



AC•THOR

AC•THOR é um gestor de energia fotovoltaica com potência linear de 0 a 3 kW, destinado à produção de água quente sanitária, dispositivos de aquecimento elétrico e, opcionalmente, aquecimento ambiente.

Simple e eficiente: o AC•THOR controla os dispositivos de aquecimento elétrico com base na disponibilidade de energia fotovoltaica e na necessidade de aquecimento – cobrindo tanto a água quente sanitária quanto o aquecimento ambiente.



- Controle contínuo de 0 a 3 kW
- 30 % de economia de custos em comparação com sistemas convencionais graças à energia autogerada
- Isento de manutenção graças ao uso de cabos em vez de tubulações
- Redução do espaço necessário na sala técnica
- Compatível com diversos inversores, sistemas de bateria e casas inteligentes
- Permite habitação acessível mesmo em edifícios multifamiliares
- Até 85 % de autoconsumo fotovoltaico mesmo sem sistema de armazenamento em bateria
- Também pode ser utilizado com elementos de aquecimento existentes
- Preparação de água quente possível com tarifas dinâmicas de eletricidade utilizando o my-PV DTO

AC•THOR: Com potência linear para aquecimento fotovoltaico

O AC•THOR permite o controlo de todo o sistema de água quente sanitária e aquecimento num único dispositivo compacto. Com controlo contínuo de 0 a 3 kW, maximiza o auto-consumo da energia fotovoltaica excedente.

O que é o AC•THOR?

O AC•THOR é um gestor de energia fotovoltaica com potência linear que alimenta dispositivos de aquecimento elétrico com energia fotovoltaica excedente, tornando a produção de água quente sanitária e o aquecimento ambiente elétrico-solar. Utiliza apenas a energia fotovoltaica excedente que, de outra forma, seria injetada na rede por uma compensação mínima. O AC•THOR recebe informações sobre o excedente via rede a partir de um my-PV WiFi Meter integrado ou de pontos de medição dos nossos parceiros compatíveis (inversores, sistemas de armazenamento em bateria ou sistemas de casa inteligente). A energia em falta, por exemplo em dias chuvosos, pode ser obtida da rede pública – até de forma otimizada em termos de preço com tarifas dinâmicas de eletricidade! A vantagem: da primavera ao outono, o sistema de aquecimento pode ser desligado, enquanto o AC•THOR assegura a produção de água quente.

Num edifício residencial construído ou renovado de acordo com os padrões térmicos atuais, o AC•THOR pode substituir completamente os sistemas de aquecimento convencionais baseados em água. Naturalmente, também pode ser integrado em sistemas convencionais com água, como depósitos de inércia.

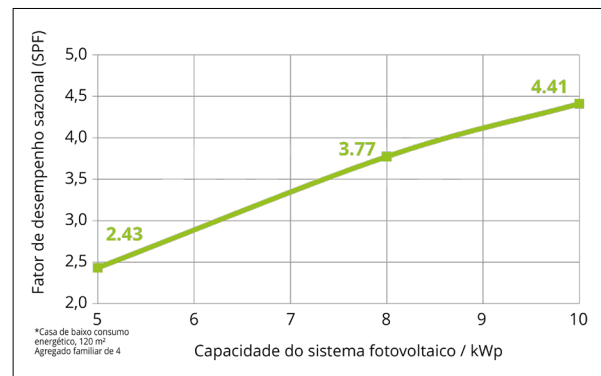
Tecnologia doméstica inovadora com inúmeras vantagens

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 através do autoconsumo máximo
- Instalação extremamente simples do AC•THOR – não é necessário abrir o dispositivo
- Redução do espaço necessário na sala técnica
- Compatível com diversos inversores, sistemas de bateria e casas inteligentes
- Controlo favorável à rede elétrica, contribuindo para a estabilidade global da rede

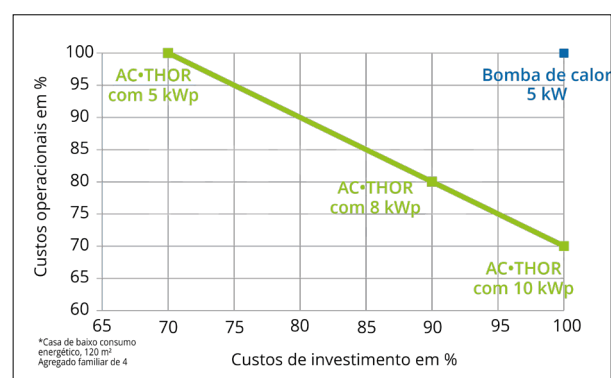
AC•THOR

Fatores de desempenho anuais*



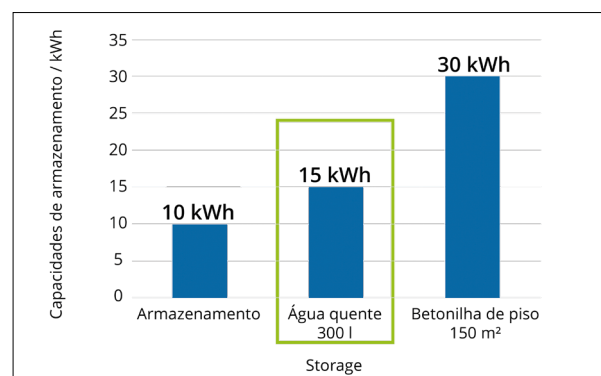
Com o aquecimento alimentado por energia fotovoltaica, são alcançados fatores de desempenho anuais notáveis.

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



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

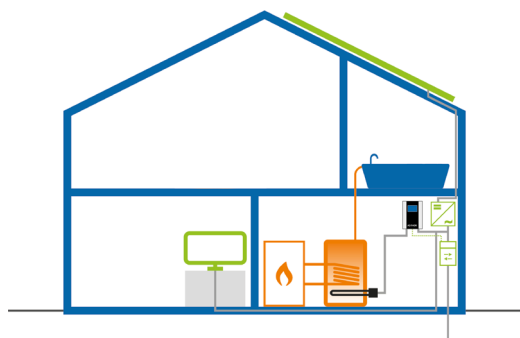
Capacidades de armazenamento para uma moradia unifamiliar*



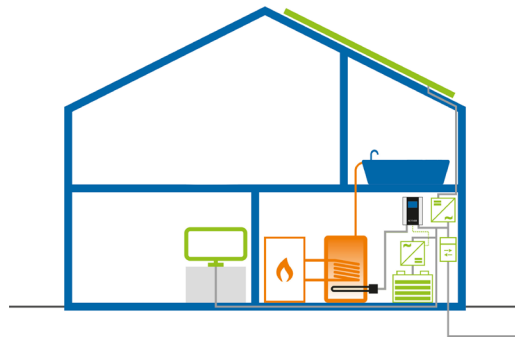
Com o AC•THOR, pode aproveitar de forma económica uma enorme capacidade de armazenamento na sua casa.

Aplicações universais

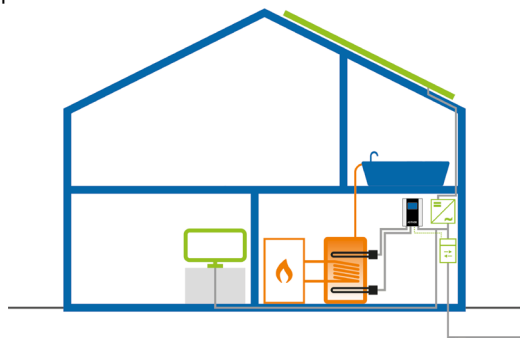
- 1** O aquecimento de água puramente fotovoltaico é algo evidente.



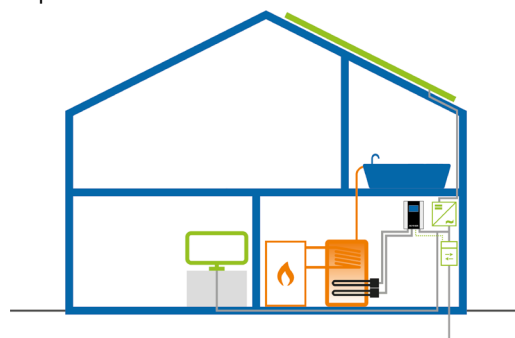
- 2** Todas as variantes podem ser combinadas com muitos dos sistemas de armazenamento em bateria.



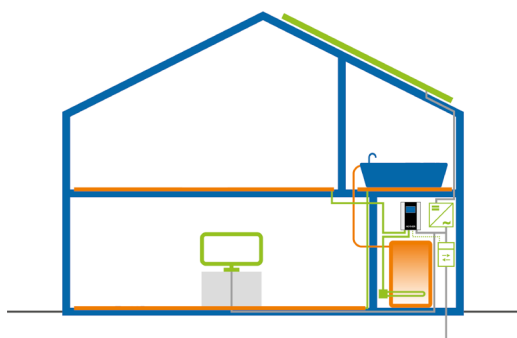
- 3** Carregamento por estratificação extremamente simples.



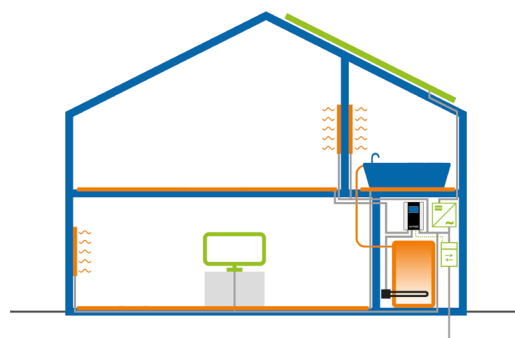
- 4** Ajustável linearmente até 6 kW com um elemento de aquecimento adicional de 3 kW.



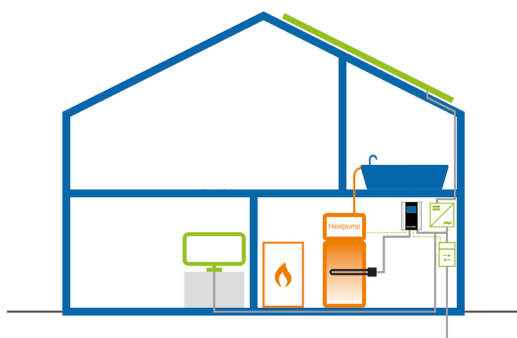
- 5** Isto é incrível: água quente e aquecimento alimentados por energia fotovoltaica num único dispositivo ultracompacto.



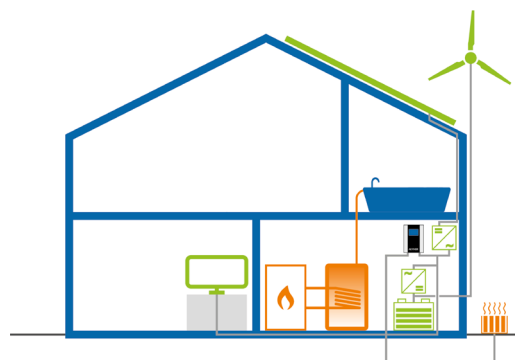
- 6** Ou aquecimento por piso radiante e painéis de aquecimento por infravermelhos simplesmente combinados.



- 7** Your standard heat pump will be PV ready.



- 8** In off-grid systems it can be used as a dump-load controller.



Dados técnicos

Tensão de alimentação	230 V, 45 – 65 Hz
Controlo de potência linear	0 – 3.000 W + saída de relé 16 A
Ligação à rede elétrica	Monofásico, ficha de rede
Ligação da carga	Tomada de rede para cargas resistivas
Proteção por fusível 13 A ou 16 A	13 A ou 16 A
THDi da rede elétrica	A 50 % de potência < 3 %; a 100 % de potência < 3 %
Cabo de ligação	2.8 m
Autoconsumo	< 1.5 W
Eficiência	> 98 % da potência nominal
Intervalo de temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 70 °C
Display	Gráfico a cores, ecrã tátil 2,83"
Peso	1.5 kg incl. cabo
Dimensões (L x A x P)	135 x 210 x 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	20-0100



Todas as ligações são plugáveis.