

# Ecos

## Links

簡易貫流ボイラ連結シリーズ

## エクオス・リンクス

**EQRH-1001NM/LM**

簡易貫流ボイラ 1,000kg/h **ガス焚**

簡易貫流ボイラでは業界初の燃焼四位置制御を採用。  
高効率で環境負荷の大幅な低減を実現！



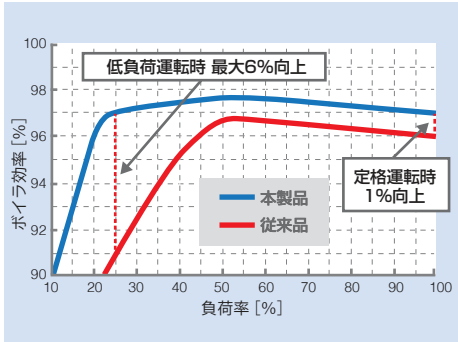
3台連結でも幅2,780mmの省スペース設計  
多缶設置時の選択肢が広がります。

株式会社 **日本サーモエナー**

POINT  
1

**定格負荷効率97%**  
**部分負荷効率97.7%** (負荷率50%)  
**ターンダウン比4:1**

出力0-25-50-100(%)の燃焼四位置制御により、バーナの無駄な発停をなくし、低負荷時のボイラ効率を大幅に向上することで省エネを実現しました。



POINT  
2

**新開発の缶体構造**  
**送風機の省電力化・低騒音化**

新開発のマルチパスフロー缶体で、低空気比燃焼とガス通路の最適化により、熱吸収量を増やすことでボイラ効率を向上しました。さらに供給する燃焼用空気量の削減と、燃焼ガスの通風抵抗の低減により、送風機の消費電力を約40%低減し、静音性の向上を実現しました。

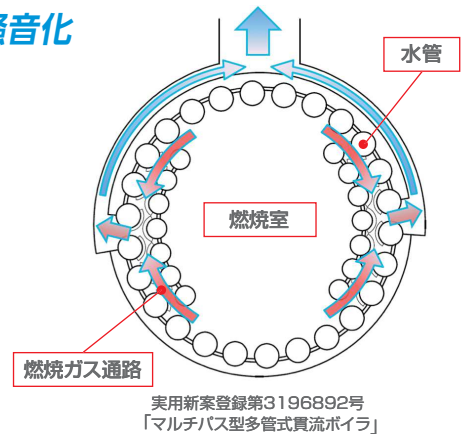
(一社)日本産業機械工業会の「ボイラの騒音ラベリング制度」適合品

POINT  
3

**蒸気乾き度 99.6%以上**  
(蒸気圧力0.49MPa時)

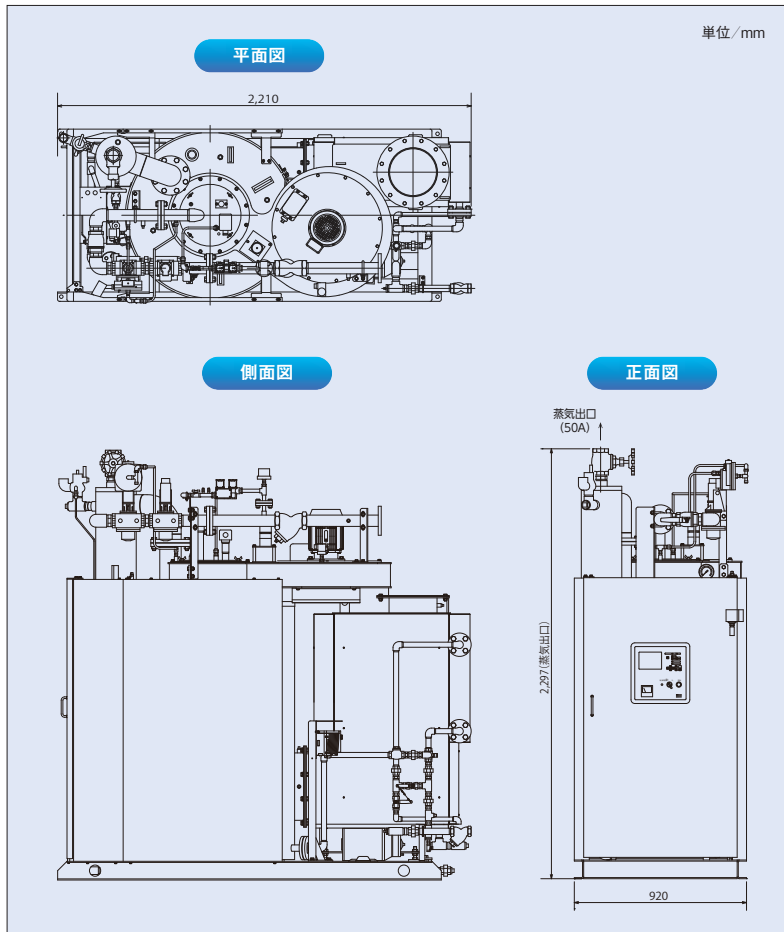
蒸気圧力と燃焼量に応じた水位制御で、全負荷領域において安定した乾き蒸気を供給します。

マルチパスフロー缶体イメージ図



本製品はガス3社(東京ガス・大阪ガス・東邦ガス)との共同研究により開発いたしました。

## ■外形寸法図



## ■仕様表

| 要目                 | 型式                        | EQRH-1001NM  | EQRH-1001LM |
|--------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| 構造規格               |                           | 簡易ボイラー       |             |
| 取扱資格               |                           | 不要           |             |
| 換算蒸発量              | kg/h                      | 1,000        |             |
| 実際蒸発量              | kg/h                      | 838          |             |
| 発生熱量               | kW[kcal/h]                | 627[539,000] |             |
| 伝熱面積               | m <sup>2</sup>            | 4.98         |             |
| 最高圧力               | MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ] | 0.98[10]     |             |
| 保有水量               | ℓ                         | 130          |             |
| 効率(部分負荷効率(負荷率50%)) | %                         | 97(97.7)     |             |
| 使用燃料               |                           | 13A          | LPG         |
| 燃料消費量              | m <sup>3</sup> (N)/h      | 57.3         | 24.8        |
| 本体設備電力             | kW                        | -            | 50.2        |
| 内 給水ポンプモータ         | kW                        | 1.5          |             |
| 送風機モータ             | kW                        | 2.2          |             |
| 制御盤                | kW                        | 0.2          |             |
| 燃料入口管径             | A                         | 50           |             |
| 給水入口管径             | A                         | 25           |             |
| 蒸気出口管径             | A                         | 50           |             |
| 缶水フロア管径            | A                         | 25           |             |
| 安全弁吹出し配管口          | A                         | 32(65)       |             |
| 脱気用蒸気取出口管径         | A                         | 32           |             |
| 排ガスドレン出口           | A                         | 25           |             |
| 煙道接続径              | φmm                       | 250          |             |
| 引込み電線太さ            | mm <sup>2</sup>           | 3.5以上        |             |
| アース線(D種接地)太さ       | mm <sup>2</sup>           | 3.5以上        |             |
| 製品質量               | kg                        | 1590         |             |
| 供給ガス圧力             | kPa[mmH <sub>2</sub> O]   | 1.96[200]    | 2.74[280]   |

- (注) 1.性能表示は、(公財)日本小型貫流ボイラー協会の「ボイラー性能表示基準値」によります。  
2.「」内の単位及び数値は、従来単位によるものです。  
3.燃料消費量は、燃料の低位発熱量を  
13A:40.6 MJ/m<sup>3</sup>(N)[9,700kcal/m<sup>3</sup>(N)]  
LPG:93.7 MJ/m<sup>3</sup>(N)[22,380kcal/m<sup>3</sup>(N)] 46.4 MJ/kg [11,080kcal/kg] として算出しています。  
4.実際蒸発量及びボイラ熱効率は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPa[5kgf/cm<sup>2</sup>]の飽和蒸気の値です。  
5.効率は、JIS B 8222-1993により算定しています。但し、計算条件は下記とします。  
・蒸気圧力0.49 MPa[5kgf/cm<sup>2</sup>]、給水温度35℃、給水温度15℃  
6.誤差として、以下の許容値を持つものとします。  
・ボイラ効率:±1% ・燃焼量(入力):誤差:±3.5%  
7.エコノマイザは標準装備とします。給水温度は50℃以上にてしてください。  
8.電源は、3相200V 50/60Hzを標準とします。  
9.安全弁吹出し配管の( )内寸法は、屋外吹出し配管の場合を示します。  
10.給水脱気方式の場合、又はドレン回収の場合、実際蒸発量基準として燃料消費量を低減します。  
11.供給ガス圧力は、ボイラ停止、運転、その他設備運転時でも、  
最低供給ガス圧力1.47kPa[150mmH<sub>2</sub>O]以上の圧力が確保できるように配管してください。  
最低供給ガス圧力が確保できない場合は、ガス圧昇圧装置(オプション)を取り付けてください。

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

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

### 北海道支社

旭川営業所  
☎(011)789-5281  
旭川営業所  
☎(0166)38-8160  
釧路営業所  
☎(0154)31-9211  
函館営業所  
☎(0138)87-5001  
東北支社  
☎(022)244-5181  
盛岡支店  
☎(019)635-3366

### 秋田営業所

☎(018)887-5630  
山形営業所  
☎(023)629-7378  
郡山営業所  
☎(024)990-1852  
関東支社  
☎(03)6408-8260  
立川営業所  
☎(042)527-6831  
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  
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  
長岡営業所  
☎(0258)20-5202

### 中部支社

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

### 関西支社

☎(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

☎(082)503-1606  
岡山営業所  
☎(086)800-7700  
山陰営業所  
☎(0859)34-6577  
山口営業所  
☎(083)972-2666  
九州支社  
☎(072)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)328-9811  
鹿児島営業所  
☎(099)255-3801

### 京都工場

☎(075)935-2500  
関東工場  
☎(029)833-6110

お問合せは  
コールセンターまで 24時間受付  
0120-088-874