

SISTEMAS INTEGRALES PARA PRODUCCIÓN DE VAPOR

MODELO	PVE-10 SS		PVE-15 SS		PVE-20 SS		PVE-30 SS		PVE-40 SS	
	Unidades Inglesas	Unidades Métricas								
CABALLOS CALDERA	10 BHP	10 CC	15BHP	15 CC	20 BHP	20 CC	30 BHP	30 CC	40 BHP	40 CC
SUMINISTRO NETO DE CALOR	334,767 btu/hr	843.60 kcal/hr	502,125 btu/hr	126,540 kcal/hr	669,535 btu/hr	1,68,720 kcal/hr	1,004,302 btu/hr	253,080 kcal/hr	1,339,070 btu/hr	337,440 kcal/hr
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	345 lb/hr	156.6 kg/hr	518 lb/hr	234.8 kg/hr	690 lb/hr	313 kg/hr	1035 lb/hr	469.5 kg/hr	1380 lb/hr	626 kg/hr
PRESIÓN DE DISEÑO	160 lb/pulg2	11.2 kg/cm2								
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR	150 lb/pulg2	10.5 kg/cm2								
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (A PLENA CARGA)										
CONSUMO DE GAS (VEA NOTA 1)	446.39 pie3/hr	12.64 m3/hr	669.21 pie3/hr	18.95 m3/hr	892.40 pie3/hr	25.27 m3/hr	1,338.80 pie3/hr	37.91 m3/hr	1,784.80 pie3/hr	50.54 m3/hr
GAS NATURAL DE 1,100 BTU/PIES A 6" DE COLUMNA DE AGUA (9788 KCAL/CM3 A 152 MM. DE C.A.)										
GAS LICUADO DE PETRÓLEO DE 21465 BTU/LB (11900 KCAL/KG A UNA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0.56)	4.02 gph	15.23 lts/hr	6.03 gph	22.84 lts/hr	8.04 gph	30.46 lts/hr	12.07 gph	45.69 lts/hr	16.09 gph	60.92 lts/hr
CONSUMO DE DIÉSEL #2 DE 30° A 40° API DE 19224 BTU/LB (10680) KCAL/KG	3.05 gph	11.57 lts/hr	4.58 gph	17.35 lts/hr	6.11 gph	23.13 lts/hr	9.16 gph	34.70 lts/hr	12.22 gph	46.26 lts/hr
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA (SEGÚN PRUEBAS A CAPACIDAD NORMAL) VER NOTA 2 Y 3	(PCS) (PCI)									
GAS LICUADO DE PETRÓLEO	83% 90%	83% 90%	83% 90%	83% 90%	83% 90%	83% 90%	84% 91%	83% 90%	84% 91%	83% 90%
GAS NATURAL	83% 90%	83% 90%	83% 90%	83% 90%	83% 90%	83% 90%	84% 91%	83% 90%	84% 91%	83% 90%
DIÉSEL (NO. 2)	85% 92%	85% 92%	85% 92%	85% 92%	85% 92%	85% 92%	86% 93%	85% 92%	86% 93%	85% 92%
ABASTECIMIENTO DE AGUA REQUERIDO	53 gph	200 lts/hr	78 gph	295 lts/hr	106 gph	401 lts/hr	159 gph	601 lts/hr	212 gph	802 lts/hr
CONTENIDO DE AGUA EN OPERACIÓN NORMAL	1.9 gal	7 litros	2.4 gal	7 litros	3 gal	11.4 litros	3.2 gal	12.1 litros	4.2 gal	16 litros
MOTORES ELÉCTRICOS										
VENTILADOR	1 HP	1.5 2 HP	1.5 2 HP	1.5 2 HP	1.5 2 HP					
BOMBA DE AGUA	3/4 HP	1 1.5 HP	1 1.5 HP	1 1.5 HP	1 1.5 HP					
BOMBA DE REFUERZO	1/6 HP									
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO DIÁMETROS DE:										
DESCARGA DE VAPOR	2 pulg	50 mm	3/4 pulg	18 mm	3/4 pulg	18 mm	1/4 pulg	32 mm	1/4 pulg	32 mm
ENTRADA DE AGUA FRÍA	3/4 pulg	19 mm	1/2 pulg	13 mm						
DRENE TANQUE DE CONDENSADOS	2 pulg	50 mm	3/4 pulg	19 mm	3/4 pulg	19 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm
DRENE TANQUE DE PURGAS	1 pulg	25 mm	1/4 pulg	32 mm	1/4 pulg	32 mm	1/2 pulg	38 mm	1/2 pulg	38 mm
ENTRADA DE COMBUSTIBLE	1 pulg	25 mm	1/2 pulg	13 mm						
SALIDA DE CHIMENEA	15 pulg	381 mm	1/2 pulg	13 mm	1/2 pulg	13 mm	1/2 pulg	13 mm	1/2 pulg	13 mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS:										
LARGO	139 pulg	3.53 mts								
ANCHO	70.50 pulg	1.79 mts								
ALTURA	94 pulg	2.38 mts	94 pulg	2.38 mts	94 pulg	2.44 mts	92 pulg	2.33 mts	92 pulg	2.33 mts
PESO DE EMBARQUE:										
MÓDULO COMPLETO	1,763 lb	800 kg	1,763 lb	800 kg	2,645 lb	1,200 kg	2,645 lb	1,200 kg	3,086 lb	1,400 kg
VOLUMEN DE EMBARQUE:										
MÓDULO COMPLETO	544.55 pie3	15.42 m3								

NOTAS

- Se surte para gas natural manufacturado o licuado. Especifique el calor calorífico en BTU o Kcal, gravedad específica y presión disponible. El poder calorífico publicado es el poder calorífico superior (PCS).
- (PCS) Eficiencia Térmica basada en el poder calorífico superior; Reglamento NOM-002-ENER-1995 y Código ASME.
- (PCI) Eficiencia basada en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas Europeas.
Debido al flujo a contracorriente de los gases de combustión la temperatura de los gases de combustión suele ser menor a la temperatura del vapor.

Clayton de México S.A. DE C.V.

Manuel L. Stampa No. 54 Col. Nueva Industrial Vallejo C.P. 07700, CDMX

Tel.: (55) 5586-5100

Monterrey

Tel.: 01 (81) 8344-1246 / 01 (81) 8344-1299

claymexmt@clayton.com.mx

Guadalajara

Tel.: 01 (33) 3647-4903 / 01 (33) 3647-4686

claymexgd@clayton.com.mx

Querétaro

Tel.: 01 (442) 2-8729 / 01 (442) 2128730

clayquer@clayton.com.mx



PLANTAS DE VAPOR PORTÁTILES

Compactas - Completas - Rápidas
Eficientes - Ecológicas - Únicas



Capacidad de 10 C.C. a 40 C.C.
Construido bajo las más estrictas normas de calidad del código ASME



Tamaño



Costo



Eficiencia



Seguridad

SISTEMAS INTEGRALES DE VAPOR

Un cuarto de calderas
Completo - Compacto - Eficiente - Seguro

Impresionantes ahorros en costo y tiempo de instalación



PLANTAS DE VAPOR DE 10 A 40 CABALLOS CALDERA

TECNOLOGÍA DE PUNTA

Los Sistemas Integrales o plantas de vapor son salas de Caldera portátiles, totalmente integradas con ventajas exclusivas, que otros fabricantes no pueden ofrecer.

VENTAJAS

AHORRO EN:	HASTA:
Costo de Instalación	80%
Tiempo de Instalación	90%
Espacio Industrial	75%
Costo Combustible	40%
Transporte y Maniobras	60%
Seguridad	100%

VENTAJAS ADICIONALES

Suministro de Vapor a plena capacidad a los 5 minutos de arranque en frío, a diferencia de los 30 a 60 minutos que le lleva a una caldera convencional alcanzar su presión.

Recuperación de presión inmediata ante demandas súbitas o variables, sin menoscabo de la calidad del vapor.

Vapor totalmente seco, con menos de 4% de humedad evita el arrastre de líquidos a las líneas de Servicio.

Eficiencia Superior máximo aprovechamiento de cada Unidad de combustible de **20% a 40%** inferior al consumo de las calderas convencionales

UNA SALA DE CALDERAS COMPLETA EN CHASIS PORTÁTIL O ESTACIONARIO

¡INEXPLOSIBLES!

El Generador de Vapor Clayton mantiene un mínimo volumen de agua interior, por tanto, no entraña riesgo de explosión por vapor, característica única de Clayton que ningún otro diseño puede ofrecer.

DISEÑO COMPACTO

Las reducidas dimensiones y peso de los Sistemas Integrales o Plantas de Vapor Clayton permiten distribuir en una breve plataforma metálica todo el equipo, accesorios y periféricos requeridos para producir vapor incluyendo Sistema de Retorno, inyección y tratamiento de agua.

LISTA PARA OPERAR

Las plantas o sistemas integrales se surten completamente alambrados y preparados para interconectarse. Listos para producir vapor al dotarse de agua, combustible y chimenea.

10 A 200 CABALLOS CALDERA

Mayores capacidades con instalaciones múltiples. Bajo pedido especial diseños adaptados a sus necesidades específicas.

ESTACIONARIO PORTATIL

Las plantas o sistemas integrales de vapor se surten para instalación estacionaria con quemador para diésel o gas.

