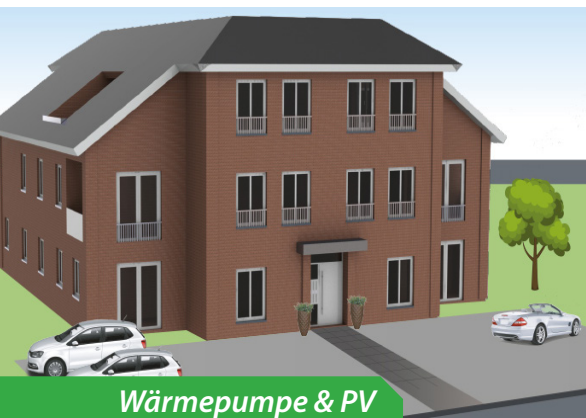




PROJEKT WOHNANLAGE



Wärmepumpe & PV

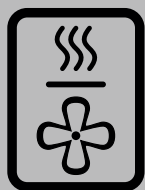
AUFGABENSTELLUNG

- 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



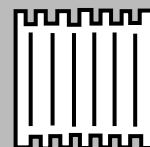
- 2 Stk. Inverter-Wärmepumpen mit je 19 kW
- Heizen und Kühlen jeweils separat möglich
- 20 kWp PV-Anlage

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

KONTAKT



HPTurbo.Tech OÜ
Hauptstrasse 32, CH-9562 Märwil

Phone: + 41 71 656 05 53
E-mail: contact@hpturbo.tech
Web: www.hpturbo.tech

