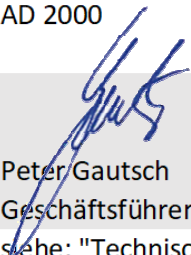



Technische Unterlagen Teil 1

(laut EU Verordnung Nr. 811/2013)

a) Name und Anschrift des Lieferanten	Pewo Energietechnik GmbH Geierswalder Straße 13 02979 Elsterheide	
b) Beschreibung Raumheizgerät	pewoTitan SW18 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 SW18 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
Wärmenennleistung			
	Prated	18 kW	
<hr/>			
T _j = -10 °C	P _{dh}	15,60 kW	
T _j = -7 °C	P _{dh}	15,96 kW	
T _j = +2 °C	P _{dh}	16,73 kW	
T _j = +7 °C	P _{dh}	17,39 kW	
T _j = +12 °C	P _{dh}	18,05 kW	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T _j		
T _j = Betriebstemperatur- grenzwert	P _{dh}	15,10 kW	
Minderungsfaktor	C _{dh}	0,9	
<hr/>			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0 kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0 kW	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0 kW	
Sonstige Elemente			
Leistungssteuerung		fest	
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	60/___ dB	
jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	8861 kWh	
Stickstoffausstoß		--- kg/a	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raum- heizungs- Energieeffizienz η_s			
		147 %	
<hr/>			
T _j = -10 °C	COP _d	2,80	
T _j = -7 °C	COP _d	3,10	
T _j = +2 °C	COP _d	4,06	
T _j = +7 °C	COP _d	4,78	
T _j = +12 °C	COP _d	5,50	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T _j		
T _j = Betriebstemperatur- grenzwert	COP _d	2,40	
Grenzwert der Betriebs- temperatur des Heizwassers WTOL		60 °C	
<hr/>			
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz		4,42 m ³ /h	

Die Parameter sind für kältere Klimaverhältnisse angegeben:

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung			
	Prated	18 kW	
<hr/>			
T _j = -22 °C	P _{dh}	15,60 kW	
T _j = -7 °C	P _{dh}	16,36 kW	
T _j = +2 °C	P _{dh}	16,84 kW	
T _j = +7 °C	P _{dh}	17,28 kW	
T _j = +12 °C	P _{dh}	17,50 kW	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T _j		
T _j = Betriebstemperatur- grenzwert	P _{dh}	15,10 kW	
Minderungsfaktor	C _{dh}	0,9	
<hr/>			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0 kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0 kW	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0 kW	
Sonstige Elemente			
Leistungssteuerung		fest	
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	60/___ dB	
jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	10420 kWh	
Stickstoffausstoß		--- kg/a	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raum- heizungs- Energieeffizienz η_s			
		150 %	
<hr/>			
T _j = -22 °C	COP _d	2,80	
T _j = -7 °C	COP _d	3,62	
T _j = +2 °C	COP _d	4,18	
T _j = +7 °C	COP _d	4,66	
T _j = +12 °C	COP _d	4,90	
<hr/>			
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T _j		
T _j = Betriebstemperatur- grenzwert	COP _d	2,40	
Grenzwert der Betriebs- temperatur des Heizwasser	WTOL	60 °C	
<hr/>			
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz		4,42 m ³ /h	

Die Parameter sind für wärmere Klimaverhältnisse angegeben:

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmennennleistung			
	Prated	18 kW	
T _j = +2 °C	Pdh	15,60 kW	
T _j = +7 °C	Pdh	16,32 kW	
T _j = +12 °C	Pdh	17,06 kW	
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T _j		
T _j = Betriebstemperatur- grenzwert	Pdh	15,10 kW	
Minderungsfaktor	Cdh	0,9	
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0 kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0 kW	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0 kW	
Sonstige Elemente			
Leistungssteuerung		fest	
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	60/___ dB	
jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	5739 kWh	
Stickstoffausstoß		--- kg/a	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raum- heizungs- Energieeffizienz η_s			
		148 %	
T _j = +2 °C	COPd	2,80	
T _j = +7 °C	COPd	3,54	
T _j = +12 °C	COPd	4,42	
Raumlufttemperatur:	20 °C		
Außenlufttemperatur:	T _j		
T _j = Betriebstemperatur- grenzwert	COPd	2,40	
Grenzwert der Betriebs- temperatur des Heizwasser WTOL		60 °C	
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			
		4,42 m ³ /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)