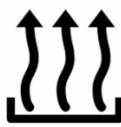




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
RENTAL BUILDING - Diesel

GE.VO3A.450/410.RB+011

1500 rpm - Trifase - 50Hz - 400V
Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung



Standardausrüstung

Schalldämmung Gehäuse

Schallisolierung mit Polyester material Klasse 1
Griffe mit automatischer Schließfunktion
spezielle Einbauten für An- und Abluft
Inspektionstüren mit hermetischer Abdichtung
Automatischer Türstopper
Abwaschbar von innen und außen (mit Sprügerät)

Abgase

Abgasschalldämpfer -35dB(A)

Abgas

Abgasregenkappe

Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank mit Auffangwanne 110%
Kraftstoffanschlüsse steckbar
3 Wegehahn für ext. Kraftstoffanschluss
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel
Kraftstoffanzeige
Mechanische Kraftstoffanzeige
große Reinigungsöffnungen

Handhabung

übergroßer Lasthaken
Staplertaschen im Grundrahmen mit Umkippschutz
Gummipuffer

Grundrahmen

Auffangwanne für Flüssigkeiten 110% mit Ablassloch
Glockenförmige Schwingungsdämpfer für
Schwingungsisolierung und Schallpegel
von außen zugängliches Batteriefach

Motor

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
Öldruck- und Temperatur- Anzeige
Ölentleerpumpe
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)
Tropenfester Kühler
Schutz für rotierende Teile
Elektronischer Drehzahlregler
Batterie Hauptschalter abschließbar
Kühlwasserstandssensor

Wechselstromgenerator

AVR Elektronischer Spannungsregler
AVR für Parallelbetrieb
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

Schaltkasten und Verbindungen

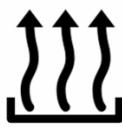
Not-Aus-Taste
Schalter von außen zugänglich mit Anschlussklemme und
Zugentlastung
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Anschlussstecker für Vorwärmung / Ladegerät
Kabelausgang seitlich
Verkabelung IP 44
vorgeladene Starterbatterie
Schnellverbinder für Bus-Kommunikation zwischen Platinen (nur
Variante +14)
Modul 5 Stecker mit Leistungsschutzschalter und allgemeinem
Differenzialschalter
Erdungspunkt
Klemmleiste für Bezug der totalen Leistung (ausgenommen
Variante +12)

Funktionen auf Klemmleiste

START Aggregat
SPERRUNG Aggregat
Öffnungs- und Schließbefehl GLS GRUPPE (1)
Öffnungs- und Schließbefehl NLS NETZWERK (2)
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm
Test Aggregat ohne Belastung
Start Aggregat mit Schlüssel auf Aus (nur im MRS-Modus)
Programmierbarer Relais-Ausgang



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Dokumentation

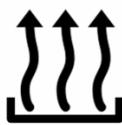
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
Prüfbericht
elektrische Schaltpläne
integrierte IP55-Dokumententasche
Explosionszeichnung mit Ersatzteilcodes

Vorschriften

Alle Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften
2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit
2000/14/CE Schallschutznorm von Maschinen die für die
Verwendung im Freien vorgesehen sind
Hersteller-Zertifizierung ISO 9001:2015
CEI EN 60204-1:2018 - Elektrische Ausrüstung von Maschinen.



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Primärdaten

Hauptmerkmale

Geschwindigkeit	RPM	1500
Frequenz	Hz	50
PRP	KVA	400
PRP Dauerleistung	KW	320,0
LTP - Standby power	KVA	440
LTP - Standby power	KW	352,0
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	578,03
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Elektrischer Schutzstrom	A	630
Typ	Von außen zugänglicher Leistungsschalter	
Pole	N	4P

Schallpegel +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	91
Schalldruckpegel bei 7 m	dB(A)	66
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	75

Kraftstoffverbrauch

Typ / Modell		Diesel
Inhalt Standardtank	lt	600
Laufzeit bei 75% Belastung	h	10
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	79,3
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	63,5
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	45,8

Allgemeine Angaben

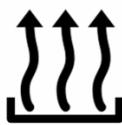
Nennlesitung	Ah	2x180
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	476
Abgasstrom	l/s	966,6
Verbrennungsluft	l/s	383,3
Durchsatz Kühlluft	mc/s	7,1
Durchmesser Abgasrohr	mm	140

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen (L x B x H)	cm	415x155x230
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	4341



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

Hersteller		Volvo
Modell		TAD 1355 GE
Abgasstufe		Stage 3A
Drehzahlregler		elektronisch
Kühler	°C	50
Kühlsystem	Type	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	Kwm	352
Nennleistung (netto)	CV	478,3
Takt	Type	4 Schläge
Einspritzung	Type	direkt
Ansaugung	Type	Turbo
Anzahl der Zylinder	N	6
Anordnung der Zylinder		L
Bohrung	mm	131
Hub	mm	158
Hubraum	lt	12,771
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	lt	36
Füllmenge Kühlflüssigkeit	lt	44
Klassifikation ISO 8528-5		G3

Wechselstromgenerator

* Kann je nach Lagerverfügbarkeit variieren. Es wird jedoch eine Primärmarke verwendet.

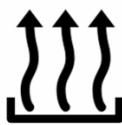
Hersteller		Stamford
Modell		S4L1D-F
Leistung Einphasig (kVA)	KVA	415
Spannungsregler	+/- %	1
Pole	N°	4
Phasen	N°	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40°C)
Leistung	%	93,2
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 300% (3In)
Schutzgrad	IP	23
Kühlsystem		Selbstlüftung
max. Überdrehzahl	rpm	2250
Wellenformverzerrung	%	<5
Erregung		Diodenbrücke

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

Umgebungstemperatur	°C	25
Relative Luftfeuchtigkeit	%	30
Maximale Höhe	mt	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

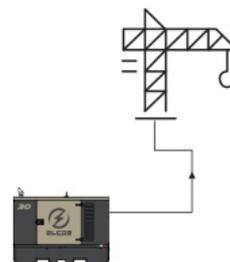


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPE-C-SC-3F-4P-630-V1RB



operating scheme - schema di funzionamento

QPE Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung

Der QPE-C Schaltkasten stellt die Evolution der Schaltkästen für Kontrolle und Steuerung des Stromaggregates dar. Seine Mikroprozessorlogik ist in der Lage, jede Betriebsart, die vom Nutzer gewünscht wird, zu erfüllen. In der Tat, die duale Betriebsart MANUELL oder AUTOMATIK garantiert in jeder Betriebsart den richtige Schutz, Analyse und Steuerung des Aggr, um die Steuerung einfach und effizient zu gestalten

Mechanischen Eigenschaften

mechanischer Schutzgrad	IP	55
-------------------------	----	----

Batterieladegerät

Modell		ELCOS - CB1
maximaler Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung DC (wählbar)	V _{dc}	12-24
Eingangsspannung AC (wählbar)	V _{ac}	220-260
Frequenz	Hz	50-60

Steckdosenmodul

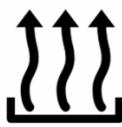
Schutz	Type	magnetothermische Differenzialschalter
Empfindlichkeit	mA	30 (nur 16A und 32A)
Steckdose		N. 1 CE Schuko 16A 230V
Steckdose		N. 1 CE 2P+T 16A 230V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 16A 400V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 32A 400V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 63A 400V
Steckdose		N. 1 CE 2P+T 16A 230V

Datenübertragung

Anschluss für Datenverbindung	RS-485
Kommunikationsprotokoll	Mod-bus RTU-8N1



STROM



WÄRME



KÄLTE



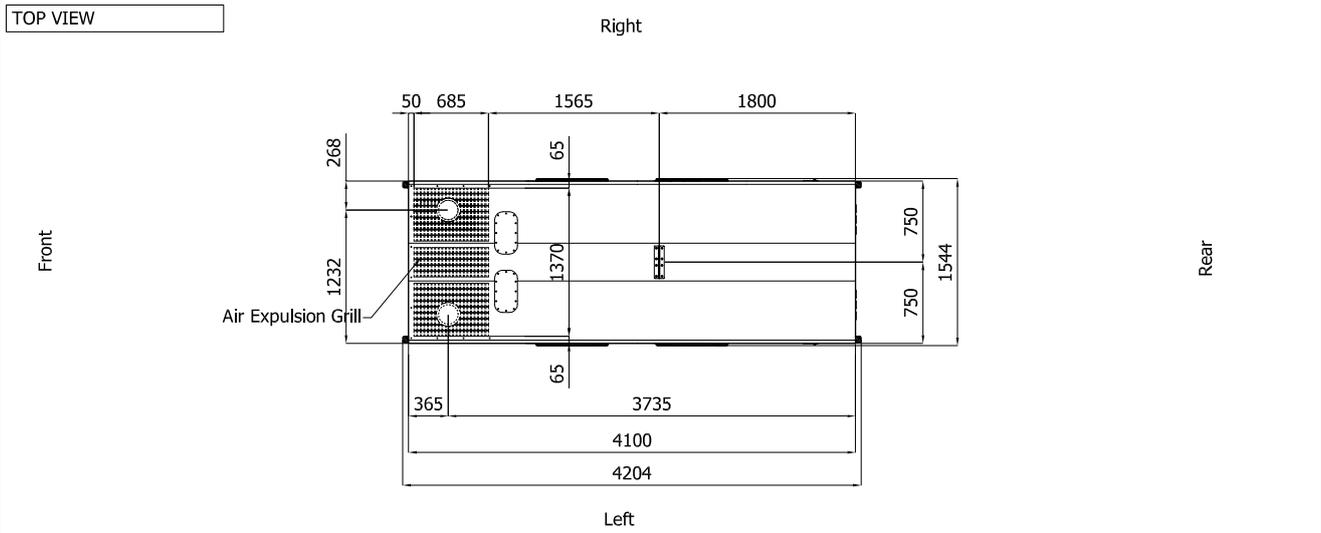
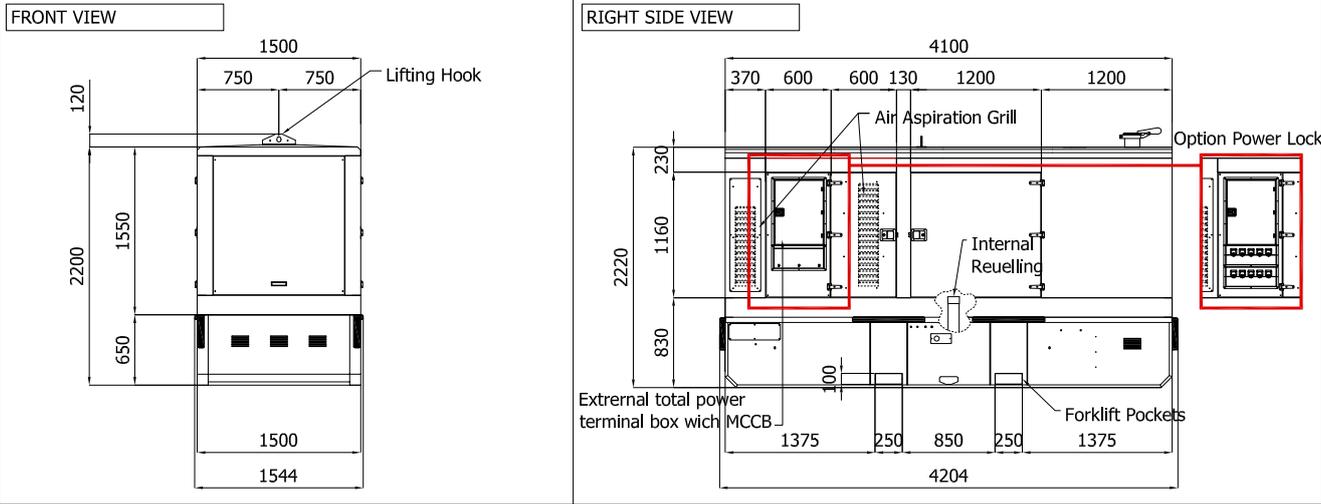
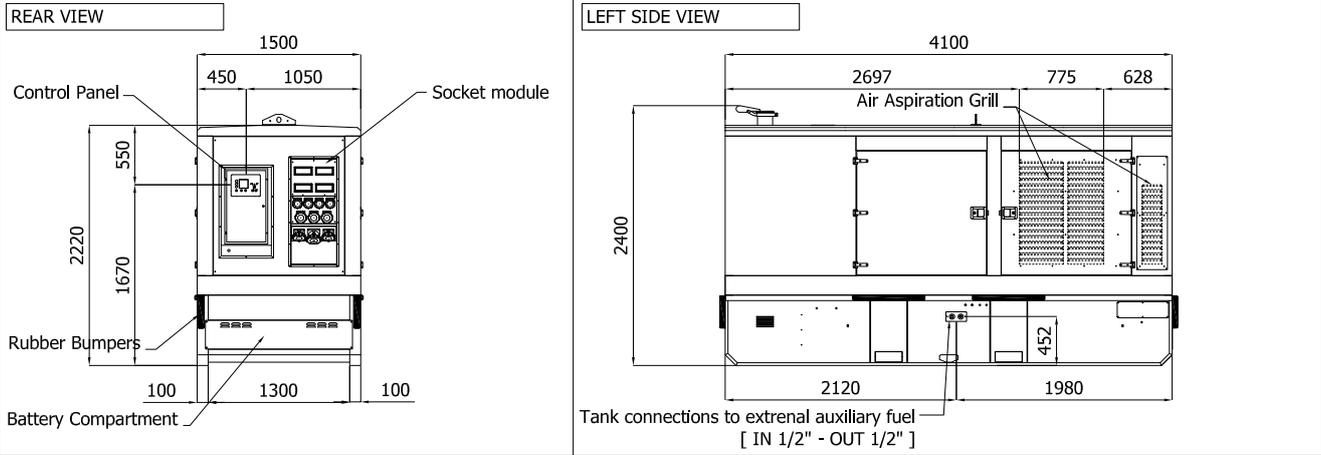
LICHT



USV

Sheet:	C 4100.RB	RENTAL BUILDING	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	Dec 05, 2018	Page 1/2
--------	-----------	-----------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]



VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):

Aspiration: 1.05 m²

Expulsion: 1.00 m²

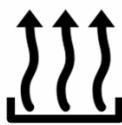
ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air

IMPORTANT:

- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
- 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval



STROM



WÄRME



KÄLTE



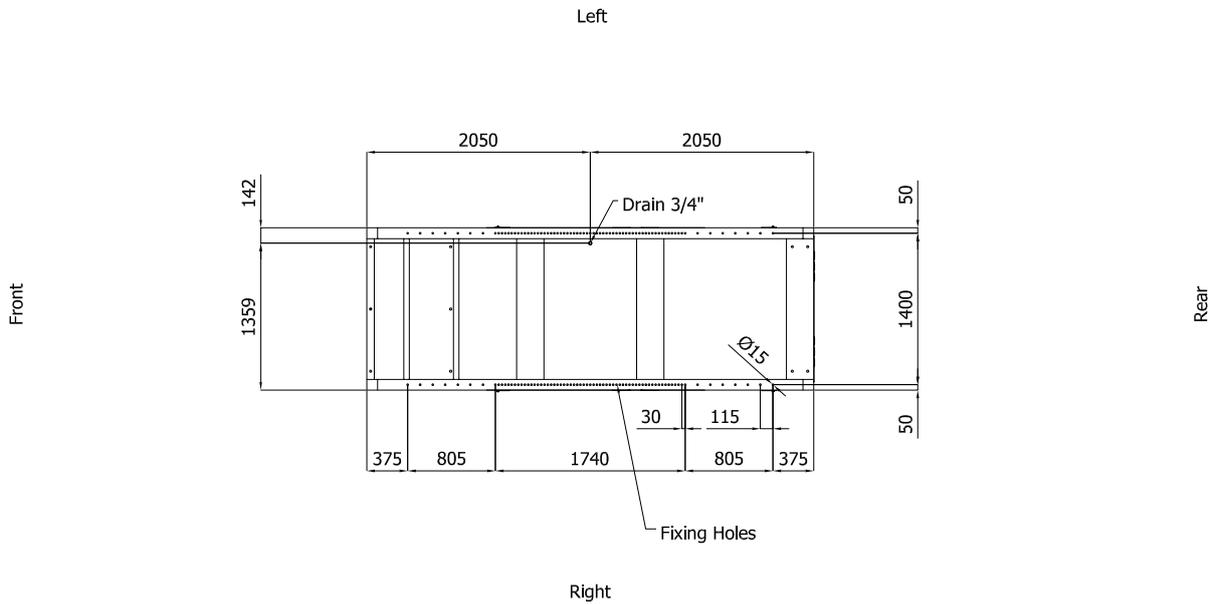
LICHT



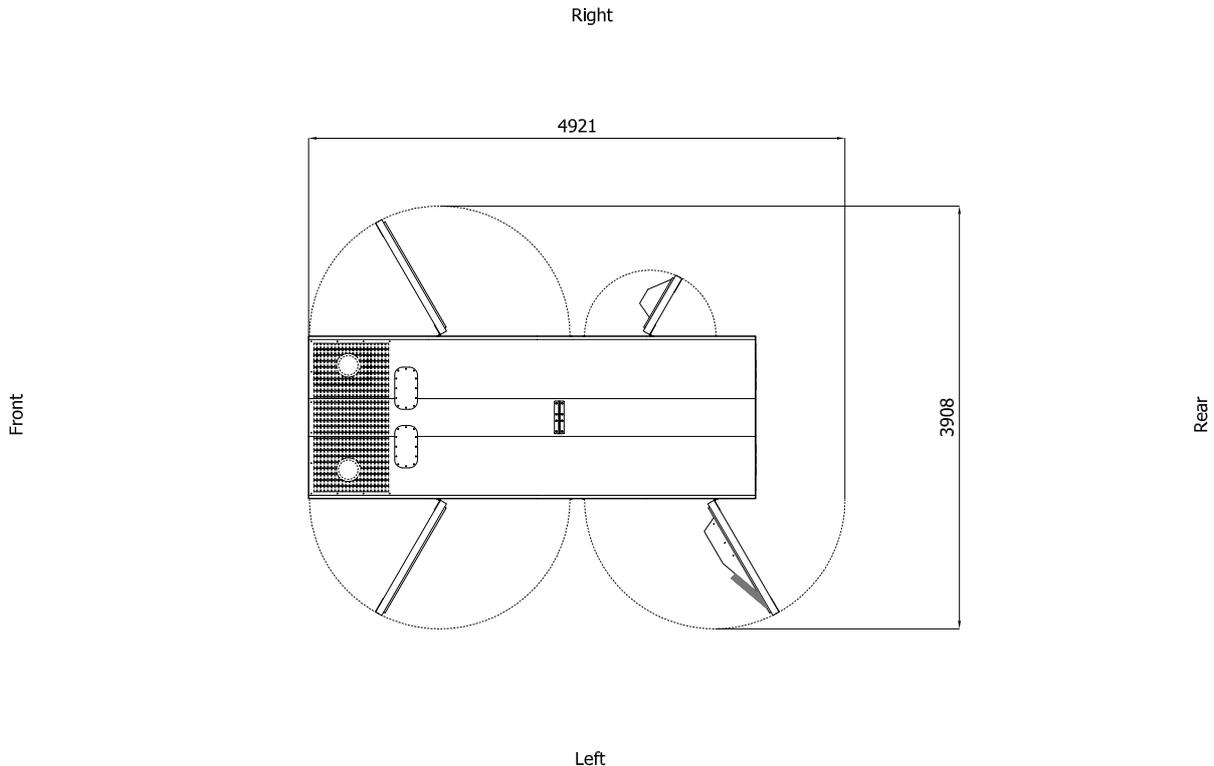
USV

Sheet:	C 4100.RB	RENTAL BUILDING	Exhaust side:		Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	Dec 05, 2018	Page 2/2
--------	-----------	-----------------	---------------	--	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

BOTTOM VIEW



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: -With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.

- IMPORTANT:**
- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
 - 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
 - 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval