

安定したパーツ供給体制



ボイラ自動立体倉庫

部品は全てバーコードにてオンライン管理しています。北海道から沖縄まで全国どこへでも部品を迅速にお届けいたします。

部品用自動ラック

安心と信頼のメーカーメンテナンス体制



機種資格試験の実施

ミウラのフィールドエンジニアは、社内資格制度、公的資格制度、定期研修等の教育カリキュラムで教育・訓練を受けたプロのエンジニア集団です。



三浦研修所

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

約1,200名のフィールドエンジニアがお客様のボイラを守ります

(2022年3月末時点)

お客様と私どもとの間の
時間と距離と心を
最短でつなぎます

2023年9月時点

- 本社
- 支店
- 営業所

■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、法令を遵守して届出、設置、施行、使用の義務がございます。■設置、施行に当たっては、関係法令を遵守すると共に、本装置の据付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、所轄の監督官庁へご確認ください。■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。

| | |
|--|--|
| <p>設置手続き事例</p> <p>■労働基準監督署 ボイラ設置届 ボイラ及び圧力容器安全規則により、ボイラ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。</p> <p>小型ボイラ設置報告書 事業主は、小型ボイラを設置したときは、遅滞なく、ボイラ及び圧力容器安全規則により、「小型ボイラ設置報告書」を所轄の労働基準監督署長宛提出する事。</p> <p>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。(小型ボイラ設置報告、ボイラ</p> | <p>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)</p> <p>■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。</p> <p>ボイラ設置届 ボイラを設置する場合、「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。</p> <p>■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。</p> |
|--|--|

| | |
|------------------|---|
| <p>警告</p> | <p>・煙突(排気筒)は、排ガスによる人体や周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。</p> <p>・ボイラを安全に設置・ご使用頂くために、上記法令(条例)等を確認し、遵守の上ご使用ください。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。</p> <p>・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、ボイラ移設・転売の際には、弊社にご連絡ください。</p> <p>・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。</p> <p>・ガス漏れ警報器の設置は、ガス事業者もしくは販売事業者へお問い合わせください。</p> |
|------------------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| <p>安全に関するご注意</p> | <p>・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。</p> <p>・より安全にご利用いただくために、感震器をお取りつけください。</p> |
|-------------------------|--|

◎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、輸出規制製品に該当する場合は、輸出する際に日本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。

◎M-NETシステム、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

愛媛県松山市堀江町7番地 〒799-2696
TEL 089-979-7033
FAX 089-979-7031
https://www.miuraz.co.jp
プライム市場 証券コード 6005

ISO 9001

ボイラ/水処理システム、オンラインによるメンテナンスサービスの品質保証体制

ISO 14001

堀江・北条地区の三浦工業およびミウラグループ会社が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。

特機東日本支店 東京都港区高輪2丁目15-35 三浦高輪ビル2F 〒108-0074
TEL: 03-5793-1048 FAX: 03-5793-1050

特機西日本支店 大阪府東大阪市西石切町7丁目5-1 三浦大阪ビル3F 〒579-8502
TEL: 072-980-5830 FAX: 072-980-5842

MIURA

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

① 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。

② 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。

③ 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。

④ マイコン制御搭載

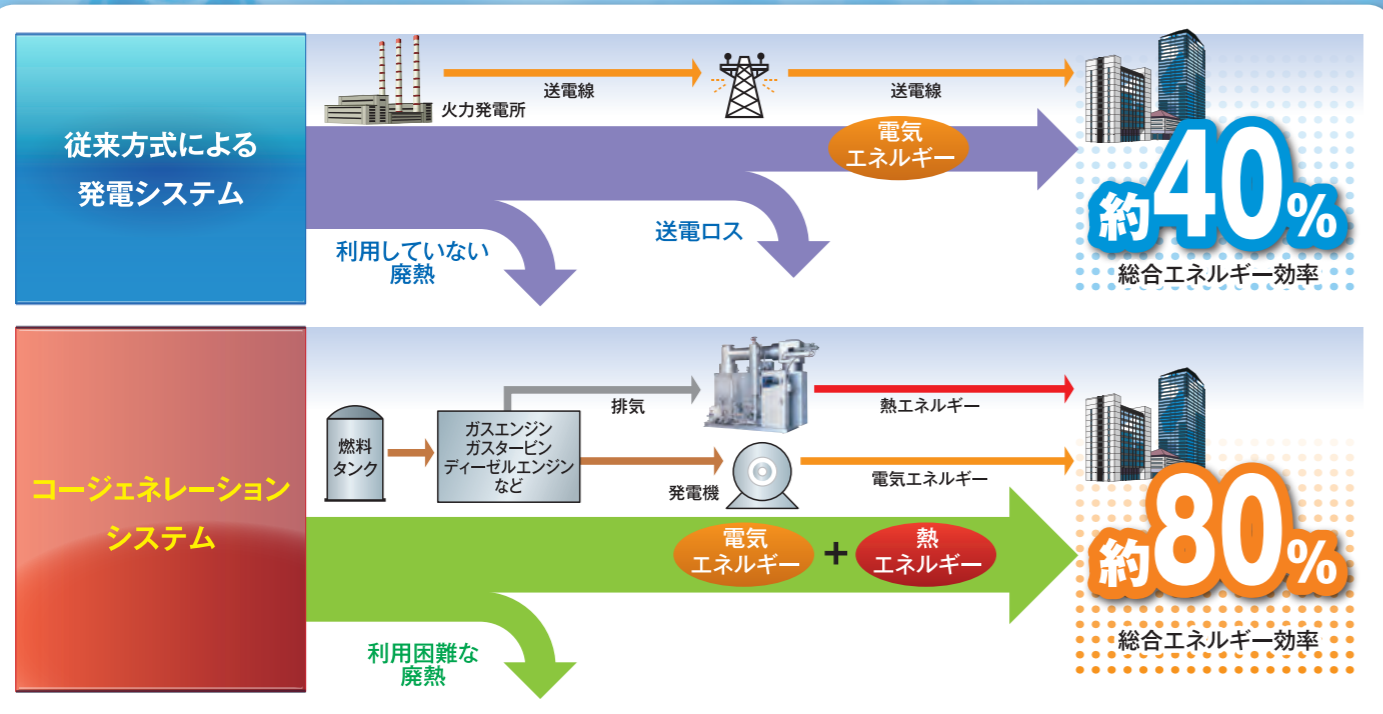
ECS-D型では、業界初のインテリジェント機能の搭載により、安全で精度の高い運転制御を実現しました。

⑤ クリーニング機構

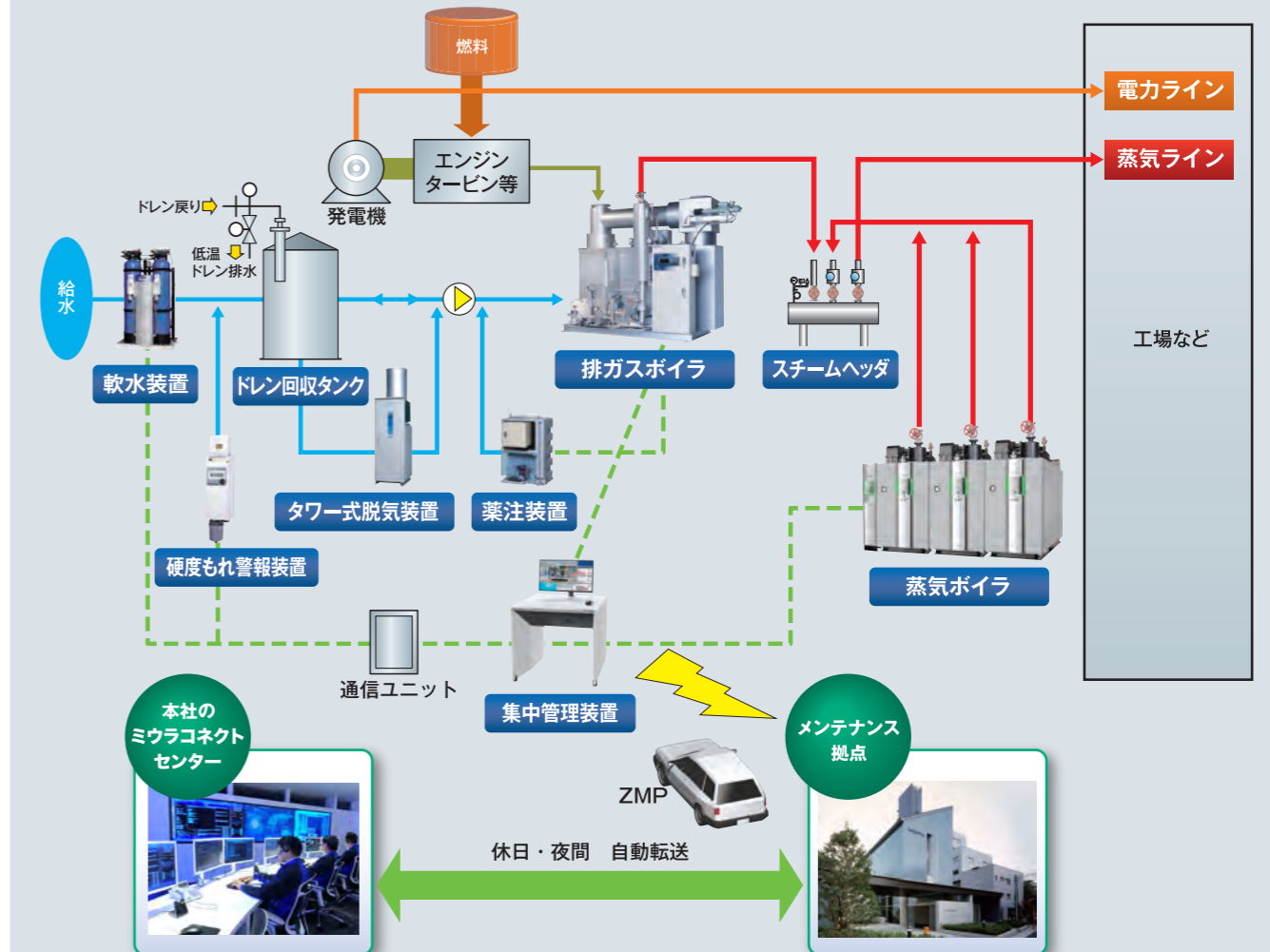
ミウラの排ガスボイラのノウハウを活かしたストブロー装置を標準装備しています。

⑥ 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



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

業界初のマイコン搭載で
さらに蒸気を安定供給



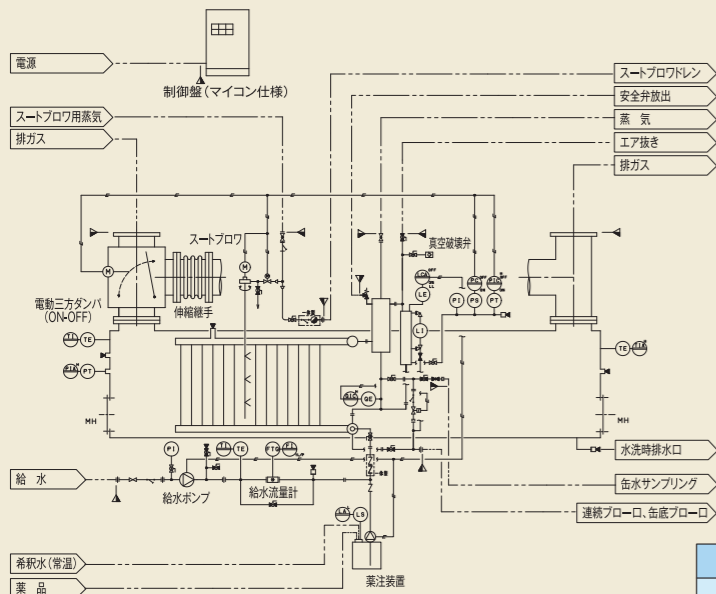
型式記号説明
ECS-DX, D2- [] - []
有効伝熱面積 (m²) 水管列数

基本仕様

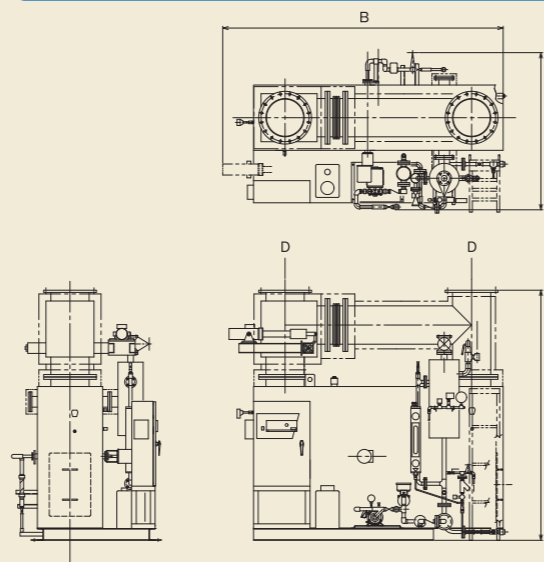
| 要目 | 単位 | D2-30-4LI | DX34-5LI | D2-40-5LI | D2-60-6LI | D2-70-7LI | D2-90-7LI | D2-120-9LI | D2-150-11LI | D2-170-12LI | |
|-------------|---------------------------|----------------------|----------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|--|
| 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(kgf/cm ²) | 0.98{10} | | | | | | | | | |
| 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) | m ² | 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 | m ³ /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 | | | | | | | | | |
| 法規 | 適用規格 | - 小型ボイラー構造規格(貫流ボイラー) | | | ボイラー構造規格(貫流ボイラー) | | | | | | |
| | 取扱資格 | - 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 | | | 2級ボイラー技士以上 | | | |

(標準装備品)①給水ポンプ ②ストーフロフ ③ダンバ 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 | D2-30-4LI | 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 | 3,340 | 3,600 |
| B | 2,850 | 2,755 | 2,950 | 2,980 | 3,115 | 3,430 | 3,660 | 3,940 | 4,020 |
| C | 1,450 | 1,470 | 1,530 | 1,615 | 1,655 | 1,685 | 1,850 | 2,030 | 2,100 |
| D | 300A | 350A | 300A | 350A | 400A | 450A | 550A | 650A | 700A |

施工範囲
三浦
客先

業界初の インテリジェント機能搭載



新制御機能

① 蒸気圧力センサ

- 蒸気の圧カスイッチに比べ、より高精度な制御で蒸気圧力を安定させます。
- 蒸気圧力に応じてボイラのデータを自動補正し、よりきめ細かい制御を実現。

② 排ガス圧力センサ

- 排ガス圧力を監視し、異常の場合はバイパス運転に移行させます。

③ 濃縮ブローを定率制御化

- 一定のブロー率で濃縮水を自動排出して、缶水濃度を一定に保持します。
- さらに缶水の濃度が高くなった場合もセンサが感知して自動排出し、缶水濃度を徹底監視しています。
- 缶水濃度のコントロールは、良質の蒸気を供給するための重要なポイントなのです。

インテリジェント機能

- 多重ダンバ制御
- 逆流回避制御
- 多重水位制御

お知らせ機能

- ダンバ不良
- スケール付着
- ポンプ能力低下
- スス付着
- 給水不足
- ブロー時期
- 水位電極不良
- 逆流など30項目

より安定した蒸気供給

安全を確保しながら制御変更を行い、蒸気ストップを極力防止すると共にエンジンの運転継続を維持します。

ボイラストップを未然に防止

大型ディスプレイに内容を表示、蒸気ストップを極力おさえ予防保全に威力を発揮します。

情報通信機能

- 運転状態通信
- お知らせ・警報通信
- 故障イベント通信
- 熱管理情報通信
- パラメータ設定通信

より充実した オンラインメンテナンス

通信モニターで、現在の蒸気圧力、排ガス圧力、缶内の電気伝導度などが把握できるため、精度の高いオンラインメンテナンスが可能になりました。

熱管理機能

- 蒸気発生量
- ブロー量
- 入口排ガス温度
- 出口排ガス温度
- 給水温度
- 運転時間
- 運転回数

ボイラ自身が熱管理 7項目をパネル表示

安全で安定した運転状態を維持するために、蒸気量、ブロー量といった7項目の運転データをパネル表示。表示パネル部分の無駄を省き、シンプルで見やすく、わかりやすいディスプレイとしました。一目でボイラの状態が把握できます。

排ガス温水ボイラ

ECW-D型

パルスエア式ストブロー装備!
さらに熱回収率がアップ!



型式記号説明

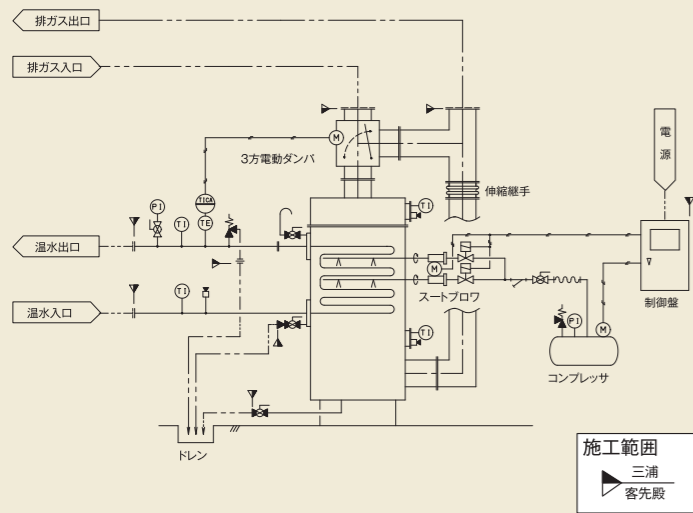
ECW-D -
有効伝熱面積 (m²) 水管列数

基本仕様

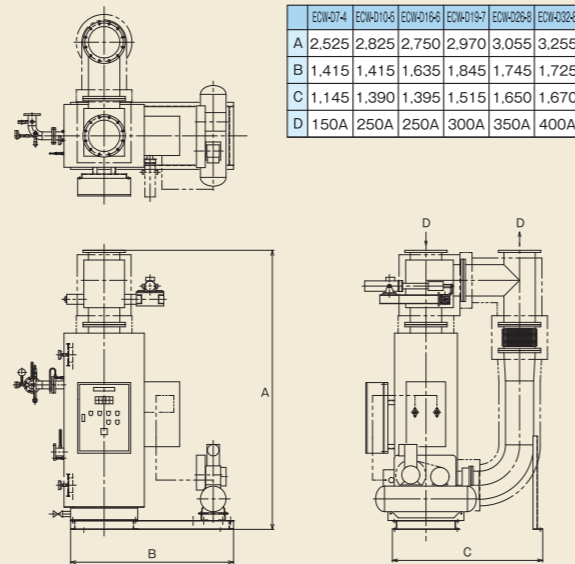
| 要目 | 単位 | ECW-D7-4 | ECW-D10-5 | ECW-D16-6 | ECW-D19-7 | ECW-D26-8 | ECW-D32-8 | |
|--------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|-------|
| 発電機容量 | kW | 180 | 280 | 390 | 500 | 680 | 720 | |
| 最高使用圧力 | MPa {kgf/cm ² } | 0.1 {1.0} | | 0.3 {3.0} | | | | |
| 排ガス | 流量 | m ³ N/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 {kgf/cm ² } | <1.0 {0.01} | | | | | |
| 温水 | 流量 | m ³ N/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) | m ² | 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(貫流ボイラー) | | | 小型ボイラー構造規格(貫流ボイラー) | | | |
| | 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(ストブロー用: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



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

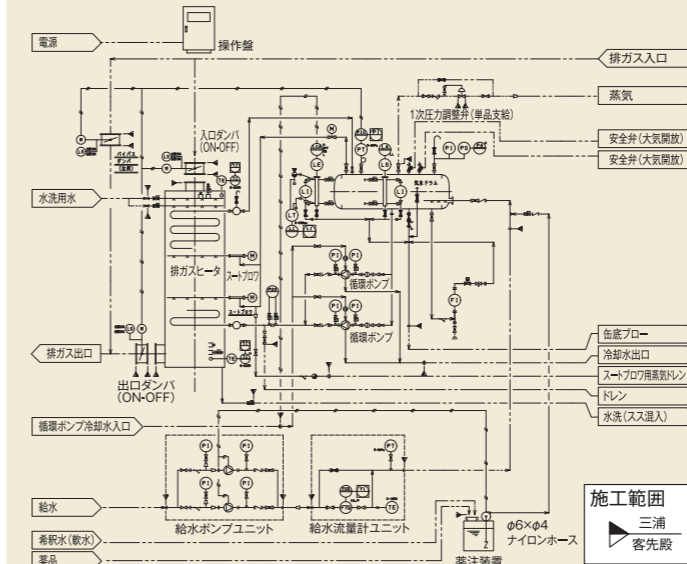
KF-D -
有効伝熱面積 (m²) 水管列数

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 {kgf/cm ² } | 1.18 {12} | | | | | | | | | |
| 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) | m ² | 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 | m ³ | 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 | m ³ N/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ー) | | | | | | | | | |
| | 取扱資格 | 1級ボイラー-技士 | | | | | | | | | |

(標準装備品)①給水ポンプ ②循環ポンプ ③ストブロー 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

