

ESPECIFICACIONES- Modelo Power-Pak I

1. Equipo Modelo Power-Pak I
 - A. Número de Modelo IE43-PPI
 - B. Underwriters Laboratories Listing and File No. ... 87E8; MH14647
2. Dimensiones
 - A. Perfil 12' – 6 ½ " x 4' – 11" (3.82 m x 1.50 m)
 - B. Largo Máximo 14' – 8" (4.47 m)
 - C. Anchura Máxima 6' -1" (1.85 m)
 - D. Altura Máxima 8' - 4" (2.54 m)
 - E. Entrada de Carga 25 ¾ " H x 39 ½ " W (654 mm x 990 mm)
3. Peso 23,400 lbs. (10,614 kg)
4. Requisitos de Utilidades/Aire
 - A. Entrada Total de Gas, (Gas Natural o Propano). 2,000,000 BTU/hr. (2,110,112 kJ/h)
2,750,000 BTU/hr. (2,901,404 kJ/h) si la temperatura de
operación es mayor de 1,600° F (871° C)
Presión De Gas Necesaria, Gas Natural..... 11 pulgadas (279.4 mm) de columnas de agua o mayor
Presión De Gas Necesaria, Gas Propano (LP)... 11 pulgadas (279.4 mm) de columnas de agua o mayor
 - B. Suministro Eléctrico 230 V, 3Ø or 1Ø, 50/60 Hz (otros disponibles)
 - C. Suministro De Aire 2,500 cfm (70.8 standard m³/min)
5. Capacidad De Incineración 150 lbs./hr. (68 kg/h)
6. Capacidad De Carga Máxima De Restos..... 750 lbs. (340.2 kg)
7. Estándares de Construcción y de Seguridad Incineration Institute of America, Underwriters
Laboratories, Canadian Standards Association
8. Construcción De Las Estructuras De Acero
 - A. Estructura..... Tubo cuadrado de 2" (51 mm)
 - B. Planchas Delanteras/Posteriores Plancha de 3/8" (9.5 mm)
 - C. Planchas del Suelo Plancha de 3/16" (5 mm)
 - D. Encasillado Exterior Plancha de 12 gauge (3 mm)
 - E. Encasillado Interior..... Plancha de 12 gauge (3 mm)
9. Construcción De La Chimenea
 - A. Pared Interior Ladrillo de Insulación o Castable de 3" (76 mm)
 - B. Pared Exterior Planchas de calibre 12 (3 mm) [12 gauge], 304 stainless
steel, juntas soldadas
(chimenea sin refractorio castable disponible)
10. Construcción de la Boquilla de Inyector de Aire Schedule 40 (espesor de la tubería) / tubería de tipo 316
stainless steel, conexiones soldadas
11. Construcción De La Puerta de la Cámara Primaria
 - A. Armazón De Acero..... Acero 3/16" (5 mm), soldado con refuerzos
 - B. Refractorio Exterior Panel de Insulación 1" (25 mm)
 - C. Refractorio Interior 4½" (110 mm) [ladrillo de insulación "firebrick"]

ESPECIFICACIONES- Modelo Power-Pak I

- | | |
|---|--|
| 12. Construcción de la Pared de la Cámara Primaria | |
| A. Pared del Encasillado Exterior | Plancha de calibre (gauge)12 (3 mm) |
| B. Estructura Interna/Compartimiento de Aire..... | Compartimiento de Aire de 2" (51 mm) |
| C. Pared del Encasillado Interior..... | Plancha de calibre (gauge)12 (3 mm) |
| D. Pared del Refractorio Exterior | Panel de Insulación de 3" (76 mm) |
| E. Pared del Refractorio Interior | Ladrillo de Insulación de 4½" (114 mm) |
| 13. Construcción de la Pared de la Cámara Secundaria | |
| A. Pared del Encasillado Exterior | Plancha de calibre (gauge)12 (3 mm) |
| B. Estructura Interna/Compartimiento de Aire..... | Compartimiento de Aire de 2" (51 mm) |
| C. Pared del Encasillado Interior..... | Plancha de calibre (gauge)12 (3 mm) |
| D. Pared del Refractorio Exterior | Panel de Insulación de 4" (102 mm) |
| E. Pared del Refractorio Interior | Ladrillo de Insulación de 4½" (114 mm) |
| 14. Especificaciones de las Temperaturas del Refractorio | |
| A. Ladrillo Estandar (Firebrick) | 3,100° F. (1704° C) |
| B. Ladrillo de Insulación (Firebrick)..... | 2,600° F. (1427° C) |
| C. Refractorio Castable (Suelo Cámara Primaria)... | 2,550° F. (1399° C) |
| D. Refractorio Castable | 2,550° F. (1399° C) |
| E. Panel de Insulación..... | 1,900° F. (1038° C) |
| F. Mortero de Unión (Mortar) | 3,200° F. (1760° C) |
| 15. Volúmenes de las Cámaras (no incluye la chimenea) | |
| A. Cámara Primaria | 64 ft. ³ (1.8 m ³) |
| B. Cámara Secundaria | 74 ft. ³ (2.1 m ³) |
| 16. Características del Control de Emisiones | |
| A. Cámara Secundaria con Quemador Secundario. | Incluído |
| B. Monitor de Opacidad y Controlador con Alarmas Visuales y Audibles | Opcional |
| C. Microprocesador del Sistema de Control de Temperatura | Incluído |
| 17. Temperatura de Operación | |
| A. Cámara Primaria | 32° F. - 1,800° F. (0° C - 982° C) |
| B. Cámara Secundaria | 1,400° F. - 1,800° F. (760° C - 982° C) |
| 18. Tiempo de Retención de la Cámara Secundaria | > 1 segundo |
| 19. Extracción de Cenizas | La puerta actua como un protector de calor. Extraiga las cenizas hacia el frente de la cámara primaria para depositar las cenizas en el envase de colección. |

ESPECIFICACIONES- Modelo Power-Pak I

- | | |
|--|---|
| 20. Bloqueo Automático de Seguridad | |
| A. Presión Alta de Gas..... | Opcional |
| B. Presión Baja de Gas..... | Opcional |
| C. Presión de Aire del Ventilador | Incluído |
| D. Posición de la Puerta..... | Incluído |
| E. Opacidad..... | Opcional |
| F. Función del Iniciador de Motor..... | Incluído |
| G. Temperatura de la Cámara..... | Incluído |
| H. Sobrecarga del Motor | Incluído |
| I. Calidad de la Llama..... | Incluído |
| J. Comienzo Normal del Quemador | Incluído |
| 22. Descripción del Quemador | Los quemadores utilizados en este equipo de cremación son de calidad industrial y diseñados para uso en incineraciones. |
| 23. Detección de Llama Ultravioleta | La detección de llama ultravioleta ha resultado ser el recurso mas fiable para proveer seguridad de llama. El sistema está completamente sellado en una cápsula de cuarzo para poder eliminar problemas causados por la humedad y el polvo producido durante el proceso de cremación el cual afecta las barra detectora de llama. |
| 24. Luces de Indicación del Panel de Operación | |
| A. Operación Segura | Incluído |
| B. Puerta Cerrada..... | Incluído |
| C. Alarma de Polución | Opcional |
| D. Quemador Secundario Encendido (ON) | Incluído |
| E. Quemador Primario Encendido (ON) | Incluído |
| F. Quemador Primario en Fuego Bajo | Incluído |
| G. Reinicio del Quemador Secundario | Incluído |
| H. Reinicio del Quemador Primario | Incluído |
| I. Aire de la Cámara Primaria | Incluído |
| J. Aire de Garganta (Throat Air) Apagado | Incluído |
| 25. Funciones Automáticas del Temporizador | |
| A. Ciclo Principal (Master Cycle)..... | Incluído |
| B. Quemador Secundario..... | Opcional |
| C. Quemador Primario | Opcional |
| D. Quemador Primario en Fuego Bajo | Opcional |
| E. Aire de la Cámara Primaria | Opcional |
| F. Aire de Garganta (Throat Air) | Opcional |
| G. Monitor De Polución | Opcional |
| H. Pre-Purga del Quemador Secundario..... | Opcional |
| I. Pre-Purga del Quemador Primario | Opcional |
| J. Enfriamiento | Incluído |
| 26. Pintura Exterior | |
| A. Primera Capa (Primer)..... | 2 capas de pintura para la prevención de oxidación |
| B. Capa Final (Finish) | 2 capas de pintura texturada |

ESPECIFICACIONES- Modelo Power-Pak I

27. Pre-Iniciado y Entrenamiento El pre-iniciado del equipo de cremación y el entrenamiento para poder ejercer una operación y mantenimiento apropiado del equipo es realizado en la facilidad de instalación bajo condiciones normales de operación. Incluido con el equipo se provee un manual de operación el cual incluye detalles del equipo, sus componentes e instrucciones para realizar una operación adecuada.
28. Permisos Ambientales..... Porción técnica para los permisos ambientales estatales. Se provee cálculos, datos técnicos, resultados existentes de pruebas de gases de la chimenea y diagramas pertinentes de los equipos.