|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anmeldung für elektrische Wärme** (Raumheizung und Wassererwärmung) | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Allgemeine Angaben** | | | | | |
| Name und Anschrift des Kunden (Betriebsinhaber) | | | | Tel. | Eingabe |
| Eingabe | | | | E-Mail | Eingabe |
| Standort der Anlage, evtl. Parzellen-Nr. | Kantonale Bewilligung liegt vor | | Inbetriebnahme: | Datum | |
| Eingabe | | | |  | |
| Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens | | | | Zust. | Eingabe Name Sachbearbeiter |
| Eingabe | | | | Tel. | Eingabe Tel. Sachbearbeiter |
|  | | | | E-Mail | Eingabe E-Mail Sachbearbeiter |
| Name und Anschrift des für die thermische Auslegung Verantwortlichen | | Ausführende Unternehmung, Datum und Unterschrift | | | |
| Eingabe | | Datum: Datum | | | |
|  | | Unterschrift \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Gebäude** | | | | |
| Neubau | Altbau | Industrie | Gewerbe | Landwirtschaft |
| Einfamilienhaus | Mehrfamilienhaus mit | Anz. Wohneinheiten | anderes | |
| Die thermischen Eigenschaften entsprechen den heutigen gesetzlichen Normen und Anforderungen (Bund, Kanton, Gemeinde, SIA)  JA | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Wassererwärmung (Brauchwasser)** | | | | | |
| **System** | elektrisch | Wärmepumpe | Sonnenkollektoren | kombiniert mit \_\_\_ | |
| Speicher | WW-Automat | Anzahl \_\_\_ | Inhalt/Leistung | \_\_\_ [l] / \_\_\_ [kW] | \_\_\_ [l] / \_\_\_ [kW] |
|  |  |  | Leistungsreihe / Aufheizzeit | \_\_\_ / \_\_\_ [h] | \_\_\_ / \_\_\_ [h] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. Elektrische Widerstandsheizung** | | | | | |
| Fabrikat/Typ | \_\_\_ |  |  |  | |
| **Heizungsart** | Direktheizung | Einzelspeicher | Zentralspeicher | Fussbodenheizung | aut. Aufladesteuerung |
| **Leistung / Freigabezeit** | | Direktheizung | \_\_\_ [kW] / \_\_\_ [h] | Speicher Nacht | \_\_\_ [kW] / \_\_\_ [h] |
|  | | Direkte Ergänzungsheizung | \_\_\_ [kW] / \_\_\_ [h] | Speicher Tag | \_\_\_ [kW] / \_\_\_ [h] |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Wärmepumpe** | | | | | | |
| Fabrikat/Typ | \_\_\_ | | | Anwendung für | Wassererwärmung | Heizung (Kühlung) |
| monovalent | | bivalent | | | elektr. Ergänzungsheizung mit / ohne Verriegelung \_\_\_ [kW] | |
| **Elektrische Daten Kompressor(en)** | |  | | | | |
| Normdaten (z.B. A7 W35) | | \_\_\_ | | | Spannung | \_\_\_ x \_\_\_ [V] |
| Aufnahmeleistung PNT | | \_\_\_ | [kW] | | cos phi bei Kompressor(en) | \_\_\_ |
| Betriebsstrom | | \_\_\_ | [A] | | Anzahl Kompressoren | \_\_\_ |
|  | |  | | | berücksichtigte Freigabezeit | \_\_\_ [h] |
| **Anlauf** | |  | | |  |  |
| Direktanlauf | | Widerstandsanlasser | | | Sanftanlasser | \_\_\_ |
| max. Anlaufstrom IA | | \_\_\_ | [A] | | Anzahl Anläufe pro Stunde | \_\_\_ |
| Anlaufverzögerung nach Netzausfall | | \_\_\_ | [Sek.] | |  |  |
| Frequenzumrichter | | nein | | | ja, geregelte Leistung | \_\_\_ [kW] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Entscheid des EVU** | | | |
| Anschluss möglich | | Bemerkungen \_\_\_ | |
| Anschluss unter folgenden Bedingungen möglich | | \_\_\_ | |
| max. zulässiger Anlaufstrom IA | \_\_\_ [A] | \_\_\_ | |
| Tarif / Freigabezeit | \_\_\_ |  | |
| Netzkostenbeitrag | \_\_\_ | Datum: Datum | Unterschrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. Gesamter Wärmeleistungsbedarf [SIA-Empfehlung 180/4 (1), 380/1 (2) und 384/2 (3)]** | | | | |
| Gebäudeart (3) 2.12 | Massive Bauweise (3) | leichte Bauweise (3) |  | |
| Referenzfläche (1) |  | **RA** | = \_\_\_ | [m²] |
| Summe des Wärmeleistungsbedarfs der beheizten Räume 7.1 (3) | | **Σ QhRäu.** | = \_\_\_ | [kW] |
| Für die Berechnung verwendete Aussenlufttemperatur 2.11 (3) | | ta | = \_\_\_ | [°C] |
| Gesamter Wärmeleistungsbedarf des Gebäudes 7.2 (3) | | **QhGeb.** | = \_\_\_ | [kW] |
| (Grundlage für die Dimensionierung des Wärmeerzeugers) | | **Energiekennzahl 2) Ew** | = \_\_\_ | [MJ/m²a] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. Angaben zur Auslegung der Wärmepumpe** | | | | | | | | | | | |
| Sole/Wasser | Luft/Wasser | | | Wasser/Wasser | | | | Luft/Luft | | | andere |
| **Wärmepumpeninstallation mit**  Pufferspeicher/tech. Speicher \_\_\_ [l] | | | | | | | | | Energiespeicher \_\_\_ [l] | | |
| maximale unterbrechbare Zeit in 24 Stunden | | | | \_\_\_ | | [h] | | |  | | |
| Thermische Leistung der Wärmepumpe | | | | \_\_\_ | | [kW]1) | | | \_\_\_ [kW]2) | | |
| Hilfsbetriebe Ventilator(en) | | | | \_\_\_ | | [kW] | | | Umwälzpumpe(n) \_\_\_ [kW] | | |
| 1) Normalisierte Prüfvorgabe Luft / Wasser A7W35, Sole / Wasser B0W35, Wasser / Wasser W10W35 | | | | | | | | | | | |
| 2) Gemäss angewendeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7: ta) | | | | | | \_\_\_ / W50 | | | | | |
| **Wärmequelle** | |  | | | | | **Abgabe der Wärme** | | | | |
| Aussenluft | | Abluft | | | | | Luft | | | | |
| Fluss- oder Seewasser | | Grundwasser | | | | | Boden | | | | |
| Erdsonde(n) | | Anzahl | \_\_\_ | |  | | Radiatoren | | | | |
|  | | Länge total | \_\_\_ | | [m] | | andere | | | | |
| Entzugsleistung der Sonde bei B0W35 | | | \_\_\_ | | [W/m] | |  | | |  | |
| Erdreich | | Registerfläche | \_\_\_ | | [m²] | |  | | |  | |
| andere | | | | | | |  | | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9. Betriebsart der Wärmepumpe** | | | |
| Monovalent | Bivalent mit Ergänzung | Bivalent-alternativ | Bivalent mit Ergänzung   und Alternativheizung |
|  |  |  |  |
| ta = \_\_\_ °C | ta = \_\_\_ °C | ta = \_\_\_ °C | ta = \_\_\_ °C  ta = \_\_\_ °C |
| Art der Ergänzungsheizung oder Alternativheizung  elektrisch  Gas  \_\_\_  Öl  Holz | | | |