

Ecopis®

スーパードレンブースター

安全確実にドレンをボイラーへ送る装置です
 確実に省エネ化が図れます
 高価な特殊仕様のコンプレッサーは必要ありません

ドレン入口側

It is the device that safety sends drain to the boiler securely.
 Saving energy can be done securely.
 An expensive compressor is unnecessary.

ボイラー送出口及びAir接続口については
 状況により左右方向任意に変更可能です

500型(0.5t用)も製作中です
 詳しくはお問い合わせください

写真は3000型・回収容量3t
 1500型・回収容量1.5t用の
 寸法は()に表示

1750
 (1200)

Air接続口

吐出カウンター

Janimaak

Ecopis
 3000

Air圧 吐出圧

40Aサイドグラス

40Aフランジ

ドレン吐出口1

特許申請中

ドレン吐出口2

400
 (400)

630 (630)

本製品はパッケージ仕様です

JNM Janimaak Corporation
 ジャニマックコーポレーション

エコピス(Ecopis)のお問合せは...

[営業本部] 第一工場 愛知県春日井市勝川町5丁目2番地2 TEL (0568) 35-6441 (代) FAX (0568) 35-6451

janimaak 配送センター 愛知県春日井市勝川町5丁目2番地1

[IT 広報事業部] 愛知県春日井市藤山台3-1-3 327-502

エコピスは「莫大な燃油代金」を合理的に「確実に削減する」機器です

従来からのドレン回収方法はドレン回収管からドレンタンクに集めポンプでボイラーに給水する方法が一般的に普及しています。しかしこの方法では給水ポンプの特性上 70 ~ 80 以下に温度を下げて給水しなければいけない為、実際ドレン温度が 130 あっても あえて冷水を注入し、なおかつ、給水量以上の分はオーバーフロー（廃棄）をしないと利益をいわば 欠けへ捨てている」のが実情です（熱量の 15% ~ 40%）
昨今の経済事情により各経営者様は、ランニングコスト削減のため様々な努力を計ってみえますが、コストダウンできる最大の要所は「燃油経費の削減」がもっとも確実・簡便であり、なおかつ継続性があります。燃油代金の高騰による、影響を最小限に押さえるため、「エコピス」の導入を強くお勧め致します。

- 安全確実に燃油代金を削減したい
- 回収ドレンを一部温水利用したい
- 蒸気使用量が増え燃油代金が上がった
- ドレンタンク外部に生蒸気が噴出している
- 水使用量・薬注量を削減したい

ジャニマック社製 [エコピス・ドレン回収機]は「全機械式」及び「高温ポンプ式」によるドレン回収機に比べ

別途高価な、高圧用特殊コンプレッサーは必要としません既設のコンプレッサーが使えます
回収ドレン温度そのままタイムリーに無理なくボイラーへドレンを圧送できる
万一の場合「全機械式回収機」に比べ故障箇所の特定が容易・メンテ費用が安価にできます
エコピス・ドレン回収機によって得られた「フラッシュ蒸気」の効率運用が出来ること
高温水（給水ポンプは限界温度 80）によるエア・噛み（キャビテーション）は皆無です

用途

蒸気の復水（高温ドレン水）をボイラーへ直接還元する為の強力なブースターとして使用できます
自力排出不可能な低圧ドレン水等の輸送回収用にも最適です
その他ポンプ輸送できない化学プラント用・高温水の輸送等の設備に最適です

特長

エコピスは高効率の「容積圧縮可変方式」の為、ドレン量に応じた作動を致します
各業種のユーザー様に於いて極めて安定したドレン回収がお約束できます
駆動源は環境に優しい圧縮 AIR を使用し流体吐出圧力の 1/3 の圧力でよい為、高圧の AIR は必要と致しません。又、駆動部と輸送流体とは完全に隔離しているため AIR の混入などは一切ありません
駆動源は安価な圧縮 AIR の為、ランニングコストは気になりません
設置スペースが小さいため任意の場所に設置可能です（僅 1/3 高 2M 程度のスペースで OK）
不純物等を含む初期ドレン水はドレン弁により外部に放出することができます
ポンプ式のようにキャビテーションによる空運転はありません。必要時のみ作動し無駄がありません

仕様

[エコピス 3000 型 (1500 型)]

流入液体温度 : 0 ~ 180	吐出量(能力) : 3000 kg/H (1500 kg/H)
吐出圧力 : 0.99Mpa	加圧気体 : AIR 5 kg/cm ²
吐出口 : 25A	ドレン流入口 : 40A
レシーブタンク流入口 : 50A	フラッシュ管 : 20A

メリット計算例

A 条件

回収可ドレン量 : 2ton / H
 回収ドレン圧力 : 2kg/cm² G (132.9)
 現在給水温度 : 35
 稼動時間 : 10 時間 / 日 25 日 / 月間 12 ヶ月 / 年間
 燃油価格 : 33円 / ℓ

B 節約燃油量

回収ドレンの保有する熱量 Q (kcal / H) は
 $Q = (132.9 - 35) \times 2000 (2t) = 195,800 (kcal / H)$
 重油の発熱量を 10,000kcal / kg ボイラー効率を 85%
 正味発熱量 K (kcal / kg) は
 $K = 10,000 \times 0.85 = 8,500 (kcal / kg)$
 Q を燃油の量 G (リッター) に換算すると $G = \frac{195800}{8500} = 23 (\ell)$

C 金額換算

1 時間当たりの燃油節約代
23 × 33 (円) = 759円

1 ヶ月当たりの燃油節約代
23 × 10 × 33 × 25(日) = 189,750円

1日当たりの燃油節約代
23 × 10(H) × 33(円) = 7,590円

1 年間当たりの燃油節約代
23 × 10 × 33 × 25 × 12(月) = **2,277,000 円**

メリット調査は短時間で終わります。遠慮なくお申し付け下さいませ



エコピス (Ecopis) のお問い合わせは...

[営業本部] 第一工場 愛知県春日井市勝川町 5 丁目 2 番地 1 TEL (0568) 35 - 6441 (代) FAX (0568) 35 - 6451

janimaak 配送センター 愛知県春日井市勝川町 5 丁目 2 番地 2

[IT 広報事業部] 愛知県春日井市藤山台 3 1 3 327 502

本カタログに記載されている仕様は改良等により予告なく変更することがあります 承知置き下さい

130821