

**20KW**

Generador Automático de Emergencia Standby

GAS NATURAL**GAS LP · MONOFÁSICO****TRIFÁSICO · REFRIGERADO POR AIRE**

Respaldo automático de energía para hogares, comercios ligeros y cargas críticas.

Descripción general

El generador **American Energy Standby** está diseñado para suministrar energía de respaldo de forma automática durante fallas en la red eléctrica. Opera con **Gas Natural o Gas LP**, cuenta con sistema **refrigerado por aire**, alternador síncrono con regulación AVR y gabinete exterior insonorizado.

Cuando se instala con un sistema de transferencia automática **ATS**, el equipo detecta la falla eléctrica, enciende el generador, transfiere la carga y mantiene operando los equipos esenciales. Al regresar la energía de la red, el sistema apaga el generador de forma controlada.



Tel. +1 956 431 2311 | Mob. +52 81 4023 1765



ventas@americanenergy.mx

www.americanenergy.mxVenustiano Carranza #739. Centro Monterrey, Monterrey, NL.
México.C.P. 64000 San Pedro Garza García, N.L.

Aplicaciones Recomendadas

Aplicación	Uso recomendado
Residencial	Casas, residencias, quintas y departamentos
Comercial ligero	Oficinas, consultorios, tiendas, restaurantes y pequeños negocios
Cargas críticas	Refrigeración, bombas, cámaras, site, computadoras, iluminación y electrónicos
Climatización	Aire acondicionado sujeto a cálculo técnico
Continuidad operativa	Protección ante apagones, variaciones de suministro o fallas de red

AE20KW RESIDENCIAL

Datos principales

Concepto	Especificación
Modelo	AE20KW Residencial
Tipo de combustible	Gas Natural / Gas LP
Tipo de planta	Generador automático de emergencia Standby
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por aire
Fases disponibles	Monofásico / Trifásico
Voltaje nominal monofásico	120 / 240 V
Voltaje nominal trifásico	127 / 220 V
Frecuencia	60 Hz
RPM motor / alternador	3600 rpm
Factor de potencia	1.0 monofásico / 0.8 trifásico
Nivel de ruido	67 dB(A) @ 7 m
Dimensiones L x A x H	1420 x 675 x 735 mm



Tel. +1 956 431 2311 | Mob. +52 81 4023 1765



ventas@americanenergy.mx


www.americanenergy.mx

Venustiano Carranza #739. Centro Monterrey, Monterrey, N.L.
México.C.P. 64000 San Pedro Garza García, N.L.

Motor

Concepto	Especificación
Número de parte del motor	R999D
Configuración	V-Twin / doble cilindro en V
Desplazamiento	999 cc
Relación de compresión	8.6:1
Diámetro × carrera	90 × 78.5 mm
Capacidad de aceite	2.5 L

Potencia de salida

Concepto	Especificación
Potencia nominal en Gas LP	20 kW
Potencia máxima en Gas LP	22 kW
Potencia nominal en Gas Natural	18 kW
Potencia máxima en Gas Natural	20 kW

Alternador

Concepto	Especificación
Tipo	Generador síncrono de campo magnético rotativo
Sistema de regulación de voltaje	AVR
Escobillas	Sí
Polos	2
THD a plena carga	≤ 5%
Clase de aislamiento	H
Devanado del estator	Cobre
Devanado del rotor	Cobre
Método de conexión	Acoplamiento directo

Control y protecciones

Concepto	Especificación
Controlador	MEBAY
Ubicación del controlador	Interior, parte superior del alternador
Encendido automático / manual / apagado	Sí
Detección de voltaje del alternador	Sí
Detección de voltaje de red	No
Protección por bajo nivel de aceite	Sí
Protección por sobrefrecuencia	Sí
Protección por baja frecuencia	Sí
Gobernador / regulación de velocidad	Electrónico
Ajuste estable de frecuencia	± 2.5%
Ajuste de voltaje	± 5%

Consumo de combustible al 100% de carga

Combustible	Consumo
Gas LP	6.08 L/h
Gas Natural	6.5 m³/h

El **American Energy AE20KW** está diseñado para residencias y comercios ligeros que requieren una mayor capacidad de respaldo automático. Su potencia permite proteger múltiples cargas esenciales y equipos críticos, manteniendo continuidad operativa durante apagones o fallas del suministro eléctrico.



Tel. +1 956 431 2311 | Mob. +52 81 4023 1765



ventas@americanenergy.mx



www.americanenergy.mx



Venustiano Carranza #739. Centro Monterrey, Monterrey, NL.
México.C.P. 64000 San Pedro Garza García, N.L.

Características destacadas

Característica	Beneficio
Operación automática standby	Arranque automático ante falla de red, cuando se instala con ATS
Gas Natural / Gas LP	Flexibilidad de combustible según disponibilidad del sitio
Monofásico / Trifásico	Disponible para distintas configuraciones eléctricas
THD $\leq$ 5%	Energía estable para equipos electrónicos sensibles
Alternador con AVR	Regulación automática de voltaje
Controlador MEBAY	Operación automática, manual y apagado
Motor refrigerado por aire	Diseño compacto y práctico para uso residencial
Gabinete insonorizado	Menor emisión de ruido durante operación
Devanados de cobre	Mayor calidad en estator y rotor
Protección integrada	Protección por bajo nivel de aceite, sobrefrecuencia y baja frecuencia

Alcance sugerido

Incluye	No incluye / sujeto a cotización
Generador American Energy	Instalación eléctrica
Gabinete exterior insonorizado	Instalación de gas
Sistema compatible con Gas Natural / Gas LP	Base de concreto o estructura
Controlador MEBAY	Batería
Preparación para ATS	Tanque de gas o adecuaciones de gas
Manual de operación / instalación	Trámites, permisos u obra civil
Garantía conforme a política comercial	Material eléctrico o de gas adicional



Tel. +1 956 431 2311 | Mob. +52 81 4023 1765



ventas@americanenergy.mx



www.americanenergy.mx



Venustiano Carranza #739. Centro Monterrey, Monterrey, N.L.
México.C.P. 64000 San Pedro Garza García, N.L.

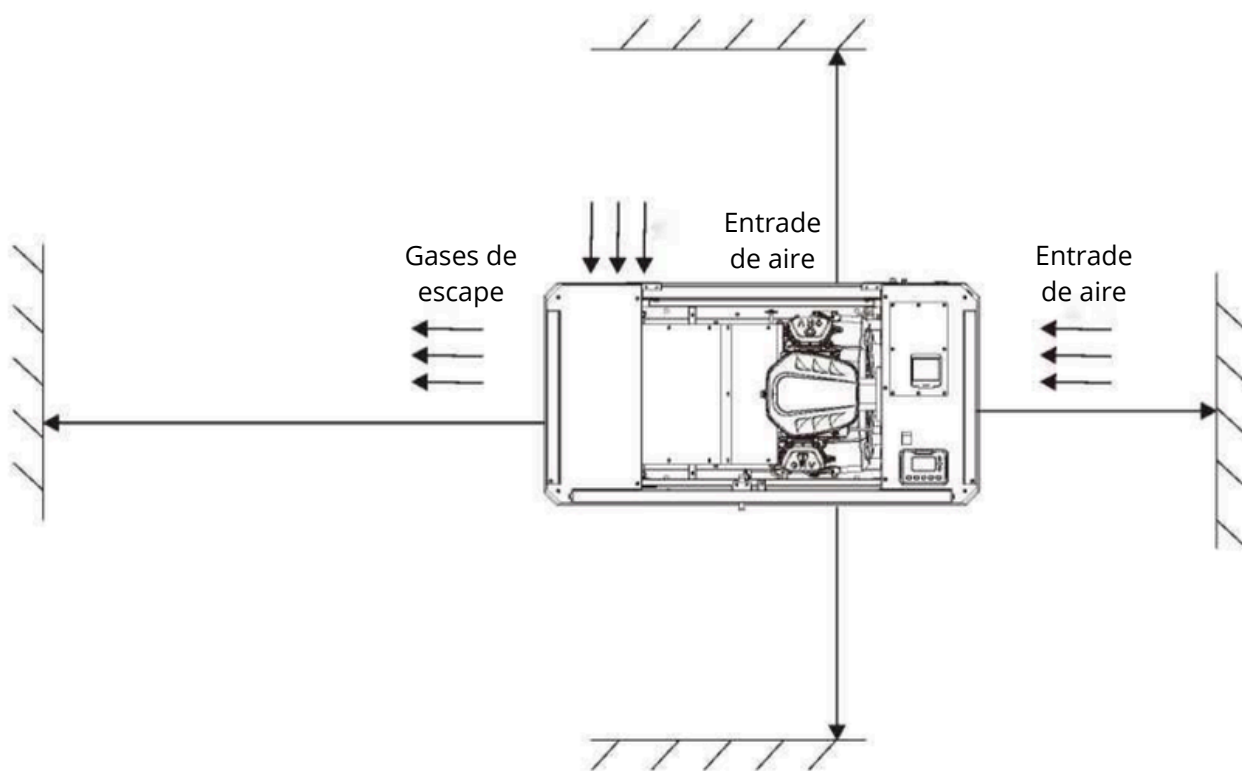
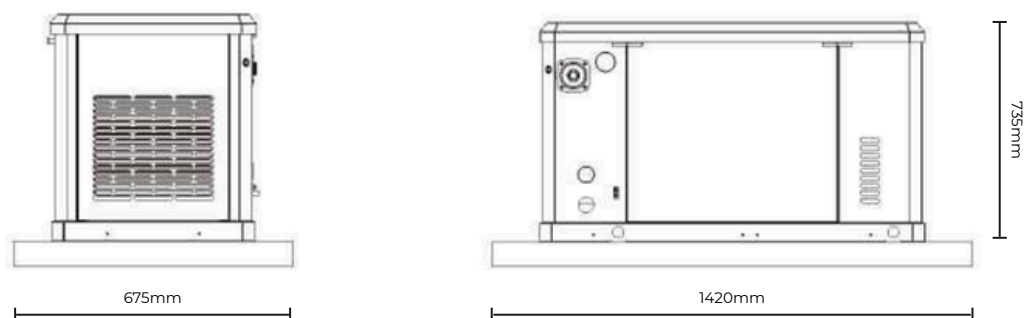
Requisitos básicos de instalación

Concepto	Requisito recomendado
Ubicación	Exterior, ventilada y libre de obstrucciones
Base	Superficie firme, nivelada e incombustible
Gas	Línea correctamente dimensionada para operar al 100% de carga
ATS	Recomendado para operación automática
Batería	No incluida
Instalación	Debe realizarse por personal calificado
Seguridad	Evitar ventanas, puertas, respiraderos y tomas de aire cercanas
Ventilación	No obstruir entrada ni salida de aire

1. Las potencias indicadas corresponden a operación **Standby / emergencia**.
2. La potencia disponible puede variar según presión de gas, calidad del combustible, altitud, temperatura ambiente, mantenimiento y condiciones de instalación.
3. El consumo de combustible es estimado a **100% de carga** y puede variar según condiciones reales de operación.
4. La versión **120/240 V** corresponde a sistema monofásico 3 hilos, conocido comercialmente como bifásico en México.
5. La versión **127/220 V** corresponde a sistema trifásico 3 fases / 4 hilos.
6. El factor de potencia es **1.0 en monofásico y 0.8 en trifásico**.
7. La instalación eléctrica y de gas debe ser realizada por personal calificado conforme a normas locales.
8. Este equipo no está diseñado para aplicaciones de soporte vital crítico.



Diagrama de instalación



Tel. +1 956 431 2311 | Mob. +52 81 4023 1765



www.americanenergy.mx

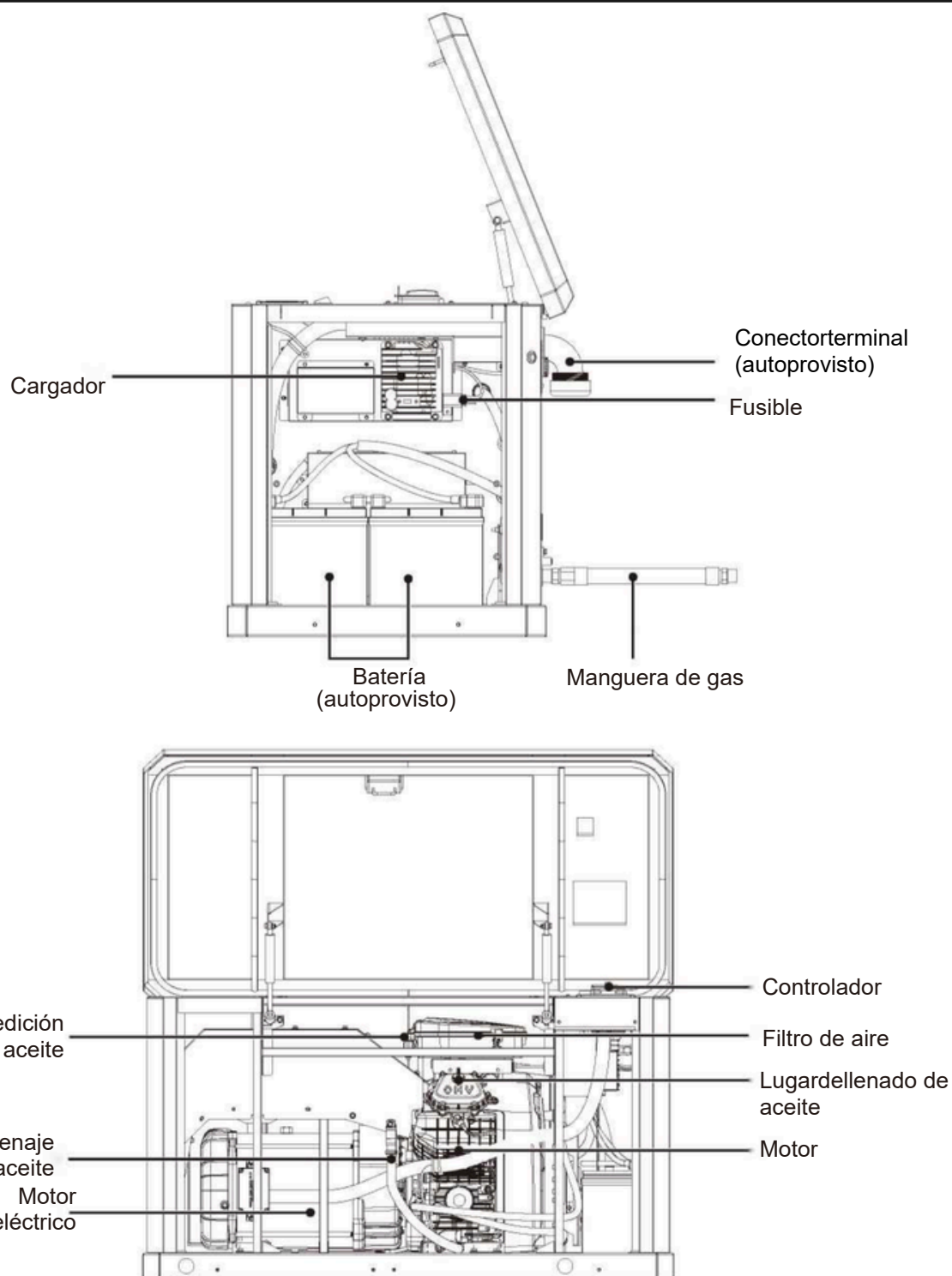


ventas@americanenergy.mx



Venustiano Carranza #739. Centro Monterrey, Monterrey, NL.
México.C.P. 64000 San Pedro Garza García, N.L.

Diagrama de toda la máquina



Tel. +1 956 431 2311 | Mob. +52 81 4023 1765



ventas@americanenergy.mx



www.americanenergy.mx



Venustiano Carranza #739. Centro Monterrey, Monterrey, N.L.
México.C.P. 64000 San Pedro Garza García, N.L.