


**STROMAGGREGAT  
RENTAL VERSION - Diesel**
**IGP.PK3A.066/060.RB+011**

 1500 rpm – 3P - 50Hz - 400V  
 Automatik-Steuerung mit AMF Funktion ohne ATS



Beispielfoto 50-100kVA

## Standard Equipment

### ⚙️ Schalldämmung - Gehäuse

Abnehmbare Schallschutzhaube  
 Schallschutz mit Polyester Klasse 1  
 Versperbare Türen  
 Spezielle Luftleitbleche für Zu- und Abluft  
 Revisionstüren für einfache Inspektion und Wartung

### ⚙️ Abgas

Abgasklappe  
 Schutz Abgaskrümmer  
 Isolierte Auspuffrohre  
 Schalldämpfer intern -35dbA

### ⚙️ Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank in Auffangwanne (110%)  
 Automatische Abschaltung bei Kraftstoffmangel  
 Kraftstoffanzeige Elektrisch  
 Kraftstoffanzeige Mechanisch  
 Reinigungsöffnung am Tank  
 3-Wege-Dieselventil für Umschaltung auf exkt. Tank

### ⚙️ Handhabung

Verstärkter Lasthaken  
 Grundrahmen mit Gabelstapler-Taschen  
 Umlaufend Gummipuffer

### ⚙️ Grundrahmen

Ausgeführt als Auffangwanne für 110% des  
 Tankvolumens  
 Schwingungsentkoppelte Montage des Aggregats  
 Von Außen zugängliches Batteriefach

### ⚙️ Motor

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel  
 Ölwechselhandpumpe  
 Betriebsmittel gefüllt (Öl und Frostschutzmittel)  
 Tropenfester Kühler  
 Berührungsschutz  
 Batterie Hauptschalter

### ⚙️ Generator

AVR elektronischer Spannungsregler

### ⚙️ Schaltkasten und Anschlüsse

NOT AUS  
 Schaltschranktür Außen IP 55  
 Verkabelung Maschine IP 44  
 Vorgeladene Starterbatterie  
 Anschlussstecker für Batterieladegerät  
 Klemmfeld für Kabelabgang Gesamtleistung (M10)  
 Steckdosenmodul  
 Erdungspunkt

### ⚙️ Dokumentation

CE Erklärung  
 Betriebsanleitungen  
 Schaltplan

### ⚙️ Normen

Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften  
 2014/30/UE Kompatibel elektromagnetisch  
 2000/14/CE Umgebungslärmemission der  
 Maschinen die für die Verwendung im Freien  
 vorgesehen sind

## DATEN

### Allgemeine Informationen

PRP - Prime power / Dauerleistung	KVA	<b>60</b>
PRP - Prime power / Dauerleistung	KW	<b>48,0</b>
LTP – Standby power / Notstromleistung	KVA	<b>66</b>
LTP – Standby power / Notstromleistung	KW	<b>52,8</b>
Spannung	V	<b>400/230</b>
Nennstrom	A	<b>86,71</b>

### Leistungsschalter

Leistungsschalter	A	<b>100</b>
Ausführung Leistungsschalter		<b>Ohne Motorantrieb</b>
Polanzahl		<b>4 Polig</b>

### Schallemissionen +/- 3dB(A)

Schalldruckpegel @ 7 mt	dB(A)	<b>65</b>
Schalldruckpegel @ 1 mt	dB(A)	<b>74</b>

### Kraftstoffangaben

Type		<b>Diesel</b>
Standard Tankinhalt	lt	<b>250</b>
Verbrauch bei 100% Last	lt/h	<b>16,20</b>
Verbrauch bei 75% Last	lt/h	<b>11,90</b>
Verbrauch bei 50% Last	lt/h	<b>8,00</b>

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (l x b x h)	cm	<b>265x115x168</b>
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	<b>1410</b>

### Motor

Hersteller		<b>PERKINS</b>
Model		<b>1104D-44TG3</b>
Emissionsklasse		<b>Stage 3A</b>
Drehzahlregelung		<b>Mechanisch</b>

### Wechselstromgenerator

Hersteller		<b>Stamford</b>
Model		<b>S1L2-Y1</b>
Dauerleistung PRP 3ph+n	KVA	<b>62,5</b>

### Umgebungsbedingungen bei Standartbetrieb

Umgebungstemperatur / Relative Luftfeuchtigkeit	°C / %	<b>25 / 30</b>
Max Aufstellhöhe	mt	<b>1000</b>

# Steuersystem QPE-C-SC-3F-4P-160-O2RB



## QPE Automatik Panel ohne Umschaltung

Das QPE Control Panel repräsentiert die Weiterentwicklung des Panels zur Steuerung und Verwaltung des Generators. Mit seiner Mikroprozessorlogik ist es in der Lage, alle vom Benutzer gewünschten Funktionen zu erfüllen. Der duale Betriebsmodus manuell und automatisch garantiert für jede Art von Funktionalität den Schutz, die Analyse und die Steuerung des Stromaggregats, um die Verwaltung einfach und effizient zu gestalten. Variante ohne Umschalter an Bord. ATS-Panel Typ QC als Option. Das Panel verwaltet die QC-Panels direkt oder jedes andere ATS-Panel..

### Steckdosenmodul

Schutzart	Type	Differenzialschutz
Sensitivität	mA	30 (nur für 16A & 32A)
Steckdose	230V	16A Schuko
Steckdose	230V	16A Schuko
Steckdose	400V	16A 5P CEE
Steckdose	400V	32A 5P CEE
Steckdose	400V	63A 5P CEE
Stecker	230V	16A 3P CEE (Versorgung)

### Batterieladegerät

Model	Elcos CB1	
Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung (selektiv)	Vdc	12-24
Eingangsspannung (selektiv)	Vac	220-260
Frequenz	Hz	50-60

**Aggregat-Steuerung**

Hersteller	ELCOS
Modell	MC4 EVO
Modus	Automatik / Manuell

# Steuerungsmodul

MC4 # EVO

**Beschreibung**

Der polyvalente Schaltkasten QPE-C bietet die branchenführende Lösung für Ihren Strombedarf. Der Steuerschaltkasten QPE-C verwendet das MC4 Steuermodul für die Anwendung der einzelnen Einheiten. Das Modul verfügt über eine Reihe von erweiterten Funktionen, um die anspruchsvollsten Anwendungen, die auf dem Installationsort anzutreffen sind, zu erfüllen.

Die MC4 Karte ist ein automatisches Steuerungsmodul für das vorhandene Netz und bietet eine bequeme Möglichkeit zur Überwachung und Kommunikation mit dem Stromaggregat, einschliesslich der zusätzlichen Fähigkeit, die Stromversorgung vom Netz zu überwachen.

Inklusive USB-Anschluss, RS485-Anschluss und Terminal für CAN-BUS Kommunikation.

**Anwendungen**

- Stromausfall
- Eigenproduktion
- Brandschutz
- Baustellen
- Verleih



## EIGENSCHAFTEN

→ **Befehle**

- Manueller Start und Stop
- Automatischer Start und Stop mit AMF
- Start und Stop durch Kontakt
- Steuerung der Kraftstoffpumpe
- Sperrung
- Reset
- Programmierbarer automatischer Test
- Not-Aus-Knopf
- Schliessungsbefehl für den Schütz des Netzes
- Schliessungsbefehl für den Schütz der Einheit

→ **Messungen des Motors**

- Motordrehzahl RPM\*
- Druck von Motoröl BAR
- Motoröltemperatur\*
- Motorölpegel\*
- Druck des Kühlkreislaufes\*
- Temperatur des Kühlkreislaufes °C
- Kühlfülligkeitspegel %
- Kraftstoffverbrauch\*
- Kraftstoffpegel im Tank %
- Totale Betriebsstunden
- Betriebsstunden teilweise (rückstellbar)
- Fehlende Stunden bis zur Wartung
- Batteriespannung/Batterieladung
- Startzähler

\* Nur vorhanden mit CAN-BUS Motorschnittstelle

→ **Kommunikationsschnittstellen**

- CAN-BUS Kommunikation
- 16 Alarmer (extra)
- GSM Modem Fernsteuerung (extra)
- Software für Fernverwaltung (extra)
- Fernbedienungstafel (extra)
- R485/USB Umwandler (extra)
- R485/LAN Umwandler (extra)
- USB Anschluss für die Speicherung der Parameter und die Aktualisierung der Firmware
- Serieller RS485-Ausgang

→ **Ausstattung**

- Mikroprozessorglogik
- Refraktives beleuchtetes Display
- Speicher für 16 Alarmvorfälle
- Mehrsprachige Verwaltung
- Diagnose mit Anzeigen

→ **Messungen des Wechselstromgenerators**

- Spannung Aggr. - RST
- Phasenspannung Aggr. - RN,SN,TN
- Strom der drei Aggr. Phasen
- Generatorfrequenz
- Scheinleistung des Generators - kVA
- Wirkleistung des Generators - KW
- Blindleistung des Generators - KWh
- Erzeugte Leistung - KWh
- Leistungsfaktor Aggr. (cosφ)

→ **Messungen des Netzes**

- Verkettete Netzspannung RST
- Netzfrequenz

→ **Signale/Schutz**

- Fehlstart
- Fehlender Stop
- Niedriger Ölpegel\*
- Niedriger Öldruck
- Minimaler Öldruck (Warnung)
- Niedriger Kühlfülligkeitspegel
- Sehr hohe Temperatur der Kühlfülligkeit
- Hohe Temperatur (Warnung)
- Einheit lädt Batterie
- Kraftstoff fehlt
- Niedriger Kraftstoffpegel (Warnung)
- Start
- Stop
- Kraftstoffpumpe aktiviert
- Batterie vorhanden
- Batterie ist am laden
- Unterspannung Batterie
- Überspannung Batterie
- Überspannung Einheit
- Unterspannung Einheit
- Überlastung Einheit
- Kurzschluss Einheit
- Maximale Frequenz der Einheit
- Minimale Frequenz der Einheit
- Generator vorhanden
- Generatorschütz geschlossen
- Eingriff Differenzialschutz
- Netz vorhanden
- Überspannung Netz
- Unterspannung Netz
- Netzschütz geschlossen
- Not-Aus-Knopf gedrückt



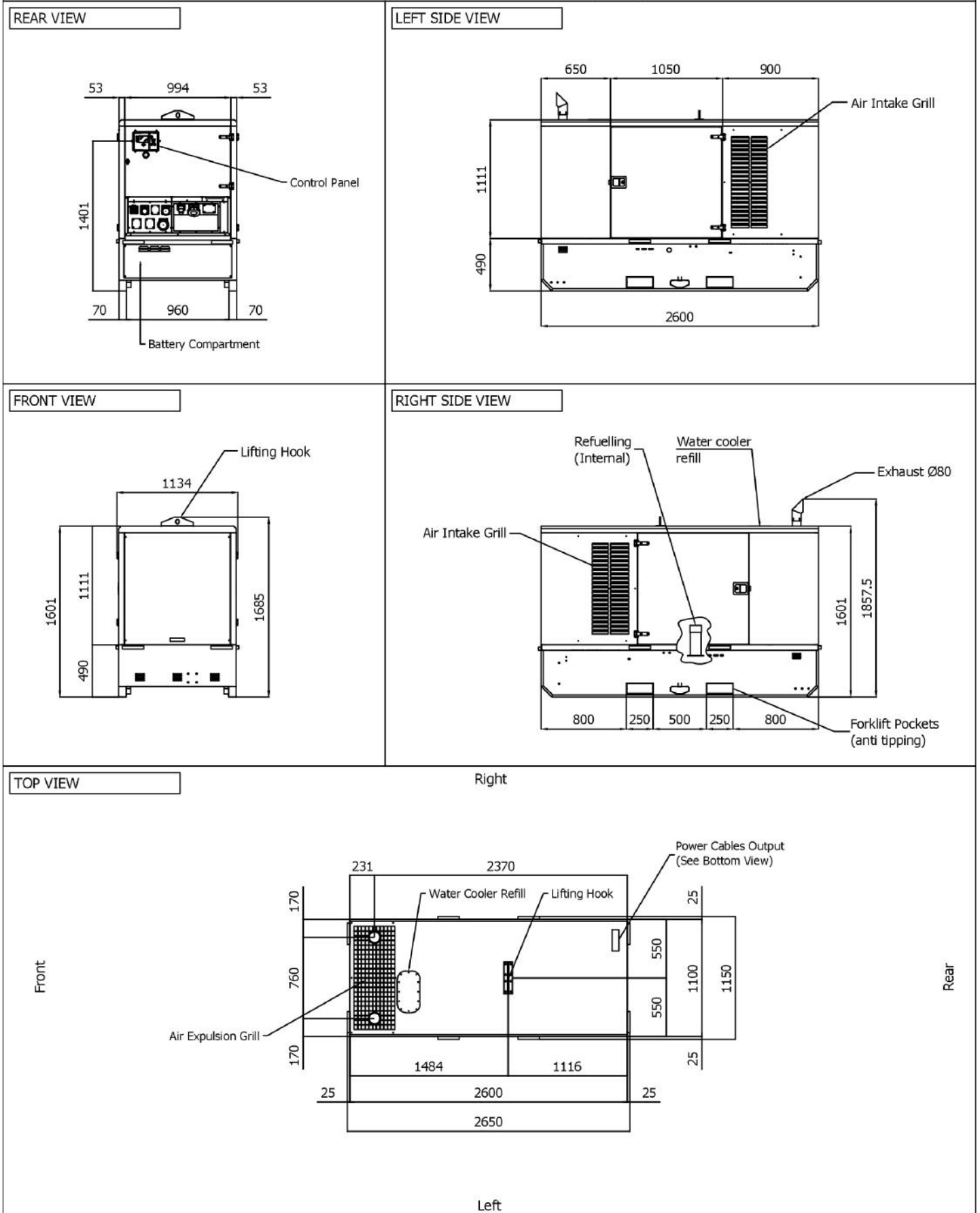
## OPTIONEN

---

Optionen bitte auf Anfrage

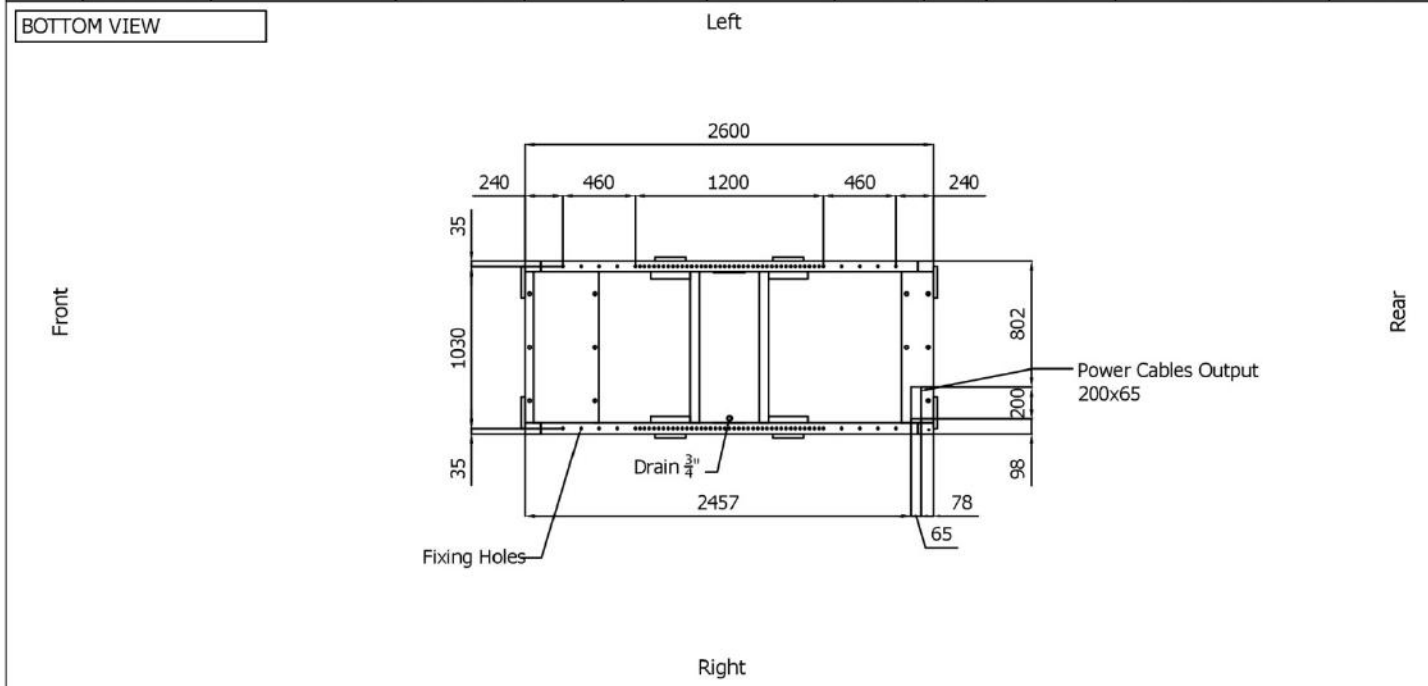
Sheet:	C 2600.RB	RENTAL BUILDING	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	Apr 29, 2020	Page 1/2
--------	-----------	-----------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

**OVERALL DIMENSIONS [mm]**

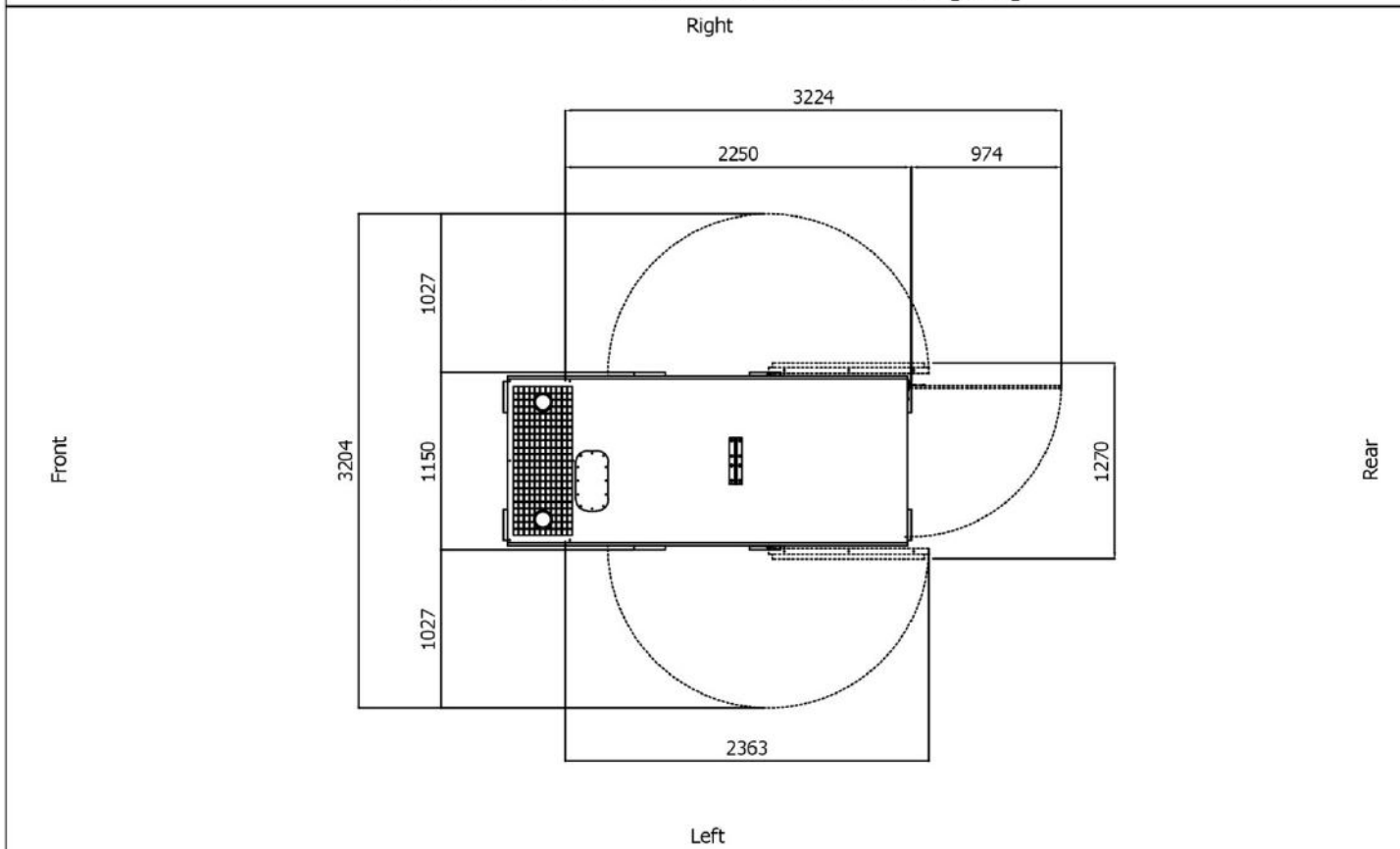




Sheet:	C 2600.RB	RENTAL BUILDING	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	Apr 29, 2020	Page 2/2
--------	-----------	-----------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------



**DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]**



**Note:** With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.  
 (Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

**VENTILATION OF THE ROOM**

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):  
 Aspiration: 1.00 m<sup>2</sup>  
 Expulsion: 0.60 m<sup>2</sup>  
**ATTENTION:** for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air