|  |
| --- |
| **Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU):** |

Anmeldung für elektrische Wärme

(Raumheizung und Wassererwärmung)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Allgemeine Angaben** | | Nr.       / |
| Name und Anschrift des Kunden (Betriebsinhaber) | | Telefon-Nr.  Fax-Nr. |
| Standort der Anlage, evtl. Parzellen-Nr. | | Kantonale Bewilligung liegt vor  Inbetriebnahme |
| Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens | | Telefon-Nr.  Fax-Nr.  Bew.-Nr. |
| Sachbearbeiter | |
| Name und Anschrift des für die thermische Auslegung Verantwortlichen | Ausführende Unternehmung, Datum und Unterschrift  Datum  Unterschrift | |

**2. Gebäude**

|  |
| --- |
| Neubau  Altbau  Industrie  Gewerbe  Landwirtschaft  Einfamilienhaus  Mehrfamilienhaus mit       Wohneinheiten  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 WPNS 170 Anwendung für  Wassererwärmung  Heizung (Kühlung)  monovalent  bivalent  elektr. Ergänzungsheizung mit / ohne Verriegelung       [kW]  Elektrische Daten Kompressor(en)  Normdaten (z.B. A7 W35) B0/W35 Spannung 3 x 400 [V]  Aufnahmeleistug PNT 3.6 [kW] cos phi bei Kompressor(en) 0.8  Betriebsstrom 5.2 [A] Anzahl Kompressoren 1  berücksichtigte Freigabezeit       [h]  Anlauf  Direktanlauf  Widerstandsanlasser  Sanftanlasser  max. Anlaufstrom IA 29.5 [A] Anzahl Anläufe pro h 2  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       Datum       Unterschrift  Netzkostenbeitrag |

|  |
| --- |
| **Anmeldung für elektrische Wärme – Fortsetzung** Nr.       /  Installateur       Werk  Ort der Installation |

**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) **tot 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 17.0 [kw] (1)       [kW] (2)  Hilfsbetriebe Ventilator(en) 0.09 [kW] Umwälzpumpe(n) 0.17 [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  Totale Länge       [m]  Andere  Entzugsleistung der Sonde bei B0W35       [W/m]  Erdreich Registerfläche       [m²]  Andere |

**9. Betriebsart der Wärmepumpe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Monovalent    ta = -8 °C | Bivalent mit Ergänzung    ta =       °C | Bivalent-alternativ    ta =       °C | Bivalent mit Ergänzung  und Alternativheizung    ta =       °C  ta =       °C |
| Art der Ergänzungsheizung oder Alternativheizung  elektrisch  Gas  Öl  Holz | | | |