

16 de Enero del 2024

Señores:

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Santo Domingo, Rep. Dom.

Estimado Señor:

Atendiendo a su solicitud de cotización, presentamos nuestra propuesta para la adquisición de una (1) Planta Eléctrica con cabina de 264 KW.

Descripción General

Planta Eléctrica marca AKSA, modelo AD330-6, con capacidad de 264 Kw (330 KVA) para servicio de emergencia y 240 KW (300 KVA) para uso primario a 480/277V, trifásico, reconectable a varios voltajes, 60 Hz @ 1,800 RPM.

Motor:

Doosan, Modelo P126TI 4 ciclos, 6 cilindros en Línea, Diesel, turbo cargado, enfriado por agua con radiador tropicalizado diseñado para temperatura ambiente de 40°C.

Generador:

Stamford, modelo Stamford HCI444E con aislamiento clase H, sin escobillas, cojinete sellado de bolas, acoplamiento de disco flexible, sistema de excitación, gobernador de velocidad electrónico, y con calentadores de espacio en los devanados.

Panel de Control.

DSE7320 es un panel de control digital automático que permite realizar las funciones encendido y apagado (manual, automático y prueba) para lecturas de los principales parámetros mecánicos y eléctricos de funcionamiento del grupo electrógeno tales como: voltaje, amperaje, rpm, frecuencia, presión y temperatura de aceite, temperatura del refrigerante y odómetro.

Sistema de Protección y Alarmas:

Alta temperatura de refrigerante, bajo nivel de refrigerante, baja presión de aceite lubricante, sobre velocidad de motor, falla en sistema de arranque, alta y baja corriente del generador, alto y bajo voltaje de la batería.

Aditamentos Generales:

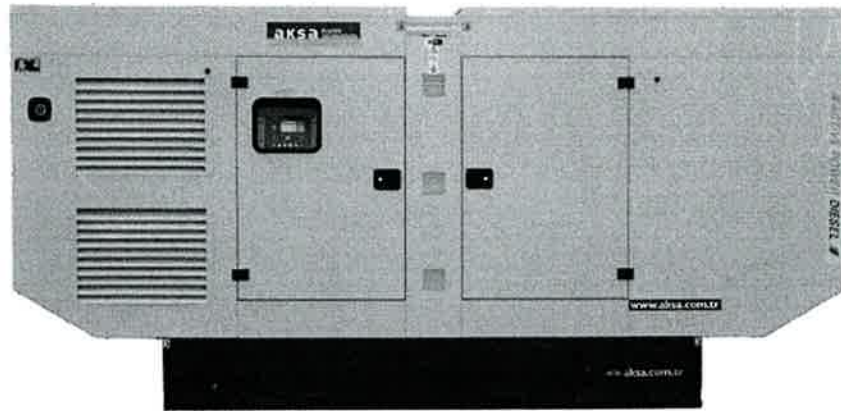
Interruptor principal de línea (Breaker 500A), silenciador grado industrial, con acoplamiento flexible, batería con sus cables, mantenedor de carga de la batería a 24VDC, soporte, aislador de vibración.



EQUIMAX

Certificaciones:

Nuestro equipo cumple con las siguientes certificaciones y normas internacionales de calidad OHSAS18001, ISO 14001, ISO 9001.



Notas:

- Garantía: 2 años o 2,000 horas en piezas y servicios, lo que ocurra primero.
- Condiciones de pago: 20% de anticipo y el restante 80% a 30 días
- Tiempo de entrega: Inmediata

Servicio incluidos:

- Asesoría técnica para la selección e instalación.
- Transporte incluido a pie de camión (dentro de la zona metropolitana).
- Puesta en marcha del equipo.

Agradecemos la oportunidad que nos brindan de ofrecerle nuestros productos y servicios.

Atentamente,

Sergio Manuel Pichardo
Ejecutivo de Ventas Generación
(809) 561-2222 Ext. 3677
Cel. 809-754-6958
s.pichardo@equimax.com.do





AKSA USA & LATAM WARRANTY GUIDE



Esta guía ha sido preparada para proveer una referencia para las políticas y procedimientos de AKSA USA & LATAM (de aquí en adelante refiérase como "AKSA USA") Pólizas de garantía y procedimientos, para un período de garantía limitada que se indica en la parte de abajo. Según las políticas de la garantía de AKSA USA, cada producto está libre de defectos de material y mano de obra y funcionará en condiciones normales de uso y servicio desde el inicio válido realizado por personal de servicio aprobado por AKSA USA.

Esta política garantía podrá ser aplicará solamente cuando el producto haya sido instalado, operado y se haya aplicado un servicio acorde con los manuales de instrucciones aplicables de AKSA USA. De acuerdo con esta póliza de garantía, la responsabilidad de AKSA USA estará limitada para reemplazo, reparación o ajuste apropiado del producto, a la opción de AKSA USA. Anomalías que ocurren por desgaste normal, o por daños, mal uso, reparación o servicio por personas no autorizadas; Esta garantía limitada no aplicara.

AKSA USA no será responsable de ninguna reclamación mayor en cantidad que el precio de compra del producto en cuestión o cualquier reclamación sin la aprobación de AKSA USA, y en ningún caso AKSA USA será responsable por ningún daño especial, indirecto o danos consecuenciales. Las leyes locales correspondientes a los derechos de los consumidores pueden variar en cada país.

PERÍODO DE GARANTIA

El periodo de garantía comienza a partir de la fecha del envío des de las fábricas de Aksa.

Aplicación en Stand-by: 2 años (24 meses) / 2000 horas Cualquier evento que ocurra primero.

Aplicación en Primer: 1 año (12 meses) / 3000 horas Cualquier evento que ocurra primero.

Aplicación Extendido en Stand-by: 5 años (60 meses) / 2000 horas. Cualquier evento que ocurra primero. La garantía extendida es aplicable solamente para las aplicaciones stand-by con la autorización del fabricante.

Accesorios (para la descripción de accesorios y artículos que son excluidos de esta garantía, revise en la siguiente parte de este documento): piezas y mano de obra por un (1) año a partir de la fecha de embarque.

CONDICIÓN DE GARANTIA

El reporte de arranque y checklist debe ser completada y enviada a AKSA USA dentro de los primeros 45 días de la fecha de instalación y fecha de arranque. El reclamo de garantía no podrá ser aceptado por el fabricante a menos que usted tenga el documento confirmado de recibido.

La garantía de Aksa USA no podrá ser válida a menos que:

(1) Mantenga todos los archivos del mantenimiento con el usuario final y lo tenga disponible una vez que sea requerido por AKSA USA, y (2) la instalación se encuentra realizada con las guías, estándares y recomendaciones (como está establecido en la guía de

instalación del producto), Respectos a los códigos locales, estándares y estatales, y (3) el generador, debe de estar de acuerdo de las instrucciones, y operaciones de rutina,

La Garantía Extendida en Stand-by sólo es válido si;

El generador está bajo contrato de mantenimiento oficial a través de un distribuidor autorizado de AKSA USA & LATAM.

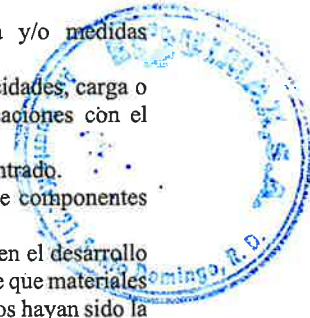
Los siguientes puntos no logran que el periodo de garantía se extienda:

- Si el generador no está en uso
- Durante el periodo de la garantía y/o recambio

El servicio de garantía sólo puede ser realizado por los proveedores de servicio aprobados por AKSA USA. El servicio (s) proporcionado por cualquier persona (s) ajena no autorizada anulará esta garantía.

CASOS QUE EVITAN EL CUMPLIMIENTO DE GARANTIA:

1. Cualquier tipo de modificación no autorizada (como incrementar la potencia o el rendimiento) o el uso incorrecto, los daños causados por reparaciones defectuosas e incluso la operación después del descubrimiento de piezas defectuosas o desgastadas anularán este Garantía
2. Danos al equipo provocados por desastres naturales.
3. Por daños o situaciones que vayan más allá de la fabricación o mano de obra del producto
4. Daños o defectos causados por desgaste normal, mal uso o accidente
5. Falla debido a una aplicación incorrecta y/o medidas incorrectas
6. Falla de operación del generador como velocidades, carga o condiciones que contraste con las especificaciones con el generador.
7. Quejas de rendimiento en las que no se encontrado.
8. Cualquier costo asociado al reemplazado de componentes que no hayan sido encontrado defectuoso.
9. Cualquier costo en el que se haya incurrido en el desarrollo de una investigación de una queja, a menos de que materiales Aksa o mano de obra estén defectuosos y estos hayan sido la causa directa del problema.
10. Cualquier gasto relacionado con la investigación de quejas de rendimiento en los que no haya sido encontrado algún defecto.
11. Que la instalación o la operación que se encuentre fuera de las guías de instalación o manual de propietario
12. Cualquier ajuste realizado durante el arranque o la inspección del arranque
13. Cualquier error de instalación o daño echo al equipo durante el embarque
14. Costos adicionales asociados unas instalaciones inaccesibles, incluyendo, pero sin limitarse a la remoción y reinstalación del generador.
15. Cualquier tarifa especial requerida para tener acceso al equipo de Aksa incluido, pero no limita al cualquier enteramiento o requerimiento de seguridad para tener el acceso
16. Daños causados por fauna nociva
17. Partes que no son aprobadas por Aksa como reemplazo podrán anular esta garantía.
18. Fallas y daños consecuenciales de usar una parte que no está aproda con consentimiento por escrito por Aksa



19. Los costos de mantenimiento normales, incluyendo, pero no limitando a los ajustes, flojo, fugas, reaprietes y afinaciones realizadas durante el arranque o en cualquier momento.
20. Cualquier falla causada por fluidos contaminados y fluidos del motor
21. Servicios y mantenimiento, tales como limpieza del generador, reemplazo de consumibles, lubricación, Etc.
22. Artículos consumibles, tales como aceite, grasa, correa del ventilador, juntas, fusibles, o guarnición del embrague, todos los filtros, cables, bulbos, inyectores, baterías, enchufes y otras piezas similares.
23. Baterías de cualquier tipo. La garantía que sea aplica es la que da el fabricante de la batería. Cualquier deberá ser directamente al fabricante de la batería.
24. Operaciones de transporte anormales
25. Costos de cargas o descargas
26. Pérdidas o daños causado por el transportista
27. Cualquier tipo de daños ocurridos durante el embarque el cliente debe de reclamar a la compañía embarcadora.
28. Debido al envío, el fabricante no es responsable de las conexiones flojas. Todas las conexiones deben revisarse en el momento del arranque.
29. Horas extras, vacaciones, o tasas de trabajo de emergencia
30. Más de un viaje para realizar el trabajo en el sitio por la causa por un servicio no se almacenó con piezas y equipos de servicio "normales" según lo definido por Aksa.
31. Gastos de alojamiento de la persona (s) que realiza el servicio, a menos que se apruebe por fábrica.
32. Cualquier tipo de reparación que puede ser determine como excesivo, dos o más personas que realizan un trabajo de una persona.
33. Cargos por exceso de kilometraje. Cualquier proveedor de servicio aprobado puede realizar el servicio de garantía en cualquier lugar, pero sólo se pagará por los gastos de kilometraje del centro de servicio más cercano y limitado 400 km de viaje redondo.
34. Reparaciones necesarias como resultado de una manipulación, almacenamiento o protección
35. Fallo debido a la tergiversación, conversión de bicombustible o aplicación indebida del equipo, tal como uso fuera de los parámetros de diseño originales, tal como se indica en la placa de identificación del equipo
36. Recintos que se están oxidando debido a una instalación incorrecta, ubicación en un ambiente áspero o de agua salada o rayado donde la integridad de la pintura aplicada es comprometida
37. Corrosión de los metales en presencia de altos niveles de humedad/ ambiente salino.
38. El motor Diesel "apilado mojado" ocurre debido al Diesel ligeramente cargado Motores.
39. Las unidades compradas para aplicaciones de stand-by que comienzan a hacer usadas para aplicación Prime.
40. Equipo de alquiler usado durante el tiempo de garantía incluido, pero no está limitados para generadores tales como grúa o pluma, bancos de carga y equipos de prueba especiales por los requerimientos señalados.

41. Teléfono, fax, celular, satélite, internet, o cualquier otra comunicación gastos.

* Si hay preguntas sobre la cobertura bajo esta garantía, es recomendable ponerse en contacto con la fábrica antes de presentar una reclamación

COBERTURA DE GARANTIA

AKSA USA garantiza que el grupo electrógeno de AKSA está libre de defectos en materiales y componentes.

Fallas que se encuentra fuera del criterio pueden ser considerado como fallas garantizables:

1. Esas fallas deben ocurrir dentro del periodo de garantía publicado del generador.
2. Debe ser el resultado de un material defectuoso en los materiales o mano de obra por el fabricante
3. No debe estar listada bajo la sección " CASOS QUE EVITAN EL CUMPLIMIENTO DE GARANTIA "

Los accesorios que se limitan a un (1) año de piezas y mano de obra a partir de la fecha de embarque incluyen, pero no se limitan a:

- Batería Cargador
- Agua Calentador
- Cableado, conectores y receptáculos
- Tuberías de gas flexible
- Luces de la cubierta, calentador anti-condensador y equipos asociados
- Accesorios para interruptores
- Accesorios del sistema de sincronización

Los componentes están GARANTIZADO por AKSA USA a través del fabricante respectivo de tales componentes

Los componentes del proveedor que están garantizados directamente al usuario-comprador por el fabricante, incluyen, pero no se limitan a los siguientes elementos:

- * Motor (Perkins, Iveco, John Deere, Cummins, o Mitsubishi)
- * Alternador (maratón, o Stamford)

Estos componentes están cubiertos por la perspectiva de las garantías de los fabricantes.

En caso de garantía extendida aplicada, los tres años restantes estarán cubiertos por la garantía de AKSA USA para esos componentes.

*** Durante los dos primeros años, los fallos de estos componentes se dirigirán al fabricante representativo reclamaciones de servicio local. Prueba de compra puede ser requerido para garantía.**

El propietario/usuario final y distribuidor puede ponerse en contacto con AKSA USA con respecto a cualquier componente ubicado en la sección "componente del proveedor", sin embargo, todas las reclamaciones deben ser enviadas a su respectivo fabricante.

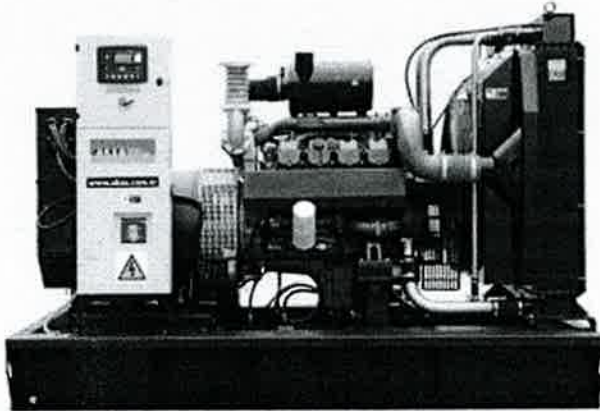
**** Las garantías expresas o implícitas no serán Válida.**




POWER YOUR FUTURE

aksa POWER GENERATION

AD330-6



POWER
YOUR
FUTURE

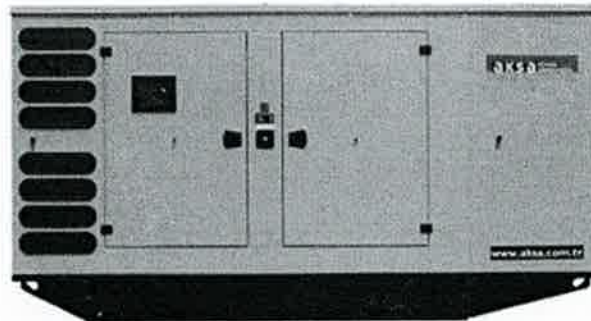
330 kVA / 264 kW
POWERED by Doosan

DIESEL GENERATING SET 480/277V,380/220V,220/127V- 60 Hz

MODEL		AD330-6	
Power Pf. 0.8	Standby	kVA	330
		kW	264
	Prime	kVA	300
		kW	240

Standby: Continuous running at variable load for duration of an emergency. No overload is permitted on these ratings, in accordance with ISO 3045.
Prime: Continuous running at variable load for unlimited periods with 10% overload available for 1 hour in any 12 hour period, in accordance with ISO 3528,ISO 3045.

- ✓ High quality, reliable and complete power unit
- ✓ Compact design
- ✓ Easy start and maintenance possibility
- ✓ Every generating set is subject to a comprehensive test program which includes full load testing, checking and provision of all control and safety shut down functions testing
- ✓ Fully engineered with a wide range of options and accessories: Canopy, sound proof canopy and on-road trailer



Manufacturer reserves the right to make changes in model, technical specifications, color, equipment and accessories without prior notice.

www.aksapowergen.com

ENGINE

DOOSAN		
Model		P126TI
Engine Power Output at rated rpm	kWm	298
	HP	400
Aspiration and Cooling		Turbocharged intercooled
Total Displacement	Litre	11 051
No. of Cylinders and Build		6-Cylinder ,in-line
Engine Speed	rpm	1800
Bore and Stroke	mmxmm	123x155
Compression Ratio		17.1:1
Governor		Electrical
Fuel Consumption at full load	L/hr	70.3
Fuel Tank Capacity	Litre	Open: 470/Canopy: 470
Oil Capacity	Litre	23
Coolant Capacity	Litre	51
Radiator Cooling Air	m ³ /min	433
Air Intake – Engine	m ³ /min	27.68
Exhaust Gas Flow	m ³ /min	67.3

- ✓ Heavy duty DOOSAN diesel engine
- ✓ Four stroke, water cooled
- ✓ Direct injection fuel system
- ✓ Electronic Governor system
- ✓ 12/24 V D.C. starter and charge alternator
- ✓ Replaceable fuel filter, oil filter and dry element air filter

- ✓ Cooling radiator and fan
- ✓ Starter battery (with lead acid) including Rack and Cables
- ✓ Flexible fuel connection hoses and manual oil sump drain valve
- ✓ Industrial capacity exhaust silencer and steel bellows
- ✓ Jacket water heater(at automatic models)
- ✓ Operation manuals and circuit diagram documents

ALTERNATOR

Design	Brushless single bearing, revolving field
Stator	2/3 pitch
Rotor	Single bearing, flexible disc
Insulation System	Class H
Standard Temperature Rise	125 - 163 °C Continuous
Exciter Type	Self Excited
Phase Rotation	A (U), B (V), C (W)
Alternator Cooling	Direct drive centrifugal blower fan
AC Waveform Total Harmonic Distortion	No load < 1.5%. Non distorting balanced linear load < 5%
Telephone Influence Factor (TIF)	<50 per NEMA MG1-22.43
Telephone Harmonic Factor (THF)	<2%

- ✓ Brushless, single bearing system, flexible disc, 4 poles
- ✓ Insulation class H
- ✓ Standard degree of protection IP21 (*IP22/IP23 is available.)
- ✓ Self-exciting and self-regulating

- ✓ Impregnation with tropicalised epoxy varnish
- ✓ Solid state Automatic Voltage Regulator
- ✓ Stator winding with 2/3 pitch for improved harmonics



CONTROL SYSTEM

Control supervision and protection panel is mounted on the genset base frame. The control panel is equipped as follows:

1. Auto Mains Failure Control Panel

Panel equipments:

- ✓ Control with AMF module
- ✓ Static battery charger
- ✓ Emergency stop push button

a) Generating set control module DSE 7320 features:

- ✓ The module is used to monitor a mains supply and starts and stops a standby generating set
- ✓ Micro-processor based design
- ✓ Automatic control of mains and generator contactors
- ✓ Monitors engine performance and AC power output
- ✓ LED alarm indication
- ✓ Front panel configuration of timers and alarm trip points
- ✓ Easy push button control
STOP/RESET - MANUAL - TEST - AUTO - MUTE ALARM - START

b) Metering via LED display:

- ✓ Generator Volts (L-L / L-N)
- ✓ Engine oil pressure (PSI-Bar)
- ✓ Generator Ampere (L1,L2,L3)
- ✓ Engine temperature (° C & ° F)
- ✓ Generator Frequency (Hz)
- ✓ Plant battery volts
- ✓ Engine hours run
- ✓ Mains Volts (Ph-Ph/Ph-N)
- ✓ Generator kVA, kWh
- ✓ Generator kW as % of rated kW setting
- ✓ Generator Cos (σ)

2. Power Outlet Terminal Board Mounted on the Genset Base Frame



DSE 7320

c) Alarms:

- ✓ Over and Under Speed
- ✓ Low and High Battery Volt.
- ✓ Start and Stop Failure
- ✓ Charge fail
- ✓ Over Current
- ✓ Under / Over Generator Voltage
- ✓ Low Oil Pressure
- ✓ Emergency stop
- ✓ High engine temperature
- ✓ kW overload
- ✓ Unbalanced load
- ✓ Independent earth fault trip

d) LED indications

- Four configurable LED's like:
- ✓ Mains available
 - ✓ Generator available
 - ✓ Mains on load
 - ✓ Generator on load

OPTIONAL EQUIPMENTS

Diesel Engine

- ✓ Oil heater

Alternator

- ✓ 3/4 Pole Output Circuit Breaker
- ✓ Anti-condensation Heater

Panel

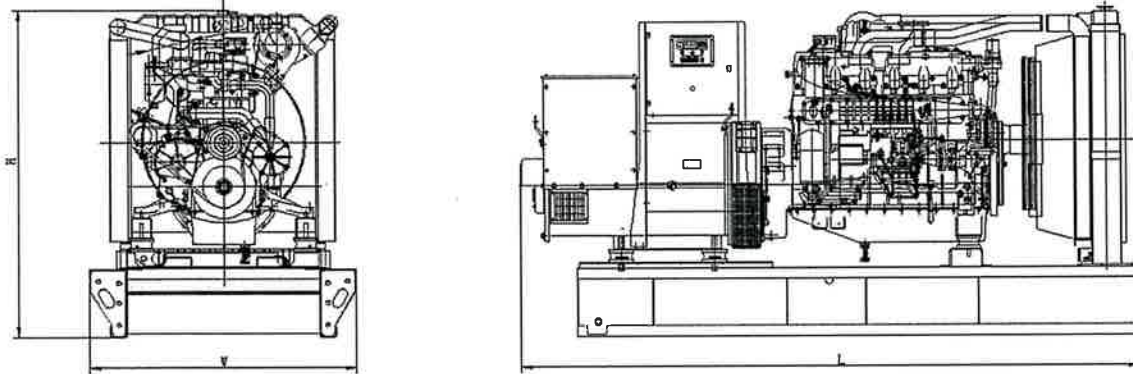
- ✓ Charge ammeter
- ✓ Transfer Switch 3 Pole
- ✓ Transfer Switch 4 Pole
- ✓ Earth Fault ,single set

Accessories

- ✓ Bulk fuel tank
- ✓ Automatic filling system
- ✓ Fuel-water separator filter
- ✓ Low fuel level alarm
- ✓ Residential silencer
- ✓ Enclosure or sound proof canopy
- ✓ Trailer
- ✓ Manual oil drain pump
- ✓ Tool kit for maintenance



CHASSIS

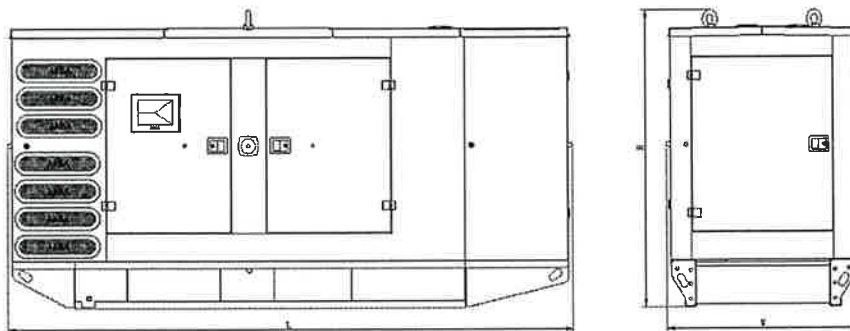


- ✓ The complete gen-set is mounted as whole on a heavy-duty fabricated, steel base frame
- ✓ Anti-vibration pads are fixed between the engine/ alternator feet and the base frame
- ✓ Base frame design incorporates an integral fuel tank (Up to 1000 kVA)
- ✓ The generating set can be lifted or carefully pushed / pulled by the base frame
- ✓ Dial type fuel gauge and drain plug on the fuel tank
- ✓ Forklift pockets within base frame (up to 500kVA)

DIMENSIONS

OPEN TYPE		
DIMENSIONS (LxWxH)	mm	2847x1300x1785
DRY WEIGHT	kg	2171
SOUND ATTENUATED TYPE		
DIMENSIONS (LxWxH)	mm	3963x1356x2171
DRY WEIGHT	kg	3200

CANOPY



- ✓ All canopy parts are designed with modular principles
- ✓ Without welding assembly
- ✓ Doors on each side
- ✓ All metal canopy parts are painted by electrostatic polyester powder paint
- ✓ Exhaust silencer is protected against environment influences
- ✓ Thermally insulated engine exhaust system
- ✓ Emergency stop push button is installed outside of the canopy
- ✓ Easy lifting and moving
- ✓ Easy maintenance and operation