

# Spezial-Späne-Kessel Typ SK/SKO

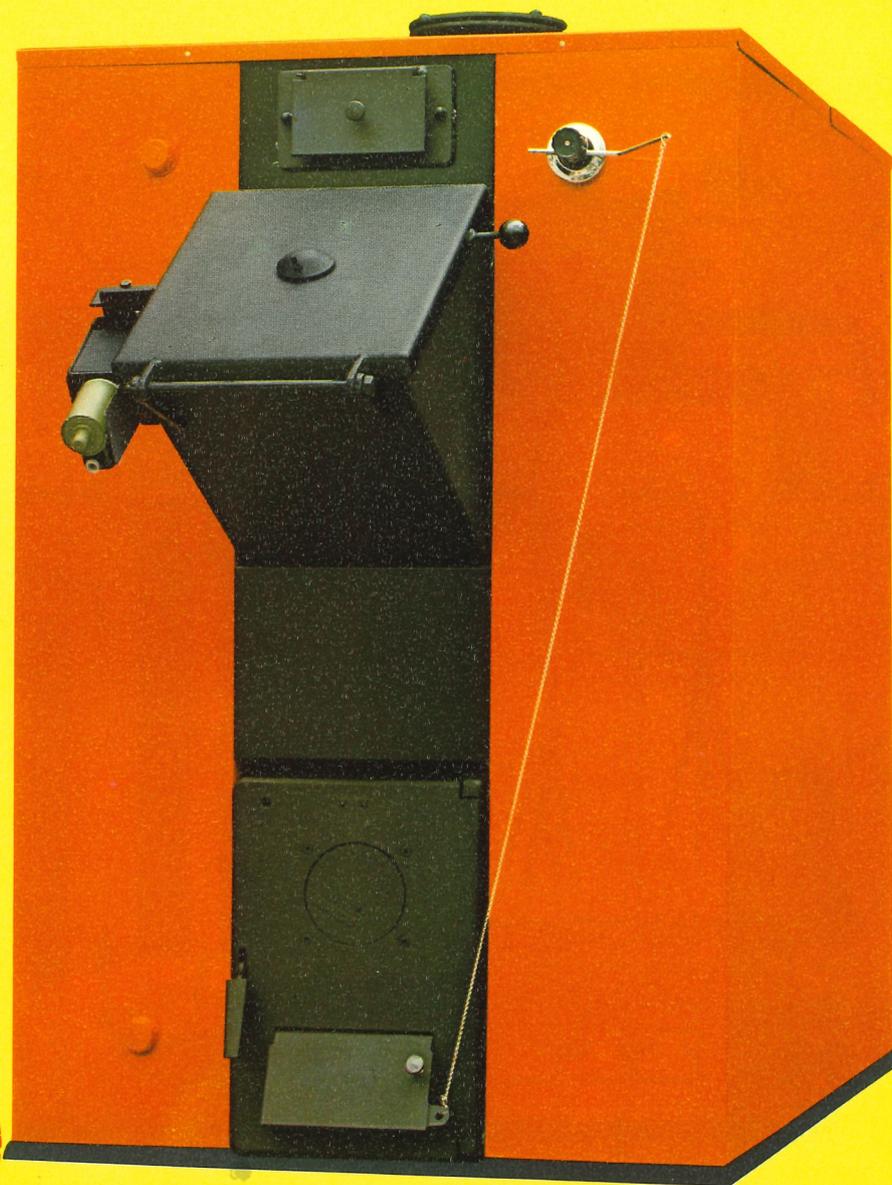
Leistung: 40 kW–583 kW  
(35.000 – 500.000 kcal/h.)

Dieser RÖNTGEN-Spänekessel dient speziell zur Verbrennung von Spänen und Holz bei manueller Beschickung.

**Hohe Energie-Ausnutzung.** Die Gestaltung des Feuerraumes in Zusammenhang mit der großdimensionierten, regelbaren Sekundärlufteinrichtung gewährleistet einen optimalen Ausbrand.

**Die technisch optimale Lösung: unterer Abbrand.** Um auch bei großdimensioniertem Feuerraum eine gute Regelbarkeit zu erhalten und die Bedienung so einfach wie möglich zu gestalten, wurde der untere Abbrand gewählt. Hierdurch ist gewährleistet, daß der Feuerraum bis oben hin aufgefüllt werden kann, ohne daß das vorhandene Glutbett erstickt wird. Bedingt durch den

unteren Abbrand wird erreicht, daß Schwelgase immer wieder durch das Glutbett durchgezogen werden und somit besser verbrennen.



## SPEZIAL-SPÄNE-KESSEL

## Sekundärluft-Einrichtung für optimales Verbrennen der Heizgase.

Eine weitere Verbesserung der Abgaszusammensetzung wird durch die regelbare Sekundärluft erreicht. Die Sekundärluft wird durch gleichmäßig verteilt angebrachte Rohre im seitlichen Bereich des Kessels zugeführt. Die Rohre sind durch das Wassersystem durchgeführt, damit die Sekundärluft vorgewärmt im heißen Flammenbereich eintrifft, um die Verbrennung optimal zu gestalten.

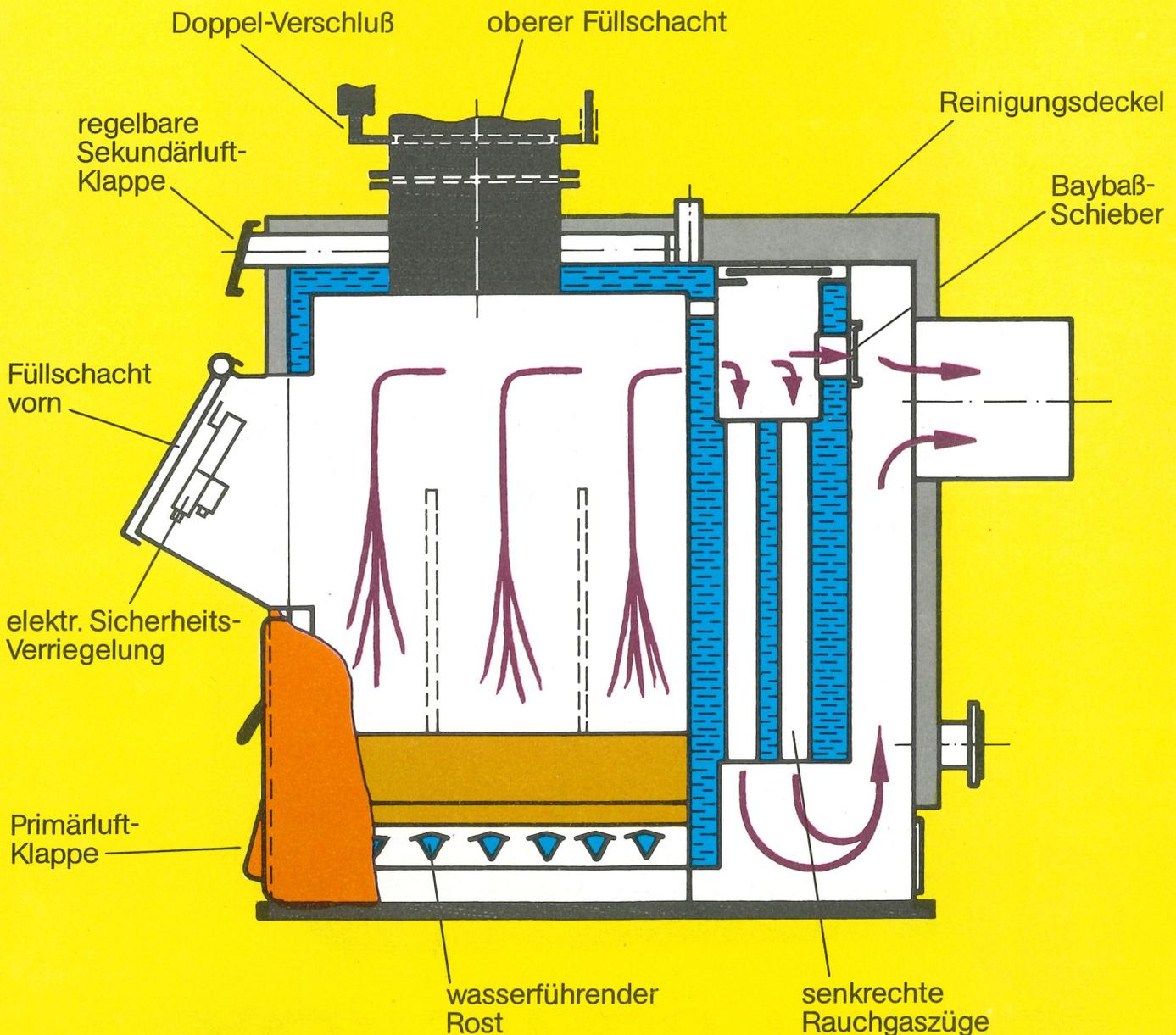
Mit der schon vorab geschilderten guten Verbrennung und einer nachgeschalteten Rauchgasentstaubungsanlage wird zuverlässig eine Abgaszusammensetzung im Sinne des Immissionsschutzgesetzes erreicht.

**Problemloses Anheizen.** Um das Anheizen zu erleichtern, wurde durch einen einstellbaren Baypasschieber ein direkter Zugang zum Schornstein geschaffen. Dadurch in der Anheizphase schnelleres Durchbrennen (direkter Weg).

**Gleichbleibend guter Wirkungsgrad: senkrechte Rauchgaszüge.** Die senkrecht ausgeführten Rauchgaszüge verhindern zuverlässig, daß sich Flugasche absetzen kann. Dadurch wird die Verschmutzung der Heizflächen auf ein mögliches Minimum herabgesetzt und auch ein gleichbleibender Wirkungsgrad erreicht.

**Bedienungskomfort.** Der großdimensionierte Feuerraum gewährleistet lange Abbrandzeiten, somit werden die Beschickungsraten äußerst gering gehalten und der Bedienungskomfort gesteigert.

Die Beschickung kann über einen vorderen, alternativ oberen Füllschacht erfolgen. Der vordere, großdimensionierte Füllschacht wird mit einem unterdruckgesteuerten Füllschachtdeckel ausgerüstet, um das Bedienungspersonal beim Beschicken zu schützen. Auf Wunsch kann der Kessel mit einem oberen Füllschacht in beliebiger Höhe ausgestattet werden, der mit einem mechanischen Doppelverschluß versehen wird. Zusätzlich zu dem geschilderten konstruktiven Vorteil wurden leicht zugängliche Reinigungsmöglichkeiten geschaffen.

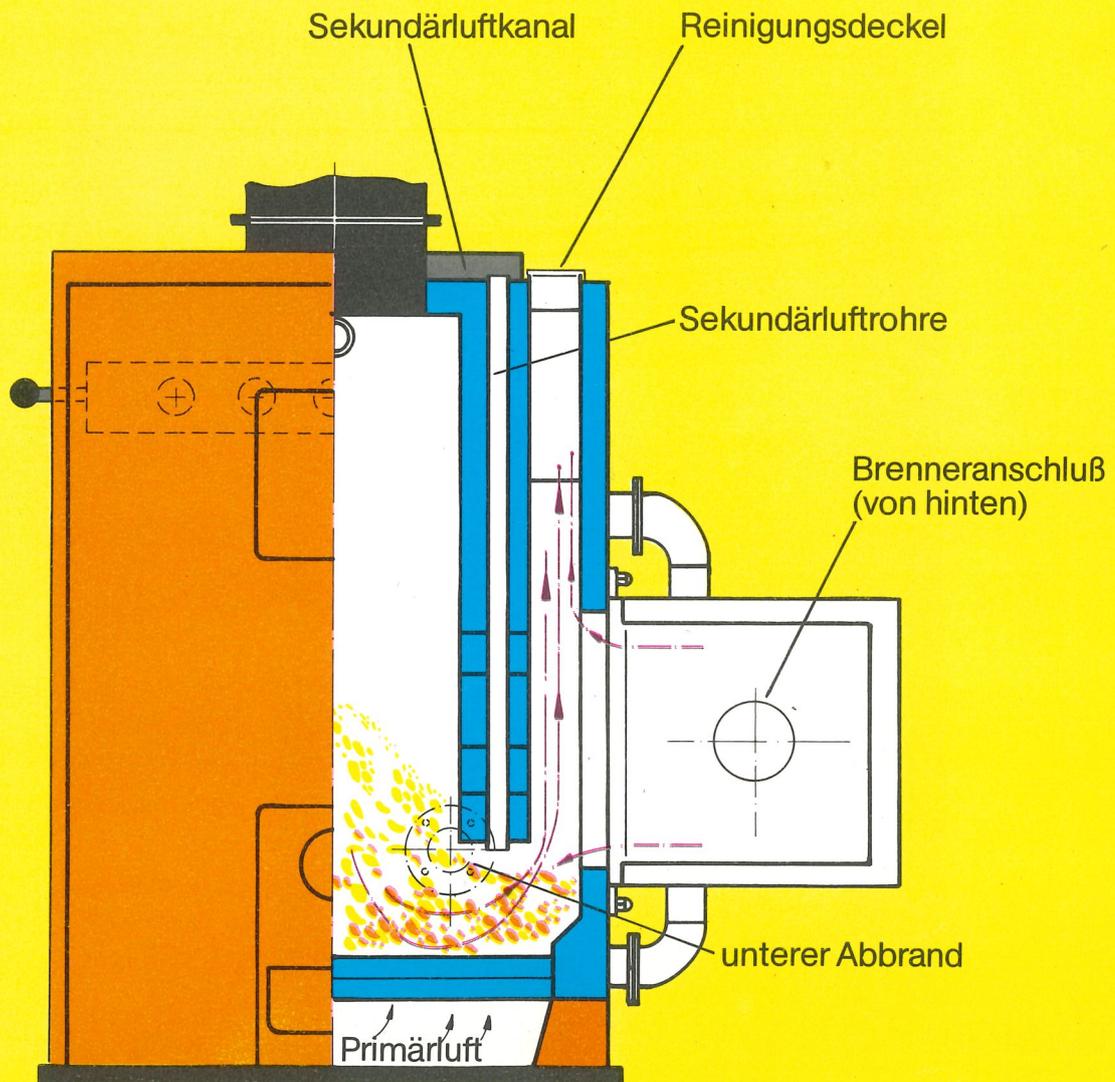


Seitenansicht Typ SK-SKO

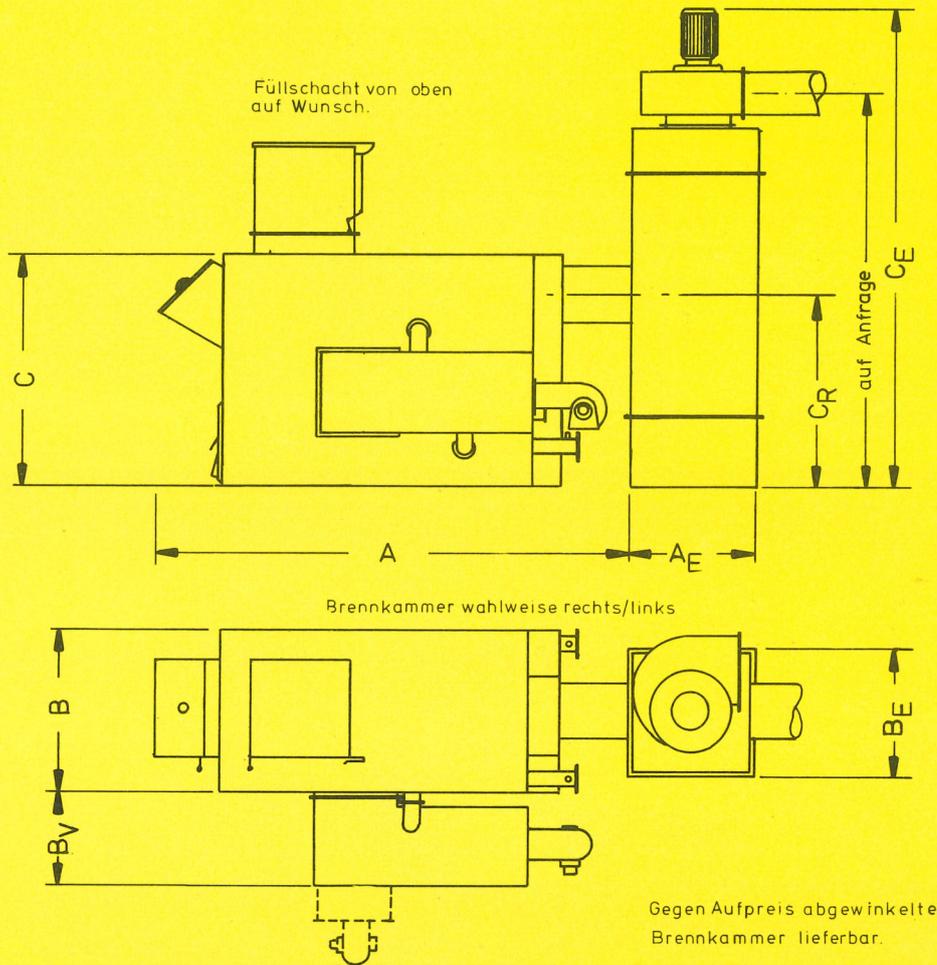
**Und sonntags? Öl- und Gasfeuerung ist möglich.** Bei nur begrenzt vorhandenen Späne-Holz-mengen oder wenn nachts, sonntags oder feiertags nicht mit Holz oder Spänen geheizt werden kann, besteht durch einen nebenstehenden Öl/Gaskessel der im Werk wasserseitig verbunden wird die Möglichkeit einer alternativen Öl/Gasfeuerung. Dadurch ist eine automatische Umschaltung von Spänen auf Öl/Gasbetrieb gegeben.

**Heißes Wasser?** Durch die breite Produktpalette können alle Kessel-ausführungen mit kompletter Brauchwasserbereitungsanlage ausgerüstet werden.

**Spezial-Späne-Kessel mit Ölbrennkammer und Boiler Typ SKO**



**Vorderansicht Typ SK-SKO**



Typ		SK 35	SK 43	SK 50	SK 75	SK 100	SK 125	SK 150
Leistung Späne/Holz	kW	41	50	58	87	116	145	175
	(1000 kcal/h)	(35)	(43)	(50)	(75)	(100)	(125)	(150)
Leistung Öl/Gas	kW	52	64	76	113	151	188	227
	(1000 kcal/h)	(45)	(55)	(65)	(97)	(130)	(162)	(195)
Länge	A	1910	2020	2180	2370	2590	2545	2635
Breite	B	800	800	800	1000	1000	1250	1250
Höhe	C	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1600
Breite Vorfeuerkammer	BV	635	635	635	500	500	580	580
Höhe Rauchrohr	CR	900	900	900	1125	1125	1125	1200
Rauchrohrdurchmesser	∅	225	250	250	300	300	350	350
Vor- und Rücklauf NW 6	NW	65	65	65	80	100	100	100
Morm-Füllschacht vorn	B X	285	285	285	285	450	450	450
	H	305	305	305	305	425	425	425
Norm-Füllschacht oben	□	300	300	300	400	400	400	550
Kesselgewicht	kg	690	795	885	1250	1460	1760	1940
Zugbedarf	mm/WS	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
Entstauber Typ	RMK	201	201	201S	201S	202	202	202
Länge	AE	410	410	410	410	685	685	685
Breite	BE	410	410	410	410	685	685	685
Höhe*1	CE	2110	2110	2140	2140	2520	2520	2520

\*1 Höhe kann auch geringer ausfallen, dann auf Anfrage.

Ihr Spezialist für wirtschaftliche Brennstoffnutzung

**SPÄNEX**  
WÄRMETECHNIK GMBH

Kesselwerk  
Industriestraße 1  
**D-4923 Extertal-Silixen**  
Telefon 057 51-45 93  
Telex 0971 894

Ihr Fachpartner

  
**RÖNTGEN  
KESSEL**

Jegliche Änderungen vorbehalten.