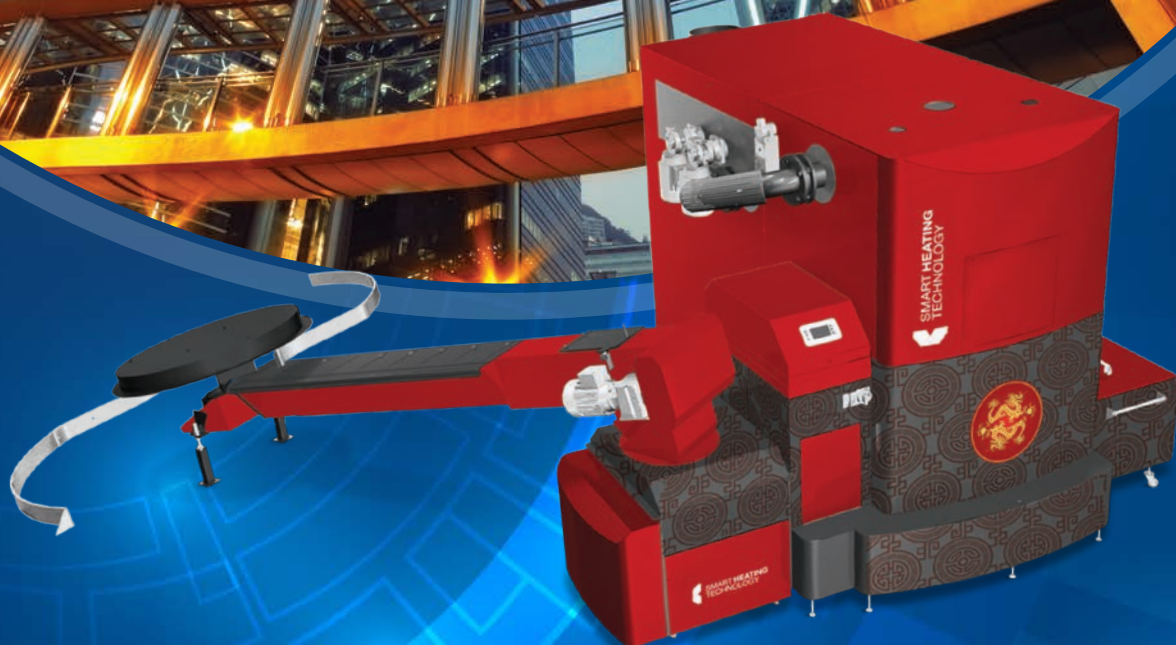




SMART HEATING
TECHNOLOGY

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 180 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

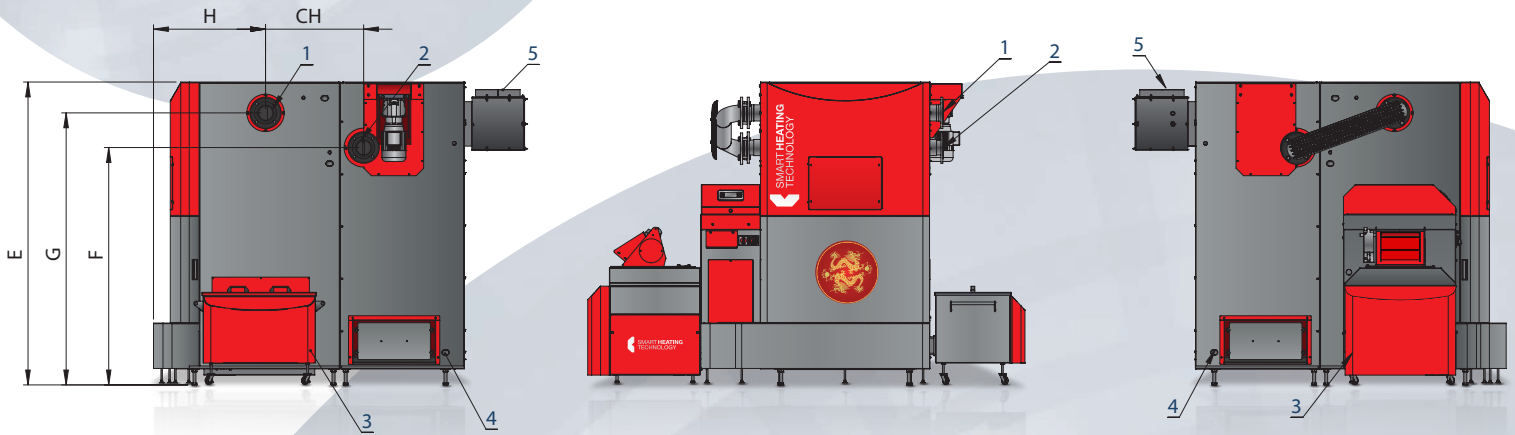
自动化生物质锅炉

智慧型180 千瓦

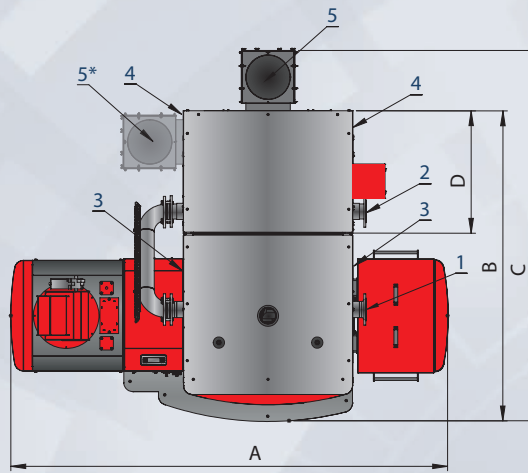
技术180 千瓦尺寸和重量



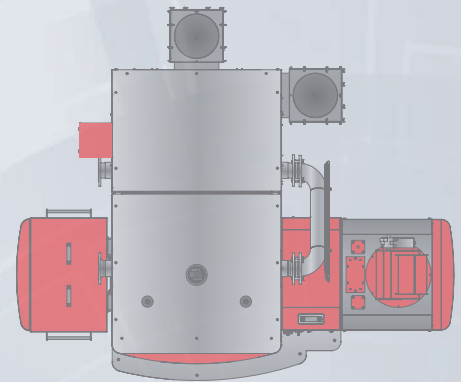
CSN-EN 303.5/2013
ISO 9001:2009



- ❶ 出水口DN80/PN6
- ❷ 进水口DN80/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220毫米
- * 有限空间的选择



右侧

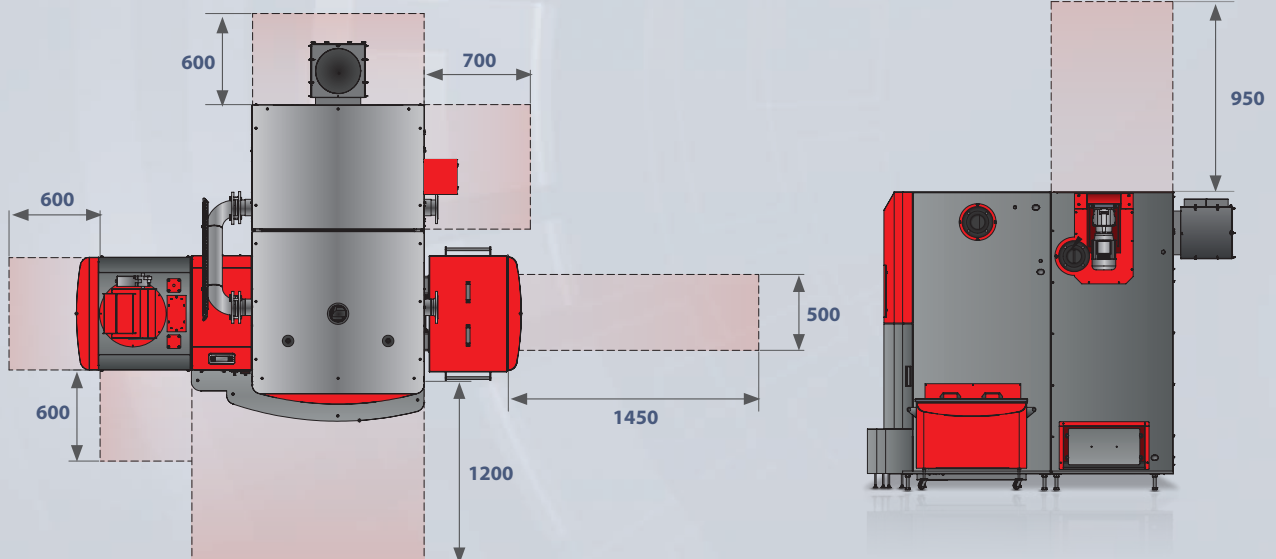


左侧

A	B	C	D	E	F	G	H	CH
2825	1870	2280	700	1820	1345	1570	715	600

重量		
燃烧室 180 千瓦	1 210 kg	总重量
换热器 180	1 150 kg	2 360 kg

技术工作范围180千瓦



自动化生物质锅炉 智慧型180千瓦



ČSN-EN 303.5/2013

ISO 9001:2009

技术规格180千瓦

自动化生物质锅炉 智慧型180千瓦		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	180	180	180	180
燃烧物温度	°C	111,4	70,8	97,2	63,1
燃料消耗量	公斤/小时	42,50	11,10	44,80	11,30
给水温度	°C	59,5	65,7	60,0	61,4
出水温度	°C	79,1	83,3	78,0	78,4
冷却水温度	°C	9,6	11,1	9,6	11,0
冷却水流量	立方米/小时	8,433	2,401	9,034	2,304
锅炉后方压力	帕	126,0	33,0	126,0	33,0
环境温度	°C	24,0	25,3	25,0	23,0
空气相对湿度	%	45,0	44,5	40,0	39,0
气压	千帕	99,00	99,25	99,00	99,22
烟气分析					
O ₂ 氧气	%	7,92	12,39	7,89	11,46
二氧化碳CO ₂	%	11,43	7,65	11,73	8,65
一氧化碳CO	ppm	49	171	93	153
高级烃OGC	ppm	4	3	3	5
氮氧化物Nox	ppm	81	49	84	54
灰尘	毫克/立方米	29	44	47	41
氧气O ₂ = 10%					
一氧化碳CO	毫克/立方米	275	97	220	209
高级烃OGC	毫克/立方米	2	1	3	3
氮氧化物Nox	毫克/立方米	127	144	127	130
灰尘	毫克/立方米	25	39	47	47
辅助燃烧值 (固体燃料)					
气体质量流量	公斤/秒	0,126	0,047	0,117	0,040
化学计量的氧气体积	立方米/公斤	0,957	0,957	0,832	0,832
理论空燃比值	立方米/公斤	4,559	4,556	3,963	3,958
干燥燃烧物的化学计量容积	立方米/公斤	4,448	4,445	3,884	3,879
理论空燃倍数		1,59	2,41	1,59	2,19
干燥燃烧物容积, 实际	立方米/公斤	7,400	11,107	6,397	8,669
燃烧空气中的H ₂ O量	立方米/公斤	0,100	0,164	0,081	0,114
燃烧物中的H ₂ O量	立方米/公斤	0,954	1,019	0,927	0,942
最大量	%	19,01	19,01	19,40	19,40
计算值 - 热值概要					
燃烧物的感热损失 (烟囱)	%	6,0	4,5	4,8	3,5
燃烧的气体损失	%	0,0	0,2	0,1	3,5
燃烧的机构装置的损失	%	0,1	0,1	0,3	0,1
转至环境中的热能损失	%	0,8	1,2	0,8	0,4
总损失	%	6,9	6,0	5,9	5,9
效率 - 间接法	%	93,1	94,0	94,1	94,1
热能输入	千瓦	195,4	51,1	191,7	48,3
散热能力	千瓦	186,1	48,8	183,0	46,0
散热能力测定之不确定性	% +/-	7,8	2,0	7,7	1,9
效率 - 直接法	%	95,0	95,0	95,5	95,2
容量/额定输出	%	103,4	27,1	101,5	25,6

已认证的操作值180千瓦

智慧型锅炉操作数据		
锅炉技术数据		
标志		180
额定功率P _n	千瓦	180
部分负荷(功率) P _p	千瓦	45
锅炉效率 P _n	%	>95
锅炉种类		5
水		
水量	l	420
水路管道的直径	"	3
水路管道的直径	DN	80
锅炉的液压力下降当温度下降20°	毫巴	73
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 _n 的燃烧温度	°C	97,2
在P _p 的燃烧温度	°C	63,1
烟气管道直径	毫米	220
烟囱直径	毫米	250
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
热交换清洗机	瓦	550
除尘器	瓦	550
主要空气风扇	瓦	66
次要空气风扇1	瓦	66
次要空气风扇2	瓦	66
烟囱排气扇	瓦	300
电力点火	瓦	1600
分离瓣阀	瓦	6,5
总共	瓦	4304,5

*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