

OCHSNER | 150
WÄRMEPUMPEN | JAHRE

Für mich und die Natur

OCHSNER

WP in der Sanierung – ohne Heizkörperaustausch, Rahmenbedingungen

OCHSNER Zielmärkte

Marktsegmente

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus
- Wohnbau
- Fertigteilhaus
- Industrie und Gewerbebau
- Prozesstechnik



Das Produktprogramm

OCHSNER | 150
WÄRMEPUMPEN | JAHRE

Brauchwasser WP



ab 2 kW
bis 65° C

AIR / TERRA / AQUA



bis 130 kW
bis 82° C

Industrie



bis 2.500 kW
bis 130° C

Für mich und die Natur

Luft/Wasser OCHSNER AIR

OCHSNER | 150
WÄRMEPUMPEN | JAHRE

Einzigartige Betriebssicherheit



- Hohe Effizienz
- Niedrigste Schallemissionen
- Auch unter extremen Bedingungen

Für mich und die Natur

Sanierungsbeispiel

Technische Gegebenheiten:

- EFH 160m²
- Baujahr 1995
- Fassadendämmung vorhanden
- Bestehende Gasheizung
- Wärmeabgabe über Radiatoren
- Warmwasserbereitung über Boiler

Bedürfnisse des Kunden:

- Warmwasser für vier Personen
- **Kein** Tausch der Radiatoren erwünscht
- Keine großartigen Grabungsarbeiten
- Geringe Geräuschentwicklung

Sanierungsbeispiel

Definition der Rahmenbedingungen:

... um zu beurteilen, ob eine WP im bestehenden System möglich ist

- Überprüfung der Vorlauf-Temperaturen der bestehenden Anlage
 - Dokumentation während der Heizperiode
- Nachtabenkung deaktivieren
- Bestehende Rohrleitungen prüfen auf:
 - Ausreichende Isolierung
 - Richtige Dimensionierung der Rohrleitungen

Sanierungsbeispiel

Resultat:

- Maximale Vorlauftemperatur von 55°C
- Durch Ausschalten der Nachtabsenkung -> Reduzierte Temperaturen im System für gleichbleibende Raumtemperatur

Weitere Maßnahmen zur Reduktion der Vorlauftemperatur:

- Rohrleitungen isolieren
- Dämmung des Dachstuhls/Decke

Sanierungsbeispiel

... Anhand des Resultats kann man den Einbau einer WP weiterhin in Betracht ziehen!

Dimensionierung der Wärmepumpe:

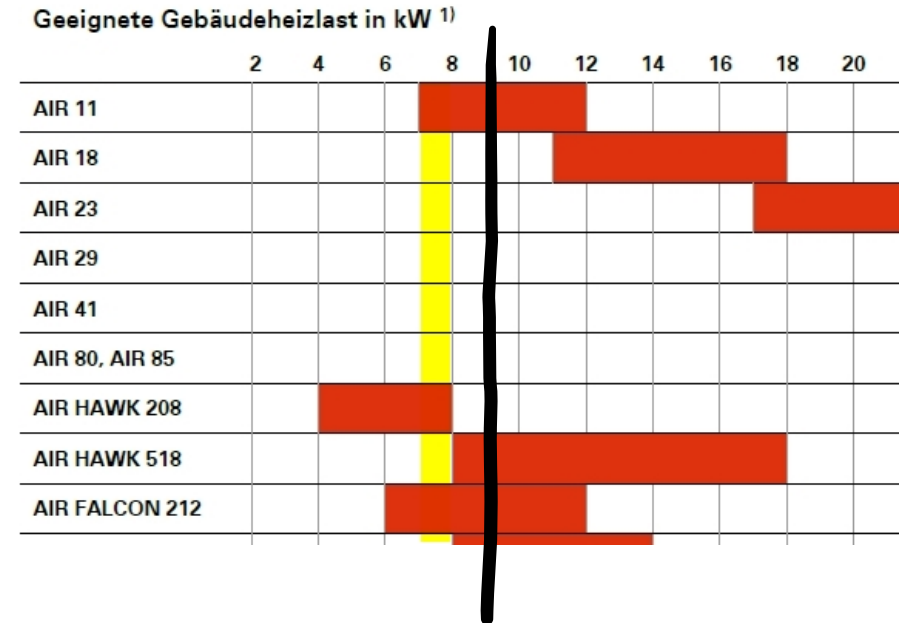
- Heizlastberechnung
- Bisheriger Gasverbrauch pro Heizperiode
- Energieausweis

9 kW Gebäudeheizlast

Auswahl der Wärmepumpe

Erfüllung aller Rahmenbedingungen:

- ✓ Notwendige Leistung
- ✓ Vorlauftemperatur bis 65°C
- ✓ Geringe Schallemissionen
- ✓ Keine großartigen Grabungsarbeiten
- ✓ Warmwasserbereitung über Boiler
- ✓ Durchschnittliche JAZ 3,5



OCHSNER | 150
WÄRMEPUMPEN | JAHRE

Für mich und die Natur

Vielen Dank!

