



AC•THOR

AC•THOR is een lineair aangestuurde fotovoltaïsche energiemanager van 0 – 3 kW voor warm tapwater, elektrische verwarmingsapparaten en optioneel ruimteverwarming.

Eenvoudig & efficiënt: AC•THOR regelt elektrische verwarmingsapparaten op basis van de beschikbaarheid van PV-energie en de warmtevraag – voor zowel warm tapwater als ruimteverwarming.



- Traploze regeling van 0 tot 3 kW
- 30% kostenbesparing ten opzichte van conventionele systemen dankzij zelf opgewekte energie
- Onderhoudsvrij dankzij kabels in plaats van leidingen
- Minder ruimte nodig in de technische ruimte
- Compatibel met diverse omvormers, batterij-systemen en EMS
- Maakt betaalbaar wonen verwarmen, ook in meergezinswoningen
- Tot 85% PV-zelfverbruik, zelfs zonder batterijsysteem
- Ook te gebruiken met bestaande verwarmingselementen
- Warmwaterbereiding mogelijk met dynamische elektriciteitsstarieven via de my-PV DTO

AC•THOR: Lineair aangestuurd voor fotovoltaïsche verwarming

AC•THOR maakt het mogelijk om het volledige systeem voor warm tapwater en verwarming te regelen in één compact apparaat. Dankzij de continue regeling van 0 tot 3 kW maximaliseert het het eigen verbruik van overtollige fotovoltaïsche energie.

Wat is AC•THOR?

AC•THOR is een lineair aangestuurde fotovoltaïsche energiemanager die elektrische verwarmingsapparaten voedt met overtollige PV-energie, waardoor zowel warm tapwater als ruimteverwarming elektrisch en op zonne-energie functioneren. Hij gebruikt uitsluitend overtollige fotovoltaïsche energie die anders tegen een minimale vergoeding aan het net zou worden teruggeleverd. AC•THOR ontvangt informatie over het overschot via het netwerk van een ingebouwde my-PV WiFi Meter of van meetpunten van onze compatibele partners (omvormers, batterijsystemen of smart home-systemen). Ontbrekende energie, bijvoorbeeld op regenachtige dagen, kan uit het openbare net worden gehaald – zelfs prijsoptimaliseerd met dynamische elektriciteitsstarieven.

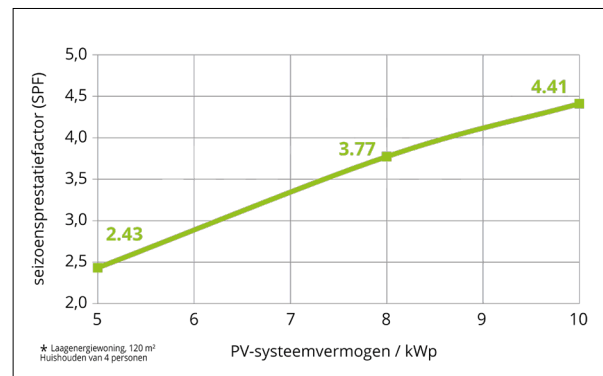
Het voordeel: van de lente tot de herfst kan de verwarming uitgeschakeld blijven terwijl AC•THOR de warmwaterbereiding verzorgt. In een woongebouw dat gebouwd of gerenoveerd is volgens de huidige thermische normen kan AC•THOR conventionele watergedragen verwarmingssystemen volledig vervangen. Uiteraard kan het ook worden geïntegreerd in traditionele watergedragen systemen, zoals buffervaten.

Innovatieve huistechnologie met talrijke voordelen

Bereik een hoger eigen verbruik met innovatieve, door PV aangedreven verwarming: dit verlaagt de bedrijfskosten, vermindert de looptijd van het primaire verwarmingssysteem en minimaliseert de CO₂-uitstoot. Andere voordelen zijn:

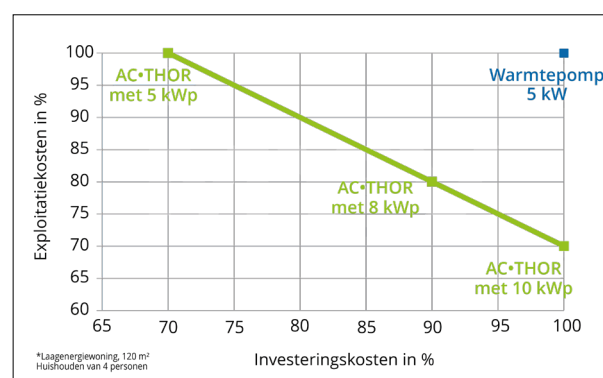
- Grotere energieonafhankelijkheid door maximaal eigen verbruik
- Zeer eenvoudige installatie van AC•THOR – openen van het apparaat is niet nodig
- Minder ruimte nodig in de technische ruimte
- Compatibel met diverse omvormers, batterijsystemen en smart homes
- Netondersteunende regeling draagt bij aan de algehele stabiliteit van het elektriciteitsnet

AC•THOR jaarlijkse prestatiefactoren*



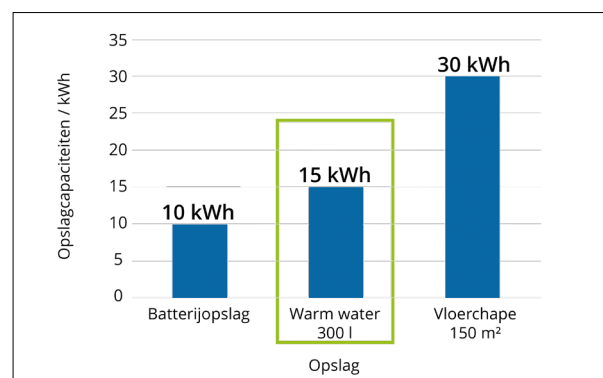
Opmerkelijke jaarlijkse prestatiefactoren worden bereikt met fotovoltaïsch aangedreven verwarming.

AC•THOR: Kostenvergelijking met warmtepompen*



In tegenstelling tot warmtepompen kunnen met de AC•THOR de investerings- en exploitatiekosten aanzienlijk worden beïnvloed door de dimensionering van het fotovoltaïsche systeem. Een verlaging van 30% is gemakkelijk haalbaar.

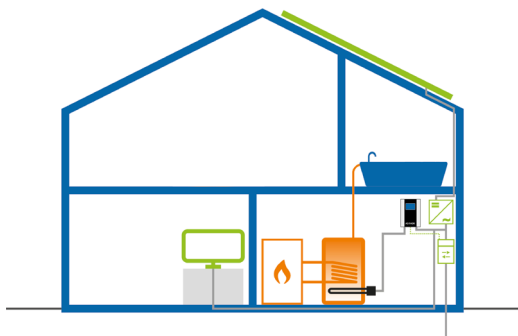
Opslagcapaciteiten voor een eengezinswoning*



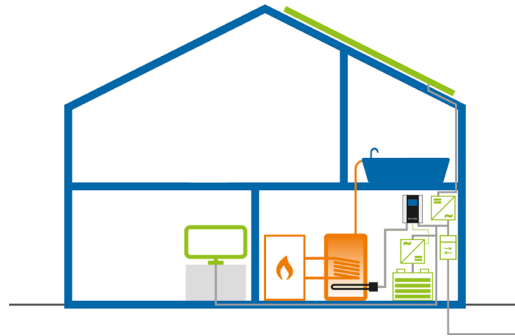
Met de AC•THOR kunt u op een kostenefficiënte manier een enorme opslagcapaciteit in uw woning ontsluiten.

Universele toepassingen

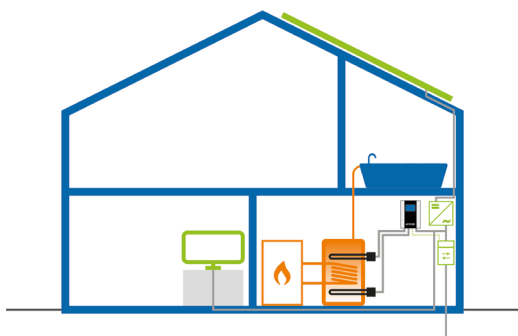
- 1** Zuiver fotovoltaïsch water verwarmen is vanzelfsprekend.



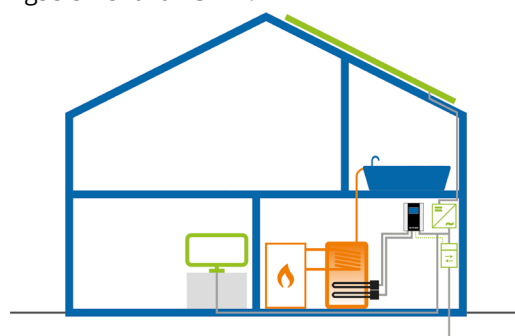
- 2** Alle varianten kunnen met veel van de batterijopslagsystemen worden gecombineerd.



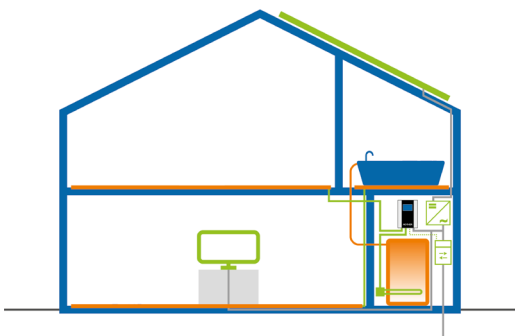
- 3** Eenvoudigste gelaagde verwarming.



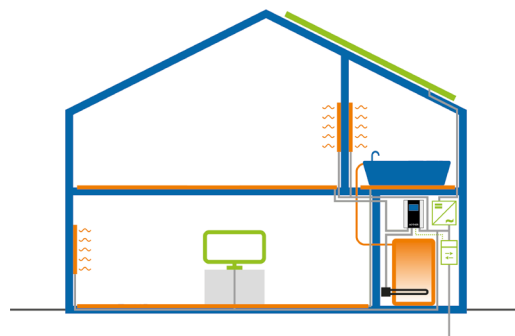
- 4** Lineair instelbaar tot 6 kW met een extra verwarmingselement van 3 kW.



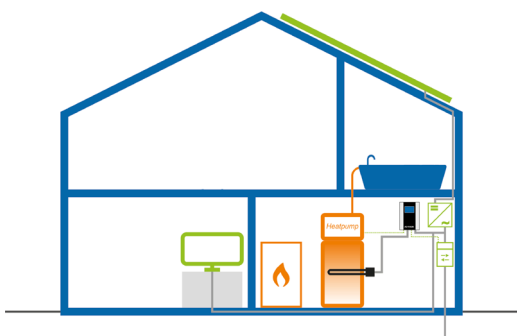
- 5** Dit is geweldig: warm water en verwarming aangedreven door fotovoltaïsche energie in één ultracompact toestel.



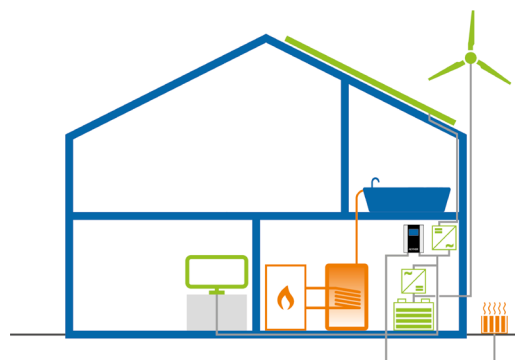
- 6** Of vloerverwarming en infraroodverwarmingspanelen eenvoudig gecombineerd.



- 7** Uw standaard warmtepomp wordt PV-klaar.



- 8** In off-grid systemen kan het als dump-loadregelaar worden gebruikt.



Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V, 45 – 65 Hz
Lineaire vermogensregeling	0 – 3,000 W + relaisuitgang 16 A
Netaansluiting	Eenfasig, netstekker
Verbruikersaansluiting	Stopcontact voor resistieve last
Zekering 13 A of 16 A	13 A of 16 A
Netvervorming THDi	Bij 50% vermogen < 3%; bij 100% vermogen < 3%
Aansluitkabel	2.8 m
Eigenverbruik	< 1.5 W
Efficiëntie	> 98% nominaal vermogen
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 70 °C
Display	Kleurendisplay, touchscreen 2,83"
Gewicht	1.5 kg incl. kabel
Afmetingen (L x H x D)	135 x 210 x 65 mm
Toegestane luchtvochtigheid	0 – 99 % (niet condenserend)
Temperatuursensor	my-PV temperatuursensor (5 m)
Communicatie	Ethernet RJ45, RS485
Garantie	2 jaar
Compatibele systemen	Zie www.my-pv.com
my-PV artikelnummer	20-0100



Alle uitgangen zijn voorzien van steekklemmen.