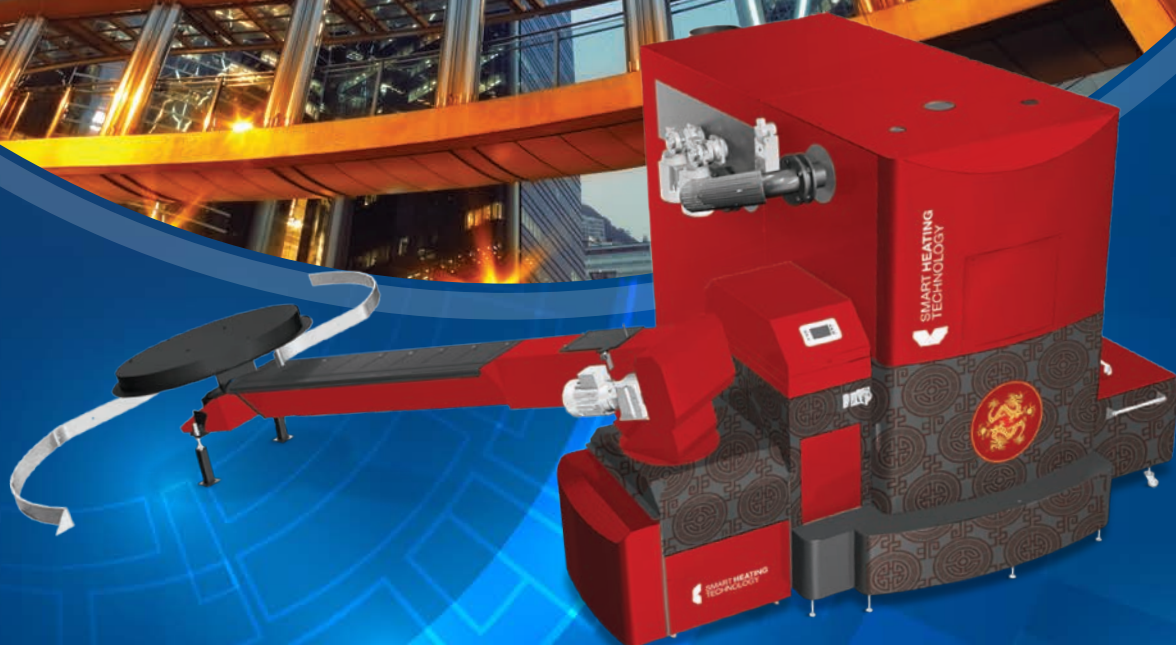




SMART HEATING  
TECHNOLOGY

China

纯自然  
客户经济节约  
舒适用户



自动化生物质锅炉

## 智慧型 400 千瓦

- 全自动、环保型优质特性锅炉
- 技术方案灵活性
- 多种燃料可能性
- 经济环保操作
- 9种锅炉输出性能等级
- 效率96%
- 输出调节 30-100%
- 含氧传感器
- 陶瓷燃烧器选择
- 震动式燃烧器板选择
- 低维护和服务需求
- 加热回路调节
- 阶式蒸发器装置解决方案
- 手机操控
- 网络操控
- 移动槽解决方案
- 特殊锅炉配件

自动化生物质锅炉

# 智慧型400 千瓦

技术400 千瓦尺寸和重量



SMART HEATING  
TECHNOLOGY

China

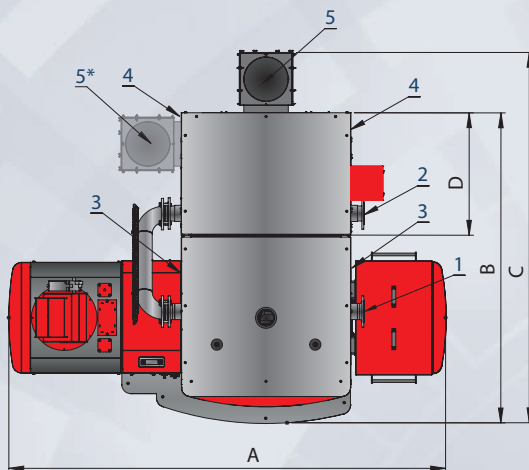


CSN-EN 303.5/2013

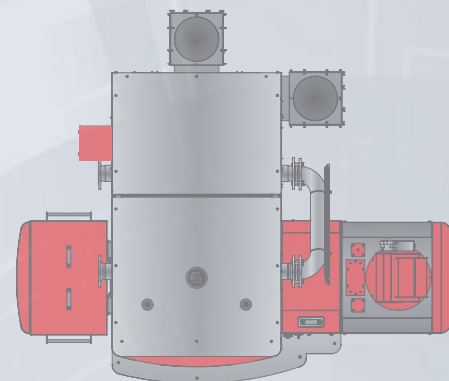
ISO 9001:2009



- ❶ 出水口DN100/PN6
- ❷ 进水口DN100/PN6
- ❸ 燃烧室进/出水阀3/4"
- ❹ 加热换热器进/出水阀3/4"
- ❺ 烟囱出口 平均300毫米
- \* 有限空间的选择



右侧

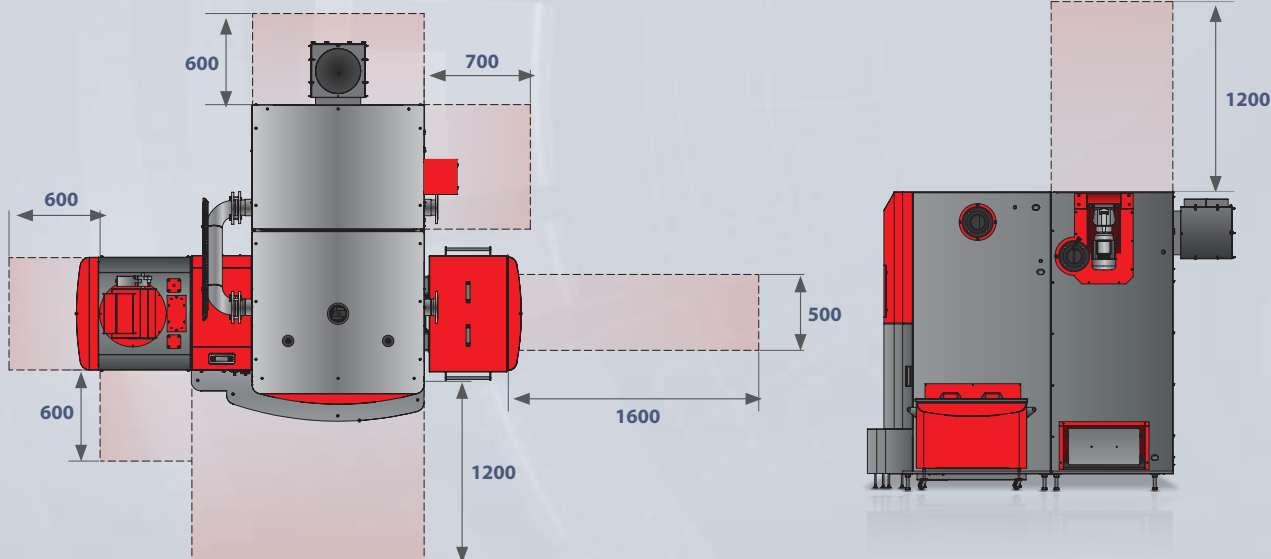


左侧

A	B	C	D	E	F	G	H	CH
2940	2320	2720	1060	1995	1560	1790	750	655

重量		
燃烧室 400 千瓦	1 550 kg	总重量
换热器 400	1 700 kg	3 250 kg

## 技术工作范围400千瓦



# 自动化生物质锅炉 智慧型400千瓦



ČSN-EN 303.5/2013

ISO 9001:2009

## 技术规格400千瓦

自动化生物质锅炉 智慧型400千瓦		木材颗粒		木片	
		额定	最低限度	额定	最低限度
测量值					
额定散热能力	千瓦	400	400	400	400
燃烧物温度	°C	95,1	62,0	98,9	62,7
燃料消耗量	公斤/小时	90,70	20,60	98,30	22,90
给水温度	°C	60,2	61,1	59,7	57,9
出水温度	°C	77,8	76,5	75,4	74,1
冷却水温度	°C	9,4	10,4	9,6	11,0
冷却水流量	立方米/小时	19,311	5,110	22,025	5,135
锅炉后方压力	帕	173,0	25,0	170,0	26,0
环境温度	°C	27,0	24,0	28,0	24,0
空气相对湿度	%	32,0	33,0	35,0	35,0
气压	千帕	99,10	99,30	99,05	99,15
烟气分析					
O <sub>2</sub> 氧气	%	8,06	9,43	7,24	10,73
二氧化碳CO <sub>2</sub>	%	11,26	10,10	11,95	9,31
一氧化碳CO	ppm	105	111	139	167
高级烃OGC	ppm	9	3	2	6
氮氧化物Nox	ppm	68	67	100	65
灰尘	毫克/立方米	25	29	66	67
氧气O <sub>2</sub> = 10%					
一氧化碳CO	毫克/立方米	116	144	140	227
高级烃OGC	毫克/立方米	5	2	1	3
氮氧化物Nox	毫克/立方米	118	130	164	139
灰尘	毫克/立方米	20	29	30	48
辅助燃烧值 (固体燃料)					
气体质量流量	公斤/秒	0,276	0,068	0,257	0,074
化学计量的氧气体积	立方米/公斤	0,958	0,957	0,832	0,830
理论空燃比	立方米/公斤	4,560	4,559	3,961	3,951
干燥燃烧物的化学计量容积	立方米/公斤	4,449	4,447	3,882	3,872
理论空燃倍数		1,62	1,85	1,52	2,08
干燥燃烧物容积, 实际	立方米/公斤	7,521	8,442	6,294	8,106
燃烧空气中的H <sub>2</sub> O量	立方米/公斤	0,082	0,085	0,080	0,134
燃烧物中的H <sub>2</sub> O量	立方米/公斤	0,937	0,940	0,926	0,935
最大量	%	19,01	19,01	19,37	19,36
计算值 - 热值概要					
燃烧物的感热损失 (烟囱)	%	4,8	3,0	4,7	3,2
燃烧的气体损失	%	0,1	0,1	0,1	0,1
燃烧的机构装置的损失	%	0,0	0,1	0,4	0,6
转至环境中的热能损失	%	0,5	1,1	0,5	0,9
总损失	%	5,3	4,2	5,4	4,6
效率 - 间接法	%	94,8	95,9	94,7	95,4
热能输入	千瓦	417,2	94,9	420,1	98,1
散热能力	千瓦	398,0	91,0	401,8	94,0
散热能力测定之不确定性	% +/-	16,7	3,8	16,9	4,0
效率 - 直接法	%	<b>95,4</b>	<b>95,9</b>	<b>95,6</b>	<b>95,8</b>
容量/额定输出	%	99,5	22,8	100,9	23,9

## 已认证的操作值400千瓦

智慧型锅炉操作数据		
锅炉技术数据		
标志		400
额定功率P <sub>n</sub>	千瓦	400
部分负荷(功率) P <sub>p</sub>	千瓦	100
锅炉效率 P <sub>n</sub>	%	>95
锅炉种类		5
水		
水量	l	790
水路管道的直径	"	4
水路管道的直径	DN	100
锅炉的液压力下降当温度下降20°	毫巴	110
锅炉温度	°C	60-90*
回收水的最低温度	°C	55
最大工作压力	巴	3,5
测试压力	巴	6,5
熔炉温度	°C	900-1100
熔炉压力	毫巴	-0,04
所需烟囱吸力	毫巴	0,2
强制通风需求		是
在P <sub>n</sub> 的燃烧温度	°C	98,9
在P <sub>p</sub> 的燃烧温度	°C	62,7
烟气管道直径	毫米	300
烟囱直径	毫米	350
EN14961标准之燃料分类		
木材颗粒 - C1	已检测燃料	D6, M10, A1,5, DU90,0
木片 - B1		P45, M30, A3,0
电力装置		
电力连结		3+N+PE 50Hz 230/400V TN-C-S
输送机	瓦	550
螺旋推运进料机	瓦	550
换热器清洗机	瓦	2 x 550
除尘器	瓦	550
主要空气风扇	瓦	66
次要空气风扇1	瓦	170
次要空气风扇2	瓦	170
烟囱排气扇	瓦	1100
电力点火	瓦	1600
分离瓣阀	瓦	6,5
总共	瓦	4762,5

\*只有当特定条件满足时, 锅炉可在90°C下进行操作

■ 测量 ■ 符合EN303.5规范 5.3.1法规