe de red
Conexión de carga	Toma de corriente para cargas resistivas
Protección por fusible 13 A o 16 A	13 A o 16 A
THDi de la red eléctrica	Al 50 % de potencia < 3 %; al 100 % de potencia < 3 %
Cable de conexión	2.8 m
Autoconsumo	< 1.5 W
Eficiencia	> 98 % de potencia nominal
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C
Pantalla	Pantalla gráfica en color, táctil de 2.83"
Peso	1.5 kg incl. cable
Dimensiones (L x H x D)	135 x 210 x 65 mm
Humedad permitida	0 – 99 % (sin condensación)
Sensor de temperatura	Sensor de temperatura my-PV (5 m)
Comunicación	Ethernet RJ45, RS485
Garantía	2 años
Sistemas compatibles	Ver www.my-pv.com
Número de artículo my-PV	20-0100



Todas las conexiones son enchufables.