

熱・水・環境のベストパートナー

MiURA

簡易貫流蒸気ボイラ

RV・SU

ガス13A



作業環境を快適にするミウラの蒸気ボイラ

作業効率を高めながら
排出ガスは低減させる
高機能と環境性能を求めた
簡易貫流蒸気ボイラ



RVシリーズ



SU60~160シリーズ



SU250・350シリーズ

さらに操作性を
高めるオプション

離れた場所から
遠隔監視

離れた場所から燃焼状態やアラームをモニターを通して監視することができます。



先進的な環境性能

✿ 大気に配慮した低NOx

排ガス中のNOxを大幅に低減させることに成功。大気中へのNOxの排出を低減し、酸性雨や光化学スモッグから森と空を守ります。

- 環境省低NOx燃焼機器
- 東京都低NOx・高効率燃焼機器

(一部機種を除く)

✿ ボイラ高効率

エコマイザ搭載により、ボイラ効率を96%まで高めることができました。

SU 高効率タイプ
(96%)

✿ 近隣に配慮した静音設計

ボイラ内部に吸音構造を採用し、運転時の低騒音を図りました。



ミウラならではの高性能

✿ 不完全燃焼検知装置を標準装備

燃焼状態を常に監視し、不完全燃焼が発生した場合は、ボイラを速やかに停止させます。



✿ セパレータ標準装備で良質な蒸気を供給

セパレータの標準装備とボイラ内での凝縮水を連続して濃縮ブロー弁から排水する構造で、濃縮度を適正に保ちながら高乾き度蒸気を供給できます。 ※濃縮ブロー弁はSPSミニ契約時のみ付属します。

✿ 簡単操作で作業快適! 能率アップ

使いやすい見やすい前面操作パネルは使う人の立場になって設計。

✿ 安全性を追求

制御器のフェールセーフ機構、開閉器のオートリセット化による感電防止をはじめ、逆止弁の二重化、排ガスサーモによる安全機能を採用。

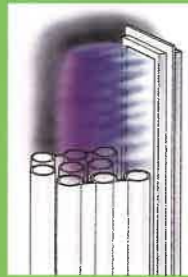
✿ 蒸気圧力の安定制御で良質蒸気の安定供給

蒸気使用量が多くなった場合などに、圧力の低下を最小にする負荷応答制御を採用。蒸気使用量が多くなったことを感知して、圧力追従を早くする制御を行います。

RV 120-160

環境に配慮した クリーン燃焼を実現

特殊セラミックバーナ搭載。
効率のよいミキシング方法
と相まって、安定した燃焼と
低CO、低NOxのクリーン燃
焼を実現しました。作業環境
はいつも清潔に保たれ、周辺
環境にもやさしいです。



RV-120ZH・160ZH

SU 60-120-160

FF(強制給排気)仕様は 長い排気筒不要で工事簡単

FFとは、燃焼用空気を屋外
より取り入れ、燃焼後の排ガ
スを屋外へ排出する流れを
強制的に行う方式です。そ
のため、室内環境はきわめ
て衛生的に保たれ、また排
気筒も短い給排気管だけ
でOK。工事費も大幅に削減で
きます。



基本仕様

要目	単位	RV-120ZH	RV-160ZH	備考
ボイラ種類	-	簡易ボイラ (多管式貫流ボイラ)		
検査規格	-	簡易ボイラー等構造規格		
取扱者資格	-	資格不要		
最高圧力	MPa	0.69		
使用圧力範囲	MPa	0.39~0.59		注3
相当蒸発量	kg/h	120	160	
実際蒸発量	kg/h	101	134	
熱出力	kW	75.2	100	
伝熱面積	m ²	1.8	2.2	
ボイラ効率	%	90	90	
保有水量	L	25	32	
燃料消費量 13A	m ³ /h	7.4	9.9	注1
	kW	84	111	
使用電源	-	AC 100V 50/60Hz 単相		
電源引込線径	mm	2.0		
電源遮断器容量	A	15		注2
設備電力	kW	0.47		
総電気容量 50Hz/60Hz	kVA	0.93/0.90		
製品質量	kg	265	305	

- ※1.ガス供給圧力は右表の範囲に設定してください。(停止時、運転時とも)
- ※2.電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。
- ※3.使用圧力範囲未満の蒸気が必要な場合は、減圧弁等の設置が必要です。
- ※4.排気筒施工基準
排気筒の取り付けにおいてエルボは5ヶ所以内、延べ長さ15m以内としてください。また、単独煙道での施工としてください。(集合煙道への施工は行わないでください。)
- ※5.安全弁吹き出し口径は、安全弁の吹き出し口に接続するエルボの呼径を記入しています。
- ※6.給水温度は85℃未満としてください。

機種	13A
RV-120ZH	1.96±0.49kPa
RV-160ZH	

13A	40.6MJ/m ³

ボイラ効率の計算条件

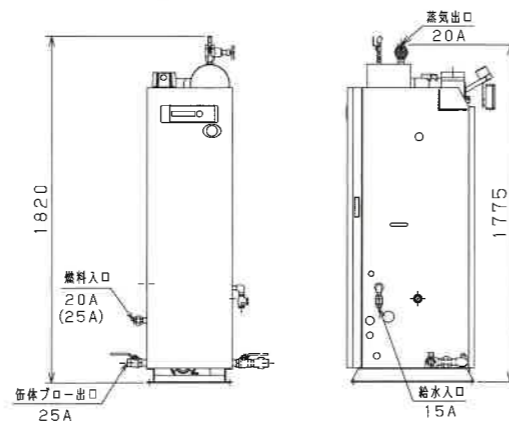
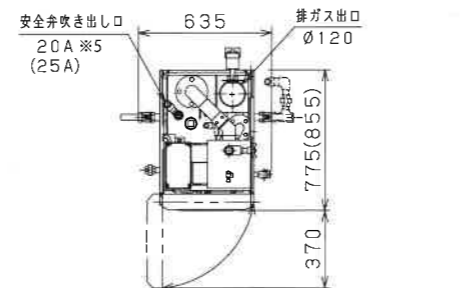
運転圧力	0.49MPa	給水温度	15℃
熱勘定方式	JIS B 8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃料消費量の誤差 ±3.5%

■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準とする。

標準寸法図

() 内は RV-160Z



基本仕様

要目	単位	SU-60	SU-120	SU-160	備考
ボイラ種類	-	簡易ボイラ (多管式貫流ボイラ)			
検査規格	-	簡易ボイラー等構造規格			
取扱者資格	-	資格不要			
最高圧力	MPa	0.69			
使用圧力範囲	MPa	0.39~0.59			注3
相当蒸発量	kg/h	60	120	160	
実際蒸発量	kg/h	50	101	134	
熱出力	kW	37.6	75.2	100	
伝熱面積	m ²	2.0	2.5		
ボイラ効率	%	90			
保有水量	L	25	29	27	
燃料消費量 13A	m ³ /h	3.7	7.4	9.9	注1
	kW	42	84	111	
使用電源	-	AC 100V 50/60Hz 単相			
電源引込線径	mm	2.0			
電源遮断器容量	A	20			注2
設備電力	kW	0.48	0.60		
総電気容量	50Hz	1.03	1.15		
	60Hz	0.97	1.11		
製品質量	kg	280	310		

- ※1.ガス供給圧力は右表の範囲に設定してください。(停止時、運転時とも)
- ※2.電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。
- ※3.使用圧力範囲未満の蒸気が必要な場合は、減圧弁等の設置が必要です。
- ※4.排気筒施工基準
排気筒の取り付けにおいてエルボは5ヶ所以内、延べ長さ15m以内としてください。また、単独煙道での施工としてください。(集合煙道への施工は行わないでください。)
- ※5.給水温度は85℃未満としてください。

機種	13A
SU-60	1.96±0.49kPa
SU-120	
SU-160	

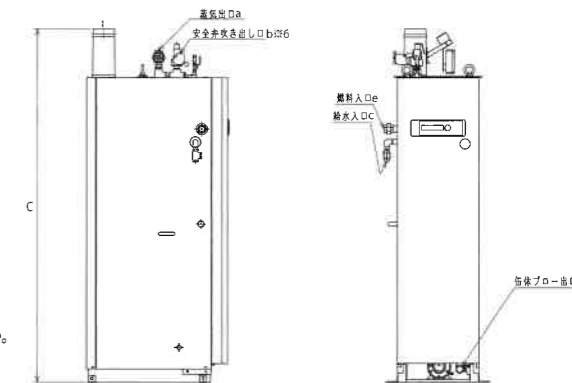
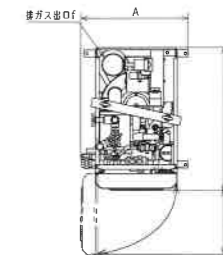
ボイラ効率の計算条件

運転圧力	0.49MPa	給水温度	15℃
熱勘定方式	JIS B 8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃料消費量の誤差 ±3.5%

■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準とする。

標準寸法図



	A	B	C	D
SU-60	595	790	1,955	355
SU-120	595	790	1,955	355
SU-160	595	790	1,955	355

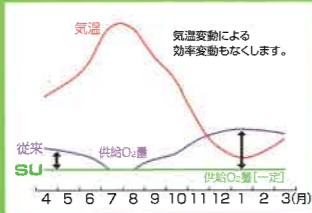
	a	b	c	d	e	f
SU-60	20A	20A	15A	25A	20A	φ90
SU-120	20A	20A	15A	25A	20A	φ120
SU-160	20A	25A	15A	25A	25A	φ120

※6.安全弁吹き出し口径は、安全弁の吹き出し口に接続するエルボの呼径を記入しています。

SU 250H-350H 250S-350S

最適O₂燃焼制御

夏、冬で気温が変化しても、搭載したインバータによって回転数を補正し、適正なO₂量を維持します。これにより常に安定した燃焼状態を確保し、高効率とクリーンな排ガスを保ちます。



ボイラ高効率

エコノマイザ搭載により、ボイラ効率を96%まで高めることができました。

SU-250S-350S
96%



SU250S-350S

基本仕様

要目	単位	SU-250H	SU-250S	SU-350H	SU-350S	備考
ボイラ種類	-	簡易ボイラ (多管式貫流ボイラ)				
検査規格	-	簡易ボイラ等構造規格				
取扱者資格	-	資格不要				
最高圧力	MPa	0.98				
使用圧力範囲	MPa	0.49 ~ 0.88				注5
相当蒸発量	kg/h	250		350		
実際蒸発量	kg/h	210		293		
熱出力	kW	157		219		
伝熱面積	m ²	3.2		4.9		
ボイラ効率	%	90	96	90	96	
保有水量	L	38				
燃料消費量 13A	m ³ /h	15.4	14.5	21.6	20.3	注1
	kW	174	163	244	229	
使用電源	-	AC 200V 50/60Hz 3相				
電源引込線径	mm	2.0				注2
電源遮断器容量	標準水	15				注3,4
	高温水	15	-	15	-	
設備電力	標準水	1.3				注3
	高温水	1.3	-	1.3	-	
総電気容量	標準水	2.18/2.08				注3
	50Hz/60Hz 高温水	2.18/2.08	-	2.18/2.08	-	
製品質量	kg	410	510	480	580	

※1. ガス供給圧力は右表の範囲に設定してください。(停止時・運転時とも)
 ※2. 電源径線は、架構ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)の線径を示します。

※3. 給水温度85℃以上の場合、高温水仕様となります。(SU-250、350H)

※4. 電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。

※5. 使用圧力範囲未満の蒸気が必要な場合は、減圧弁等の設置が必要です。

■熱出力、燃料消費量、設備電力は、公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会「小型貫流ボイラ性能表示ガイドライン」(2017年3月21日版)による。

公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会「ボイラ性能表示基準値」

■燃料消費量は、下記の数値で算出する。

13A	40.6MJ/m ³
-----	-----------------------

■ボイラ効率の計算条件

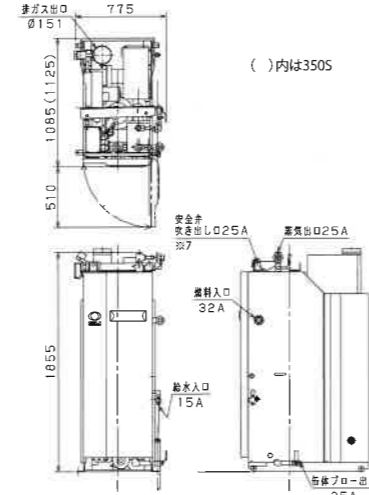
運転圧力	0.49MPa	給水温度	15℃
熱協定方式	JIS B 8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃料消費量の誤差 ±3.5%

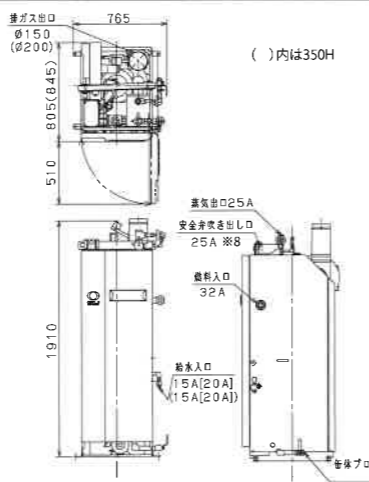
■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準とする。

標準寸法図

[SU-250S-350S]



[SU-250H-350H]



※6. 排気筒工事基準
 排気筒の取り付けにおいてエルボは5ヶ所以内、延べ長さ15m以内としてください。また、単独煙道での施工としてください。(集合煙道への施工は行わないでください。)
 ※7. []は高温水仕様を示します。
 ※8. 安全弁吹き出し口径は、安全弁の吹き出し口に接続するエルボの径を記入しています。

SYSTEM FLOW

システムフロー図

— 給水配管 — 蒸気配管



軟水装置

シンプル・コンパクトな全自動軟水装置

MSシリーズ

シンプル構造で取り扱い簡単
 MS-5~15は塩水タンク一体型
 標準通水量0.27~9m³/h
 給水・逆流・塩水導入・水洗・急速水洗の各工程を自動化



薬注装置

抜群の信頼性でボイラをガード

CPIシリーズ

CPI-S型は省スペース壁掛けタイプ
 CPI-10S



カラーメトリ®

独自のカラーセンシングで水質を監視

CMUシリーズ

お知らせ機能を搭載
 濃度判定結果を液晶表示
 人手によるチェックの手間を削減
 試薬はカートリッジ式で交換はワンタッチ
 比色式測定装置として、他に類をみないコンパクト設計



缶体長期保証契約

SPSミニ®

ボイラ管理にかかっていた手間を大幅に低減。メンテナンスもより柔軟にスピーディに対応。これまでのボイラ作業の悩みを一挙に解決しました。

SPSミニ契約で
 下記の手間が省略できます。

- 薬品チェック
- 再生塩残量チェック
- 硬度もれチェック
- 塩橋子チェック
- ブロー
- 再生塩購入
- 薬品購入
- 1年点検

缶体7年の長期保証

ボイラ缶体は7年間の長期保証。トラブルを事前に防ぐ総合点検は年1度実施します。

定期発送のカマツール®

軟水装置に必要なカマツールは定期的に配送されますので入れ忘れもなく安心です。

無薬注でクリーン

安全上、気になる薬品は不要。クリーンな蒸気は食品加工でも安心です。
※給水の硬度により一部薬品が必要になる場合があります。弊社担当者に水質分析をご依頼ください。

ノンブローでらくらく

わずらわしい手動ブロー操作は不要。人手と時間の大幅な省力化が可能になりました。

硬度もれのチェックも不要