

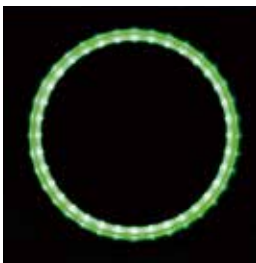
簡單 & 安全

SIMPLE & SAFETY

SAFETY & STATE EYE 來更容易看見

鍋爐的運轉狀態更簡單明瞭

SAFETY EYE 鍋爐的運轉狀況即時顯示



熄燈

燃燒停止

點滅

燃燒動作中

亮燈

燃燒中
(火焰檢測中)



熄燈

正常

點滅

異常中
(警報聲響)

亮燈

異常中
(警報停止)



熄燈

正常

點滅

發生點檢

亮燈

發生通知

STATE EYE 即時顯示燃燒過程及水位狀態

燃燒過程

LOW

MIDDLE

HIGH

LOW

MIDDLE

HIGH

LOW

MIDDLE

HIGH

LOW

MIDDLE

HIGH

低燃燒

中燃燒

高燃燒

2000AG/APG 除外

水位狀態

E1

E2

E3

E1

E2

E3

E1

E2

E3

低水位

供水控制水位

高水位

[狀態]

伝導率

400 mS/m

蒸氣壓力及鍋水電氣傳導率等的狀態顯示
及各種設定的語言有日・英兩種顯示 (需切換)

多重安全設計

故障保險

裝置在鍋爐的防止空燒、安全閥等各式安全裝置以外，在供水、燃燒控制的故障保險回路來讓安全性再升一級。 並由各種檢測裝置來提高可靠性。

●氣壓開關

●鍋爐溫度檢測器

●風壓檢測器

●電導率檢測器

●蒸氣壓力檢測器

●爐水溫度檢測器

●排氣溫度檢測器 ※

etc ※…選配

預防保養

在顯示器顯示異常發生之前將先通知點檢內容

●蒸氣壓力檢測點檢

●電導率檢測器點檢

●水位電極棒點檢

●藥劑輸入點檢

●水管溫度檢測器

●冷凝水排放點檢

●排氣溫度檢測器點檢 ※

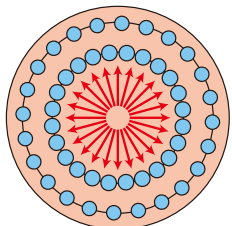
●全排水點檢(自動全排放裝置) ※

●高水位點檢(純水規格) ※

etc ※…選配

耐用性高的鍋體構造

鍋爐內是用水管佈置成圓筒形的燃燒室，因此在開始燃燒時可以將水管均勻受熱，無需擔心部份水管會過熱，並且耐用性也高。



鍋爐本體構造圖(斷面)

多重安全設計

裝置在鍋爐的鍋爐溫度檢測器、蒸氣壓力檢測器、感震器等各式安全設計作為標準配備，使安全性再升一級

關於我們

本公司SAMSON，自1956年成立以來，一直從事各種鍋爐和食品加工設備的製造和銷售，並在日本各工業領域的客戶中享有良好的聲譽。

在海外市場，我們致力於將我們的產品長期出口到主要的亞洲國家，並已交付給許多客戶。

交貨後，我們透過與各個國家/地區授權的經銷商合作，對我們的設備進行保養服務。

我們支援經銷商精進維修技術，希望我們的客戶能夠安全無顧慮地使用我們的產品。



SAMSON CO.,LTD.

香昇國際實業股份有限公司	
地 址	24159台灣新北市三重區重新路五段609巷12號7樓之8
電 話	02-2278-3636
傳 真	02-2278-3535
網 站	https://www.samson.co.jp/tw/

香昇國際實業股份有限公司 台南營業所	
地 址	71052台灣台南市永康區小東路689-87號17樓

總公司及工廠	
地 址	〒768-8602日本香川縣觀音寺市八幡町3-4-15
電 話	+81-875-25-4581
傳 真	+81-875-25-5571
網 站	http://www.samson.co.jp

SAMSOLUTION

For a sustainable future of energy and food

BOILER SYSTEM

簡易・小型貫流式鍋爐

GAS

BB-AG, BB-APG系列

BOOSTER BOILER

BB-750AG・750APG
-1000AG・1000APG
-1500AG・1500APG



Made in Japan
since 1945

節能環保

SAVING ENERGY & ENVIRONMENT

高效率

鍋爐效率

90%

有加裝節能裝置的機種

鍋爐效率

97%

隨著鍋爐效率的提高，有助於減少燃料消耗量和二氧化碳排放量。

環保

低NOx燃燒器作為標準配備

低NOx40ppm以下

O₂=0% 換算、13A 實測值：室溫 30℃、溫度 65%時。而 NOx 值會因燃料種類、室溫、溫度而有所變化。

燃燒器是採用先混合的方式所以不需空氣瀘心，也不需進行瀘心的點檢、清潔等日常作業。

調節比提升!

1:2 → 1:4

不需停止燃燒

用1:4的燃燒量達到節能運轉!

並提升低負載時的效率!

高乾燥度 [實測值99.5%以上]

來節能運轉

●採用SAMSON獨有的「連動水位控制」來穩定供給高乾燥的蒸氣。

●使用含有高熱量(高乾燥度)的蒸氣的話，可減少蒸氣的使用量及降低燃料費。

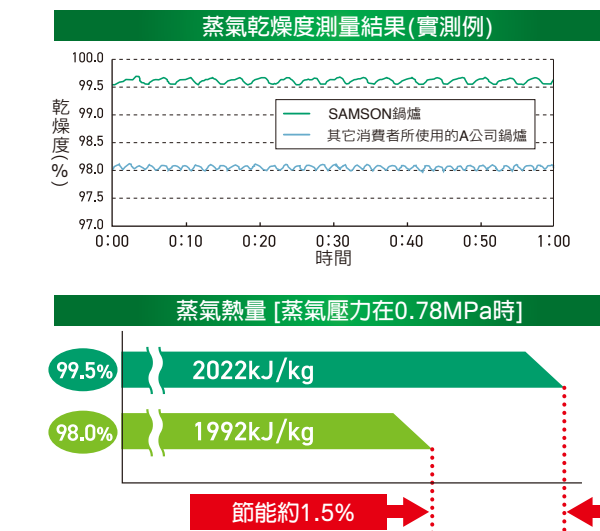
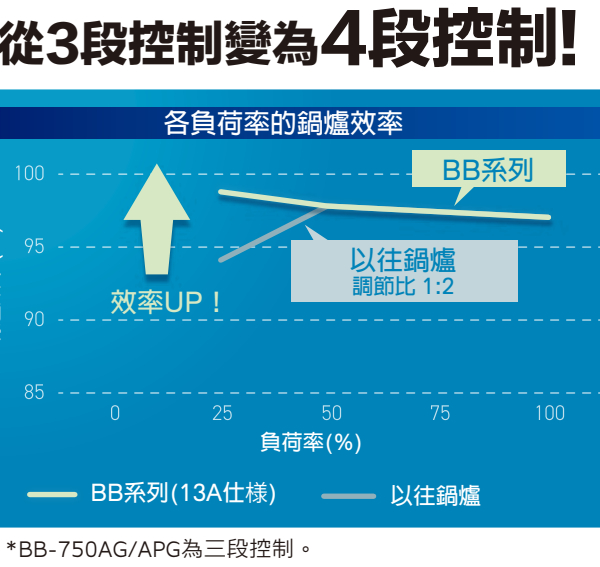
例如：乾燥度提高1.5%的話，蒸氣的熱量會增加1.5%。達到節能的作用。

經濟效率

變頻器為標準配備

在低燃燒時

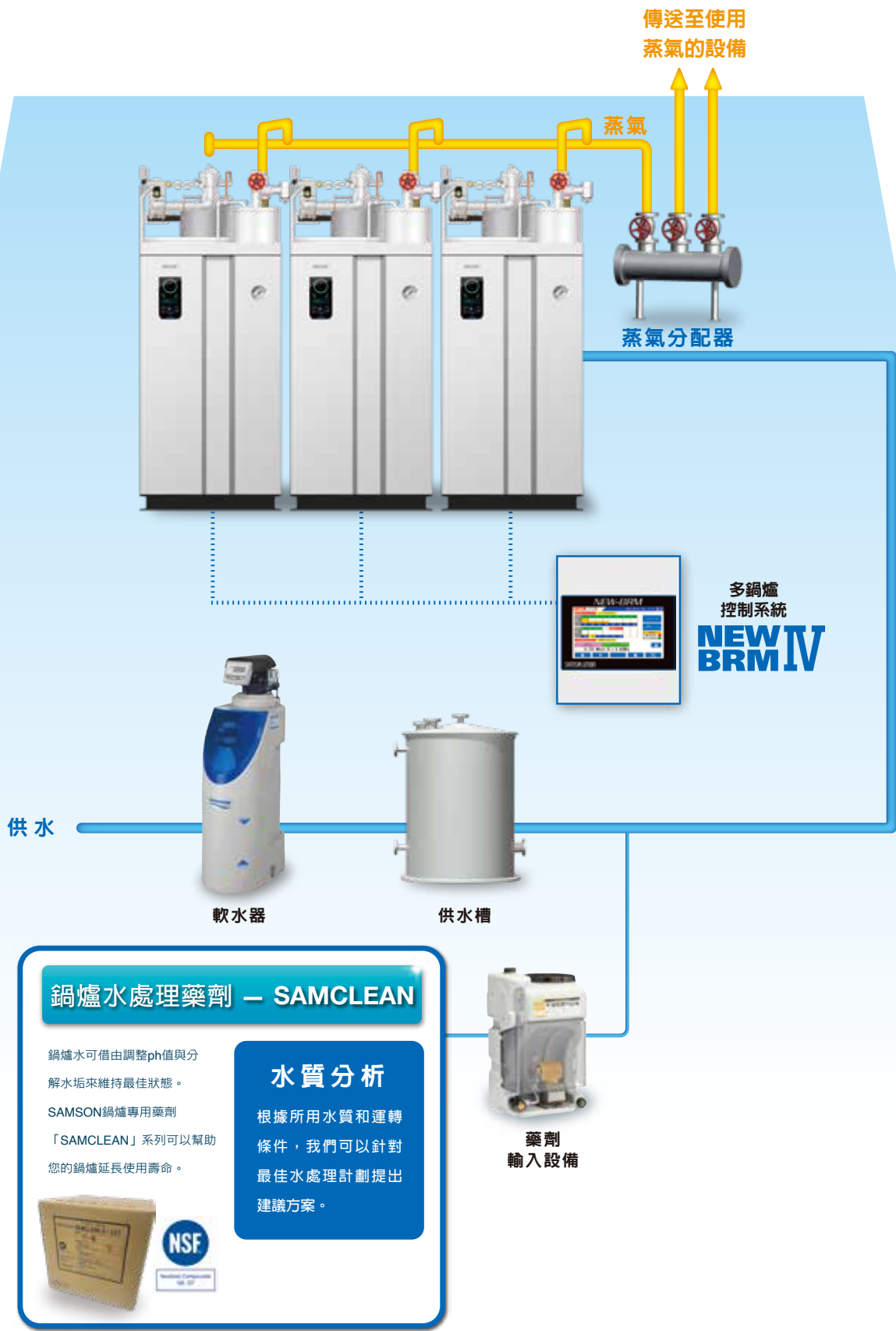
可省約1/4的電力



系統流程

SYSTEM FLOW

本公司 SAMSON CO.,LTD.,
為客戶量身規劃出最合適的鍋爐系統。



性能規格表								
項目	單位	BB-750AG	BB-750APG	BB-1000AG	BB-1000APG	BB-1500AG	BB-1500APG	
鍋爐類型	—	簡易鍋爐 (多管貫流式鍋爐)		小型鍋爐 (多管貫流式鍋爐)				
最高壓力	MPa	0.98						
使用壓力範圍	MPa	0.49~0.88						
換算蒸發量	kg/h	750		1,000		1,500		
熱輸出	kW	470		627		940		
鍋爐效率	%	90	97	90	97	90	97	
傳熱面積	m²	4.98		9.85		9.75		
保水量	L	90		160		155		
燃燒形式	—	鼓風						
燃燒控制方式	13A (天然氣) LPG (液化石油氣)	三段控制 (送風機馬達：變頻器控制)		四段控制 (送風機馬達：變頻器控制)				
調節比	13A (天然氣) LPG (液化石油氣)	1:4						
供水控制方式	—	1:3						
點火方式	—	ON-OFF 控制						
火焰檢測方式	—	火花點火						
乾燥重量	kg	950	1,150	1,360	1,610	1,390	1,700	
運轉重量	kg	1,040	1,250	1,520	1,790	1,550	1,880	
燃料消耗量	13A (天然氣)	kW	522	485	697	646	1,045	970
	—	m³ (N)/h	46.3	43.0	61.8	57.3	92.7	86.0
	液化石油氣丙烷	m³ (N)/h	20.1	18.6	26.8	24.8	40.1	37.2
	—	kg/h	40.5	37.6	54.0	50.1	81.1	75.2
	液化石油氣丁烷	m³ (N)/h	15.8	14.7	21.1	19.6	31.6	29.4
供給瓦斯壓力	13A (天然氣) LPG (液化石油氣)	kg/h	41.2	38.2	54.9	50.9	82.3	76.4
	kPa			2.0±0.5			13.0~20.0	
—	kPa			2.8±0.5			8.0~15.0	
使用電源	—	AC200V 3φ (50/60Hz)						
設備電力	kW	3.2		3.9		7.9		
總電量	kVA	7.8		8.6		14.5		
內部	送風機馬達	kW	1.5		2.2		5.5	
	供水泵馬達	kW		1.5			2.2	
	控制用	kW				0.2		
主電源線徑	mm²	3.5		5.5		14		
電源斷路器容量	A	30		40		60		

備註：1 性能表示是依照公益財團法人日本小型直流鍋爐協會的「鍋爐性能表示基準值」以及「小型直流鍋爐性能表示指導方針」來表示。

2. 以下為該差值所容許範圍的數值

- BB-750 鍋爐效率的誤差值 ±2%
- BB-1000・1500 鍋爐效率的誤差值 ±1%
- 燃燒量 (輸入) 的誤差 ±3.5%
- 3. 設置軟水器 (SS-D (E) 系列) 時，必需 AC100V1 φ 的電源
- 4. 供給瓦斯壓力不足時，需要氣體增壓泵
- 5. NOx 保証值：60ppm(O₂=0% 換算、13A、室溫 =30℃、溫度 =65% 時) 然而、NOx 值是會因燃料狀態、室溫、溫度來有所變化
- 6. 會使用蒸氣壓力 0.88MPa 以上時，請與本公司商談

鍋爐效率的計算條件

熱量核算方法 JIS B 8222

蒸氣壓力 =0.49MPa

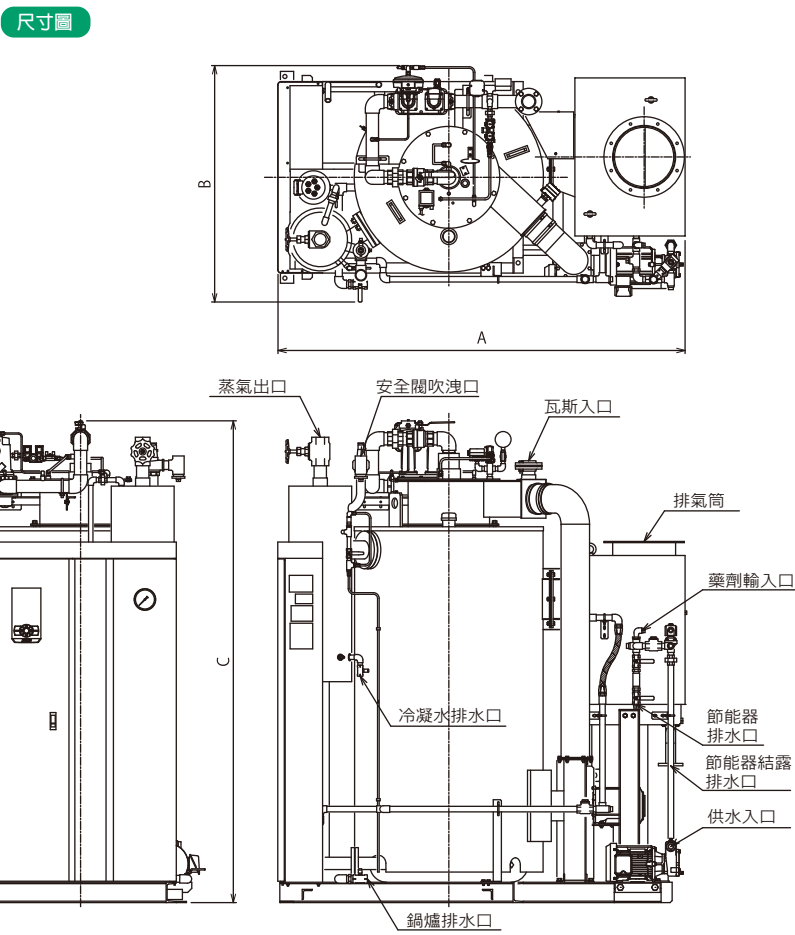
供水溫度 =15° C

供水溫度 =35° C

低熱值 = 13A：40.6 MJ/m³(N)

= 液化石油氣丙烷：93.7 MJ/m³(N),46.4MJ/kg

= 液化石油氣丁烷：118.9 MJ/m³(N),45.7MJ/kg



尺寸表		BB-750AG	BB-750APG	BB-1000AG	BB-1000APG
A (深)	1,783	1,917	2,099		
B (寬)	966	1,060	1,132(13A) 1,161(LPG)		
C (總高)	1,934			2,370	
供水入口	25A(Rc1)				
瓦斯入口	50A(Rc2)				
蒸氣出口	32A(Rc1-1/4)			50A(Rc2)	
安全閥吹進口	32A(Rc1-1/4)			40A(Rc1-1/2)	
鍋爐排水口	25A(Rc1)				
冷凝水排水口	15A(Rc1/2)				
排氣筒排放口	32A(Rp1-1/4)	—	32A(Rp1-1/4)		—
節能器排水口	—	20A(Rc3/4)		—	20A(Rc3/4)
節能器結露排水口	—	40A JIS5K		—	40A JIS5K
藥劑輸入口	15A(Rc1/2)				
排氣筒	φ250	φ250 法蘭、插入		φ300	φ300 法蘭、插入

BB-1500AG	BB-1500APG	
A (深)	2,019	2,313
B (寬)	1,178	1,143
C (總高)	2,316	
供水入口	32A(Rc1-1/4)	
瓦斯入口	50A(Rc2)	
蒸氣出口	50A(Rc2)	
安全閥吹進口	50A(Rc2)	
鍋爐排水口	25A(Rc1)	
冷凝水排水口	15A(Rc1/2)	
排氣筒排放口	32A(Rp1-1/4)	—
節能器排水口	—	20A(Rc3/4)
節能器結露排水口	—	40A JIS5K
藥劑輸入口	15A(Rc1/2)	
排氣筒	φ300	φ300 法蘭、插入

*為了改善機台，會無預告下進行少許的變動

會因機種・規格的關係形態上會有所差異。本圖為 BB-1000APG