

## Technische Unterlagen Teil 1

(laut EU Verordnung Nr. 811/2013)

|   |  |  |
|---|--|--|
| a) Name und Anschrift des Lieferanten   | Pewo Energietechnik GmbH<br>Geierswalder Straße 13<br>02979 Elsterheide  |  |
| b) Beschreibung Raumheizgerät   | pewoTitan SW05 G2  |  |
| c) Angewandte harmonisierte Normen  | DIN EN 16147:2017-08<br>DIN EN 378-2:2018-04<br>DIN EN 12102-1:2018-02<br>DIN EN ISO 12100:2011-03<br>DIN EN 14511:2018-05 | DIN EN 30335-1:2012 (VDE 0700-1:2012-10)<br>DIN EN 30335-2-40 (VDE 0700-40:2012-12)<br>DIN EN 60204-1:2006<br>DIN EN 14825:2016                |
| d) Angewandte Normen oder technische Spezifikationen  | DIN 8901:2002-12<br>VDE 0100-Teil 600<br>AD 2000   | ÖNORM M7770:1997-10-1(A)   |
| e) Name und Unterschrift der für den Lieferanten zeichnungsberechtigten Personen                                | <br>Peter Gautsch<br>Geschäftsführer    | <br>Uwe Donat<br>Bevollmächtigter für technische Unterlagen |
| f) technische Parameter   | siehe: "Technische Unterlagen Teil 2 (laut EU Verordnungen Nr. 811/2013 und Nr. 813/2013)"                                 |  |
| g) alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrung | siehe: "Technische Unterlagen Teil 2 (laut EU Verordnungen Nr. 811/2013 und Nr. 813/2013)"                                 |  |

## Technische Unterlagen Teil 2

(laut EU Verordnungen Nr. 811/2013 und 813/2013 )

Kontakt:

Pewo Energietechnik GmbH

Hersteller: Pewo Energietechnik GmbH

Geierswalder Straße 13

Bezeichnung: pewoTitan SW05 G2

02979 Elsterheide

Typ: Sole-Wasser-Wärmepumpe

Hochtemperaturwärmepumpe Ja (auch als Niedertemperaturwärmepumpe einsetzbar)

eingebaute Zusatzgeräte Nein

**Die Parameter sind für durchschnittliche Klimaverhältnisse angegeben:**

| Angabe   | Symbol           | Wert      | Einheit |
|--|------------------|-----------|---------|
| <b>Wärmenennleistung</b>   |                  |           |         |
|  | Prated           | 5 kW      |         |
| T <sub>j</sub> = -10 °C  | Pdh              | 4,40 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C   | Pdh              | 4,52 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +2 °C   | Pdh              | 4,69 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +7 °C   | Pdh              | 4,87 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +12 °C  | Pdh              | 5,05 kW   |         |
| Raumlufttemperatur:  | 20 °C            |           |         |
| Außenlufttemperatur:   | T <sub>j</sub>   |           |         |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur-<br>grenzwert                      | Pdh              | 4,30 kW   |         |
| Minderungsfaktor   | Cdh              | 0,9       |         |
| <b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b> |                  |           |         |
| Aus-Zustand  | P <sub>OFF</sub> | 0 kW      |         |
| Thermostat-aus-Zustand   | P <sub>TO</sub>  | 0 kW      |         |
| Bereitschaftszustand   | P <sub>SB</sub>  | 0 kW      |         |
| Sonstige Elemente  |                  |           |         |
| Leistungssteuerung   |                  | fest      |         |
| Schalleistungspegel,<br>innen/außen                                    | L <sub>WA</sub>  | 55/___ dB |         |
| jährlicher Energieverbrauch  | Q <sub>HE</sub>  | 2710 kWh  |         |
| Stickstoffausstoß  |                  | --- kg/a  |         |

| Angabe   | Symbol         | Wert                    | Einheit |
|--|----------------|-------------------------|---------|
| <b>Jahreszeitbedingte Raum-<br/>heizungs- Energieeffizienz <math>\eta_s</math></b> |                |                         |         |
|  |                | 134 %                   |         |
| T <sub>j</sub> = -10 °C  | COPd           | 2,70                    |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C   | COPd           | 2,94                    |         |
| T <sub>j</sub> = +2 °C   | COPd           | 3,70                    |         |
| T <sub>j</sub> = +7 °C   | COPd           | 4,30                    |         |
| T <sub>j</sub> = +12 °C  | COPd           | 4,90                    |         |
| Raumlufttemperatur:  | 20 °C          |                         |         |
| Außenlufttemperatur:   | T <sub>j</sub> |                         |         |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur-<br>grenzwert                                  | COPd           | 2,10                    |         |
| Grenzwert der Betriebs-<br>temperatur des Heizwassers WTOL                         |                | 60 °C                   |         |
| Wasser-<br>oder Sole-Nenndurchsatz   |                | 1,189 m <sup>3</sup> /h |         |

**Die Parameter sind für kältere Klimaverhältnisse angegeben:**

| Angabe  | Symbol           | Wert      | Einheit |
|---|------------------|-----------|---------|
| <b>Wärmennennleistung</b>                                       |                  |           |         |
|   | Prated           | 5 kW      |         |
| T <sub>j</sub> = -22 °C   | P <sub>dh</sub>  | 4,40 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C  | P <sub>dh</sub>  | 4,60 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | P <sub>dh</sub>  | 4,72 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | P <sub>dh</sub>  | 4,84 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | P <sub>dh</sub>  | 4,90 kW   |         |
| -----   |                  |           |         |
| Raumlufttemperatur:   | 20 °C            |           |         |
| Außenlufttemperatur:  | T <sub>j</sub>   |           |         |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur-<br>grenzwert               | P <sub>dh</sub>  | 4,30 kW   |         |
| Minderungsfaktor  | C <sub>dh</sub>  | 0,9       |         |
| -----   |                  |           |         |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand |                  |           |         |
| Aus-Zustand   | P <sub>OFF</sub> | 0 kW      |         |
| Thermostat-aus-Zustand  | P <sub>TO</sub>  | 0 kW      |         |
| Bereitschaftszustand  | P <sub>SB</sub>  | 0 kW      |         |
| Sonstige Elemente   |                  |           |         |
| Leistungssteuerung  |                  | fest      |         |
| Schalleistungspegel,<br>innen/außen                             | L <sub>WA</sub>  | 55/___ dB |         |
| jährlicher Energieverbrauch                                     | Q <sub>HE</sub>  | 3192 kWh  |         |
| Stickstoffausstoß   |                  | --- kg/a  |         |

| Angabe   | Symbol           | Wert                    | Einheit |
|--|------------------|-------------------------|---------|
| <b>Jahreszeitbedingte Raum-<br/>heizungs- Energieeffizienz <math>\eta_s</math></b> |                  |                         |         |
|  |                  | 137 %                   |         |
| -----  |                  |                         |         |
| T <sub>j</sub> = -22 °C  | COP <sub>d</sub> | 2,70                    |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C   | COP <sub>d</sub> | 3,34                    |         |
| T <sub>j</sub> = +2 °C   | COP <sub>d</sub> | 3,80                    |         |
| T <sub>j</sub> = +7 °C   | COP <sub>d</sub> | 4,20                    |         |
| T <sub>j</sub> = +12 °C  | COP <sub>d</sub> | 4,40                    |         |
| -----  |                  |                         |         |
| Raumlufttemperatur:  | 20 °C            |                         |         |
| Außenlufttemperatur:   | T <sub>j</sub>   |                         |         |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur-<br>grenzwert                                  | COP <sub>d</sub> | 2,10                    |         |
| Grenzwert der Betriebs-<br>temperatur des Heizwasser                               | WTOL             | 60 °C                   |         |
| -----  |                  |                         |         |
| Wasser-<br>oder Sole-Nenndurchsatz   |                  |                         |         |
|  |                  | 1,189 m <sup>3</sup> /h |         |

**Die Parameter sind für wärmere Klimaverhältnisse angegeben:**

| Angabe   | Symbol           | Wert      | Einheit |
|--|------------------|-----------|---------|
| <b>Wärmennennleistung</b>  |                  |           |         |
|  | Prated           | 5 kW      |         |
| T <sub>j</sub> = +2 °C   | Pdh              | 4,40 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +7 °C   | Pdh              | 4,60 kW   |         |
| T <sub>j</sub> = +12 °C  | Pdh              | 4,78 kW   |         |
| Raumlufttemperatur:  | 20 °C            |           |         |
| Außenlufttemperatur:   | T <sub>j</sub>   |           |         |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur-<br>grenzwert                      | Pdh              | 4,30 kW   |         |
| Minderungsfaktor   | Cdh              | 0,9       |         |
| <b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b> |                  |           |         |
| Aus-Zustand  | P <sub>OFF</sub> | 0 kW      |         |
| Thermostat-aus-Zustand   | P <sub>TO</sub>  | 0 kW      |         |
| Bereitschaftszustand   | P <sub>SB</sub>  | 0 kW      |         |
| <b>Sonstige Elemente</b>   |                  |           |         |
| Leistungssteuerung   |                  | fest      |         |
| Schalleistungspegel,<br>innen/außen                                    | L <sub>WA</sub>  | 55/___ dB |         |
| jährlicher Energieverbrauch  | Q <sub>HE</sub>  | 1756 kWh  |         |
| Stickstoffausstoß  |                  | --- kg/a  |         |

| Angabe   | Symbol         | Wert                    | Einheit |
|--|----------------|-------------------------|---------|
| <b>Jahreszeitbedingte Raum-<br/>heizungs- Energieeffizienz η<sub>s</sub></b> |                |                         |         |
|  |                | 136 %                   |         |
| T <sub>j</sub> = +2 °C   | COPd           | 2,70                    |         |
| T <sub>j</sub> = +7 °C   | COPd           | 3,28                    |         |
| T <sub>j</sub> = +12 °C  | COPd           | 4,00                    |         |
| Raumlufttemperatur:  | 20 °C          |                         |         |
| Außenlufttemperatur:   | T <sub>j</sub> |                         |         |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur-<br>grenzwert                            | COPd           | 2,10                    |         |
| Grenzwert der Betriebs-<br>temperatur des Heizwasser WTOL                    |                | 60 °C                   |         |
| <b>Wasser-<br/>oder Sole-Nenndurchsatz</b>                                   |                |                         |         |
|  |                | 1,189 m <sup>3</sup> /h |         |

alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrung

Die Vorgehensweise bei der Montage, Installation oder Wartung ist in der  
pewoTitan Technische Dokumentation / Montage- und Gebrauchsanweisung  
einzusehen und zwingend einzuhalten. (Seite 6-7, 11-12)

sachdienliche Angaben für das Zerlegen, die Wiederverwendung und/oder die Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebstellung

Die Vorgehensweise für das Zerlegen, die Wiederverwendung und/oder  
die Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebstellung ist in der  
pewoTitan Technische Dokumentation / Montage- und Gebrauchsanweisung  
einzusehen und zwingend einzuhalten. (Seite 13)