

# SMART STYRNING AV ATLAS VP UTIFRÅN ELPRIS



Atlas 12  
Värmepump  
Modbus TCP



Shelly 3EM  
3-fas effektmätare med relä  
Smart grid/EVU



Home Assistant  
Hemautomatiseringsplattform

## KOMPONENTER

# HOME ASSISTANT

- Introduktion till Home Assistant
  - <https://automatiserar.se/guide-home-assistant/>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=sVqyDtEjudk>
- Plugin som jag använder från HACS – Home Assistant Community Store
  - Nordpool - hämtar aktuella elpriser - <https://github.com/custom-components/nordpool>
    - Hämtar dagens elpriser från Nordpool.
  - Thermia Genesis - <https://github.com/CJNE/thermiagenesis>
    - Läser av och styr VP via Modbus TCP.
- Alternativa plugin för Home Assistant
  - Thermia Heat Pump Integration - <https://github.com/klejejs/ha-thermia-heat-pump-integration>
    - Läser information om VP via Thermia Online API.
  - Tibber API - <https://developer.tibber.com/>
    - Hämtar och kategoriserar elpriset. Kräver el-abbonemang hos Tibber.
- Alternativ lösning
  - NibePi - <https://github.com/anerdins/nibepi>
    - Läser av och styr Nibe VP via Modbus RTU. Kan styra utifrån elpris och väderprognos.

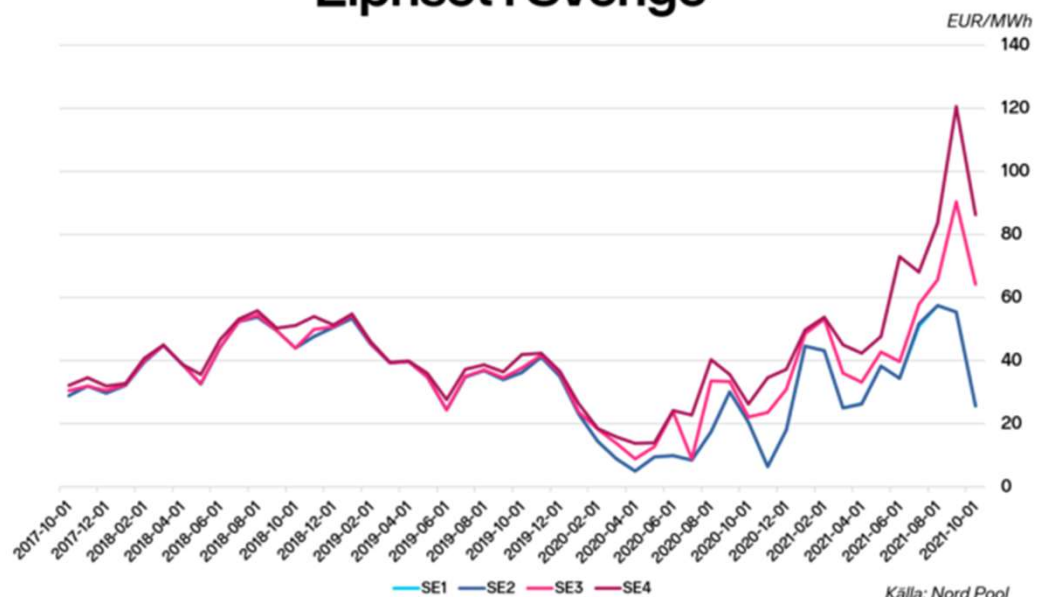
# TESTER

- Blockera kompressor och tillskott via EVU vid pristopp.
  - Aggressivt, testat från ca 06:00 – 11:00 i vintras, har vid ett tillfälle triggat tillskott när blockering återställts.
- Justera ner termostat för värme och varmvatten utifrån elpris för dygnets sex dyraste timmar.
- Justera upp termostat för värme och varmvatten för dygnets sex billigaste timmar om elpriset är under 1kr/kWh.
- Återställ termostat till normalläge för dygnets övriga 12 timmar.

# DEMO – STYRNING FRÅN HOME ASSISTANT



## Elpriset i Sverige







# TACK

[gustavstrandberg78@gmail.com](mailto:gustavstrandberg78@gmail.com)