

SISTEMAS INTEGRALES PARA PRODUCCIÓN DE VAPOR

MODELO	PVE-10 SS		PVE-15 SS		PVE-20 SS		PVE-30 SS		PVE-40 SS	
	Unidades	Inglésas	Unidades	Métricas	Unidades	Inglésas	Unidades	Métricas	Unidades	Inglésas
CABALLOS CALDERA	10 BHP	334.767 btu/hr	15 BHP	502.125 btu/hr	20 BHP	669.535 btu/hr	30 BHP	1,004.302 btu/hr	40 BHP	1,339.070 btu/hr
SUMINISTRO NETO DE CALOR	10 CC	843.60 kcal/hr	15 CC	126.540 kcal/hr	20 CC	168.720 kcal/hr	30 CC	253.080 kcal/hr	40 CC	337.440 kcal/hr
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE		345 lb/hr		518 lb/hr		690 lb/hr		1,035 lb/hr		1,380 lb/hr
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE		156.6 kg/hr		234.8 kg/hr		313 kg/hr		469.5 kg/hr		626 kg/hr
PRESIÓN DE DISEÑO		160 lb/pulg2		160 lb/pulg2		160 lb/pulg2		160 lb/pulg2		160 lb/pulg2
PRESIÓN DE DISEÑO		10.5 kg/cm2		10.5 kg/cm2		10.5 kg/cm2		10.5 kg/cm2		10.5 kg/cm2
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (A PLENA CARGA)		150 lb/pulg2		150 lb/pulg2		150 lb/pulg2		150 lb/pulg2		150 lb/pulg2
CONSUMO DE GAS (VEA NOTA 1)		446.39 pie3/hr		669.21 pie3/hr		892.40 pie3/hr		1,338.80 pie3/hr		1,784.80 pie3/hr
GAS NATURAL DE 1,100 BTU/PIES A 6" DE COLUMNA DE AGUA (9788 KCAL/CM3 A 152 MM. DE C.A.)		12.64 m3/hr		18.95 m3/hr		25.27 m3/hr		37.91 m3/hr		50.54 m3/hr
GAS LICUADO DE PETRÓLEO DE 21465 BTU/LB (11900 KCAL/KG A UNA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0.56)		15.23 lts/hr		22.84 lts/hr		30.46 lts/hr		45.69 lts/hr		60.92 lts/hr
CONSUMO DE DIÉSEL #2 DE 30° A 40° API DE 19224 BTU/LB (10680) KCAL/KG		3.05 gph		4.58 gph		6.11 gph		9.16 gph		12.22 gph
Eficiencia Térmica Mínima (SEGÚN PRUEBAS A CAPACIDAD NORMAL) VER NOTA 2 Y 3	(PCS) (PCI)	83% 90%	(PCS) (PCI)	83% 90%	(PCS) (PCI)	83% 90%	(PCS) (PCI)	83% 90%	(PCS) (PCI)	83% 90%
GAS LICUADO DE PETRÓLEO		83% 90%		83% 90%		83% 90%		84% 91%		84% 91%
GAS NATURAL		83% 90%		83% 90%		83% 90%		84% 91%		84% 91%
DIÉSEL (NO. 2)		85% 92%		85% 92%		85% 92%		86% 93%		86% 93%
ABASTECIMIENTO DE AGUA REQUERIDO		53 gph		78 gph		106 gph		159 gph		212 gph
CONTENIDO DE AGUA EN OPERACIÓN NORMAL		1.9 gal		2.4 gal		3 gal		3.2 gal		4.2 gal
MOTORES ELÉCTRICOS		7 litros		7 litros		7 litros		7 litros		7 litros
VENTILADOR	1 HP	3.53 mts	1 HP	3.53 mts	1 HP	3.53 mts	1 HP	3.53 mts	1 HP	3.53 mts
BOMBA DE AGUA	3/4 HP	1.79 mts	3/4 HP	1.79 mts	3/4 HP	1.79 mts	3/4 HP	1.79 mts	3/4 HP	1.79 mts
BOMBA DE REFUERZO	1/6 HP	2.38 mts	1/6 HP	2.38 mts	1/6 HP	2.38 mts	1/6 HP	2.38 mts	1/6 HP	2.38 mts
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO DIÁMETROS DE:		57.0 pie2		63.5 pie2		80.9 pie2		103.1 pie2		113.9 pie2
DESCARGA DE VAPOR	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm
ENTRADA DE AGUA FRÍA	3/4 pulg	19 mm	3/4 pulg	19 mm	3/4 pulg	19 mm	3/4 pulg	19 mm	3/4 pulg	19 mm
DRENE TANQUE DE CONDENSADOS	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm	2 pulg	50 mm
DRENE TANQUE DE PURGAS	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm
ENTRADA DE COMBUSTIBLE	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm	1 pulg	25 mm
SAIDA DE CHIMENEA	15 pulg	381 mm	15 pulg	381 mm	15 pulg	381 mm	15 pulg	381 mm	15 pulg	381 mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS:										
LARGO	139 pulg	3.53 mts	139 pulg	3.53 mts	139 pulg	3.53 mts	139 pulg	3.53 mts	139 pulg	3.53 mts
ANCHO	70.50 pulg	1.79 mts	70.50 pulg	1.79 mts	70.50 pulg	1.79 mts	70.50 pulg	1.79 mts	70.50 pulg	1.79 mts
ALTURA	94 pulg	2.38 mts	94 pulg	2.38 mts	94 pulg	2.38 mts	94 pulg	2.38 mts	94 pulg	2.38 mts
PESO DE EMBARQUE:	1,763 lb	800 kg	1,763 lb	800 kg	1,763 lb	800 kg	1,763 lb	800 kg	1,763 lb	800 kg
MÓDULO COMPLETO										
VOLUMEN DE EMBARQUE:	544.55 pie3	15.42 m3	544.55 pie3	15.42 m3	544.55 pie3	15.42 m3	544.55 pie3	15.42 m3	544.55 pie3	15.42 m3
MÓDULO COMPLETO										

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

claymexmtm@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



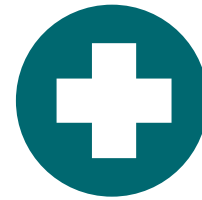
Tamaño



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.

