



**PRODUKTBESCHREIBUNG**

**TOTEM 20**

Jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienzklasse		A <sup>++</sup>
Thermische Nennleistung	kW	48,5
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	226
Energieverbrauch pro Jahr	GJ	62
Schallleistungspegel	L <sub>WA</sub>	77

**Vorsichtsmaßnahmen, die zu beachten sind**  
**Bei der Montage, der Installation und bei Wartung der Anlage.**

Beziehen Sie sich hierbei auf die Installations-, Betriebs- und Serviceanleitung.  
 Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von qualifizierten Technikern ausgeführt werden, die von TOTEM ENERGY geschult wurden.

Elektrischer Wirkungsgrad (gemäß höherem Heizwert)	28,1
Elektrischer Wirkungsgrad (gemäß unterem Heizwert)	31,2





Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts mit Kraft-Wärme-Kopplung  %

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)   
 Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %   
 +  %

Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)   
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts in %   
 (  - 'T' ) x 'II' = -  %

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)   
 Kollektorgroße (in m<sup>2</sup>)   
 Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)   
 Kollektorstufigenwirkungsfaktor (in %)   
 Tankkategorie   
 A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81   
 ( 'III' x  + 'IV' x  ) x 0,7 x (  / 100 ) x  = +  %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts der Verbundanlage  %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts der Verbundanlage

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A'</b>	<b>A''</b>	<b>A'''</b>
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

I: der Wert der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz des vorgezogenen Heizgeräts in %   
 II: der Gewichtungsfaktor der Heizleistung des vorgezogenen und zusätzlichen Heizgeräts von dem Paket, wie in den Tabellen 5 und 6 des Anhangs IV, EU Nr. 811/2013 festgelegt   
 III: der Wert des mathematischen Ausdrucks:  $294 / (11 \cdot P_{rated})$ , wobei Prated mit dem vorgezogenen Heizgerät zusammenhängt   
 IV: der Wert des mathematischen Ausdrucks:  $115 / (11 \cdot P_{rated})$ , wobei Prated mit dem vorgezogenen Heizgerät zusammenhängt

