

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

Clayton *Sigma Fire* SF80

Máximo ahorro de combustible

Su principio de precalentamiento de aire con circulación a contraflujo de los gases de combustión, alcanza un rango de eficiencia mucho mayor a lo ofrecido por calderas tradicionales de tubos de humo.

Seguridad para su personal e instalaciones

La seguridad del generador Clayton Sigma Fire es absoluta. Su exclusivo diseño elimina totalmente cualquier riesgo de una peligrosa explosión por vapor.

Recuperación inmediata de presión

Ante demandas repentinas o fluctuantes de vapor, el diseño Clayton Sigma Fire recupera de inmediato su presión de trabajo.

Ahorro de tiempo en el arranque

El diseño Clayton Sigma Fire le permite alcanzar su capacidad nominal de vapor en aproximadamente 5 minutos, a partir de un arranque en frío y no tiene riesgo de fragilidad térmica.

Compacto y ligero

El generador Clayton Sigma Fire típicamente, ocupa sólo un tercio de la superficie y pesa 75% menos que una caldera de tubos de humo.

Vapor de alta calidad

El generador Clayton Sigma Fire tiene un separador centrífugo que garantiza máxima calidad y aprovechamiento del contenido de calor, eliminando el indeseable arrastre de humedad hacia las líneas de servicio.

Servicios adicionales

Los generadores de vapor Clayton Sigma Fire están plenamente respaldados con servicio técnico especializado y disponibilidad de refacciones genuinas, a través de la fábrica y la red nacional y latinoamericana de distribuidores autorizados.

Fácil Control

La caja de controles es comandada por un PLC de última generación que hace del Generador Clayton un equipo altamente preciso y fácil de operar.



ASESORÍA • PROYECTO • FABRICACIÓN • INSTALACIÓN • MANTENIMIENTO

www.clayton.com.mx

ESPECIFICACIONES



Modelo

SF80

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA			80	
SUMINISTRO NETO DE CALOR	2678000	BTU/h	674880	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	2760	lb/h	1252	kg/h
PRESIÓN DE DISEÑO	300	lb/pulg ²	21	kg/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE a plena carga				
Gas Natural de 1,100 BTU/pie ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/m ³ a 152mm. C. A.)	3226.5	pie ³ /h	91.4	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	32.9	gph	127.3	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	22.9	gph	86.7	lph
CONTROL DEL QUEMADOR				
Step Fire relación 2:1			OFF-50%-100%	
Modulante relación 5:1			20% - 100%	
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA A FUEGO ALTO				
Gas Natural	PCS			PCI
	83%			93%
Gas L.P.	83%			90%
Diésel (Combustible del No. 2)	85%			90%
ABASTECIMIENTO DE AGUA REQUERIDO CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)				
	9	galones	34.1	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO				
	235.57	pies ²	22.07	m ²
MOTOR ELÉCTRICO				
Ventilador (ver nota)	5 (LA) – 7.5 (HA)	hp	3.7 (LA)-5.6 (HA)	kW
Bomba de Agua	5	hp	3.7	kW
Bomba de Combustible Diésel	1.5	hp	1.1	kW
CONEXIONES				
Descarga de Vapor	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Agua de Alimentación	2	pulgadas	51	mm
Entrada de Combustible (Gas)	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Combustible (Diésel)	3/4	pulgadas	19	mm
Purga Unidad de Calentamiento	1	pulgadas	25	mm
Trampa de Vapor	1	pulgadas	25	mm
Salida de la Chimenea	12	pulgadas	305	mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS				
Largo (con bomba de agua)	94.3	pulgadas	2395	mm
Ancho	66.92	pulgadas	1700	mm
Altura	76.44	pulgadas	1942	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador	2957	lb	1341	kg
Bomba de Agua	661	lb	300	kg
VOLUMEN DE EMBARQUE				
Generador (solo)	297	pies ³	8.4	m ³
Bomba de Agua (solo)	57	pies ³	1.6	m ³

Nota: (LA) Baja Altitud, (HA) Alta Altitud

La eficiencia térmica (PCS) está basada en el Poder Calorífico Superior y Código ASME

La eficiencia térmica (PCI) está basado en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas europeas

Clayton de México S.A. de C.V.
Planta Oficial y Matriz en México
Manuel L. Stampa 54
Col. Nueva Industrial Vallejo
07700 Ciudad de México
Tel. (55)5586.5100 Fax (55)5747.1200
Larga distancia sin costo
800.888.4422

Guadalajara
Tel. 01 (33)3647.4686 y 4903
Fax 01(33)3122.4531
Guadalajara, Jalisco
claymexgdl@clayton.com.mx

Querétaro
Tel. 01 (442) 212.8729 y 8730
Querétaro, Querétaro
01800.888.4423
clayquer@clayton.com.mx

Monterrey
Tel. 01 (81) 8761.4260 y 4271
01(81) 8344.1246
Fax 01 (81) 8344.1299
clayrey@clayton.com.mx

Las descripciones y especificaciones de este folleto mostradas estaban vigentes en el momento de su aprobación de esta publicación para su impresión. Clayton de México S.A. de C.V. cuya política es la mejora continua, se reserva el derecho de discontinuar modelos en cualquier momento, o cambiar especificaciones o diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

TAMAÑO COMPACTO

Los generadores de vapor Clayton normalmente caben en cualquier área disponible y al mismo tiempo reducen los costos de construcción en las instalaciones de nuevos edificios.

MÁXIMO AHORRO DE COMBUSTIBLE

La alta eficiencia que es inherente al diseño de Clayton se traduce en menores costos operativos y una mejor operación general del sistema.

SEGURO PARA SU PERSONAL E INSTALACIONES

Nuestro diseño único elimina la posibilidad de una explosión del lado del vapor o del agua. El generador de vapor Clayton es simplemente la caldera de vapor más segura del mercado.

RECUPERACIÓN INMEDIATA DE PRESIÓN

Respuesta muy rápida a cargas de vapor cambiantes. El generador de vapor Clayton modulará automáticamente para adaptarse a su perfil de carga de vapor mientras mantiene la presión de vapor del sistema.

MENOS RESIDUOS DE AGUA

El diseño de Clayton concentra la expulsión de TDS significativamente, lo que reduce los costos de combustible, agua y químicos desperdiciados.

AHORRO DE TIEMPO EN EL ARRANQUE

El diseño Clayton le permite alcanzar su capacidad nominal de vapor en aproximadamente 5 minutos, a partir de un arranque en frío y no tiene riesgo de fragilidad térmica.

VAPOR DE ALTA CALIDAD

El generador Clayton tiene un separador centrífugo que garantiza máxima calidad y aprovechamiento del contenido de calor, eliminando el indeseable arrastre de humedad hacia las líneas de servicio.

BAJO PESO

El peso relativamente ligero significa que todos los tamaños de generadores de vapor Clayton se pueden mover e instalar fácilmente incluso en áreas con soporte estructural limitado.

AUTOMÁTICO

El funcionamiento se controla automáticamente y el generador de vapor Clayton puede iniciarse desde un solo interruptor o de forma remota mediante una opción de inicio automático.

SigmaFire

SF100

Generador de Vapor

100 BHP



ESPECIFICACIONES



Modelo

SF100

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA	100			
SUMINISTRO NETO DE CALOR	3347500	BTU/h	843570	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	3450	lb/h	1565	kg/h
PRESIÓN DE DISEÑO	300	lb/pulg ²	21	kg/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE a plena carga				
Gas Natural de 1,100 BTU/pie ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/m ³ a 152mm. C. A.)	4033.1	pie ³ /h	114.1	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	42.0	gph	159.1	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	28.6	gph	108.3	lph
CONTROL DEL QUEMADOR				
Step Fire relación 2:1	OFF-50%-100%			
Modulante relación 5:1	20% - 100%			
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA A FUEGO ALTO				
	PCS		PCI	
Gas Natural	83%		93%	
Gas L.P.	83%		90%	
Diésel (Combustible del No. 2)	85%		90%	
CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)	11	galones	43.0	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	257.04	pies ²	23.89	m ²
MOTOR ELÉCTRICO				
Ventilador (ver nota)	5 (LA) – 7.5 (HA)	hp	3.7 (LA)-5.6 (HA)	kW
Bomba de Agua	5	hp	3.7	kW
Bomba de Combustible Diésel	1.5	hp	1.1	kW
CONEXIONES				
Descarga de Vapor	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Agua de Alimentación	1-1/2	pulgadas	38	mm
Entrada de Combustible (Gas)	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Combustible (Diésel)	3/4	pulgadas	19	mm
Purga Unidad de Calentamiento	1	pulgadas	25	mm
Trampa de Vapor	1	pulgadas	25	mm
Salida de la Chimenea	12	pulgadas	305	mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS				
Largo (con bomba de agua)	94.3	pulgadas	2395	mm
Ancho	66.92	pulgadas	1700	mm
Altura	82.17	pulgadas	2087	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador	3610	lb	1638	kg
Bomba de Agua	661	lb	300	kg
VOLUMEN DE EMBARQUE				
Generador (solo)	297	pies ³	8.4	m ³
Bomba de Agua (solo)	57	pies ³	1.6	m ³

Nota: (LA) Baja Altitud, (HA) Alta Altitud

La eficiencia térmica (PCS) está basada en el Poder Calorífico Superior y Código ASME

La eficiencia térmica (PCI) está basado en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas europeas

Clayton de México S.A. de C.V.

Planta Oficial y Matriz en México
Manuel L. Stampa 54
Col. Nueva Industrial Vallejo
07700 Ciudad de México
Tel. (55)5586.5100 Fax (55)5747.1200
Larga distancia sin costo
800.888.4422

Guadalajara

Tel. 01 (33)3647.4686 y 4903
Fax 01(33)3122.4531
claymexgdl@clayton.com.mx

Querétaro

Tel. 01 (442) 212.8729 y 8730
clayquer@clayton.com.mx

Monterrey

Tel. 01 (81) 8761.4260 y 4271
01(81) 8344.1246
Fax 01 (81) 8344.1299
clayrey@clayton.com.mx

Las descripciones y especificaciones de este folleto mostradas estaban vigentes en el momento de su aprobación de esta publicación para su impresión. Clayton de México S.A. de C.V. cuya política es la mejora continua, se reserva el derecho de discontinuar modelos en cualquier momento, o cambiar especificaciones o diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación



www.clayton.com.mx

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

TAMAÑO COMPACTO

Los generadores de vapor Clayton normalmente caben en cualquier área disponible y al mismo tiempo reducen los costos de construcción en las instalaciones de nuevos edificios.

MÁXIMO AHORRO DE COMBUSTIBLE

La alta eficiencia que es inherente al diseño de Clayton se traduce en menores costos operativos y una mejor operación general del sistema.

SEGURO PARA SU PERSONAL E INSTALACIONES

Nuestro diseño único elimina la posibilidad de una explosión del lado del vapor o del agua. El generador de vapor Clayton es simplemente la caldera de vapor más segura del mercado.

RECUPERACIÓN INMEDIATA DE PRESIÓN

Respuesta muy rápida a cargas de vapor cambiantes. El generador de vapor Clayton modulará automáticamente para adaptarse a su perfil de carga de vapor mientras mantiene la presión de vapor del sistema.

MENOS RESIDUOS DE AGUA

El diseño de Clayton concentra la expulsión de TDS significativamente, lo que reduce los costos de combustible, agua y químicos desperdiciados.

AHORRO DE TIEMPO EN EL ARRANQUE

El diseño Clayton le permite alcanzar su capacidad nominal de vapor en aproximadamente 5 minutos, a partir de un arranque en frío y no tiene riesgo de fragilidad térmica.

VAPOR DE ALTA CALIDAD

El generador Clayton tiene un separador centrífugo que garantiza máxima calidad y aprovechamiento del contenido de calor, eliminando el indeseable arrastre de humedad hacia las líneas de servicio.

BAJO PESO

El peso relativamente ligero significa que todos los tamaños de generadores de vapor Clayton se pueden mover e instalar fácilmente incluso en áreas con soporte estructural limitado.

AUTOMÁTICO

El funcionamiento se controla automáticamente y el generador de vapor Clayton puede iniciarse desde un solo interruptor o de forma remota mediante una opción de inicio automático.

SigmaFire

SF125

Generador de Vapor

125 BHP



ESPECIFICACIONES



Modelo

SF125

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA	125			
SUMINISTRO NETO DE CALOR	4184375	BTU/h	1054463	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	4313	lb/h	1956	kg/h
PRESIÓN DE DISEÑO	300	lb/pulg ²	21	kg/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE a plena carga				
Gas Natural de 1,100 BTU/pie ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/m ³ a 152mm. C. A.)	5041.4	pie ³ /h	142.7	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	52.5	gph	198.8	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	35.8	gph	135.4	lph
CONTROL DEL QUEMADOR				
Step Fire relación 2:1	OFF-50%-100%			
Modulante relación 5:1	20% - 100%			
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA A FUEGO ALTO				
Gas Natural	PCS		PCI	
Gas L.P.	83%		93%	
Diésel (Combustible del No. 2)	83%		90%	
	85%		90%	
CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)	15	galones	57.0	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	278.36	pies ²	25.9	m ²
MOTOR ELÉCTRICO				
Ventilador (ver nota)	5 (LA) – 7.5 (HA)	hp	3.7 (LA)-5.6 (HA)	kW
Bomba de Agua	5	hp	3.7	kW
Bomba de Combustible Diésel	1.5	hp	1.1	kW
CONEXIONES				
Descarga de Vapor	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Agua de Alimentación	1-1/2	pulgadas	38	mm
Entrada de Combustible (Gas)	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Combustible (Diésel)	3/4	pulgadas	19	mm
Purga Unidad de Calentamiento	1	pulgadas	25	mm
Trampa de Vapor	1	pulgadas	25	mm
Salida de la Chimenea	12	pulgadas	305	mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS				
Largo (con bomba de agua)	88.96	pulgadas	2260	mm
Ancho	84.75	pulgadas	2153	mm
Altura	96.82	pulgadas	2459	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador	3620	lb	1642	kg
Bomba de Agua	661	lb	300	kg
VOLUMEN DE EMBARQUE				
Generador (solo)	450	pies ³	12.8	m ³
Bomba de Agua (solo)	57	pies ³	1.6	m ³

Nota: (LA) Baja Altitud, (HA) Alta Altitud

La eficiencia térmica (PCS) está basada en el Poder Calorífico Superior y Código ASME

La eficiencia térmica (PCI) está basado en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas europeas

Clayton de México S.A. de C.V.

Planta Oficial y Matriz en México
Manuel L. Stampa 54
Col. Nueva Industrial Vallejo
07700 Ciudad de México
Tel. (55)5586.5100 Fax (55)5747.1200
Larga distancia sin costo
800.888.4422

Guadalajara

Tel. 01 (33)3647.4686 y 4903
Fax 01(33)31 22.4531
Justo Sierra 2490 Ladrón de Guevara
Guadalajara, Jalisco
Larga distancia sin costo
01800.888.4421
claymexgdl@clayton.com.mx

Querétaro

Tel. 01 (442) 212.8729 y 8730
Plaza del Río local D-105
Av. Universidad poniente 190 La era
76150 Querétaro, Querétaro
Larga distancia sin costo
01800.888.4423
clayquer@clayton.com.mx

Monterrey

Tel. 01 (81) 8761.4260 y 4271
01(81) 8344.1246
Fax 01 (81) 8344.1299
Carvajal y de la Cueva Norte 338
64000 Monterrey N.L.
Larga distancia sin costo
01800.8884420
clayrey@clayton.com.mx

Las descripciones y especificaciones de este folleto mostradas estaban vigentes en el momento de su aprobación de esta publicación para su impresión. Clayton de México S.A. de C.V. cuya política es la mejora continua, se reserva el derecho de discontinuar modelos en cualquier momento, o cambiar especificaciones o diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación.



www.clayton.com.mx

SF125_esp_rev.1/21

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

TAMAÑO COMPACTO

Los generadores de vapor Clayton normalmente caben en cualquier área disponible y al mismo tiempo reducen los costos de construcción en las instalaciones de nuevos edificios.

MÁXIMO AHORRO DE COMBUSTIBLE

La alta eficiencia que es inherente al diseño de Clayton se traduce en menores costos operativos y una mejor operación general del sistema.

SEGURO PARA SU PERSONAL E INSTALACIONES

Nuestro diseño único elimina la posibilidad de una explosión del lado del vapor o del agua. El generador de vapor Clayton es simplemente la caldera de vapor más segura del mercado.

RECUPERACIÓN INMEDIATA DE PRESIÓN

Respuesta muy rápida a cargas de vapor cambiantes. El generador de vapor Clayton modulará automáticamente para adaptarse a su perfil de carga de vapor mientras mantiene la presión de vapor del sistema.

MENOS RESIDUOS DE AGUA

El diseño de Clayton concentra la expulsión de TDS significativamente, lo que reduce los costos de combustible, agua y químicos desperdiciados.

AHORRO DE TIEMPO EN EL ARRANQUE

El diseño Clayton le permite alcanzar su capacidad nominal de vapor en aproximadamente 5 minutos, a partir de un arranque en frío y no tiene riesgo de fragilidad térmica.

VAPOR DE ALTA CALIDAD

El generador Clayton tiene un separador centrífugo que garantiza máxima calidad y aprovechamiento del contenido de calor, eliminando el indeseable arrastre de humedad hacia las líneas de servicio.

BAJO PESO

El peso relativamente ligero significa que todos los tamaños de generadores de vapor Clayton se pueden mover e instalar fácilmente incluso en áreas con soporte estructural limitado.

AUTOMÁTICO

El funcionamiento se controla automáticamente y el generador de vapor Clayton puede iniciarse desde un solo interruptor o de forma remota mediante una opción de inicio automático.

SigmaFire

SF150

Generador de Vapor

150 BHP



ESPECIFICACIONES

Modelo

SF150

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA			150	
SUMINISTRO NETO DE CALOR	5021250	BTU/h	1265355	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	5175	lb/h	2348	kg/h
PRESIÓN DE DISEÑO	300	lb/pulg ²	21	kg/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE a plena carga				
Gas Natural de 1,100 BTU/pie ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/m ³ a 152mm. C. A.)	6049.7	pie ³ /h	171.2	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	63.01	gph	238.9	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	42.9	gph	162.5	lph
CONTROL DEL QUEMADOR				
Step Fire relación 2:1			OFF-50%-100%	
Modulante relación 5:1			20% - 100%	
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA A FUEGO ALTO				
Gas Natural		PCS		PCI
Gas L.P.		83%		93%
Diésel (Combustible del No. 2)		83%		90%
		85%		90%
CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)	18	galones	68.1	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	392.17	pies ²	36.8	m ²
MOTOR ELÉCTRICO				
Ventilador (ver nota)	15	hp	11.1	kW
Bomba de Agua	7.5	hp	5.6	kW
Bomba de Combustible Diésel	1.5	hp	1.1	kW
CONEXIONES				
Descarga de Vapor	3	pulgadas	76	mm
Entrada de Agua de Alimentación	2	pulgadas	51	mm
Entrada de Combustible (Gas)	3	pulgadas	76	mm
Entrada de Combustible (Diésel)	3/4	pulgadas	19	mm
Purga Unidad de Calentamiento	1	pulgadas	25	mm
Trampa de Vapor	1	pulgadas	25	mm
Salida de la Chimenea	18	pulgadas	457	mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS				
Largo (con bomba de agua)	92.30	pulgadas	2344	mm
Ancho	87.74	pulgadas	2152	mm
Altura	110.43	pulgadas	2805	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador incluye bomba de agua	5221	lb	2368	kg
VOLUMEN DE EMBARQUE				
Generador incluye bomba de agua	626.5	pies ³	17.7	m ³

Nota:

La eficiencia térmica (PCS) está basada en el Poder Calorífico Superior y Código ASME

La eficiencia térmica (PCI) está basada en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas europeas

Clayton de México S.A. de C.V.

Planta Oficial y Matriz en México
Manuel L. Stampa 54
Col. Nueva Industrial Vallejo
07700 Ciudad de México
Tel. (55)5586.5100 Fax (55)5747.1200

Larga distancia sin costo
800.888.4422

Guadalajara

Tel. 01 (33)3647.4686 y 4903
Fax 01(33)3122.4531
claymexgdl@clayton.com.mx

Querétaro

Tel. 01 (442) 212.8729 y 8730
clayquer@clayton.com.mx

Monterrey

Tel. 01 (81) 8761.4260 y 4271
01(81) 8344.1246
Fax 01 (81) 8344.1299
clayrey@clayton.com.mx

Las descripciones y especificaciones de este folleto mostradas estaban vigentes en el momento de su aprobación de esta publicación para su impresión. Clayton de México S.A. de C.V. cuya política es la mejora continua, se reserva el derecho de discontinuar modelos en cualquier momento, o cambiar especificaciones o diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

TAMAÑO COMPACTO

Los generadores de vapor Clayton normalmente caben en cualquier área disponible y al mismo tiempo reducen los costos de construcción en las instalaciones de nuevos edificios.

MÁXIMO AHORRO DE COMBUSTIBLE

La alta eficiencia que es inherente al diseño de Clayton se traduce en menores costos operativos y una mejor operación general del sistema.

SEGURO PARA SU PERSONAL E INSTALACIONES

Nuestro diseño único elimina la posibilidad de una explosión del lado del vapor o del agua. El generador de vapor Clayton es simplemente la caldera de vapor más segura del mercado.

RECUPERACIÓN INMEDIATA DE PRESIÓN

Respuesta muy rápida a cargas de vapor cambiantes. El generador de vapor Clayton modulará automáticamente para adaptarse a su perfil de carga de vapor mientras mantiene la presión de vapor del sistema.

MENOS RESIDUOS DE AGUA

El diseño de Clayton concentra la expulsión de TDS significativamente, lo que reduce los costos de combustible, agua y químicos desperdiciados.

AHORRO DE TIEMPO EN EL ARRANQUE

El diseño Clayton le permite alcanzar su capacidad nominal de vapor en aproximadamente 5 minutos, a partir de un arranque en frío y no tiene riesgo de fragilidad térmica.

VAPOR DE ALTA CALIDAD

El generador Clayton tiene un separador centrífugo que garantiza máxima calidad y aprovechamiento del contenido de calor, eliminando el indeseable arrastre de humedad hacia las líneas de servicio.

BAJO PESO

El peso relativamente ligero significa que todos los tamaños de generadores de vapor Clayton se pueden mover e instalar fácilmente incluso en áreas con soporte estructural limitado.

AUTOMÁTICO

El funcionamiento se controla automáticamente y el generador de vapor Clayton puede iniciarse desde un solo interruptor o de forma remota mediante una opción de inicio automático.

SigmaFire

SF200

Generador de Vapor

200 BHP



ESPECIFICACIONES



Modelo

SF200

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA			200	
SUMINISTRO NETO DE CALOR	6695000	BTU/h	1687140	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	6900	lb/h	3130	kg/h
PRESIÓN DE DISEÑO	300	lb/pulg ²	21	kg/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE a plena carga				
Gas Natural de 1,100 BTU/pie ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/m ³ a 152mm. C. A.)	8066	pie ³ /h	228.3	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	84	gph	318	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	57.2	gph	217	lph
CONTROL DEL QUEMADOR				
Step Fire relación 2:1			OFF-50%-100%	
Modulante relación 5:1			20% - 100%	
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA A FUEGO ALTO				
Gas Natural		PCS		PCI
Gas L.P.		83%		93%
Diésel (Combustible del No. 2)		83%		90%
		85%		90%
CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)	29	galones	110	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	550	pies ²	51.1	m ²
MOTOR ELÉCTRICO				
Ventilador (ver nota)	15	hp	11.1	kW
Bomba de Agua	10	hp	7.5	kW
Bomba de Combustible Diésel	1.5	hp	1.1	kW
CONEXIONES				
Descarga de Vapor	3	pulgadas	76	mm
Entrada de Agua de Alimentación	2	pulgadas	51	mm
Entrada de Combustible (Gas)	3	pulgadas	76	mm
Entrada de Combustible (Diésel)	3/4	pulgadas	19	mm
Purga Unidad de Calentamiento	1	pulgadas	25	mm
Trampa de Vapor	1	pulgadas	25	mm
Salida de la Chimenea	18	pulgadas	457	mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS				
Largo (con bomba de agua)	92.30	pulgadas	2344	mm
Ancho	87.74	pulgadas	2152	mm
Altura	113.9	pulgadas	2900	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador incluye bomba de agua	6494	lb	2368	kg
VOLUMEN DE EMBARQUE				
Generador incluye bomba de agua	626.5	pies ³	17.7	m ³

Nota:

La eficiencia térmica (PCS) está basada en el Poder Calorífico Superior y Código ASME

La eficiencia térmica (PCI) está basada en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas europeas

Clayton de México S.A. de C.V.

Planta Oficial y Matriz en México
Manuel L. Stampa 54
Col. Nueva Industrial Vallejo
07700 Ciudad de México
Tel. (55)5586.5100 Fax (55)5747.1200

Larga distancia sin costo
800.888.4422

Guadalajara

Tel. 01 (33)3647.4686 y 4903
Fax 01(33)3122.4531
claymexgdl@clayton.com.mx

Querétaro

Tel. 01 (442) 212.8729 y 8730
clayquer@clayton.com.mx

Monterrey

Tel. 01 (81) 8761.4260 y 4271
01(81) 8344.1246
Fax 01 (81) 8344.1299
clayrey@clayton.com.mx

Las descripciones y especificaciones de este folleto mostradas estaban vigentes en el momento de su aprobación de esta publicación para su impresión. Clayton de México S.A. de C.V. cuya política es la mejora continua, se reserva el derecho de discontinuar modelos en cualquier momento, o cambiar especificaciones o diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación



www.clayton.com.mx