



AC•THOR 9s

AC•THOR 9s es un gestor fotovoltaico de potencia lineal de 0 a 9 kW para agua caliente sanitaria, fuentes de calor eléctricas y, opcionalmente, sistemas de calefacción.

Simple y eficiente: el AC•THOR 9s controla las cargas térmicas eléctricas en función de la disponibilidad de energía fotovoltaica y de la demanda térmica, tanto para ACS como para calefacción. También puede combinarse con resistencias eléctricas existentes o sistemas de calefacción eléctricos.



- Control continuo de 0 a 9 kW
- 3 salidas controlables
- Adecuado para resistencias eléctricas trifásicas con neutro común
- Gestión sencilla de tres zonas (3 × 3 kW)
- Compatible también con bombas de calor
- Posibilidad de calefacción eléctrica por zonas en tres áreas independientes
- Reducción del espacio necesario en la sala técnica del edificio
- Sistema abierto compatible con distintos inversores, sistemas de baterías y soluciones domóticas
- Hasta un 85 % de autoconsumo fotovoltaico incluso sin almacenamiento en baterías
- Compatible también con resistencias eléctricas ya instaladas
- Producción de calor también posible mediante tarifas dinámicas de electricidad gracias al my-PV DTO

AC•THOR 9s: Control lineal para calefacción fotovoltaica

El AC•THOR 9s permite gestionar todo el sistema de ACS y calefacción desde un único dispositivo compacto. Gracias a su control lineal continuo de 0 a 9 kW, maximiza el autoconsumo de los excedentes de energía fotovoltaica.

¿Qué es el AC•THOR 9s?

El AC•THOR 9s 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.

El AC•THOR 9s 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.

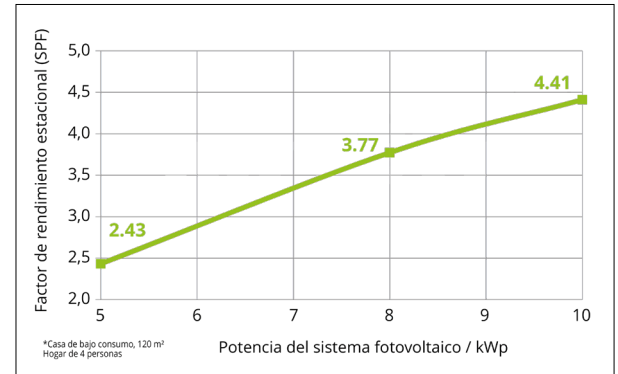
La energía adicional necesaria, por ejemplo en días lluviosos o con baja producción solar, puede obtenerse de la red eléctrica, incluso optimizando costes mediante tarifas dinámicas de electricidad. La ventaja: desde primavera hasta otoño, el sistema principal de calefacción puede permanecer apagado mientras el AC•THOR 9s se encarga de la producción de ACS.

En viviendas de nueva construcción o rehabilitadas según los estándares térmicos actuales, el AC•THOR 9s puede incluso sustituir completamente los sistemas convencionales de calefacción hidráulica. Asimismo, también puede integrarse fácilmente en sistemas hidráulicos existentes, como depósitos de inercia o acumuladores tampón.

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:

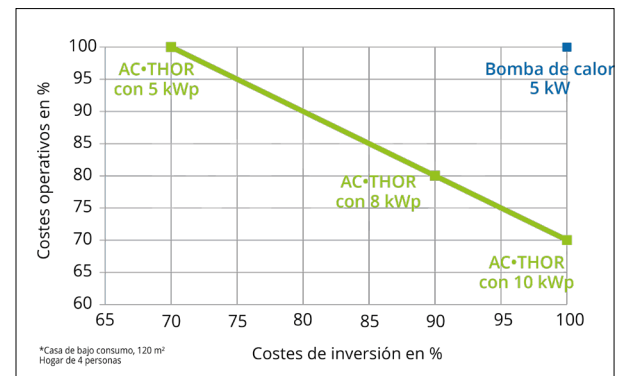
- Mayor independencia energética gracias al máximo autoconsumo
- Instalación extremadamente sencilla del AC•THOR 9s, sin necesidad de abrir el equipo
- Menor espacio requerido en la sala técnica
- Sistema compatible con distintos inversores, baterías y soluciones domóticas
- Gestión inteligente compatible con Smart Grid

AC•THOR 9s Factores de rendimiento anual*



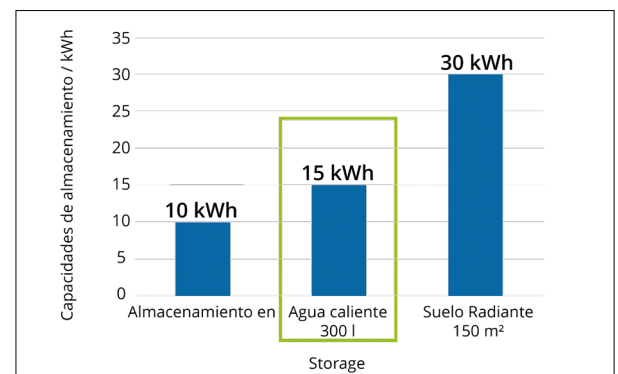
Con la calefacción alimentada por energía fotovoltaica se logran factores de rendimiento anual extraordinarios.

AC•THOR 9s: Comparación de costes con bombas de calor*



A diferencia de las bombas de calor, con el AC•THOR 9s los costes de inversión y funcionamiento pueden influirse significativamente mediante el dimensionamiento del sistema fotovoltaico. Una reducción del 30 % puede lograrse fácilmente.

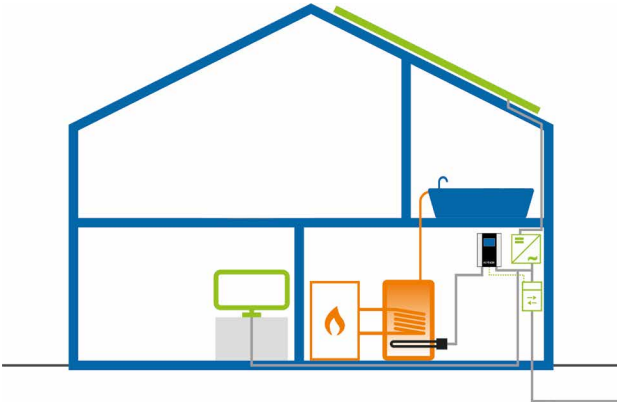
Capacidades de almacenamiento para una vivienda unifamiliar*



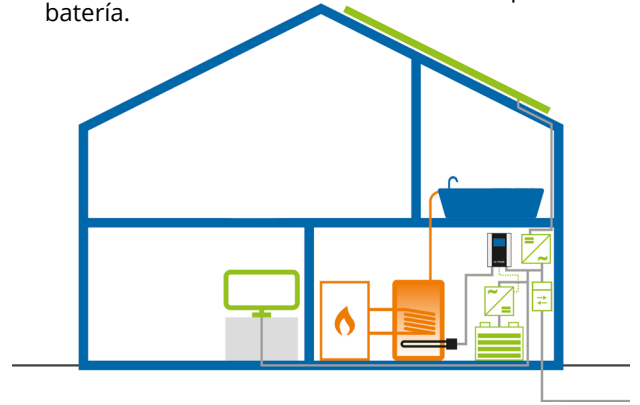
Con el AC•THOR 9s, puede aprovechar de forma económica una enorme capacidad de almacenamiento en su hogar.

Aplicaciones universales

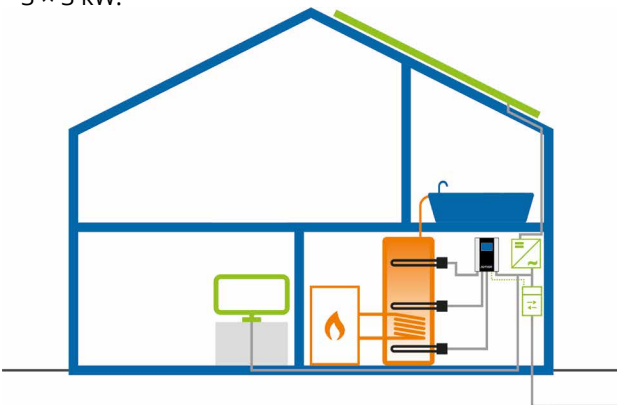
- 1** Generación fotovoltaica de agua caliente hasta 9 kW.



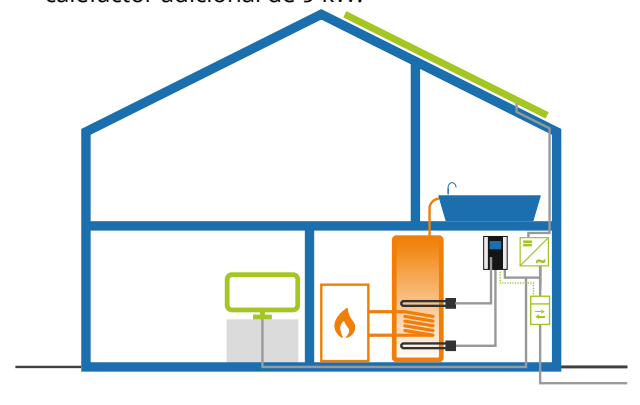
- 2** Todas las versiones pueden combinarse con numerosos sistemas de almacenamiento por batería.



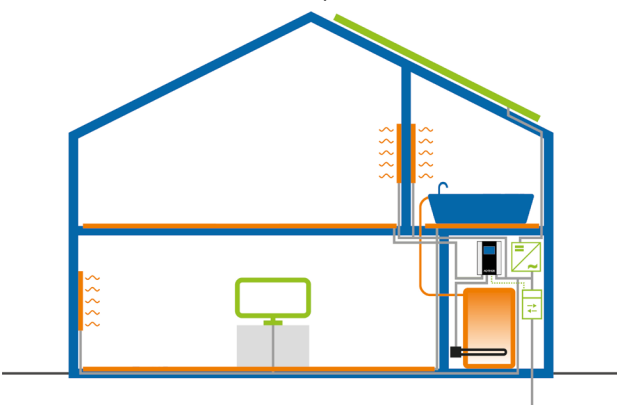
- 3** La carga estratificada de tres zonas más sencilla: 3 x 3 kW.



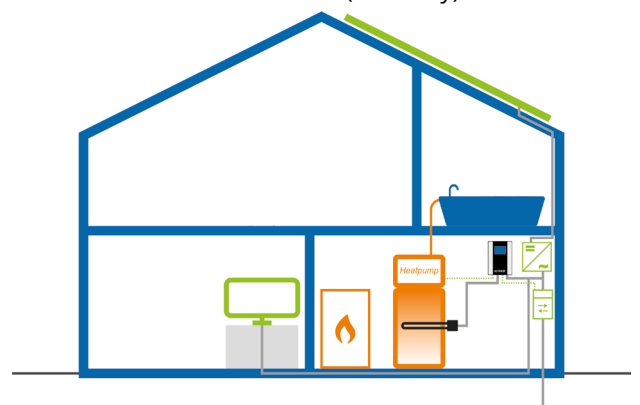
- 4** Ajuste lineal de hasta 18 kW con un elemento calefactor adicional de 9 kW.



- 5** Agua caliente y calefacción de dos zonas, todo en una única unidad ultracompacta.



- 6** Su bomba de calor estándar se vuelve compatible con sistemas fotovoltaicos (PV-ready).



Datos técnicos

Tensión de alimentación	3 × 230 V, 45 – 65 Hz
Control lineal de potencia	0 – 3.000 W, tres salidas, máx. 9.000 W
Conexión a la red	Trifásica con conductor neutro
Conexiones de carga	Contactos enchufables
Protección por fusible	4 × 16 A, curva de disparo B, C
THDi de la red eléctrica	Al 50 % de potencia < 3 %; al 100 % de potencia < 3 %
Autoconsumo	< 1,5 W
Eficiencia	> 98 % a potencia nomina
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C
Pantalla	Gráfica en color, pantalla táctil de 2,83"
Peso	1,3 kg
Dimensiones (L × A × P)	135 × 195 × 65 mm
Humedad permitida	0 – 99 % (sin condensación)
Sensor de temperatura	Sensor de temperatura my-PV (5 m)
Garantía	Ethernet RJ45, RS485
Warranty	2 años
Sistemas compatibles	Ver www.my-pv.com
Número de artículo my-PV	20-0300



Todas las conexiones son enchufables.