

# AC•THOR 9s

**Der AC•THOR 9s ist ein 0 – 9 kW stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung.**

Einfach & effizient: Der AC•THOR 9s steuert elektrische Wärmequellen je nach Verfügbarkeit von PV-Energie und Wärmebedarf – und das sowohl für Warmwasser sowie Raumheizung. Auch mit bereits verbauten Heizstäben oder elektrischen Heizsystemen kombinierbar.



- Stufenlose Regelung von 0 bis 9 kW
- 3 regelbare Ausgänge
- Für 3-phasige Heizstäbe mit gemeinsamen Nullleiter geeignet
- Einfachste Beladung von drei Zonen 3 x 3 kW
- Auch mit Wärmepumpe kombinierbar
- Elektrische Dreizonen-Raumheizung möglich
- Verkleinerung des Haustechnikraumes
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, atteriesysteme und Smart-Homes
- Bis zu 85 % PV-Eigenverbrauch auch ohne Batteriespeicher
- Auch mit bereits verbauten Heizstäben einsetzbar
- Wärmebereitung auch mit dynamischen Stromtarifen möglich – mit dem my-PV DTO

# AC•THOR 9s: Stufenlose Regelung für Photovoltaikwärme

Der AC•THOR 9s ermöglicht die Steuerung der kompletten Warmwasserbereitung und Heizung in einem kompakten Gerät. Mit der stufenlosen Regelung von 0 bis 9 kW wird das Maximum aus überschüssiger Photovoltaikenergie selbst verbraucht.

## Was ist der AC•THOR 9s?

Der AC•THOR 9s ist ein stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager, der elektrische Wärmequellen mit überschüssiger Photovoltaikenergie versorgt und damit die Wärmebereitung für Warmwasser und Raumwärme solarelektrisch gestaltet. Dabei verwendet der AC•THOR 9s nur überschüssige Photovoltaikenergie, die normalerweise eingespeist werden würde – für eine geringe Vergütung. Die Überschussinformation erhält der AC•THOR 9s über Netzwerk von einem verbauten my-PV WiFi Meter oder von Messstellen unserer kompatiblen Partner (Wechselrichter, Batteriespeicher oder Smart Home). Fehlende Energie, zum Beispiel an Regentagen, kann aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen werden – auch preisoptimiert mit dynamischen Stromtarifen! **Der Vorteil: Heizung abschalten vom Frühling bis in den Herbst, die Warmwasserbereitung erledigt der AC•THOR 9s.**

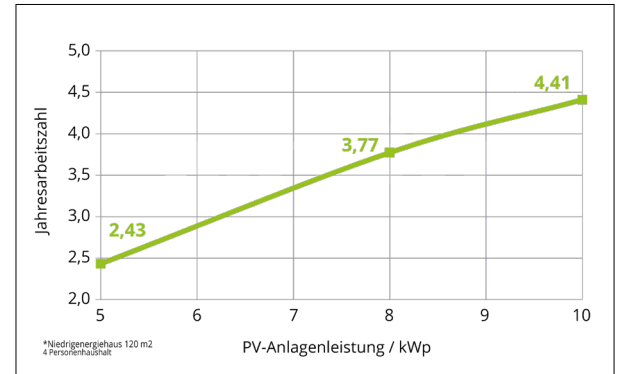
In einem Wohngebäude, das wärmetechnisch nach heutigem Standard errichtet oder saniert ist, kann der AC•THOR 9s die konventionelle wassergeführte Haustechnik ersetzen. Selbstverständlich kann der AC•THOR 9s aber auch in konventionelle, wassergeführte Systeme, wie beispielsweise Pufferspeicher, integriert werden.

## Innovative Haustechnik mit vielen Vorteilen

Mit der innovativen Wärmebereitung mit PV-Strom einen höheren Eigenverbrauch erreichen: Das spart Betriebskosten, senkt die Laufzeit des primären Heizungssystems und minimiert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Weitere Vorteile sind:

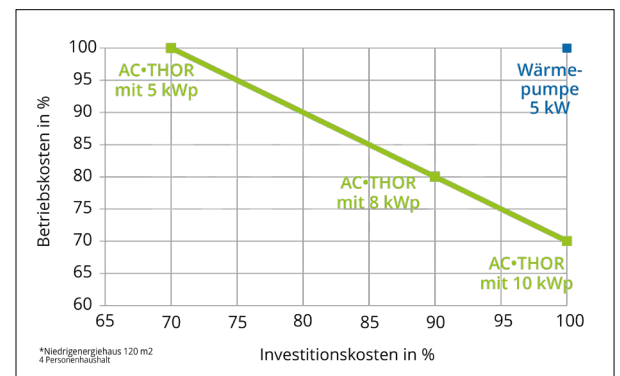
- Steigerung der Autarkie durch maximale Eigennutzung
- Einfachste Installation des AC•THOR 9s, kein Öffnen des Geräts erforderlich
- Verkleinerung des Haustechnikraums
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart Homes
- Netzdienliche Regelung trägt zur Netzstabilität bei

## AC•THOR 9s Jahresarbeitszahlen\*



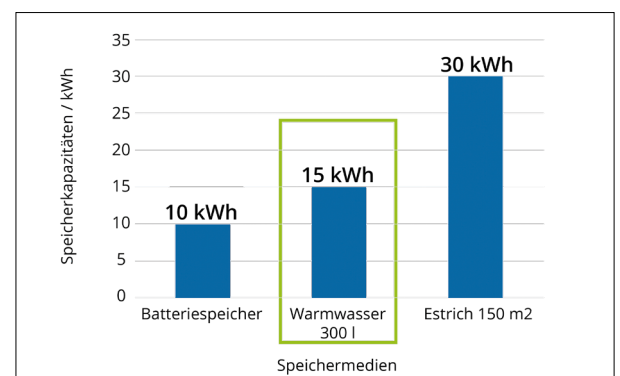
Erstaunliche Jahresarbeitszahlen werden durch Heizung mit Photovoltaik erreicht.

## AC•THOR 9s Kostenvergleich mit Wärmepumpe\*



Im Unterschied zu Wärmepumpen können beim AC•THOR 9s durch die Dimensionierung der Photovoltaikanlage Investitions- und Betriebskosten in weiten Bereichen beeinflusst werden. Minus 30 % sind kein Problem.

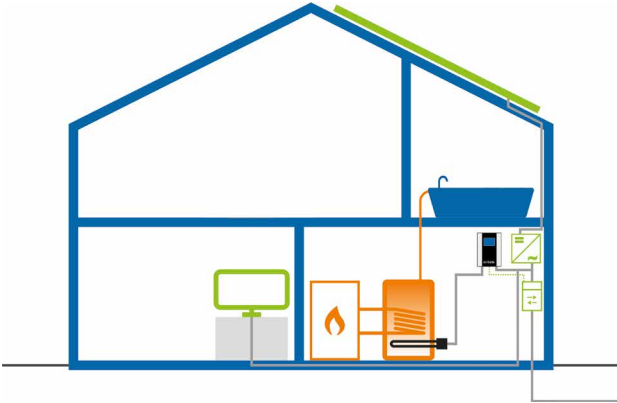
## Speicherkapazitäten mit Einfamilienhaus\*



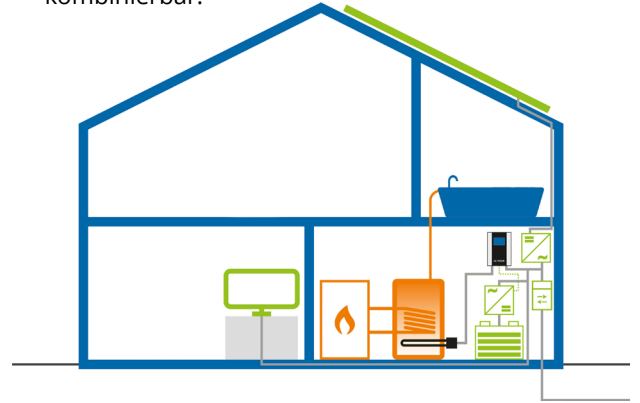
Mit dem AC•THOR 9s erschließen Sie preiswert enorme Speicherkapazitäten ihres Hauses.

## Universelle Anwendungsmöglichkeiten

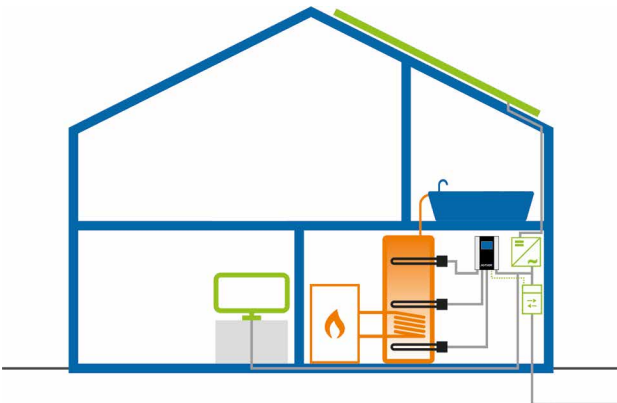
- 1 Photovoltaische Warmwasserbereitung bis 9 kW.



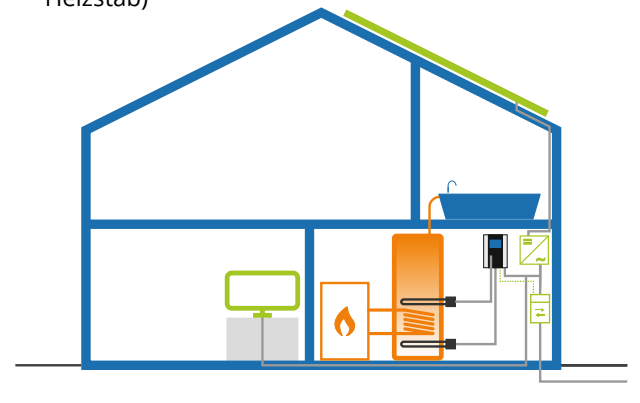
- 2 Alle Varianten sind mit vielen Batteriespeichern kombinierbar.



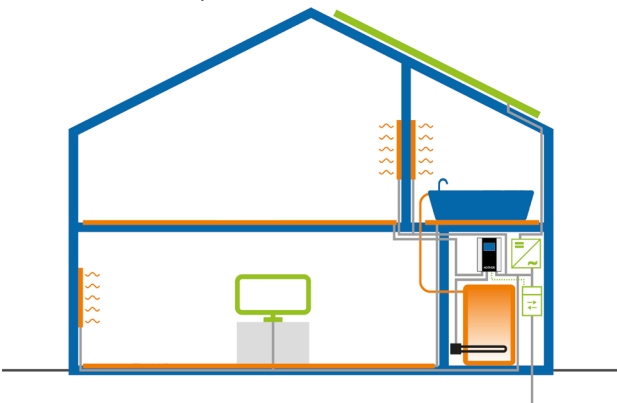
- 3 Einfachste Schichtbeladung von drei Zonen 3 x 3 kW



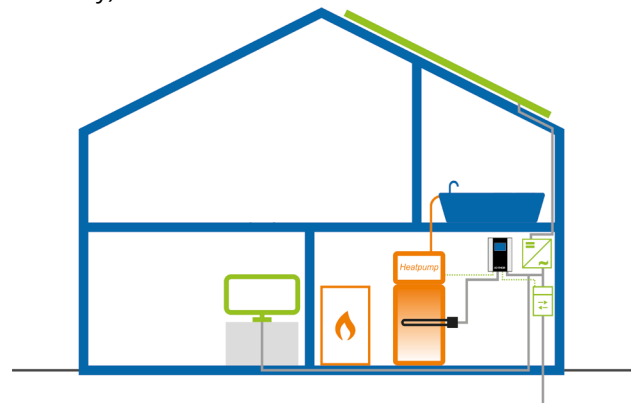
- 4 Stufenlos bis 18 kW möglich (durch zweiten 9 kW Heizstab)



- 5 Warmwasser und Zweizonen-Raumheizung mit einem ultrakompakten Gerät



- 6 Ihre Standard-Wärmepumpe wird PV-tauglich (PV ready).



## Technische Daten

Netzspannung	3 × 230 V, 45 – 65 Hz
Stufenloser Ausgang max.	0 – 3.000 W, drei Ausgänge, max. 9.000 W
Netzanschluss	3-phasig mit Nullleiter
Verbraucheranschlüsse	Steckkontakte
Absicherung	4 x 16 A Auslösecharakteristik B, C
Netzseitige THDi	Bei 50 % Leistung <3 %; bei 100 % Leistung <3 %
Standby-Verbrauch	< 1,5 W
Wirkungsgrad	> 98 % bei Nennleistung
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C
Display	Color Grafik, Touch Screen 2,83"
Gewicht	1,3 kg
Abmessungen (B x H x T)	135 × 195 × 65 mm
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 – 99 % (nicht kondensierend)
Temperatursensor	my-PV Temperatursensor (5 m)
Schnittstellen	Ethernet RJ45, RS485
Garantie	2 Jahre
Kompatible Systeme	Siehe <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a>
my-PV Materialnummer	20-0300



Alle Anschlüsse steckbar.