

Small Once Through Boiler

SQ-2000·2500·3000AS **GAS**

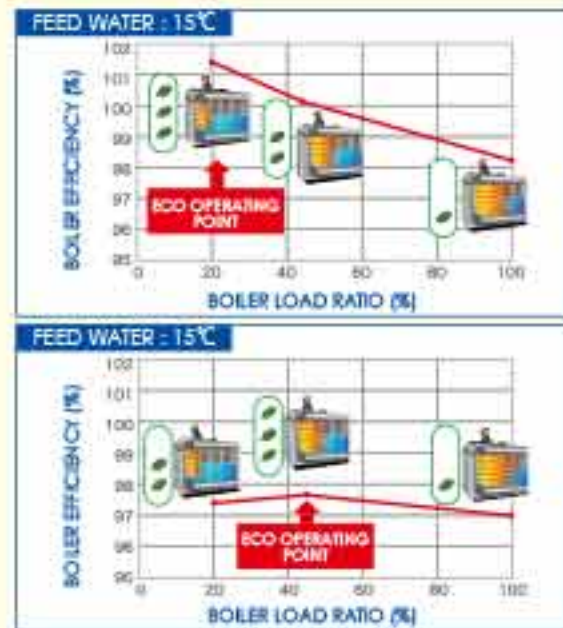
**ประหยัดเชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้า
ลดการปล่อยก๊าซ CO₂ ได้มากกว่าที่ผ่านมา**

Boiler Efficiency **98%** Turn Down **1:5** ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูงสุด **System Efficiency 100%**

ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูง
คงประสิทธิภาพสูงในการเผาไหม้ **ECO OPERATING POINT** !

① ระบบควบคุมการเผาไหม้แบบใหม่
[ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูง]
ประสิทธิภาพการทำงานของหม้อไอน้ำ และการคงประสิทธิภาพการเผาไหม้ให้อยู่ในระดับสูงสุดนั้น ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น load ratio, อุณหภูมิของ feed water, แรงดันไอน้ำ เป็นต้น มิฉะนั้นได้คิดค้นพัฒนา [ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูงสุด] ซึ่งช่วยคงประสิทธิภาพสูงสุดในการเผาไหม้ [ECO OPERATING] ไว้

SQ-2000, SQ-2500, SQ-3000
Turn down ratio 1:5, Range ของการเผาไหม้ตั้งแต่ 0% - 20% - 40% - 100% (เฉพาะรุ่น 2500เท่านั้นที่ medium combustion อยู่ที่ 40%)
ประสิทธิภาพ 98% ตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งมากกว่าถึง 2% (load ratio 100%, steam pressure 0.4MPa, อุณหภูมิ feed water 15°C, อุณหภูมิ feed air 35°C) เมื่อเทียบกับหม้อไอน้ำรุ่นเก่า
ประสิทธิภาพหม้อไอน้ำเป็นไปตาม lower heating value criteria



ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูงสุด พร้อมกับ **ECO OPERATING POINT** ควบคุมการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

② คิดค้นพัฒนาระบบใหม่ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิต

ECO OPERATING POINT ผลลัพธ์ที่ได้จากการคิดค้นพัฒนาระบบใหม่ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิต ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพระบบโดยการควบคุมการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำหลายยูนิต นอกจากนี้ยังได้เพิ่มการติดตั้ง inverter เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า

มี ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูงสุด OUTPUT : 3000kg/h SYSTEM EFFICIENCY **101.5%** ไฟฟ้า **7.0kW**

ไม่มี ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิตด้วยความเร็วสูงสุด OUTPUT : 3000kg/h SYSTEM EFFICIENCY **98%** ไฟฟ้า **11.4kW**

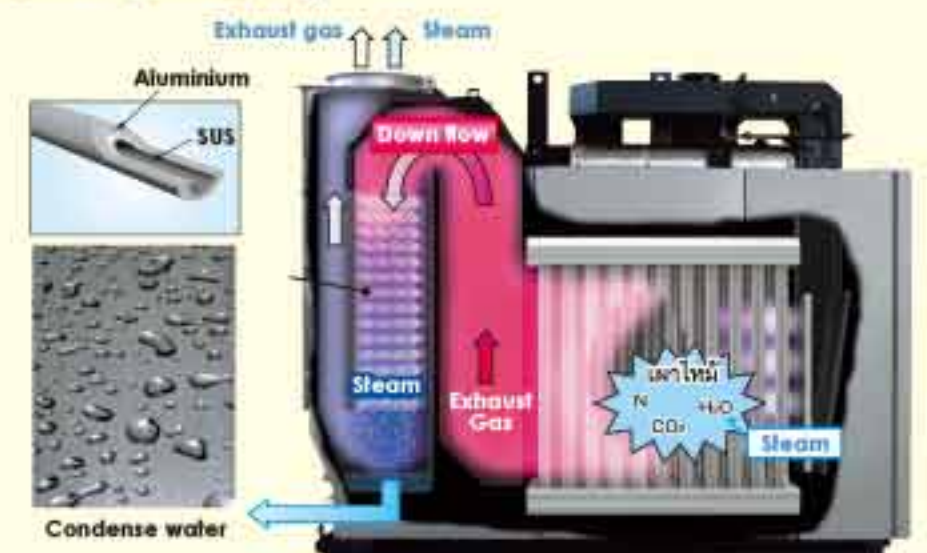
ECONOMIZER รุ่นใหม่ เพิ่มอัตราการนำความร้อนแฝงกลับมาใช้ !

③ คิดค้นพัฒนา ECONOMIZER รุ่นใหม่ (SQ-2000, SQ-2500, SQ-3000)

③ คิดค้นพัฒนา ECONOMIZER รุ่นใหม่ ซึ่งมาพร้อมกับระบบ down flow system ช่วยนำความร้อนแฝงกลับมาใช้ใหม่ได้มากกว่าที่ผ่านมา ECO OPERATING POINT เพิ่มประสิทธิภาพระบบได้อย่างก้าวกระโดดเนื่องจาก load ต่ำ การกำหนดเงื่อนไขการทำงานของหม้อไอน้ำ ทำให้สามารถนำความร้อนแฝงจาก Exhaust gas กลับมาใช้ใหม่ได้มากขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพของระบบได้สูงสุดถึง 100%
(เงื่อนไข : SQ-3000 5ยูนิต , System load ratio 20%, Steam pressure 0.49MPa, อุณหภูมิ feed water 15°C, อุณหภูมิ feed air 35°C)
หม้อไอน้ำ once through boiler ได้รับการออกแบบมาให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผลิตไอน้ำได้สูงสุด 3000kg/h, NOx=25ppm (O₂=0%จากการคำนวณ, NG คือค่าที่ตรวจวัดได้จริง)

Once Through Boiler รุ่นใหม่ มาพร้อมกับระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำหลายยูนิต!
Once Thorough Boiler รุ่นใหม่ติดตั้ง Economizer ซีซีใหม่

ความร้อนแฝงที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้นั้น อุณหภูมิของ Exhaust gas อยู่ระหว่าง 60-60°C, ความชื้นใน Exhaust gas อยู่ในสภาพ condense
นำความร้อนแฝงกลับมาใช้ใหม่ได้ แม้อุณหภูมิจะต่ำ !



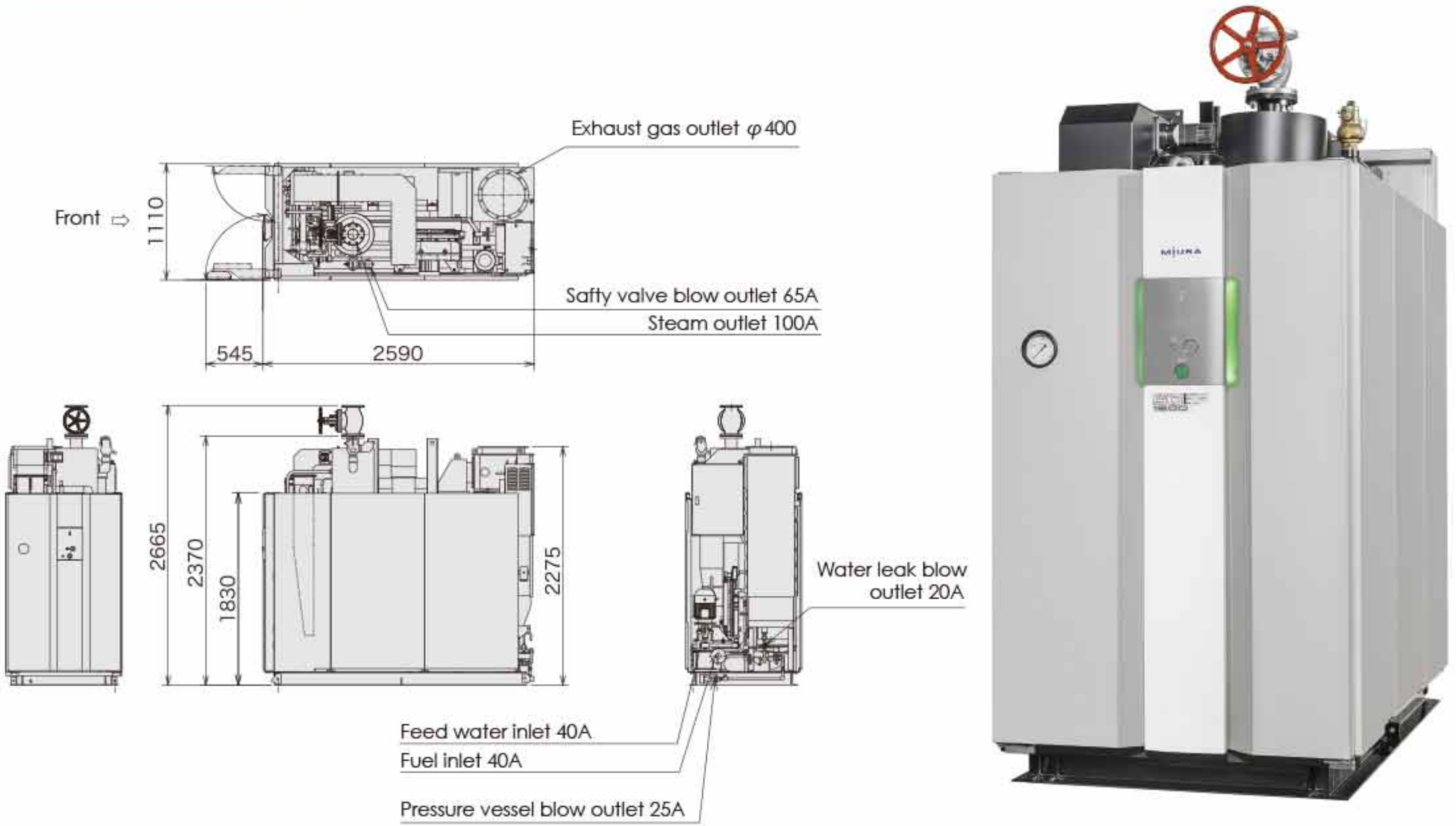
◎ ECO OPERATING POINT เป็น trade mark ของบริษัท MIURA

Specification

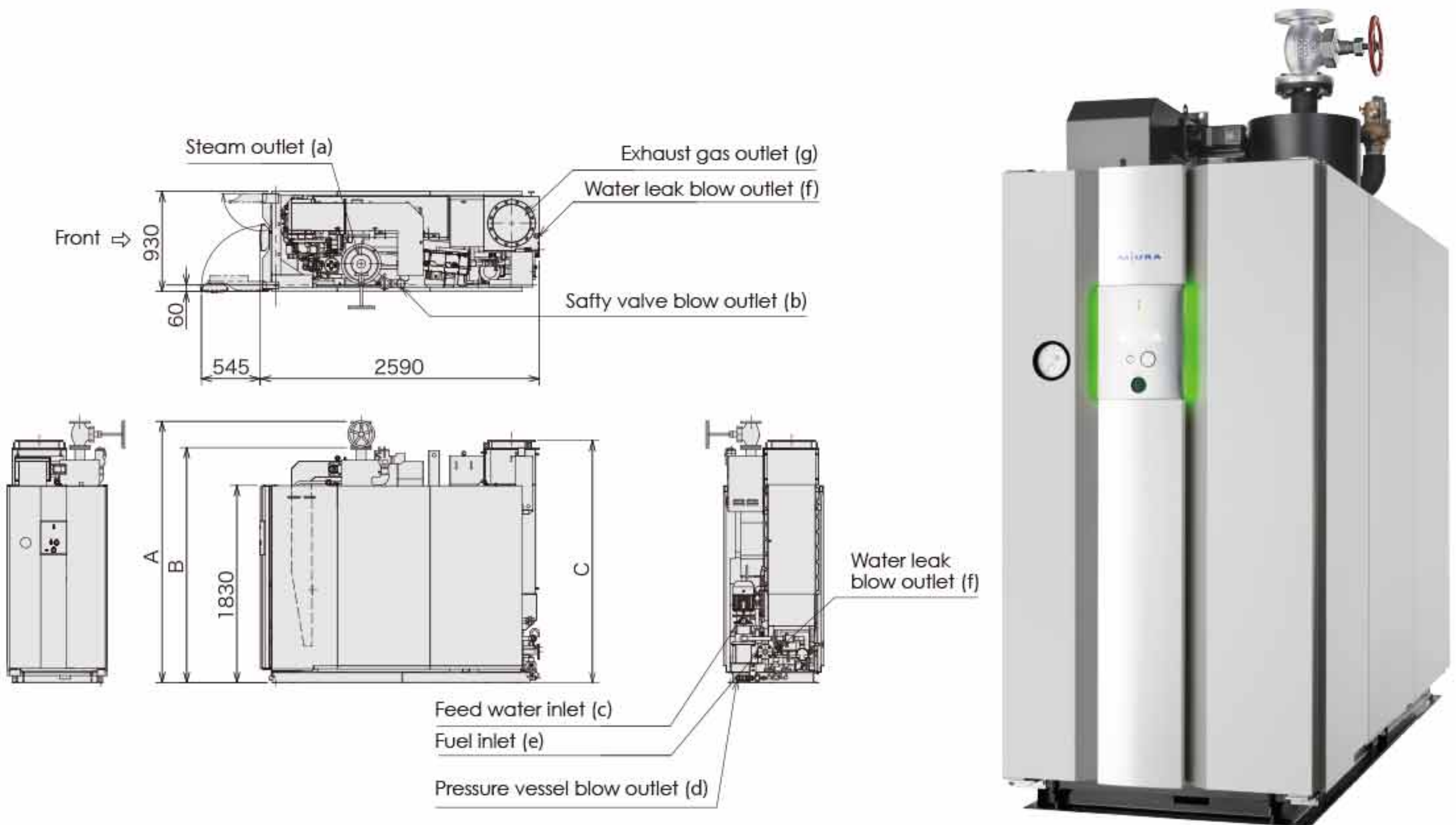
		SQ-2000AS	SQ-2500AS	SQ-3000AS	
Equivalent output	kg/h	2,000	2,500	3,000	
Heat output	MW	1.25	1.57	1.88	
Maximum pressure	MPa	0.98	0.98	0.98	
Fuel consumption	NG	MMBTU/h	4.36	5.46	6.55
	LPG	kg/h	92.4	115.5	138.7
Product mass	kg	2,320	2,380	2,630	

DRAWING

SQ-3000AS



SQ-2000AS·2500AS



Dimension

	A	B	C
SQ-2000AS	2380	2145	2110
SQ-2500AS	2430	2185	2250

Unit : mm

Diameter

	a	b	c	d	e	f	g
SQ-2000AS	65A	50A	40A	25A	40A	20A	φ300
SQ-2500AS	80A	65A	40A	25A	40A	20A	φ360