



AC•THOR

Der AC•THOR ist ein 0 – 3 kW stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung.

Einfach & effizient: Der AC•THOR steuert elektrische Wärmequellen je nach Verfügbarkeit von PV-Energie und Wärmebedarf – und das sowohl für Warmwasser sowie Raumheizung.



- Stufenlose Regelung von 0 bis 3 kW
- 30 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Systemen durch selbst erzeugte Energie
- Wartungsfrei durch Kabel statt Rohre
- Verkleinerung des Haustechnikraumes
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart Homes
- Ermöglicht leistbares Wohnen auch im Wohnungsbau
- 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: Stufenlose Regelung für Photovoltaikwärme

Der AC•THOR ermöglicht die Steuerung der kompletten Warmwasserbereitung und Heizung in einem kompakten Gerät. Mit der stufenlosen Regelung von 0 bis 3 kW wird das Maximum aus überschüssiger Photovoltaikenergie selbst verbraucht.

Was ist der AC•THOR?

Der AC•THOR 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 nur überschüssige Photovoltaikenergie, die normalerweise eingespeist werden würde – für eine geringe Vergütung. Die Überschussinformation erhält der AC•THOR 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.

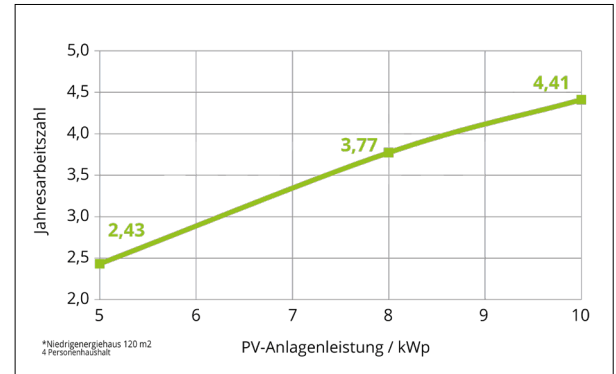
In einem Wohngebäude, das wärmetechnisch nach heutigem Standard errichtet oder saniert ist, kann der AC•THOR die konventionelle wassergeführte Haustechnik ersetzen. Selbstverständlich kann der AC•THOR aber auch in konventionelle, wassergeführte Systeme, wie beispielsweise Pufferspeicher, integriert werden.

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 CO₂-Ausstoß. Weitere Vorteile sind:

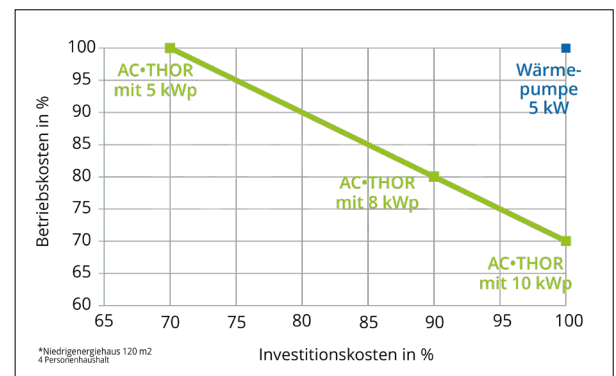
- Steigerung der Autarkie durch maximale Eigennutzung
- Einfachste Installation des AC•THOR, kein Öffnen des Geräts erforderlich
- Verkleinerung des Haustechnikraums
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart Homes
- Netzdienliche Regelung trägt zur Netzstabilität bei

AC•THOR Jahresarbeitszahlen*



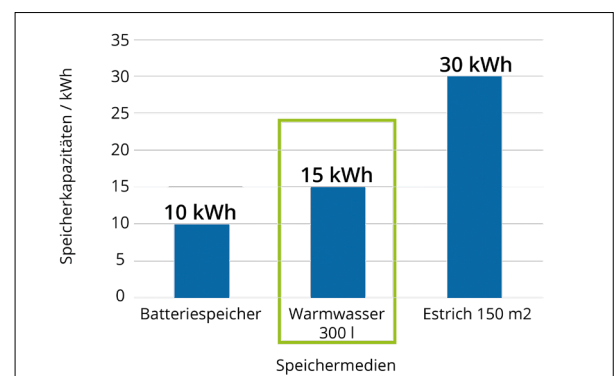
Erstaunliche Jahresarbeitszahlen werden durch Heizung mit Photovoltaik erreicht.

AC•THOR Kostenvergleich mit Wärmepumpe*



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

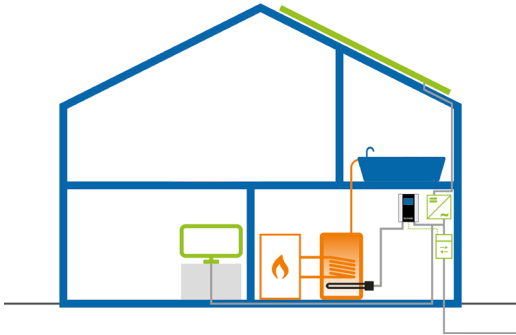
Speicherkapazitäten mit Einfamilienhaus*



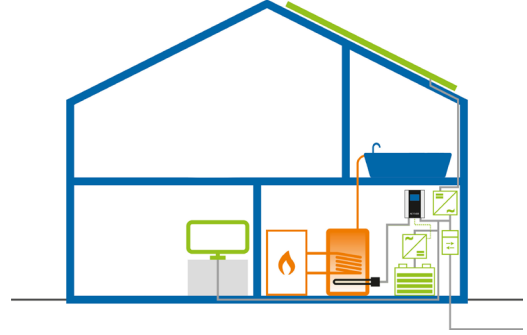
Mit dem AC•THOR erschließen Sie preiswert enorme Speicherkapazitäten ihres Hauses.

Universelle Anwendungsmöglichkeiten

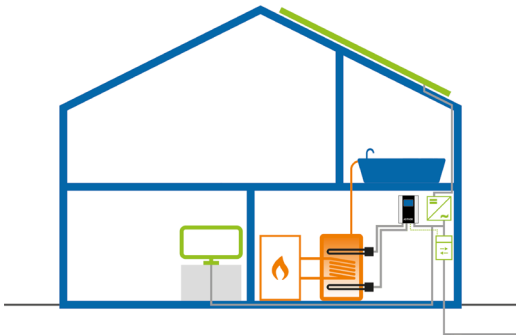
- 1** Reine photovoltaische Warmwasserbereitung ist selbstverständlich.



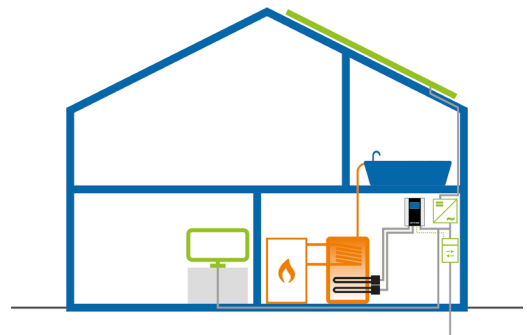
- 2** Alle Varianten sind mit vielen Batteriespeichern kombinierbar.



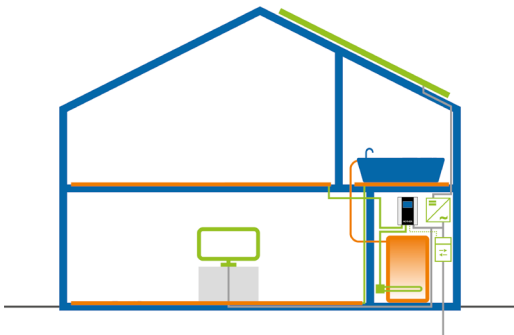
- 3** Einfachste Schichtbeladung



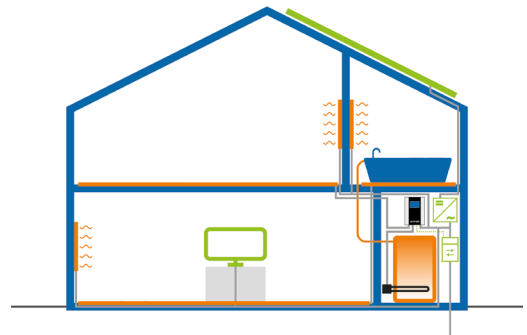
- 4** Stufenlos bis 6 kW möglich (durch zweiten 3 kW Heizstab)



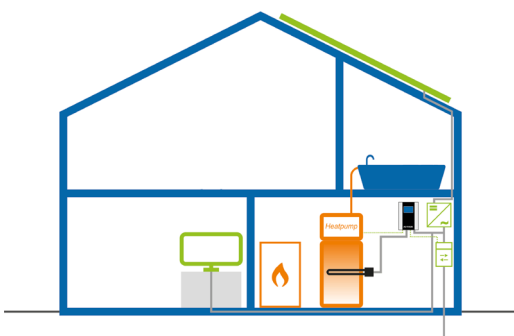
- 5** Das ist der Hammer: Warmwasser und Heizung mit Photovoltaik mit einem ultrakompakten Gerät



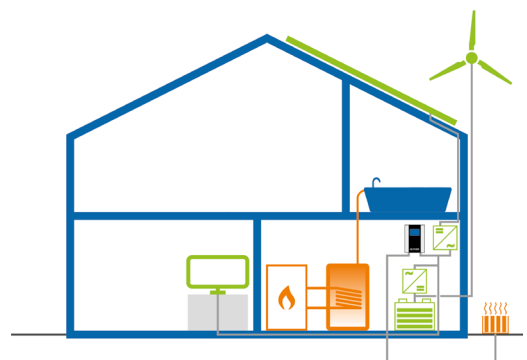
- 6** Oder einfach Fußbodenheizung und Infrarot kombiniert.



- 7** Ihre Standard-Wärmepumpe wird PV-tauglich (PV-ready).



- 8** Im Inselnetz auch als Dump-Load Regler einsetzbar.



Technische Daten

Netzspannung	230 V, 45 – 65 Hz
Stufenloser Ausgang max.	0 – 3.000 W + Schaltausgang 16 A
Netzanschluss	Einphasig, Schutzkontakt-Stecker
Verbraucheranschluss	Schutzkontakt-Steckdose für ohmsche Lasten
Absicherung	13 A oder 16 A
Netzseitige THDi	Bei 50 % Leistung <3 %; bei 100 % Leistung <3 %
Anschlusskabel	2,8 m
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	1,5 kg inkl. Kabel
Abmessungen (B x H x T)	135 x 210 x 65 mm
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 – 99 % (nicht kondensierend)
Temperatursensor	my-PV Temperatursensor (5 m)
Schnittstellen	Ethernet RJ45, RS485
Garantie	2 Jahre
Kompatible Systeme	Siehe www.my-pv.com
my-PV Materialnummer	20-0100



Alle Anschlüsse steckbar.