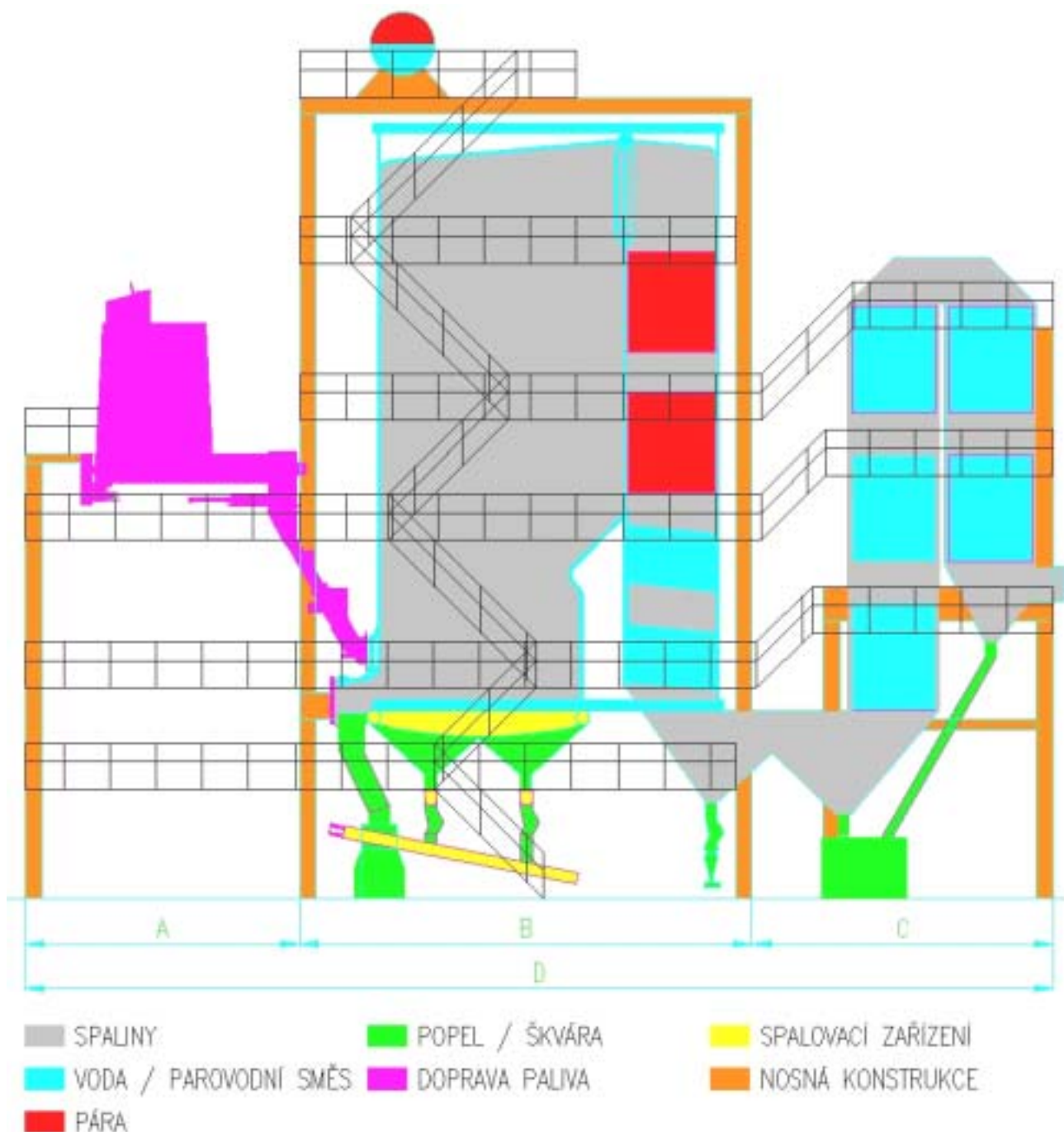


• **Použití**

Parní kotle na spalování biomasy jsou projektovány pro spalování nekontaminované dřevní štěpky, pilin, kůry nebo kombinací těchto paliv. Jsou jednobubnové s přirozenou cirkulací vody ve výparníkovém okruhu.

parní výkony 16, 25, 35, 50 t/h
tlak přehřáté páry 30-60 bara
teplota přehřáté páry do 440 °C
účinnost 85 – 90%*

*Dosažená hodnota závisí na kvalitě paliva a teplotě nap.vody



Parní výkon	A	B	C	D	Šířka	Výška
16 t/h	5 500	9 000	4 500	19 000	7 600	19 000
25 t/h	6 000	9 500	5 500	21 000	8 000	20 000
35 t/h	6 000	9 500	6 500	22 000	8 600	21 000
50 t/h	6 800	14 000	8 500	29 300	10 800	28 000

• Technická charakteristika

Kotel je zavěšen na nosné konstrukci. Stěny spalovací komory, strop kotle a druhý tah kotle jsou tvořeny membránovými stěnami, které jsou zpevněny bandážemi a izolovány matracemi z vláknitého materiálu s oplechováním z tenkého plechu. Výchřevné plochy přehříváku páry a konvekčního výparníku jsou umístěny v druhém tahu. Teplota přehřáté páry je regulována vstřikem napájecí vody.

Plochy ekonomizéru jsou umístěny v samostatném plechovém kanále, který tvoří třetí a čtvrtý tah kotle. Tyto tahy jsou plynotěsně svařeny, vyztuženy a opatřeny vnější tepelnou izolací krytou tenkým plechem a jsou umístěny na nosnících nezávislé ocelové konstrukce.

Nánosy, které se usazují na trubkách umístěných v proudu spalin jsou odstraňovány pomocí parních ofukovačů. Pro plochy přehříváku páry jsou použity ofukovače výsuvného typu, pro plochy ekonomizéru jsou užity rotační ofukovače.

K vlastnímu procesu spalování dochází částečně ve vznosu a částečně na protiběžném pásovém roštu. Palivo je dopravováno do spalovací komory pomocí pneumaticko-mechanického dávkovacího zařízení. Popel z roštu padá dolů do mokrého vynašeče popela, který je instalován pod koncem roštu, kde je zchlazen a dopraven do kontejneru popela. K zapalování paliva je použit monoblokový hořák na ZP nebo na TO dle požadavků.

Zásobník paliva je umístěn u přední stěny kotle, je plněn dřevní štěpkou pomocí dopravníku paliva. Vlastní kapacita zásobníku paliva zajišťuje provoz kotle po dobu min 30 minut při plném výkonu.

Kotel je vybaven primárním a sekundárním ventilátorem. Primární vzduch je zaveden pod rošt, sekundární vzduch je zaveden v několika úrovních do spalovací komory. Tímto je zaručena snížená tvorba NOx. Teplota ve spalovací komoře nesmí přesáhnout teplotu měknutí popela a proto je regulována pomocí recirkulace spalin.

Měření a regulace

Kotel včetně příslušenství je přizpůsoben pro provozní dálkové měření, ovládání, kontrolu a pro automatickou regulaci.

Dodávání

Kotel je dodáván z částí vyrobených ve výrobním závodě pro snadnou montáž na stavbě. Membránové stěny jsou přepravovány v panelech. Ochozy a schody jsou uloženy na lehké nosné konstrukci tak, aby byl umožněn snadný a bezpečný přístup ke všem důležitým zařízením kotle, která vyžadují obsluhu nebo kontrolu a ke kotlovému bubnu.

Další služby dodavatele

V rámci finální dodávky BRESSON a.s. projektuje, dodává, montuje a uvádí do provozu kompletní technologický soubor kotelny. Na základě samostatné objednávky zajišťuje zkušební provoz, záruční zkoušky tepelné hospodárnosti, záruční a pozáruční servis. Náhradní díly jsou zajištěny po celou dobu životnosti kotle.

Poznámka

Uvedené údaje nejsou závazné pro projektování. Na vyžádání budou poskytnuty další informace.