www.ala-talkkari.fi

NATÜRLICHE UND VORTEILHAFTE WÄRME



VETO

ALA • TALKKARI

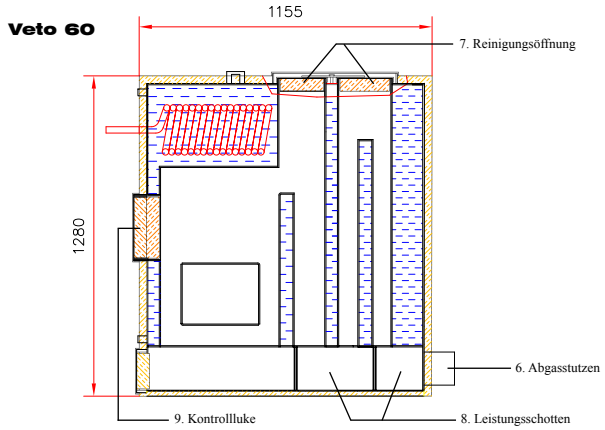
VETO-Stokerkessel für Festbrennstoffe 30 - 500 kW

Flexibler Brennstoffeinsatz
Hackschnitzel, Pellets, Getreide und Torf können flexibel und problemlos als Brennstoff eingesetzt werden. Lediglich das Bedienungsmenü muss beim Wechsel vom Brennstoff umgestellt werden Der Kessel kann problemlos in bereits vorhandene Systeme integriert werden.

Leichte Pflege und Wartung
Die senkrechten Züge sind durch die glatten großen Oberflächen bequem zu reinigen. Die Ascheaustragung kann durch eine automatische Entaschung erfolgen.

Hoher Wirkungsgrad
Die Veto-Stokerkessel sind von anerkannten Prüfinstituten wie VTT-Finnland oder BLT-Wieselburg geprüft und erfüllen durch hohe Wirkungsgrade und umweltfreundliche Abgaswerte alle Förderungsvoraussetzungen. Je nach dem welcher Brennstoff bzw. welche Leistungsbedürfnisse im Bereich gewünscht werden, kann der Kessel durch Leistungsschotten angepasst werden. Durch die Leistungsschotten und durch den sehr hohen Wasserinhalt kann auch bei schwierigen biogenen Brennstoffen, wie z.B. Getreide eine lange Lebensdauer unserer Produkte erreicht werden.





	Außenmaße			Abgasstuzen-durchmesser		Ausstattung		Leistung	Gewicht	Wasser-inhalt
Modell	Länge	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Wärme-tauscher-spirale	Elektrischer Heizwider-stand	kW	kg	l
Veto 30	980	580	1210	230	130	1)	1), 3)	30	420	270
Veto 60	1155	680	1280	230	130	1), 2)	1), 3)	60	585	340
Veto 75	1155	680	1280	230	130	-	-	75	570	290
Veto 80	1155	680	1490	230	130	1), 2)	1), 3)	80	670	410
Veto 100	1280	770	1490	310	190	1), 2)	1), 3)	100	780	475
Veto 120	1280	770	1490	310	190	-	-	120	765	385
Veto 150	1580	770	1490	310	190	-	-	150	950	460
Veto 200	1840	870	1545	400	190	-	-	200	1240	610
Veto 250	1840	1020	1545	400	190	-	-	350	1550	850
Veto 300	2330	1050	2040	400	190	-	-	300	2130	1300
Veto 400	2435	1280	2040	600	200	-	-	400	3600	1400
Veto 500	2855	1470	2040	800	200	-	-	500	4100	1700

1) 1 Stück als Grundausstattung
2) jedes weitere als Zusatzausstattung
3) elektrischer Widerstand als Extraausrüstung

• zuverlässig zu verwenden • Brandsicher • robust gebaute mechanische Teile



Veto-Steuerungszentrale

- Veto-Kesselanlagen werden von der SPS Steuerung feuerungtechnisch geregelt. Ein serienmäßiges Kesselthermostat hält den Kessel bei einer gewünschten Kesseltemperatur.
- Die Anlage ist schnell regelbar und braucht keinen Pufferspeicher. Eine Rücklauffunktion der Schnecke, sowie eine Nachlauffunktion des Gebläses erhöhen den Komfort und die Betriebssicherheit.



Veto-Brenner

- Der Brennerkopf aus speziellen Gussstahl ermöglicht eine saubere Verbrennung, ohne dass Schlacke sich an den Brenner festsetzen kann und garantiert eine lange Lebensdauer.
- Die Verbrennungsluft wird über ein Gebläse zugeführt. Größere Brenner können mit einem beweglichen Rost und mit Wasserkühlung gebaut werden.



Doppelte Löscheinrichtung

- Eine Schmelzsicherung mit Löschwassertank und ein AVTA-Sprinklerventil an der Wasserleitung verhindern einen Rückbrand.
- Die A-T Log-Steuerzentrale überwacht den Brennstoffkanal zusätzlich mit einem Temperatursensor.

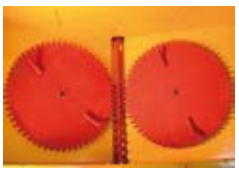


Ascheaustragung

- Die Veto-Kesselanlage kann mit stoßender oder ziehender Ascheaustragung ausgestattet werden. Die Ascheaustragung funktioniert zeitgesteuert. Die Asche wird in regelmäßigen Intervallen herausgefördert. Die automatische Ascheaustragung ist eine saubere und bequeme Lösung.

Variationsmöglichkeiten des Veto-Stokerkessels mit verschiedenen Brennern und Vorratsbehältern.

Austragungseinrichtung (im Behälter des Veto Mat, Chipmatic und Veto Maxi).
Mit einer gehärteten Spezialschnecke und dem Rührteller wird eine störungsfreie Zuführung der verschiedenen Brennstoffe gewährleistet.





Flexibilität des Systems

Die Größe des Vorratsbehälters und die Anschlüsse des Kessels können jeweils speziell auf die Wünsche des Kunden abgestimmt werden.

Die flexiblen Anschlussmöglichkeiten lassen eine große Bandbreite an Aufstellungsmöglichkeiten zu, so dass die Anlagen jeweils an die bestehenden Räumlichkeiten der Kunden angepasst werden können.



Veto 8

- 40 - 120 kW
- Brennstoff:
  - Hackschnitzel P 45, M 30
  - Getreide
  - Pellets
- 8 m³ Vorratsbehälter
- 3 m³ Behälteraufsatz
- mit Federzinkenaustragung
- Steuerzentrale

Veto Mat

- 40 kW
- Brennstoff:
  - Hackschnitzel P 45, M 30
  - Getreide
  - Pellets
- 500 l Vorratsbehälter
- Steuerzentrale



Veto Chipmatic



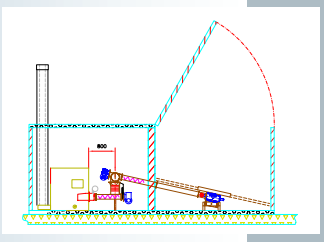
Veto Maxi

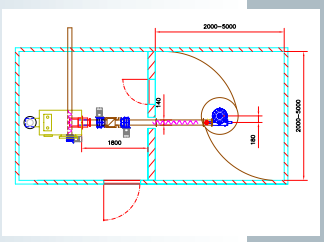


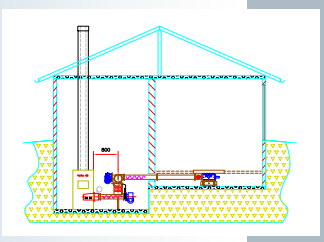


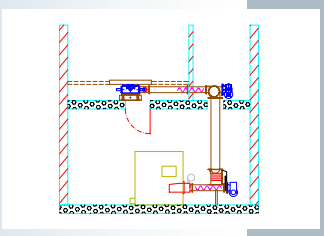
Veto Federzinkenaustragung

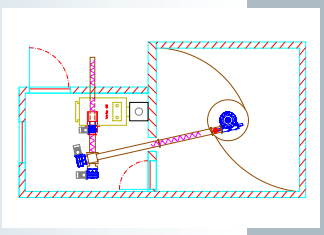
- 40 - 300 kW
- Brennstoffe:
  - Hackschnitzel P 45, M 30
  - Getreide
  - Pellets
- Regelt sich automatisch.
- Für Raumfläche von 2,8 - 5 m geeignet.
- Tellerdurchmesser 1 m.
- Regelt sich automatish.
- mit Zellenradschleuse (ohne Silo).











Alternative Möglichkeiten von Federzinkenaustragungen (Schemata)

- **erhältlich auch Unterbrandkessel- Überbrandkessel- Wechselbrandkessel- Scheitholzkessel**



Veto Chipmatic

- 40 - 120 kW
- Brennstoff:
  - Hackschnitzel P 45, M 30
  - Getreide
  - Pellets
- 1 m³ Vorratsbehälter
- Behälteraufsatz:
  - 1 m³ Gerade
  - 1,7 m³ Trichterförmig
  - 3 m³ Seiteneinfüllung
- Steuerzentrale



Veto Maxi

- 40 - 120 kW.
- Brennstoff:
  - Hackschnitzel P 45, M 30
  - Getreide
  - Pellets
- 2 m³ Vorratsbehälter.
- Behälteraufsatz:
  - 4 m³
  - 6 m³
  - 6 m³ Seiteneinfüllung
  - 8 m³
- Steuerzentrale.



Zellenradschleuse

- Für Brennstofflagerräume.
- Schließt luftdicht und verhindert somit einen Rückbrand.
- Erlaubt verschiedene Konstruktions- und Steuermöglichkeiten.



Heizcontainer

- Preiswerte Alternative zum gemauerten Heizhaus.
- Auswahl von Farbe und Material der Außenverkleidung möglich.
- Unabhängigkeit der Brennstoffwahl.
- Flexibilität in der Leistungsanpassung.
- Individuelle Kundenwunschanfertigung und anschlussfertige Werksmontage.
- Robuste Ausführung der Fördertechnik.
- Steuerzentrale.
- Umweltfreundlich.
- 30 - 500 kW.



EN 303-5

CE

ISO 9001 DNV CERTIFIED ORGANISATION

ISO 14001 DNV CERTIFIED ORGANISATION

VETO - Moderne Heizungstechnik

Eigenschaften der VETO - Anlagen

	Veto Mat	Veto Chipmatic	Veto Maxi	Veto 8	Federzinkenaustragung (ohne Silo)
Behältervolumen	0,5 m³	1 - 4 m³	2 - 10 m³	8 m³	max 100 m³
Typ des Silos	dicht	dicht	dicht	dicht	dicht oder offen
Austragungsvorrichtung	Rührwerkteller	2 x Rührwerkteller	2 x Rührwerkteller	Federzinken	Federzinken
Schnecke x Materialstärke	100 x 6 mm	125 x 10 mm	125 x 10 mm	125 x 10 mm	125 - 200 x 10 mm
Schneckenlänge zum Brenner	340 mm	1000 - 5000 mm	1000 - 5000 mm	1000 - 4000 mm	Föderschnecke 800 mm Siloschnecke 3000 mm
Maße des Vorratsbehälters (Tiefe x Breite x Höhe)	940 mm (t) 760 mm (b) 1600 mm (h)	760 mm (t) 1500 mm (b) 1400 mm (h)	1370 mm (t) 2600 mm (b) 1200 mm (h)	2300 mm (t) 2700 mm (b) 1475 mm (h)	2000 - 5000 mm (t) 2000 - 5000 mm (b)
Zellenradschleuse	Nein	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Ja
Elektrizität: 400 V/3-Phasen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische Steuerungszentrale	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rückbrandschutz	Doppelt	Doppelt	Dreifach	Dreifach	Vierfach
Gebläse	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flammenüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung des Brenners	40 kW	40 - 120 kW	40 - 120 kW	40 - 120 kW	40-640 kW
Richtung der Förderschnecke	vorwärts/ rückw.	vorwärts/ rückw.	vorwärts/ rückw.	vorwärts	vorwärts
Elektromotoren Stk	1 (0,75 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	2 (1,1+1,5 kW)
Förderschnecke Stk	1	1	1	1	2
Kapazitiver Fühler	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Lambdasteuerung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung
Automatische Ascheaustragung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung	Zusatzausstattung

VTT

FLAMME verte CHAUFFAGE BOIS

SP PROVNING · FORSKNING

GEPRÜFT

TEKNOLOGISK INSTITUT

Hersteller:

ALA • TALKKARI

Veljekset Ala-Talkkari Oy, Hellanmaantie 619
FIN-62130 HELLANMAA
Tel: +358 6 433 6333, Fax: +358 6 437 6363
www.ala-talkkari.fi

Büro Deutschland, 39 646 Oebisfelde
Tel: 039002/98824, Fax: 039002/98582
Funk: 0151/52501400
E-Mail: alatalkkari@aol.com

Verkäufer: Biomasseheizanlagen
Sascha Dietz
Riedweg 8
36211 Alheim
Mobil: 0171/53 53 024
Fax:0 66 23/300 99 06

Änderungen vorbehalten!