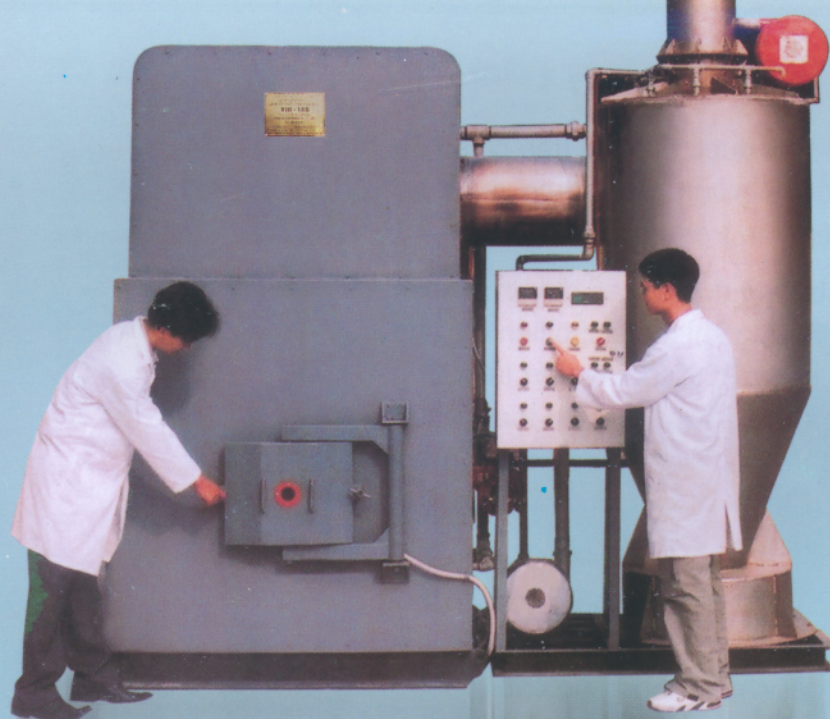




TRUNG TÂM KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA
VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

LÒ ĐỐT CHẤT THẢI RẮN Y TẾ VHI-18B

MEDICAL SOLID WASTE INCINERATOR VHI-18B



VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG - Trung tâm Khoa học Tự nhiên và Công nghệ Quốc gia

Địa chỉ: Đường Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

* Điện thoại: (84)-4-7560742 * Fax: (84)-4-7567854 * E-mail: mtchinh@ich.ncst.ac.vn

VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

TRUNG TÂM KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

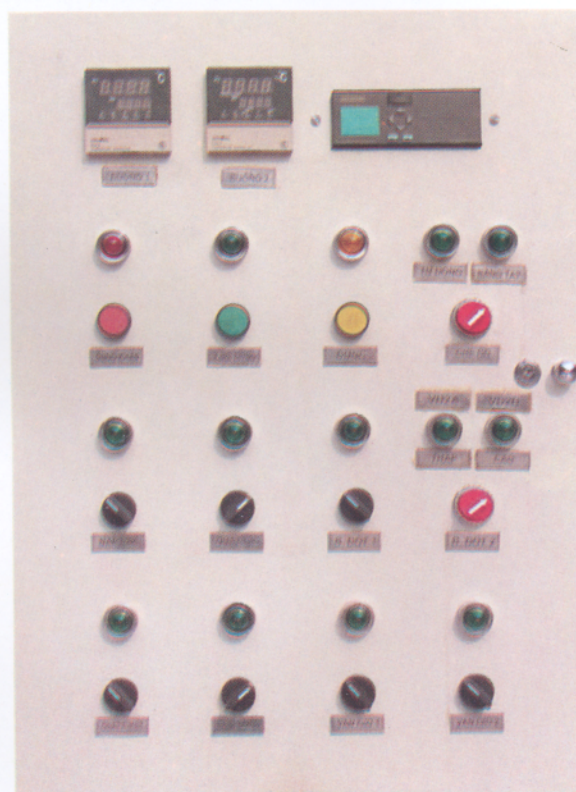
- Quyết định thành lập số: 148/2002/QĐ -TTg ngày 30/10/2002 của Thủ tướng Chính phủ nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam.
- Chứng nhận Đăng ký hoạt động Khoa học và Công nghệ số: A-055 ngày 26/02/2003 của Bộ KHCN.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT LÒ ĐỐT CHẤT THẢI RẮN Y TẾ VHI -18B

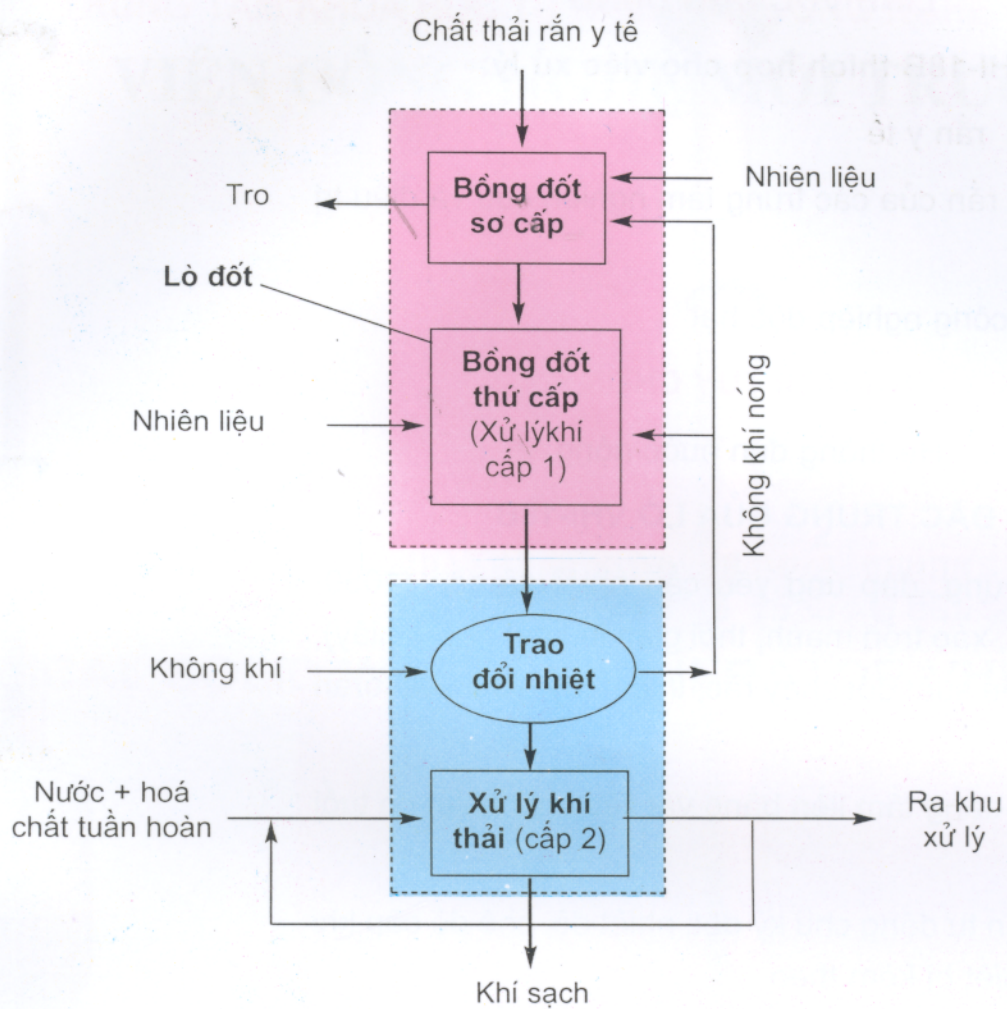
Lò đốt (Incinerator)	Type	VHI -18B
Năng suất (Capacity)	kg/h	10 ÷ 20
Tổng trọng lượng (Total weight)	kg	4500
Kích thước bao (Dimensions) : dài (rộng (cao	m	1,39 × 1,39 × 2,49
Nhiệt độ buồng đốt sơ cấp (Temperature of primary combustion chamber)	°C	500 ÷ 800
Nhiệt độ buồng đốt thứ cấp (Temperature of post combustion chamber)	°C	1050 ÷ 1200
Thời gian lưu cháy trong buồng đốt thứ cấp (Retention time in the post chamber)	S	1 ÷ 2
Điện năng tiêu thụ (Electric consumption)	kw/h	1,5
Nhiên liệu tiêu thụ (Diesel consumption)	l/h	8 ÷ 10

NGUYÊN LÝ LÀM VIỆC

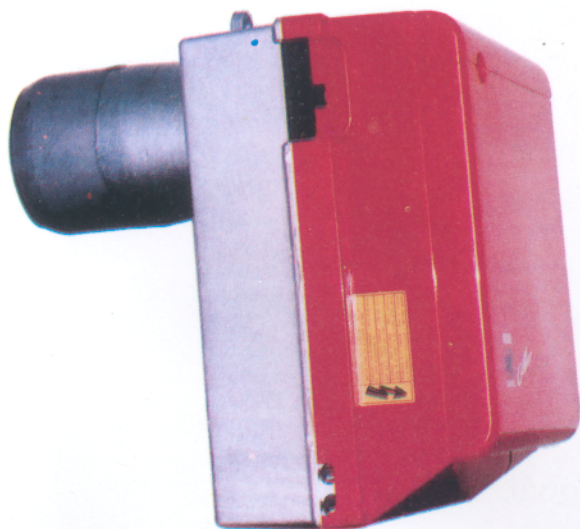
- Lò đốt rác y tế VHI-18B được thiết kế trên cơ sở áp dụng nguyên lý đốt da vùng hiện đang được sử dụng ở các nước tiên tiến trên thế giới.
- Rác được đưa vào buồng đốt sơ cấp duy trì ở nhiệt độ khoảng 800 °C. Không khí được cấp liên tục cho quá trình đốt thiêu hủy rác. Khối bốc lên từ buồng đốt sơ cấp (sản phẩm cháy chưa hoàn toàn, chứa nhiều bụi và các chất độc hại) được hòa trộn với không khí theo nguyên lý vòng xoáy và được đưa tiếp vào buồng đốt thứ cấp.
- Ở buồng đốt thứ cấp, các sản phẩm cháy chưa hoàn toàn (chứa cả DIOXIN và FURAN) tiếp tục được phân hủy và đốt cháy ở nhiệt độ cao (1050 - 1200 °C) với thời gian lưu cháy đủ lớn (1,5-2 giây). Khí từ buồng đốt thứ cấp được đưa qua hệ thống xử lý khí thải để loại trừ bụi, kim loại nặng và các thành phần khí gây ô nhiễm môi trường như NOx, SOx, HCl, HF.



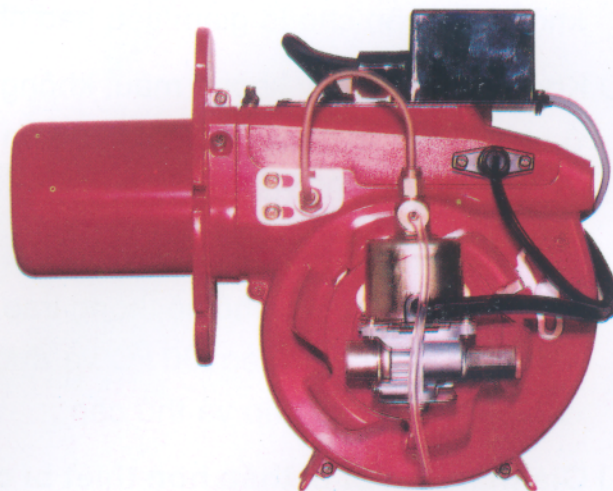
Hệ thống điều khiển tự động



Sơ đồ công nghệ xử lý rác thải y tế của lò VHI -18B



Đầu đốt Riello (Italy)



Đầu đốt OLYMPIA (Japan)

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG

Lò đốt VHI-18B thích hợp cho việc xử lý:

- ☐ Chất thải rắn y tế
- ☐ Chất thải rắn của các trung tâm nghiên cứu và điều trị thú y
- ☐ Rác thải công nghiệp độc hại

THIẾT BỊ TÙY CHỌN

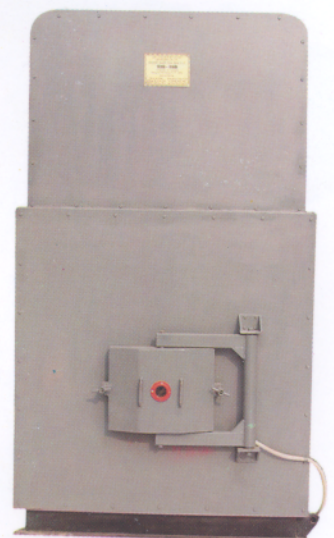
Hệ thống đun nước nóng

ĐẶC TRƯNG CỦA LÒ VHI-18B

- ☐ Đốt đa vùng, đáp ứng yêu cầu nhiệt độ cao (1050-1200 °C), xáo trộn mạnh, thời gian lưu dài (1,5-2 giây), vì vậy hiệu suất đốt cháy rác, tiêu huỷ dioxin và furan cao
- ☐ Thành lò dạng tấm liền bằng vật liệu chịu nhiệt có tuổi thọ cao
- ☐ Điều khiển tự động chu kỳ đốt, nhiệt độ, chế độ cấp khí và các thiết bị kèm theo
- ☐ Chủ động tạo áp suất âm trong lò bằng ejector (kể cả khi mở cửa nạp mẻ rác mới)
- ☐ Hệ thống xử lý khí thải kết hợp với trao đổi nhiệt loại trừ triệt để bụi, kim loại nặng và các khí độc hại (NOx, SOx, HCl, HF...), làm lạnh nhanh khí thải xuống dưới 200 °C tránh tái sinh dioxin, đồng thời nung nóng không khí cấp cho lò giảm tiêu hao nhiên liệu.
- ☐ Khí thải sau xử lý không màu, không mùi, không gây ô nhiễm môi trường, đạt một cách ổn định tiêu chuẩn TCVN 6560-1999 (đã được cơ quan chức năng kiểm định)
- ☐ Tiêu thụ ít nhiên liệu nhờ hệ thống trao đổi nhiệt, không khí được sấy nóng đến 100 °C và được cung cấp cho các buồng đốt sơ cấp và thứ cấp.
- ☐ Giá thành thiết bị thấp hơn thiết bị của nước ngoài, vận hành đơn giản, an toàn
- ☐ Bảo hành 1 năm miễn phí



Tổ hợp cyclon (trao đổi nhiệt, hấp thụ)



Hệ thống buồng đốt (sơ cấp và thứ cấp)