



EQOS 蒸氣鍋爐

燃油機型 | EQS(H)系列 / EQR(H)系列 / LTE系列

瓦斯機型 | EQS(H)系列 / EQR(H)系列 / LTE系列



100

300

750

1000

2000

目錄

系統流程 · S-Navi 控制 · BM 控制 · BL 控制 · V-Navi 控制

03

EQS-121_{N/L} EQS-161_{N/L}
EQS-251_{N/L} EQS-351_{N/L}
EQS-101_k EQS-201_{KM/AM}
EQS-301_{KM/AM}

05

EQS-402_{NS/LS/NM/LM}
EQS-502_{NS/LS/NM/LM} EQSH-502_{NM/LM}
EQS-751_{NS/LS/NM/LM} EQSH-751_{NM/LM}
EQS-402_{KS/AS/KM/AM}
EQS-502_{KS/AS/KM/AM} EQSH-502_{KM/AM}
EQS-751_{KS/KM} EQSH-751_{KM} EQS-751_{KS/KM(II)}

07

EQS-1002_{NS/LS/NM/LM} EQSH-1002_{NM/LM}
EQS-1502_{NS/LS/NM/LM} EQSH-1502_{NM/LM}
EQSH-2002_{NM/LM}
EQS-1002_{KS/KM} EQSH-1002_{KM}
EQS-1502_{KS/KM} EQSH-1502_{KM}
EQSH-2002_{KM}

11

EQR(H)-502_{NM/LM} EQR(H)-750_{NM/LM}
EQRH-1001_{NM/LM}
EQR(H)-502_{KM/AM} EQR(H)-750_{KM/AM} EQRH-750_{KM/AM(II)}
EQRH-1001_{KM/AM}

13

LTE-2002_{NM/LM}
LTE-2002_{KM}

15

凡例



省空間



低噪音設計



低 NOx



節能設計



多台鍋爐連結型
設置對應

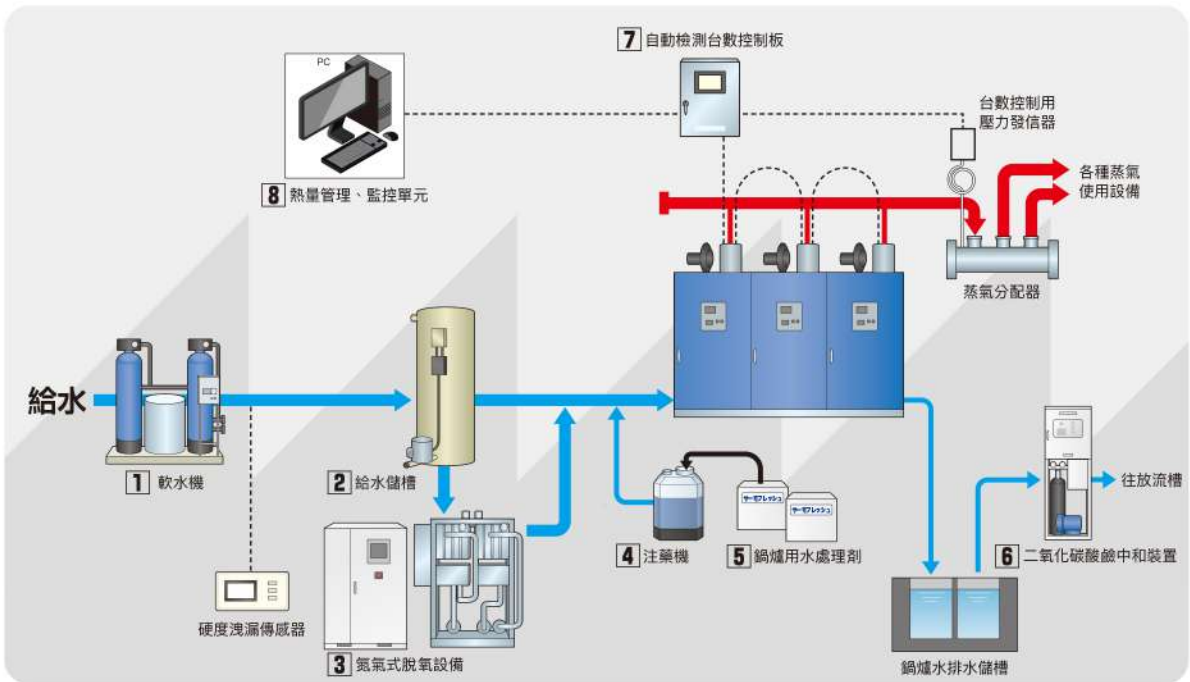


高性能
微電腦控制



標準
微電腦控制

系統流程圖



1 軟水機

能夠簡單且有效除去原水中會導致水垢附著在鍋爐上的硬度成分，為了更安心放心，特別搭載了高性能的硬度洩漏檢測器定期檢測水質硬度，一旦檢測出硬度成分洩漏便會立即切換到另一台軟水器。並且軟水再生方式採用內置的流量計來計算累積水流量，因此軟水機的能力得到充分利用且不會浪費再生用鹽。



2 軟水儲槽

給水除氧及鍋爐給水完全自動化。當然也設置了排水回收口，所以鍋爐給水可以跟排水回收口連動使用。軟水儲槽本體由不易生鏽的不鏽鋼製成。此外儲槽內部還配置了可靠的蒸氣消音器，確保除氧且安靜可靠。由於軟水中溶氧量極少，不僅延長了鍋爐的壽命，還能夠減少藥品的投入量。



3 氮氣式脫氧設備

是一種將氮氣打入水中來排出其他溶解氣體的方式。當氮氣與水接觸時，水中的溶氣就會往氮氣分壓低的氮氣氣泡側移動。是將帶有溶氣的氣泡向空氣中排出的除氧技術。



4 注藥機

無法用軟水器處理的水垢成分及微量的硬度成分，鍋爐用水處理劑注入水處理系統中進行處理。



5 鍋爐用水處理劑

據長年累積的經驗與數據所開發的貫流式鍋爐（簡易、小型、大型）的鍋爐用水處理專用藥，可以防止由水質所引起的各種問題，故障，維持鍋爐能夠長期穩定的運轉。



6 二氧化碳酸鹼中和裝置

在鍋爐廢水的酸鹼中和處理上迅速高效。採用獨特的水管內部控制技術實現了高混合率，並且易於操作和維護，節省空間易於安裝，屋內屋外均能使用。採用靜態混合器，在密閉的管道內攪拌，確保完全混合。



7 自動檢測台數控制板

多台鍋爐同時運轉時根據蒸氣負載狀況對每台鍋爐作最適當的運轉控制。



8 熱量管理、監控單元

與自動偵測台數控制系統的連動，提供高階的鍋爐集中管理。



EQOS 系列



瓦斯機型 | EQS-121N/L EQS-161N/L EQS-251N/L EQS-351N/L

燃油機型 | EQS-101K EQS-201KM/AM EQS-301KM/AM

環保型靜音設計 · 低 NOx

實現低噪音化(比現有機型少 7dB) | 瓦斯機型 | 燃油機型 |

日本產業機械工會「鍋爐噪音慣性制度」合格製品

採用新型吸入式消音器，減少最大音源：來自送風機的噪音，比本公司現有產品安靜了 5dB 以上。可放心在夜間和清晨作業。



低 NOx | 東京都低 NOx、低 CO₂ 小規模燃機器認定品 | 瓦斯機型 |

[13A (NG) 規格 50ppm 以下 (O₂=0% 換算值)]

F.F 規格 (強制給排氣規格) | 選配 | 瓦斯機型 |

採用專用的給排氣系統，強制從屋外吸取燃燒用空氣，並將燃燒後的廢氣排出至屋外，所以能夠在不污染鍋爐室內空氣的條件下提供潔淨的室內環境。燃燒後廢氣經專用的給排氣口 (安裝在牆上) 強制排出，所以不需要設置通風用煙窗。

※對應 EQS-121 · 161 · 251



右圖標識給排氣口

低 NOx | 東京都低 NOx、低 CO₂ 小規模燃機器認定品 | 燃油機型 |

[EQS-101K 70ppm 以下 (O₂=0% 換算值)]

低一氧化碳排放 | 燃油機型 |

[一氧化碳 (CO) 100ppm 以下]

低煙塵 | 燃油機型 |

[煙度 1 以下] 煙塵排放量少

高性能 · 安全 · 放心且易於使用

穩定提供高品質的蒸氣 蒸氣乾燥度 99% 以上

採用 NTEC 引以為傲的本體內藏型高性能汽水分離器。相較於使用外置型汽水分離器的產品，具有減少散熱損失，和有效利用能源的優點。



雙重偵測器，
雙倍安心

設置雙重低水位偵測器 進一步的確保安全性

使用罐體溫度偵測器來防止乾燥

搭載高性能新型微電腦

“V-Navi (Value Navi) 系統”



EQS-121



EQS-101

規格表

項目		型號 ^{*1}	EQS-101 □	EQS-121 □	EQS-161 □	EQS-201 □□	EQS-251 □	EQS-301 □□	EQS-351 □	
性能	換算蒸發量	kg/h	100	120	160	200	250	300	350	
	實際蒸發量		84	101	134	168	210	251	293	
	熱輸出	kW	63	75	100	125	157	188	219	
	傳熱面積	m ²	2.39		2.74		3.08		3.76	
	最高使用壓力	MPa	0.69			0.98				
	保有水容量	L	33		37		51		65	
	鍋爐效率	%				90				
	最大燃燒量(輸入)	kW	70	84	111	139	174	209	244	
	燃料消費量	天然瓦斯(NG)	m ³ (N)/h	—	7.4	9.9	—	15.4	—	21.6
		丙烷(LPG)	m ³ (N)/h	—	3.2	4.3	—	6.7	—	9.4
		煤油	kg/h	—	6.5	8.6	—	13.5	—	18.9
			L/h	5.8	—	—	11.5	—	17.3	—
		柴油	kg/h	7.2	—	—	14.4	—	21.6	—
			L/h	—	—	—	11.7	—	17.6	—
電	源	三相 200V 50/60Hz								
設備電力	給水泵電機	kW	0.4			0.75		0.95		
	送風機電機		0.2					0.4		
	控制板		0.1			0.25		0.45		
						0.1				
接管口徑	燃料入口	A	15					25	15	25
	給水入口					20				
	蒸氣出口					20		25		
	安全閥排放口					20 (40)		25 (50)		
	煙囪出口		φmm	150					200	
設備重量	kg	240	235	260	300	365	350	470		

(注) 1. 實際蒸發量是給水溫度15°C、蒸氣壓力0.49MPa的條件下所產生的飽和蒸汽的數值。

2. 鍋爐效率採用JIS B222-1993的熱損失法算出，但須滿足以下條件

蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、空氣溫度35°C

3. 誤差容許值

鍋爐效率誤差值：±2% 燃燒器誤差值：±3.5%

4. 燃料消耗量是按照下列燃料低位發熱量算出

天然瓦斯(NG/13A)：40.6MJ/m³(N) 柴油：42.7MJ/kg、密度0.86 g/cm³

丙烷(LPG)：93.7MJ/m³(N)、46.4MJ/kg 煤油(灯油)：43.5MJ/kg、密度0.80g/cm³

5. 燃料用柴油，請使用JIS 1種1號重油(硫磺成分0.5%質量%以下)，運動黏度3.75mm²/s(at50°C)以下

6. 瓦斯管道的供給壓力即使燃燒停止、運轉，或某些瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力

瓦斯供給壓力：天然瓦斯(NG/13A)：2.0MPa 丙烷(LPG)：2.8MPa

7. 當冷卻水回收使給水溫度升高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量

8. 安全閥出口尺寸的括號()內的數值表示外排氣管的排氣管口徑

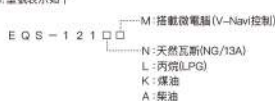
9. 只有EQS-101/121/161能選配單相AC100V、50/60Hz電源

10. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱為基準。

11. EQS-101K為低NOx規格燃燒器(O₂=0%換算值：70ppm以下)

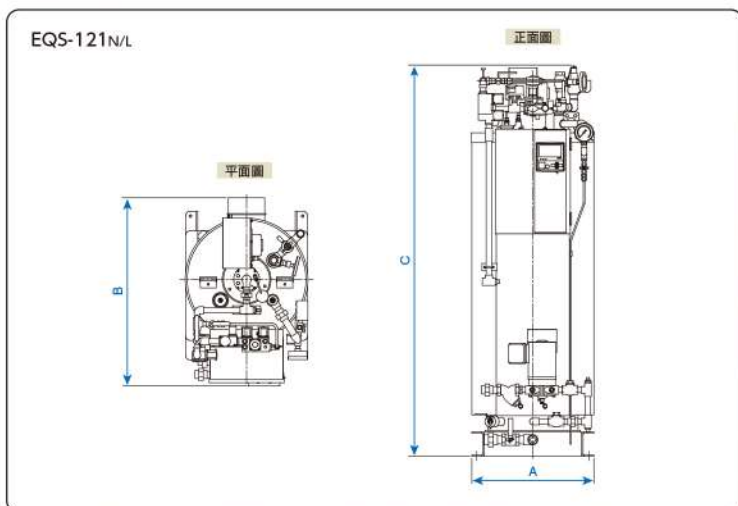
12. 在使用天然瓦斯(NG/13A)燃料的情況下低NOx燃燒器(O₂=0%換算值：50ppm以下)

*1. 型號表示如下



外觀尺寸圖

單位/mm



型號	A 總寬度	B 總深度	C 總高度
EQS-101K	505	760	1,635
EQS-201 KM/AM	585	860	1,705
EQS-301 KM/AM	655	920	1,710
EQS-121N/L	505	770	1,600
EQS-161N/L	540	800	1,600
EQS-251N/L	670	925	1,710
EQS-351N/L	765	1,030	1,710

*外觀圖為參考圖

EQOS 系列



低 NOx



緊湊設計



高性能
微電腦控制



標準
微電腦控制

瓦斯機型	EQS-402NS/LS/NM/LM	EQS-502NS/LS/NM/LM
		EQSH-502NM/LM
燃油機型	EQS-402KS/AS/KM/AM	EQS-502KS/AS/KM/AM
		EQSH-502KM/AM

搭載新罐體與燃燒器，
使額定・部分負載效率更佳。

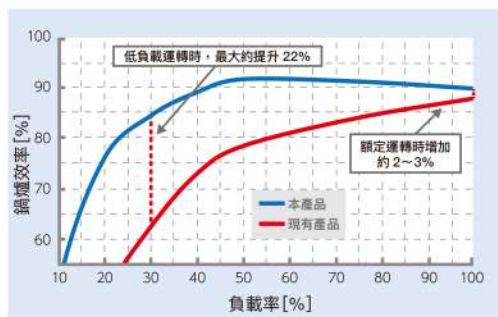
EQS 402 型 **91%** | 瓦斯機型 | 燃油機型 |
502 型 **90%**

運轉時減少能源損耗，
搭載給水預熱器提高效率

EQSH(設有給水預熱器) **97%** | 瓦斯機型 | 燃油機型 |

將標準機型的燃燒控制方式改良成三段控制，
以提高實際負載效率

標準機型的控制板換成 V-Navi 規格實現高性能化。



使用低 NOx 燃燒器降低環境負載

NOx 值 **13A(NG) 50ppm 以下** | 瓦斯機型 |
(O₂=0%換算值)

東京都低 NOx 低 CO₂ 排放小規模燃燒機器認定(等級 A)

設計簡單・緊湊且考慮到可維護性的組件

緊湊的設計即使是狹窄的門也可以將零件分解後搬入，
簡單的外型使維護時更加方便。

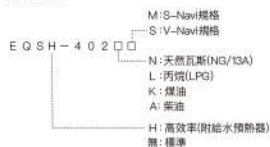


規格表

項目		型號 ^{#1}	EQS-402 □□	EQS-502 □□	EQSH-502 □□	
性能	換算蒸發量	kg/h	400		500	
	實際蒸發量		335		419	
	熱輸出	kW	251		313	
	傳熱面積	m ²		4.97		
	最高使用壓力	MPa		0.98		
	保有水量	L		79		
	鍋爐效率	%	91	90	97	
	最大燃燒量(輸入)	kW	276	348	323	
	燃料消費量	天然瓦斯(NG)	m ³ (N)/h	24.4	30.9	28.7
			m ³ (N)/h	10.6	13.4	12.4
		丙烷(LPG)	kg/h	21.4	27.0	25.1
			kg/h	22.8	28.8	26.7
		煤油	L/h	28.5	36.0	33.4
kg/h			23.2	29.4	27.2	
柴油	L/h	27.0	34.2	31.7		
電	源		三相 200V 50/60Hz			
設備電力	給水泵電機	kW	1.6			
	送風機電機		0.75			
	控制板		0.75			
			0.1			
接管口徑	燃料入口	A	40 (15) ^{#2}			
	給水入口		20			
	蒸氣出口		32			
	安全閥排放口		25 (50)			
	煙窗出口		φmm	200		
設備重量	NS/LS	kg	610		—	
	NM/LM		620		835	
	KS/AS		590		—	
	KM/AM		600		820	

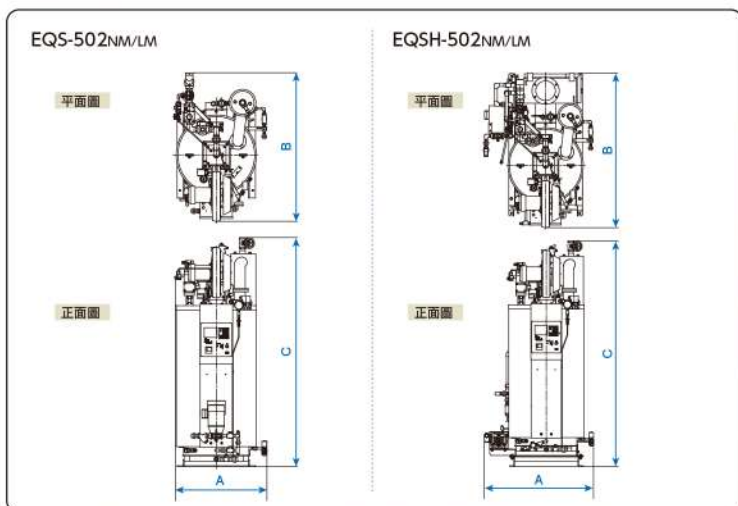
- (注) 1. 實際蒸發量是給水溫度15°C、蒸氣壓力0.49MPa的條件下所產生的飽和蒸氣的數值。
 2. 鍋爐效率採用JIS B222-1993的熱損失法算出,但須滿足以下條件
 蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、空氣溫度35°C
 3. 誤差容許值
 鍋爐效率誤差值: ±1% 燃燒量誤差值: ±3.5%
 4. 燃料消耗量是按照下列燃料低位發熱量算出
 天然瓦斯(NG/13A): 40.6MJ/m³(N) 柴油: 42.7MJ/kg, 密度0.86 g/cm³
 丙烷(LPG): 93.7MJ/m³(N) 46.4MJ/kg 煤油: 43.5MJ/kg, 密度0.80g/cm³
 5. 燃料用柴油,請使用JIS 1噸1號重油(硫磺成分0.5%質量%以下)、運動黏度3.75mm²/staf(50°C)以下。
 6. 瓦斯管線的供給壓力即使斷爐停止、運轉,或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力
 瓦斯供給壓力: 天然瓦斯(NG/13A): 2.0kPa 丙烷(LPG): 2.8kPa
 7. EQSH型鍋爐本體設有給水預熱器,給水溫度應保持在50°C以上。
 8. 當冷凝水回收使給水溫度升高時,可根據實際蒸發量減少燃料消耗量
 9. 安全閥出口尺寸括弧()內的數值表示另外排氣用的排氣管口徑
 10. 最大燃燒量(輸入)的數值是根據燃料低位發熱量為基準。
 11. 使用天然瓦斯(NG/13A)燃料時低NOx規格燃燒器(O₂=9%換算值: 50ppm以下)

※1. 型號表示如下



※2. 燃料入口管徑()內的數值為使用煤油、柴油的機型的管徑

外觀尺寸圖



※外觀圖為參考圖

單元/mm

型號	A 總寬度	B 總長度	C 總高度
EQS-402・502KS/AS	745	1,190	2,135
EQS-402・502KM/AM	845	1,205	2,135
EQSH-502KM/AM	1,085	1,505	2,235
EQS-402・502NS/LS	765	1,385	2,135
EQS-402・502NM/LM	865	1,385	2,135
EQSH-502NM/LM	1,085	1,505	2,235

EQOS 系列



低 NOx



節能設計



高性能
微電腦控制



標準
微電腦控制

瓦斯機型 | EQS-751NS/LS/NM/LM
EQSH-751NM/LM

燃油機型 | EQS-751KS/KM
EQSH-751KM
EQS-751KS/KM (II)

運轉時減少能源損耗，
設有給水預熱器使效率更佳

EQSH(附給水預熱器) **96%** | 瓦斯機型 |
95% | 燃油機型 |

採用高性能的氣水分離器，
提供穩定優質的蒸氣

蒸氣乾燥度 **99%** 以上

採用罐體內藏式高性能氣水分離器

採用獨特的燃燒方式展現出優異的環保性能

NOx 值 **13A(NG)** **60ppm** 以下 | 瓦斯機型 |
(O₂=0%換算值)

採用插裝式罐體，更換成本大幅降低

融合了既耐用又容易更新兩大優點

插裝式設計，減少對環境的影響

採用安全性·易維護性高的設計

前面配備控制面板，不僅提高了安全性，也實現了易於維護的特點，
並具有簡潔的外觀設計。



EQS-751

規格表

項目		型號 ^{*1}	EQS-751□□	EQS-751K□ (Ⅱ)	EQSH-751□□	
性能	換算蒸發量	kg/h	750	712 (675) ^{*2}	750	
	實際蒸發量	kg/h	629	597 (566) ^{*2}	629	
	熱輸出	kW	470	446 (423) ^{*2}	470	
	傳熱面積	m ²		7.69		
	最高使用壓力	MPa		0.98		
	保用水量	L		99		
	鍋爐效率	%		88	96 (95) ^{*3}	
	最大燃燒量(輸入)	kW	534	507 (481) ^{*2}	490 (495) ^{*3}	
	燃料消費量	天然瓦斯(NG)	m ³ (N)/h	47.4	—	43.4
			m ³ (N)/h	20.5	—	18.8
		丙烷(LPG)	kg/h	41.5	—	38.0
m ³ (N)/h			16.2	—	14.8	
丁烷(Butane)		kg/h	42.1	—	38.6	
		m ³ (N)/h	16.2	—	14.8	
煤油	kg/h	44.2	39.8	41.0		
	L/h	55.3	49.8	51.2		
柴油	kg/h	45.0	42.8	41.7		
	L/h	52.4	49.8	48.6		
電源			三相 200V 50/60Hz			
設備電力	給水泵電機	kW	3.2			
	送風機電機	kW	1.5			
	控制板	kW	1.5			
	控制板	kW	0.2			
接管口徑	燃料入口	A	50 (20) ^{*3}			
	給水入口	A	20			
	蒸氣出口	A	32			
	安全閥排放口	A	25 (50)			
	煙囪出口	φmm	256			
設備重量	NS/LS	kg	1,190	—	—	
	NM/LM	kg	1,195	—	1,435	
	KS/KS(Ⅱ)	kg	—	1,175	—	
	KM/KM(Ⅱ)	kg	—	1,180	1,420	

(注) 1. 實際蒸發量是給水溫度15°C、蒸氣壓力0.48MPa的條件下所產生的飽和蒸氣的數值。

2. 鍋爐效率採用JIS B222-1993的熱損失法算出，但須滿足以下條件。

蒸氣壓力0.48MPa、給水溫度15°C、空氣溫度35°C

3. 鍋爐效率修正

鍋爐效率修正值：±1% 燃燒器修正值：±3.5%

4. 燃料消耗量是按照下列燃料低位發熱量算出

天然瓦斯(NG/13A)：40.6MJ/m³(N) 柴油：42.7MJ/kg、密度0.86 g/cm³

丙烷(LPG)：93.7MJ/m³(N)、46.4MJ/kg 煤油：43.5MJ/kg、密度0.80g/cm³

丁烷(Butane)：118.9MJ/m³(N)、45.7 MJ/kg

5. 燃料用柴油，請使用JIS 1類1號重油(硫磺成分0.5%質量%以下)、運動黏度3.75mm²/s(at50°C以下)。

6. 瓦斯管線的供給壓力即使鍋爐停止、運轉、或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力

瓦斯供給壓力：13A(NG)：2.0kPa 丙烷(LPG)、丁烷(Butane)：2.8kPa

7. EQSH型鍋爐本體設有給水預熱器，給水溫度應保持在50°C以上。

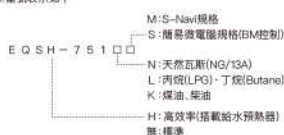
8. 當冷卻水回收使給水溫度升高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量

9. 安全閥出口尺寸為活接()內的數值表示備用排氣用的排氣管口徑

10. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量为基準。

11. 使用天然瓦斯(NG/13A)燃料時NOx規格燃燒器(O₂=9%換算值：60ppm以下)

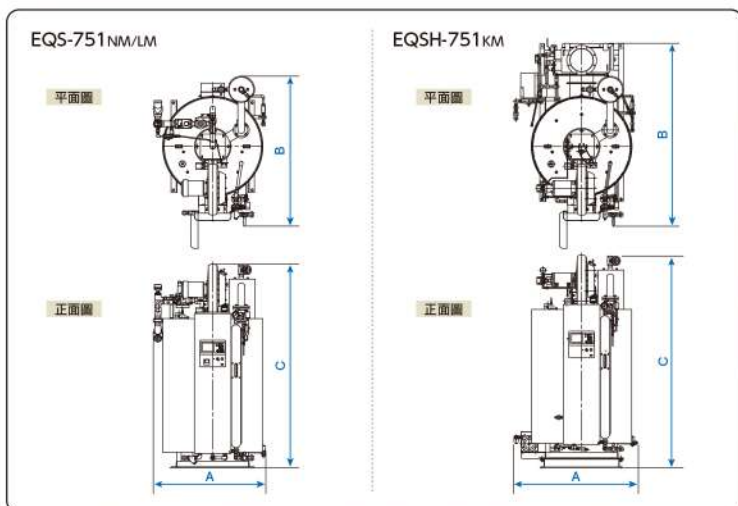
※1. 型號表示如下



※2. 各蒸發量、熱量、最大燃燒量(輸入)的()內的數值為使用煤油時所產生的數值。

※3. 鍋爐效率、最大燃燒量(輸入)、燃料入口的()內的數值為燃油模型(煤油、柴油)時所產生的數值。

外形尺寸圖



※外觀圖為參考圖

單元/mm

型號	A 總寬度	B 總長度	C 總高度
EQS-751KS-KS(Ⅱ)	1,090	1,620	2,223
EQS-751KM-KM(Ⅱ)	1,130	1,635	2,223
EQSH-751KM/NM/LM	1,325	1,995	2,323
EQS-751NS/LS	1,195	1,620	2,223
EQS-751NM/LM	1,235	1,635	2,223

エクオス

EQOS 系列



低NOx



節能設計



高性能
微電腦控制



標準
微電腦控制

瓦斯機型	EQS-1002Ns/LS/NM/LM EQSH-1002NM/LM	EQS-1502Ns/LS/NM/LM EQSH-1502NM/LM	EQSH-2002NM/LM
燃油機型	EQS-1002KS/KM EQSH-1002KM	EQS-1502KS/KM EQSH-1502KM	EQSH-2002KM

運轉時減少能源損耗，
搭載給水預熱器提高效率

EQSH(附給水預熱器) **96%** | 瓦斯機型 |
95% | 燃油機型 |

採用高性能的氣水分離器，
提供穩定優質的蒸氣

蒸氣乾燥度 **99%** 以上

採用罐體內藏式高性能氣水分離器

採用獨特的燃燒方式展現出優異的環保性能

NOx 值 **13A(NG)** **60ppm** 以下 | 瓦斯機型 |
(O₂=0%換算值)

採用混合式熱交換罐體

徹底分析罐體內的對流導熱部分的熱交換。

將3種鰓片管與縫隙渦流作最佳組合而完成的高效率罐體(混合式熱交換罐體 Hi)使高速燃燒的瓦斯在水管縫隙間產生強烈的渦流。以此渦流提高導熱效率的同時抑制煤塵的附著與成長，發揮自我吹掃的功能。提高導熱效率，並同時實現耐久性、穩定性的高效罐體。

對頂角鰓片式水管



放射鰓片水管



縫隙渦流



對頂角鰓片式水管



EQS-1502



EQS-1002

規格表

項目		型號 ^{#1}	EQS-1002 □□	EQSH-1002 □□	EQS-1502 □□	EQSH-1502 □□	EQSH-2002 □□		
性能	換算蒸發量	kg/h	1,000		1,500		2,000		
	實際蒸發量		838		1,257		1,676		
	熱輸出	kW	627		940		1,254		
	傳熱面積	m ²					9.96		
	最高使用壓力	MPa					0.98		
	保有水量	L	180		160		150		
	鍋爐效率	%	90	96 (95) ^{#2}		90	96 (95) ^{#2}		
	最大燃燒量(輸入)	kW	697	653 (660) ^{#2}		1,045	980 (990) ^{#2}		
	燃料消費量	天然瓦斯(NG)	m ³ (N)/h	61.8	57.9		92.7	86.9	
			m ³ (N)/h	26.8	25.1		40.1	37.6	
		丙烷(LPG)	kg/h	54.0	50.7		81.1	76.0	
			kg/h	57.7	54.6		86.5	81.9	
		煤油	L/h	72.1	68.3		108.1	102.4	
			kg/h	58.7	55.6		88.1	83.5	
	柴油	L/h	68.3	64.7		102.5	97.1		
kg/h		58.7	55.6		88.1	83.5			
電	源	三相 200V 50/60Hz							
內裝	設備電力		3.9 (4.1) ^{#2}		7.9 (8.3) ^{#2}		10.3 (10.7) ^{#2}		
	給水泵電機		1.5		2.2		3.1		
	送風機電機		2.2		5.5		7.0		
	噴燃泵電機		(0.2) ^{#2}		(0.4) ^{#2}		(0.4) ^{#2}		
	控制板				0.2				
接納管口徑	燃料入口		50[40](15) ^{#2}		40[50](15) ^{#2}		40 (20) ^{#2}		
	給水入口	A			25		32		
	蒸氣出口		40		50		65		
	安全閥排放口				32 (65)		40 (80)		
	煙囪出口	φmm	256		306		380		
製品重量	NS/LS		1,615	—	1,785	—	—		
	NM/LM		1,625	1,850	1,795	2,105	2,210		
	KS/KS		1,590	—	1,720	—	—		
	KM/KM		1,600	1,835	1,730	2,040	2,160		

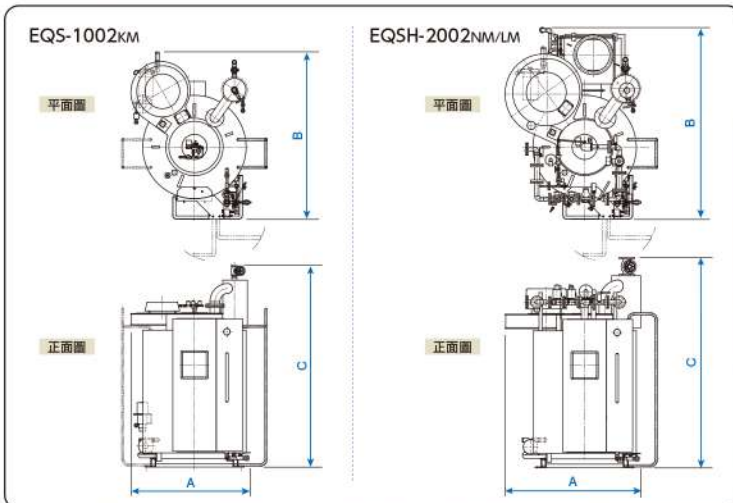
- (注) 1. 實際蒸發量是給水溫度15°C、蒸氣壓力0.49MPa的條件下所產生的飽和蒸氣的數值。
 2. 鍋爐效率採用JISB 8222-1993B的熱損失法算出，但須滿足以下條件
 蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、空氣溫度35°C
 3. 誤差容許值
 鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%
 4. 燃料消耗量是按照下列燃料低位發熱量算出
 天然瓦斯(NG/13A)：40.6MJ/m³ (N) 原油：42.7MJ/kg，密度0.86 g/cm³
 丙烷(LPG)：93.7MJ/m³ (N) - 46.4MJ/kg 煤油：43.5MJ/kg，密度0.80g/cm³
 5. 燃料用油時，請使用LS(噴)機重油、運動黏度3.75mm²/s(在50°C)以下。
 6. 瓦斯管線的供給壓力即使鍋爐停止、循環 或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力
 瓦斯供給壓力：1002型：以低壓供給為標準 1502、2002型：以中等壓力為標準(1502型的中壓供給為標準)
 7. EQSH型鍋爐本體設有給水預熱器，給水溫度應保持在50°C以上。
 8. 當冷凝水回收使給水溫度升高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量
 9. 安全閥出口尺寸的括弧()內的數值表示屋外排氣用的排氣管口徑
 10. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量為基準
 11. 燃料天然瓦斯(NG/13A)係NOx規格的燃燒器(O₂=0%換算值：50ppm以下)。
 但EQS-1502NM型的中壓供給除外

*1. 型號表示如下



*2. ()內的數值為使用煤油、天然瓦斯(NG/13A)

外觀尺寸圖



*外觀圖為參考圖

單元/ mm

型號	A 總寬度	B 總長度	C 總高度
EQS-1002KS/KM/NS/LS/NM/LM	1,366	1,933	2,316
EQSH-1002KM/NM/LM	1,366	1,962	2,316
EQS-1502KS/KM/NS/LS/NM/LM	1,553	1,938	2,398
EQSH-1502KM/NM/LM	1,553	2,081	2,398
EQSH-2002KM/NM/LM	1,563	2,213	2,429



- | | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 瓦斯機型 | EQR (H) -502NM/LM | EQR (H) -750NM/LM | EQRH-1001NM/LM |
| 燃油機型 | EQR (H) -502KM/AM | EQR (H) -750KM/AM | EQR-750KM/AM (II) |
| | EQRH-1001KM/AM | | |

簡易貫流鍋爐具有細長型機體可多台連結設置，更加節能、省空間

搭載高性能 S-Navi 微電腦 運轉管理功能 (EQR-750) 更佳

新罐體安裝給水預熱器 效率更高 (EQR(H)-502)

無需資格與檢查

獨特的燃燒方式 環保低 NOx

提供穩定的蒸氣乾燥度 **99%** 以上的優質蒸氣

前面配備控制面板

微電腦控制能對應各式運轉情形
小型且在細長的機體上只占最小空間



EQRH-502

EQRH-1001 系列

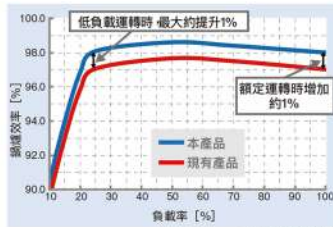
在簡易貫流式鍋爐上採用業界首創 (1000kg/h 級) 燃燒四檔位控制。

| 瓦斯機型 | | 燃油機型 |

- POINT 1** 額定負載效率 98%(96%)
部份負載效率 98.6%(96.7%)(負載率 50%) () 為 燃油機型的數值
調節比 4 : 1

透過輸出能力0-25-50-100 (%)的燃燒四檔位控制，省去不必要的重複啟停，改善低負載時的鍋爐效率，進而達到節能的效果。

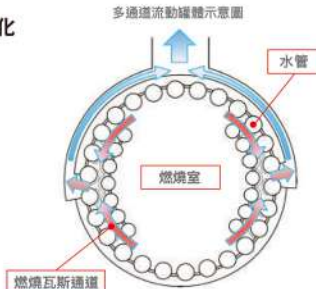
※上述調節比為，額定(最大)燃燒量與最低燃燒量的比例。在4:1的情況可以將最小燃燒量降至(額定燃燒量的25%)。



(瓦斯機型的數值)

- POINT 2** 新開發的罐體構造
送風機的省電化、低噪音化

使用新開發的多通道流動罐體，透過低空氣比燃燒與瓦斯通道的最佳化，增加吸熱量，提高鍋爐效率。我們更進一步減少燃燒用空氣的供給量與減少燃燒用空氣的通風阻抗，成功將送風機的消費電量減少約40%，並增強靜音性。



日本實用新案登錄第3196892號
「多通道型多管式貫流鍋爐」



EQRH-1001

- POINT 3** 蒸氣乾燥度99.6%以上 (蒸氣壓力在0.49Mpa時)

利用對應蒸氣壓力及燃燒量控制水位，在全負載範圍內提供穩定且乾燥的空氣

規格表

要目		型式*1	EQR-502 □ M	EQRH-502 □ M	EQR-750 □ M	EQR-750 □ M (II)	EQRH-750 □ M	EQRH-1001 □ M	
性能	換算蒸發量		500		750	650 (700)*4	750	1,000	
	實際蒸發量	kg/h	419		629	545 (587)*4	629	838	
	熱輸出	kW	313		470	408 (439)*4	470	627	
	傳熱面積	m ²	4.97		4.98				
	最高使用壓力	MPa	0.98						
	保水容量	L	79		95			130	
	鍋爐效率	%	90	98 (97)*2	90	90	96 (95)*2	98 (96)*2	
	最大燃燒量 (輸入)	kW	348	320 (323)*2	522	453 (488)*4	490 (495)*2	640 (653)*2	
	燃料消費量	天然瓦斯(NG)	m ³ (N)/h	30.9	28.4	46.3	—	43.4	56.7
		丙烷(LPG)	m ³ (N)/h	13.4	12.3	20.1	—	18.8	24.6
kg/h			27.0	24.8	40.5	—	38.0	49.6	
丁烷(Butane)		m ³ (N)/h	—	—	15.8	—	14.8	—	
		kg/h	—	—	42.1	—	38.6	—	
煤油		kg/h	28.8	26.7	43.2	37.5	41.0	54.0	
		L/h	36.0	33.4	54.0	46.8	51.2	67.6	
柴油	kg/h	29.4	27.2	44.0	41.1	41.7	55.1		
	L/h	34.2	31.7	51.2	47.8	48.6	64.1		
電源		三相 200V 50/60Hz							
設備電力	給水泵電機	kW	1.6		3.2 (3.6)*2	3.6	3.2 (3.6)*2	3.9 (4.3)*2	
	送風機電機		0.75			1.5			
	噴燃泵電機		0.75			1.5			
	制御盤		—		—(0.4)*2	0.4	—(0.4)*2	—(0.4)*2	
接口規格	燃料入口	A	40 (15)*2		50<40>*3 (15)*2		15	50<40>*3 (15)*2	50 (15)*2
	給水入口				20			25	
	蒸氣出口		32				40		
	安全閥排放口				25 (50)			32 (65)	
	煙囪出口		φmm		200		256		
	重量		NM/LM	kg	695	920	1,020	—	1,250
KM/AM		kg	675	905	1,020	1,020	1,250	1,580	

- [注] 1. 實際蒸發量是給水溫度15°C、蒸氣壓力0.49MPa的條件下所產生的飽和蒸氣的數值。
 2. 鍋爐效率採用JSB 8222-1993的熱損失法算出，但須滿足以下條件
 蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、空氣溫度35°C
 3. 誤差容許值
 鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%
 4. 燃料消耗量是按照下列燃料低位發熱量算出
 天然瓦斯(NG/13A)：40.6MJ/m³ (N) 柴油：42.7MJ/kg、密度0.86 g/cm³
 丙烷(LPG)：93.7MJ/m³ (N)、46.4MJ/kg 煤油：43.5MJ/kg、密度0.80g/cm³
 丁烷(Butane)：118.9MJ/m³ (N)、45.7 MJ/kg
 5. 燃料用柴油，請使用JS 11種1號重油(硫磺成分0.5%質量%以下)、運動黏度3.75mm²/s(50°C)以下、
 6. 瓦斯管線的供給壓力即使鍋爐停止、運轉，或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力
 瓦斯供給壓力：天然瓦斯(NG/13A)：2.0kPa 丙烷(LPG)、丁烷(Butane)：2.8kPa
 7. EQRH-型鍋爐本體設有給水預熱器，給水溫度應保持在50°C以上。
 8. 當冷卻水回收使給水溫度下降時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量
 9. 安全閥出口尺寸的括弧()內的數值表示外部排氣的排氣管口徑
 10. 使用天然瓦斯(NG/13A)燃料時低NOx規格燃燒器(CO₂=0%換算值：80ppm以下)
 502型使用天然瓦斯(NG/13A)的燃燒器為低NOx規格(CO₂=0%換算值：50ppm以下)。

*1. 型號表示如下

E Q R H - 1 0 0 1 □ M

□ N：天然瓦斯(NG/13A)
 □ L：丙烷(LPG)、丁烷(Butane)
 □ K：煤油
 □ A：柴油
 □ H：高效率(配備給水預熱器)
 □ 無：標準

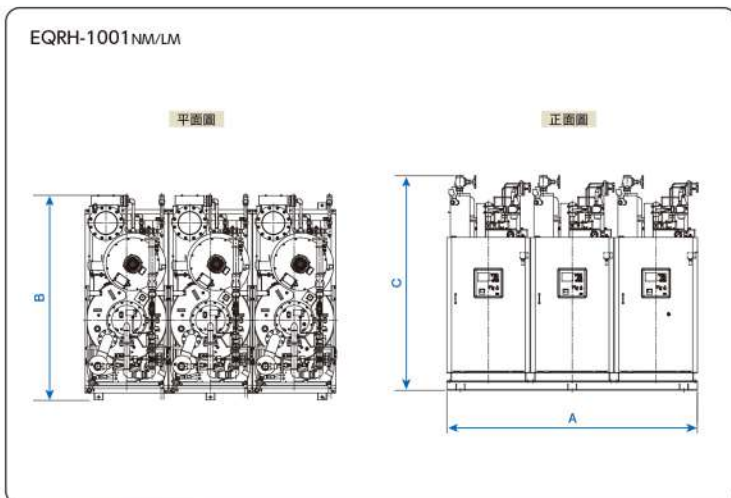
*2. ()內的數值為使用煤油、柴油時所產生的數值。

*3. ()內的數值為使用丙烷(LPG)、丁烷(Butane)時所產生的數值。

*4. ()內的數值為使用柴油時所產生的數值。

外觀尺寸圖 (連接 3 台時)

單位/mm



型號	A 總寬度	B 總長度	C 總高度
EQR-502NM/LM	2,660	1,445	2,235
EQR-502KM/AM	2,660	1,290	2,235
EQRH-502KM/AM/NM/LM	2,660	1,975	2,235
EQR-750KM/AM(II)/NM/LM	2,410	1,700	1,832
EQRH-750KM/AM/NM	2,410	2,100	1,900
EQRH-750LM	2,410	2,100	1,980
EQRH-1001KM/AM	2,780	2,223	2,297
EQRH-1001NM/LM	2,780	2,210	2,297

※外觀圖為參考圖

EQS

LTE 系列



省空間



低 NOx



節能設計



多台數罐塔型
配置對應



高性能
微電腦控制

瓦斯機型 | LTE-2002NM/LM

燃油機型 | LTE-2002KM

環保且高效率

高鍋爐效率 **96%** | 瓦斯機型 |
95% | 燃油機型 |

實現在額定負載與三檔位控制時的高運轉效率

採用高性能的氣水分離器，提供穩定優質的蒸氣

蒸氣乾燥度 **99%** 以上

採用罐體內藏式高性能氣水分離器

標配低 NOx 規格燃燒器

NOx 值 **13A(NG)** **60ppm** 以下 | 瓦斯機型 |
(O₂=0%換算值)

採用滑動式連結底座

多罐體連結設置對應，方型省空間

多罐體連結設置對應的方型省空間設計，實現緊湊型的鍋爐外型



LTE-2002NM



LTE-2002KM

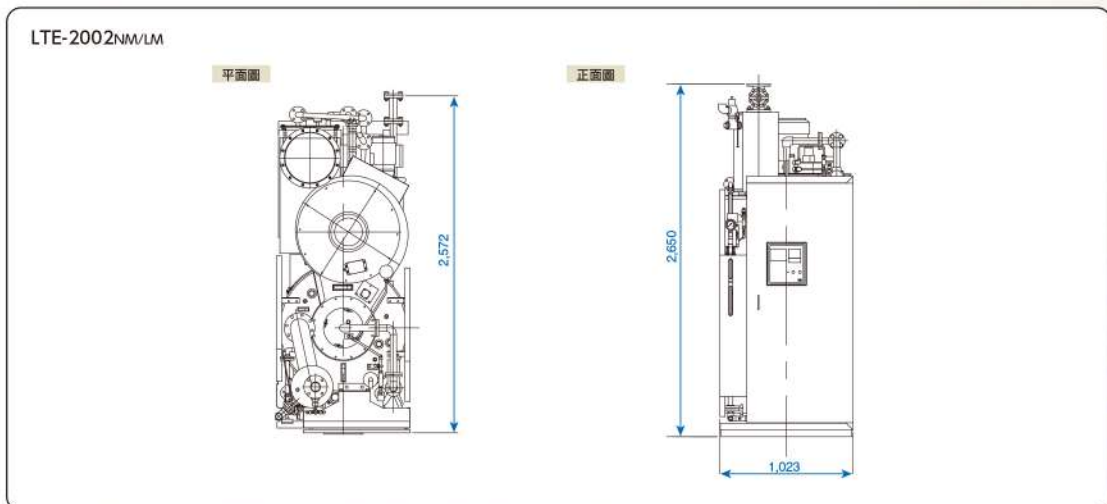
規格表

要目		型式 ^{#1}	LTE-2002 □ M	
性能	換算蒸發量	kg/h	2,000	
	實際蒸發量	kg/h	1,676	
	熱輸出	kW	1,254	
	傳熱面積	m ²	9.91	
	最高使用壓力	MPa	0.98	
	保有水量	L	150	
	鍋爐效率	%	96 (95) ^{#2}	
	最大燃燒量 (輸入)	kW	1,306 (1,320) ^{#2}	
	燃料消費量	天然瓦斯 (NG)	m ³ (N)/h	115.8
		丙烷 (LPG)	m ³ (N)/h	50.2
			kg/h	101.3
		丁烷 (Butane)	m ³ (N)/h	39.5
			kg/h	102.9
		煤油	kg/h	109.2
柴油		kg/h	111.3	
	L/h	129.5		
電 源			三相 200V 50/60Hz	
設備電力	設 備 電 力		10.3 (10.7) ^{#2}	
	明細	給水泵電機	kW	3.1
		送風機電機		7.0
		噴燃泵電機		(0.4) ^{#2}
制 御 盤		0.2		
接管口徑	燃料入口	A	40 (20) ^{#2}	
	給水入口		32	
	蒸氣出口		65	
	安全閥排放口		40 (80)	
	煙窗出口		φmm	380
重量備	NM/LM		2,110	
	KM		2,065	

- (注) 1. 實際蒸發量是給水溫度45°C、蒸氣壓力0.40MPa的條件下所產生的飽和蒸氣的數值。
 2. 鍋爐效率採用JIS B222-1993的熱損失法算出，但須滿足以下條件
 蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、空氣溫度35°C
 3. 誤差容許值
 鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%
 4. 燃料消費量是按照下列燃料低位發熱量算出
 天然瓦斯(NG/13A)：40.6MJ/m³ (N) 柴油：42.7MJ/kg、密度0.86 g/cm³
 丙烷(LPG)：93.7MJ/m³ (N) - 46.4MJ/kg 煤油(灯油)：43.5MJ/kg、密度0.80 g/cm³
 丁烷(Butane)：119.9MJ/m³ (N) - 45.7 MJ/kg
 5. 燃料用柴油，請使用JIS 1種1號重油(硫磺成分0.5%質量%以下)、運動黏度3.75mm²/s(at50°C)以下。
 6. 瓦斯管線的供給壓力即使鍋爐停止、運轉，或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力
 瓦斯供給壓力：中壓供給
 7. EQSH型鍋爐本體設有給水預熱器，給水溫度應保持在50°C以上。
 8. 當冷凝水回收使給水溫度升高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量
 9. 安全閥出口尺寸的括弧()內的數值表示屋外排氣用的排氣管口徑
 10. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量為基準。
 12. 使用天然瓦斯(NG/13A)燃料時NOx規格燃燒器是(O₂=0%換算值：60ppm以下)

- *1. 型號表示如下
 L T E - 2 0 0 2 □ M
 □ : N : 天然瓦斯(NG/13A)
 L : 丙烷(LPG)、丁烷(Butane)
 K : 煤油、柴油
 *2. ()內的數值為使用煤油、柴油時所產生的數值

外觀尺寸圖



*外觀圖為參考圖

如果中文型錄與日文型錄有衝突，應以日文型錄為主。

如果您需要更多資訊，請與我們連繫。

綠水精密科技股份有限公司 (LUSHUI PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD)

總公司 / 高雄市大寮區大發工業區大有四街3號
TEL.(07)787-2258 FAX.(07)787-2243

製造商

株式会社 日本サーモエナ

本社 / 〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 (白金台ビル)
TEL.(03)6408-8251 FAX.(03)6408-8278

<https://www.n-thermo.co.jp>

北海道支社 札幌支店
☎(011)769-5281
旭川営業所
☎(0166)21-5770
釧路営業所
☎(0154)31-9211
函館営業所
☎(0138)87-5001
東北支社 仙台支店
☎(022)244-5181
山形営業所
☎(023)629-7378

岡山営業所
☎(024)990-1852
盛岡支店
☎(019)635-3366
秋田営業所
☎(018)887-5630
南関東支社 東京支店
☎(03)6408-8260
立川営業所
☎(042)635-8701
山梨営業所
☎(055)242-2570

横浜支店
☎(045)948-3911
厚木営業所
☎(046)221-1911
千葉支店
☎(043)235-0071
水戸営業所
☎(029)244-5720
つくば営業所
☎(029)833-6155
北関東支社 埼玉支店
☎(048)660-2331

宇都宮営業所
☎(028)613-0331
高崎支店
☎(027)350-7230
松本営業所
☎(0263)48-3815
長野営業所
☎(026)286-0341
新潟支店
☎(025)283-0171
長野営業所
☎(0258)20-5202

中部支社 名古屋支店
☎(052)509-5211
三重営業所
☎(059)213-5980
北陸支店
☎(076)223-4001
富山営業所
☎(076)421-1131
静岡支店
☎(054)245-0253
浜松営業所
☎(053)464-0253

関西支社 大阪支店
☎(06)6488-2233
高松営業所
☎(087)864-5755
神戸支店
☎(078)579-6150
姫路営業所
☎(079)281-6227
南大阪支店
☎(072)226-5165
京都支店
☎(075)935-2541

中国支社 中国支店
☎(082)503-1606
岡山営業所
☎(086)800-7700
山陽営業所
☎(0859)34-6577
山口営業所
☎(083)972-2666
九州支社 九州支店
☎(092)711-1511
北九州営業所
☎(093)963-5550

大分営業所
☎(097)554-2322
熊本営業所
☎(096)328-0811
鹿児島営業所
☎(099)255-3801

京都工場
☎(075)535-2500
熊本工場
☎(029)633-6110

関連会社

株式会社 NTECケミカル
株式会社 NTECエンジニアリング
株式会社 NTECサービス
NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO.,LTD.

ISO 9001 認証取得



ISO 14001 認証取得



● 記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。