



Kotao na čvrsto gorivo, čelični
Solid 2000 B, SFU 20/24/27/32 HNS

Mladen Kuparić, dipl. ing
Sales manager BOSCH Grejna Tehnika



2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

- Unapređena verzija, najviši stepen korisnosti u klasi:
Klasa 3 prema EN 303-5
za mrki ugalj!
- Snage 20, 24, **27** i 32 kW
Isporuka od 15. Feb
- Model 45D, snage 45 kW:
Isporuka od Maja 2012
- Dvopromajni kotlovi u ponudi
do isteka zaliha



2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

- Raspon snaga : 20, 24, **27**, 32, kasnije 45D
- Osnovno gorivo: **Mrki ugalj**, crni ugalj, drvo (45 kW)
- **Trajnožareći kotao** – stabilna temperatura
- **Tri promaje** – visok stepen iskorištenja
- **Regulator loženja / promaje u opsegu isporuke**
- Punjenje odozgo
- **Kosa pokretna rešetka** - ručica za čišćenje
- Klapna za potpaljivanje - olakšan start kotla
- Lak pristup ložištu – kotao se otvara sa gornje strane u 2 stepena
- Izrađen od **kotlovskog čeličnog lima**
- **Najviši stepen korisnosti** – klasa 3 prema EN 303-5



2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

- **Mogućnost rada na pelete,**
u kombinaciji sa pelet
gorionicima PELET BRENN



2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

Izmene u odnosu na stari model:

- Stepen korisnosti ca. 78%
(najviše klasa 3 prema EN 303-5)
- Polazni i povratni vod:
navoj umesto flanšni
- Model bez poklopca
- Moderan dizajn
- Unapređena montaža izolacije



2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

Logano S111-2 / DOR F / Solid 2000 B SFU / Junkers Supraclass S K XX-2			12	16	20	24	27	32
Nominal heat output	Nennwärmeleistung	kW	13,5	16	20	24	27	32
Boiler efficiency	Kesselwirkungsgrad	%	77	77	78	78	78	78
Combustion efficiency	Feuerungstechnischer Wirkungs-grad	%	86	86	87	87	87	87
Dust (8 % O ₂)	Staub (8 % O ₂)	mg/m ³	19	N/A	N/A	0,049	N/A	42
Dust (10 % O ₂)	Staub (10 % O ₂)	mg/m ³	16	N/A	N/A	41	N/A	35
Dust	Staub	mg/MJ	8	N/A	N/A	20	N/A	18
Boiler class DIN 303-5	Kesselklasse laut DIN 303-5		3	3	3	3	3	3
Types of solid fuel according to DIN 303-5	Brennstoff nach DIN 303-5		Brown coal (20-40 mm)	Brown coal (20-40 mm)	Brown coal (20-40 mm)	Brown coal (20-40 mm)	Brown coal (20-40 mm)	Brown coal (20-40 mm)
Burning time with one filling (hardwood)	Brenndauer ohne Nachfüllen (Hartholz)	h	4	4	4	4	4	4
Dimensions / Abmasse								
Height with (cover) wooden packaging	Höhe mit Verkleidung	mm	1200	1200	1280	1280	1280	1280
Width with covering (including regulations)	Breite mit Verkleidung	mm	600	600	700	700	700	700
Width with (cover) wooden pallet	Breite ohne Verkleidung	mm	800	800	800	800	800	800
Depth with covering	Tiefe mit Verkleidung	mm	691	691	730	730	830	830
Depth with (cover) wooden pallet	Tiefe ohne Verkleidung	mm	870	870	1000	1000	1000	1000
Weight (netto)	Gewicht (netto)	kg	158	166	200	215	232	240
Height flow connection	Höhe Vorlauf	mm	831	831	941	941	941	941
Height return connection	Höhe Rücklauf	mm	181	181	224	224	224	224
Height flue gas connection	Höhe Abgasanschluss	mm	725	725	858	858	858	858
Height tube for input of heating water	Höhe Entleerung	mm	206	206	358	358	358	358
Flue gas pipe diameter	Durchmesser Abgasanschluss	mm	145	145	145	145	145	145
Boiler water volume	Wasserinhalt	l	46	46	56	57	63	64
Filling chamber volume	Füllrauminhalt	l	26	26	46	46	61	61

2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

Logano S111-2 / DOR F / Solid 2000 B SFU / Junkers Supraclass S K XX-2			12	16	20	24	27	32
Hydraulic / Water								
Max. operating pressure	Max. Betriebsdruck	bar	2	2	2	2	2	2
Max. operating temperature	Max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Min. return temperature	Min. Rücklauftemperatur	°C	65	65	65	65	65	65
Min. flow pressure for safety heat exchanger	Min. Fließdruck für Sicherheitswärmetauscher	bar	2	2	2	2	2	2
Water resistance (ΔT=20K)	Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mbar	0,25	0,35	1,1	1	1,1	2,1
Connections / Anschlüsse								
Flow connection to central heating	Kesselvorlauf	G ext	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Return connection to central heating	Kesselrücklauf	G ext	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Boiler drain	Entleerung	G int	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Flue gas parameters / Abgasparameter								
Draught requirements	Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)	Pa	12	18	20	26	26	26
Flue gas temperature	Abgastemperatur	°C	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250
Flue gas mass flow (nominal)	Abgasmassenstrom (nominal)	g/s	12,4	13,2	20,5	24	23,2	26,9
Flue gas mass flow (minimal)	Abgasmassenstrom (minimal)	g/s	6,4	5,5	6,1	7	6	7,6
CO2 at full load *	CO2 bei Volllast *	%	7,5	9,6	11	10,2	9	10,3
Power consumption								
Electric IP rating / protection class	Elektrische Schutzart / Schutzklasse	IP	x	x	x	x	x	x
Electric power consumption	Elek. Leistungsaufnahme	W	x	x	x	x	x	x
Min. flow rate for safety heat exchanger	Min. Volumenstrom für Sicherheitswärmetauscher	l/min	11	11	11	11	11	11

2. Čelični kotao Solid 2000 B, unapređena verzija Oznaka: SFU ... HNS, snage 20, 24, 27 i 32 kW

Solid 2000 B

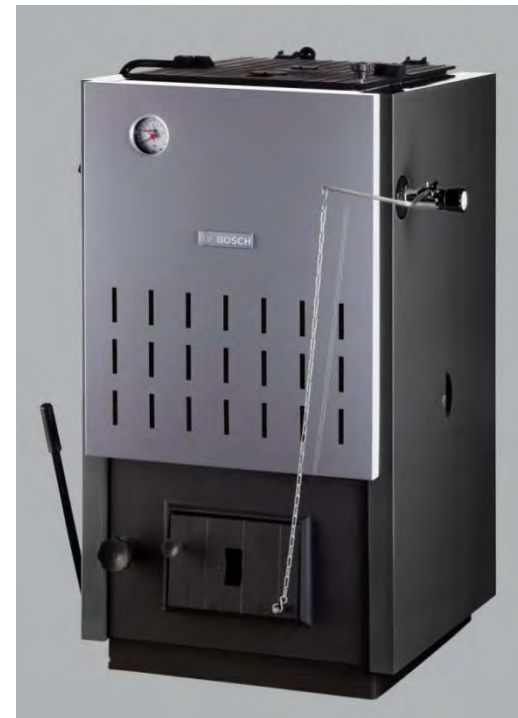
Tip kotla	Presek dimnjaka	Minimalna visina dimnjaka
K 20-1 S61	Ø 200 mm	6 m
K 24-1 S61	Ø 200 mm	6 m
K25-1 S61	Ø 200 mm	7 - 8 m
	200x200 mm	6 m
K32-1 S61	Ø 200 mm	9 - 12 m
	200x200 mm	8 - 10 m
K45-1 S62	Ø 200 mm	10 - 14 m
	200x200 mm	9 - 12 m

- Identične visine dimnjaka kao kod ranijeg modela Solid 2000 B

2. Čelični kotao Solid 2000 B, SFU ... HNS, 20, 24, 27 i 32 kW

...rezultat:

do **9-10h** neprekidnog rada bez
loženja u noćnom režimu!!!



2. DOR Facelift

Modeli, TTNR

Bosch

HR

Solid 2000 B SFU 12 HNS
Solid 2000 B SFU 16 HNS
Solid 2000 B SFU 20 HNS
Solid 2000 B SFU 24 HNS
Solid 2000 B SFU 27 HNS
Solid 2000 B SFU 32 HNS
Solid 2000 B SFB 32 HNS
Solid 2000 B SFB 45 HNS

7 738 500 464
7 738 500 465
7 738 500 466
7 738 500 467
7 738 500 468
7 738 500 469
7 738 500 526
7 738 500 527