

Nová generace velkoprostorových balených kotlů řady BK a HBK typ 2000 – spojení tradiční spolehlivosti s vysokou účinností a nízkou tvorbou CO a NO_x.



- **Použití**

Kotle BK a HBK je možno použít jako zdroje páry nebo horké vody pro energetické a technologické účely a pro vytápění.

Předností těchto kotlů je rychlá realizace tepelného zdroje v malém obestavěném prostoru. Konstrukce kotlů BK a HBK zajišťuje dlouhou životnost, snadnou opravitelnost, minimální nároky na obsluhu a vysokou provozní spolehlivost. Kotle jsou určeny pro přetlakové spalování tekutých a plyných paliv.

Balené kotle BK a HBK mají široký regulační rozsah a umožňují kolísavé odběry páry.



- **Provedení**

- sytá pára
- přehřátá pára
- horkovodní nebo teplovodní provedení

• Technická charakteristika

Balené kotle BK a HBK jsou velkoprostorové plamenco – žárotrubné kotle s přirozenou cirkulací kotelní vody.

Kotle mají mimořádně vysoký parní prostor, který umožňuje dodávku velmi čisté páry, provoz s vyšším zahuštěním kotelní vody, nižším odluhem a z toho plynoucí vyšší skutečnou provozní účinností.

Kotle s velkým spalovacím prostorem ve spojení s hořáky současných výrobců dosahují velmi nízkých hodnot CO a NO_x.

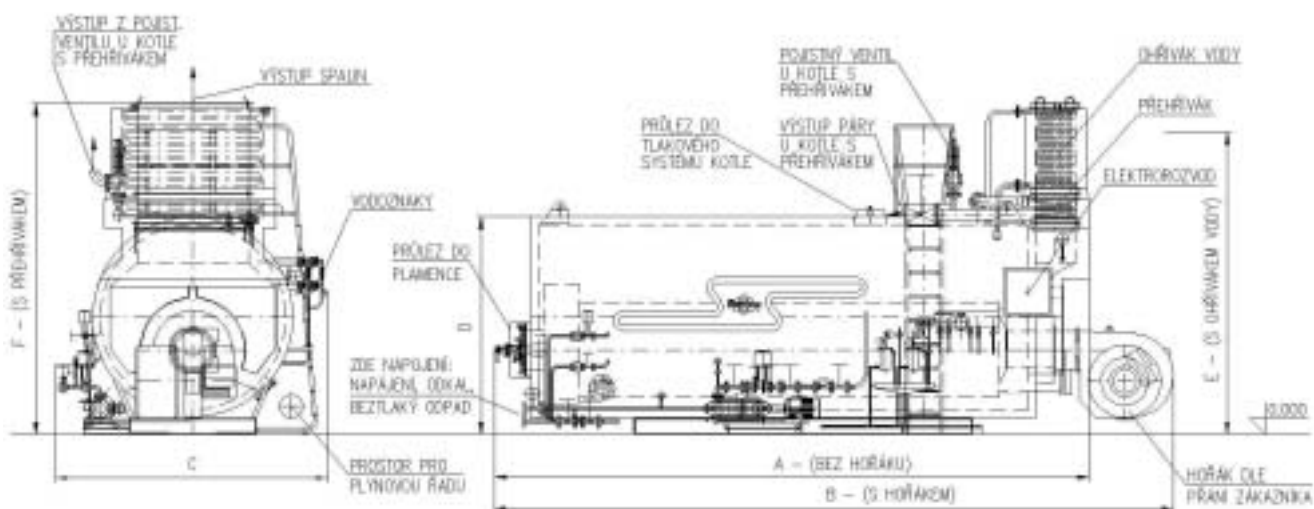
Kotle pro dodávku přehřáté páry jsou vybaveny přehřívákem, který je umístěn v přiměřené teplotě spalin, takže není nutno přehřívák při najíždění kotle chladit. Nehrozí tak jeho poškození teplem za žádného provozního režimu kotle.

Podle použitého paliva jsou kotle vybaveny ekonomizerem z hladkých nebo žebrovaných trubek, který umožní dosáhnout vysokou provozní účinnost.

Hořák je umístěn na přírubě v čelní stěně kotle na vstupu do plamence.

Kotle jsou opatřeny izolací z minerální plsti, která je pokryta oplechováním z pozinkovaného plechu, opatřeného základním a konečným nátěrem.

Kotle jsou dodávány ve standardním provedení dle norem ČSN harmonizovaných s EN, jsou schváleny autorizovanou osobou. Součástí dodavatelské dokumentace je prohlášení o shodě.



• Vybavení

Kotle se dodávají s úplným provozním příslušenstvím, které umožňuje rychlé připojení do systému kotelny, tj. včet. spalovacího zařízení (na přání zákazníka i bez něj), úplné armatury, spojovacího potrubí, napájecího čerpadla (pro parní provedení), automatické regulace napájení, elektrické instalace, přechodového rozvaděče a obslužné galerie.

Kotle mají připojení pro zařízení k provozu bez trvalé obsluhy, které lze na přání zákazníka dodat. Kotle je možno vybavit dalším zařízením jako např. automatický odluh, odkal, korekcí množství spalovacího vzduchu apod. .

- **Nabízené služby**

BRESSON a. s. doporučuje montáž a uvádění do provozu balených kotlů BK a HBK svými pracovníky nebo organizacemi jím pověřenými. Na objednávku poskytne záruční a pozáruční servis. Zajišťuje dodávku náhradních dílů po dobu životnosti kotle.

- **Technická data**

PARNÍ KOTLE BK – standardní řada

TYPOVÉ OZNAČENÍ		BK 2,5	BK 4	BK 6,5	BK 8	BK 10	BK 12	
Jmenovitý parní výkon	t.h ⁻¹	2,5	4	6,5	8	10	12	
Jmenovitý tlak (abs.)	MPa	1,35						
Jmenovitá teplota syté páry	°C	193						
Jmenovitá teplota přehřáté páry	°C	220 (+30 - 15)						
Jmenovitá teplota napájecí vody	°C	105						
Výstupní teplota spalin	°C	125 – 130 (při spalování ZP)						
Účinnost (při spalování ZP)	%	93,5	93,8	94	94,2	94,3	94,4	
Emise CO garantované/očekávané	mg.Nm ⁻³	100/80 (dle použitého hořáku i nižší)						
Emise NO _x garantované/očekávané	mg.Nm ⁻³	200/120 (dle použitého hořáku i nižší)						
Spotřeba plynu	Nm ³ .h ⁻¹	182	289	467	573	714	855	
Hmotnost kotle	t	9,5	11,9	15,7	19,1	21,4	22,6	
Rozměry kotle na sytou páru	délka A	mm	5200	5850	7100	7500	7800	8200
	délka B	mm	5800	6790	8090	8560	8950	9350
	šířka C	mm	2600	2930	3100	3430	3520	3800
	výška D	mm	2200	2400	2600	2750	2850	3150
	výška E	mm	2990	3250	3240	3850	4100	4150
Kotle s přehřívákem	výška F	mm	3360	3600	3610	4200	4500	4550

Dle požadavku zákazníka lze nabídnout nestandardní parametry kotlů – jmenovitý parní výkon, jmenovitý tlak 0,7 – 1,6 MPa, jmenovitá teplota přehřátí do 320 °C. Snížením teploty napájecí vody lze ve spolupráci s projektantem dosáhnout vyšší účinnosti kotlů (až o 2%).

HORKOVODNÍ KOTLE HBK – standardní řada

TYPOVÉ OZNAČENÍ		HBK 2,5	HBK 4	HBK 6,5	HBK 8	HBK 10	HBK 12
Jmenovitý tepelný výkon	MW	1,72	2,75	4,5	5,5	6,8	8,3
Konstrukční tlak	MPa	1,35					
Jmenovitá teplota vody vstupní	°C	65 (při spalování ZP)					
Jmenovitá teplota vody výstupní	°C	150					
Účinnost (při spalování ZP)	%	95	95,2	95,4	95,6	95,8	96
Emise CO garantované/očekávané	mg.Nm ⁻³	100/80 (dle použitého hořáku i nižší)					
Emise NO _x garantované/očekávané	mg.Nm ⁻³	200/120 (dle použitého hořáku i nižší)					
Spotřeba plynu	Nm ³ .h ⁻¹	182	289	467	573	714	855

Dle požadavku zákazníka lze nabídnout nestandardní parametry kotlů – jmenovitý tepelný výkon, jmenovitý tlak 0,7 – 1,6 MPa, teplotní spád.



BRESSON a.s., Brojova 2113/16, 326 00 Plzeň
Poštovní adresa:
Ovčárecká 312
280 02 KOLÍN V

Tel.: + 420 321 740 444; 321 740 348
Fax: + 420 321 725 268; 321 725 005
E-mail: bresson@bresson.cz
www.bresson.cz