



KOVARSON

Heizkessel und Umrüstungen durch uns bedeuten Zeit-, Energie- und Brennstoffeinsparung...

**WIR SUCHEN
VERTRIEBSPARTNER**



www.kovarson.de

5 Gründe:

- ▶ **Installation und Beratung**
- ▶ **Anpassung des Kessels nach Ihren Bedürfnissen**
- ▶ **Wir verwenden nur Universalbrenner**
- ▶ **Wir bieten Garantieservice und Kundendienst**
- ▶ **Wir machen Ihre Heizung angenehmer**



info@kovarson.com

TIGER



► Kohle, Pellets

Der Heizkessel TIGER besteht aus einem Guss-Wärmetauscher eines führenden tschechischen Herstellers und einem Guss-Universalkessel. Dadurch ist eine lange Lebensdauer des Kessels mit minimaler Wartung und einfacher Bedienung gewährleistet.

Diese Heizkesselreihe wurde für Kohle und Holzpellets entwickelt. Zur Verbrennung werden in den Heizkesseln Universalbrenner verwendet. Die Beschickung der Brennkammer erfolgt durch eine Förderschnecke aus massivem, 6 mm starkem Stahl und einen Elektromotor mit Übersetzung, der für einen geräuscharmen Betrieb der gesamten Anlage sorgt. Der Kessel entspricht der Verbrennungs-Emissionsklasse 3 nach ČSN EN 303-5. Seine Vorzüge bestehen vor allem in seinem hohen Wirkungsgrad und seiner Umweltfreundlichkeit.

Der Kessel wird durch eine Reglereinheit gesteuert, die die Bedienung von bis zu 4 Pumpen ermöglicht. Die Steuerung kann auch durch einen externen Raumthermostat erfolgen. Die Reglereinheit regelt die Menge an zuzuführendem Brennstoff und die Drehzahl des Gebläses. Sie ist mit 4 Temperatursensoren ausgestattet. Der erste überwacht die Temperatur der Zentralheizung, der zweite die Temperatur des Warmwasserspeichers, der dritte ist ein Notfallthermostat gegen Überhitzung und der vierte dient als Schutz vor rückwärtigem Durchbrennen.

Vorteile des Kessels:

- › Erfüllt Klasse 3 der Norm ČSN EN 303-5
- › Hoher Wirkungsgrad
- › Hochwertiges Gussgehäuse eines führenden tschechischen Herstellers
- › Lange Lebensdauer des Wärmetauschers
- › Universalbrenner – Befuerung mit Kohle und Holzpellets
- › Einfachste Heizkesselbedienung!
- › Wartungsfreier Betrieb
- › Elektronische Regelung der Gebläsedrehzahl durch die Reglereinheit
- › Steuerung über Raumthermostat

Anzahl Abschnitte		4	5	6	7	8	9	10	
Leistung des Kessels	kW	20	25	30	35	40	48	55	
Wirkungsgrad	%	83,4	83	82,6	82,2	82,2	82,1	82,1	
Gewicht	kg	384	438	547	594	634	713	778	
Gesamttiefe	mm	640	750	860	970	1080	1190	1300	
Höhe	mm	1570					1630		
Breite	mm	1245					1295		
Emissionsklasse nach ČSN EN 303-3		3							
Rauchstutzen-Durchmesser	mm	156					176		
Höhe der Rauchabzugsmittelachse über dem Boden	mm	1225					1275		
Heizfläche	m ²	200	250	300	350	400	450	500	

PREDATOR

Der in Tschechien gefertigte Heizkessel PREDATOR wurde für eine sparsame und ökologische Beheizung von Einfamilienhäusern, Firmengebäuden und mittelgroßen Bauwerken sowie zur Wassererwärmung entwickelt. Es handelt sich um ein Kombimodell aus Vergaser- und Automatikkessel. Der Kombikessel kann im manuellen Betrieb mit Holz und im Automatikbetrieb mit Kohle und Holzpellets befeuert werden.

Im oberen Teil des Kessels befindet sich die Fülltür für Holz. Die Befuerung erfolgt nach dem Prinzip der zweistufigen Verbrennung bei hoher Temperatur. Der Brennprozess wird durch ein Abzugsgebläse unterstützt, das die Primärluft in den Brennraum und die Sekundärluft in eine Düse bläst. Der Hauptteil des Heizkessels ist aus 6 mm starkem Kesselblech von hoher Güte geschweißt, der innere Teil des Kessels ist mit rostfreien Einsätzen versehen, die die Lebensdauer des Kessels erhöhen. Er besteht aus einem Brennstoff-Fülltrichter, der unten mit einem Formteil aus Feuerbeton mit Gasdurchgangsdüse versehen ist. Unter der Düse befindet sich der Aschebehälter. Im hinteren Teil des Kessels ist der vertikale Hauptwärmetauscher angeordnet, der im oberen Teil in einen Sammelkanal übergeht, von wo aus die abgekühlten Gase in den Kamin abziehen. Dieses Heizsystem ist überaus wirtschaftlich und ermöglicht eine Brennstoffeinsparung von bis zu 40 % gegenüber herkömmlichen Holzheizkesseln. Im unteren Teil des Kessels befindet sich ein Universalbrenner für Kohle und Holzpellets. Der Brennstoff wird durch eine Förderschnecke aus dem neben dem Kessel angebrachten Brennstoffspeicher herangeführt. Die Verbrennung im Brenner wird ebenfalls durch ein Gebläse unterstützt. Die im Brenner erzeugte Wärme wird teilweise an den unteren, wassergefüllten Teil übertragen. Der größte Teil strömt anschließend zur Wärmeübertragung in den Hauptwärmetauscher. Das gesamte System wird durch die Reglereinheit SPARK automatisch gesteuert!



► Kohle, Pellets, Holz-

Vorteile des Kessels:

- › Erfüllt Klasse 4 der Norm ČSN EN 303-5
- › Umweltfreundliche Verbrennung im manuellen und automatischen Betrieb
- › Brennkammer aus rostfreiem Stahl
- › Verbrennung von Holz bis zu 55 cm Länge
- › Verbrennung aller Brennstoffarten
- › Hoher Wirkungsgrad von bis zu 91 %
- › Universalbrenner – Befuerung mit Kohle und Holzpellets
- › Wartungsfreier Automatikbetrieb

Kesseltyp		20	25	30	35	40
Leistung des Kessels	kW	20	25	30	35	40
Wirkungsgrad	%	85-88	86-89	86-90	87-91	87-92
Kesselklasse nach ČSN EN 303-5		4				
Max. Holzschlaglänge	mm	550				
Gesamttiefe	mm	1330				
Höhe	mm	1690				
Breite	mm	1350				
Rauchabzugshöhe	mm	156				
Heizfläche	m ²	180	250	300	350	400

PANTHER



► Kohle, Pellets

Der Heizkessel PANTHER besteht aus einem Guss-Wärmetauscher eines führenden tschechischen Herstellers und einem Guss-Universalkessel der Modellreihe 2013. Dadurch ist eine lange Lebensdauer des Kessels mit minimaler Wartung und einfacher Bedienung gewährleistet. Konzipiert für die umweltfreundliche und sparsame Beheizung von Einfamilienhäusern und kleineren Firmengebäuden mit einem Wirkungsgrad von bis zu 86,4 % und der Emissionsklasse 4.

Diese Heizkesselreihe wurde für Kohle und Holzpellets entwickelt. Zur Verbrennung von feinem Material werden in den Heizkesseln Universalbrenner verwendet. Die Beschickung der Brennkammer erfolgt durch eine Förderschnecke aus massivem, 6 mm starkem Stahl und einen Elektromotor mit Übersetzung, der für einen geräuscharmen Betrieb der

gesamten Anlage sorgt. Die Steuerung des Kessels erfolgt durch die hochmoderne Reglereinheit SPARK, durch die bis zu 4 Pumpen und 5 Mischventile betätigt werden können. Die Einheit zeigt automatisch den vorhandenen Vorrat im Brennstoffspeicher an. Der Heizkessel lässt sich auch über das Internet bedienen. Die Steuereinheit kann auch mit einem Raumthermostat versehen werden, das eine vollständige Bedienung des Kessels vom jeweiligen Raum aus ermöglicht. Hierbei handelt es sich um eine der modernsten und bedienerfreundlichsten Reglereinheiten auf dem Markt!

Vorteile des Kessels:

- › Emissionsklasse 4!
- › Hoher Wirkungsgrad
- › Gussgehäuse eines namhaften tschechischen Herstellers
- › Lange Lebensdauer
- › Universalbrenner der Modellreihe 2013
- › Fuzzy-Logic-Regelung
- › Großer Brennstoffspeicher in rechts- und linksseitiger Ausführung
- › Hochmoderne Steuereinheit mit Touchpanel

Anzahl Abschnitte		4	5	6	7
Leistung des Kessels	kW	20	25	30	35
Wirkungsgrad	%	85,7	86,4	86,2	86,3
Gewicht	kg	358	399	442	485
Gesamttiefe	mm	640	750	860	970
Höhe	mm	1270			
Breite	mm	1245			
Emissionsklasse nach ČSN 303-5 – Holzpellets		4			
Emissionsklasse nach ČSN 303-5 – Kohle		4			
Rauchstutzen-Durchmesser	mm	156			
Rauchabzugshöhe	mm	1080			
Heizfläche	m ²	180	250	300	350

MAKAK

Der in Tschechien gefertigte Heizkessel MAKAK eignet sich für eine sparsame und ökologische Beheizung von Einfamilienhäusern, Firmengebäuden und mittelgroßen Bauwerken sowie zur Wassererwärmung. Der Kessel ist ein Vergaserkessel für Holz, Hackschnitzel, Holzbriketts und andere Holzabfälle.

Der Vergaserkessel unterscheidet sich vor allem aufgrund seiner umweltfreundlichen Technologie grundlegend von üblichen Festbrennstoffkesseln. Dieses Heizsystem ist zudem überaus wirtschaftlich und ermöglicht eine Brennstoffeinsparung von bis zu 40 % gegenüber herkömmlichen Holzheizkesseln.

Die Befuerung erfolgt nach dem Prinzip der zweistufigen Verbrennung bei hoher Temperatur. Der Brennprozess wird durch ein Gebläse unterstützt, das die Primärluft in den Brennraum und die Sekundärluft in eine Düse bläst. Der Hauptteil des Heizkessels ist aus 6 mm starkem Kesselblech von hoher Güte geschweißt, der innere Teil des Kessels ist mit rostfreien Einsätzen versehen, die die Lebensdauer des Kessels erhöhen. Im oberen Teil befindet sich der Brennstoff-Fülltrichter. Dieser ist unten mit einem Formteil aus Feuerbeton mit Gasdurchgangsdüse versehen. Unter der Düse befindet sich der Aschebehälter. Im hinteren Teil des Kessels ist der Hauptwärmetauscher angeordnet, der im oberen Teil in einen Sammelkanal übergeht, von wo aus die abgekühlten Gase in den Kamin abziehen. Der Inhalt des Fülltrichters reicht bei mittlerer Leistung für einen ca. 8- bis 12-stündigen Betrieb. Im Sparbetrieb reicht der Vorrat bis zu 24 Stunden.



Vorteile des Kessels:

- › Erfüllt Klasse 4 der Norm ČSN EN 303-5
- › Umweltfreundliche und sparsame Heizung
- › Verbrennung von Holz bis zu 55 cm Länge!
- › Hoher Wirkungsgrad von bis zu 91 %
- › Heizkosteneinsparung von bis zu 40 %
- › Brennkammer aus rostfreiem Stahl

Kesseltyp		20	25	30	35	40
Leistung des Kessels	kW	20	25	30	35	40
Wirkungsgrad	%	88,5	89,5	90,6	91,7	92,0
Kesselklasse nach ČSN EN 303-5		4				
Max. Holzscheitlänge	mm	550				
Gesamttiefe	mm	1330				
Höhe	mm	1310				
Breite	mm	650				
Rauchstützen-Durchmesser	mm	156				
Heizfläche	m ²	180	250	300	350	400

KESSELUMBAU

Durch eine einfache Umrüstung eines bestehenden, aus Gusseisen oder Blech gefertigten Warmwasser-Heizkessels für Festbrennstoffe lässt sich ein komfortabler Automatikbetrieb des Kessels erzielen.

Brenner mit automatischer Förderschnecke und Befuerung mittels Kohle, Holzpellets, Agropellets (Heu, Stroh, Spreu, ...), Hackschnitzel, Pflanzenmaterial usw.



► Kohle, Pellets, Späne, ...



Universalbrenner 25 kW

Dieser Brenner schiebt mit seiner einzigartigen selbstreinigenden Konstruktion den Brennstoff vor sich in die Brennkammer. Er lässt sich hervorragend mit allen Brennstoffarten, einschließlich pflanzlichen Brennstoffen (Kohle, Holzpellets, Hackschnitzel-Agropellets) befeuern. Die Luft wird primär von zwei Seiten eingeblasen, wodurch eine vollständige Verbrennung von zusammenbackendem Material gewährleistet wird. Leistung; 6–25 kW; Brennerkonstruktion: Gusseisen; Materialkörnigkeit: bis 3 cm.



Universalbrenner 27 kW, 35 kW, 60 kW, 90 kW

Die Schnecke des Fördermechanismus hat am Ende eine gegenläufige Windung und schiebt den Brennstoff an sich heran. Dadurch wird der Brennstoff gleichmäßig herausgeschoben und vollständig verbrannt. Die Brenner sind im Sockel unter dem Kessel angebracht. Die einzigartige Konstruktion des Brenners ermöglicht eine Befuerung mit allen Brennstoffarten (Kohle, Holzpellets, Hackschnitzel-Agropellets, Pflanzenmaterial u. a.) mit einer Körnigkeit von bis zu 3 cm. Die Luft wird primär von vier Seiten in die gusseiserne Brennkammer des Brenners geblasen, wodurch eine noch vollkommene Verbrennung leichter und zusammenbackender Materialien gewährleistet wird. Leistung: 6–27 kW, 6–35 kW, 10–60 kW, 10–90 kW; Konstruktion aus Gusseisen.



Retortenbrenner 25 kW, 50 kW, 90 kW, 150 kW

Die Verbrennungstechnologie dieser Brenner eignet sich konstruktionsbedingt nur zum Verbrennen von Holzpellets und Kohle mit einer Körnigkeit bis 3 cm. Dieser Brennertyp kann wegen des stark zusammenbackenden Materials nicht mit Pflanzenpellets befeuert werden.



ZUBEHÖR

Reglereinheit SPARK

Die Reglereinheit ist ein hochmodernes elektronisches Gerät zur Regelung von Festbrennstoff-Heizkesseln mit Förderschnecke. Das Gerät nutzt moderne Technologie, um den Verbrennungsprozess zu kontrollieren. Das Gerät ist auch mit einem berührungsempfindlichem Display (Touchpanel) erhältlich. Darüber hinaus kann es zusätzlich mit Folgendem ausgestattet werden:

- GSM-Modul – zur Bedienung per Mobiltelefon
- Net-Modul – für Bedienung und Service per Internet
- Modul 4c-MX – Steuermöglichkeit für 2 Mischventile (insg. bis zu 5 Mischkreise)
- Fernbedienung mit Tastenfeld oder Touchpanel und integriertem Raumthermostat
- LINK-Modul – zur Aktualisierung der Software (für Servicebetriebe)



Reglereinheit TIGRA

Kompakte, einfache und verbrauchsarme Reglereinheit. Sie kann in 5 Betriebsarten verwendet werden, ermöglicht die Regelung von bis zu 4 Pumpen und kann durch ein Raumthermostat gesteuert werden. Zusätzlich kann eine Fernbedienung zur Kesselsteuerung vom Zimmer aus installiert werden.



Gebälse

Der qualitativ hochwertige Aluminiumventilator unterstützt die Verbrennung durch die Zuführung der Primärluft. Die Drehzahl ist über die Reglereinheit regelbar.



Fülltrichter

Die großen Fülltrichter mit einem Volumen von 250, 300 oder 500 Litern verfügen über einen luftdichten Schutz gegen Durchbrennen. Kapazität: 3–4 Tage; Abmessungen bei 250 l (HxBxT) 1000 x 500 x 620 mm



ZUBEHÖR



Socket

Feste Stütze für den Warmwassertauscher. Im Sockel befindet sich der Universalbrenner. Geschweißte Konstruktion aus 5 mm starkem Qualitätsstahl. Höhe des Sockels: 45 cm. Der Sockel wird für alle Kesseltypen gefertigt.



Wassergefüllter Sockel

Der Sockel eignet sich für den Kesseltyp VIADRUS U26 mit 5 bis 7 Abschnitten. Er ist über dem Brenner mit Wasser gefüllt.



KOVARSON s.r.o.
Lhota u Vsetína 4
755 01 Vsetín
Czech Republic

NÁZEV	Automatický kotel KGBR 25
VÝKONOVÝ ČÍSL	25000 kcal
DEKLAČKA	hradek aH / divoký pádaly
JMENNÝ TÍPĚLNÝ VÝKON (kW)	23,25
KOTLOVÝ TÍP	2013
TRIDA KOTLE dle ČSN EN 303-6	3
PRŮMĚRNÝ PRODUKTIVITA (kg/h)	3
PRŮMĚRNÝ PRODUKTIVITA (kg/h)	80
DEKLAČKA (B)	35
ELEKTŘICKÁ MŮSTĚ (kW)	230,50
ELEKTŘICKÝ PRÁKOV (h)	170

xx - 95-100

Zertifikationspaket VIADRUS U26

Nach dem Umbau des Kessels zum Automatikessel mit Universalbrenner kann dieser nachträglich für die Emissionsklasse 3 zertifiziert werden!

Zertifikationspaket VIADRUS U22

Nach dem Umbau des Kessels zum Automatikessel mit Universalbrenner kann dieser nachträglich für die Emissionsklasse 4 zertifiziert werden!

www.kovarson.de



KOVARSON

KOVARSON s.r.o., Lhota u Vsetína 4, 755 01 Vsetín
Tschechische Republik

E-mail: info@kovarson.com
Tel.: +420 573 034 002 | +420 724 056 007
www.kovarson.de

