



Heizen
mit
Holz...

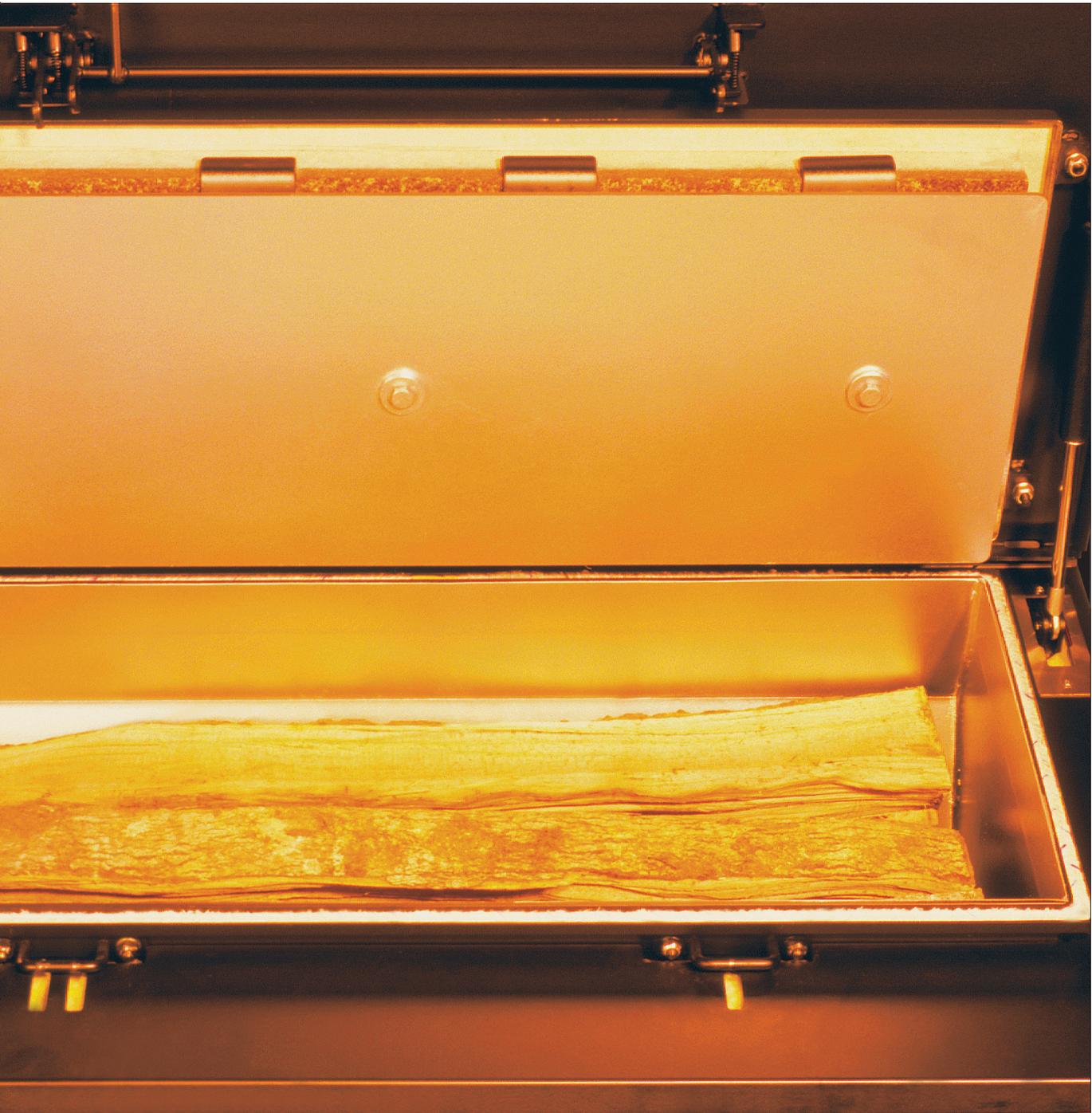


Sie haben soeben ein neues Kapitel über das Heizen mit Holz aufgeschlagen!

Der neue Holzfeuerungskessel von Schenk setzt Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Leistung und umweltschonenden Betriebs. Und er kommt aus gutem Hause. Unsere Apparate für die Holzfeuerung verdienen die Bezeichnung «Swiss Made» noch uneingeschränkt. Sie werden in unserem Werk in Langnau im Emmental entwickelt, nach strengen Qualitätsnormen und mit erstklassigen Werkstoffen gefertigt. Sie zählen zum Besten und Fortschrittlichsten, was auf dem Markt erhältlich ist. Überzeugen Sie sich selbst: Schenk-Qualität kann man mit Händen greifen und fühlen.

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Heizkesseln!





Die Herstellung von Holzfeuerungsapparaten hat bei Schenk seit 1877 Tradition. Schon bevor es strenge Umweltgesetze gab, sahen wir die bestmögliche Nutzung des Brennmaterials bei geringer Umweltbelastung, einfacher Wartung und langer Lebensdauer als unsere Verpflichtung an. Stets wurde bei Neu- und Weiterentwicklungen den besonderen Eigenschaften und Anforderungen des Brennstoffes Holz Rechnung getragen.

Der Holzfeuerungskessel KCU



Langjährige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit ausgeprägtem Qualitätsdenken entwickeln und fertigen in unserem Werk in Langnau im Emmental mit modernsten Methoden Produkte, die keinen Vergleich zu scheuen brauchen. Zufriedene Kunden verlassen sich seit Generationen auf die sprichwörtliche Schenk-Qualität.

Und das gibt es nur bei Schenk: Ausser einiger elektronischer Bauteile werden die Apparate vollständig in unserem Werk hergestellt.

Spitzenklasse auf dem Heizkesselmarkt

Den Unterabbrand-Heizkessel KCU von Schenk gibt es in sechs Leistungsklassen zwischen 32 und 60 Kilowatt, mit Füllräumen für Meter- und Halbmeter-Spälten. Er zeichnet sich durch einige besondere Vorzüge aus:

- Höchster Wirkungsgrad und maximale Brennstoffausnützung dank elektronischer Steuerung
- Beste Abgaswerte bzw. saubere Verbrennung auch bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten durch aktive Verbrennungsregelung
- Einfache Bedienung
- Ein Füllraum, in dem keine Spälten stecken bleiben
- Geringer Wartungsaufwand

Im Schenk-Holzfeuerungskessel vergast das Holz in der Hochtemperatur-Brennkammer. Durch die intensive Verbrennung entsteht im Flammkanal eine Temperatur von bis zu 1000°C. Das Feuer brennt durch den Flammkanal am unteren Ende des Füllschachtes in die Brennkammer. Die Sekundärluft wird erhitzt und direkt im Flammkanal beigemischt.



Heizkessel KCU für Halbmeterspälten
Leistung: 33, 38, 42 und 52 kW

Das Traumpaar: Holzfeuerungskessel KCU und Wärmespeicher von Schenk

Um die Vorteile der modernen Holzfeuerung voll ausnützen zu können, wird der Heizkessel in Kombination mit einem Wärmespeicher betrieben. So kann der Kessel mit bestem Wirkungsgrad und minimalster Umweltbelastung betrieben werden. Mit einem Wärmespeicher von Schenk wird auch das Heizen mit Holz zur komfortablen Angelegenheit. Er kann den räumlichen Verhältnissen angepasst werden. Über die vielfältigen Möglichkeiten informiert der Prospekt «Wärmespeichern».



Dank dem eingebauten Saugzugventilator und der gezielten Führung der Primär- und Sekundärluft ist der Holzabbrand vorzüglich. Restlose Verbrennung, saubere Rauchzüge und geringe Aschenrückstände sind das Ergebnis.

Der Holzfeuerungskessel KCU von Schenk ist EMPA-geprüft, besitzt die VKF-Zulassung und ist mit dem VHe-Zertifikat ausgezeichnet.





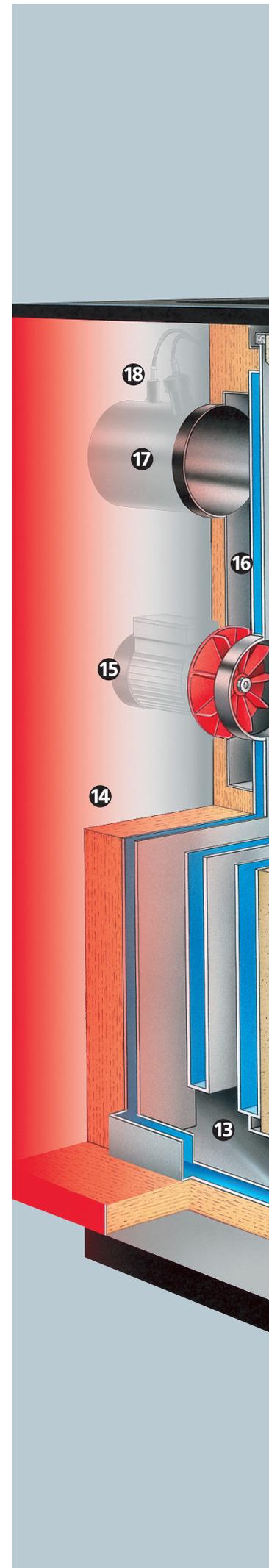
Stand der Technik transparent gemacht

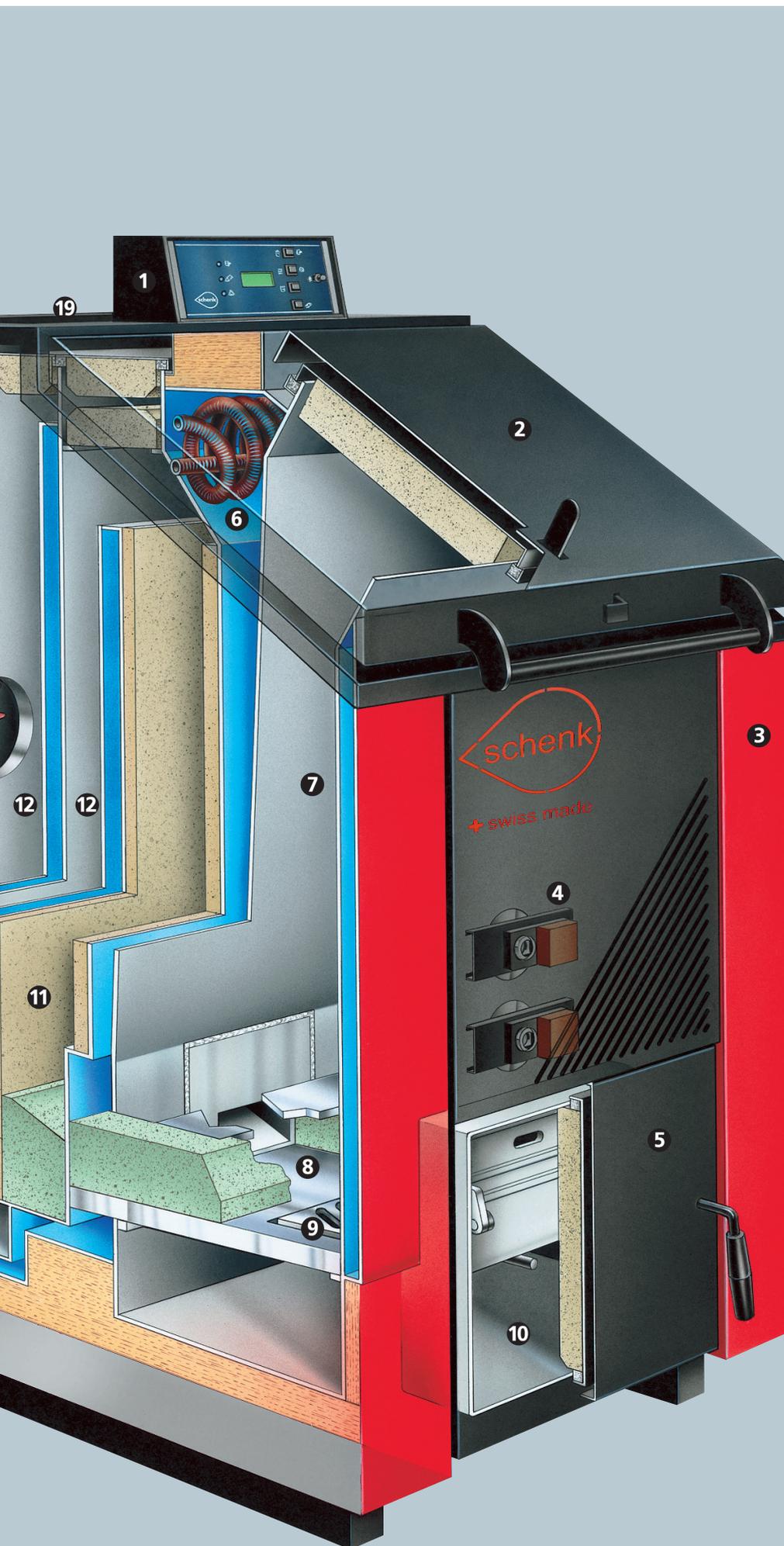
Die Heizkesselregelung «lambda control»



Die Regelung «lambda control» erlaubt die aktive Verbrennungsregelung zur Optimierung der Emissionswerte selbst bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten. Die Regelgeräte werden im Einklang mit den Richtlinien der EU gefertigt und geprüft.

- Einfache, menügesteuerte Bedienung mit Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und allfälliger Massnahmen bei Störungen
- Integrierte Speicherladeregelung und Hochhaltung der Rücklauftemperatur
- Automatisch geregelter Saugzugventilator
- Modulierender Betrieb durch motorisch geregelte Primär- und Sekundärluft
- Kessel-Restwärmenutzung nach Abbrand bis auf die einstellbare Kessel-Minimaltemperatur
- Schutzfunktion für Kessel und Aggregate bei Stilllegung im Sommer
- Automatisch aktivierte Alternativprogramme bei Störungen wie Ausfall der Sauerstoffsonde oder des Abgas-temperaturfühlers





- 1** Die Heizkessel-Regelung «lambda control» erlaubt einen besonders effizienten und umweltschonenden Betrieb.
- 2** Grosse Fülltüre über die ganze Füllraumbreite, pneumatisch gefedert, vollisoliert und luftgekühlt, zum bequemen Beschicken mit Holzspalten.
- 3** Die Metall-Verschalung des Schenk-KCU ist aus verzinktem und lackiertem Stahlblech.
- 4** Stellmotoren für die automatische Primärluft- und Sekundärluft-Regulierung.
- 5** Vollisolierte Feuertüre zum Anfeuern und zum Reinigen des Füllraumes und des Aschenkastens.
- 6** Sicherheits-Wärmetauscher für thermische Ablaufsicherung bei geschlossenen Anlagen.
- 7** Der grosszügig dimensionierte, sich nach unten erweiternde Füllraum (kein Verklemmen des Brennholzes) für 1/2-Meter- oder 1-Meter-Spalten macht ein Nachlegen erst nach 4 bis 6,5 Stunden nötig.
- 8** Im Flammkanal wird die vorgewärmte Sekundärluft beigemischt.
- 9** Rüttelrost
- 10** Aschenkasten
- 11** Keramische Hochtemperatur-Brennkammer
- 12** Im Heissgaskanal übertragen die Wärmeaustauschflächen die Hitze der Feuerungsgase mit hohem Wirkungsgrad auf den Heizwasserkreislauf.
- 13** Putzöffnung mit vollisoliertem, wegnehmbarem Deckel zur problemlosen Reinigung des unteren Heissgaskanals.
- 14** Wärmedämmung um den gesamten Kesselkörper, einschliesslich Boden
- 15** Der Saugzugventilator ist ein wesentlicher Teil der Kesselsteuerung und macht den Schenk-Heizkessel ausserdem vom Kaminzug unabhängig. Seine Drehzahl wird automatisch geregelt.
- 16** Rauchgas-Sammelkanal
- 17** Rauchgas-Stutzen
- 18** Rauchgasfühler und Lambda-Sonde ermitteln wesentliche Daten für die Kesselsteuerung.
- 19** Vollisolierte Putzöffnung mit aufklappbarem Deckel zur problemlosen Reinigung des Heissgaskanals von oben.



Rüttelrost

Der Rüttelrost kann auch während des Betriebs betätigt werden. Die Asche fällt in einen gross dimensionierten Aschenkasten und kann leicht entfernt werden.



Details, die alles klar machen

Füllklappe für die Beschickung von oben

Die grosse Füllklappe des Heizkessels KCU geht über die ganze Füllraumbreite von 60 bzw. 110 cm; Spalten von 50 bzw. 100 cm Länge können nicht stecken bleiben. Die Klappe ist pneumatisch gefedert, luftgekühlt und hat einen Sicherheitsverschluss.



Isolation rundum

Der Holzfeuerungskessel KCU ist allseitig mit einer starken Isolation gegen Verluste durch Wärmeabstrahlung in den Heizraum geschützt. Auch die Putzöffnung sowie der aufklappbare Deckel sind isoliert. Die herausnehmbare Bodeninsulation gestattet den Transport des Heizkessels mit Paletthubwagen.





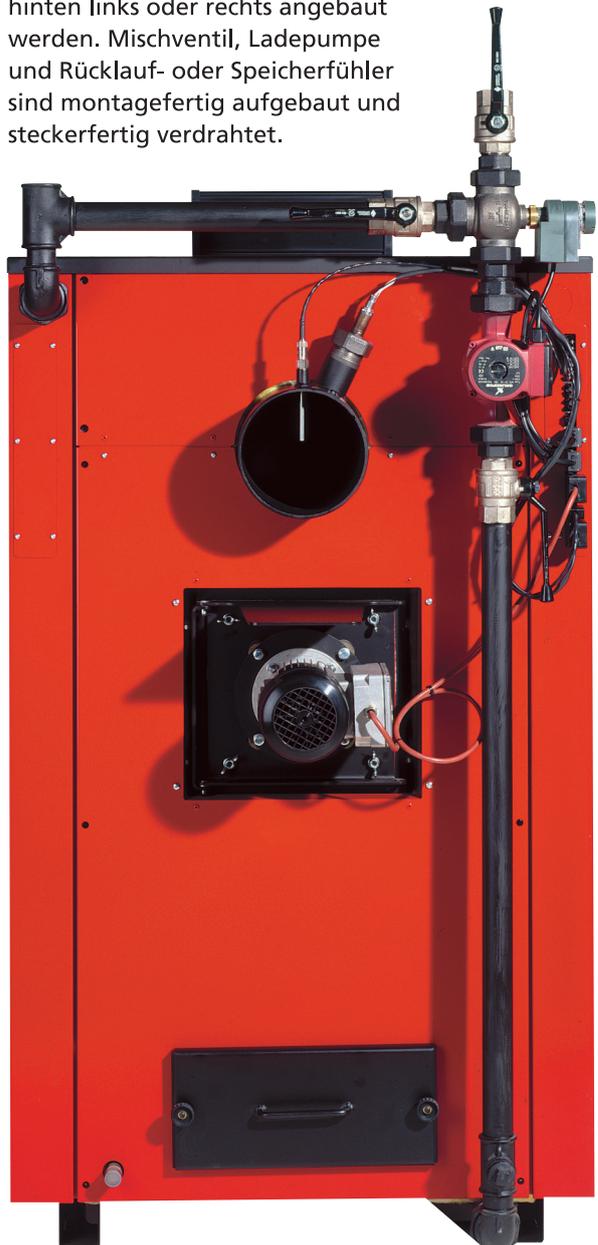
Den Kaminfeger

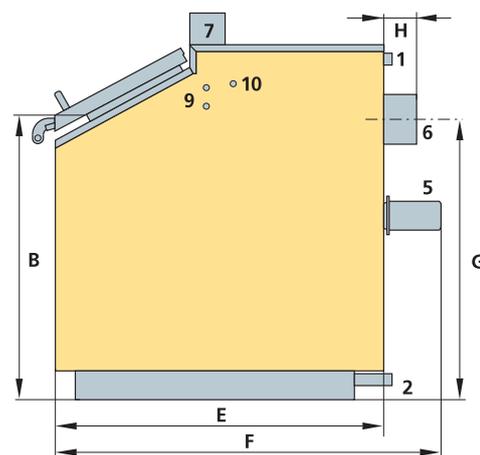
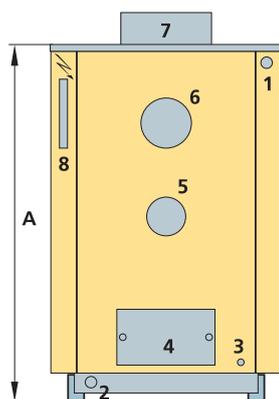
freut der Holzfeuerungskessel KCU ganz besonders: Sämtliche zu reinigenden Stellen sind leicht zugänglich, die Flächen glatt und sauber. Die Lambda-Sonde ist geschützt positioniert, und der Rauchgasfühler mit Bajonett-Verschluss kann einfach ausgebaut werden. Der Saugzugventilator wird für die Reinigung ausgeschwenkt.



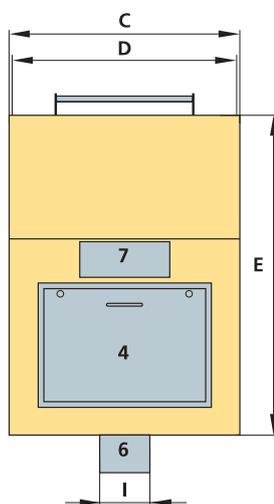
Die Kesselgruppe

von Schenk kann am KCU-Kessel hinten links oder rechts angebaut werden. Mischventil, Ladepumpe und Rücklauf- oder Speicherfühler sind montagefertig aufgebaut und steckerfertig verdrahtet.





Alles Wichtige über den Holzfeuerungskessel KCU



- 1 Kesselvorlauf 1 1/4"
- 2 Kesselrücklauf 1 1/4"
- 3 Entleerung 1/2"
- 4 Reinigungsöffnung
- 5 Saugzugventilator
- 6 Rauchgas-Stutzen
- 7 Kesselregelung «lambda control»
- 8 Elektro-Anschlussleiste
- 9 Anschluss Sicherheitswärmetauscher
- 10 Muffe 1/2" für thermische Ablaufsicherung

Die Abmessungen

Typ		KCU 30	KCU 35	KCU 40	KCU 50	KCU 50.1	KCU 60.1	
A	Höhe	mm	1305	1305	1455	1455	1305	1455
B	Höhe untere Kante Füllöffnung	mm	1050	1050	1155	1155	1050	1155
C	Breite	mm	830	830	830	830	1330	1330
D	Breite, unisoliert	mm	790	790	790	790	1290	1290
E	Tiefe	mm	1180	1180	1255	1255	1180	1255
F	Tiefe mit Saugzugventilator	mm	1390	1390	1465	1465	1390	1465
G	Rauchgas-Stutzen, Höhe	mm	1020	1020	1170	1170	1020	1170
H	Rauchgas-Stutzen, Länge	mm	120	120	120	120	120	120
I	Rauchgas-Stutzen, Durchmesser	mm	180	180	180	180	180	180

Holzfeuerungskessel Typ		KCU 30	KCU 35	KCU 40	KCU 50	KCU 50.1	KCU 60.1	
Masse								
Höhe (ohne Steuergerät)	mm	1305	1305	1455	1455	1305	1455	
Breite	mm	830	830	830	830	1330	1330	
Tiefe	mm	1180	1180	1255	1255	1180	1255	
Gewicht		kg	830	830	930	930	1380	1500
Füllraum								
Inhalt	l	145	145	210	210	270	385	
Breite	mm	600	600	600	600	1100	1100	
Tiefe	mm	300	300	375	375	300	375	
Brennholz-Länge*	mm	500	500	500	500	1000	1000	
max. Füllgewicht (Laubholz)	kg	40	40	60	60	70	105	
Ausstattung								
Verschalung		Stv	Stv	Stv	Stv	Stv	Stv	
Heizkessel		St	St	St	St	St	St	
Abbrandzone		St/Bf	St/Bf	St/Bf	St/Bf	St/Bf	St/Bf	
Rüttelrost		G	G	G	G	G	G	
Wärmeisolation	oben	mm	50	50	50	50	50	
	seitlich	mm	80	80	80	80	80	
	unten	mm	60	60	60	60	60	
Saugzugventilator		●	●	●	●	●	●	
Kesselregelung Logotherm «lambda control»		●	●	●	●	●	●	
Abgasfühler Logotherm		●	●	●	●	●	●	
Sicherheitswärmetauscher		▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Leistungsdaten								
Nennwärmeleistung	kW	33	38	42	52	52	60	
Kesselwirkungsgrad (direkt)	%	91	91	91	91	90,8	90,8	
Staubgehalt	mg/m ³	15	15	15	15	18	18	
Betriebsdaten								
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3	3	
Prüfdruck	bar	5	5	5	5	5	5	
min. Druck Sicherheitswärmetauscher	bar	2	2	2	2	2	2	
max. Kesseltemperatur	°C	100	100	100	100	100	100	
min. Rücklauftemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	
Kesselwasserinhalt	l	160	160	200	200	240	305	
Brenndauer ca. (Laubholz)	h	4,7	4,0	5,0	4,0	6,5	6,5	
Kamin								
Kaminzug	mbar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Rauchgas-Stutzen	∅ mm	180	180	180	180	180	180	
Kaminquerschnitt	∅ mm	180	180	180	180	180	180	
Prüfungen		EMPA/Prüfstelle für Holzfeuerungen, Muttenz						
VKF-Zulassung		Nr. N 11749 / EN 303-5						
VHe-Zertifikat		Nr. 0018 und 0018/1						
Garantie		3 Jahre						
Herkunftsland		Schweiz						
Hersteller		Ofenfabrik Schenk AG, 3550 Langnau i.E.						
Inbetriebnahme und Service		durch Hersteller						

- * Spalten/Stückholz
- serienmässig
- ▲ Minderpreis, wenn ohne (bei offenen Systemen)

- Bf Beton feuerfest
- G Guss
- St Stahlblech
- Stv Stahlblech verzinkt

Mindestabstände im Heizraum

Wandabstand Rückseite	60 cm
Wandabstand auf einer Seite	80 cm
Wandabstand auf der anderen Seite	10 cm
Wandabstand Vorderseite	100 cm
Raumhöhe	210 cm

Ausserdem von Schenk



Brotbacköfen



Holz- und Kombiherde



Solaranlagen und
Wärmepumpen



Zentralheizungsherde



Wärmespeicher



Pellet-Lagersysteme



Pellet-Heizkessel

Ofenfabrik Schenk AG
Schärischachen 809
Postfach 688
3550 Langnau i.E.

Telefon 034 402 32 62
Telefax 034 402 41 55
E-Mail info@ofenschenk.ch
Internet www.ofenschenk.ch

