



KOVARSON

TSCHECHISCHE HEIZKESSELHERSTELLER



VORTEILE:

Emissionsklasse 4 nach EN 303 – 5



Umweltfreundliche und komfortable Heizung



Hoher Wirkungsgrad von bis zu 85,5 %



Qualitativ hochwertiger Gusswärmetauscher



Heizkosteneinsparung von bis zu 30 %



Modernste Heizkesselbedienung



Lange Lebensdauer des Heizkessels



PANTHER 20 – 35 kW

AUTOMATISCHE GUSSKESSEL

BRENNSTOFF: BRAUNKOHLE NUSS 2

ÖKOLOGIE UND KOMFORT



Der in Tschechien hergestellte Festbrennstoffkessel PANTHER mit automatischer Regelung und minimalem Bedienungsaufwand eignet sich zur umweltfreundlichen und energiesparenden Beheizung von Eigenheimen, Firmengebäuden und mittelgroßen Objekten und wird auch zur Warmwasserbereitung eingesetzt. Der Heizkessel wird mit Braunkohle Nuss 2 befeuert.

ÖKOLOGIE – Dank der durch die elektronische Steuerungseinheit geregelten Verbrennung arbeitet der automatische Heizkessel äußerst umweltschonend. Er entspricht der Emissionsklasse 4 gemäß der Norm EN 303-5 – dem strengsten Grenzwert für die aus dem Kessel in die Atmosphäre ausgestoßenen Emissionen. Sein äußerst wirtschaftliches Verbrennungssystem ermöglicht Brennstoffeinsparungen von bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen Festbrennstoffkesseln. Der Kessel erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 85,5 %.

KOMFORT – Dank des hohen Wirkungsgrades und des 250-Liter großen Brennstofftanks lässt sich der Kessel komfortabel befüllen. Der Inhalt des Brennstofftanks reicht für ca. 3 bis 4 Tage bei normaler Leistung. Im Sommerbetrieb reicht der Brennstoff bei reiner Gebrauchswassererwärmung bis zu 10 Tage. Der Heizkessel kann über einen Raumthermostat gesteuert werden, der die Umwälzpumpe des Heizkreises ausschaltet und das Mischventil öffnet bzw. schließt. Eine Reinigung des Kessels ist etwa alle 3 Wochen erforderlich.

WIRKUNGSGRAD DES
GUSSKESSELS BIS ZU 85,5 %

STEUERUNG / KONSTRUKTION / ANSCHLUSS



BEDIENUNG DES HEIZKESSELS - Die Bedienung des Heizkessels erfolgt über die hochmoderne Reglereinheit SPARK. Die Einheit verfügt über ein Fuzzy-Logic-Programm und arbeitet damit in einer Betriebsart, die eine Leistungsmodulation des Kessels ermöglicht, sodass eine konstante Solltemperatur des Kessels erreicht werden kann. Die Einheit ermöglicht die Steuerung von 4 Pumpen und eines Mischventils. Eine Erweiterung auf bis zu 5 Mischventile und 8 Pumpen ist möglich. Jedes Mischventil kann über einen Außensensor und einen Raumthermostat gesteuert werden. Der Kessel ist über den Raumthermostat vollkommen steuerbar. Auf dem Display der Reglereinheit wird die Brennstoffmenge im Brennstoffspeicher angezeigt. Je nach Jahreszeit kann die Betriebsart SOMMER oder WINTER gewählt werden. Für Nutzer und Servicepersonal ist jeweils ein eigenes Menü vorhanden. Der Kessel kann mithilfe des sparkNET-Moduls auch über das Internet bedient werden.

KONSTRUKTION DES HEIZKESSELS - Der Hauptteil des Heizkessels ist das Gusseisengehäuse, das aus einer bestimmten Anzahl von Gusseisenelementen besteht, die gegenseitig ineinander komprimiert und mit Ankerbolzen befestigt sind. Das Gehäuse besteht immer aus einem vorderen, einem hinteren und mehreren mittleren Teilen. Im Kesselgehäuse findet die Hauptübertragung der Wärmeenergie aus den Abgasen an das Heizwasser statt. Im vorderen Teil befinden sich die obere Reinigungstür und die mittlere Tür. Der Rauchabzugsansatz zur Abführung der Abgase in den Schornstein befindet sich im hinteren Teil.

Das gesamte Gusseisengehäuse wird dann auf den Sockel gesetzt. Der Sockel ist ein Schweißteil aus 5 mm starkem Stahlblech. Auf der Vorderseite des Sockels befindet sich die Aschebehältertür.

Der quadratische Universalbrenner besteht aus Gussbrennofen, Luftmischkammer und Förderer. Die Förderschnecke ist auf der ganzen Länge des Förderers bis zum Verbrennungsofen gelagert – von der Konstruktion her ist die Förderschnecke an der Stelle des gusseisernen Brennofens mit gegenläufigen Windungen versehen, die das Material in der jeweiligen Richtung nach oben drücken. Auf diese Weise wird das Entstehen von Zusammenbackungen verhindert, welche gegebenenfalls über den Rand des Aschebehälters hinausgedrückt werden. Dank der verlängerten Achse ist die Schnecke fest verankert, sodass beim Betrieb des Förderers keine Quietschgeräusche entstehen. Dank der quadratischen Form und der Luftzufuhr zur Unterstützung des Verbrennungsprozesses von vier Seiten in die Mitte, erreicht der Brenner auch ohne Verwendung eines Deflektors eine hohe Verbrennungstemperatur und einen hohen Wirkungsgrad. Der obere Teil des Brenners besteht aus zwei Gussringen. Der Brenner wird an der linken oder rechten Seite am Sockel angebracht. In der oberen Fülltür befindet sich die obere Keramik, die den Verbrennungsprozess unterstützt. Zur besseren Wärmeübertragung an den Wärmetauscher sind in den Luftkanälen des Kessels sogenannte Turbulatoren angebracht.

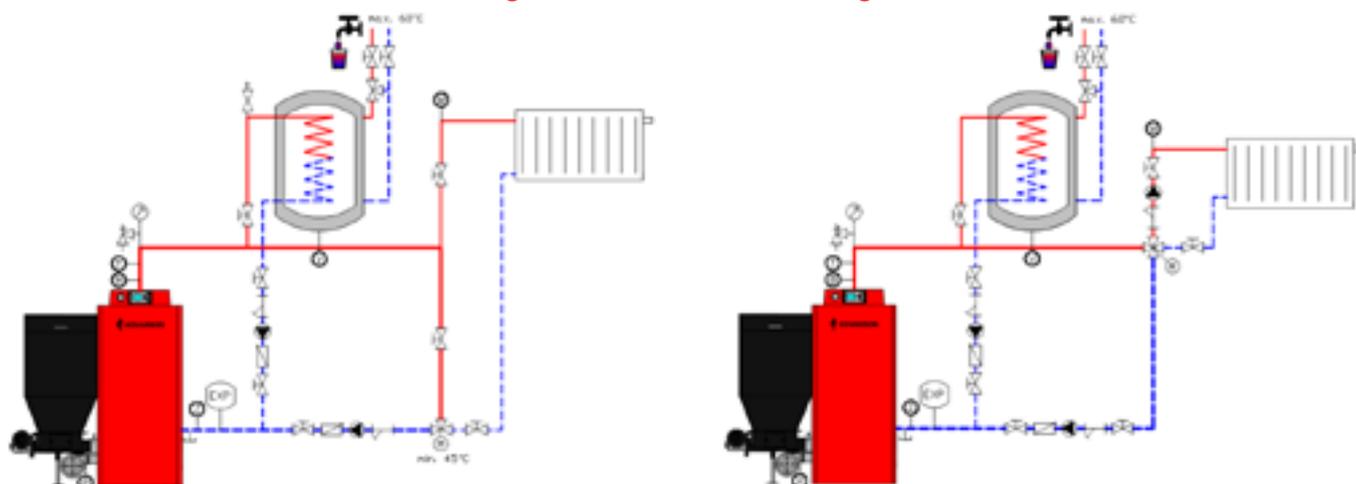


Die obere Keramik und Turbulatoren dienen der Steigerung der Kesseleffizienz.

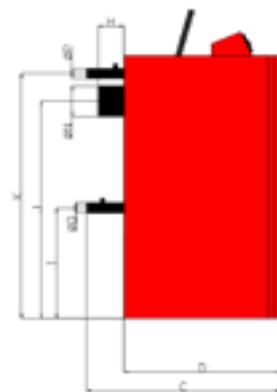
Der Ventilator am Flansch des Brenners unter dem Brennstofftank bläst die Primärluft in den Brennofen.

Die Drehzahl des Ventilators wird elektronisch eingestellt. Der Brennstofftank wird neben dem Kessel über dem Schneckenförderer angebracht. Am Förderer befindet sich ein Wachspfen, der das System gegen Rückbrand sichert.

EMPFOHLENER ANSCHLUSS mit einem Dreiwegeventil oder mit einem Vierwege-Mischventil.



Kesseltyp		PANTHER 20	PANTHER 25	PANTHER 30	PANTHER 35	
Nennleistung des Heizkessels	kW	20	25	30	35	
Minimale Leistung des Heizkessels	kW	7	8	10	12	
Wirkungsgrad	%	84	85	85,2	85,5	
Gewicht	kg	358	399	442	485	
Wasserspeicher volumen	l	36,2	40,9	45,6	50,3	
Schornsteinzug	Pa	20				
Größe der Füllöffnung des Brennstofftanks	mm	440x300				
Emissionsklasse nach EN 303-5	-	4				
Heizfläche bis	m ²	200	250	300	350	
Kesselmaße	A	mm	1480	I	mm	580
	B	mm	1370	J	mm	1080
	C	mm	850-1090	K	mm	1250
	D	mm	720-960	L	mm	1350
	E	mm	1245	M	mm	1710
	F	mm	600	N	mm	158
	G	mm	500	O		2"
	H	mm	125	P		2"



KONTAKT



KONTAKTIEREN SIE UNS

📍 Kovarson s.r.o.
Lhota u Vsetína 4
755 01 Vsetín

☎ +420 573 034 002
+420 724 056 007

✉ info@kovarson.cz
🌐 www.kovarson.cz