

## Brennwert Standkessel

Gebäude-Heizung

EFFIZIENZ ★★★★★  
entsprechend der EU Richtlinie EEC 92/42



Tower GREEN 21 BSI 200 ist ein speziell für den Betrieb mit Solar-Paneelen konstruierter Brennwert-Standkessel mit integrierten 200 Liter Doppelmantel-Boiler. Im Lieferumfang enthalten sind: Eingebauter Solarregler mit sämtlichen für den Betrieb notwendigen Fühlern, hydraulischen Anschlüssen und Mischventil sowie Pumpen für die Solaranlage, Radiatorenheizung und Fußbodenheizung. Weiters eingebaut sind Expansionsgefäße für den Solarbetrieb, Sanitär-Warmwasser und Heizkreis. Für den Winterbetrieb bzw. für die Tage, an denen ein reiner Solarbetrieb nicht möglich ist, ist im oberen Teil ein Gasbrenner mit elektronischer Zündung und Ionisationsflam-

menüberwachung eingebaut (Brennwerttechnik mit Kondensations-Wärmetauscher). Der Brenner ermöglicht durch seine neuartige Konstruktion eine Modulation von 3,5 bis 21 kW um so eine effiziente Energieausbeute zu gewährleisten.

★★★★ nach EU-Energieeffizienz Standard EEC92/42. Der Anschluss von zusätzlichen Pumpengruppen ist möglich (optional). Eine Umrüstung auf Flüssiggasbetrieb ist ebenfalls möglich (optional). Der Tower GREEN 21 BSI 200 ist ein Niedrigemissionskessel der Klasse 5 entsprechend der Richtlinie UNI EN 677.

## Technisches Datenblatt

Tower  
GREEN S  
21 B.S.I. 200

Nennwärmeleistung	kW	21
Nennwärmebelastung bei 80 ° – 60 °C	kW	20,5
Nennwärmebelastung bei 50 ° – 30 °C	kW	22,2
Minimale Belastung	kW	3,5
Minimale Belastung bei 80 ° – 60 °C	kW	3,4
Minimale Belastung bei 50 ° – 30 °C	kW	3,8
Sanitärwarmwasser Nennwärmebelastung	kW	21
Sanitärwarmwasser Leistung	kW	20,5
Sanitärwarmwasser Belastung maximal	kW	22,2
Sanitärwarmwasser Belastung minimal	kW	3,5
Effizienzklasse nach EU Richtlinie EEC 92/42		★★★★
Effizienz bei Nennwärmebelastung minimal	%	97,8 – 98,4
Effizienz bei Nennwärmebelastung maximal	%	105,7 – 109,9
Effizienz bei 30 % Auslastung	%	108,8
Stromaufnahme	W	165
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50
Schutzklasse	IP	X4D
Verluste über Abgassystem bei Brennerbetrieb	%	0,10 – 0,20
<b>HEIZKREIS</b>		
Maximaler Druck	bar	3
Minimaler Druck	bar	0,25 – 0,45
Maximale Vorlauftemperatur	°C	90
Einstellbare Vorlauftemperatur FB/Radiator	°C	20 ÷ 45 / 40 ÷ 80
Expansionsvolumen	l	12
Vordruck Expansion	bar	1,5
<b>SANITÄRWASSERBOILER</b>		
Boilerart	emailliert	
Oberer Wärmetauscher Leistung	kW	20
Unterer Wärmetauscher Leistung	kW	29
Einstellbare Sanitärwasser Temperatur	°C	30 ÷ 65
Boilervolumen	l	130**/200
Oberer Wärmetauscher Inhalt	l	4,1
Unterer Wärmetauscher Inhalt	l	5,7
Oberer Wärmetauscher Fläche	m <sup>2</sup>	0,68
Unterer Wärmetauscher Fläche	m <sup>2</sup>	0,94
Sanitärwarmwasserproduktion bei ΔT = 25 °C	l/min	11,4
Warmwasserleistung in 10' bei 48 °C	l	148
Warmwasserleistung in 10' bei 60 °C	l	200
Maximaler Betriebsdruck Boiler	bar	8
Sanitärwarmwasser Expansion Volumen	l	8
Sanitärwarmwasser Expansion Vordruck	bar	3,5
<b>ANSCHLÜSSE</b>		
Heizung Vorlauf und Rücklauf	Ø	3/4"
Sanitärwarmwasser (Kalt und Warm)	Ø	3/4"
Gas	Ø	3/4"
<b>ABGASSYSTEM UND LUFTEINLASS</b>		
Maximale Länge (inkl. 90 ° Bogen) bei 60–100 mm	m	7,85
Maximale Länge bei 80 + 80 mm	m	40 + 40
<b>GEBLÄSELEISTUNG</b>		
Druck bei konzentrischem Rohr 0,85 m	Pa	100
<b>DIMENSION, GEWICHT, GASART</b>		
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1900 x 600 x 610
Nettogewicht	kg	195
Gasart*		Erdgas

\* Umrüstungsset auf Flüssiggas ist optional erhältlich

\*\* Integrierter Boiler ohne Solarregelung

### Typenschlüssel:

- Integrierter Boiler mit Solarregelung 200 Liter
- Raumlufunabhängig
- Ionisations Flammüberwachung

## Gasgeräte Kundendienst Andreas Hofbauer

Wien: +43 (0)1 971 63 22 | Fax: +43 (0)1 971 63 22-11 | Velden: +43 (0)664 22 31 759 | office@hofbauer.or.at | www.beretta-therme.at