

## Technische Unterlagen Teil 1

(laut EU Verordnung Nr. 811/2013)

a) Name und Anschrift des Lieferanten	Pewo Energietechnik GmbH Geierswalder Straße 13 02979 Elsterheide	
b) Beschreibung Raumheizgerät	pewoTitan SW08 G2	
c) Angewandte harmonisierte Normen	DIN EN 16147:2017-08 DIN EN 378-2:2018-04 DIN EN 12102-1:2018-02 DIN EN ISO 12100:2011-03 DIN EN 14511:2018-05	DIN EN 30335-1:2012 (VDE 0700-1:2012-10) DIN EN 30335-2-40 (VDE 0700-40:2012-12) DIN EN 60204-1:2006 DIN EN 14825:2016
d) Angewandte Normen oder technische Spezifikationen	DIN 8901:2002-12 VDE 0100-Teil 600 AD 2000	ÖNORM M7770:1997-10-1(A)
e) Name und Unterschrift der für den Lieferanten zeichnungsberechtigten Personen	 Peter Gautsch Geschäftsführer	 Uwe Donat 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 SW08 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	8 kW	
<hr/>			
T <sub>j</sub> = -10 °C	Pdh	6,90 kW	
T <sub>j</sub> = -7 °C	Pdh	7,02 kW	
T <sub>j</sub> = +2 °C	Pdh	7,24 kW	
T <sub>j</sub> = +7 °C	Pdh	7,40 kW	
T <sub>j</sub> = +12 °C	Pdh	7,56 kW	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T <sub>j</sub>		
T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur- grenzwert	Pdh	6,70 kW	
Minderungsfaktor	Cdh	0,9	
<hr/>			
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, innen/außen	L <sub>WA</sub>	57/___ dB	
jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	4046 kWh	
Stickstoffausstoß		--- kg/a	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Jahreszeitbedingte Raum- heizungs- Energieeffizienz <math>\eta_s</math></b>			
		141 %	
<hr/>			
T <sub>j</sub> = -10 °C	COPd	2,70	
T <sub>j</sub> = -7 °C	COPd	3,00	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COPd	3,63	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COPd	4,15	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COPd	4,67	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T <sub>j</sub>		
T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur- grenzwert	COPd	2,20	
Grenzwert der Betriebs- temperatur des Heizwassers WTOL		60 °C	
<hr/>			
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			
		1,901 m <sup>3</sup> /h	

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Wärmenennleistung</b>			
	Prated	8 kW	
T <sub>j</sub> = -22 °C	P <sub>dh</sub>	6,90 kW	
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	7,18 kW	
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	7,36 kW	
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	7,52 kW	
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	7,60 kW	
-----			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T <sub>j</sub>		
T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur- grenzwert	P <sub>dh</sub>	6,70 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, innen/außen	L <sub>WA</sub>	57/___ dB	
jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	4755 kWh	
Stickstoffausstoß		--- kg/a	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Jahreszeitbedingte Raum- heizungs- Energieeffizienz η<sub>s</sub></b>			
		143 %	
-----			
T <sub>j</sub> = -22 °C	COP <sub>d</sub>	2,70	
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	3,44	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	4,02	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,54	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	4,80	
-----			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T <sub>j</sub>		
T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur- grenzwert	COP <sub>d</sub>	2,20	
Grenzwert der Betriebs- temperatur des Heizwasser	WTOL	60 °C	
-----			
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			
		1,901 m <sup>3</sup> /h	
-----			

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Wärmennennleistung</b>			
	Prated	8 kW	
T <sub>j</sub> = +2 °C	Pdh	6,90 kW	
T <sub>j</sub> = +7 °C	Pdh	7,16 kW	
T <sub>j</sub> = +12 °C	Pdh	7,44 kW	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T <sub>j</sub>		
T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur- grenzwert	Pdh	6,70 kW	
Minderungsfaktor	Cdh	0,9	
<hr/>			
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, innen/außen	L <sub>WA</sub>	57/___ dB	
jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	2610 kWh	
Stickstoffausstoß		--- kg/a	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Jahreszeitbedingte Raum- heizungs- Energieeffizienz η<sub>s</sub></b>			
		150 %	
<hr/>			
T <sub>j</sub> = +2 °C	COPd	2,70	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COPd	3,38	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COPd	4,28	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T <sub>j</sub>		
T <sub>j</sub> = Betriebstemperatur- grenzwert	COPd	2,20	
Grenzwert der Betriebs- temperatur des Heizwasser WTOL		60 °C	
<hr/>			
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			
		1,901 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)