

# Aufnahmebogen zur Angebotserstellung der REMKO Inverter Wärmepumpe



Angebot     Jahresarbeitszahl    **Anlagentyp:** \_\_\_\_\_    **Seriennummer:** \_\_\_\_\_

## 1 Absender

## Anlage

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Name:          | Bauherr/Projekt: |
| Telefon/Mobil: | Telefon/Mobil:   |
| Fax/E-Mail:    | Fax/E-Mail:      |
| Straße:        | Straße:          |
| Plz, Ort:      | Plz, Ort:        |

## 2 Gebäudedaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Private Nutzung               | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Einfamilienhaus               | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Mehrfamilienhaus              | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Gewerbliche Nutzung           | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Öffentliches Gebäude          | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Pension/Hotel                 | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Baujahr des Objektes          |   |
| Renovierungsjahr des Objektes |   |

## 6 Wärmebedarf

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Heizlast nach <b>DIN EN 12831</b>      | [kW]              |  |
| Jahresheizwärmebedarf nach <b>EnEV</b> | [kWh/a]           |  |
| Nutzfläche                             | [m <sup>2</sup> ] |  |
| mittlere Raumhöhe                      | [m]               |  |

## 3 Warmwasserbereitung

|   |   |
|---|---|
| Mit Wärmepumpe                          |   |
| Ohne Wärmepumpe                         |   |
| Mit elektrischer Zusatzheizung          |   |
| Brauchwasserspeicher vorhanden          | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Inhalt Brauchwasserspeicher (Liter)     |   |
| Wärmetauscherfläche des Brauchwassersp. | m <sup>2</sup>  |
| mit Frischwasserstation                 | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |

### Durchschnittlicher Verbrauch an Brennstoff

|                       |          |   |
|-----------------------|----------|---|
| Erdgas                | [kWh/a]  | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Flüssiggas            | [L/a]    | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Heizöl                | [L/a]    | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Strom                 | [kWh/a]  | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| sonstiges (z.B. Holz) | [Ster/a] | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |

### Überschlagswerte spez. Heizlast (nicht normgerecht)

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Passivhaus                    | 20 W/m <sup>2</sup>  |
| EnEV 2009 KfW 70 /EnEV 2012   | 35 W/m <sup>2</sup>  |
| EnEV 2009 KfW Standard        | 45 W/m <sup>2</sup>  |
| Gebäude nach WschVo 1995      | 60 W/m <sup>2</sup>  |
| Gebäude nach WschVo 1984      | 80 W/m <sup>2</sup>  |
| Teilsanierter Altbau vor 1977 | 130 W/m <sup>2</sup> |
| Unsanierter Altbau vor 1977   | 200 W/m <sup>2</sup> |

### Warmwasserbedarf

|  |  |
|--|--|
| Nach Trinkwasserberechnung normgerecht |  |
| Personenzahl                           |  |
| niedriger Komfort (ca. 40L mit 45°C)   |  |
| mittlerer Komfort (ca. 60L mit 45°C)   |  |
| hoher Komfort (ca. 100L mit 45°C)      |  |

### Anlagen Daten

|                       | VL   | RL |
|-----------------------|------|----|
| Fußboden/Wandheizung  | [°C] |    |
| Radiatorenheizung     | [°C] |    |
| Anzahl der Heizkreise |      |    |

## 4 Pufferspeicher

Volumen

|  |   |  |
|--|---|--|
| Pufferspeicher vorhanden               | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |  |
| Multifunktionsspeicher gewünscht (MPS) |   |  |
| Integrierter Speicher gewünscht (CMT)  |   |  |

## 7 Schwimmbad / Pool im Gebäude

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ganzjähriger Betrieb          | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Schwimmbadabdeckung vorhanden | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
| Länge                         | [m]   |
| Breite                        | [m]   |
| Tiefe                         | [m]   |
| Wassertemperatur              | [°C]  |
| Raumtemperatur                | [°C]  |

## 5 Sperrzeiten des Energieversorgers (EVU)

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Sperrzeiten pro Tag | [h] |
|---------------------|-----|

# Aufnahmebogen zur Angebotserstellung der REMKO Inverter Wärmepumpe



## 8 Gebäudeklimatisierung

| Anlagendaten            | VL | RL |
|-------------------------|----|----|
| Systemtemperaturen [°C] |    |    |
| Kühllast [kW]           |    |    |

### Überschlagswerte (nicht normgerecht)

|  |  |
|--|--|
| Nutzfläche [m²]                        |  |
| Himmelsrichtung der Hauptfensterfläche |  |
| Beschattung                            | keine <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> |

### Aktive Kühlung mit REMKO Klima-Innenmodulen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Anzahl der Klima-Innenmodule |  |
| Typ                          |  |

### Aktive Kühlung mit vorhandener Gebläsekonvektion

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Anzahl der Klima-Innenmodule        |  |
| Leistung der Klima-Innenmodule [kW] |  |

### Flächenkühlung über Fußboden

|  |   |
|--|---|
| Taupunktüberwachung bauseits vorhanden | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |
|--|---|

## 9 Betriebsart der Wärmepumpe

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Monovalent            |  |
| Monoenergetisch       |  |
| Bivalent parallel     |  |
| Bivalent teilparallel |  |
| Bivalent alternativ   |  |

### 2. Wärmeerzeuger

Leistung [kW]

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| REMKO HotHybrid          | Öl <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> |  |
| Brennwertkessel          | Öl <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> |  |
| Konstanttemperaturkessel | Öl <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> |  |
| Feststoffkessel          |  |  |
| Fernwärme                |  |  |
| Sonstige Wärmeerzeuger   |  |  |

### Solarthermische Anlage

|   |   |    |
|---|---|----|
| Anlage vorhanden                          | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> | m² |
| neu gewünscht für Trinkwasserbereitung    | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |    |
| neu gewünscht für Trinkwasser und Heizung | Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> |    |

## Rechtshinweis

Die im Formular gemachten Angaben dienen uns als Grundlage für die Planung und Kalkulation von REMKO-Anlagen. Für auf falschen oder nicht vollständigen Angaben beruhenden Berechnungen oder Planungen übernehmen wir keine Haftung. Bei Weitergabe dieser Angaben an Dritte, z.B. Fremdhersteller, übernimmt die REMKO GmbH & Co. KG keine Haftung oder Gewährleistung.

Hiermit versichern Sie, dass alle Angaben vollständig und richtig sind.

Ort, Datum

Unterschrift Installateur/Planer

Unterschrift Betreiber