

Grundlagendaten für Heizungsersatz mit Wärmepumpen

Ort und Datum:

Archivierung beim Installateur und Bestandteil der Anlagendokumentation

Objekt EFH MFH **Planer/Installateur**

Name Name

Baujahr des Objektes

Gebäudehülle bereits saniert Ja geplant

Beschreibung und Datum der ausgeführten oder geplanten Sanierungen

Jahr

Jahr

Jahr

Ersatz für Konventionelle Heizung Oel Gas Holz Elektroheizung

Bestehende Wärmepumpe Luft/Wasser Sole/Wasser Wasser/Wasser

Unterschrift Anlagenbesitzer: _____

Unterschrift Heizungsinstallateur: _____

Brennstoff-/Energieverbrauch

Jahresölverbrauch der letzten 3 Jahre

Jahr	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	l/a
Jahr	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	l/a
Jahr	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	l/a

Holzverbrauch der letzten 3 Jahre (bei Holzheizungen oder Cheminee/Schwedenöfen)

Jahr	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	Ster/a	<input type="checkbox"/> Hartholz
Jahr	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	Ster/a	<input type="checkbox"/> Weichholz
Jahr	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	Ster/a	<input type="checkbox"/> gemischt

Grundlegenden Daten für Heizungsersatz mit Wärmepumpen

Ort und Datum:

Gasverbrauch der letzten 3 Jahre

Jahr		m ³ /a
Jahr		m ³ /a
Jahr		m ³ /a

Stromverbrauch bestehende Wärmepumpe oder Elektroheizung der letzten 3 Jahre

Jahr		kWh
Jahr		kWh
Jahr		kWh

Bemerkungen zu Energieverbrauch

Bestehende Wärmeerzeuger

Heizkessel Öl kondensierend

Heizkessel Gas kondensierend

Wenn Solaranlage vorhanden 1)

Flachkollektoren m²

Röhrenkollektoren m²

Anwendung Solaranlage

Wassererwärmung

Heizungsunterstützung

Installierte Wärmepumpe

Betriebsart ³⁾ monovalent monoenergetisch

INB-Datum

Heizleistung kW bei A-7/W35 _ B0/W35_ W10/W35

kW bei A-7/W55 _ B0/W55 _ W10/W55

Zuschaltung Elektrozusatzheizung °C Aussentemperatur

Elektrozusatzheizung verdrahtet kW

Ein/Ausschaltung Verdichter 1

Verdichter 2

Betriebsstunden Verdichter 1 h

Verdichter 2 h

Elektrozusatzheizung h

Erdwärmesonden Stk Gesamtlänge m

ø 25 mm ø 32mm ø 40mm Andere

Erdregister m² Verlegeabstand cm

Wärmeträgerflüssigkeit % Anteil Glykol Typ Produkt

Wassererwärmer elektrisch via Wärmeerzeuger mit Solarunterstützung Wärmepumpen-Boiler

Inhalt installierter Wassererwärmer (Boiler) lt

Wärmetauscherfläche Heizregister m²

Anzahl Hausbewohner ³⁾

Zirkulationssystem:

Wasserzirkulation Warmhalteband

Zeitgesteuert

Grundlagendaten für Heizungsersatz mit Wärmepumpen

Ort und Datum:

Wärmeabgabe Fussbodenheizung FBH Heizkörper FBH und Heizkörper
 Energiebezugsfl. EBF m² Raumhöhen ⁴⁾ > 2.5m Spez. Heizleistung ⁵⁾ W/m²
 Raumtemperaturen Wohnbereich Heizbetrieb °C Ja Nein
 Vorlauf/Rücklauftemperaturen des Wärmeabgabesystemes (wenn möglich zwei verschiedene Messpunkte)
 Aussentemperatur °C Vorlauf °C Rücklauf °C
 Aussentemperatur °C Vorlauf °C Rücklauf °C
 Werte basierend auf Messung bisherige Reglereinstellung
 Einzelraumregulierung Ventile mit Stellenantrieben auf Verteiler Thermostatventile an Heizkörpern keine

Vorabklärungen für Neuanlage

Bei LW-WP kürzeste Distanz zwischen Schallquelle und Nachbargebäude (Fenstereröffnung Wohn- oder Schlafraum) m
Bei SW-WP Auflagen neue Erdwärmesonden ja nein
 Wenn ja Auflagen:
Bei WW-WP Auflagen für die Grundwassernutzung ja nein
 Wenn ja Auflagen:

Weitere Vorabklärungen

Elektroversorgung EW elektrische Hausabsicherung (Hausanschlusskasten) A
 Elektrotabelleu (Platz vorhanden) ja nein
 Elektrotabelleu bis WP (Distanz) m
 Platz für zusätzlichen Elektrozähler vorhanden ja nein
 Sperrzeiten Std.
 max. Anlaufstrom (EW nachfragen) A
 Kleinste Einbringöffnung cm (Türbreite, -höhe) Masse Installationsraum L x B x H cm

Grundlagendaten für Heizungsersatz mit Wärmepumpen

Ort und Datum:

Skizze erstellen oder GIS, Geoportal oder Google earth, ev. auch Gemeindebauamt

Standort Erdwärmesonden


Zufahrt Bohrgerät

Leitungsführung Werksleitungen

Bemerkungen:

Legende

- 1) Wenn eine Solaranlage eingebaut ist, ist dies bei der Ermittlung der Wärmeerzeugerleistung zu berücksichtigen, d.h. die erforderliche Heizleistung der Wärmepumpe wird etwas höher sein, als das Resultat aus der Umrechnung vom Energieverbrauch ergibt.
- 2) Vor 2008 wurden Wärmepumpen Anlagen teilweise monoenergetisch ausgelegt. Nach MuKE n ist dies nicht mehr erlaubt. Die ersetzte Wärmepumpe muss im monovalenten Betrieb die erforderliche Heizleistung bei der Auslegungstemperatur erbringen. Dies muss bei der Dimensionierung der neuen Wärmepumpe berücksichtigt werden, falls die alte Anlage monoenergetisch betrieben wurde. Im Weiteren ist zu kontrollieren, ob die Wärmepumpe ursprünglich überdimensioniert wurde. Anhaltspunkte geben beispielsweise die Betriebsstunden, sofern vorhanden.
- 3) Effektive Belegung oder Normbelegung (gem. SIA 385/2). Die grössere Zahl ist einzusetzen
- 4) Wenn Raumhöhen > 2.5 m sind, resultiert eine höhere spezifische Heizleistung pro m² Energiebezugsfläche
- 5) Spez. Heizleistung: Heizleistungsbedarf ohne Warmwasser, dividiert durch Energiebezugsfläche EBF

 Datenerfassung in der Offertphase