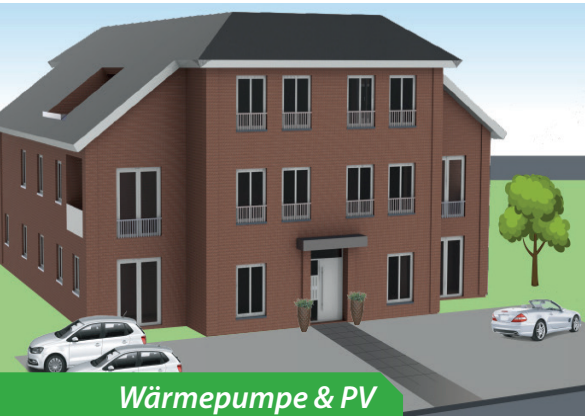




# PROJEKT WOHNANLAGE



Wärmepumpe & PV

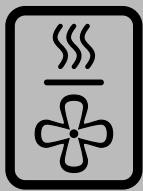
## AUFGABENSTELLUNG

- Versorgung einer Seniorenresidenz mit 8 Wohneinheiten mit Wärme und Warmwasser
- Temperierung des Gebäudes im Sommer
- Speicherung und Nutzung überschüssiger PV-Energie
- Wärmepumpen umschaltbar Heizen/Kühlen
- Erfüllung der Förder-Voraussetzung für Latentspeicher (Landesförderung NRW)

## Speicher

### ERZEUGER

### Wärmepumpe



- 2 Stk. Inverter-Wärmepumpen mit je 19 kW
- Heizen und Kühlen jeweils separat möglich
- 20 kWp PV-Anlage

### heatStixx inside

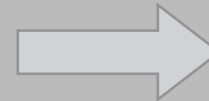
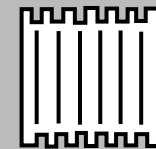


- Wärmespeicher für WW-Bereitung 800 Liter
- **heatStixx** ATS 50 °C
- Speicherkapazität 33,8 kWh
- Wasseräquivalent 1944 Liter
- Kapazitätsfaktor 2,43

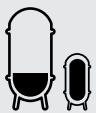
- Wärmespeicher für Heizung 800 Liter
- **heatStixx** ATP 36 °C
- Speicherkapazität 23,4 kWh
- Wasseräquivalent 1344 Liter
- Kapazitätsfaktor 1,68

- Kältespeicher für Wohnraumtemperierung 800 Liter
- **heatStixx** ATP 15 °C
- Speicherkapazität 23,2 kWh
- Wasseräquivalent 1328 Liter
- Kapazitätsfaktor 1,66

### VERBRAUCHER



- Speicher für Fußbodenheizung mit max. 35/30 °C
- Speicher für dezentrale Warmwasserbereitung mit Wohnungsstationen
- Speicher für Kühlung zentral umschaltbar auf Heizkreis
- Einlagerung PV-Energie bei Bedarf gesteuert durch GLT



Minimierung der Speichergröße



Höhere Laufzeit  
Weniger Taktung



Peak-Shifting

## PARTNER



Swendibold Gruppe

Seit 35 Jahren Ihre Adresse für praktische Lösungen in den Bereichen Klima- und Lüftungstechnik, Wärmerückgewinnung, Schallschutz, Dach- und Wandverkleidung und Produkte für die Solarindustrie.

## KONTAKT



klara energy systems gmbh  
Riedweg 5, 88326 Aulendorf

Telefon: +49 7525 / 924 382

E-mail: [info@klara.cc](mailto:info@klara.cc)

Web: [www.klara.cc](http://www.klara.cc)

