

**Speciální balené kotle – kvalitní spalování širokého spektra plyných a kapalných paliv včetně alternativních.**



- **Použití**

Speciální balené velkoprostorové plamenco–žárotrubné kotle jsou určeny pro spalování nejširšího spektra plyných a kapalných paliv včetně alternativních. Předností těchto kotlů jsou opatření k zajištění dobrého vyhoření spalitelných látek a možnost dokonalého a rychlého vyčištění výhřevných ploch kotle s minimální dobou odstávky. Systém spalování umožňuje dosáhnout velmi příznivých hodnot CO a NO<sub>x</sub> splňujících přísné limity EU. Těchto výsledků je dosaženo spojením našich kotlů s kombinovanými hořáky SAACKE s vysokou manévrovací schopností regulace kvality spalování v jedno až třispalivovém provedení.

Další předností těchto kotlů je rychlá realizace tepelného zdroje v malém obestavěném prostoru s nízkými provozními náklady. Konstrukce kotle zajišťuje dlouhou životnost a vysokou provozní spolehlivost.

- **Provedení**

- sytá pára
- přehřátá pára
- horkovodní nebo teplovodní

- **Technická charakteristika**

Speciální balené kotle jsou velkoprostorové plamenco-žárotrubné kotle s přirozenou cirkulací kotelní vody. Jsou vhodné pro přetlakové spalování všech druhů plyných i kapalných paliv a to i ve vzájemné kombinaci, jako např. těžký nebo zvláště těžký topný olej spolu se zemním plynem nebo uhelný dehet s vysokopecním plynem.

Kotle jsou vybaveny ekonomizerem z hladkotrubných hadů (ne žebrovaných z důvodu možného zanášení), které je možné čistit proplachovou vodou i při velmi krátké odstávce.

Kotle jsou čistitelné předními otvíracími dvoudílnými vraty. V zadní části kotle je obratová komora, kterou tvoří jednodílná otvírací vrata, která umožňují přístup k celé zadní části kotle a umožňují jeho čištění.

Kotle jsou dodávány kompletně smontované na základovém rámu, který zároveň slouží pro přepravu a pro ustavení kotle v kotelně. Kotle jsou opatřeny tepelnou izolací, oplechováním a konečnými nátěry.

Kotle jsou dodávány 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. vč. spalovacího zařízení, úplné armatury a spojovacího potrubí, napájecího čerpadla (pro parní provedení), automatické regulace napájení, elektrické instalace a přechodového rozvaděče a obslužné galerie.

Kotle jsou upraveny pro připojení zařízení pro provoz bez trvalé obsluhy, které lze na přání zákazníka dodat. Kotle je možno vybavit dalším zařízením jako je např. automatický odluh, odkal, korekce množství spalovacího vzduchu, přehřívák páry, palivové hospodářství apod. dle přání zákazníka.

Hořáky SAACKE jsou vybaveny elektronickou sdruženou regulací poměrů palivo – vzduch systému ETAMATIC s integrovaným hořákovým automatem. Veškeré regulační prvky na hořáku jsou osazeny samostatnými servopohony. Toto zařízení umožňuje provoz hořáku a kotle v těchto režimech:

- provoz plyn,
- provoz kapalné palivo,
- smíšený provoz kapalné palivo + zemní plyn v libovolně nastavitelném poměru.

Ovládání je možné z „ místa “ nebo z nadřazeného řídicího systému. Korekce kyslíku ve spalínách je prováděna aktivně pomocí LAMBDA sondy O<sub>2</sub> za účelem dosažení co nejlepších parametrů spalování.

Emise na kapalné palivo jsou závislé na obsahu vázaného dusíku v tomto palivu a lze je smíšeným provozem podstatně snížit.



## • Nabízené služby

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

- **Technická data**

TYPOVÉ OZNAČENÍ KOTLE		BK 6,5 SPEC	HBK 7,1 SPEC
Jmenovitý parní výkon	t.h <sup>-1</sup>	6,5	---
Parní výkon min. – max.	t.h <sup>-1</sup>	1,2 – 6,5	---
Jmenovitý tepelný výkon	MW	---	7,1
Tepelný výkon min.- max.	MW	---	1,35 – 7,1
Jmenovitý tlak (abs.)	MPa	1,35	---
Konstrukční tlak	MPa	---	1,35
Jmenovitá teplota páry	° C	sytá, přehřátá 220 - 320	---
Jmenovitý průtok	t.h <sup>-1</sup>	---	125
Jmenovitá teplota vstupní vody	° C	---	---
Jmenovitá teplota výstupní vody	° C	---	---
Jmenovitá teplota napájecí vody	° C	65 – 105 – 125 (dle % S v palivu)	---
Výstupní teplota spalin	ZP	° C	125 - 130
	olej	° C	195
Účinnost při spalování ZP	%	93,8	93,8
Účinnost při spalování oleje s obsahem síry 0,6 %	%	90	92,4
Palivo		topné plyny, lehký a těžký olej, uhelné oleje a zvláštní paliva	
<b>Typ hořáku</b>	<b>Saacke</b>	<b>SKVJ – G 50</b>	<b>SKVG – G 80</b>
Emisní hodnoty pro ZP garantované/očekávané	CO	mg.Nm <sup>-3</sup>	100/80
	NO <sub>x</sub>		200/120
Emisní hodnoty pro olej garantované	CO	mg.Nm <sup>-3</sup>	175
	NO <sub>x</sub>		450
Přepravní hmotnost bez EKA	t	19,8	26
Přepravní hmotnost EKA	t	2,2	4
Provozní hmotnost	t	29,6	40,2
Základní rozměry kotle	průměr/šířka	mm	2400/3300
	délka s hořákem		7700
	délka bez hořáku		6800
	výška vč. EKA		4600

BRESSON a. s. nabídne na požadavek zákazníka speciální balené kotle v různých výkonových řadách a výstupních parametrech.

**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