

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITOLIGNO 250-F

ZK02

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189.

Produktdaten*	Symbol	Einheit	ZK02
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A+
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	80
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_r	kW	46,7
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_r 30\%$	kW	13,7
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_n	%	86,3
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_p	%	84,5
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,104
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,071
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,024

**Alle beim Zusammenbau, der Installation dem Betrieb oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen:
Siehe Service- und Montageanleitung und Bedienungsanleitung**

Produktdaten	ZK02
Anheizmodus	auto
Es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 980 Litern betrieben wird.	
Brennwertkessel	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Kombiheizgerät	nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige Brennstoffe	η_s in %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen in mg/m ³			
				PM	OGC	CO	NO _x
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt <25%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt >35%	-	-					
Pressholz in Form von Pellets (A1-Qualität)	Ja	-	80	9	0	8	110
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt <35%	-	-					
Sonstige holzartige Biomasse	-	-					
Nicht holzartige Biomasse	-	-					
Bitumöse Kohle	-	-					
Braunkohle (Einschließlich Briquettes)	-	-					
Koks	-	-					
Anthrazit	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige fossile Brennstoffe	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	-	-					

* Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

PM=Staub, OGC=Organische Verbindungen, CO=Kohlenmonoxid, NO_x=Stickstoffoxide

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITOLIGNO 250-F

ZK02

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189.

Produktdaten*	Symbol	Einheit	ZK02
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A+
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	68
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	82
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_r	kW	68,7
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_r 30\%$	kW	19,5
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_n	%	87,3
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_p	%	86,2
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,157
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,08
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,024

**Alle beim Zusammenbau, der Installation dem Betrieb oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen:
Siehe Service- und Montageanleitung und Bedienungsanleitung**

Produktdaten	ZK02
Anheizmodus	auto
Es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 1360 Litern betrieben wird.	
Brennwertkessel	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Kombiheizgerät	nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige Brennstoffe	η_s in %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen in mg/m ³			
				PM	OGC	CO	NO _x
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt <25%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt >35%	-	-					
Pressholz in Form von Pellets (A1-Qualität)	Ja	-	82				
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt <35%	-	-					
Sonstige holzartige Biomasse	-	-					
Nicht holzartige Biomasse	-	-					
Bitumöse Kohle	-	-					
Braunkohle (Einschließlich Briquettes)	-	-					
Koks	-	-					
Anthrazit	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige fossile Brennstoffe	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	-	-					

* Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

PM=Staub, OGC=Organische Verbindungen, CO=Kohlenmonoxid, NO_x=Stickstoffoxide

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITOLIGNO 250-F

ZK02

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189.

Produktdaten*	Symbol	Einheit	ZK02
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A+
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	85
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	83
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_r	kW	86,3
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_r 30\%$	kW	24,7
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_n	%	87,5
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_p	%	87
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,21
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,09
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,024

**Alle beim Zusammenbau, der Installation dem Betrieb oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen:
Siehe Service- und Montageanleitung und Bedienungsanleitung**

Produktdaten	ZK02
Anheizmodus	auto
Es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 1726 Litern betrieben wird.	
Brennwertkessel	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Kombiheizgerät	nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige Brennstoffe	η_s in %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen in mg/m ³			
				PM	OGC	CO	NO _x
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt <25%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt >35%	-	-					
Pressholz in Form von Pellets (A1-Qualität)	Ja	-	83				
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt <35%	-	-					
Sonstige holzartige Biomasse	-	-					
Nicht holzartige Biomasse	-	-					
Bitumöse Kohle	-	-					
Braunkohle (Einschließlich Briquettes)	-	-					
Koks	-	-					
Anthrazit	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige fossile Brennstoffe	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	-	-					

* Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

PM=Staub, OGC=Organische Verbindungen, CO=Kohlenmonoxid, NO_x=Stickstoffoxide

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITOLIGNO 250-F

ZK02

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189.

Produktdaten*	Symbol	Einheit	ZK02
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A+
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	82
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_r	kW	52,2
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_r 30%	kW	-
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_n	%	85,4
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_p	%	-
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,121
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	-
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,024

**Alle beim Zusammenbau, der Installation dem Betrieb oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen:
Siehe Service- und Montageanleitung und Bedienungsanleitung**

Produktdaten	ZK02
Anheizmodus	manuell
Es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 2228 Litern betrieben wird.	
Brennwertkessel	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Kombiheizgerät	nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige Brennstoffe	η_s in %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen in mg/m ³			
				PM	OGC	CO	NO _x
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt <25%	Ja	-	82				
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt >35%	-	-					
Pressholz in Form von Pellets (A1-Qualität)	-	-					
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt <35%	-	-					
Sonstige holzartige Biomasse	-	-					
Nicht holzartige Biomasse	-	-					
Bitumöse Kohle	-	-					
Braunkohle (Einschließlich Briquettes)	-	-					
Koks	-	-					
Anthrazit	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige fossile Brennstoffe	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	-	-					

* Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

PM=Staub, OGC=Organische Verbindungen, CO=Kohlenmonoxid, NO_x=Stickstoffoxide

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITOLIGNO 250-F

ZK02

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189.

Produktdaten*	Symbol	Einheit	ZK02
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A+
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	75
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	82
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_r	kW	77
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_r 30%	kW	-
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_n	%	86,2
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_p	%	-
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,125
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	-
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,024

Alle beim Zusammenbau, der Installation dem Betrieb oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen:
Siehe Service- und Montageanleitung und Bedienungsanleitung

Produktdaten	ZK02
Anheizmodus	manuell
Es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 3344 Litern betrieben wird.	
Brennwertkessel	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Kombiheizgerät	nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige Brennstoffe	η_s in %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen in mg/m ³			
				PM	OGC	CO	NO _x
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt <25%	Ja	-	82				
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt >35%	-	-					
Pressholz in Form von Pellets (A1-Qualität)	-	-					
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt <35%	-	-					
Sonstige holzartige Biomasse	-	-					
Nicht holzartige Biomasse	-	-					
Bitumöse Kohle	-	-					
Braunkohle (Einschließlich Briquettes)	-	-					
Koks	-	-					
Anthrazit	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige fossile Brennstoffe	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	-	-					

* Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

PM=Staub, OGC=Organische Verbindungen, CO=Kohlenmonoxid, NO_x=Stickstoffoxide

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

VITOLIGNO 250-F

ZK02

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189.

Produktdaten*	Symbol	Einheit	ZK02
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A+
Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	100
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	83
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_r	kW	100,8
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_r 30%	kW	-
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_n	%	86,5
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_p	%	-
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,13
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	-
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,024

**Alle beim Zusammenbau, der Installation dem Betrieb oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen:
Siehe Service- und Montageanleitung und Bedienungsanleitung**

Produktdaten	ZK02
Anheizmodus	manuell
Es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 4415 Litern betrieben wird.	
Brennwertkessel	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Kombiheizgerät	nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige Brennstoffe	η_s in %	Raumheizungs-Jahres-Emissionen in mg/m ³			
				PM	OGC	CO	NO _x
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt <25%	Ja	-	83				
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35%	-	-					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt >35%	-	-					
Pressholz in Form von Pellets (A1-Qualität)	-	-					
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt <35%	-	-					
Sonstige holzartige Biomasse	-	-					
Nicht holzartige Biomasse	-	-					
Bitumöse Kohle	-	-					
Braunkohle (Einschließlich Briquettes)	-	-					
Koks	-	-					
Anthrazit	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige fossile Brennstoffe	-	-					
Briquettes aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	-	-					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	-	-					

* Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

PM=Staub, OGC=Organische Verbindungen, CO=Kohlenmonoxid, NO_x=Stickstoffoxide

Produktdatenblatt Energieeffizienzklasse Temperaturregler

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet	1	1 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger	2	2 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	3	1,5 %
• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	4	2 %
• Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger	5	3 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	6	4 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	7	3,5 %
• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger	8	5 %