

40kW CHP Volter40 (固定床ダウンドラフト)

コンパクトで自動化されたCHP (熱電併給)

フォレストエナジー及びボルタージャパンはフィンランドVolter Oyの輸入販売代理店です。

乾燥したウッドチップを燃料にして、ガス化による生成ガスでガスエンジンを稼働して発電並びに熱供給します。Volter 40は単独でも複数組み合わせでも利用できる、フレキシブルでコンパクトな熱電併給システムです。無駄を排除した洗練したVolterのシステムは、適切な環境下で年間7,800時間稼働します。全てのVolter 40はフィンランドのVolter本社の工場で組み立て、テストをしたのち販売します。



発電出力40 kW、発電効率22%
熱出力100 kW、ウッドチップ1日1.5トン

導入実績

1. 日本におけるVolter40の導入台数は6台
2. 欧州を中心に世界9ヵ国で100台以上導入済み
フィンランド、スウェーデン、ルウエー
イギリス、イタリア、エストニア、カナダ、オーストラリア

機種名	Volter 40 (屋内型)
発電出力	40 kW
熱回収量	100 kW Out 最大85°C、In 最大65°C
燃料投入量	38 kg/h 含水率50%で1日約1.5 トン、7,800時間で約500トン
燃料	ウッドチップ 切削、含水率 < 15% 最大63 mm、8-30 mmが80%以上、3 mm以下が1%以下
生成ガス	H ₂ (水素) 17% CO (一酸化炭素) 25% CO ₂ (二酸化炭素) 8% CH ₄ (メタン) 2.5% N ₂ (窒素) 47.5%
灰	500kg / 週、燃料の1~2%
基本設備	CHP設備一式、制御装置 (遠隔監視付) ガスエンジン : AGCO Sisu Power 8.4馬力、6シリンダー、自然吸気
オプション設備	燃料供給装置、乾燥機、排ガス浄化システム等
寸法・重量	基本設備 : L = 4,820mm W = 1,270mm H = 2,500mm 約4,500 kg
設置スペース	約70㎡ (基本設備 + 燃料供給装置 + 作業スペース)

構成図



立面図

