



# VIỆN CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

VIETNAM INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING AND POST HARVEST TECHNOLOGY

## LÒ ĐỐT CÁC LOẠI PHẾ THẢI NÔNG LÂM NGHIỆP THEO CÔNG NGHỆ TẦNG SÔI FBC – 100 (FLUIDISED BED COMBUSTOR OF BIOMASS RESIDUES)

FBC-100

Lò đốt các loại phế thải nông lâm nghiệp (trấu, mùn cưa và vỏ cà phê) sử dụng công nghệ tiên tiến nhất hiện nay- công nghệ đốt tầng sôi nền cát. Ưu điểm của công nghệ đốt tầng sôi nền cát là: Các loại phế thải được cháy một cách triệt để; Hiệu suất cháy có thể đạt được trên 95%; Nhiệt độ vùng cháy đạt trên 800°C; Đốt được hầu hết các loại phế thải nông lâm nghiệp có độ ẩm cao ( $\approx 30\%$ ); Lượng  $\text{NO}_x$  trong khí thải nhỏ không gây ô nhiễm môi trường;



Đặc biệt khả năng cơ giới hoá và tự động hoá cao. Đây là công nghệ được chuyển giao từ dự án hợp tác giữa AUSTRALIA – ASEAN – VIETNAM giai đoạn 1997 – 2000, lần đầu tiên và duy nhất được ứng dụng có hiệu quả tại Việt Nam.

**Công dụng:** Dùng để cung cấp nhiệt năng ở dạng hơi nước, không khí nóng hoặc khí lò cho quá trình sấy và chế biến nông lâm sản hoặc các sản phẩm khác với giá năng lượng chỉ bằng 30% so với đốt than đá và 15% so với đốt dầu DO.

### MỘT SỐ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH

| TT | Thông số kỹ thuật                                   | Đơn vị   | Loại              |                   |                     |
|----|-----------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|
|    |                                                     |          | FBC-100           | FBC-200           | FBC-500             |
| 1  | Lượng tiêu thụ phế thải (trấu, mùn cưa & vỏ cà phê) | Kg/giờ   | 50 ÷ 100          | 130 ÷ 200         | 230 ÷ 300           |
| 2  | Năng lượng nhiệt tạo ra                             | Kcal/giờ | 150.000 ÷ 300.000 | 450.000 ÷ 600.000 | 700.000 ÷ 1.000.000 |
| 3  | Công suất tiêu thụ                                  | kW       | 4,0               | 7,5               | 12,0                |
| 4  | Kích thước (DxRxH)                                  | m        | 1,2 x 1,2 x 1,5   | 1,7 x 1,5 x 1,7   | 2 x 2 x 1,7         |

Địa chỉ liên hệ: VIỆN CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

Trụ sở: 102/54 Đường Trường Chinh, Hà Nội  
Tel: (04) 8689187/ 8685636/ 8689724  
Fax: (04) 8689131, Email: viac@ fpt.vn

Cơ sở 2: Số 4, Ngõ Quyền, Hà Nội  
Tel: (04) 8253846, Fax: (04) 8269862  
Email: phti-mard@hn.vnn.vn