

ドイツ・エントラデ社製

ENTRADE
THE CLEAN ENERGY COMPANY

ENTRADE



技術仕様書

バイオマス移動式ガス化発電装置

E3 タイプ 25 KW 発電

エンジンについて

形式:	General Motors 4.3L
構造タイプ:	V 6
区分:	ガソリンエンジン
容量:	4.3 リットル
定格毎分回転数:	1500 rpm
冷却:	再循環水
音圧レベル:	60 dB(A)
排気ガス温度:	120°C
注油:	4.3 リットル

発電機について

形式:	非同期発電機
運転タイプ:	商用電源からの並行運転
定格電力:	電力(最大): 25 kW, 31.25 KVA
発電ファクター:	0,85 (100%)
定格電圧:	400 V
周波数:	50 Hz
極数:	4
運転モード:	S1
プロテクションクラス:	IP55
モニタリングシステム:	PTC

連結部について

電力入力:	400 V, 50 Hz (三相ロータリー式電流)
電力出力:	400 V, 50 Hz (三相ロータリー式電流)
電力ヒューズ安全保護:	発電機 64A 配電盤 80 Ah
ケーブルの寸法:	発電機: 16 mm ² 配電盤: 25 mm ² (<30 m ケーブル長) 35 mm ² (<200m ケーブル長さ)
温水行き管:	温水還り管: 内側スレッド付き入口側で 1"
排出ガス管:	内側スレッド付き入口側で 1"
制御システム:	2"フランジ B&R SPS

点検と操作について

フィルター交換:	130時間から180時間毎
灰の掃除:	60 時間から 80 時間毎 (マニュアル付き灰除去システム)
オイル交換:	200 時間から 250 時間毎

E3 システム コンテナなし

寸法 E3-ユニット 1 台: 1.86 m x 1.56 m x 2.00 m

コンテナ搭載 E3 システム(ターンキー方式)

コンテナタイプ: 20 フィート HC コンテナ
必要な空きスペース: 15 m²
寸法: 6.058 m x 2.438 m x 2.896 m
重量: 約 6 トン

オプションについて

内部燃料サイロ: 2.10 m x 2.10 m x 2.00 m
供給サイロの容積: 最大 4.0 - 5.2 m³
供給燃料の貯蔵容量: 最大 2.6 - 3.4 トン 0.65 トン/m³で
(約. 5 - 6.5 日分)

設置場所の要求条件について

システム現場での円滑な試運転が行えるために、お客様に下記の設置事項をお願いしております:

- ・すべてのシステムの部品に届くことのできる環境
- ・コンテナなしの E3 システムには十分な囲いや屋根が必要です
- ・コンテナなしの E3 システムには適切な循環量の空気の供給が必要です
- ・ 400 V, 64 A, 50 Hz の三相結線
- ・ データ送信のためのブロードバンド接続
- ・ システムのスタティック IP アドレスでの DHCP 設定(192.168.1.200 などのように)

ー以下の情報提供をお願いいたします

- ー ルーター(ブランド、タイプ、モデルなど)
- ー ADSL 接続外付けタイプもしくは統合型ルーター
- ー 現場でのインターネット/LAN 設備
- ー IP アドレス領域もしくはルーターのゲートウェイ

・水道接続

- ー 行き温度 90°Cと 60°C還り温度の温水
- ー パイプ径は DIN25 もしくはそれ以上の径
- ー 流量 > 2000 l/h)

・ペレット 30 トン貯蔵可能な外部サイロもしくはペレット吸引供給システム接続ボックス付き燃料庫

納品について

E3 25 kW は、システムが操作にとって必要な全部品が完全に機能する状態で納品させていただきます

- ・ 横開きの 20 フィート高屋根式キュービックコンテナ
- ・ 高温改質装置
- ・ ガソリンエンジン
- ・ 非同期発電)
- ・ 分離できるペレットシステム
- ・ 燃料ロックシステム
- ・ 温風送風機システム
- ・ 燃料搬送システム
- ・ 全自動ペレット真空供給システム
- ・ 過圧逃し用ディスク付き安全システム
- ・ 自動ガス漏れ防止用電気式ボールバルブ
- ・ ポンプ装置
- ・ ガス熱交換器
- ・ 火格子モーター
- ・ 安全な燃焼システム
- ・ 灰除去用高性能サイクロンフィルターシステム
- ・ 乾式フィルターシステム
- ・ 排ガス熱交換器
- ・ 消音機
- ・ 空気及びガス密閉式灰コンテナ
- ・ スイッチキャビネット
- ・ スムーズな始動装置
- ・ 圧力・温度センサー
- ・ 燃料レベル用センサー
- ・ 制御盤用タッチパネル
- ・ 一酸化炭素警告集中システム
- ・ グリッド継電器保護
- ・ 遠隔モニタリング
- ・ 全自動運転用ソフトウェア搭載 CPU)
- ・ 安全停止のための緊急電源供給用連続電力供給システム

Technical specifications

the future of decentralized energy **ENTRADE**

分散型エネルギーの未来へ ENTRADE

(株)トモエテクノ

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6

TEL 03-3254-2514 FAX 03-5256-0655

URL <http://www.tomoe-techno.co.jp>