



# AC•THOR 9s

De AC•THOR 9s is een lineair geregelde fotovoltaïsche vermogensmanager van 0 – 9 kW voor sanitair warm water, elektrische warmtebronnen en optioneel verwarmingssystemen.

Eenvoudig & efficiënt: de AC•THOR 9s stuurt elektrische warmtebronnen aan afhankelijk van de beschikbaarheid van PV-energie en de warmtevraag – zowel voor warm water als ruimteverwarming. Hij kan ook worden gecombineerd met bestaande verwarmingselementen of elektrische verwarmingssystemen.



- Traploze regeling van 0 tot 9 kW
- 3 regelbare uitgangen
- Geschikt voor driefasige verwarmingselementen met gemeenschappelijke nulleider
- Zeer eenvoudige laadregeling van drie zones (3 × 3 kW)
- Kan ook gecombineerd worden met een warmtepomp
- Elektrische ruimteverwarming met drie zones mogelijk
- Minder benodigde ruimte voor gebouwtchniek
- Open systeem compatibel met verschillende omvormers, batterijsystemen en smart homes
- Tot 85 % PV-eigenverbruik, zelfs zonder batterijopslag
- Ook te gebruiken met reeds geïnstalleerde verwarmingselementen
- Warmteopwekking ook mogelijk met dynamische elektriciteitsstarieven – met de my-PV DTO

## AC•THOR 9s: Lineaire regeling voor fotovoltaïsche verwarming

De AC•THOR 9s maakt het mogelijk om het volledige systeem voor sanitair warm water en verwarming te regelen met één compact toestel. Dankzij de lineaire traploze regeling van 0 tot 9 kW maximaliseert hij het eigenverbruik van overtollige fotovoltaïsche energie.

### Wat is de AC•THOR 9s?

De AC•THOR 9s is een lineair geregelde fotovoltaïsche vermogensmanager die elektrische verwarmingsapparaten voedt met overtollige fotovoltaïsche energie en zo sanitair warm water en ruimteverwarming zonne-elektrisch maakt. De AC•THOR 9s gebruikt uitsluitend overtollige fotovoltaïsche energie die normaal gesproken tegen een lage vergoeding aan het net zou worden teruggeleverd. Hij ontvangt informatie over het energieoverschot via het netwerk van een geïntegreerde my-PV WiFi Meter of via meetpunten van onze compatibele partners (omvormers, batterijopslagsystemen of smart home-systemen). Ontbrekende energie, bijvoorbeeld op regenachtige dagen, kan uit het openbare elektriciteitsnet worden gehaald – zelfs prijsgeoptimaliseerd met dynamische elektriciteitstarieven.

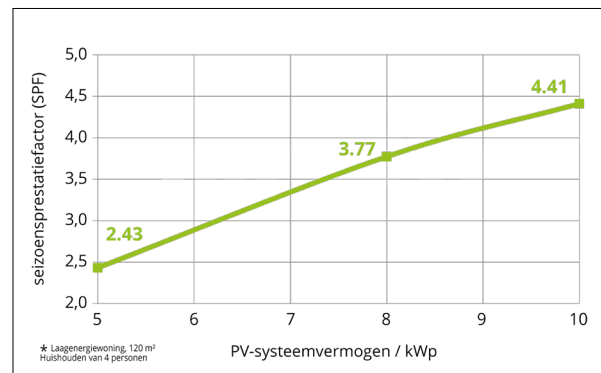
Het voordeel: van de lente tot de herfst kan de verwarming uitgeschakeld blijven, terwijl de AC•THOR 9s zorgt voor de warmwaterbereiding. In een woning die gebouwd of gerenoveerd is volgens de huidige thermische normen kan de AC•THOR 9s conventionele watergedragen gebouwtechniek volledig vervangen. Uiteraard kan de AC•THOR 9s ook geïntegreerd worden in conventionele watergedragen systemen, zoals buffervaten.

### Innovatieve woningtechnologie met talrijke voordelen

Bereik een hoger eigenverbruik met innovatieve PV-gestuurde verwarming: dit verlaagt de bedrijfskosten, vermindert de gebruiksduur van het primaire verwarmingssysteem en minimaliseert de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Andere voordelen zijn:

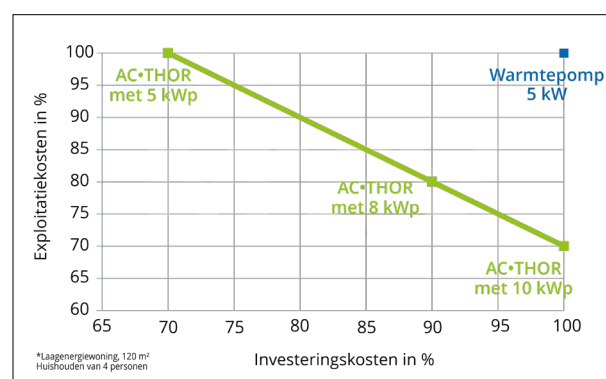
- Verhoogde energieonafhankelijkheid dankzij maximaal eigenverbruik
- Zeer eenvoudige installatie van de AC•THOR 9s – openen van het toestel is niet nodig
- Minder benodigde ruimte in de technische ruimte
- Systeemcompatibel met verschillende omvormers, batterijsystemen en smart homes
- Netondersteunende regeling draagt bij aan de algemene stabiliteit van het elektriciteitsnet

### AC•THOR 9s Jaarlijkse prestatiefactoren\*



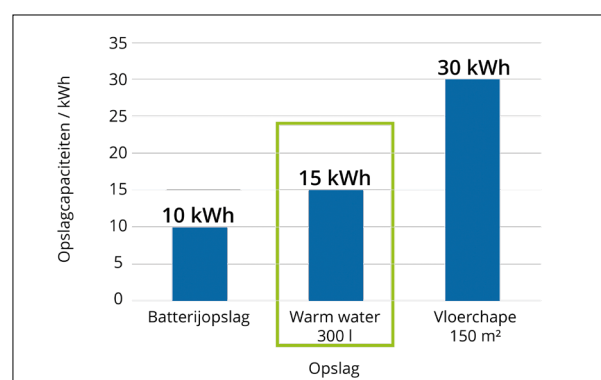
Met fotovoltaïsche verwarming worden opmerkelijke jaarlijkse prestatiefactoren bereikt.

### AC•THOR 9s: Kostenvergelijking met warmtepompen\*



In tegenstelling tot warmtepompen kunnen met de AC•THOR 9s de investerings- en exploitatiekosten aanzienlijk worden beïnvloed door de dimensionering van het fotovoltaïsche systeem. Een verlaging van 30 % is eenvoudig haalbaar.

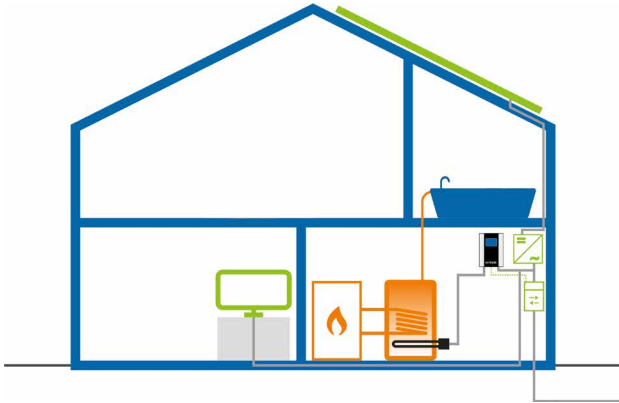
### Opslagcapaciteiten voor een eengezinswoning\*



Met de AC•THOR 9s kunt u op een kostenefficiënte manier een enorme opslagcapaciteit in uw woning benutten.

## Universele toepassingen

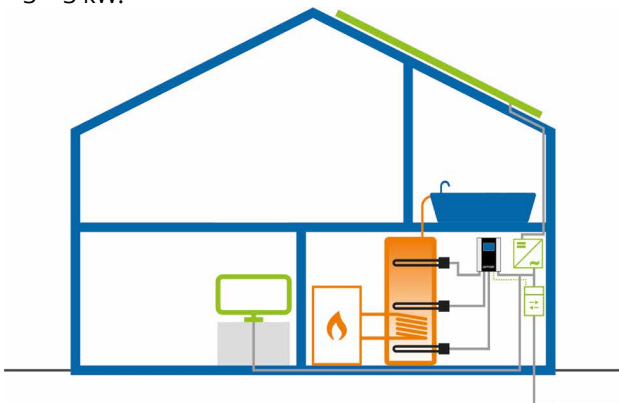
- 1 Fotovoltaïsche warmwaterbereiding tot 9 kW.



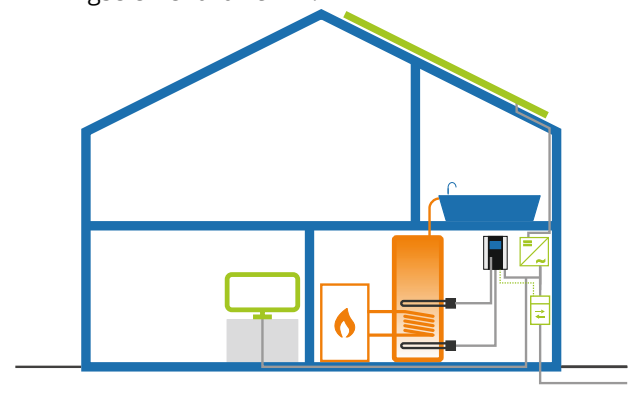
- 2 Alle versies kunnen worden gecombineerd met talrijke batterijopslagsystemen.



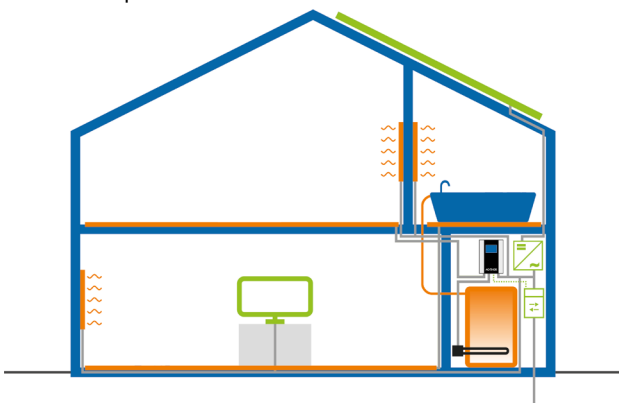
- 3 Eenvoudigste gelaagde verwarming van drie zones:  $3 \times 3$  kW.



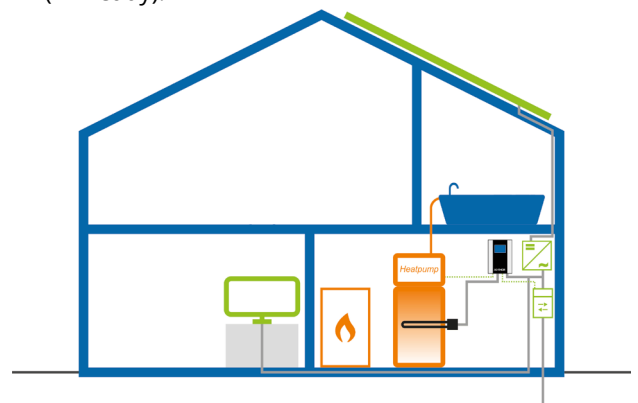
- 4 Lineair regelbaar tot 18 kW met een extra verwarmingselement van 9 kW.



- 5 Warm water en tweezoneverwarming, alles in één ultracompact toestel.



- 6 Uw standaard warmtepomp wordt PV-compatibel (PV-ready).



## Technische gegevens

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning            | 3 × 230 V, 45 – 65 Hz                                |
| Lineaire vermogensregeling  | 0 – 3.000 W, drie uitgangen, max. 9.000 W            |
| Netaansluiting              | 3-fasig met Nulgeleider                              |
| Lastuitgangen               | Plug-in aansluitingen                                |
| Zekeringbeveiliging         | 4 × 16 A, uitschakelkarakteristiek B, C              |
| Net-THDi                    | Bij 50 % vermogen < 3 %; bij 100 % vermogen < 3 %    |
| Eigenverbruik               | < 1.5 W                                              |
| Rendement                   | > 98 % bij nominaal vermogen                         |
| Bedrijfstemperatuurbereik   | 0 °C tot 40 °C                                       |
| Opslagtemperatuur           | –20 °C tot 70 °C                                     |
| Display                     | Kleurendisplay, touchscreen 2,83"                    |
| Gewicht                     | 1.3 kg                                               |
| Afmetingen (L × H × D)      | 135 × 195 × 65 mm                                    |
| Toegestane luchtvochtigheid | 0 – 99 % (niet condenserend)                         |
| Temperatuursensor           | my-PV temperatuursensor (5 m)                        |
| Communicatie                | Ethernet RJ45, RS485                                 |
| Garantie                    | 2 jaar                                               |
| Compatibele systemen        | Zie <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a> |
| my-PV artikelnummer         | 20-0300                                              |



Alle aansluitingen zijn voorzien van steekklemmen.