



## Zidni gasni kotlovi, konvencionalni

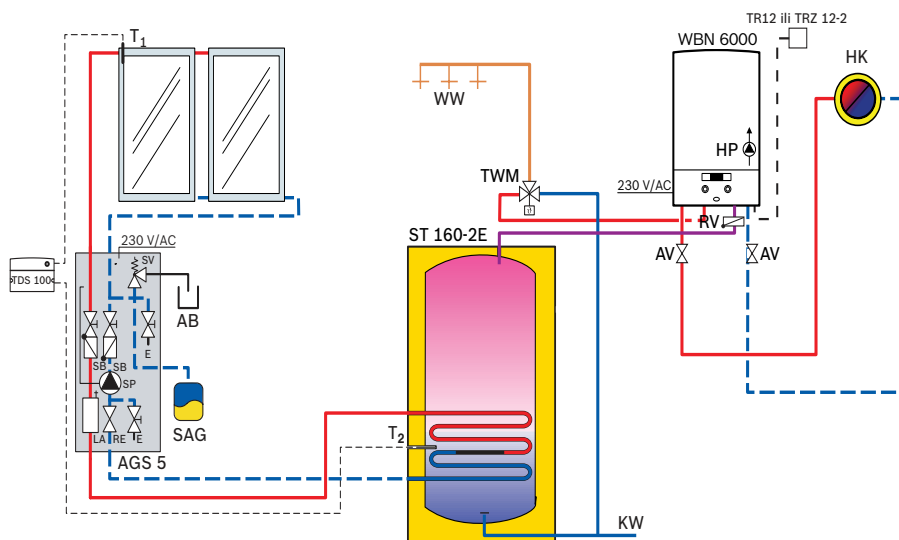
### Gaz 6000 W **Novo!**



Model	Max. snaga	Dimnjak / Fasada	Tip	Porudžbeni broj
<b>WBN 6000-24</b>	24 kW	Fasada	Grejanja + Topla voda	
<b>WBN 6000-28</b>	28 kW	Fasada	Grejanja + Topla voda	

#### Opis uređaja

Start	Automatsko paljenje, kontrola plamena preko jonizacione elektrode.
Regulacija plamena ★★★	Kontinualna regulacija plamena preko NTC senzora na polaznom vodu grejanja.
Sigurnosne funkcije	Sigurnosni temp. graničnik 105°C, zaštita pumpe od blokade, zaštita od smrzavanja, kontrola toka dimnih gasova preko diferencijalnog presostata, sigurnosni ventil na strani grejanja 3 bar, odzračni ventil, ekspanzioni sud od 8 litara. Trostepena cirkulaciona pumpa sa direktnim odvajanjem vazduha, senzor pritiska vode.
Topla voda ★★	Sistem za pripremu: Turbina, NTC i sekundarni izmenjivač. Praćenje temperature i kontinualna regulacija u režimu pripreme tople vode preko NTC senzora. Slavina za dopunu instalacije, sigurnosni ventil 15 bar.
Solar	Solarna kompatibilnost – opcija podrške solarnih sistema u režimu pripreme tople vode
Dijagnoza kvara / prijava smetnji	Elektronika prati vitalne funkcije kotla, vrši dijagnozu smetnje i na multifunkcionalnom displeju ispisuje šifru smetnje. Memorisanje poslednjih smetnji. Bezbednosni sistem Cotronic IV (za otkrivanje prestanka rada plamena i blokade ventila).
Sobni termostati	220 V, TX serija TR 12 -  TRZ 12-2  TRZ 200 (Open therm)
Elektronika	Nova generacija elektronike sa open-therm interfejsom LCD displej
Dimenzije	Dimenzije (Š×V×D) 400 × 700 × 299 mm



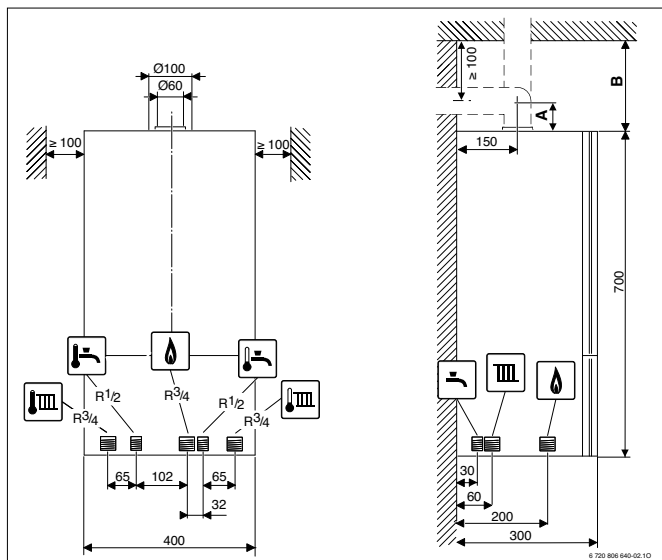
Solarna kompatibilnost: kotao WBN 6000 ima funkciju dogrevanje vode iz solarnog akumulacionog bojlera. To znači da sve dok je voda u solarnom aku. bojleru viša od npr. 45 °C WBN 6000 se neće uključivati. Kada temperatura vode u bojleru opadne ispod zadate temperature WBN 6000 će se uključiti u režimu pripreme sanitarne vode i dogrejaće vodu do željene temperature.



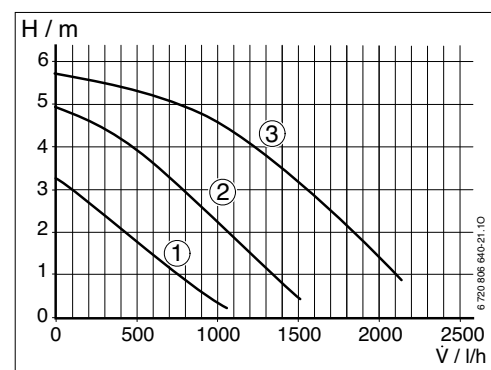
# Tehničke karakteristike

	Jedinica	WBN 6000-24		WBN 6000-28	
		Zemni gas	Tečni gas	Zemni gas	Tečni gas
Maks. nominalna toplotna snaga ( $P_{max}$ ) 80/60 °C	kW	24	24	28	28
Maks. nominalno toplotno opterećenje ( $Q_{max}$ ) grejanja	kW	25,9	25,9	30	30
Min. nominalna toplotna snaga ( $P_{min}$ ) 53/47 °C	kW	7,2	7,2	8,4	8,4
Min. nominalno toplotno opterećenje ( $Q_{min}$ ) za grejanje	kW	7,8	7,8	9	9
Maks. nominalna toplotna snaga ( $P_{NW}$ ) tople vode	kW	24	24	28	28
Maks. nominalno toplotno opterećenje ( $Q_{max}$ ) tople vode	kW	25,9	25,9	30	30
<b>Gas - Priključna vrednost</b>					
Zemni gas H ( $H_{i(15\text{ °C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$ )	m <sup>3</sup> /h	2,7	–	3,1	–
Tečni gas ( $H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$ )	kg/h	–	2,0	–	2,3
<b>Dozvoljeni ulazni pritisak gasa</b>					
Zemni gas H	mbar	17 - 25	–	17 - 25	–
Tečni gas	mbar	–	25 - 35	–	25 - 35
<b>Ekspanzioni sud</b>					
Predpritisak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Ukupna zapremina	l	8	8	8	8
<b>Topla voda</b>					
Maks. količina tople vode	l/min	8	8	10	10
Spec. protok $\Delta T = 50 \text{ K}$	l/min	6,8	6,8	8,0	8,0
Spec. protok $\Delta T = 30 \text{ K}$	l/min	11,4	11,4	13,3	13,3
Izlazna temperatura	°C	40 – 60	40 – 60	40 – 60	40 – 60
Maks. dozvoljeni pritisak tople vode	bar	10	10	10	10
Min. pritisak toka	bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Topla voda - (komfor) - klasa u skladu sa EN 13203		2	2	2	2
<b>Obračunske vrednosti za proračun poprečnog preseka prema DIN 13384</b>					
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C maks./min. naz. vr.	°C	120	128	120	125
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C maks./min. naz. vr.	°C	63	64	64	66
Masena struja izduvnog gasa maks./min. naz. vr.	g/s	15,1	17,2	16,5	18,7
Masena struja izduvnog gasa maks./min. naz. vr.	g/s	13,7	13	15,4	14,4
CO <sub>2</sub> kod maks. nazivne snage grejanja	%	6,5 – 7,0	6,7 – 7,2	7,0 – 7,5	7,0 – 7,5
CO <sub>2</sub> kod min. nazivne snage grejanja	%	2,2 – 2,7	2,5 – 3,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0
Sadržaj NO <sub>x</sub>	mg/kWh	132	132	132	132
NO <sub>x</sub> -klasa		3	3	3	3
Priključak za izduvni gas	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
<b>Uopšteno</b>					
Elektr. napon	AC ... V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Maks. potrošnja energije (režim grejanja)	W	<150	<150	<150	<150
Potrošnja energije u režimu pripravnosti	W	5	5	5	5
Nivo zvučnog pritiska	≤ dB (A)	≤38	≤38	≤38	≤38
Tip zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Maks. temperatura polaznog voda	°C	40 – 82	40 – 82	40 – 82	40 – 82
Maks. dozvoljeni radni pritisak ( $P_{MS}$ ) grejanja	bar	3	3	3	3
Dozvoljena temperatura okoline	°C	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50
Težina (bez pakovanja)	kg	31	31	32	32
Dimenzije Š × V × D	mm	400x700x299	400x700x299	400x700x299	400x700x299

## Dimenzije i minimalna rastojanja



Broj obrtaja pumpe za grejanje se može menjati na poklopcu pumpe.



sl. 28

- [1] Karakteristika za položaj prekidača 1
- [2] Karakteristika za položaj prekidača 2
- [3] Karakteristika za položaj prekidača 3 (osnovno podešavanje)
- [H] Potisna visina
- [V] Količina vode u cirkulaciji