

JÄTMÄ

MONO 250



Heiztechnik aus Finnland

Produktbeschreibung

MONO 250

1. Gerätebeschreibung und Lieferumfang

Der MONO 250 ist ein Scheitholzkessel und geeignet für naturbelassenes Stückholz. Der Kessel besteht aus einer geschweißten Stahlblechkonstruktion mit Wandstärken von 5 mm für die Brennkammer und Rauchgaszüge, sowie 3 mm für die Kesselwandung. Der Heizkessel ist allseitig mineralisch isoliert und besitzt eine einbrennlackierte Blechverkleidung. Die Abstrahlverluste sind sehr gering. Alle zum Betrieb erforderlichen Anzeigegeräte sind betriebsfertig installiert. 6 Jahre Garantie für den Kesselheizkörper, einschließlich seiner Brennkammer. 2 Jahre auf alle übrigen Teile.

Der Heizkessel ist geprüft vom:

TÜV Süddeutschland in München

Zertifikat: **BAF-MUC 02 02 482327 001**

Zum Lieferumfang gehören:

- Keramische Brennkammerauskleidung
- Thermometer für Kesselwassertemperatur
- Manometer für Anlagendruck
- Adapterstück für Rauchrohranschluss
- Spezielle Feuerrinne aus Edelstahl
- Feuerzugregler
- Sicherheitswärmetauscher
- Reinigungsset
- Bedienungsanleitung

2. Funktionsprinzip

Der Betrieb des Heizkessels ist nur zusammen mit einem Pufferspeicher (Mindestvolumen 750 l) zulässig. Eine patentierte Brennkammerkonstruktion ermöglicht zusammen mit dem Schornstein eine schadstoffarme Verbrennung und hohe Nutzung der im Brennstoff vorhandenen Energie. Die Verbrennung erfolgt über einen **unteren Abbrand**, der sehr niedrige Emissionen gewährleistet.

Wichtig:

- Die gesamte Heizungsanlage ist als geschlossenes System auszuführen.
- Der Anlagendruck ist damit auf 2 bar begrenzt.
- Als Sicherheitsventile dürfen nur solche mit Kennbuchstabe H eingesetzt werden.
- Thermische Ablaufsicherungen müssen der DIN 3440 entsprechen.
- Der Fließdruck von 2 bar am Kaltwassereintritt muss dauerhaft gesichert sein.
- Es ist eine Rücklaufanhebung zu installieren.
- Der Sicherheitswärmetauscher darf nicht zur Brauchwassergewinnung benutzt werden, nur die thermische Ablaufsicherung darf angeschlossen werden.

3. Schornsteinanschluss

Der richtige Schornsteinanschluss und seine Dimensionierung sind wesentliche Voraussetzungen für den einwandfreien Betrieb des Heizkessels. Der Schornstein selbst muss stets ein Unterdrucksystem sein und den Forderungen der DIN EN 13384 entsprechen. Für seine Nachrechnung sind die benötigten Werte aus der Tabelle zu entnehmen.

Weil die Holzverbrennung nur mittels Naturzug (ohne Gebläse) erfolgt, **ist eine ausreichende Abgasgeschwindigkeit unerlässlich.**

Diese darf 0,8 m/s nicht unterschreiten.

Es kann deshalb erforderlich werden, an der Schornsteinmündung spezielle Abströmköpfe einzusetzen. Der Einbau einer Nebenluftvorrichtung ist in jedem Fall vorteilhaft. Diese ist auf einen Förderdruck von 15 Pa einzustellen. Für Querschnittsanpassungen dürfen nur allgemein bauaufsichtliche zugelassene Abgassysteme, welche die Feststoffeignung nachweisen, Verwendung finden. Bei der Verbindungsleitung zwischen Heizkessel und Schornstein soll versucht werden, mit wenigen Bögen auszukommen. Beträgt ihre gestreckte Länge mehr als 1 m, ist eine Wärmeisolierung sinnvoll.

4. Zugelassene Brennstoffe

Naturrell belassenes stückiges Holz mit einer Restfeuchte < 30% entspr. DIN EN 303/5, Abs. 1a und 1b. Die Holzscheitlänge darf 380 mm nicht überschreiten, soll aber auch nicht kürzer sein, weil eine gleichmäßige Brennkammerfüllung Voraussetzung für eine optimale Verbrennung ist. Die Holzscheite müssen gespalten (halbiert oder geviertelt) sein. Sie sollen ein Gewicht von 2 kg nicht wesentlich übersteigen.

5. Anforderungen an den Aufstellraum

Es sind alle zutreffenden Bestimmungen der DIN, des DVGW – WHG (für Wasser und Abwasser) und VDE (für Elektroinstallation) einzuhalten.

Der Heizkessel selbst ist waagrecht auf ebenem und befestigtem Boden aufzustellen. Ein Kesselpodest ist nicht zwingend erforderlich. Zur sicheren Bedienung und Wartung muss ein Mindestabstand von 1 m zu Wänden und sonstigen Hindernissen vorhanden sein. Dieser darf bei zwei aneinandergrenzenden Seiten auf 0,30 m verringert werden. Die Mindestraumhöhe beträgt 1,85 m.

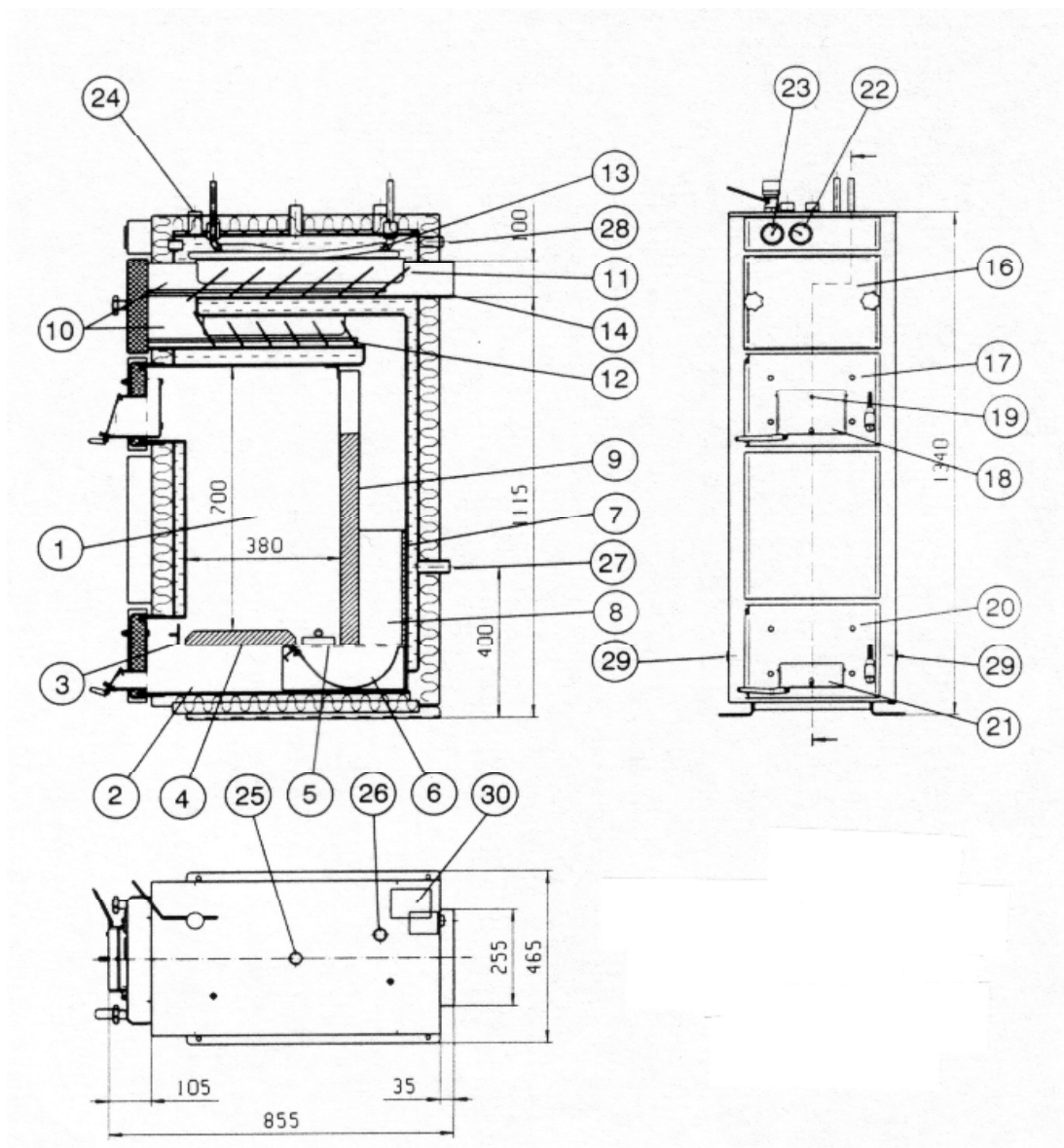
Zur Sicherstellung einer entsprechenden Verbrennungsluftzufuhr ist der Heizraum mit einer Öffnung von 150 cm² zu versehen, diese darf nicht absperrbar sein und muss ins Freie führen.

6. Technische Daten für MONO 250 – Scheitholzessel

Heiztechnische Daten		MONO 250	
Nennwärmeleistung	kW	25	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad	%	84	
Abgastemperatur	°C	257	
Abgasmassestrom	Kg/h	68	
Notwendiger Förderdruck	Pa	15	
CO 2 Gehalt	%	13	
Max. Kesseltemperatur	°C	95	
Wasserseitiger Widerstand	10K	mbar	5,6
	20K	mbar	4,4
Allgemeine Daten			
Gewicht	Kg	290	
Kesselhöhe	mm	1340	
Kesseltiefe	mm	855	
Kesselbreite	mm	465	
Abgasanschluss - Durchmesser	mm	160	
Brenndauer	h	2,4	
Wasserinhalt	l	65	
Brennkammer:	Breite	mm	250
	Tiefe	mm	389
	Höhe	mm	700

Technische Veränderungen vorbehalten.

7. Schnittbilder und Bezeichnungen für MONO 250



- | | |
|--|--|
| 1. Brennkammer | 16. Reinigungsdeckel |
| 2. Ascheraum | 17. Fülltür |
| 3. Rastel | 18. Primärluftklappe |
| 4. Rost | 19. Loch für Flammenkontrolle |
| 5. Auflage | 20. Tür zum Ascheraum |
| 6. Feuerrinne | 21. Sekundärluftklappe |
| 7. Hinterstein (Rauchgaskanal) | 22. Manometer |
| 8. Seitenstein (Rauchgaskanal) | 23. Kesselthermometer |
| 9. Hinterstein (Feuerraum) | 24. Anschluss für Feuerzugregler |
| 10. Rauchgaszüge | 25. Anschluss für Kesselsicherheitsgruppe |
| 11. Wirbulatorenset 1 | 26. Anschluss für Kesselvorlauf |
| 12. Wirbulatorenset 2 | 27. Anschluss für Kesselrücklauf |
| 13. Sicherheitswärmetauscher | 28. Anschluss für Fühler der thermischen Ablaufsicherung |
| 14. Abgasstutzen
Abgasadapter (ohne Bild) | 29. Anschluss für KFE-Hahn |
| | 30. Typenschild |



Werksvertretung und Vertrieb
 Peter Zimmermann
 E-Mail: zimmermann@jamatek.de
 Internet: www.jamatek.de

Tel.: 03583 510508
 Fax: 03583 514599
 Mobil: 0171 6185925