



AC•THOR

AC•THOR est un gestionnaire d'énergie photovoltaïque à puissance linéaire de 0 à 3 kW, destiné à la production d'eau chaude sanitaire, aux appareils de chauffage électrique et, en option, au chauffage des locaux.

Simple et efficace : AC•THOR commande les appareils de chauffage électrique en fonction de la disponibilité de l'énergie photovoltaïque et des besoins de chauffage – couvrant à la fois l'eau chaude sanitaire et le chauffage des locaux.



- Régulation continue de 0 à 3 kW
- Jusqu'à 30 % d'économies par rapport aux systèmes conventionnels grâce à l'énergie autoproduite
- Sans entretien grâce à l'utilisation de câbles au lieu de tuyauteries
- Réduction de l'espace nécessaire dans le local technique
- Compatible avec de nombreux onduleurs, systèmes de batteries et maisons intelligentes
- Permet un logement abordable même dans les immeubles collectifs
- Jusqu'à 85 % d'autoconsommation photovoltaïque même sans système de stockage par batterie
- Peut également être utilisé avec des éléments chauffants existants
- Préparation d'eau chaude possible avec des tarifs d'électricité dynamiques grâce au my-PV DTO

AC•THOR: À puissance linéaire pour le chauffage photovoltaïque

AC•THOR permet de contrôler l'ensemble du système d'eau chaude sanitaire et de chauffage dans un seul appareil compact. Grâce à une régulation continue de 0 à 3 kW, il maximise l'autoconsommation de l'énergie photovoltaïque excédentaire.

Qu'est-ce que l'AC•THOR ?

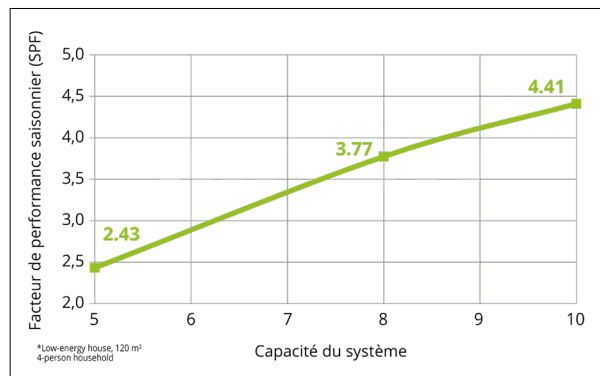
L'AC•THOR est un gestionnaire d'énergie photovoltaïque à puissance linéaire qui alimente des appareils de chauffage électrique avec l'énergie photovoltaïque excédentaire, rendant la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage des locaux solaires-électriques. Il utilise uniquement l'énergie photovoltaïque excédentaire qui serait autrement injectée dans le réseau pour une faible compensation. L'AC•THOR reçoit les informations d'excédent via le réseau, soit à partir d'un my-PV WiFi Meter intégré, soit à partir de points de mesure de nos partenaires compatibles (onduleurs, systèmes de stockage par batterie ou systèmes de maison intelligente). L'énergie manquante, par exemple lors de journées pluvieuses, peut être prélevée sur le réseau public – même de manière optimisée en termes de coûts grâce à des tarifs d'électricité dynamiques ! **L'avantage :** du printemps à l'automne, le système de chauffage peut être arrêté tandis que l'AC•THOR assure la production d'eau chaude. Dans un bâtiment résidentiel construit ou rénové selon les normes thermiques actuelles, l'AC•THOR peut remplacer entièrement les systèmes de chauffage conventionnels à base d'eau. Bien entendu, il peut également être intégré dans des systèmes hydrauliques classiques, tels que des ballons tampons.

Une technologie domestique innovante offrant de nombreux avantages

Atteignez une autoconsommation plus élevée grâce à un chauffage innovant alimenté par énergie photovoltaïque : cela réduit les coûts d'exploitation, diminue le temps de fonctionnement du système de chauffage principal et minimise les émissions de CO₂. Autres avantages :

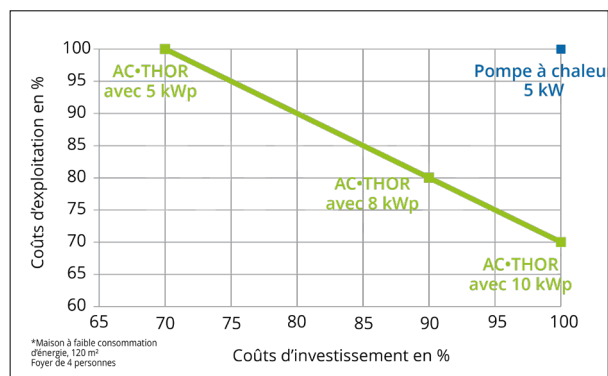
- Indépendance énergétique accrue grâce à une autoconsommation maximale
- Installation extrêmement simple de l'AC•THOR – aucune ouverture de l'appareil nécessaire
- Réduction de l'espace requis dans le local technique
- Compatible avec de nombreux onduleurs, systèmes de batteries et maisons intelligentes
- Une régulation favorable au réseau contribue à la stabilité globale du réseau électrique

AC•THOR: Facteurs de performance annuels



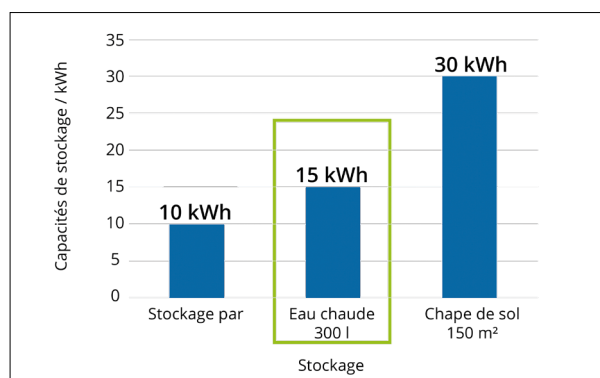
Des facteurs de performance annuels remarquables sont atteints avec le chauffage alimenté par énergie photovoltaïque.

AC•THOR: Comparaison des coûts avec les pompes à chaleur*



Contrairement aux pompes à chaleur, avec l'AC•THOR, les coûts d'investissement et d'exploitation peuvent être fortement influencés par le dimensionnement du système photovoltaïque. Une réduction de 30 % est facilement réalisable.

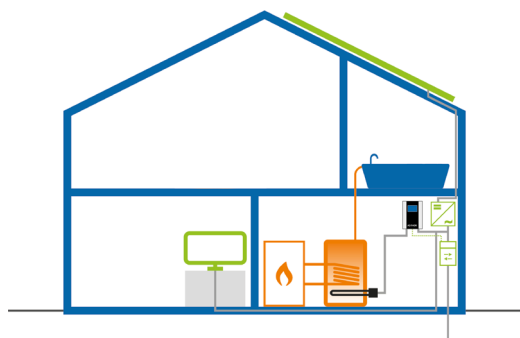
Capacités de stockage pour une maison individuelle*



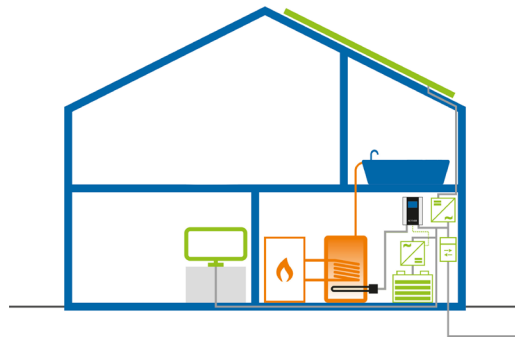
Avec l'AC•THOR, vous pouvez exploiter de manière économique une énorme capacité de stockage dans votre maison.

Applications universelles

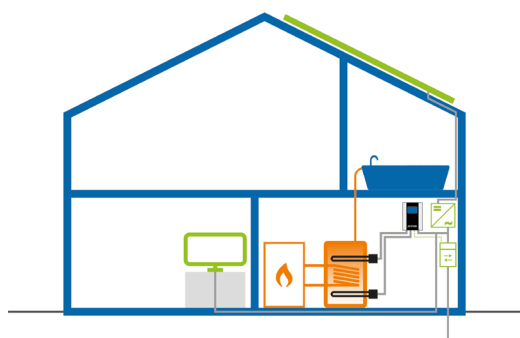
- 1** Le chauffage de l'eau purement photovoltaïque va de soi.



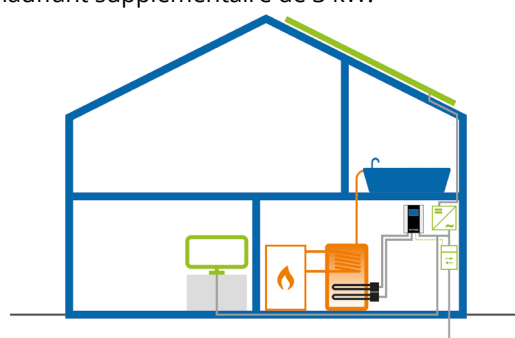
- 2** Toutes les variantes peuvent être combinées avec de nombreux systèmes de stockage par batterie.



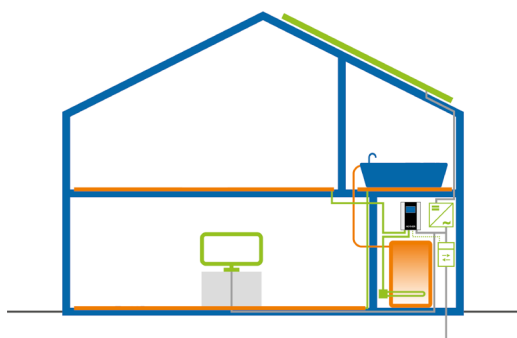
- 3** Chargement par stratification très simple.



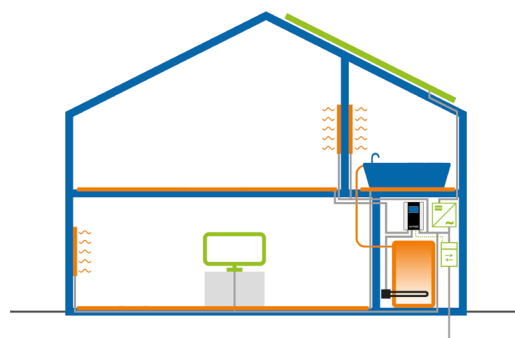
- 4** Réglable linéairement jusqu'à 6 kW avec un élément chauffant supplémentaire de 3 kW.



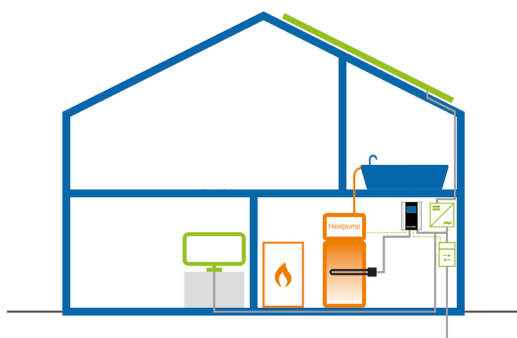
- 5** C'est incroyable : eau chaude et chauffage alimentés par énergie photovoltaïque dans un seul appareil ultra-compact.



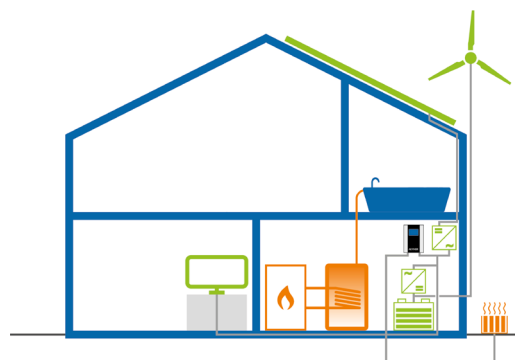
- 6** Ou chauffage par le sol et panneaux de chauffage infrarouges simplement combinés.



- 7** Votre pompe à chaleur standard sera prête pour le photovoltaïque.



- 8** Dans les systèmes hors réseau, il peut être utilisé comme contrôleur de charge de délestage.



Données techniques

Tension d'alimentation	230 V, 45 – 65 Hz
Régulation de puissance linéaire	0 – 3,000 W + sortie relais 16 A
Raccordement au réseau	Monophasé, fiche secteur
Raccordement de la charge	Prise secteur pour charges résistives
Protection par fusible 13 A ou 16 A	13 A ou 16 A
THDi du réseau électrique	À 50 % de puissance < 3 % ; à 100 % de puissance < 3 %
Câble de raccordement	2.8 m
Autoconsommation	< 1.5 W
Efficacité	> 98 % de la puissance nominale
Plage de température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-20 °C à 70 °C
Affichage	Graphique couleur, écran tactile 2,83"
Poids	1.5 kg câble inclus
Dimensions (L × H × P)	135 x 210 x 65 mm
Humidité admissible	0 – 99 % (sans condensation)
Capteur de température	Capteur de température my-PV (5 m)
Communication	Ethernet RJ45, RS485
Garantie	2 ans
Systèmes compatibles	Voir www.my-pv.com
Référence article my-PV	20-0100



Toutes les connexions sont enfichables.