



AC•THOR 9s

O AC•THOR 9s é um gestor fotovoltaico de potência linear de 0 – 9 kW para água quente sanitária, fontes de calor elétricas e, opcionalmente, sistemas de aquecimento.

Simple e eficiente: o AC•THOR 9s controla fontes de calor elétricas de acordo com a disponibilidade de energia fotovoltaica e a necessidade de calor – tanto para água quente como para aquecimento ambiente. Também pode ser combinado com elementos de aquecimento existentes ou sistemas de aquecimento elétricos.



- Controlo contínuo de 0 a 9 kW
3 saídas controláveis
- Adequado para elementos de aquecimento trifásicos com condutor neutro comum
- Carregamento muito simples de três zonas (3 × 3 kW)
- Também pode ser combinado com uma bomba de calor
- Possibilidade de aquecimento elétrico ambiente em três zonas
- Redução do espaço necessário para as instalações técnicas do edifício
- Sistema aberto compatível com vários inversores, sistemas de baterias e smart homes
- Até 85 % de autoconsumo fotovoltaico, mesmo sem armazenamento por bateria
- Também pode ser utilizado com elementos de aquecimento já instalados
- Produção de calor também possível com tarifas elétricas dinâmicas – com o my-PV DTO

AC•THOR 9s: Controlo linear para aquecimento fotovoltaico

O AC•THOR 9s permite controlar todo o sistema de água quente sanitária e aquecimento num único dispositivo compacto. Com controlo contínuo linear de 0 a 9 kW, maximiza o autoconsumo da energia fotovoltaica excedente.

O que é o AC•THOR 9s?

O AC•THOR 9s é um gestor fotovoltaico de potência linear que alimenta dispositivos de aquecimento elétricos com energia fotovoltaica excedente, tornando a produção de água quente sanitária e o aquecimento ambiente solar-elétricos. O AC•THOR 9s utiliza apenas a energia fotovoltaica excedente que normalmente seria injetada na rede por uma baixa compensação. Recebe informações sobre o excedente através da rede a partir de um my-PV WiFi Meter integrado ou dos pontos de medição dos nossos parceiros compatíveis (inversores, sistemas de armazenamento por bateria ou sistemas smart home). A energia em falta, por exemplo em dias chuvosos, pode ser obtida da rede pública – inclusive com otimização de custos através de tarifas elétricas dinâmicas. A vantagem: da primavera ao outono, o aquecimento pode permanecer desligado enquanto o AC•THOR 9s assegura a preparação de água quente. Num edifício residencial construído ou renovado de acordo com os atuais padrões térmicos, o AC•THOR 9s pode substituir completamente a tecnologia convencional de aquecimento hidráulico. Naturalmente, o AC•THOR 9s também pode ser integrado em sistemas hidráulicos convencionais, como depósitos de inércia.

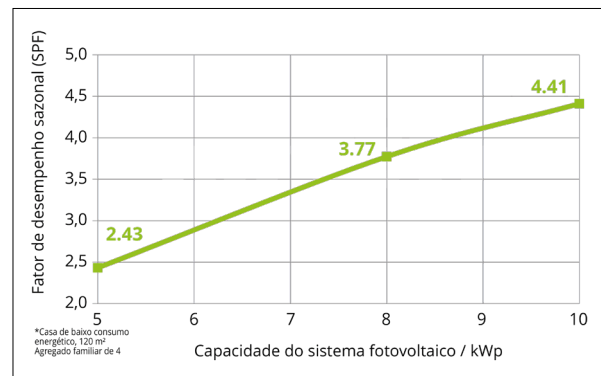
Tecnologia doméstica inovadora com inúmeras vantagens

Alcance um maior autoconsumo com aquecimento inovador alimentado por energia fotovoltaica: isto reduz os custos operacionais, diminui o tempo de funcionamento do sistema de aquecimento principal e minimiza as emissões de CO₂. Outras vantagens incluem:

- Maior independência energética graças ao máximo autoconsumo
- Instalação extremamente simples do AC•THOR 9s – não é necessário abrir o dispositivo
- Redução do espaço necessário na área técnica
- Sistema compatível com vários inversores, sistemas de baterias e smart homes
- O controlo compatível com a rede contribui para a estabilidade geral da rede elétrica

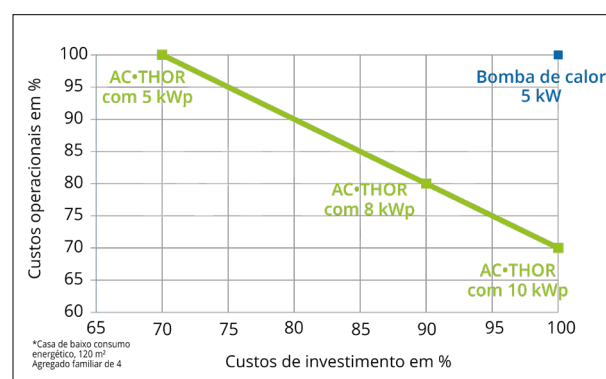
AC•THOR 9s

Fatores de desempenho anual*



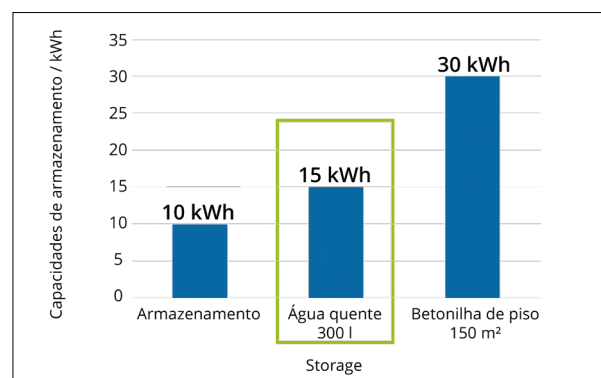
Com o aquecimento alimentado por energia fotovoltaica, alcançam-se fatores de desempenho anual notáveis.

AC•THOR 9s: Comparação de custos com bombas de calor*



Ao contrário das bombas de calor, com o AC•THOR 9s os custos de investimento e operação podem ser significativamente influenciados pelo dimensionamento do sistema fotovoltaico. Uma redução de 30 % é facilmente alcançável.

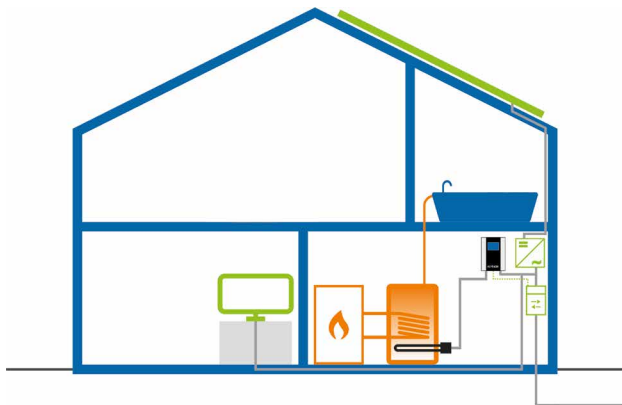
Capacidades de armazenamento para uma moradia unifamiliar*



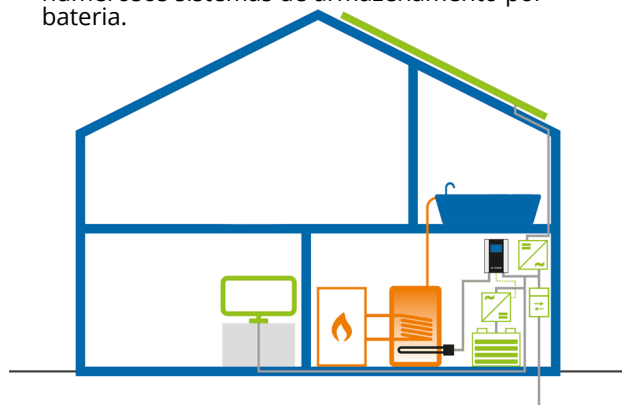
Com o AC•THOR 9s, pode aproveitar de forma económica uma enorme capacidade de armazenamento na sua casa.

Aplicações universais

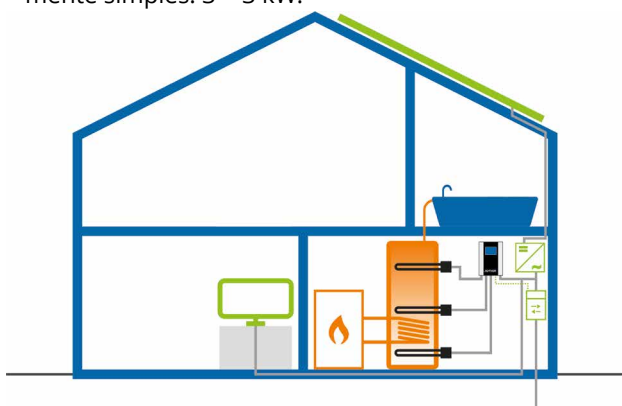
- 1 Produção fotovoltaica de água quente até 9 kW.



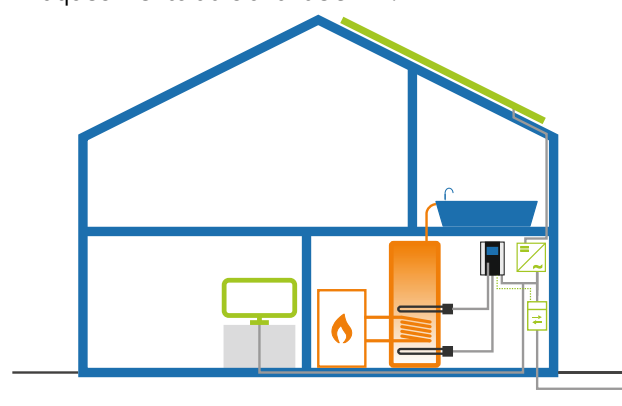
- 2 Todas as versões podem ser combinadas com numerosos sistemas de armazenamento por bateria.



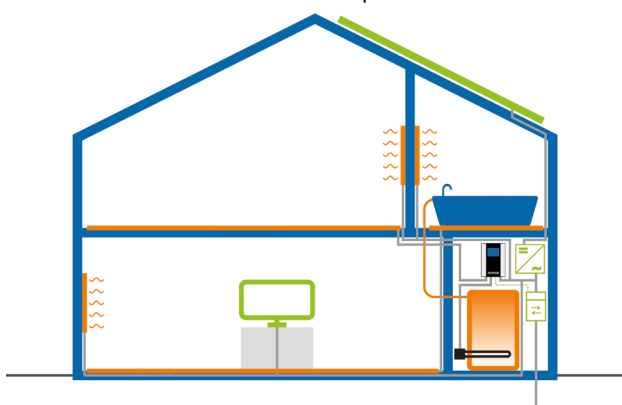
- 3 Carregamento estratificado de três zonas extremamente simples: 3 x 3 kW.



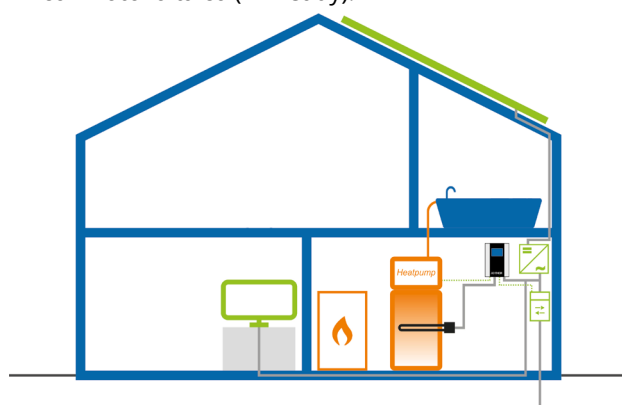
- 4 Regulação linear até 18 kW com um elemento de aquecimento adicional de 9 kW.



- 5 Água quente e aquecimento de duas zonas, tudo numa única unidade ultracompacta.



- 6 A sua bomba de calor standard torna-se compatível com fotovoltaico (PV-ready).



Dados técnicos

Tensão de alimentação	3 × 230 V, 45 – 65 Hz
Controlo linear de potência	0 – 3.000 W, três saídas, máx. 9.000 W
Ligação à rede	Trifásico com condutor neutro
Ligações de carga	Contactos de encaixe
Proteção por fusível	4 × 16 A, característica de disparo B, C
THDi da rede elétrica	A 50 % da potência < 3 %; a 100 % da potência < 3 %
Autoconsumo	< 1.5 W
Eficiência	> 98 % à potência nominal
Intervalo de temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	–20 °C a 70 °C
Display	Display gráfico a cores, ecrã tátil 2,83"
Peso	1.3 kg
Dimensões (C × A × P)	135 × 195 × 65 mm
Humidade admissível	0 – 99 % (sem condensação)
Sensor de temperatura	Sensor de temperatura my-PV (5 m)
Comunicação	Ethernet RJ45, RS485
Garantia	2 anos
Sistemas compatíveis	Ver www.my-pv.com
Número de artigo my-PV	20-0300



Todas as ligações são de encaixe.