

# SPK/SPK PLUS



## Scheitholz- Kohlekessel



KATALYSATOR  
TECHNOLOGIE



# SPK/SPK PLUS

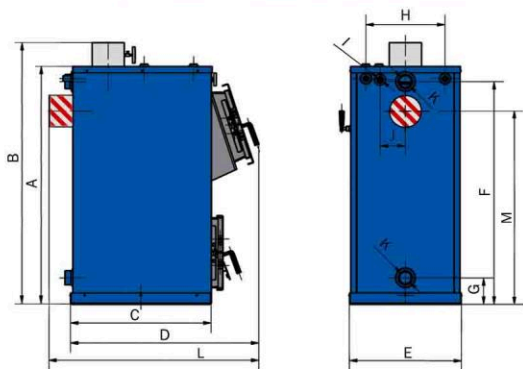
## Scheitholz- Kohlekessel SPK

Das Heizen mit Holz ist wieder modern. Immer mehr deutsche Haushalte setzen auf diesen traditionellen regenerativen Brennstoff.

Als erster Hersteller haben wir 2010 einen Naturzugkessel zur Befuerung mit Holz und Braunkohle gemäß der neuesten Immissionsbestimmungen auf den Markt gebracht. Die von NMT entwickelte und im NMT-SPK angewandte Katalysator-technologie ermöglicht, dass die beliebten Naturzugheizkessel im Heizmarkt auch weiterhin Bestand haben.

- vorwiegend als Beistellkessel anwendbar (Brenndauer bis zu 2h)
- selbstständige Leistungsregelung ohne Fremdenergie
- Feuerzugsregler und Reinigungsbesteck inklusive
- erfüllt die Anforderungen gemäß der 1. BImSchV (bis 31.12.2014)
- Ausführung mit Rauchrohranschluss nach hinten möglich (ohne Aufpreis)

Hinweis: Heizungsvorlauf befindet sich oben



	SPK 15	SPK 28	SPK 49
A	1072	1172	1172
B	1187	1288	1288
C	692	692	792
D	928	928	998
E	450	550	550
F	1008	1098	1098
G	120	130	130
H	320	390	390
I	3/4"	3/4"	3/4"
J	102	125	125
K	1"	2"	2"
L	1066	1066	1166
M	893	993	993

5 Jahre \*  
Garantie

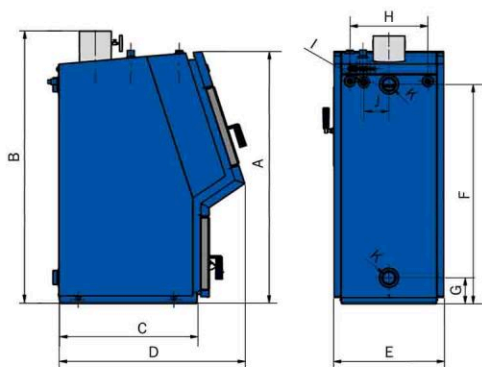


## Scheitholz- Kohle Heizkessel SPK PLUS

Der NMT-SPK PLUS ist eine Produktmodifikation, welche unsere bewährte Produktserie SPK im neuen Glanz erstrahlen lässt. Wir führen den SPK PLUS in den Produkttypen SPK PLUS 15, 28 und 49 in einem Nennwärmeleistungsbereich von 15 - 45 kW.

Folgende Vorteile unterscheiden den NMT-SPK PLUS von seinem Vorgänger NMT-SPK:

- Der altbewährte Kern in neuer Hülle bietet den Vorteil der kompletten Wärmelisolierung des Heizkessels und somit weniger Strahlungsverlust.
- Die integrierte Steuerung übernimmt die Pufferladung. Der potentialfreie Ausgang kann für die Funktion als Beistellkessel genutzt werden.



	SPK PLUS 15	SPK PLUS 28	SPK PLUS 49
A	1160	1260	1260
B	1240	1340	1340
C	692	692	792
D	930	930	1030
E	450	550	550
F	1008	1098	1098
G	120	130	130
H	320	390	390
I	3/4"	3/4"	3/4"
J	102	125	125
K	1"	2"	2"

5 Jahre \*  
Garantie



5 Jahre \*  
Garantie

\*auf Kesselkörper unter gleichzeitiger Verwendung der NMT-Rücklaufanhebung Laddomat 21-60

## Kesselzubehör

### Thermisches Ladeventil

<b>NMT-HZ-11263171</b>	Laddomat 21-60, Pumpe Laddomat 6M, 3x Hebelkugelhahn R32-40 (1 1/4" IG) incl. Isolierung, mit Thermoelement 72 °C
<b>NMT-HZ-11266171</b>	Laddomat 21-60 mit Energieeffizienzpumpe 6M

### Digitale Differenzsteuerung in Kombination mit Dreiwege-Umschaltventil

<b>NMT-ST21-D5</b>	Digitale Universaltemperatur Steuerung mit zwei Temperaturfühlern bis 90 °C und zusätzlich einstellbarer Sockeltemperatur
<b>NMT-ST21-DWU</b>	Dreiwege-Umschaltventil, in Verbindung mit der St21 D5 für Kombination mit einem Öl/Gaskessel

### Thermische Ablaufsicherung

<b>NMT-HZ-003</b>	Tauchhülse 1/2", Länge 142mm Kapillarrohr 130mm
-------------------	--

### Zugbegrenzer für Schornstein

<b>NMT-Z5</b>	Zugbegrenzer mit Rauchrohradapter für 110-200 mm Durchmesser stufenlose Anpassung, Regelbereich 15-50 Pa
---------------	--

### Inbetriebnahme

<b>Service</b>	Inbetriebnahme durch NMT-Kundendienst, Staubmessung möglich
----------------	---

## NMT- Katalysatorstechnologie

Die in NMT-Kesseln integrierte **Katalysatorstechnologie** gewährleistet die Erfüllung der geforderten Normen nach Stufe 1. der BImSchV sowie die Messanforderungen aus der DIN EN 303-5 und sichert dem Anwender einen Bestandsschutz für diesen Kesseltypen über das Jahr 2025 hinaus. Für die von NMT entwickelte Katalysatorstechnologie besteht ein Gebrauchsmusterschutz, was die NMT-Braunkohlekessel deutlich von Wettbewerbsprodukten abhebt.

Funktions- und Arbeitsweise der NMT-Katalysator Technologie:

**1. Anheizphase:**  
Bypassklappe bleibt geschlossen!



In der Anheizphase wird der Katalysator durch die Bypassklappe geschützt. Die kalten Abgase werden somit am Katalysator vorbei geleitet.

**2. Einsatz des Katalysator:**  
Bypassklappe ist geöffnet!



Ab einer Abgastemperatur von 250°C ist der Katalysator einsatzbereit. Die Bypassklappe wird geöffnet und die Abgase werden durch den Katalysator geführt. Eine chemische Reaktion bewirkt eine Nachverbrennung der Abgase.

# Technische Daten



## Scheitholz- Kohlekessel 15 - 45 kW

		<b>SPK/ SPK<sup>PLUS</sup> 15</b>	<b>SPK/ SPK<sup>PLUS</sup> 28</b>	<b>SPK/ SPK<sup>PLUS</sup> 49</b>
Nennwärmeleistung Holz	kW	15	25	30
Nennwärmeleistung Braunkohle	kW	23	30	45
Kesselwirkungsgrad	%	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Scheitholzlänge	mm	530	530	630
Kesselwasserinhalt	l	76	84	95
Erforderlicher Rauchzug	Pa	15	15	15
Kapazität des Füllraums	l	86	108	125
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5	2,5
Zulässige max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90
Mindest Vorlauftemperatur	°C	70	70	70
Abgastemperatur (Mittelwert)	°C	235	240	250
Abgasmassestrom	g/s	16	21,79	23,37
Kesselgewicht	kg	270	320	350
CO- Gehalt Holz	mg/m <sup>3</sup>	611,6	595,0	579,5
Staub Holz	mg/m <sup>3</sup>	58,8	48,9	39,9
CO- Gehalt Braunkohlebrikett	mg/m <sup>3</sup>	473,9	671,1	842,0
Staub Braunkohle	mg/m <sup>3</sup>	30,7	39,4	47,0
CO <sup>2</sup>	%	13	13	13
Fülltür	mm	300 x 330	400 x 360	400 x 360
Sicherheitswärmetauscher	DIN	4751/2	4751/2	4751/2
Kesselbreite SPK/ SPK <sup>Plus</sup>	mm	450/450	550/550	550/550
Kesseltiefe SPK/ SPK <sup>Plus</sup>	mm	928/930	928/930	998/1030
Kesselhöhe SPK/ SPK <sup>Plus</sup>	mm	1187/1240	1288/1340	1288/1340
Fühler therm. Ablaufsicherung	Muffe	3/4"	3/4"	3/4"
Heizungsvorlauf	Muffe	1"	2"	2"
Heizungsrücklauf	Muffe	1"	2"	2"
Rauchrohranschluss oben	mm	160	160	160

