ボイラシステムを見守る安心のカタチ。

ZMP® のご提案

ZMPは3つの安心をカタチあるものにいたします。



ボイラー及び圧力容器安全規則第37条及び38条により定められた性能検査を受検するための整備も別途請け負います。

Inspection（安心1 点検）
①予防保全のためのZMP点検。
②ボイラ状態を点検結果報告書でご報告。

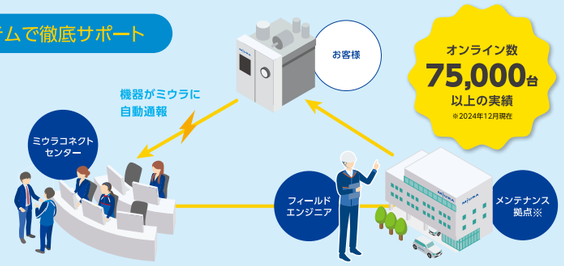
Guarantee（安心2 保証）
①ボイラ本体・エコノマイザも含めた保証。
②部品代、修理代、出向料は基本的に不要。
※詳しくは弊社担当者へお問い合わせください。

Maintenance（安心3 維持）
①安全装置の点検。
②性能・機能の維持、管理。
③水質分析、缶内チェックを行い、本体その他の寿命を伸長。

オンラインメンテナンス® ミウラ独自のシステムで徹底サポート

安心の24時間365日サポート
休日・夜間は、ミウラコネクトセンターが対応。内容に応じてお客様に連絡をいたします。また、緊急で出向が必要な場合は、担当拠点と連絡をとり、フィールドエンジニアがバックアップいたします。

約1,200名のフィールドエンジニアがお客様をサポートします
全国に約100ヶ所のネットワークと約1,200名のフィールドエンジニアにより機動性に富んだメンテナンス活動で迅速に対応します。故障で機器が停止することのないよう、通信機能を活用して計画的にメンテナンスを行っています。ミウラのフィールドエンジニアはタブレット端末を携帯しており、遠隔地からでも機器へ通信を行い、状況確認が可能となっています。



※排ガスボイラ専属のメンテナンス拠点を、全国に10拠点展開しております。

■ボイラをご使用いただくに当たり、事業主様の責務として、法令を遵守した届出、設置、施工、使用の義務がございます。■設置、施工に当たっては、関係法令を遵守するとともに、本装置の据付施工要領書に従い正しく施工してください。■関係法令は、消防法（火災予防条例を含む）、大気汚染防止法、労働安全衛生法、建築基準法、水質汚濁防止法、河川法、下水道法、公害防止条例、水道法、液化石油ガス法等がございます。また、他にも各都道府県・市の条例等がございますので、所轄官公庁等へご確認ください。■ボイラブロー水には、高アルカリ、高温水、スラッジが含まれておりますので、必ず適切な排水処理を行ってください。

設置手続き事例

■労働基準監督署
ボイラー設置届
　ボイラー及び圧力容器安全規則により、ボイラー設置届けを工事着工開始30日前までに、所轄の労働基準監督署長宛に提出する事。
小型ボイラー設置報告書
　事業主は、小型ボイラーを設置したときは、遅滞なく、ボイラー及び圧力容器安全規則により、「小型ボイラー設置報告書」を諸官の労働基準監督署長宛提出する事。
機械等設置（移転・変更）届
　事業主は、事業規模が政令に定めるものに該当する（事業所の電気使用設備の定格容量が300kW以上が該当）場合、機械等を設置・変更・移転使用とする場合には、工事開始30日前までに労働基準監督署長に届け出を行う事。（小型ボイラー設置報告、ボイラー設置届等別途、法適用にて労働基準監督署長に届けが必要な設備は除く）

■消防署関係
危険物に関する届出
　危険物を貯蔵または取り扱う施設は、その数量により規制を受けるため所轄の消防署へ必要な届出を行う事。
ボイラー設置届
　ボイラーを設置する場合、「火を使用する設備設置届出書」を所轄の消防署へ提出する事。

■ばい煙発生施設
　大気汚染防止法または地方条例により、ばい煙発生施設または特定施設に指定されている施設は、ばい煙発生施設届出書または特定施設設置届を都道府県または所轄の保健所、市等へ提出する事。

⚠警 告
・煙突（排気筒）は、排ガスによる人体やまわりの環境に有害な影響が出ないように正しく施工を行ってください。
・ボイラを安全に設置・ご使用いただくために、上記法令(条例)等を確認し、遵守のうえご使用ください。設置方法を誤りますと火災・一酸化炭素中毒等により、人・物に重大な影響を与えるおそれがあります。
・弊社に相談なく改造や修理を行うことは、安全に関して重大な影響を及ぼすおそれがあります。決して勝手な改造や修理は行わないでください。また、ボイラの移設・転売・再利用の際には、弊社にご連絡ください。
・万一のガス漏れに備えて、ガス漏れ警報器の設置を推奨します。
・ガス漏れ警報器の設置は、ガス事業者若しくは販売事業者へお問い合わせください。

安全に関するご注意
・商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
・より安全にご利用いただくために、感震器をお取り付けください。

◎輸出に関するご注意：　本カタログ製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。
輸出される場合には、弊社営業担当にお問い合わせください。

◎ZMP、オンラインメンテナンスは三浦工業(株)の登録商標です。

三浦工業株式会社
東京本社　東京都港区高輪2丁目15-35　〒108-0074
松山本社　愛媛県松山市堀江町7番地　〒799-2696
https://www.miuraz.co.jp
プライム市場　証券コード 6005

ISO 9001
ボイラ、ボイラ付帯装置及びボイラシステムの設計、開発、製造、据付、保守点検及びオンラインによるメンテナンスサービス
ISO 14001
堀江・北条地区の三浦工業および国内連結子会社（株式会社ミウラ・エス・エー除く）は環境マネジメントシステム登録事業所です

製品改良のため、予告なく変更する場合があります。
本カタログの内容は日本国内仕様です。
本カタログに関するお問い合わせは最寄りの販売店・営業所へどうぞ。

MIURA

作成日'26年7月　PJ010-03 ME

本カタログの無断転載を禁止します。

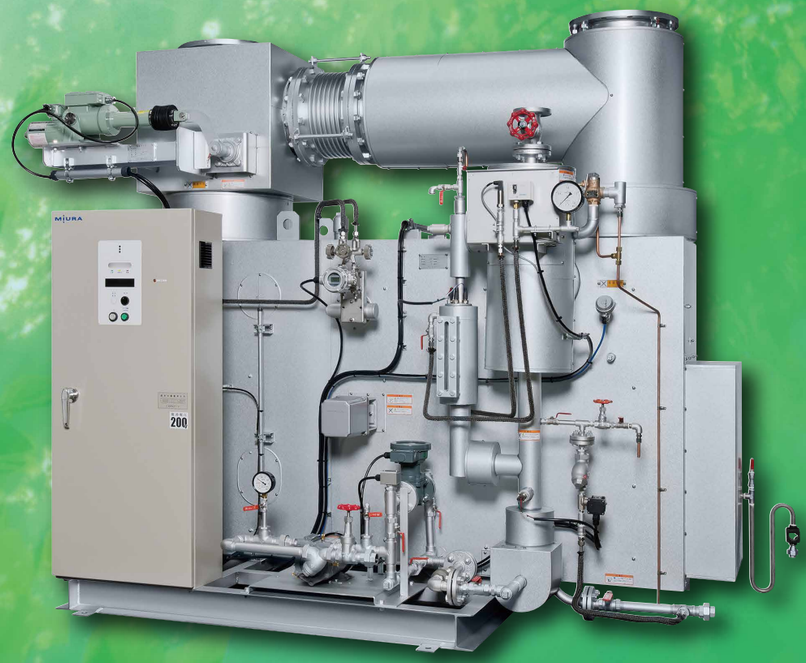
熱・水・環境のベストパートナー

MIURA

ディーゼルエンジン用排ガスボイラ

ECS/ECW/KF-D

省エネルギーから“活”エネルギーへ



技術のミウラは、
トータルエネルギーのプランナーとして
コージェネレーションシステム
排ガスボイラを見つめます。

特　長

❶ 熱回収の維持
ディーゼルエンジン専用缶体構造に加え後述のクリーニング機構により、熱回収の維持が可能です。

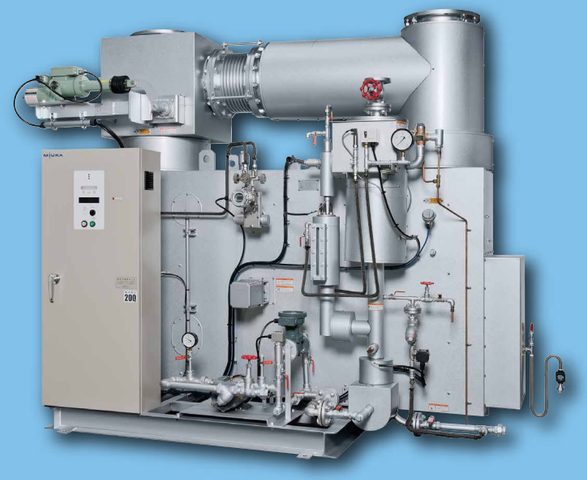
❷ コンパクト設計
フィンチューブにより高い熱回収を可能とし、コンパクト化を実現しました。

❸ 排ガスダンパ標準装備
自動ダンパ(手動ダンパ)、バイパスダクト(KF型を除く)を標準装備しておりますので、緊急時や点検時も安心です。

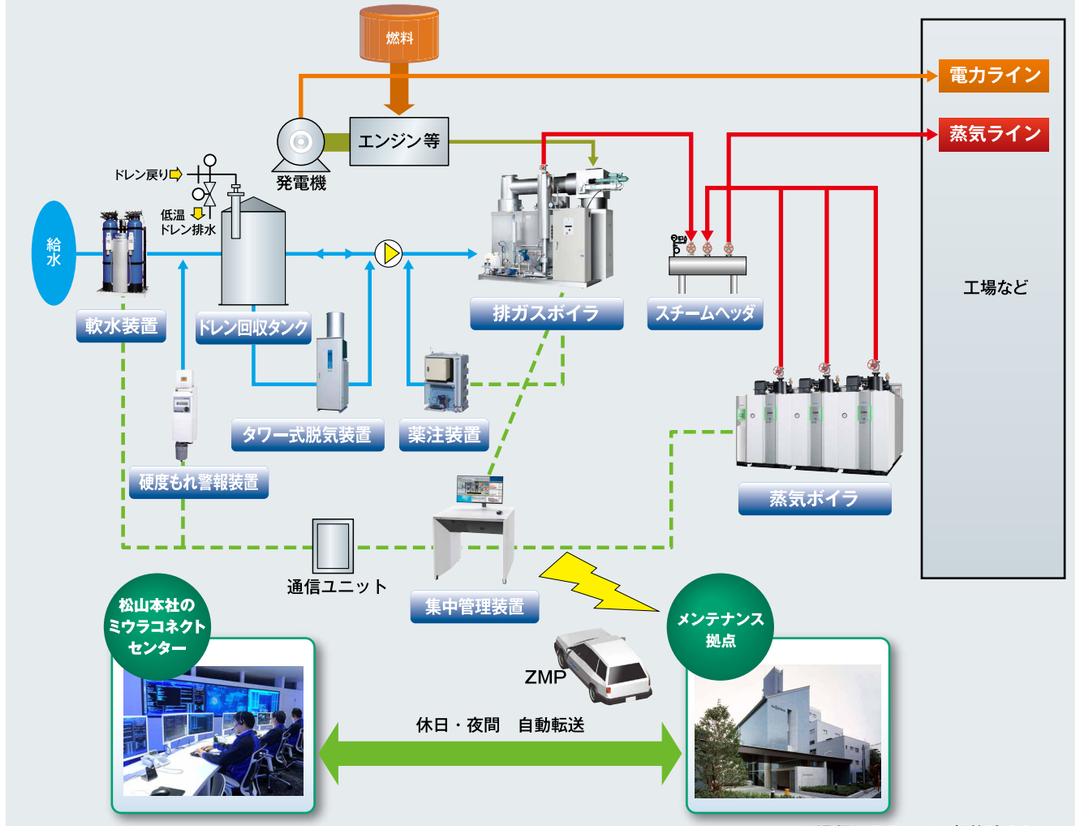
❹ マイコン制御搭載
ECS-D型では、インテリジェント機能の搭載により、安全で精度の高い運転制御を実現しました。

❺ クリーニング機構
ミウラの排ガスボイラのノウハウを活かしたスートブロー装置を標準装備しています。

❻ 迅速なサービス体制
全国に広がる100以上のネットワークで、点検・維持管理や緊急時のサービスに出向いたします。また、ミウラの定期点検システムもご利用くださいませ。



マイコン型排ガスボイラシステム例



※通信システムは、契約時のみ

補助ボイラおよび省エネ機器のご紹介

SI



小型貫流蒸気ボイラ
1500~2500

●低NOx・高効率
SI-2000VR　SI-2500VR
SI-1500VH
SI-2000VH

SU 油



簡易貫流蒸気ボイラ
500・750

SU-500ZH/ZS
SU-750ZH/ZS

NT



温水ヒータ
65~200

NT-65H/W　NT-85H/W
NT-120H/W　NT-170H/W
NT-200H/W

この他にも補助ボイラ、省エネ機器を取り揃えております。
お気軽にお問い合わせください。



貫流式排ガス蒸気ボイラ

ECS-D型

インテリジェント機能標準搭載で
蒸気を安定供給



■型式記号説明

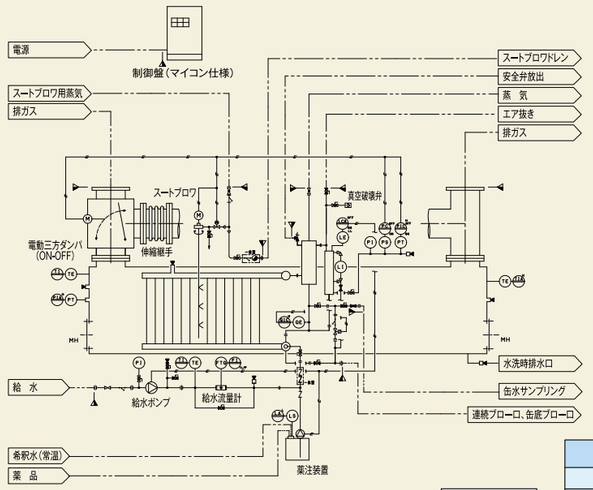
ECS-DX,D2-□-□
（□：有効伝熱面積（m²）／水管列数）

基本仕様

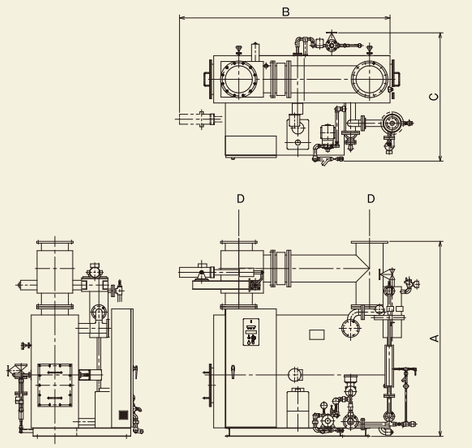
要　目	単位	D2-30-4LI	DX34-5LI	D2-40-5LI	D2-60-6LI	D2-70-7LI	D2-90-7LI	D2-120-9LI	D2-150-11LI	D2-170-12LI
対象発電機	kW	400	500	500	800	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000
最高使用圧力	MPa	0.98								
回収蒸発量	kg/h	280	340	340	440	730	820	1,070	1,200	1,350
熱出力	kW	196	238	238	308	511	574	749	840	945
伝熱面積（法定/有効）	m²	7.98/30	9.97/40	9.97/40	15.55/60	19.65/70	23.90/90	32.92/120	40.23/150	43.90/170
保有水量	L	45	65	50	75	95	110	145	180	190
製品質量	kg/h	2,200	2,400	2,400	3,200	3,700	4,300	5,500	5,900	6,200
設備電力	kW	1.7	1.7	1.7	2.4	2.4	3.1	3.1	3.1	3.1
参考排ガス量	m³N/h	2,500	3,100	3,100	5,500	7,000	8,500	13,000	14,000	15,000
排ガス入口温度	℃	400以下	420以下	400以下						
圧力損失	kPa	1.0以下								
ボイラ種類	-	小型ボイラ（多管式貫流ボイラ）		ボイラ（多管式貫流ボイラ）						
取扱者資格	-	小型ボイラー取扱業務特別教育		ボイラー取扱技能講習終了者以上			二級ボイラー技士以上			

〔標準装備品〕①給水ポンプ　②スートブロワ　③ダンパ　④薬注装置　⑤制御盤　⑥濃縮ブロー装置

フローシート例



寸法図



	D2-30-4LI	DX34-5LI	D2-40-5LI	D2-60-6LI	D2-70-7LI	D2-90-7LI	D2-120-9LI	D2-150-11LI	D2-170-12LI
A	2,320	2,425	2,320	2,575	2,655	2,900	3,120	3,600	3,600
B	2,850	2,815	2,950	2,980	3,115	3,430	3,660	4,030	4,125
C	1,450	1,630	1,530	1,615	1,655	1,685	1,850	2,120	2,470
D	300A	350A	300A	350A	400A	450A	550A	650A	700A

より高度な制御を実現

ボイラ状態が一目でわかるコンディションサイン採用

■グリーン



正常に運転中です。

■レッド



警報判定により停止しています。

■イエロー



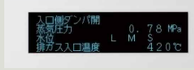
お知らせがあります。

見やすい表示と簡単設定で、快適操作



一目でわかる豊富な情報

視認性の高い文字構成で操作ミスを低減し、作業効率を大幅に向上。現場の作業の時間短縮と精度向上に貢献します。





ロータリースイッチ採用

予約時刻や蒸気圧力の設定には、くるくる回して数字を変える「ロータリースイッチ」を採用。より簡単な操作性を実現しました。

多彩な機能を搭載、あらゆるトラブルに対応

お知らせ機能

各項目のチェックを行い、熱供給ストップを極力未然防止する機能です。

ボイラ室管理用	■ユーティリティチェック　■日常管理チェック ■本体管理チェック
本体故障解析用	■排ガスチェック　■給水チェック　■保全チェック ■センサチェック　■通信不良　■通信チェック

ボイラ管理機能

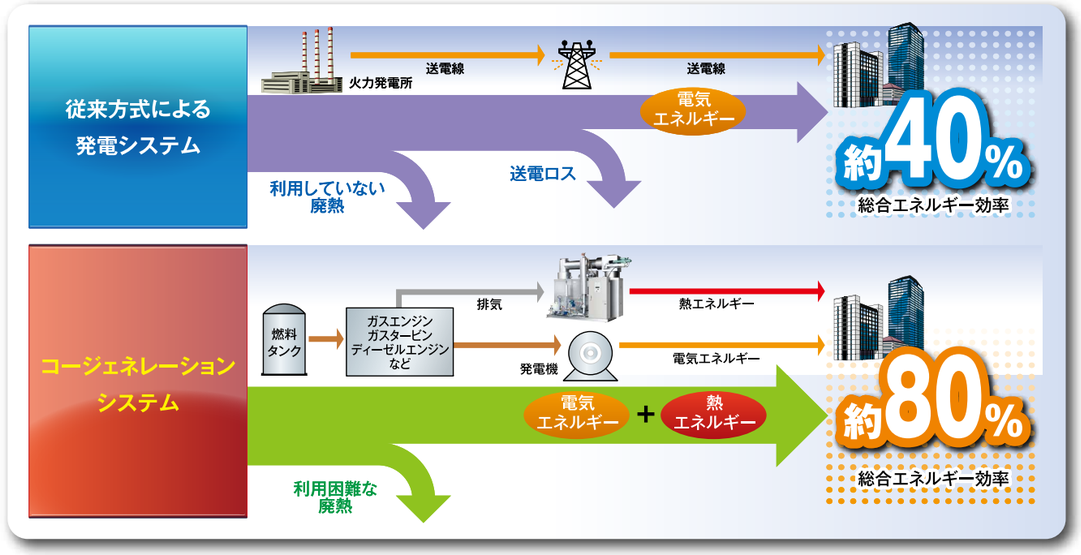
給水量や発生蒸気量、排ガス温度などの運転データをパネルに表示し、排熱回収の状況や運転管理が把握できます。

■給水量　■通ガス時間
■発生蒸気量　■通ガス回数
■濃縮ブロー量　■排ガス入口平均温度
■起動時間　■排ガス出口平均温度
■稼働率　■給水平均温度

比例制御機能（オプション）

比例制御オプションにより、給水流量・ボイラ圧力の適正化ができます。
PID制御による応答性改善で、負荷変動時も安定した運転を維持し、省エネ効果と設備の信頼性向上を同時に実現します。

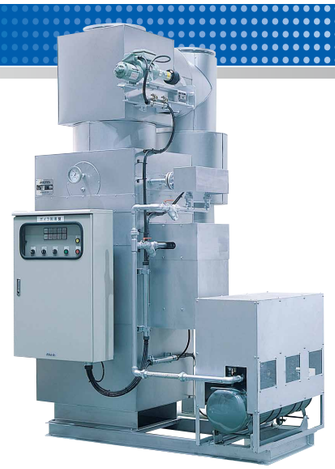
■給水流量調整弁　■排ガスダンパ　■一次圧力調整弁　■蒸気放出弁



排ガス温水ボイラ

ECW-D型

パルスエア式スートブロワ装備！
さらに熱回収率がアップ！



■型式記号説明

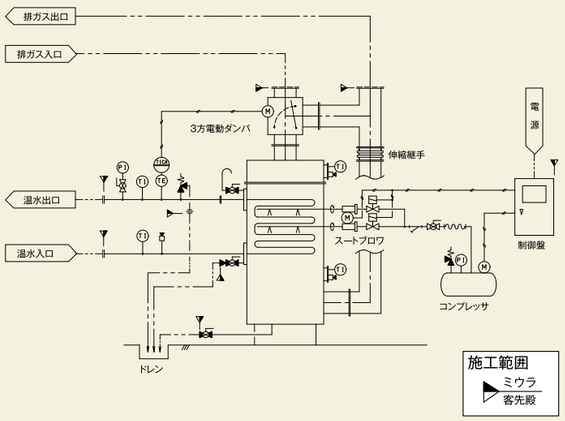
ECW-D □-□
- □：有効伝熱面積（m²）
- □：水管列数

基本仕様

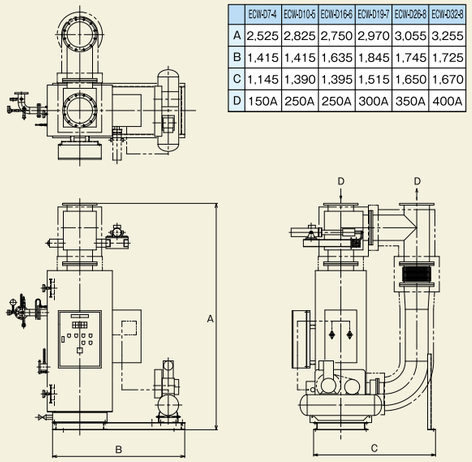
要目		単位	ECW-D7-4	ECW-D10-5	ECW-D16-6	ECW-D19-7	ECW-D26-8	ECW-D32-8
発電機容量		kW	180	280	390	500	680	720
最高使用圧力		MPa	0.1		0.3			
排ガス	流量	m³N/h	900	1,300	2,100	2,400	3,500	4,500
	入口温度	℃	380					
	出口温度	℃	200					
	圧損	kPa	<1.0					
温水	流量	m³N/h	30	38	45	53	61	61
	入口温度	℃	80					
	出口温度	℃	85					
回収熱量		kW{kcal/h}	168{145,000}	213{184,000}	253{218,000}	298{257,000}	343{295,000}	343{295,000}
伝熱面積（法定 / 有効）		m²	2.2/7.5	2.9/10.3	4.7/15.7	5.5/18.2	7.8/25.5	9.8/32.3
製品質量		kg	1,000	1,200	1,400	1,600	1,900	2,000
法規	適用規格	-	簡易ボイラー等構造規格（貫流ボイラ）			小型ボイラー構造規格（貫流ボイラ）		
	取扱資格	-	—			小型ボイラー取扱業務特別教育		

〔標準装備品〕①逃がし弁　②ダンパ　③コンプレッサ（スートブロワ用：ユニット内組み込み　④排ガス温度計　⑤温水用棒温度計　⑥温水出口用圧力計

フローシート例



寸法図



	ECW-D7-4	ECW-D10-5	ECW-D16-6	ECW-D19-7	ECW-D26-8	ECW-D32-8
A	2,525	2,825	2,750	2,970	3,055	3,255
B	1,415	1,415	1,635	1,845	1,745	1,725
C	1,145	1,390	1,395	1,515	1,650	1,670
D	150A	250A	250A	300A	350A	400A

強制循環式水管ボイラ

KF-D型

独自のプレートフィンを採用した、
大型コージェネレーションシステム専用の
排ガスボイラ。



■型式記号説明

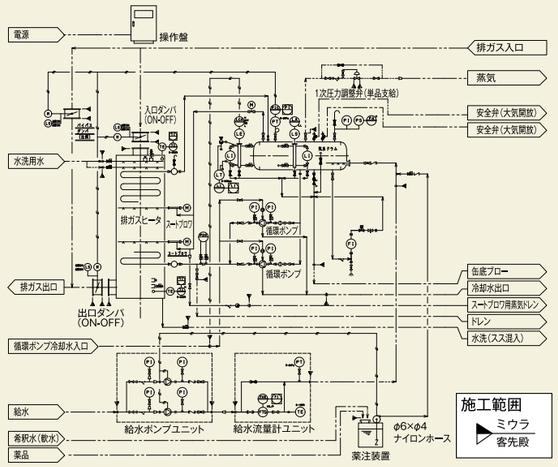
KF-D □-□
- □：有効伝熱面積（m²）
- □：水管列数

基本仕様

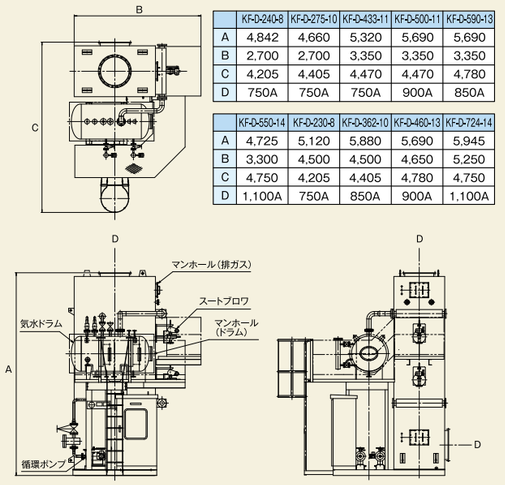
要目		単位	KF-D240-8	KF-D275-10	KF-D433-11	KF-D500-11	KF-D590-13	KF-D550-14	KF-D230-8	KF-D362-10	KF-D460-13	KF-D724-14
燃料種			A重油						C重油			
対象発電機		kW	2,500/3,500	5,000	3,500	5,000	5,000	10,000	3,500	5,000	5,000	10,000
最高使用圧力		MPa	1.18									
回収蒸気量		kg/h	1,120/1,400	1,780	1,690	2,330	2,440	2,530	1,390	2,120	2,270	4,210
熱出力		kW	702/878	1,116	1,060	1,461	1,530	1,586	871	1,329	1,423	2,639
伝熱面積（法定/有効）		m²	48.5/243	54.6/273	83.5/418	98.7/494	117/583	106/530	52.0/229	81.2/357	104/461	158/695
保有水量		m³	0.7	0.7	1.2	1.2	1.2	1.5	0.7	0.7	1.2	1.5
製品質量		t	11.0	12.0	14.0	15.0	18.0	19.0	11.0	18.0	19.5	22.0
電源電圧（50/60Hz）		V	200									
設備電力		kW	7.5									
参考排ガス量		m³N/h	15,000/21,000	30,000	21,000	30,000	30,000	60,000	21,000	30,000	30,000	60,000
排ガス入口温度		℃	350									
圧力損失		kPa	0.98以下									
法規	適用規格	-	ボイラー構造規格（強制循環式水管ボイラ）									
	取扱資格	-	一級ボイラー技士以上									

〔標準装備品〕①給水ポンプ　②循環ポンプ　③スートブロワ　④ダンパ　⑤薬注装置　⑥制御盤　⑦濃縮ブロー装置

フローシート例



寸法図



	KF-D240-8	KF-D275-10	KF-D433-11	KF-D500-11	KF-D590-13
A	4,842	4,660	5,320	5,690	5,690
B	2,700	2,700	3,350	3,350	3,350
C	4,205	4,405	4,470	4,470	4,780
D	750A	750A	750A	900A	850A

	KF-D550-14	KF-D230-8	KF-D362-10	KF-D460-13	KF-D724-14
A	4,725	5,120	5,880	5,690	5,945
B	3,300	4,500	4,500	4,650	5,250
C	4,750	4,205	4,405	4,780	4,750
D	1,100A	750A	850A	900A	1,100A