

**Anmeldung für elektrische Wärme (Raumheizung und Wassererwärmung)**



**1. Allgemeine Angaben**

Name und Anschrift des Kunden (Betriebsinhaber)		Telefon-Nr.
		FAX-Nr.
Standort der Anlage, evtl. Parzellen-Nr.		Kantonale Bewilligung liegt vor
Name und Anschrift des WP-Lieferanten	Sachbearbeiter	Telefon-Nr.
	Inbetriebnahme	FAX-Nr.
Name und Anschrift des für die thermische Auslegung Verantwortlichen	Ausführende Unternehmung, Datum und Unterschrift	

**2. Gebäude**

Neubau       Altbau       Industrie       Gewerbe       Landwirtschaft  
 EFH       MFH 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  
 Leistungreihe / Aufheizzeit \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (h) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ h

**4. Elektrische Widerstandsheizung**

Fabrikat / Typ \_\_\_\_\_  
 Heizungsart       Direktheizung       Einzelspeicher       Zentralspeicher       Fussbodenheizung       aut. Aufladesteuerung  
 Leistung / Freigabe      Direktheizung \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (h)       Speicher Nacht \_\_\_\_\_ (kW)/ \_\_\_\_\_ (h)  
 Direkte Ergänzungsheizung \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (h)       Speicher Tag \_\_\_\_\_ (kW)/ \_\_\_\_\_ (h)

**5. Wärmepumpe**

Fabrikat / Typ \_\_\_\_\_ Anwendung für       Wassererwärmung       Heizung  
 monovalent       bivalent       elektr. Ergänzungsheizung mit / ohne Verriegelung \_\_\_\_\_ (kW)  
 Elektrische Daten Kompressor(en)  
 Normdaten z.B. A7 W35) \_\_\_\_\_ Spannung \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ (V)  
 Aufnahmeleistung P<sub>NT</sub> \_\_\_\_\_ (kW)      cos phi bei P<sub>NT</sub> über 10 kW \_\_\_\_\_  
 Betriebsstrom \_\_\_\_\_ (A)      Anzahl Kompressoren \_\_\_\_\_  
 Anlauf      berücksichtigte Freigabezeit \_\_\_\_\_ (h)  
 Direktanlauf       Widerstandsanlasser       Sanftanlasser       \_\_\_\_\_  
 max. Anlaufstrom I<sub>A</sub> \_\_\_\_\_ (A)      Anzahl Anläufe pro h \_\_\_\_\_  
 Anlaufverzögerung nach Netzausfall \_\_\_\_\_ (Sek.)  
 Frequenzumrichter       nein       ja, geregelte Leistung \_\_\_\_\_ (kW)

**6. Entscheid**

Anschluss möglich      Bemerkungen \_\_\_\_\_  
 Anschluss unter folgenden Bedingungen möglich \_\_\_\_\_  
 max. zul. Anlaufstrom I<sub>A</sub> \_\_\_\_\_ (A) \_\_\_\_\_  
 Tarif / Freigabezeiten \_\_\_\_\_  
 Netzkostenbeitrag \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_  
 Unterschrift: \_\_\_\_\_

## 7. Gesamter Wärmeleistungsbedarf (SIA-Empfehlung 180/4<sup>1)</sup>, 380/1<sup>2)</sup> und 384/2<sup>3)</sup>

Gebäudeart <sup>3)</sup> 2.12	<input type="checkbox"/> Massive Bauweise <sup>3)</sup>	<input type="checkbox"/> Leichte Bauweise <sup>3)</sup>		
Referenzfläche <sup>1)</sup>		RA	=	_____ (m <sup>2</sup> )
Summe des Wärmeleistungsbedarfs der beheizten Räume 7.1 <sup>3)</sup>		$\dot{Q}_{hRäu.}$	=	_____ (kW)
Für die Berechnung verwendete Aussenlufttemperatur 2.11 <sup>3)</sup>		$t_a$	=	_____ (°C)
Gesamter Wärmeleistungsbedarf des Gebäudes 7.2 <sup>3)</sup>		$\dot{Q}_{hGeb.}$	=	_____ (kW)
(Grundlage für die Dimensionierung des Wärmeerzeugers)		Energiekennzahl <sup>2)</sup> $E_w$	=	_____ (MJ/m <sup>2</sup> a)

## 8. Angaben zur Auslegung der Wärmepumpe

<input type="checkbox"/> Sole / Wasser	<input type="checkbox"/> Luft / Wasser	<input type="checkbox"/> Wasser / Wasser	<input type="checkbox"/> Luft / Luft	<input type="checkbox"/> andere _____
<input type="checkbox"/> Wärmepumpeninstallation mit	<input type="checkbox"/> Pufferspeicher / tech. Speicher _____ (l)	<input type="checkbox"/> Energiespeicher _____ (l)		
maximale unterbrechbare Zeit in 24 Stunden _____ (h)				
Thermische Leistung der Wärmepumpe _____ (kW) <sup>1)</sup> _____ (kW) <sup>2)</sup>				
Hilfsbetriebe Ventilator(en) _____ (kW) Umwälzpumpen _____ (kW)				
<sup>1)</sup> Normalisierte Prüfvorgabe Luft/Wasser A7W35, Sole/Wasser B0W35, Wasser/Wasser W10W35				
<sup>2)</sup> Gemäss angewendeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7: $t_a$ ) _____ /W50				
Wärmequelle		Abgabe der Wärme		
<input type="checkbox"/> Aussenluft	<input type="checkbox"/> Abluft	<input type="checkbox"/> Luft		
<input type="checkbox"/> Fluss- oder Seewasser	<input type="checkbox"/> Grundwasser	<input type="checkbox"/> Boden		
<input type="checkbox"/> Erdsonde(n)	Anzahl _____	<input type="checkbox"/> Radiatoren		
	Totale Länge _____ (m)	<input type="checkbox"/> Andere _____		
	Entzugsleistung der Sonde B0W35 _____ (W/m)			
<input type="checkbox"/> Erdreich	Registerfläche _____ (m <sup>2</sup> )			
<input type="checkbox"/> Andere _____				

## 9. Betriebsart der Wärmepumpe

<input type="checkbox"/> Monovalent	<input type="checkbox"/> Bivalent mit Ergänzung	<input type="checkbox"/> Bivalent-alternativ	<input type="checkbox"/> Bivalent mit Ergänzung und Alternativheizung
<p>Wärmebedarf des Gebäudes</p> <p>Thermische Leistung der Wärmepumpe</p> <p>WP</p> <p>Aussentemperatur <math>t_a</math></p> <p><math>t_a</math> -8 °C</p>	<p>Wärmebedarf des Gebäudes</p> <p>Thermische Leistung der Wärmepumpe</p> <p>WP</p> <p>Aussentemperatur <math>t_a</math></p> <p><math>t_a</math> °C</p>	<p>Wärmebedarf des Gebäudes</p> <p>Thermische Leistung der Wärmepumpe</p> <p>WP</p> <p>Aussentemperatur <math>t_a</math></p> <p><math>t_a</math> °C</p>	<p>Wärmebedarf des Gebäudes</p> <p>Thermische Leistung der Wärmepumpe</p> <p>WP</p> <p>Aussentemperatur <math>t_a</math></p> <p><math>t_a</math> °C</p>

Art der Ergänzungsheizung oder Alternativheizung

- |                                     |                               |                                |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> elektrisch | <input type="checkbox"/> Gas  | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Oel        | <input type="checkbox"/> Holz |                                |