

## 木質ペレット ガス化熱電併給装置

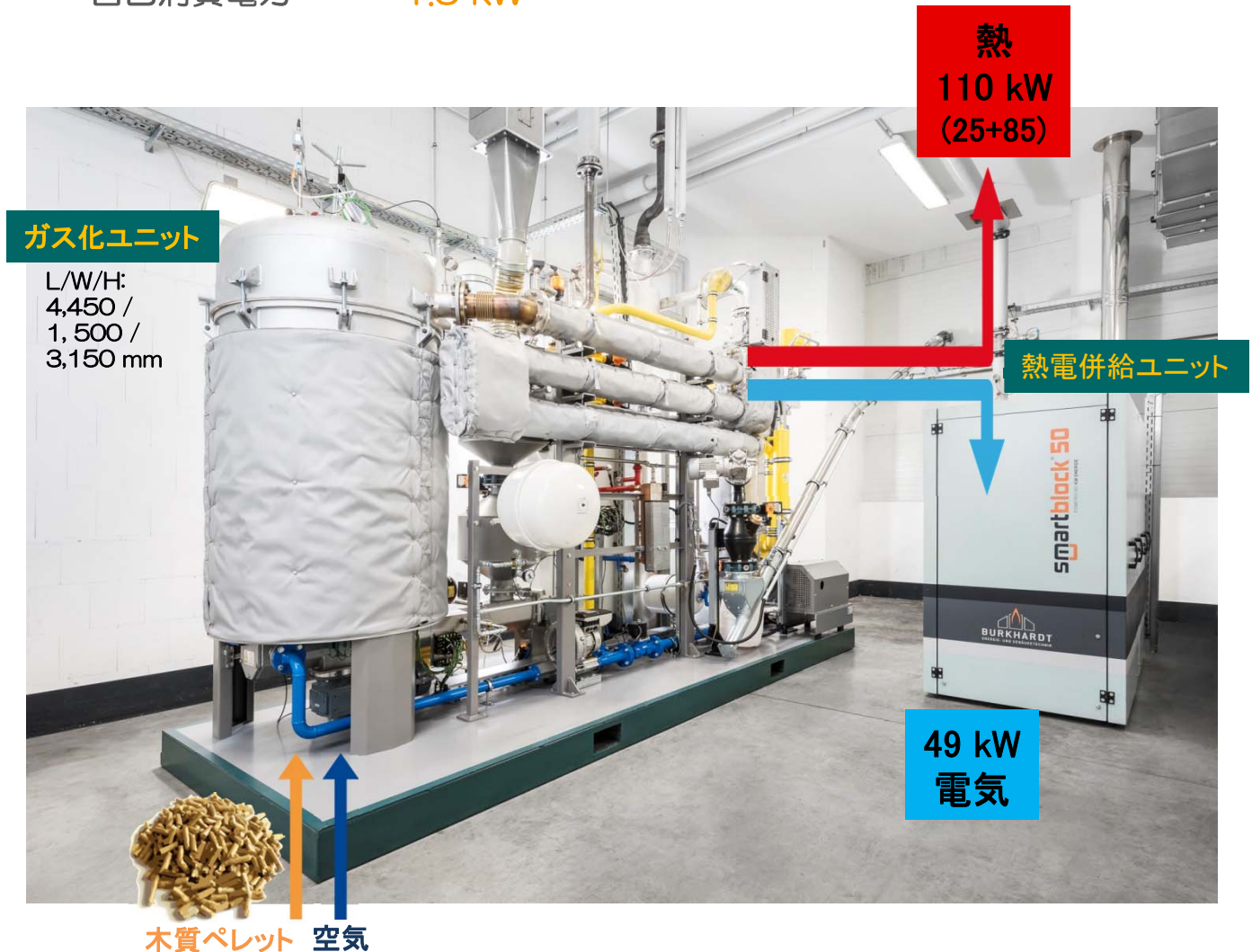
### ガス化ユニット V 4.50 & 熱電併給ユニットsmartblock 50

Burkhardt社（ドイツ）は、元々ドイツのFITに合わせてガス化熱電併給装置を開発いたしました。本装置は高稼働率を追求し無人運転を基本としております。これまでドイツとイタリアを中心に設置された161台（2017年1月現在）の装置は、平均的な稼働率が88.9%に達し、総稼働時間が400万時間を超えております。規格品の木質ペレットを燃料とするため、サイズも水分等の値も均一な故、タール処理が一切不要な安定したガス化、安定した発電及びこれによる安定した売電収入が期待できます。

欧州諸国の新しいFITに対応するために、既存の装置に加え、2015年に50kW未満の新機種を開発し、2016年に発売いたしました。燃料のペレット、Burkhardt社独自のノウハウに基づくガス化プロセス、発電に至るまでの仕組みは既存品と変わりません。新規商品は、ガス化炉の大きさを調整し小型CHPを採用することにより50kWクラスに適合しております。これにより低圧の系統連系が可能になります。また、ガス化ユニットと熱電併給ユニットが同じ空間にあるため、簡単な建屋での設置が可能です。

#### 主な仕様：

●発電量	49 kW	●発電効率	25 %
●熱出力	110 kW	●熱効率	55 %
●ペレット消費量	39 kg/h	●総合エネルギー効率	80 %
●自己消費電力	1.5 kW		



# 熱電併給ユニット smartblock 50



本体  
L/W/H: 2,260 / 960 / 1,710 mm  
重さ: 約1.8 t



制御盤  
L/W/H: 800 / 400 / 1,800 mm  
重さ: 190 kg

## 主な仕様:

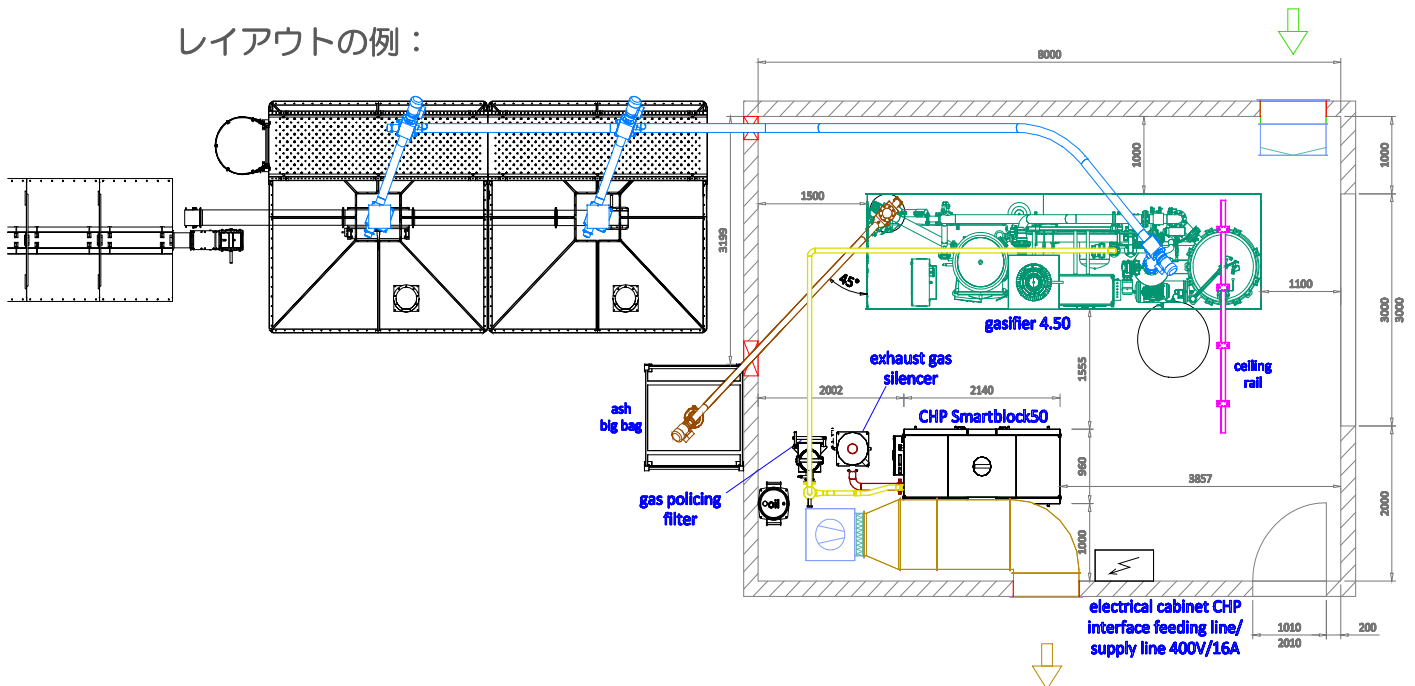
### エンジン

4サイクル オットー型  
ターボチャージャー付  
4気筒  
排気量 4.9 L  
回転数 1,500 rpm/1,800 rpm

### 発電機

発電量 49 kW  
電圧 400 V  
周波数 50 Hz/60 Hz

## レイアウトの例:



Burkhardt GmbH  
総輸入発売元



三洋貿易株式会社 機械・環境事業部

101-0054 東京都千代田区神田錦町二丁目11番地  
TEL 03-3518-1134 FAX 03-3518-1234  
<http://www.sanyo-pellet.com>  
[info-machine@sanyo-trading.co.jp](mailto:info-machine@sanyo-trading.co.jp)