

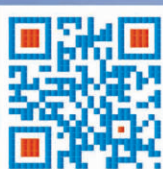
# SPK-P



## Pellet- Scheitholzessel



**KATALYSATOR  
TECHNOLOGIE**



# SPK-P

## Pellet- Scheitholzessel NMT- SPK-P

Mit dem NMT- SPK-P führen wir einen Pellet- Scheitholzessel mit hohem Wirkungsgrad in einem Nennwärmeleistungsbereich von 15 bis 43 kW.

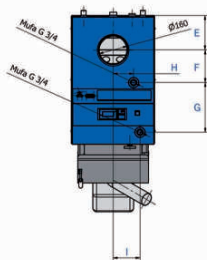
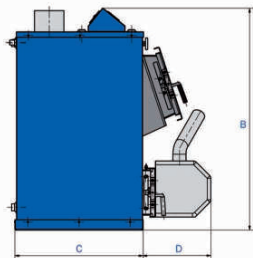
Folgende Produkteigenschaften zeichnen den NMT- SPK-P aus:

- der NMT- SPK-P ist ein Pelletkessel mit der Möglichkeit der Umrüstung\* auf Scheitholz- und Braunkohlebetrieb
- für unseren Pelletkessel verwenden wir einen bewährten und hochwertigen Tunnelbrenner mit Keramikzünder und fotoelektrischer Flammenüberwachung
- die werkseitige Vormontage und die steckfertigen Verbindungen ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme
- die integrierte witterungsgeführte Steuerung ST 419 regelt einen gemischten Heizkreis, die Pufferladung und die Warmwasserpumpe über das Wochenprogramm

Weitere Gründe für die Anschaffung eines SPK-P:

- die Erhöhung der BAFA-Förderung auf mindestens 2.400,- Euro für jede Anlage bzw. 2.900,- Euro mit neu errichtetem Pufferspeicher von mind. 30l/kW (Stand 15.08.2012)
- die bis zu 50% Einsparungen an Energiekosten im Vergleich zu den Brennstoffen Öl und Gas
- der ökologische Ansatz, denn Pellets werden aus Holzabfällen hergestellt

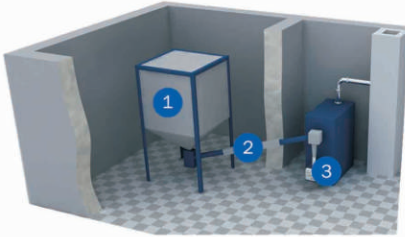
\* Die Umrüstung auf Scheitholz- und Braunkohlebetrieb erfolgt händisch in wenigen Minuten. Erforderlich hierfür ist ein Umrüstsatz bestehend aus einer zusätzlichen Kesselür, der Katalysatorkassette, einem Feuerzugsregler und einer thermischen Ablaufsicherung.



	SPK-P 15	SPK-P 49
A	450	550
B	1200	1300
C	690	790
D	450	520
E	185	185
F	177	177
G	244	338
H	110	130
I	145	155

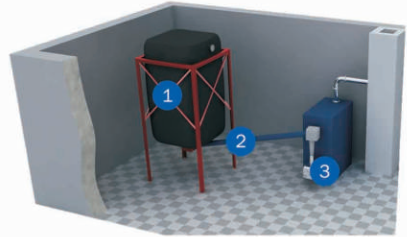
## Lager und Entnahmesysteme

**Variante 1** - Entnahme aus einem Standsilo durch Förderschnecke



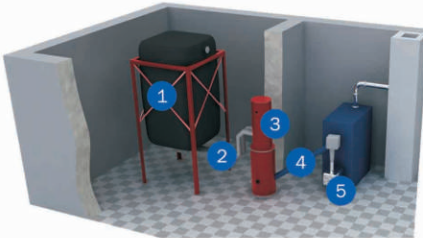
- 1 NMT- Standsilo (bis 730l)
- 2 NMT- Förderschnecke (bis 2,5m)
- 3 NMT- Pelletbrenner

**Variante 2** - Entnahme aus einem Sacksilo durch Förderschnecke



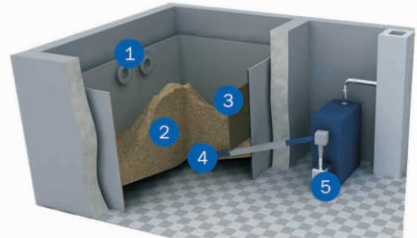
- 1 Holzpelletsilo HPS mit Pyramidentopf (bis 5,2t)
- 2 NMT- Förderschnecke (bis 2,5m)
- 3 NMT- Pelletbrenner

**Variante 3** - Entnahme aus einem Sacksilo durch Pellet-Saugsystem in Kombination mit Förderschnecke



- 1 Holzpelletsilo mit Volumax mit Vibrotopf
- 2 Förderschlauch (bis 25m)
- 3 Saugsystem mit Minilager
- 4 NMT- Förderschnecke (bis 2,5m)
- 5 NMT- Pelletbrenner

**Variante 4** - Entnahme aus einem Eigenbau Raumsilo durch Förderschnecke



- 1 Pellet Befüll- und Abgasstutzen
- 2 Pellets
- 3 Prallschutzmatte
- 4 NMT- Förderschnecke (bis 2,5m)
- 5 NMT- Pelletbrenner

# Technische Daten



## Pellet- Scheitholzessel 15 - 43 kW

### Daten für Pelletbetrieb

### SPK-P 15

### SPK-P 49

Nennwärmeleistung (eingestellt)	kW	14,5	20,5	42,8
Kesselwirkungsgrad	%	90,6	90,6	92,8
Abgasmassestrom	g/s	9,09	9,09	23,1
Abgastemperatur	°C	135	135	149
Zugbedarf	Pa	15	15	15
Leistungsaufnahme im Betrieb	W	60	60	60
CO <sup>2</sup> -Gehalt	%	13,5	13,5	15,8
CO -Gehalt Abgas	mg/m <sup>3</sup>	62,3	62,3	66,4
Staubgehalt Abgas	mg/m <sup>3</sup>	10,3	10,3	14,2
max. zul. Betriebsdruck	bar	2,5	2,5	2,5
Wasserinhalt	Ltr.	76	76	96
zul. Vorlauftemperatur	°C	95	95	95
Abmessungen kompl. (H/B/T)	mm	1200/450/1140	1200/450/1140	1300/550/1310
Kesselgewicht	kg	240	240	380
Durchmesser Abgasstutzen	mm	160	160	160

### Daten für Scheitholzbetrieb

Nennwärmeleistung Holz	kW	15	15	30
Nennwärmeleistung Braunkohle	kW	23	23	45
Kesselwirkungsgrad	%	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Abgasmassestrom	g/s	16	16	23,37
Abgastemperatur	°C	235	235	250
Scheitholzlänge	mm	530	530	630
CO -Gehalt Holz	mg/m <sup>3</sup>	611,6	611,6	579,5
CO -Gehalt Braunkohle	mg/m <sup>3</sup>	473,9	473,9	842,0
Staub Holz	mg/m <sup>3</sup>	58,8	58,8	39,9
Staub Braunkohle	mg/m <sup>3</sup>	30,7	30,7	47,0

