

Vermieter und Mieter profitieren

Beispiel ungedämmte Fassade: Wärmepumpe mit Klimadecke

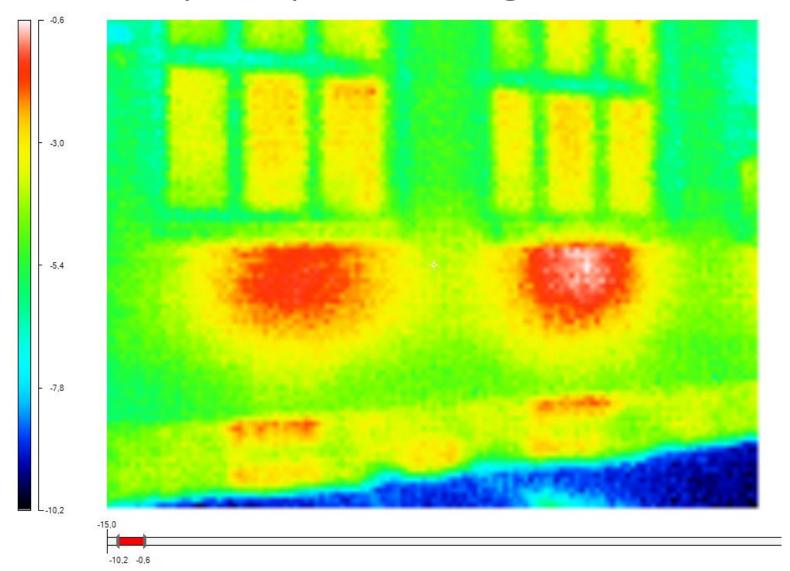




Würden die Heizkörper bleiben...



...wäre die Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe niedrig (kleiner 3)

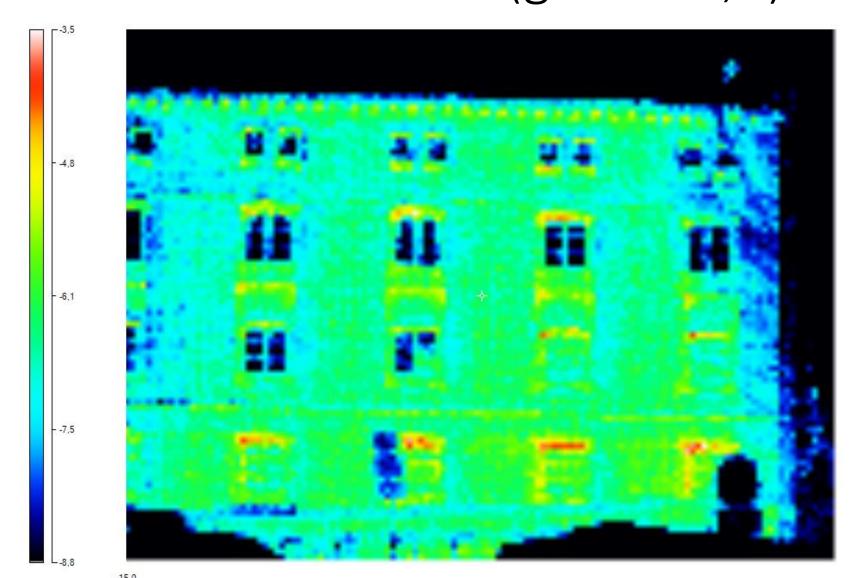




Ist Klimadecke im ungedämmten Altbau...

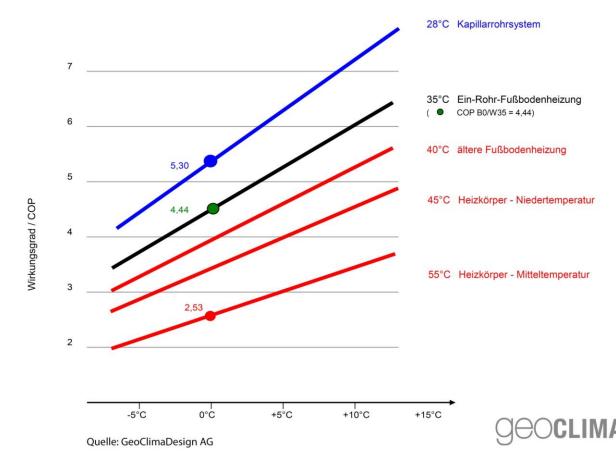


...ist die Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe um über 50% besser (größer 4,5)



Nur zwei Auslegungskriterien entscheiden das.

Wirkungsgrad der Wärmepumpe bei verschiedenen Wärmeabgabesystemen am Beispiel einer 32-kW Sole-Wasser-Wärmepumpe



- 1. Temperatur Quelle
- TemperaturWärmeabgabesystem

Fazit:

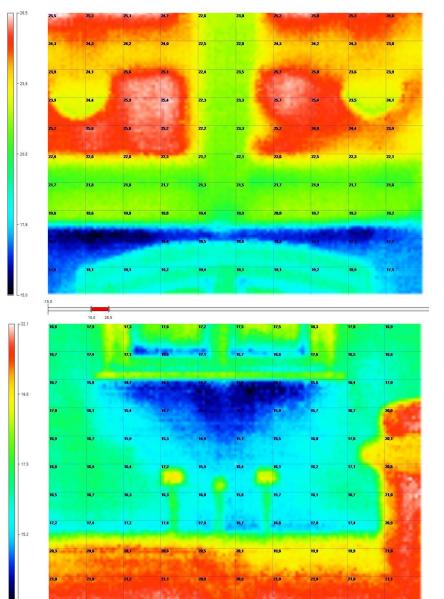
Auch Luft-Wasser-Wärmepumpen können JAZ 4 – 5 abliefern, wenn Flächenheizung installiert wird.

Die Vorlauftemperatur der Flächenheizung Entscheidet über die Effizienz der Wärmepumpe

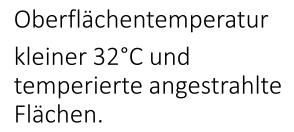


bei Klimadecke im Altbau kleiner 35°C

Die Klimadecke ist behaglicher als der Heizkörper









Die Kühlfunktion ist immer inklusive





Einfacher Einbau im Bestand

Einbau in abgehängter Trockenbaudecke oder Putz möglich. Flach, leicht, einfach.



Auch für Schulgebäude...



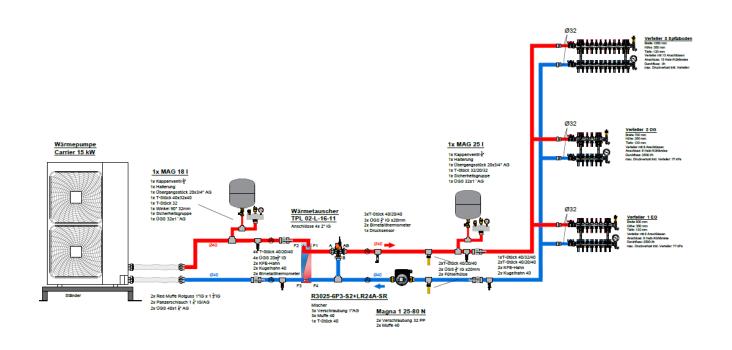
Klimadecke: 3 in 1! Heizen Kühlen Akustik

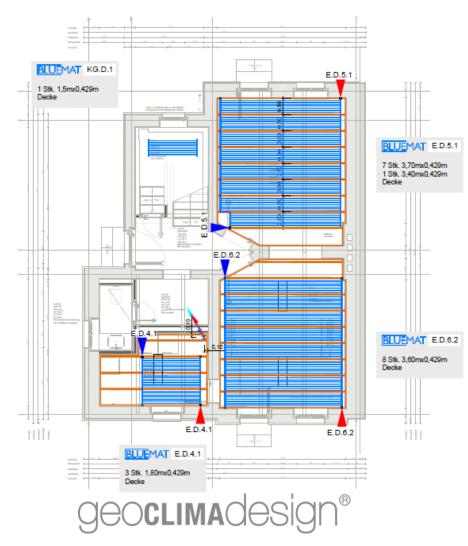


Klassenraum im Bestand saniert



Anlagenplanung Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Klimadecke



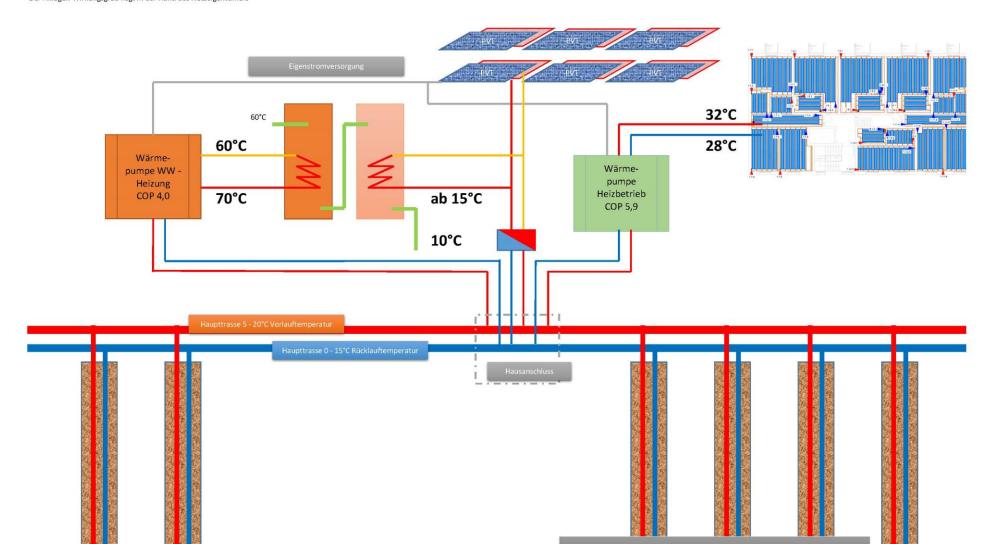


Beispiel Anlagenschema für Nahwärmenetz

Schema kaltes Netz bis 20°C mit eigenen Verbrauchern

geoclimadesign®

Der Anlagen-Wirkungsgrad liegt in der Hand des Netzeigentümers





Wärmepumpe im Neubau: Heizen und Kühlen dank industrieller Vorfertigung



