



Großwärmepumpe SmartHeat Titan  
Energiezentrale SmartHeat Titan Z

## Projektanfrage

### Kundendaten

Firma \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

### Projektdaten

Name \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_

## 1. Einsatzart

- Heizbetrieb  Kühlbetrieb
- Reversibel (Heizen oder Kühlen)  Dualbetrieb (gleichzeitiges Heizen und Kühlen)
- Brauchwassererwärmung

## 2. Leistungsanforderungen Heizbetrieb

### Leistungsbedarf:

(Gebäude)Heizlast \_\_\_\_\_ kW

Brauchwassererwärmung \_\_\_\_\_ kW

### Auslegungstemperaturen:

Heizung  $T_{\text{Vorlauf}}$  \_\_\_\_ °C  $T_{\text{Rücklauf}}$  \_\_\_\_ °C

Brauchwasser  $T_{\text{Vorlauf}}$  \_\_\_\_ °C  $T_{\text{Rücklauf}}$  \_\_\_\_ °C

### Einsatzform

- monovalent  bivalent-parallel  bivalent-alternativ

Wenn bivalent, Deckungsanteil der Heizlast durch Wärmepumpe \_\_\_\_\_% / \_\_\_\_\_ kW

### 3. Leistungsanforderungen Kühlbetrieb

Leistungsbedarf:

(Gebäude)Kühllast \_\_\_\_\_ kW

Deckungsanteil der Kühllast durch Wärmepumpe \_\_\_\_\_% / \_\_\_\_\_ kW

Einsatzform

Passiv / Naturalkühlung  Aktiv

Auslegungstemperaturen:

Kühlkreis  $T_{\text{Vorlauf}}$  \_\_\_\_\_ °C  $T_{\text{Rücklauf}}$  \_\_\_\_\_ °C

### 4. Wärmepumpen-Typ

Sole/Wasser-Wärmepumpe

mit Erdwärmesonden  mit Erdkollektor  \_\_\_\_\_

Wärmequellentemperatur (Auslegungsfall) \_\_\_\_\_ °C

Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Grundwasser  Fluss-/Seewasser

Abwasser  \_\_\_\_\_

Wärmequellentemperatur (Auslegungsfall) \_\_\_\_\_ °C

Zur Verfügung stehende Wassermenge? \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Chemische Analyse erfolgt?  Ja  Nein

Trennwärmetauscher erforderlich?  Ja  Nein

Luft/Wasser-Wärmepumpe

Außenluft  Abluft aus \_\_\_\_\_

Wärmequellentemperatur (Auslegungsfall) \_\_\_\_\_ °C

### 5. Technische Anforderungen

maximale Vorlauftemperatur Heizbetrieb \_\_\_\_\_ °C (möglich: 55 °C / 68 °C / 75 °C)

minimale Vorlauftemperatur Kühlbetrieb \_\_\_\_\_ °C (möglich: 6 °C / 10 °C)

Anzahl Leistungsstufen \_\_\_\_\_

Anzahl Verdichter \_\_\_\_\_  Anzahl Kältekreise \_\_\_\_\_

Medium Primärkreis / Sekundärkreis \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

- Schalldämmhaube (Reduzierung Schalldruckpegel ca. 10 dB)?  ja  nein
- maximale Abmessungen der Wärmepumpe  
Breite: \_\_\_\_\_m    Tiefe: \_\_\_\_\_m    Höhe: \_\_\_\_\_m
- Einbindung in GLT über integrierte BusKarte?  ja  nein  
Überwachungsprotokoll  LonBus  ModBus  Bacnet
- Fernüberwachung über integrierte WebKarte?  ja  nein

## 6. Integrierte Komponenten (nur Titan Z)

- Integrierter Trennwärmetauscher
- Integrierte passive Kühleinheit (Plattenwärmetauscher, Umschaltventile)
- Integrierter Heißgaswärmetauscher für optimierte Warmwasserbereitung
- Integrierte Umwälzpumpen
  - Speicherladepumpe    Druckverlust Rohrnetz und Pufferspeicher    \_\_\_\_\_kPa
  - Brauchwasserpumpe    Druckverlust Rohrnetz und Speicher    \_\_\_\_\_kPa
  - Primärkreispumpe    Druckverlust Primärkreis    \_\_\_\_\_kPa
- Dualbetrieb (Hydraulische Verrohrung für gleichzeitiges Heizen und Kühlen)

## 6. Sonstige Informationen & Wünsche

---

---

---

Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage per E-Mail oder Fax zu.

Gerne unterstützen wir Sie mit projektoptimierter Wärmepumpentechnik, Qualitätsprodukten mit Markenkomponenten und der Erfahrung von über 25 Jahren eigener Entwicklung und Produktion.

---

**SmartHeat Deutschland GmbH**  
Am Augraben 10  
D-18273 Güstrow  
Germany

**Tel +49 3843 2279 0**  
**Fax +49 3843 683132**  
**[info@smartheat.de](mailto:info@smartheat.de)**