

Protector® Series

PROTECTOR® SERIES Standby Generators Liquid-Cooled Gaseous Engine

INCLUDES:

- Two-Line LCD Multilingual Digital Evolution™ Controller (English/Spanish/French/Portuguese) With External Viewing Window for Easy Indication of Generator Status and Breaker Position
- Isochronous Electronic Governor
- Sound Attenuated Enclosure
- Closed Coolant Recovery System
- Smart Battery Charger
- UV/Ozone Resistant Hoses
- Precision Voltage Regulation For Sensitive Electronics
- Field Convertible Fuel Type With No Mechanical Adjustment Required.
- 5 Year Limited Warranty
- UL 2200 Listed
- Listed and labeled by the Southwest Research Institute allowing installation as close as 18 in (457 mm) to a structure*

*Must be located away from doors, windows, and fresh air intakes and in accordance with local codes.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Standby Power Rating

Model RG04045 (Aluminum - Bisque) - 50 kVA 50 Hz

Model RG05245 (Aluminum - Bisque) - 65 kVA 50 Hz

Model RG06445 (Aluminum - Bisque) - 80 kVA 50 Hz



QUIET-TEST™



*Assembled in the USA using domestic and foreign parts

Meets EPA Emission Regulations
CA / MA Emission Compliant

FEATURES

- **INNOVATIVE DESIGN & PROTOTYPE TESTING** are key components of GENERAC'S success in "IMPROVING POWER BY DESIGN." But it doesn't stop there. Total commitment to component testing, reliability testing, environmental testing, destruction and life testing, plus testing to applicable CSA, NEMA, EGSA, and other standards, allows you to choose GENERAC POWER SYSTEMS with the confidence that these systems will provide superior performance.
- **TEST CRITERIA:**
 - ✓ **PROTOTYPE TESTED**
 - ✓ **SYSTEM TORSIONAL TESTED**
 - ✓ **NEMA MG1-22 EVALUATION**
 - ✓ **MOTOR STARTING ABILITY**
- **MOBILE LINK® CONNECTIVITY:** Free with all Protector Series standby generator sets, Mobile Link allows users to monitor the generator set status from anywhere in the world using a smartphone, tablet, or PC. Easily access information such as the current operating status and maintenance alerts. Users can connect an account to an authorized service dealer for fast, friendly, and proactive service. With Mobile Link, users are taken care of before the next power outage.
- **SOLID-STATE, FREQUENCY COMPENSATED VOLTAGE REGULATION.** This state-of-the-art power maximizing regulation system is standard on all Generac models. It provides optimized FAST RESPONSE to changing load conditions and MAXIMUM MOTOR STARTING CAPABILITY by electronically torque-matching the surge loads to the engine. Digital voltage regulation at $\pm 1\%$.
- **SINGLE SOURCE SERVICE RESPONSE** from Generac's extensive dealer network provides parts and service know-how for the entire unit, from the engine to the smallest electronic component.
- **GENERAC TRANSFER SWITCHES.** Long life and reliability are synonymous with GENERAC POWER SYSTEMS. One reason for this confidence is the GENERAC product line is offered with its own transfer systems and controls for total system compatibility.

50 kVA, 65 kVA, & 80 kVA

GENERATOR SPECIFICATIONS

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Type	Synchronous	Synchronous	Synchronous
Rotor Insulation Class	F	H	H
Stator Insulation Class	H	H	H
Telephone Interference Factor (TIF)	<50	<50	<50
Alternator Output Leads 1-Phase	4 wire	4 wire	4 wire
Alternator Output Leads 3-Phase	6 wire	6 wire	6 wire
Bearings	Sealed Ball	Sealed Ball	Sealed Ball
Coupling	Flexible Disc	Flexible Disc	Flexible Disc
Excitation System	Direct	Brushless	Brushless

VOLTAGE REGULATION

Type	Electronic	Electronic	Electronic
Sensing	Single Phase	Single Phase	Single Phase
Regulation	Precision Voltage Regulation For Sensitive Electronics	Precision Voltage Regulation For Sensitive Electronics	Precision Voltage Regulation For Sensitive Electronics

GOVERNOR SPECIFICATIONS

Type	Electronic	Electronic	Electronic
Frequency Regulation	Isochronous	Isochronous	Isochronous
Steady State Regulation	Precision Frequency Regulation	Precision Frequency Regulation	Precision Frequency Regulation

ELECTRICAL SYSTEM

Battery Charge Alternator	12 Volt 35 Amp	12 Volt 35 Amp	12 Volt 35 Amp
Static Battery Charger	2.5 Amp	2.5 Amp	2.5 Amp
Recommended Battery (battery not included)	Group 27F (50 kVA), 725CCA	Group 27F (50 kVA), 725CCA	Group 27F (50 kVA), 725CCA
System Voltage	12 Volts	12 Volts	12 Volts

GENERATOR FEATURES

<p>Revolving field heavy duty generator Directly connected to the engine Operating temperature rise 120 °C above a 40 °C ambient Class H insulation is NEMA rated Class F insulation is NEMA rated All models fully prototyped tested</p>
--

ENGINE SPECIFICATIONS

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Make	Generac	Generac	Generac
Model	Inline 4 Cylinder	Inline 4 Cylinder	Inline 4 Cylinder
Cylinders	4	4	4
Displacement (Liters)	4.5	4.5	4.5
Bore (in/mm)	4.5 / 114.3	4.5 / 114.3	4.5 / 114.3
Stroke (in/mm)	4.25 / 107.95	4.25 / 107.95	4.25 / 107.95
Compression Ratio	9.9:1	8.85:1	8.85:1
Intake Air System	Naturally Aspirated	Turbocharged / Aftercooled	Turbocharged / Aftercooled
Lifter Type	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic

ENGINE LUBRICATION SYSTEM

Oil Pump Type	Gear	Gear	Gear
Oil Filter Type	Full Flow Spin-On Cartridge	Full Flow Spin-On Cartridge	Full Flow Spin-On Cartridge
Crankcase Capacity (qt / l)	12 / 11	12 / 11	12 / 11

ENGINE COOLING SYSTEM

Type	Ethylene Glycol 50 / 50 Mix	Ethylene Glycol 50 / 50 Mix	Ethylene Glycol 50 / 50 Mix
Water Pump	Belt-Driven	Belt-Driven	Belt-Driven
Fan Speed (rpm)	1,750	1,750	1,750
Fan Diameter 50 kVA (in / cm)	20 (50.8)	22 (55.9)	22 (55.9)
Fan Mode	Pusher	Pusher	Pusher

FUEL SYSTEM

Fuel Type	Natural Gas, Propane Vapor	Natural Gas, Propane Vapor	Natural Gas, Propane Vapor
Fuel Shut Off Solenoid	Standard	Standard	Standard
LP Fuel Pressure	7 - 14 in Water Column	7 - 14 in Water Column	7 - 14 in Water Column
NG Fuel Pressure	3.5 - 14 in Water Column	3.5 - 14 in Water Column	3.5 - 14 in Water Column

ENCLOSURE FEATURES

Aluminum weather protective enclosure	Ensures protection against mother nature. Electrostatically applied textured epoxy paint for added durability.
Enclosed critical grade muffler	Quiet, critical grade muffler is mounted inside the unit to prevent injuries.
Small, compact, attractive	Makes for an easy, eye appealing installation.
SAE	Sound attenuated enclosure ensures quiet operation.

50 kVA, 65 kVA, & 80 kVA

GENERATOR OUTPUT VOLTAGE/kW - 50 Hz

		kW LPG	Amp LPG	kW Nat. Gas	Amp Nat. Gas	CB Size (Both)
RG04045 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0.8 pf	40	72	40	72	80
RG05245 (65 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0.8 pf	52	94	52	94	100
RG06445 (80 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0.8 pf	64	116	64	116	125

SURGE CAPACITY IN AMPS

		Voltage Dip	
		15%	30%
RG04045 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø	55	117
RG05245 (65 kVA)		35	80
RG06445 (80 kVA)		69	149

ENGINE FUEL CONSUMPTION

		Natural Gas		Propane		
		(ft ³ / hr)	(m ³ / hr)	(gal / hr)	(ft ³ / hr)	(l / hr)
RG04045 (50 kVA)	Exercise cycle	146	4.1	1.39	50.4	5.3
	25% of rated load	194	5.5	1.54	56	5.8
	50% of rated load	282	8	2.59	94.2	9.8
	75% of rated load	417	11.9	4.55	165.5	17.2
	100% of rated load	552	15.7	6.34	230.5	24
RG05245 (65 kVA)	Exercise cycle	146	4.1	1.39	50.4	5.3
	25% of rated load	208	5.9	1.58	57.5	6.0
	50% of rated load	363	10.3	3.77	137.1	14.3
	75% of rated load	539	15.3	6.18	224.7	23.4
	100% of rated load	695	18	7.82	284.4	29.6
RG06445 (80 kVA)	Exercise cycle	146	4.1	1.39	50.4	5.3
	25% of rated load	237	6.7	1.94	70.5	7.3
	50% of rated load	445	12.6	4.94	179.6	18.7
	75% of rated load	650	18.5	7.42	269.8	28.1
	100% of rated load	821	23.3	8.77	318.9	33.2

Note: **Fuel pipe must be sized for full load.**

For Btu content, multiply ft³ / hr x 2,520 (LP) or ft³ / hr x 1,000 (NG).

For megajoule content, multiply m³ / hr x 93.15 (LP) or m³ / hr x 37.26 (NG).

Refer to "Emissions Data Sheets" for maximum fuel flow for EPA and SCAQMD permitting purposes.

STANDBY RATING: Standby ratings apply to installations served by a reliable utility source. The standby rating is applicable to varying loads for the duration of a power outage. There is no overload capability for this rating. Ratings are in accordance with ISO-3046-1. Design and specifications are subject to change without notice.

50 kVA, 65 kVA, & 80 kVA

ENGINE COOLING

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Air Flow (inlet air including alternator and combustion air in cfm / cmm)	2,829 / 80.1	3,197 / 90.5	
System Coolant Capacity (gal / liters)	2.9 / 11	4.5 / 17	
Heat Rejection to Coolant (BTU per hr / MJ per hr)	201,600	204,570	
Maximum Operation Air Temperature on Radiator (°F / °C)	140 / 60		
Maximum Ambient Temperature (°F / °C)	122 / 50		

COMBUSTION REQUIREMENTS

Flow at Rated Power (scfm / cmm)	92.7 / 2.6	170.4 / 4.8
----------------------------------	------------	-------------

SOUND EMISSIONS

Sound Output in dB(A) at 23 ft (7 m) With Generator*	68
--	----

*In exercise mode

EXHAUST

Exhaust Flow at Rated Output (scfm / cmm)	104 / 2.9	181 / 5.1
Exhaust Temperature at Muffler Outlet (°F / °C)	945 / 507	1,213 / 656

ENGINE PARAMETERS

Rated Synchronous rpm	1,500
-----------------------	-------

POWER ADJUSTMENT FOR AMBIENT CONDITIONS

Temperature Deration.....	3% for every 10 °C above 25 °C or 1.65% for every 10 °F above 77 °F
Altitude Deration (50 kW).....	1% for every 100 m above 183 m or 3% for every 1,000 ft above 600 ft
Altitude Deration (52 kW and 64 kW).....	1% for every 100 m above 915 m or 3% for every 1,000 ft above 3,000 ft

CONTROLLER FEATURES

Two-Line Plain Text LCD Display	Simple user interface for ease of operation.
Mode Switch: AUTO	Automatic Start on Utility failure. 7 day exerciser.
OFF	Stops unit. Power is removed. Control and charger still operate.
MANUAL	Start with starter control, unit stays on. If utility fails, transfer to load takes place.
Programmable Start Delay Between 10-30 Seconds.....	10 sec standard
Engine Start Sequence	Cyclic cranking: 16 sec on, 7 rest (90 sec maximum duration)
Engine Warm-up	5 sec
Engine Cool-Down	1 min
Starter Lock-Out	Starter cannot re-engage until 5 sec after engine has stopped.
Smart Battery Charger	Standard
Automatic Voltage Regulation With Over and Under Voltage Protection.....	Standard
Automatic Low Oil Pressure Shutdown.....	Standard
Overspeed Shutdown.....	Standard, 72 Hz
High Temperature Shutdown.....	Standard
Overcrank Protection	Standard
Safety Fused	Standard
Failure to Transfer Protection	Standard
Low Battery Protection.....	Standard
50 Event Run Log	Standard
Future Set Capable Exerciser	Standard
Incorrect Wiring Protection	Standard
Internal Fault Protection.....	Standard
Common External Fault Capability	Standard
Governor Failure Protection	Standard

Model #	Product	Description
G0071690	Mobile Link® 4G LTE Cellular Accessory	Generac's Mobile Link allows you to check the status of your generator from anywhere that you have access to an Internet connection from a PC or with any smart device. You will even be notified when a change in the generator's status occurs via e-mail or text message. Note: Harness Adapter Kit required. Available in the U.S. only.
G007992-0	Cold Weather Kit	If the temperature regularly falls below 32 °F (0 °C), install a cold weather kit to maintain optimal battery temperature. Kit consists of battery warmer with thermostat built into the wrap.
G007990-0	Extreme Cold Weather Kit	Recommended where the temperature regularly falls below 32 °F (0 °C) for extended periods of time. For liquid cooled units only.
G005651-0	Base Plug Kit	Add base plugs to the base of the generator to keep out debris.
G005703-0 - Bisque	Paint Kit	If the generator enclosure is scratched or damaged, it is important to touch-up the paint to protect from future corrosion. The paint kit includes the necessary paint to properly maintain or touch-up a generator enclosure.
G007991-0	Scheduled Maintenance Kit	The Liquid-Cooled Scheduled Maintenance Kits offer all the hardware necessary to perform complete maintenance on Generac liquid-cooled generators.
G007993-0	E-Stop	E-stop allows for immediate fuel shutoff and generator shutdown in the event of an emergency.
G007005-0	Wi-Fi LP Fuel Level Monitor	The Wi-Fi enabled LP fuel level monitor provides constant monitoring of the connected LP fuel tank. Monitoring the LP tank's fuel level is an important step in making sure your generator is ready to run during an unexpected power failure. Status alerts are available through a free application to notify when your LP tank is in need of a refill.
G007000-0 (50 amp) G007006-0(100 amp)	Smart Management Module	Smart Management Modules (SMM) are used to optimize the performance of a standby generator. They manage large electrical loads upon startup and shed them to aid in recovery when overloaded. In many cases, using SMM's can reduce the overall size and cost of the system.
A0000018981	Ultrasonic Cleaner Solution	An ultra-concentrated anti-corrosive cleaning solution engineered to reach the smallest cavities to clean the toughest contaminants. This water based formula is non-toxic, biodegradable, and safe for both metal and plastic surfaces, and is superior in rinsability.
A0000019001	All Surface Protectant	All surface protectant for vinyl, rubber, and plastics creates a barrier that seals & protects surfaces from water and UV rays while renewing the look of the surface.

50 kVA

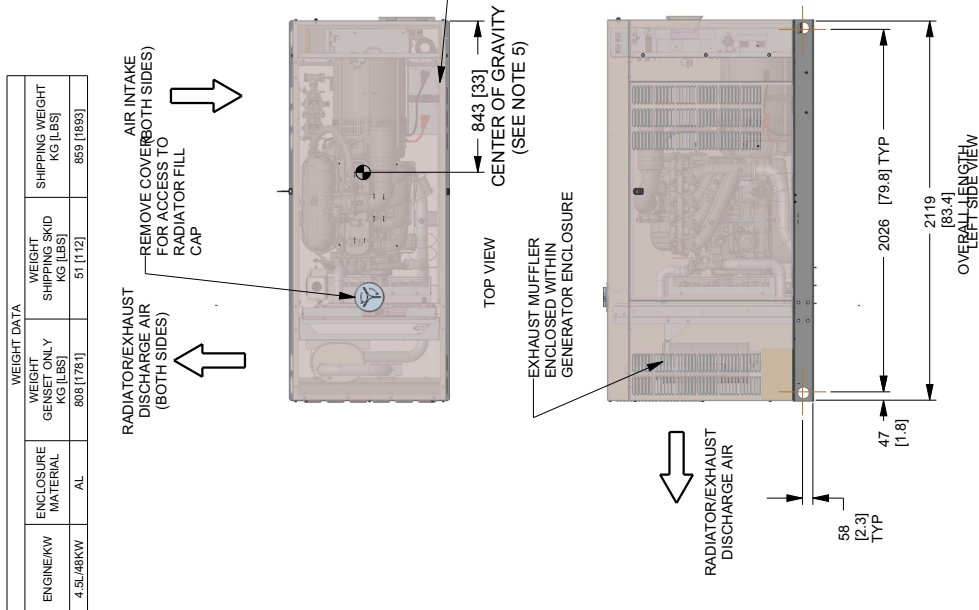
Drawing #A0000293718-C (1 of 2)

installation layout

- NOTES:**
1. MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
 2. ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 3. CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
 4. REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
 - HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
 - NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
 - LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
 5. CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 6. BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 7. REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
 8. MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 9. MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 10. GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 11. EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANSER ELEMENT	LEFT SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
MUFFLER	SEE NOTE 11
DRIVE BELT	EITHER SIDE
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

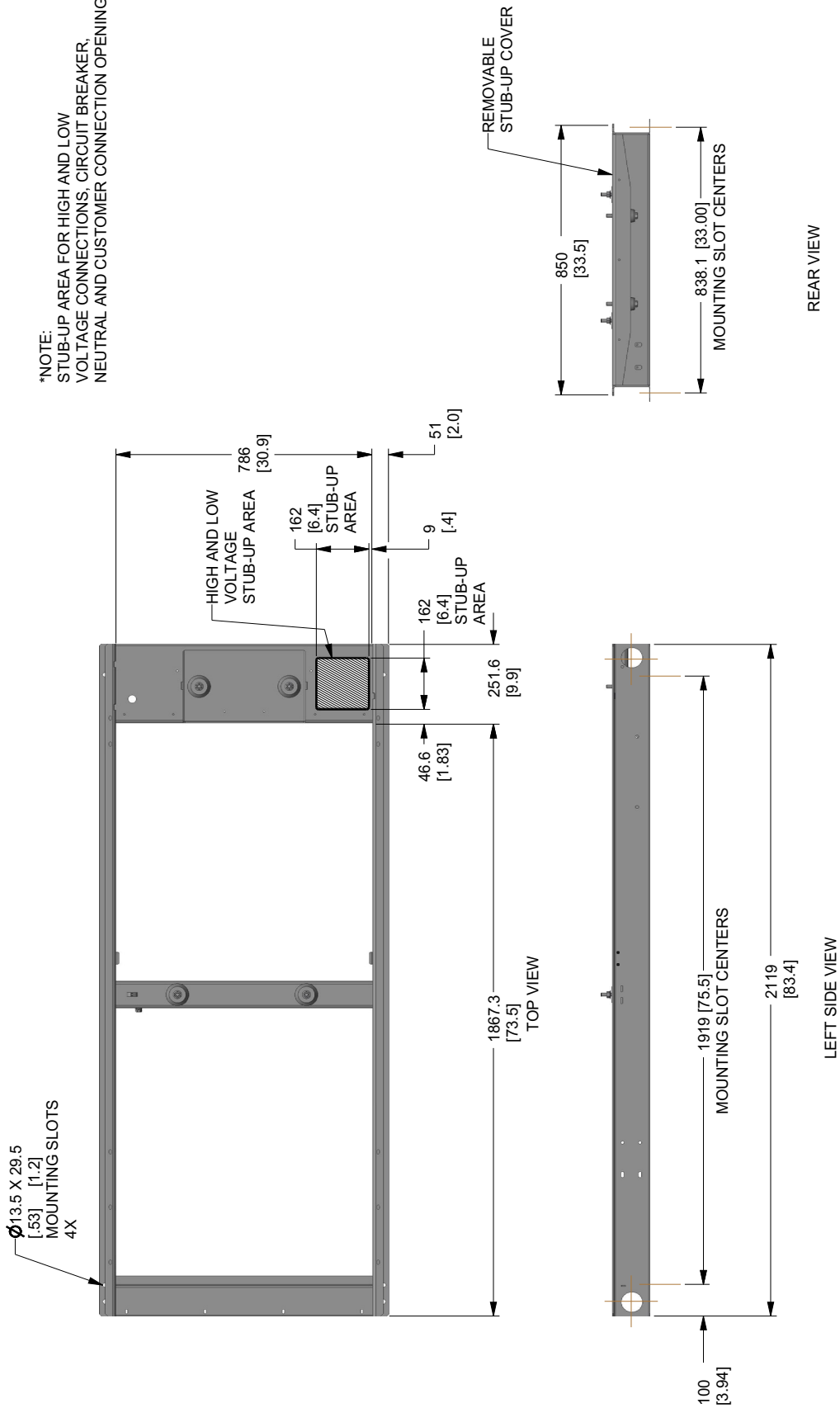


DIMENSIONS: MM [INCH]

50 kVA

Drawing #A0000293718-C (2 of 2)

*NOTE:
STUB-UP AREA FOR HIGH AND LOW
VOLTAGE CONNECTIONS, CIRCUIT BREAKER,
NEUTRAL AND CUSTOMER CONNECTION OPENING.



DIMENSIONS: MM [INCH]

65 & 80 kVA

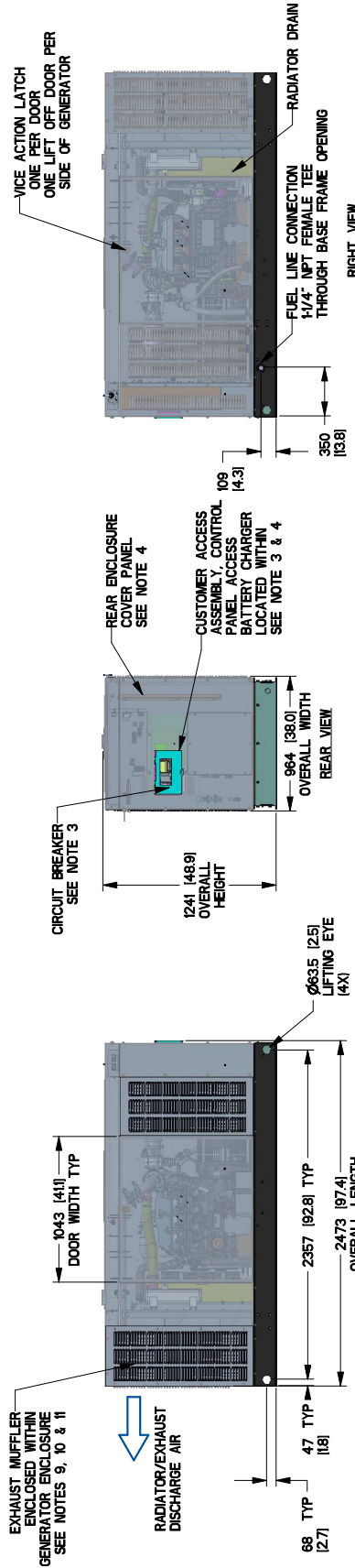
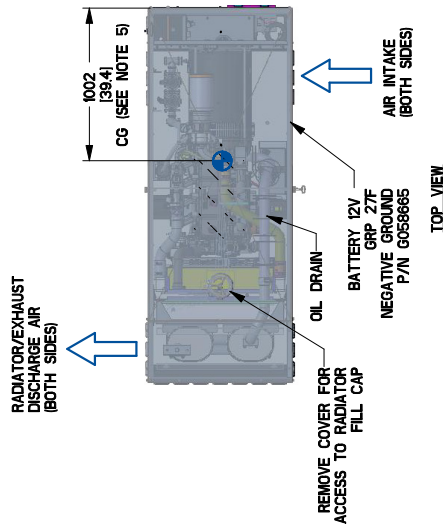
Drawing #a000293264-B (1 of 2)

installation layout

- NOTES:**
- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE: 16" LARGER PER SIDE THAN GENERATOR (289 (607) WIDE 2786 (1007) LONG. REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES.
 - ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 - CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY ON REAR OF GENERATOR.
 - INSIDE STUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (5 AMP MAX) CONNECTION AND ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES. REMOVE REAR COVER FOR ACCESS.
 - CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 - BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 - REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
 - MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8"-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 - MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 - GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 - REMOVE FRONT END PANEL TO ACCESS EXHAUST MUFFLER. ACCESS AVAILABLE THROUGH DOORS TO FAN BELT.

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	LEFT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	EITHER SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
FAN BELT	SEE NOTE 11
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS.



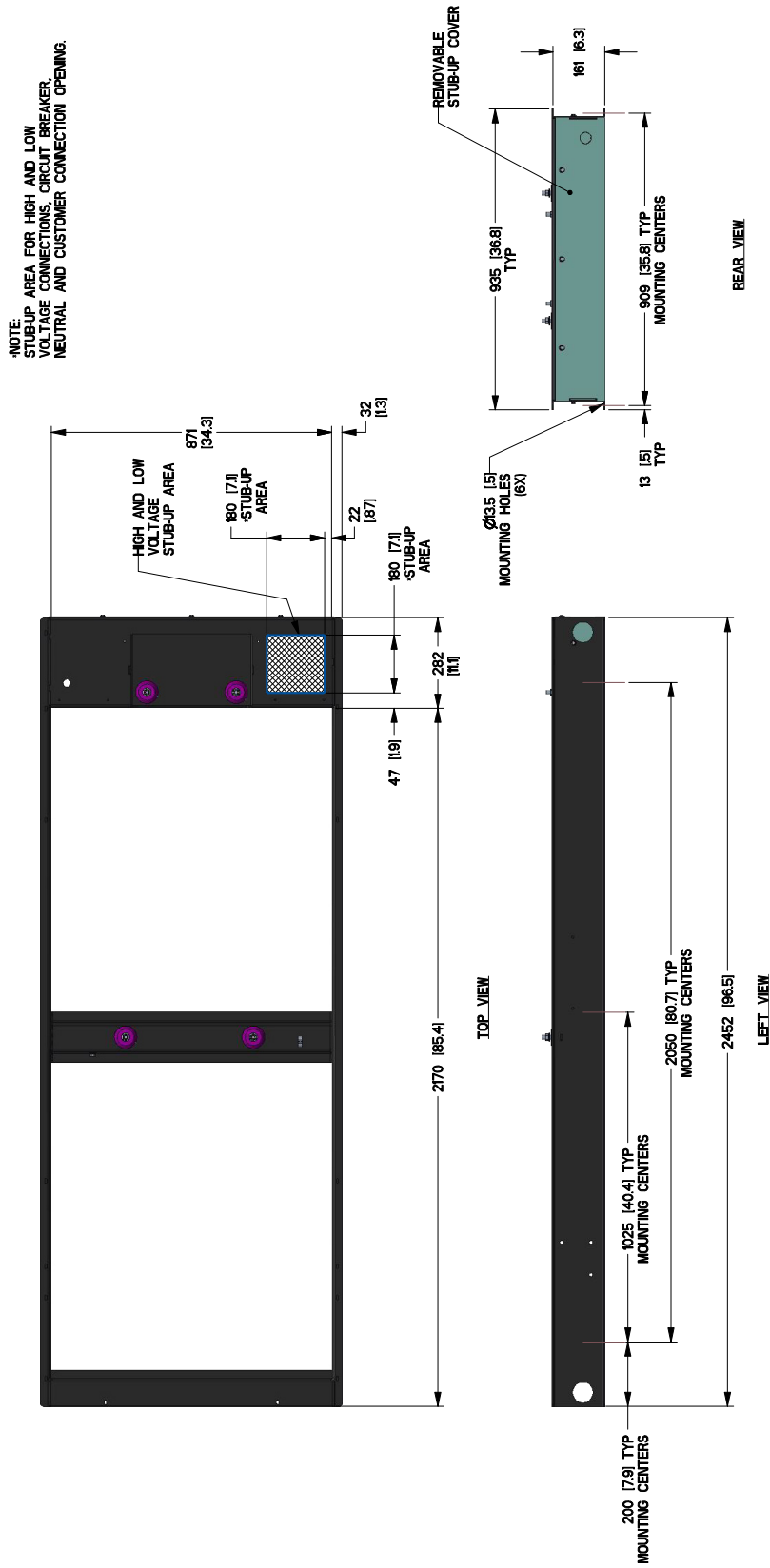
WEIGHT DATA

ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT GENSET ONLY KG (LBS)	WEIGHT SHIPPING SKID KG (LBS)	SHIPPING WEIGHT KG (LBS)
4.5L/60KW	AL	867 (192)	79 (17.5)	946 (2087)
4.5L/80KW	AL	917.2 (2022)	79 (17.5)	996 (2197)

DIMENSIONS: MM (INCH)

65 & 80 kVA

Drawing #a0000293264-B (2 of 2)



Serie Protector®

SERIE PROTECTOR® Generadores de reserva Motor a gas enfriado por líquido

INCLUYE:

- Controlador digital multilingüe con pantalla LCD de dos líneas Evolution™ (inglés, español, francés y portugués) con ventana de visualización externa para indicar fácilmente el estado del generador y la posición del disyuntor
- Regulador electrónico isócrono
- Gabinete con ruido atenuado
- Sistema cerrado de recuperación de refrigerante
- Cargador de batería inteligente
- Mangueras resistentes al ozono y los rayos ultravioleta
- Regulación de voltaje de precisión para componentes electrónicos sensibles
- Tipo de combustible convertible en campo sin ajustes mecánicos necesarios.
- Garantía limitada de 5 años
- En la lista UL 2200
- Listado y etiquetado por Southwest Research Institute, lo que permite la instalación a un mínimo de 457 mm (18 pulg.) de una estructura*

*Debe estar ubicado lejos de puertas, ventanas y entradas de aire fresco, y de acuerdo con los códigos locales.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Clasificación de alimentación de reserva

Modelo RG04045 (Aluminio - Bisque) - 50 kVA 50 Hz

Modelo RG05245 (Aluminio - Bisque) - 65 kVA 50 Hz

Modelo RG06445 (Aluminio - Bisque) - 80 kVA 50 Hz



Cumple con los reglamentos de emisiones de la EPA
Cumple con las normas de emisiones de CA/MA

CARACTERÍSTICAS

- **DISEÑO INNOVADOR Y PRUEBAS DE PROTOTIPOS** son componentes clave del éxito de GENERAC a la hora de "MEJORAR LA ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL DISEÑO". Pero eso no es todo. Un compromiso total con las pruebas de componentes, de confiabilidad, ambientales, de vida útil y destrucción, además de las pruebas de las normas CSA, NEMA, EGSA correspondientes y otras normas, le permiten elegir los productos de GENERAC POWER SYSTEMS con la confianza de que estos sistemas le proporcionarán un rendimiento superior.
- **CRITERIOS DE PRUEBA:**
 - ✓ **PROTOTIPO PROBADO** ✓ **EVALUACIÓN NEMA MG1-22**
 - ✓ **TORSIÓN DEL SISTEMA PROBADA**
 - ✓ **CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR**
- **CONECTIVIDAD MOBILE LINK®:** Gratis con todos los grupos electrógenos de reserva de la serie Protector, Mobile Link le permite a los usuarios monitorear el estado del grupo electrógeno desde cualquier lugar en el mundo con un teléfono inteligente, tableta o computadora. Acceda fácilmente a la información, como el estado del funcionamiento de la corriente y las alertas de mantenimiento. El usuario puede conectar una cuenta con un concesionario de servicio autorizado para obtener un servicio rápido, cordial y proactivo. Con Mobile Link, los usuarios reciben atención antes de que ocurra el siguiente corte de alimentación.
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE CON FRECUENCIA COMPENSADA DE ESTADO SÓLIDO.** Este sistema de regulación de vanguardia que aumenta la alimentación está incorporado de manera estándar en todos los modelos Generac. Proporciona una RESPUESTA RÁPIDA optimizada para condiciones de carga cambiantes y una CAPACIDAD MÁXIMA DE ARRANQUE DEL MOTOR mediante la concordancia de par de torsión electrónica de las cargas de sobrevoltaje transitorio hacia el motor. Regulación de voltaje digital en $\pm 1\%$.
- **RESPUESTA DE SERVICIO DE UNA SOLA FUENTE** de la amplia red de concesionarios de Generac, quienes proporcionan conocimientos técnicos de servicio y piezas de toda la unidad, desde el motor hasta el componente electrónico más pequeño.
- **INTERRUPTORES DE TRANSFERENCIA GENERAC.** Vida útil prolongada y confiabilidad son sinónimos de GENERAC POWER SYSTEMS. Un motivo para esta confianza es que la línea de productos de GENERAC incluye sus propios controles y sistemas de transferencia, lo que ofrece una completa compatibilidad del sistema.

50 kVA, 65 kVA y 80 kVA

ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Tipo	Síncrono	Síncrono	Síncrono
Clase de aislamiento del rotor	F	H	H
Clase de aislamiento del estator	H	H	H
Factor de interferencia telefónica (FIT)	< 50	< 50	< 50
Conductores de salida del alternador monofásicos	4 hilos	4 hilos	4 hilos
Conductores de salida del alternador trifásicos	6 hilos	6 hilos	6 hilos
Cojinetes	Bola sellada	Bola sellada	Bola sellada
Acoplamiento	Disco flexible	Disco flexible	Disco flexible
Sistema de excitación	Directo	Sin escobillas	Sin escobillas

REGULACIÓN DE VOLTAJE

Tipo	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Detección	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Regulación	Regulación de voltaje de precisión para componentes electrónicos sensibles	Regulación de voltaje de precisión para componentes electrónicos sensibles	Regulación de voltaje de precisión para componentes electrónicos sensibles

ESPECIFICACIONES DEL REGULADOR

Tipo	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Regulación de frecuencia	Isócrono	Isócrono	Isócrono
Regulación de estado estable	Regulación de frecuencia de precisión	Regulación de frecuencia de precisión	Regulación de frecuencia de precisión

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador de carga de batería	12 voltios 35 amperios	12 voltios 35 amperios	12 voltios 35 amperios
Cargador de batería estático	2,5 amperios	2,5 amperios	2,5 amperios
Batería recomendada (no incluida)	Grupo 27F (50 kVA), 725 CCA	Grupo 27F (50 kVA), 725 CCA	Grupo 27F (50 kVA), 725 CCA
Voltaje del sistema	12 voltios	12 voltios	12 voltios

CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR

<p>Generador de campo giratorio para servicio pesado Se conecta directamente al motor Aumento de temperatura de funcionamiento de 120 °C (216 °F) sobre una temperatura ambiente de 40 °C (104 °F) Aislamiento clase H con clasificación NEMA Aislamiento clase F con clasificación NEMA Todos los modelos desarrollados a partir de prototipos completamente probados</p>
--

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Marca	Generac	Generac	Generac
Modelo	4 cilindros en línea	4 cilindros en línea	4 cilindros en línea
Cilindros	4	4	4
Desplazamiento (litros)	4,5	4,5	4,5
Diámetro interior (mm/pulg.)	114,3 / 4,5	114,3 / 4,5	114,3 / 4,5
Carrera (mm/pulg.)	107,95 / 4,25	107,95 / 4,25	107,95 / 4,25
Relación de compresión	9,9:1	8,85:1	8,85:1
Sistema de entrada de aire	Con aspiración natural	Con turbocompresor / posenfriador	Con turbocompresor / posenfriador
Tipo de elevador	Hidráulica	Hidráulica	Hidráulica

SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR

Tipo de bomba de aceite	Engranajes	Engranajes	Engranajes
Tipo de filtro de aceite	Cartucho enroscable de flujo completo	Cartucho enroscable de flujo completo	Cartucho enroscable de flujo completo
Capacidad del cárter (L/qt)	11 / 12	11 / 12	11 / 12

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR

Tipo	Mezcla 50 / 50 de etilenglicol	Mezcla 50 / 50 de etilenglicol	Mezcla 50 / 50 de etilenglicol
Bomba de agua	Accionada por correa	Accionada por correa	Accionada por correa
Velocidad del ventilador (rpm)	1.750	1.750	1.750
Diámetro del ventilador 50 kVA (cm / pulg.)	50,8 (20)	55,9 (22)	55,9 (22)
Modo de ventilador	Impulsor	Impulsor	Impulsor

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Tipo de combustible	Gas natural, vapor de propano	Gas natural, vapor de propano	Gas natural, vapor de propano
Solenoide de cierre de combustible	Estándar	Estándar	Estándar
Presión de combustible de PL	1,7 a 3,5 kPa (7 a 14 pulg. de columna de agua)	1,7 a 3,5 kPa (7 a 14 pulg. de columna de agua)	1,7 a 3,5 kPa (7 a 14 pulg. de columna de agua)
Presión de combustible de GN	0,9 a 3,5 kPa (3,5 a 14 pulg. de columna de agua)	0,9 a 3,5 kPa (3,5 a 14 pulg. de columna de agua)	0,9 a 3,5 kPa (3,5 a 14 pulg. de columna de agua)

CARACTERÍSTICAS DEL GABINETE

Gabinete de protección contra la intemperie de aluminio	Garantiza protección contra las inclemencias del tiempo. Pintura epoxi texturada aplicada de manera electrostática para una mayor durabilidad.
Silenciador de grado crítico contenido	El silenciador de grado crítico y silencioso está montado al interior de la unidad para evitar lesiones.
Pequeña, compacta y atractiva	Contribuye a una instalación fácil y atractiva.
SAE	Gabinete con ruido atenuado que garantiza un funcionamiento silencioso.

VOLTAJE DE SALIDA DEL GENERADOR/kW - 50 Hz

		kW gas PL	Amperios gas PL	kW gas nat.	Amperios gas nat.	Tamaño del disyuntor (ambos)
RG04045 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0,8 pf	40	72	40	72	80
RG05245 (65 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0,8 pf	52	94	52	94	100
RG06445 (80 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0,8 pf	64	116	64	116	125

CAPACIDAD DE SOBREVOLTAJE TRANSITORIO EN AMPERIOS

		Caída de voltaje	
		15 %	30 %
RG04045 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø	55	117
RG05245 (65 kVA)		35	80
RG06445 (80 kVA)		69	149

Nota: **La tubería de combustible debe estar dimensionada para carga plena.**

Para el contenido de BTU, multiplique $\text{pie}^3/\text{h} \times 2.520$ (PL) o $\text{pie}^3/\text{h} \times 1.000$ (GN).

Para el contenido de megajulios, multiplique $\text{m}^3/\text{h} \times 93,15$ (PL) o $\text{m}^3/\text{h} \times 37,26$ (GN).

Consulte la "Hojas de datos de emisiones" para conocer el flujo de combustible máximo para fines de permisos de EPA y SCAQMD.

CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

		Gas natural		Propano		
		(pie^3/h)	(m^3/h)	(gal/h)	(pie^3/h)	(L/h)
RG04045 (50 kVA)	Ciclo de ejercitación	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25 % de la carga nominal	194	5,5	1,54	56	5,8
	50 % de la carga nominal	282	8	2,59	94,2	9,8
	75 % de la carga nominal	417	11,9	4,55	165,5	17,2
	100 % de la carga nominal	552	15,7	6,34	230,5	24
RG05245 (65 kVA)	Ciclo de ejercitación	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25 % de la carga nominal	208	5,9	1,58	57,5	6,0
	50 % de la carga nominal	363	10,3	3,77	137,1	14,3
	75 % de la carga nominal	539	15,3	6,18	224,7	23,4
	100 % de la carga nominal	695	18	7,82	284,4	29,6
RG06445 (80 kVA)	Ciclo de ejercitación	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25 % de la carga nominal	237	6,7	1,94	70,5	7,3
	50 % de la carga nominal	445	12,6	4,94	179,6	18,7
	75 % de la carga nominal	650	18,5	7,42	269,8	28,1
	100 % de la carga nominal	821	23,3	8,77	318,9	33,2

CLASIFICACIÓN DE RESERVA: Las clasificaciones de reserva aplican a instalaciones alimentadas por una fuente confiable de energía eléctrica. La clasificación de reserva se aplica a distintas cargas por la duración de un corte de alimentación. No hay capacidades de sobrecarga para esta clasificación. Las clasificaciones son conforme a la ISO-3046-1. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

ENFRIAMIENTO DEL MOTOR

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Flujo de aire (entrada de aire que incluye alternador y aire de combustión en cmm / cfm)	80,1 / 2.829	90,5 / 3.197	
Capacidad de refrigerante del sistema (litros / gal)	11 / 2,9	17 / 4,5	
Disipación de calor al refrigerante (MJ por hora / BTU por hora)	201.600	204.570	
Temperatura máxima del aire de funcionamiento en el radiador (°C / °F)	60 / 140		
Temperatura ambiente máxima (°C / °F)	50 / 122		

REQUISITOS DE COMBUSTIÓN

Flujo a la potencia nominal (cmm / scfm)	2,6 / 92,7	4,8 / 170,4
--	------------	-------------

EMISIONES ACÚSTICAS

Salida de ruido en dB(A) a 7 m (23 pies) con el generador*	68
--	----

*En modo de ejercitación

ESCAPE

Flujo de escape en la salida nominal (cmm / scfm)	2,9 / 104	5,1 / 181
Temperatura del escape en la salida del silenciador (°C / °F)	507 / 945	656 / 1.213

PARÁMETROS DEL MOTOR

Rpm síncronas nominales	1.500
-------------------------	-------

AJUSTE DE ENERGÍA PARA CONDICIONES AMBIENTALES

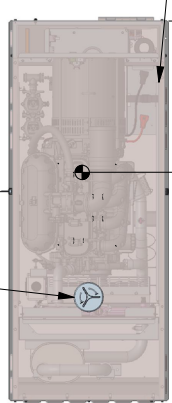
Reducción de potencia por temperatura	3 % por cada 10 °C sobre 25 °C o 1,65 % por cada 10 °F sobre 77 °F
Reducción de potencia por altura (50 kW).....	1 % por cada 100 m sobre 183 m o 3 % por cada 1.000 pies sobre 600 pies
Reducción de potencia por altura (52 kW y 64 kW)	1 % por cada 100 m sobre 915 m o 3 % por cada 1.000 pies sobre 3.000 pies

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR

Pantalla LCD de texto plano y dos líneas.....	Interfaz de usuario simple para una operación fácil.
Interruptor de modo: AUTO	Arranque automático en falla de energía eléctrica. Ejercitador de 7 días.
OFF.....	Detiene la unidad. Se elimina la alimentación. El control y cargador siguen en funcionamiento.
MANUAL.....	Arranque con control de arrancador, la unidad permanece encendida. Si hay una falla de energía eléctrica, se produce la transferencia a carga.
Retardo de arranque programable entre 10 y 30 segundos	10 s estándar
Secuencia de arranque del motor.....	Arranque cíclico: 16 s encendido, 7 en descanso (duración máxima de 90 s)
Calentamiento del motor	5 s
Enfriamiento del motor	1 min
Bloqueo del arrancador	El arrancador no se puede volver a arrancar hasta 5 s después de que el motor se haya detenido.
Cargador de batería inteligente	Estándar
Regulación de voltaje automática con protección de subvoltaje y sobrevoltaje	Estándar
Desconexión automática por baja presión del aceite	Estándar
Desconexión por exceso de velocidad	Estándar, 72 Hz
Desconexión por temperatura alta	Estándar
Protección de falla de arranque.....	Estándar
Seguridad protegida con fusibles.....	Estándar
Protección de falla de transferencia	Estándar
Protección de batería baja	Estándar
Registro de funcionamiento de 50 eventos.....	Estándar
Ejercitador con capacidad de ajuste en el futuro	Estándar
Protección de cableado incorrecto.....	Estándar
Protección de falla interna	Estándar
Capacidad de falla externa común.....	Estándar
Protección de falla del regulador	Estándar

N.º de modelo	Producto	Descripción
G0071690	Accesorio para celular Mobile Link® 4G LTE	Mobile Link de Generac le permite revisar el estado de su generador desde cualquier lugar con acceso a conexión de Internet desde una computadora o con un dispositivo móvil. Incluso, se le notificará cuando haya un cambio en el estado del generador por correo electrónico o mensaje de texto. Nota: Se requiere un kit de adaptador de mazo de cables. Disponible solo en EE. UU.
G007992-0	Kit para climas fríos	Si la temperatura normalmente disminuye a menos de 0 °C (32 °F), instale un kit para climas fríos para mantener una temperatura óptima de la batería. El kit consta de un calentador de batería con un termostato integrado en la envoltura.
G007990-0	Kit para climas extremadamente fríos	Recomendado en lugares donde la temperatura normalmente disminuye a menos de 0 °C (32 °F) por períodos prolongados. Solo para unidades enfriadas por líquido.
G005651-0	Kit de tapones de base	Agregue tapones de base en la base para impedir que entren residuos al generador.
G005703-0-Bisque	Kit de pintura	Si el gabinete del generador se raya o daña, es importante retocar la pintura para protegerlo contra la corrosión futura. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar adecuadamente el gabinete de un generador.
G007991-0	Kit de mantenimiento programado	Los kits de mantenimiento programado para generadores enfriados por líquido ofrecen todas las piezas metálicas necesarias para realizar un completo mantenimiento en los generadores enfriados por líquido de Generac.
G007993-0	Parada de emergencia	La parada de emergencia permite apagar el generador y cortar el suministro de combustible inmediatamente en caso de una emergencia.
G007005-0	Monitor Wi-Fi de nivel de combustible PL	El monitor Wi-Fi de nivel de combustible PL proporciona un monitoreo constante del tanque de combustible PL conectado. El monitoreo del nivel de combustible del tanque de PL es un paso importante para asegurarse de que el generador esté listo para funcionar durante una interrupción de alimentación inesperada. Se dispone de alertas de estado por medio de una aplicación gratuita, para proporcionar una notificación cuando el tanque de PL requiere relleno.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Módulo de administración inteligente	Los SMM (Smart Management Modules, módulos de administración inteligente) se usan para optimizar el rendimiento de un generador de reserva. Administran grandes cargas eléctricas en el arranque y las desconectan para ayudar en la recuperación cuando se sobrecargan. En muchos casos, usar SMM puede reducir el tamaño y costo general del sistema.
A0000018981	Solución de limpieza ultrasónica	Una solución de limpieza anticorrosiva ultra concentrada, diseñada para alcanzar las cavidades más pequeñas y limpiar los contaminantes más difíciles. Esta fórmula a base de agua no es tóxica, es biodegradable, segura para usar en superficies de metal y plástico, y se enjuaga fácilmente.
A0000019001	Protector para todas las superficies	El protector para todas las superficies de vinilo, goma y plástico crea una barrera que sella y protege las superficies contra el agua y los rayos UV, mientras renueva el aspecto de la superficie.

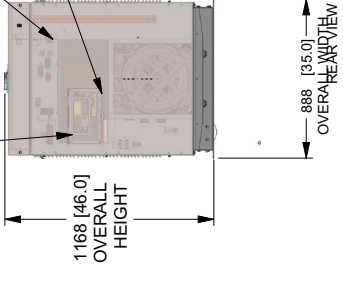
ENCLOSURE MATERIAL		WEIGHT DATA		SHIPPING WEIGHT	
ENGINE/KW	AL	WEIGHT GENSET ONLY (KG [LBS])	WEIGHT SHIPPING (KG [LBS])	WEIGHT GENSET ONLY (KG [LBS])	WEIGHT SHIPPING (KG [LBS])
4.5L/48KW	AL	898 [1781]	51 [112]	852 [1883]	852 [1883]



BATTERY 12V GROUP 27F NEGATIVE GROUND P/N G0568665

CIRCUIT BREAKER- SEE NOTE 3

1168 [46.0] OVERALL HEIGHT



NOTES:

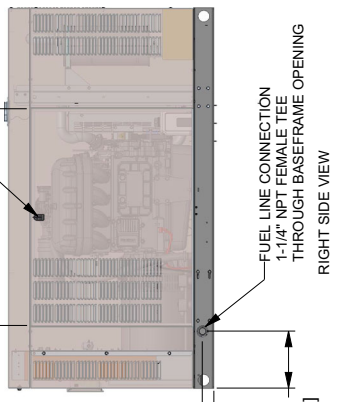
- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
- ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
- CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
- SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
- ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
- REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
- HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
- NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
- LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
- CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
- BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
- REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
- MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
- MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
- GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
- EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

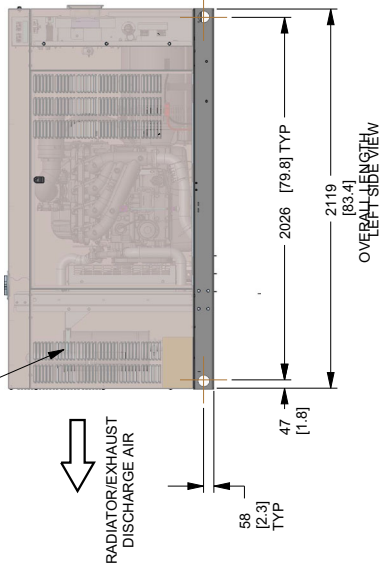
SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	LEFT SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
MUFFLER	SEE NOTE 11
DRIVE BELT	EITHER SIDE
BATTERY	LEFT SIDE

1211 [47.7] DOOR TYP

VICE ACTION LATCH ONE PER DOOR ONE LIFT OFF DOOR PER SIDE OF GENERATOR



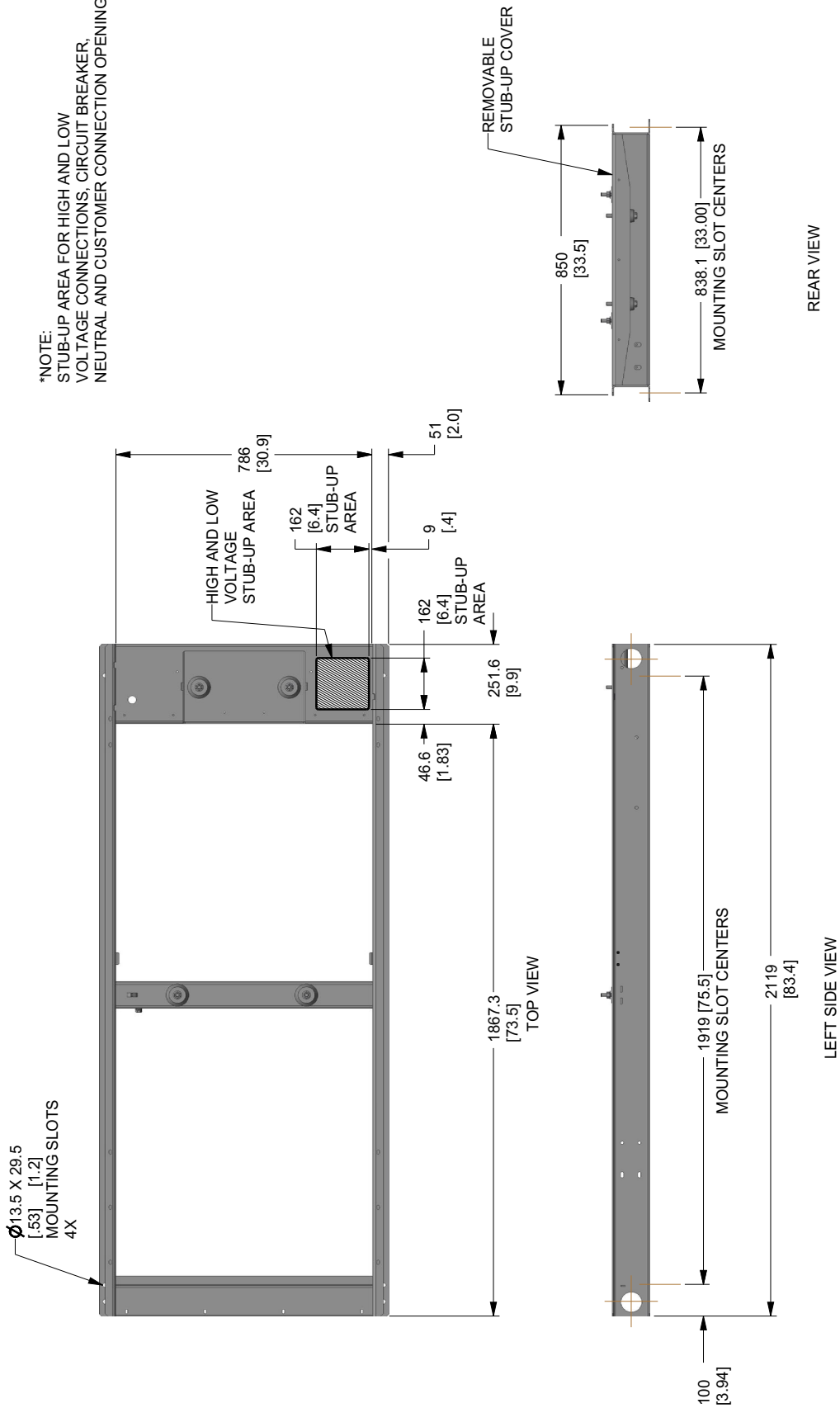
DIMENSIONS: MM [INCH]



50 kVA

Plano n.º A0000293718-C (2 de 2)

*NOTE:
STUB-UP AREA FOR HIGH AND LOW
VOLTAGE CONNECTIONS, CIRCUIT BREAKER,
NEUTRAL AND CUSTOMER CONNECTION OPENING.

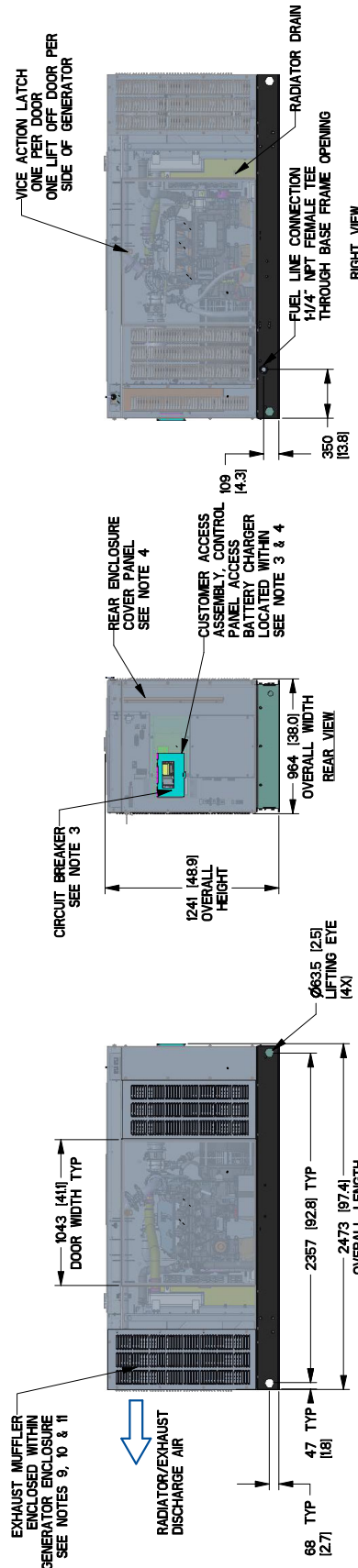
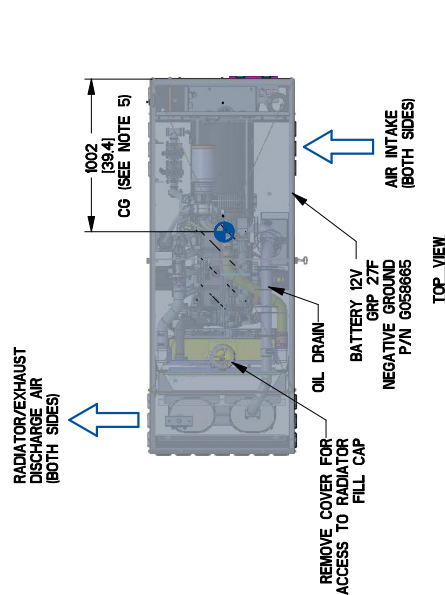


DIMENSIONS: MM [INCH]

- NOTES:
1. MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE: 16" LARGER PER SIDE THAN GENERATOR) 1289 (60") WIDE 2786 (110") LONG. REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES.
 2. ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 3. CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY ON REAR OF GENERATOR.
 4. INSIDE STUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (5 AMP MAX) CONNECTION AND ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES. REMOVE REAR COVER FOR ACCESS.
 5. CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 6. BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 7. REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
 8. MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8"-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 9. MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 10. GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 11. REMOVE FRONT END PANEL TO ACCESS EXHAUST MUFFLER. ACCESS AVAILABLE THROUGH DOORS TO FAN BELT.

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	LEFT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	EITHER SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
FAN BELT	SEE NOTE 11
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS.

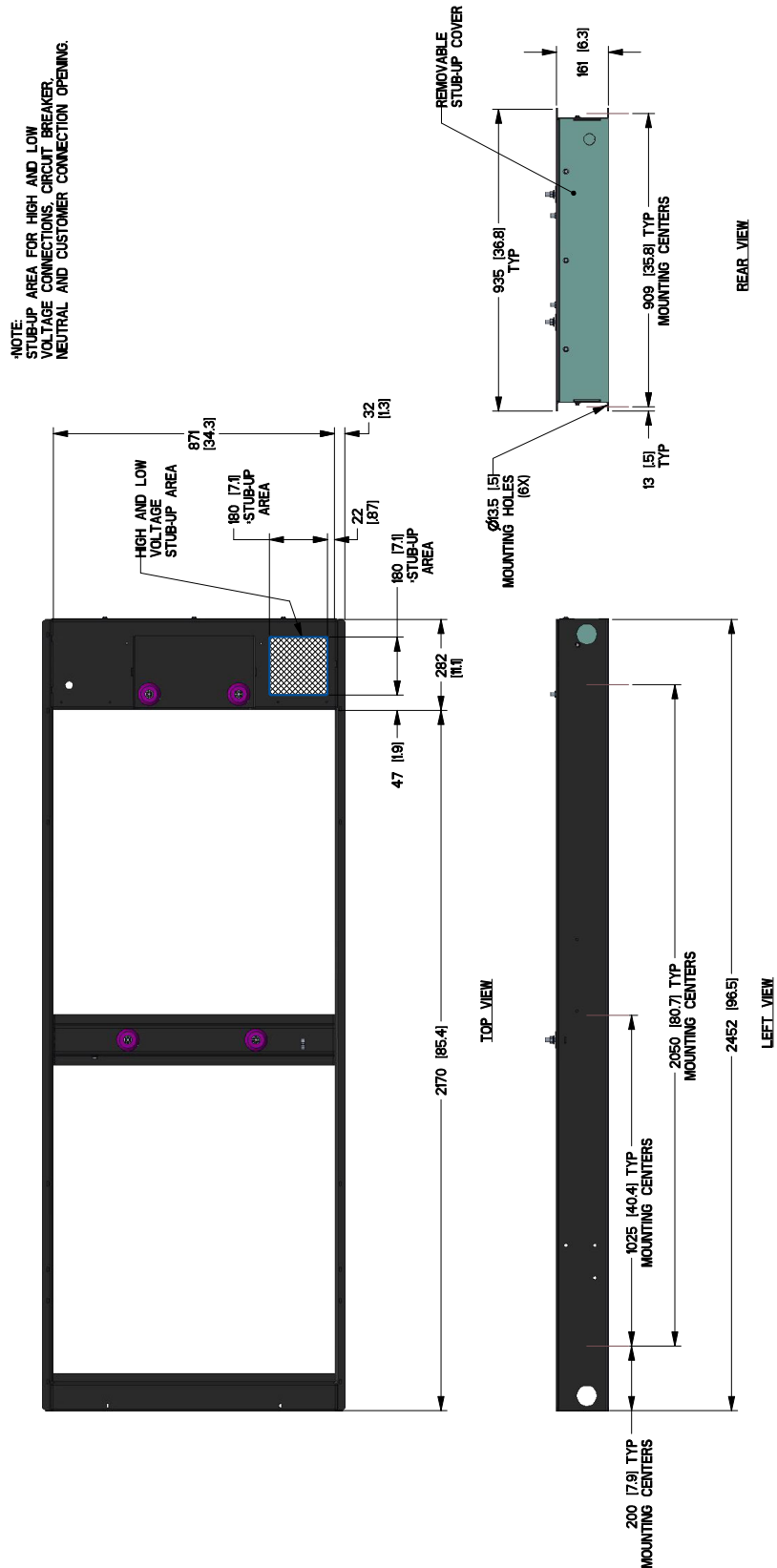


ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT DATA	
		WEIGHT GENSET ONLY KG (LBS)	WEIGHT SHIPPING SKID KG (LBS)
4.5L/60KW	AL	867 (192)	946 (2087)
4.5L/80KW	AL	917.2 (2022)	996 (2197)

DIMENSIONS: MM (INCH)

65 y 80 kVA

Plano n.º a0000293264-B (2 de 2)



Série Protector®

SÉRIE PROTECTOR® Génératrices de secours Moteur à gaz refroidi par liquide

COMPREND :

- Contrôleur numérique multilingue Evolution™ à affichage à cristaux liquides de deux lignes (anglais/espagnol/français/portugais) avec fenêtre externe pour observer facilement l'état de la génératrice et la position des disjoncteurs
- Régulateur de vitesse électronique isochrone
- Enceinte à atténuation sonore
- Récupération de liquide de refroidissement en circuit fermé
- Chargeur de batterie intelligent
- Flexibles résistant aux UV et à l'ozone
- Régulation de tension précise pour l'électronique sensible
- Type de carburant post-convertible sans nécessiter de réglage mécanique.
- Garantie limitée 5 ans
- Homologué UL 2200
- Répertoire et homologué par le Southwest Research Institute pour une installation à seulement 457 mm (18 po) d'une structure*

*Doit être placé à l'écart des portes, des fenêtres et des prises d'air frais et en conformité avec la réglementation en vigueur.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Puissance nominale de secours
Modèle RG04045 (aluminium - bisque) - 50 kVA 50 Hz
Modèle RG05245 (aluminium - bisque) - 65 kVA 50 Hz
Modèle RG06445 (aluminium - bisque) - 80 kVA 50 Hz



Conforme aux réglementations sur les émissions de l'EPA
Conforme aux normes d'émission de CA / MA

CARACTERISTIQUES

- **CONCEPTION INNOVANTE ET ESSAIS SUR PROTOTYPES** sont des éléments essentiels de l'approche de GENERAC à « AMÉLIORER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DESSEIN ». Mais ça ne s'arrête pas là. Notre approche exhaustive des essais de composants, essais de fiabilité, essais environnementaux, essais destructifs et de durée, en plus des essais prévus par CSA, NEMA, EGSA et d'autres normes, vous permet d'opter pour GENERAC POWER SYSTEMS avec l'assurance de résultats supérieurs.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ ESSAIS DE PROTOTYPES
 - ✓ ESSAIS DE TORSION DU SYSTÈME
 - ✓ ÉVALUATION NEMA MG1-22
 - ✓ CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR
- **CONNECTIVITÉ MOBILE LINK®** : Gratuite avec tous les groupes électrogènes de secours de la série Protector, la connexion Mobile Link permet aux utilisateurs de surveiller l'état du groupe électrogène où qu'ils soient dans le monde à partir d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur. Cela permet d'accéder facilement à l'information telle que l'état de fonctionnement actuel et les alertes d'entretien. L'utilisateur peut connecter son compte à un concessionnaire agréé pour obtenir un service après-vente rapide, convivial et proactif. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
- **RÉGULATION MICROÉLECTRONIQUE DE TENSION À FRÉQUENCE COMPENSÉE.** Ce système de régulation de pointe à maximisation de la puissance équipe de série tous les modèles Generac. Il fournit une RÉPONSE RAPIDE optimisée en fonction des variations des conditions de charge et une CAPACITÉ MAXIMALE DE DÉMARRAGE DU MOTEUR par asservissement électronique du couple aux pointes de charge sur le moteur. Régulation numérique de la tension à $\pm 1\%$ près.
- **SERVICE APRÈS-VENTE À SOURCE UNIQUE** par le réseau étendu de concessionnaires Generac, qui disposent des pièces et du savoir-faire pour l'entretien et les réparations de l'ensemble de la machine, du moteur jusqu'aux plus petits composants électroniques.
- **COMMUTEURS DE TRANSFERT GENERAC.** Durabilité et fiabilité sont synonymes de GENERAC POWER SYSTEMS. L'une des raisons de cette assurance est que la gamme de produits GENERAC est proposée avec ses propres dispositif et commandes de transfert, pour une compatibilité totale avec le système.

DONNÉES TECHNIQUES DE LA GÉNÉRATRICE

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Type	Synchrone	Synchrone	Synchrone
Classe d'isolation du rotor	F	H	H
Classe d'isolation du stator	H	H	H
Facteur de perturbation téléphonique (TIF)	< 50	< 50	< 50
Conducteurs de sortie d'alternateur, monophasé	4 conducteurs	4 conducteurs	4 conducteurs
Conducteurs de sortie d'alternateur, triphasé	6 conducteurs	6 conducteurs	6 conducteurs
Roulements	Étanches à billes	Étanches à billes	Étanches à billes
Accouplement	Disque flexible	Disque flexible	Disque flexible
Système d'excitation	Direct	Sans balais	Sans balais

RÉGULATION DE TENSION

Type	Électronique	Électronique	Électronique
Détection	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Régulation	Régulation de tension précise pour l'électronique sensible	Régulation de tension précise pour l'électronique sensible	Régulation de tension précise pour l'électronique sensible

CARACTÉRISTIQUES DU RÉGULATEUR DE VITESSE

Type	Électronique	Électronique	Électronique
Régulation de fréquence	Isochrone	Isochrone	Isochrone
Régulation du régime permanent	Régulation de fréquence de précision	Régulation de fréquence de précision	Régulation de fréquence de précision

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Alternateur de charge de batterie	12 V 35 A	12 V 35 A	12 V 35 A
Chargeur de batterie statique	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Batterie recommandée (batterie non fournie)	Groupe 27F (50 kVA), 725 CCA	Groupe 27F (50 kVA), 725 CCA	Groupe 27F (50 kVA), 725 CCA
Tension du système	12 V	12 V	12 V

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÉNÉRATRICE

Génératrice service intensif à champ tournant
Accouplement direct au moteur
Montée de la température d'exploitation de 120 °C au-dessus d'une ambiante de 40 °C
Isolation de classe H conforme à NEMA
Isolation de classe F conforme à NEMA
Tous les modèles sont entièrement testés sur prototypes

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Marque	Generac	Generac	Generac
Modèle	4 cylindres en ligne	4 cylindres en ligne	4 cylindres en ligne
Cylindres	4	4	4
Cylindrée (litres)	4,5	4,5	4,5
Alésage (mm / po)	114,3 / 4,5	114,3 / 4,5	114,3 / 4,5
Course (mm / po)	107,95 / 4,25	107,95 / 4,25	107,95 / 4,25
Taux de compression	9,9:1	8,85:1	8,85:1
Système d'admission d'air	Aspiration naturelle	Turbo-compression / post-refroidissement	Turbo-compression / post-refroidissement
Type de cames	Hydrauliques	Hydrauliques	Hydrauliques

SYSTÈME DE GRAISSAGE DU MOTEUR

Type de pompe à huile	Engrenages	Engrenages	Engrenages
Type de filtre à huile	Cartouche vissée à débit intégral	Cartouche vissée à débit intégral	Cartouche vissée à débit intégral
Capacité d'huile du carter (L / pte)	11 / 12	11 / 12	11 / 12

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

Type	Mélange à 50 / 50 d'éthylène glycol	Mélange à 50 / 50 d'éthylène glycol	Mélange à 50 / 50 d'éthylène glycol
Pompe à eau	Entraînement par courroie	Entraînement par courroie	Entraînement par courroie
Vitesse du ventilateur (tr/min)	1 750	1 750	1 750
Diamètre du ventilateur 50 kVA (cm / po)	50,8 (20)	55,9 (22)	55,9 (22)
Mode de ventilateur	Soufflant	Soufflant	Soufflant

CIRCUIT DE CARBURANT

Type de carburant	Gaz naturel, vapeur de propane	Gaz naturel, vapeur de propane	Gaz naturel, vapeur de propane
Électrovanne de coupure de carburant	De série	De série	De série
Pression de carburant GPL	1,7 à 3,5 kPa (7 à 14 po H ₂ O)	1,7 à 3,5 kPa (7 à 14 po H ₂ O)	1,7 à 3,5 kPa (7 à 14 po H ₂ O)
Pression de carburant GN	0,9 à 3,5 kPa (3,5 à 14 po H ₂ O)	0,9 à 3,5 kPa (3,5 à 14 po H ₂ O)	0,9 à 3,5 kPa (3,5 à 14 po H ₂ O)

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENCEINTE

Enceinte en aluminium à l'épreuve des intempéries	Assure la protection contre les éléments. Peinture époxy texturée appliquée par poudrage électrostatique pour plus de durabilité.
Silencieux interne de type critique	Le silencieux très peu bruyant de type critique est monté à l'intérieur de l'enceinte pour éviter les blessures.
Petit, compact, attrayant	Permet une installation facile et visuellement attrayante.
SAE	L'enceinte à atténuation sonore assure un fonctionnement peu bruyant.

TENSION / PUISSANCE DE SORTIE DE LA GÉNÉRATRICE – 50 Hz

		kW GPL	A GPL	kW Gaz nat.	A Gaz nat.	Disjoncteur (A) (les deux)
RG04045 (50 kVA)	231 / 400 V, tri, f. puiss. 0,8	40	72	40	72	80
5RG040 (65 kVA)	231 / 400 V, tri, f. puiss. 0,8	52	94	52	94	100
RG06445 (80 kVA)	231 / 400 V, tri, f. puiss. 0,8	64	116	64	116	125

CAPACITÉ DE SURINTENSITÉ

		Creux de tension	
		15 %	30 %
RG04045 (50 kVA)	231 / 400 V, tri	55	117
5RG040 (65 kVA)		35	80
RG06445 (80 kVA)		69	149

Remarque : **La conduite de carburant doit être de section suffisante pour la pleine charge.**

Pouvoir calorifique en BTU, multiplier $\text{pi}^3/\text{h} \times 2\,520$ (GPL) ou $\text{pi}^3/\text{h} \times 1\,000$ (GN).

Pouvoir calorifique en MJ, multiplier $\text{m}^3/\text{h} \times 93,15$ (GPL) ou $\text{m}^3/\text{h} \times 37,26$ (GN).

Voir le débit maximal de carburant dans les « Fiches de données d'émissions » pour les besoins des permis EPA et SCAQMD.

CONSOMMATION DE CARBURANT DU MOTEUR

		Gaz naturel		Propane		
		(pi^3/h)	(m^3/h)	(gal/h)	(pi^3/h)	(L/h)
RG04045 (50 kVA)	Exercice d'entretien	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25 % de la charge nominale	194	5,5	1,54	56	5,8
	50 % de la charge nominale	282	8	2,59	94,2	9,8
	75 % de la charge nominale	417	11,9	4,55	165,5	17,2
	100 % de la charge nominale	552	15,7	6,34	230,5	24
RG05245 (65 kVA)	Exercice d'entretien	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25 % de la charge nominale	208	5,9	1,58	57,5	6,0
	50 % de la charge nominale	363	10,3	3,77	137,1	14,3
	75 % de la charge nominale	539	15,3	6,18	224,7	23,4
	100 % de la charge nominale	695	18	7,82	284,4	29,6
RG06445 (80 kVA)	Exercice d'entretien	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25 % de la charge nominale	237	6,7	1,94	70,5	7,3
	50 % de la charge nominale	445	12,6	4,94	179,6	18,7
	75 % de la charge nominale	650	18,5	7,42	269,8	28,1
	100 % de la charge nominale	821	23,3	8,77	318,9	33,2

PUISSANCE NOMINALE DE SECOURS : Les puissances nominales de secours s'appliquent aux installations desservies par un réseau électrique fiable. La puissance nominale de secours peut être appliquée à diverses charges pendant la durée d'une coupure de courant. Il n'y a pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Les caractéristiques nominales sont en conformité avec ISO-3046-1. La conception et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

	50 kVA	65 kVA	80 kVA
Débit d'air (admission dont air d'alternateur et de combustion, m ³ /min et pi ³ /min)	80,1 / 2 829		90,5 / 3 197
Capacité du circuit de refroidissement (L / gal)	11 / 2,9		17 / 4,5
Rejet de chaleur dans liquide de refroidissement (Mj/h / BTU/h)	201 600		204 570
Température maximale d'exploitation de l'air sur le radiateur (°C / °F)		60 / 140	
Température ambiante maximale (°C / °F)		50 / 122	

EXIGENCES DE COMBUSTION

Débit à la puissance nominale (m ³ /min et pi ³ /min)	2,6 / 92,7	4,8 / 170,4
---	------------	-------------

ÉMISSIONS SONORES

Niveau sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) de la génératrice*	68
---	----

*En mode d'exercice d'entretien

ÉCHAPPEMENT

Débit d'échappement à la puissance nominale (m ³ /min et pi ³ /min)	2,9 / 104	5,1 / 181
Température d'échappement à la sortie du silencieux (°C / °F)	507 / 945	656 / 1 213

PARAMÈTRES DU MOTEUR

Régime synchrone nominal (tr/min)	1 500
-----------------------------------	-------

AJUSTEMENT DE PUISSANCE EN FONCTION DES CONDITIONS AMBIANTES

Réduction de charge en température 3 % tous les 10 °C au-dessus de 25 °C ou 1,65 % tous les 10 °F au-dessus de 77 °F
 Réduction de charge en altitude (50 kW) 1 % tous les 100 m au-dessus de 183 m ou 3 % tous les 1 000 pi au-dessus de 600 pi
 Réduction de charge en altitude (52 kW et 64 kW) 1 % tous les 100 m au-dessus de 915 m ou 3 % tous les 1 000 pi au-dessus de 3 000 pi

CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR

Afficheur à cristaux liquides à deux lignes de texte Interface utilisateur simple d'emploi.
 Commutateur de mode : AUTO Démarrage automatique en cas de panne du réseau électrique. Marche d'entretien 7 jours.
 OFF (ARRÊT) Met la génératrice à l'arrêt. Le courant est coupé. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
 MANUAL (MANUEL) Démarrage par commande de démarreur, la génératrice reste en marche. En cas de panne de réseau, le transfert de charge s'effectue.
 Délai de démarrage programmable de 10 à 30 secondes 10 s de série
 Séquence de démarrage du moteur Cycle de lancement : 16 s activé, 7 s de repos (durée maximale 90 s)
 Préchauffage du moteur 5 s
 Refroidissement du moteur 1 min
 Verrouillage du démarreur Le démarreur ne peut pas être relancé pendant 5 s après l'arrêt du moteur.
 Chargeur de batterie intelligent De série
 Régulation de tension automatique avec protection contre les surtensions et les sous-tensions De série
 Arrêt automatique pour basse pression d'huile De série
 Arrêt pour sursurcharge De série, 72 Hz
 Arrêt pour température élevée De série
 Protection contre l'emballement De série
 Fusible de sécurité De série
 Protection contre les échecs du transfert De série
 Protection batterie déchargée De série
 Journal de fonctionnement 50 événements De série
 Système d'exercice d'entretien compatible futur groupe De série
 Protection contre les câblages incorrects De série
 Protection contre les défaillances internes De série
 Capacité défaillances externes courantes De série
 Protection contre les défaillances du régulateur de vitesse De série

N° de modèle	Produit	Description
G0071690	Accessoire cellulaire Mobile Link® 4G LTE	Le système Mobile Link de Generac permet de contrôler l'état de la génératrice depuis tout endroit ayant accès à une connexion Internet à partir d'un ordinateur ou de tout téléphone intelligent. Il permet même d'être notifié par courriel ou SMS de tout changement se produisant dans l'état de la génératrice. Remarque : Nécessaire faisceau adaptateur requis. Proposé aux États-Unis seulement.
G007992-0	Nécessaire pour temps froid	Si la température descend régulièrement en dessous de 0 °C (32 °F), installer un nécessaires pour temps froid afin de maintenir la batterie à une température optimale. Le nécessaire comprend un chauffe-batterie à thermostat intégré dans l'enveloppe.
G007990-0	Nécessaire pour froid extrême	Recommandé si la température descend régulièrement en dessous de 0 °C (32 °F) pendant des durées prolongées. Pour les modèles refroidis par liquide uniquement.
G005651-0	Nécessaire bouchons de socle	L'ajout de bouchons sur le socle de la génératrice permet d'empêcher l'intrusion de saletés.
G005703-0 - Bisque	Nécessaire de peinture	Si l'enceinte de la génératrice est rayée ou endommagée, il est important de retoucher la peinture pour la protéger contre la corrosion. Le nécessaire de peinture comprend la peinture requise pour assurer un entretien ou une retouche correcte de l'enceinte de génératrice.
G007991-0	Nécessaire d'entretien courant	Les nécessaires d'entretien courants pour modèles refroidis par liquide comprennent tout le matériel nécessaire pour effectuer des opérations d'entretien complètes sur les génératrices Generac refroidies par liquide.
G007993-0	Arrêt d'urgence	L'arrêt d'urgence permet de couper l'arrivée de carburant et d'arrêter la génératrice immédiatement en cas d'urgence.
G007005-0	Contrôleur de niveau de propane liquide Wi-Fi	Le contrôleur de niveau de propane compatible Wi-Fi permet une surveillance en continu du réservoir de propane liquide raccordé. La surveillance du niveau du réservoir est un moyen important d'assurer que la génératrice sera prête à l'emploi durant une coupure de courant inattendue. Alerte d'état au moyen d'une application gratuite pour vous avertir lorsqu'il faut refaire le plein du réservoir.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Module de gestion intelligente	Les modules de gestion intelligente, ou SMM (Smart Management Modules), s'utilisent pour optimiser le rendement d'une génératrice de secours. Ils assurent la gestion des importantes charges électriques et leur délestage pour faciliter le rétablissement en cas de surcharge. Dans nombre de cas, l'emploi de SMM permet de réduire la taille globale et le coût du système.
A0000018981	Solution pour nettoyage à ultrasons	Solution nettoyante anticorrosion ultra-concentrée conçue pour atteindre les cavités les plus petites et nettoyer les contaminants les plus résistants. Cette formulation à base aqueuse est non toxique, biodégradable, sans danger pour les surfaces en métal et en plastique et hautement rinçable.
A0000019001	Protecteur toutes surfaces	Le revêtement protecteur toutes surfaces pour le vinyle, le caoutchouc et les plastiques crée une barrière qui scelle et protège les surfaces contre l'eau et les rayons UV tout en leur redonnant l'apparence du neuf.

- NOTES:
1. MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
 2. ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 3. CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
 4. REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
 - HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
 - NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
 - LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
 5. CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 6. BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 7. REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
 8. MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 9. MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 10. GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 11. EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.

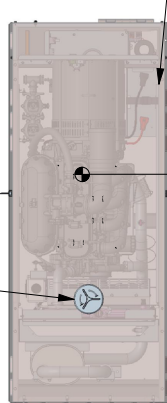
SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	LEFT SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
MUFFLER	SEE NOTE 11
DRIVE BELT	EITHER SIDE
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

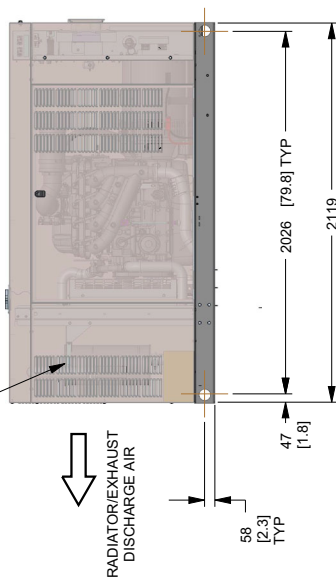
WEIGHT DATA		WEIGHT DATA	
ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT GENERALLY KG (LBS)	WEIGHT SHIPPING KG (LBS)
4.5L/48KW	AL	51 (112)	852 (1883)

RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR (BOTH SIDES) → REMOVE COVER FOR ACCESS TO RADIATOR FILL CAP

AIR INTAKE (BOTH SIDES) →

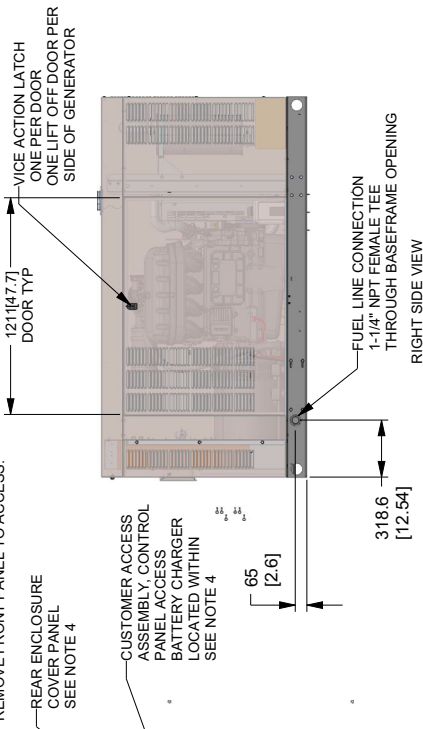


EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE



CIRCUIT BREAKER- SEE NOTE 3

1168 [46.0] OVERALL HEIGHT

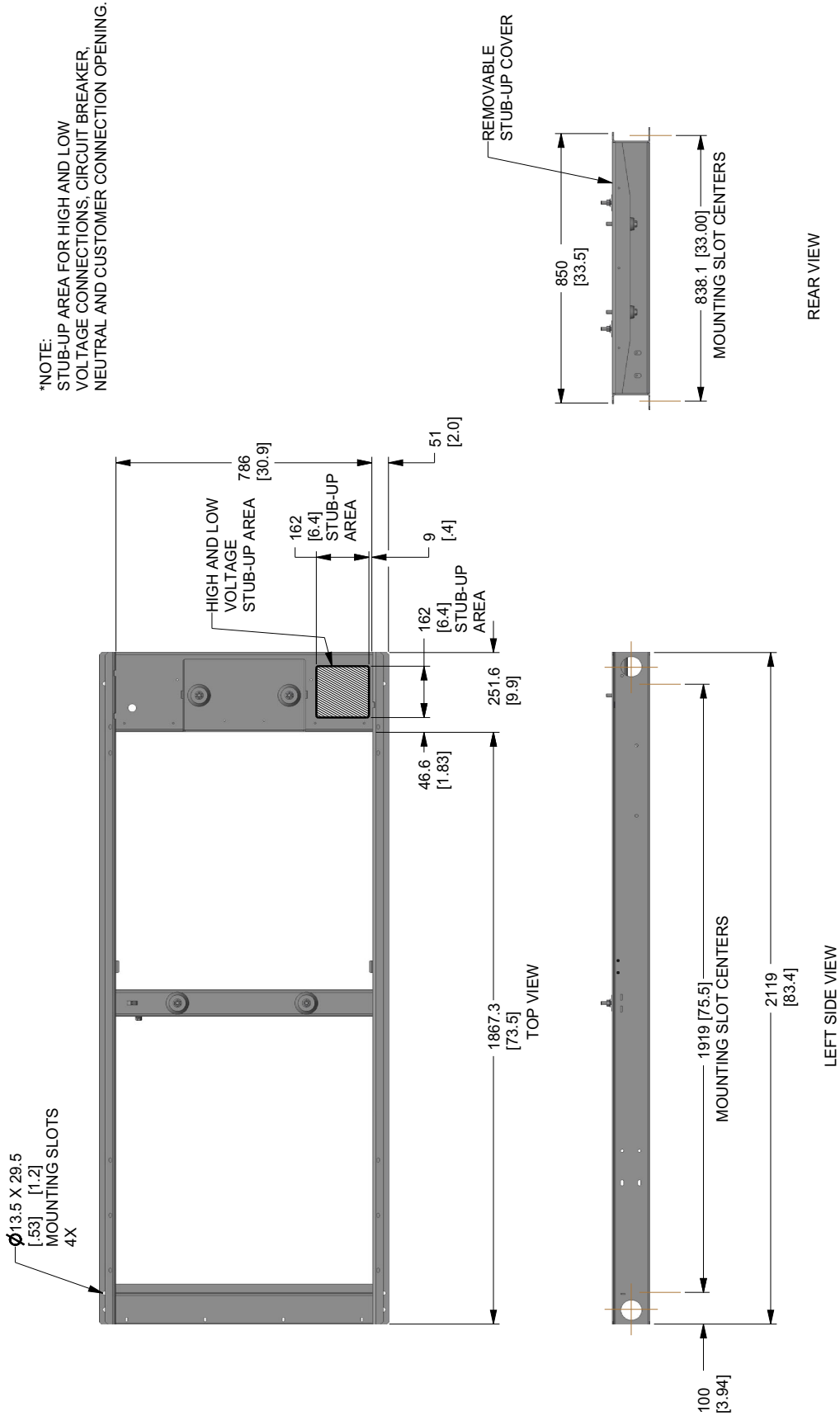


DIMENSIONS: MM [INCH]

50 kVA

Dessin n° A0000293718-C (2 de 2)

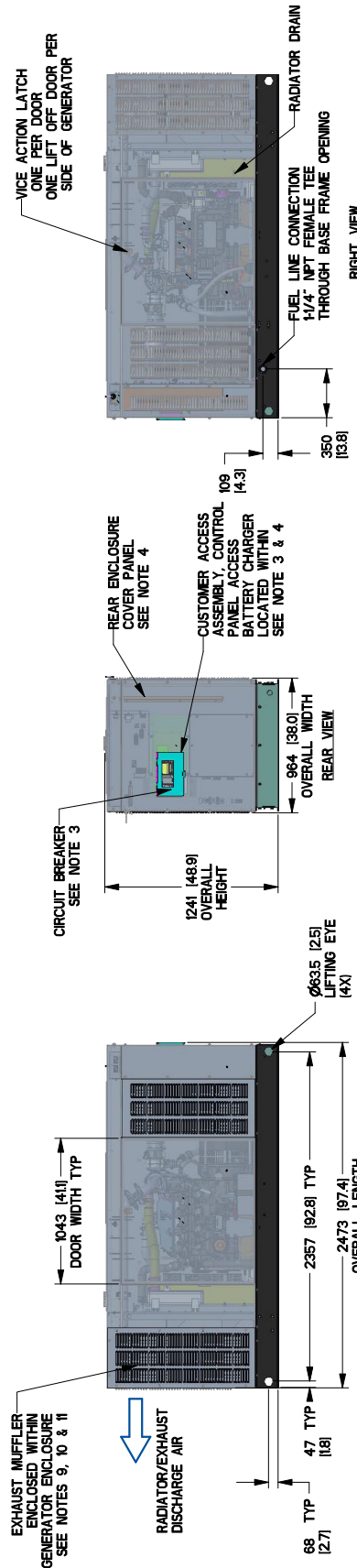
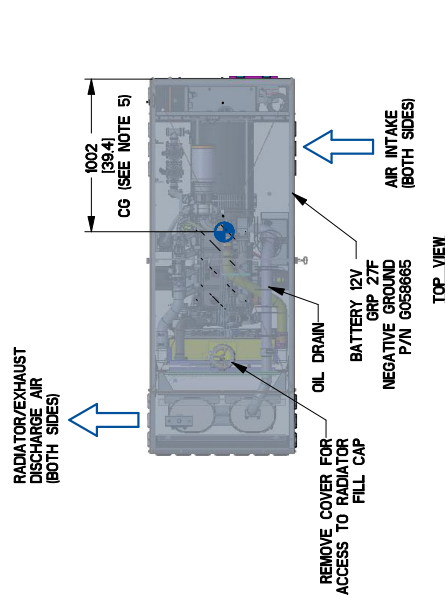
configuration de l'installation



- NOTES:
- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE: 16" LARGER PER SIDE THAN GENERATOR) 1269 (60") WIDE 2786 (110") LONG
 - REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 - CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY ON REAR OF GENERATOR.
 - INSIDE SUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (5 AMP MAX) CONNECTION AND ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES. REMOVE REAR COVER FOR ACCESS.
 - CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 - BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 - REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
 - MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8"-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 - MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 - GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 - REMOVE FRONT END PANEL TO ACCESS EXHAUST MUFFLER. ACCESS AVAILABLE THROUGH DOORS TO FAN BELT.

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	LEFT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	EITHER SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
FAN BELT	SEE NOTE 11
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS.



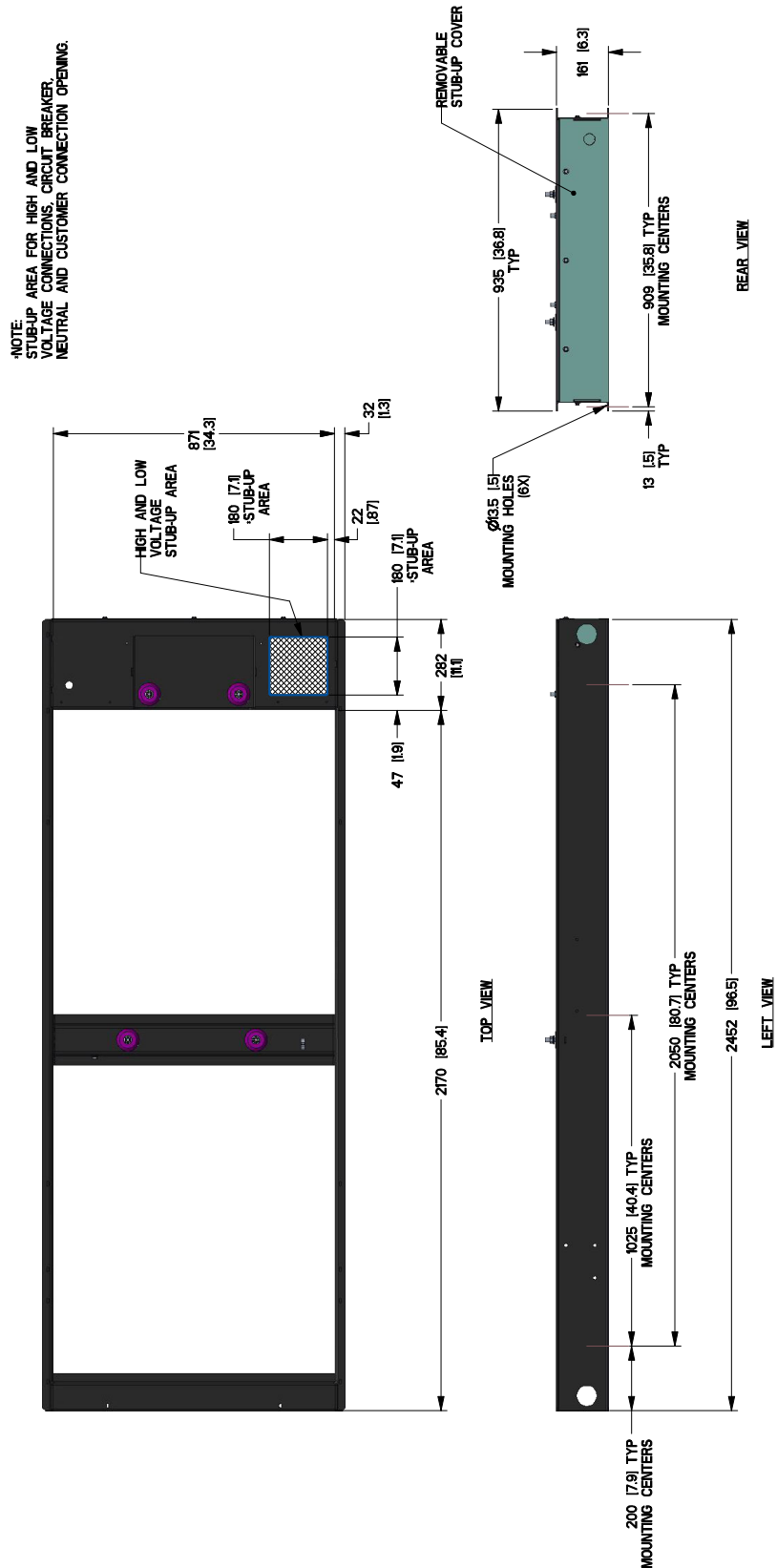
WEIGHT DATA				
ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT GENSET ONLY KG (LBS)	WEIGHT SHIPPING SKID KG (LBS)	SHIPPING WEIGHT KG (LBS)
4.5L/60KW	AL	867 (1942)	79 (175)	946 (2087)
4.5L/80KW	AL	917.2 (2022)	79 (175)	996 (2197)

DIMENSIONS: MM (INCH)

65 et 80 kVA

configuration de l'installation

Dessin n° a0000293264-B (2 de 2)



Серия Protector®

СЕРИЯ PROTECTOR®

Генераторные установки резервного электропитания Газовый двигатель с жидкостным охлаждением

ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- Цифровой контроллер Evolution™ с двухстрочным многоязычным ЖКД (английский/испанский/французский/португальский) с внешним смотровым окном для легкого определения состояния генераторной установки и положения автоматического выключателя
- Изохронный электронный регулятор
- Звукоизолирующий корпус
- Система восстановления охлаждающей жидкости с замкнутым контуром
- «Умное» зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Шланги, устойчивые к ультрафиолетовому излучению и озону
- Точное регулирование напряжения для чувствительной электроники
- Тип топлива можно менять на месте, механическая регулировка не требуется
- Ограниченная 5-летняя гарантия
- Соответствует требованиям UL 2200
- Соответствует требованиям и имеет маркировку Юго-западного научно исследовательского института, как устройство, монтаж которого допускается на расстоянии до 457 мм (18 дюймов) от сооружений*

*Должен быть расположен вдали от дверей, окон и воздухозаборников и в соответствии с местными правилами.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Номинальная мощность резервного питания
 Модель RG04045 (алюминий - эмаль) - 50 кВА 50 Гц
 Модель RG05245 (алюминий - эмаль) - 65 кВА 50 Гц
 Модель RG06445 (алюминий - эмаль) - 80 кВА 50 Гц



QUIET-TEST™



Соответствует требованиям EPA по выбросам
 Соответствует требованиям CA / MA по выбросам

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРОТОТИПА** – основные компоненты успеха GENERAC в «УЛУЧШЕНИИ МОЩНОСТИ БЛАГОДАРЯ КОНСТРУКЦИИ.» Но дело не только в этом. Полная приверженность делу испытания деталей, проверки надежности, испытаний на стойкость и с разрушением, а также проверка соответствия требованиям CSA, NEMA, EGSA и другим стандартам дают вам возможность выбирать GENERAC POWER SYSTEMS с уверенностью в том, что эти системы предоставят вам превосходную производительность.
- **КРИТЕРИИ ИСПЫТАНИЙ:**
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ ПРОТОТИПА
 - ✓ ОЦЕНКА НА СООТВЕТСТВИЕ NEMA MG1-22
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ НА КРУТИЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ
 - ✓ СПОСОБНОСТЬ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ
- **СОЕДИНЕНИЕ MOBILE LINK:®** Предоставляемое бесплатно со всеми генераторными установками серии Protector, приспособление Mobile Link позволяет пользователям отслеживать состояние генераторной установки из любой точки земного шара с помощью смартфона, планшета или ПК. Простой доступ к такой информации, как текущее рабочее состояние и предупреждения о техобслуживании. Пользователи могут связать свою учетную запись с уполномоченным дилером по обслуживанию для получения быстрого, дружелюбного и заблаговременного обслуживания. Благодаря Mobile Link пользователи будут защищены при следующем отключении электропитания.
- **ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ РЕГУЛЯТОР НАПЯЖЕНИЯ С ЧАСТОТНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ.** Эта превосходная система регулировки для максимальной мощности является стандартной для всех моделей Generac. Она обеспечивает оптимизированную БЫСТРУЮ РЕАКЦИЮ на меняющиеся условия нагрузки и МАКСИМАЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ за счет электронного регулирования оборотов двигателя при пиковых нагрузках. Цифровое регулирование напряжения при ±1%.
- **ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ЕДИНОГО ПОСТАВЩИКА** из обширной дилерской сети Generac предоставляет детали и сервисное «ноу-хау» для всей установки, от двигателя до малейших электронных компонентов.
- **ПЕРЕДАТОЧНЫЕ КЛЮЧИ** Долгий срок службы и надежность – неотъемлемые характеристики GENERAC POWER SYSTEMS. Одна из причин этой уверенности состоит в том, что линейка изделий GENERAC предлагается с собственными передаточными системами и управлением в целях полной совместимости системы.

СПЕЦИФИКАЦИИ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

	50 кВА	65 кВА	80 кВА
Тип	Синхронный	Синхронный	Синхронный
Класс изоляции ротора	F	H	H
Класс изоляции статора	H	H	H
Коэффициент помех проводной связи (TIF)	<50	<50	<50
1-фаз. выводы генератора переменного тока	4 проводов	4 провода	4 провода
3-фаз. выводы генератора переменного тока	6 проводов	6 проводов	6 проводов
Подшипники	Герметичные шариковые	Герметичные шариковые	Герметичные шариковые
Сцепление	Подвижное дисковое	Подвижное дисковое	Подвижное дисковое
Система возбуждения	Прямая	Бесщеточная	Бесщеточная

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Тип	Электронное	Электронное	Электронное
Считываемое	Однофазное	Однофазное	Однофазное
Регулирование	Точное регулирование напряжения для чувствительной электроники	Точное регулирование напряжения для чувствительной электроники	Точное регулирование напряжения для чувствительной электроники

СПЕЦИФИКАЦИИ РЕГУЛЯТОРА

Тип	Электронное	Электронное	Электронное
Регулирование частоты	Изохронное	Изохронное	Изохронное
Регулирование стабильного состояния	Точное регулирование частоты	Точное регулирование частоты	Точное регулирование частоты

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	12 В 35 А	12 В 35 А	12 В 35 А
Генератор переменного тока для зарядки батареи	12 В 35 А	12 В 35 А	12 В 35 А
Статичное зарядное устройство батареи	2,5 А	2,5 А	2,5 А
Рекомендованная батарея (батарея не входит в комплект)	батарея группы 27F (50 кВА), 725ССА	батарея группы 27F (50 кВА), 725ССА	батарея группы 27F (50 кВА), 725ССА
Напряжение системы	12 В	12 В	12 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

Усиленный генератор с вращающимся полем Прямое соединение с двигателем Повышение рабочей температуры 120 °С выше 40 °С окружающей среды Изолирующий материал класса H отвечает требованиям NEMA Изолирующий материал класса F отвечает требованиям NEMA Прототипы всех моделей полностью испытаны
--

СПЕЦИФИКАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ

	50 кВА	65 кВА	80 кВА
Изготовитель	Generac	Generac	Generac
Модель	Рядная 4-цилиндр.	Рядная 4-цилиндр.	Рядная 4-цилиндр.
Цилиндры	4	4	4
Рабочий объем (л)	4,5	4,5	4,5
Диаметр (мм/дюйм)	114,3 / 4,5	114,3 / 4,5	114,3 / 4,5
Ход (мм/дюйм)	107,95 / 4,25	107,95 / 4,25	107,95 / 4,25
Степень сжатия	9,9:1	8,85:1	8,85:1
Система воздухозабора	Без использования турбонаддува	С турбонаддувом/доохлаждением	С турбонаддувом/доохлаждением
Тип толкателя	Гидравлический	Гидравлический	Гидравлический

СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ

Тип масляного насоса	Шестеренчатый	Шестеренчатый	Шестеренчатый
Тип масляного фильтра	Полнопоточный навинчиваемый патрон	Полнопоточный навинчиваемый патрон	Полнопоточный навинчиваемый патрон
Емкость картера (л/кварта)	11 / 12	11 / 12	11 / 12

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Тип	Смесь этиленгликоля 50 / 50	Смесь этиленгликоля 50 / 50	Смесь этиленгликоля 50 / 50
Водяной насос	С ременным приводом	С ременным приводом	С ременным приводом
Скорость вентилятора (об/мин)	1 750	1 750	1 750
Диаметр вентилятора 50 кВА – см (дюйм)	50,8 (20)	55,9 (22)	55,9 (22)
Тип вентилятора	Нагнетательный	Нагнетательный	Нагнетательный

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Тип топлива	Природный газ, пары пропана	Природный газ, пары пропана	Природный газ, пары пропана
Электромагнит отключения подачи топлива	Стандартный	Стандартный	Стандартный
Давление топлива (жидкий пропан)	7 – 14 дюймов вод. ст.	7 – 14 дюймов вод. ст.	7 – 14 дюймов вод. ст.
Давление топлива (природный газ)	3,5 – 14 дюймов вод. ст.	3,5 – 14 дюймов вод. ст.	3,5 – 14 дюймов вод. ст.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА

Алюминиевый корпус с защитой от атмосферных воздействий	Обеспечивает защиту от природных явлений. Текстурированное эпоксидное лакокрасочное покрытие с электростатическим нанесением повышенной износостойкости.
Встроенный глушитель особой категории	Малошумный глушитель особой категории встроен в установку во избежание травм.
Небольшой размер и привлекательный внешний вид	Для легкой установки, радующей глаз.
SAE	Корпус со звукопоглощением обеспечивает тихую работу.

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ/кВт - 50 Гц

		кВт сжиж. пропан	А сжиж. пропан	кВт прир. газ	А прир. газ	Размер СВ (оба)
RG04045 (50 кВА)	231/480 В, 3Ø, 0,8 коэфф. мощ.	40	72	40	72	80
RG05245 (65 кВА)	231/480 В, 3Ø, 0,8 коэфф. мощ.	52	94	52	94	100
RG06445 (80 кВА)	231/480 В, 3Ø, 0,8 коэфф. мощ.	64	116	64	116	125

ПИКОВАЯ НАГРУЗКА в А

		Падение напряжения	
		15%	30%
RG04045 (50 кВА)	231/400 В, 3Ø	55	117
RG05245 (65 кВА)		35	80
RG06445 (80 кВА)		69	149

Примечание. Размер труб должен быть рассчитан на максимальную нагрузку.

Для получения значения в БТЕ умножьте фут³/ч x 2 520 (сжиженный пропан) или фут³/ч x 1 000 (природный газ).

Для получения значения в мегаджоулях умножьте м³/ч x 93,15 (сжиженный пропан) или м³/ч x 37,26 (природный газ).

Обращайтесь к документу «Паспортные данные по выбросам» для получения максимального расхода топлива в целях допущения стандартами EPA и SCAQMD.

РАСХОД ТОПЛИВА ДВИГАТЕЛЯ

		Природный газ		Пропан		
		(фут ³ /ч)	(м ³ /ч)	(гал/ч)	(фут ³ /ч)	(л/ч)
RG04045 (50 кВА)	Цикл регулярной проверки	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25% номинальной нагрузки	194	5,5	1,54	56	5,8
	50% номинальной нагрузки	282	8	2,59	94,2	9,8
	75% номинальной нагрузки	417	11,9	4,55	165,5	17,2
RG05245 (65 кВА)	100% номинальной нагрузки	552	15,7	6,34	230,5	24
	Цикл регулярной проверки	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25% номинальной нагрузки	208	5,9	1,58	57,5	6,0
	50% номинальной нагрузки	363	10,3	3,77	137,1	14,3
RG06445 (80 кВА)	75% номинальной нагрузки	539	15,3	6,18	224,7	23,4
	100% номинальной нагрузки	695	18	7,82	284,4	29,6
	Цикл регулярной проверки	146	4,1	1,39	50,4	5,3
	25% номинальной нагрузки	237	6,7	1,94	70,5	7,3
RG06445 (80 кВА)	50% номинальной нагрузки	445	12,6	4,94	179,6	18,7
	75% номинальной нагрузки	650	18,5	7,42	269,8	28,1
	100% номинальной нагрузки	821	23,3	8,77	318,9	33,2

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ: Номинальная мощность резервного питания относится к установкам, работающим от надежного источника газовой сети. Номинальная мощность резервного питания применима к меняющимся нагрузкам во время отключения питания. Для этой номинальной мощности отсутствует способность выдерживать перегрузку. Номинальная мощность приводится в соответствии с ISO-3046-1. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

50 кВА, 65 кВА и 80 кВА

эксплуатационные характеристики

ОХЛАЖДЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

	50 кВА	65 кВА	80 кВА
Поток воздуха (подаваемый воздух, включая генератор и камеру сгорания, куб. м/мин / куб. фут/мин)	80,1 / 2829		90,5 / 3197
Емкость системы охлаждения (л/гал.)	11 / 2,9		17 / 4,5
Теплоотвод в систему охлаждения (МДж в час / БТЕ в час)	201 600		204 570
Максимальная рабочая температура воздуха на радиаторе (°C / °F)		60 / 140	
Максимальная температура окружающей среды (°C / °F)		50 / 122	

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДАЧЕ ВОЗДУХА В КАМЕРУ СГОРАНИЯ

Подача при номинальной мощности (куб. м/мин / куб. фут/мин)	2,6 / 92,7	4,8 / 170,4
---	------------	-------------

ИЗЛУЧЕНИЕ ШУМА

Уровень звукового давления в дБ(А) на расстоянии 7 м (23 фута) при генераторной установке*	68
--	----

*в режиме регулярной проверки

ВЫХЛОП

Выхлоп при номинальной мощности (куб. м/мин / куб. фут/мин)	2,9 / 104	5,1 / 181
Температура выхлопа на выходе из глушителя (°C / °F)	507 / 945	656 / 1213

ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ

Номинальные синхронные об./мин.	1 500
---------------------------------	-------

КОРРЕКТИРОВКА МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температурная деградация 3% за каждые 10 °C выше 25 °C или 1,65% за каждые 10 °F выше 77 °F
 Высотная деградация (50 кВт) 1% за каждые 100 м выше 183 м или 3% за каждые 1000 фут. выше 600 фут.
 Высотная деградация (52 кВт и 64 кВт) 1% за каждые 100 м выше 915 м или 3% за каждые 1000 фут. выше 3000 фут.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

Двухстрочный текстовый многоязычный ЖК-дисплей Простой интерфейс пользователя для удобной работы.
 Переключатель режима: АВТО Автоматический запуск при пропадании питания в электросети. Регулярная проверка каждые 7 дней.
 ВЫКЛ. Установка останавливается. Питание отключается. Контроллер и зарядное устройство работают.
 ВРУЧНУЮ Запуск управлением стартером, установка остается включенной. При пропадании питания в электросети выполняется перенос нагрузки.
 Программируемая задержка запуска в интервале 10-30 секунд стандартно 10 сек.
 Последовательность запуска двигателя Циклическая прокрутка: 16 сек. вкл., 7 ожидание (максимальная длительность 90 сек.)
 Прогрев двигателя 5 сек.
 Охлаждение двигателя 1 мин.
 Блокировка стартера Стартер не включится до истечения 5 секунд после останова двигателя.
 «Умное» зарядное устройство аккумуляторной батареи Стандарт
 Автоматическое регулирование напряжения с защитой от повышенного и пониженного напряжения Стандарт
 Автоматическое отключение при низком давлении масла Стандарт
 Останов при превышении числа оборотов Стандарт, 72 Гц
 Отключение при повышенной температуре Стандарт
 Защита от превышения времени запуска Стандарт
 Плавкая вставка Стандарт
 Защита от отказа передачи Стандарт
 Защита от низкого заряда батареи Стандарт
 Журнал регистрации работы – 50 событий Стандарт
 Задание будущих регулярных проверок Стандарт
 Защита от неправильно подсоединенной проводки Стандарт
 Защита от внутренних сбоев Стандарт
 Способность защиты от распространенных внешних сбоев Стандарт
 Защита от сбоев регулятора Стандарт

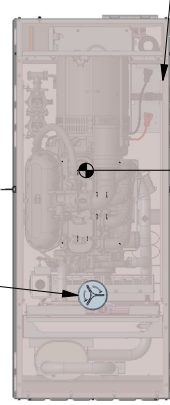
№ модели	Изделие	Описание
G0071690	Приспособление для сотовой связи Mobile Link® 4G LTE	Generac Mobile Link позволяет проверять состояние генераторной установки из любой точки земного шара, где имеется доступ в Интернет, с помощью ПК или любого смартфона. Вы даже будете получать уведомления по почте или SMS в случае изменения состояния генераторной установки. Примечание. Требуется комплект переходника жгута проводов. Доступно только в США.
G007992-0	Комплект для холодной погоды	Если температура регулярно падает ниже 0 °C (32 °F), установите комплект для холодной погоды, чтобы поддерживать оптимальную температуру батареи. Комплект состоит из нагревателя для аккумуляторной батареи и термореле, встроенного в оболочку.
G007990-0	Комплект для крайне холодной погоды	Рекомендуется для условий, в которых температура регулярно падает ниже 0 °C (32 °F) на продолжительные периоды времени. Только для установок с жидкостным охлаждением.
G005651-0	Набор заглушек	Добавьте заглушки к основанию генераторной установки, чтобы оградить ее от мусора.
G005703-0 - Эмаль	Комплект для окраски	При появлении царапин или повреждений корпуса генераторной установки важно отремонтировать лакокрасочное покрытие для защиты от коррозии. В комплект для подкраски входит требуемая краска для надлежащего обслуживания или подкраски корпуса генераторной установки.
G007991-0	Комплект планового техобслуживания	Комплекты планового техобслуживания для установок с жидкостным охлаждением содержат все элементы, требуемые для выполнения полного планового техобслуживания автоматических генераторных установок Generac с жидкостным охлаждением.
G007993-0	E-Stop (Аварийный останов)	Аварийный останов позволяет немедленно отсечь топливо и отключить генераторную установку при возникновении аварийной ситуации.
G007005-0	Wi-Fi монитор уровня жидкого пропана	Связь по Wi-Fi монитора уровня жидкого пропана позволяет осуществлять непрерывный мониторинг подключенного топливного бака с жидким пропаном. Мониторинг топливного бака с жидким пропаном – важный шаг к уверенности в том, что ваша генераторная установка готова к работе в случае неожиданного сбоя питания в электросети. Используя бесплатное приложение, вы можете получать предупреждения о том, когда требуется заправка топливного бака.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Модуль смарт-управления	Модули смарт-управления (SMM) используются для оптимизации производительности генераторной установки резервного электропитания. Они управляют большими электрическими нагрузками при запуске и отключают их для помощи в восстановлении при перегрузке. Во многих случаях использование SMM может сократить габаритные размеры и стоимость системы.
A0000018981	Ультразвуковой чистящий раствор	Высококонтрированный противокоррозионный чистящий раствор, разработанный для проникновения в мельчайшие полости для удаления самых стойких загрязнений. Этот состав на водной основе является нетоксичным, биоразрушаемым и безопасным для металлических и пластмассовых поверхностей и обеспечивающим лучшую смываемость.
A0000019001	Универсальное защитное средство для поверхностей	Универсальное защитное средство для поверхностей из винила, резины и пластмассы создает герметизирующий защитный барьер и защищает поверхности от воды и ультрафиолетовых лучей, одновременно придавая поверхности обновленный вид.

ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA
4.5L/48KW	AL	808 [178.1]	51 [11.2]	852 [188.2]
		WEIGHT GENERALLY	WEIGHT SHIPPING	WEIGHT SHIPPING
		KG (LBS)	KG (LBS)	KG (LBS)

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANSER ELEMENT	LEFT SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
MUFFLER	SEE NOTE 11
DRIVE BELT	EITHER SIDE
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

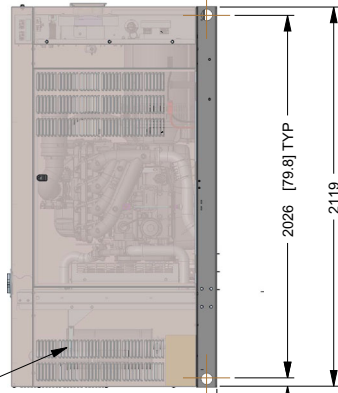
RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR (BOTH SIDES) → REMOVE COVER FOR ACCESS TO RADIATOR FILL CAP



TOP VIEW
AIR INTAKE CENTER OF GRAVITY (SEE NOTE 5)
843 [33]

BATTERY 12V GROUP 27F NEGATIVE GROUND P/N G0568665

EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE



RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR

58 [2.3] TYP
47 [1.8]
2026 [79.8] TYP
2119 [83.4]
OVERALL SIDE VIEW

1168 [46.0] OVERALL HEIGHT

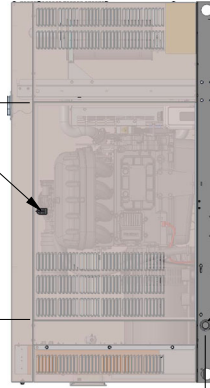
CIRCUIT BREAKER- SEE NOTE 3



888 [35.0] OVERALL REAR VIEW

REAR ENCLOSURE COVER PANEL SEE NOTE 4

CUSTOMER ACCESS PANEL ACCESS BATTERY CHARGER LOCATED WITHIN SEE NOTE 4



FUEL LINE CONNECTION 1-1/4" NPT FEMALE TEE THROUGH BASEFRAME OPENING RIGHT SIDE VIEW

318.6 [12.54]

1211 [47.7] DOOR TYP
VICE ACTION LATCH ONE PER DOOR ONE LIFT OFF DOOR PER SIDE OF GENERATOR

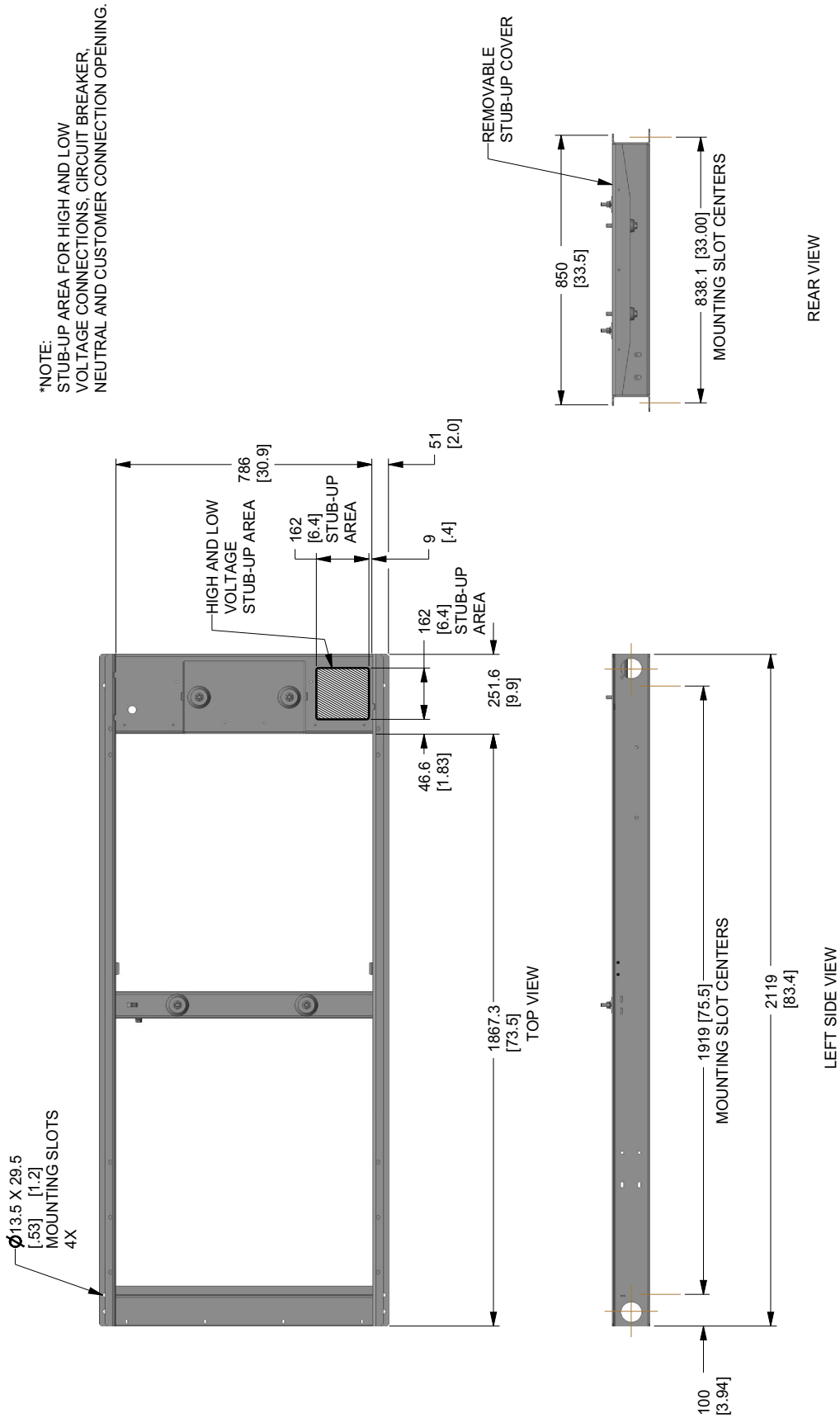
NOTES:

- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
- ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
- CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
- SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
- ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
- REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
- HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
- NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
- LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
- CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
- BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
- REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING SURFACES SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
- MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
- GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
- EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.

DIMENSIONS: MM [INCH]

50 кВА

Чертеж № A0000293718-C (2 из 2)

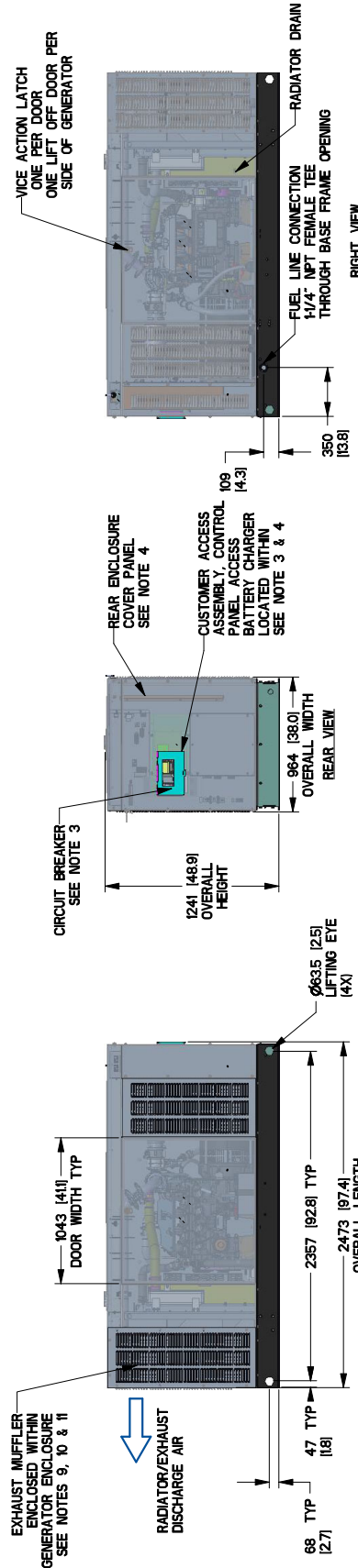
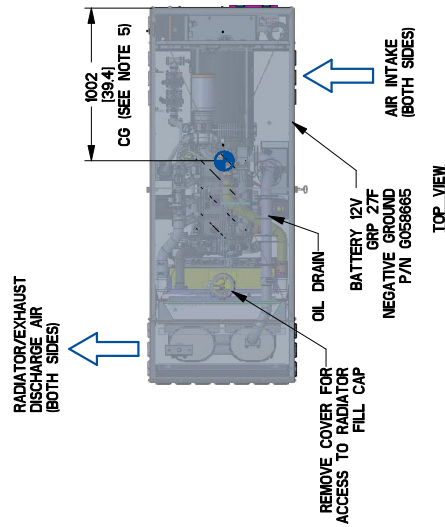


Чертеж № а000293264-В (1 из 2)

- NOTES:
- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE: 16" LARGER PER SIDE THAN GENERATOR) 1289 (60") WIDE 2786 (110") LONG. REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES.
 - ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 - CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY ON REAR OF GENERATOR.
 - INSIDE SUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (5 AMP MAX) CONNECTION AND ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES. REMOVE REAR COVER FOR ACCESS.
 - CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 - BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 - REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING SURFACES.
 - MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8"-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 - MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 - GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 - REMOVE FRONT END PANEL TO ACCESS EXHAUST MUFFLER. ACCESS AVAILABLE THROUGH DOORS TO FAN BELT.

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	LEFT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	EITHER SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
FAN BELT	SEE NOTE 11
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS.



WEIGHT DATA			
ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT GENSET ONLY KG (LBS)	WEIGHT SHIPPING SKID KG (LBS)
4.5L/60KW	AL	867 (192)	79 (175)
4.5L/80KW	AL	917.2 (2022)	79 (175)
			946 (2087)
			986 (2187)

DIMENSIONS: MM (INCH)

65 и 80 кВА

Чертеж № a0000293264-B (2 из 2)

