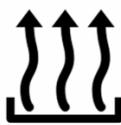




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV




Stromaggregat
RENTAL BUILDING - Diesel

GE.VO3A.225/205.RB+014

1500 rpm - Drei Phase - 50Hz - 400V
Synchronisierende Schalttafel zwischen Gen-Sätzen



Bild zu Demonstrationszwecken

Standardausrüstung

Schalldämmung Gehäuse

Abnehmbares schalldämmtes Gehäuse
Gehäuse aus lackiertem und verzinktem Stahl (RAL)
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
stapelbar für Transport auf LKW
Gummipuffer

Grundrahmen

Auffangwanne für Flüssigkeiten 110% mit Ablassloch
Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro
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

Wechselstromgenerator

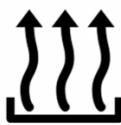
AVR Elektronischer Spannungsregler
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Anschlussstecker für Vorwärmung / Ladegerät
Kabelausgang hinten
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)



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Funktionen auf Klemmleiste

START Aggregat
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm
Vdc-Ausgang ext. Hupe
Aggregat in Betrieb
Aggregat bereit zum Start (Vdc-Ausgang)
Öffnungs- und Schließbefehle motorisierter GLS
Rückmeldungen GLS
Digitaler Eingang verfügbar
BUS-Kommunikation zwischen den Kontrollern
Synchronisations-Bus (Vac)

Dokumentation

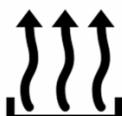
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
Prüfbericht
elektische Schaltpläne
integrierte IP55-Dokumententasche
Explosionszeichnung mit Ersatzteilcodes

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	200
PRP Dauerleistung	KW	160,0
LTP - Standby power	KVA	220
LTP - Standby power	KW	176,0
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	289,02
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Generatorleistungsschalter	A	320
Typ		Leistungsschutzschalter
Generatorschalter-Ausführung	N	4P
Generatorschalter Zubehör/Bemerkungen		Motorizzato

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	400
Laufzeit bei 75% Belastung	h	12
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	45,5
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	35,5
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	25,1

Allgemeine Angaben

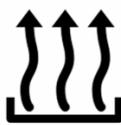
Nennleistung	Ah	2x120
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	505
Abgasstrom	l/s	191
Verbrennungsluft	l/s	191
Durchsatz Kühlluft	mc/s	4,2
Durchmesser Abgasrohr	mm	100

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen	cm	385x125x215
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	2811



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

Hersteller		Volvo
Modell		TAD 753 GE
Abgasstufe		Stage 3A
Drehzahlregler		elektronisch
Kühler	°C	50
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	173
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	235,1
Takt	<i>Tipo</i>	4 Schläge
Einspritzung	<i>Tipo</i>	direkt
Ansaugung	<i>Tipo</i>	Turbo
Anzahl der Zylinder	<i>N</i>	6
Anordnung der Zylinder		L
Bohrung	<i>mm</i>	108
Hub	<i>mm</i>	130
Hubraum	<i>lt</i>	7,142
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	34
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	44
Klassifikation ISO 8528-5		G3

Wechselstromgenerator

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

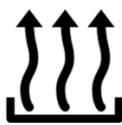
Hersteller		Stamford
Modell		UCI274H
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	200
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	1
Pole	<i>N°</i>	4
Phasen	<i>N°</i>	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40Å°C)
Leistung	<i>%</i>	93,3
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 300% (3In)
Schutzgrad	<i>IP</i>	23
Kühlsystem		Selbstlüftung
max. Überdrehzahl	<i>rpm</i>	2250
Wellenformverzerrung	<i>%</i>	<5
Erregung		Diodenbrücke

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

Umgebungstemperatur	°C	25
Relative Luftfeuchtigkeit	<i>%</i>	30
Maximale Höhe	<i>mt</i>	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

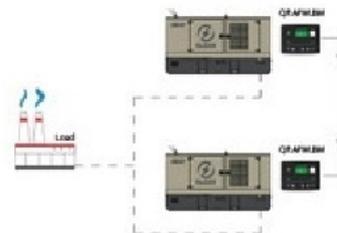


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPA-PAR-3F-4P-400-O3RB



operating scheme - schema di funzionamento

QPA Synchronisierende Schalttafel zwischen Gen-Sätzen

Das QPA-Bedienfeld steuert und steuert die Synchronisation zwischen Gensets. Das Modul kann mit bis zu 32 Generatoren im selben System synchronisiert werden. Automatischer Fernstart, Synchronisation mit anderen Gensets und Load-Sharing, Load-Shedding-Controls. Das Modul beinhaltet USB-Port, USB-Host, Ethernet-Port, Can-Bus-Kommunikationsport, Modbus RS-485 und RS-485/232 Kommunikationsports.

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

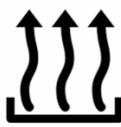
Schutz	Type	magnetothermische Differenzialschalter
Steckdose		N. 1 CE Schuko 16A 230V
Steckdose		N. 1 CE 2P+T 16A 230V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 16A 400V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 32A 400V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 63A 400V
Steckdose		N. 1 CE 2P+T 16A 230V

Datenübertragung

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



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT

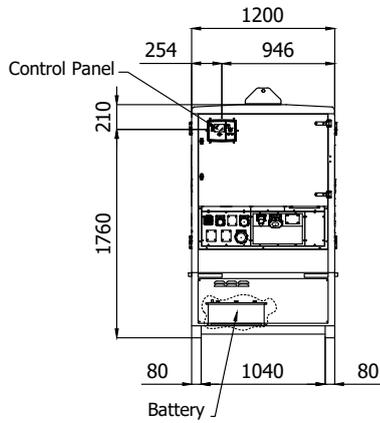


USV

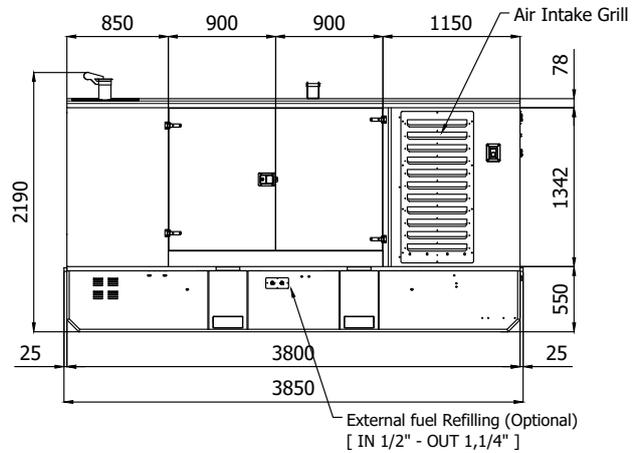
Sheet:	C 3800.RB	RENTAL BUILDING	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	22-05-2020	Page 1/2
--------	-----------	-----------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

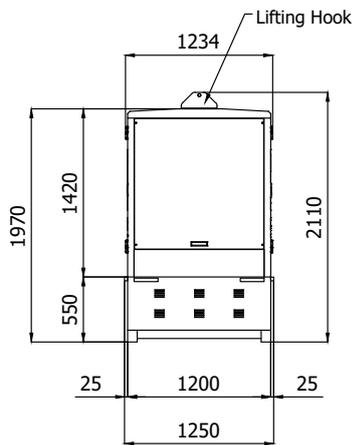
REAR VIEW



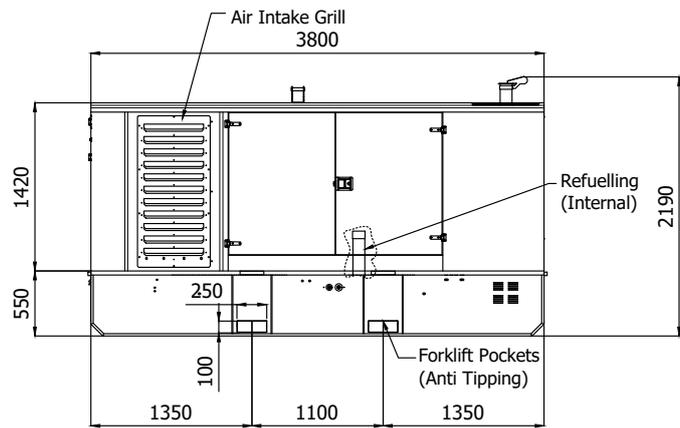
LEFT SIDE VIEW



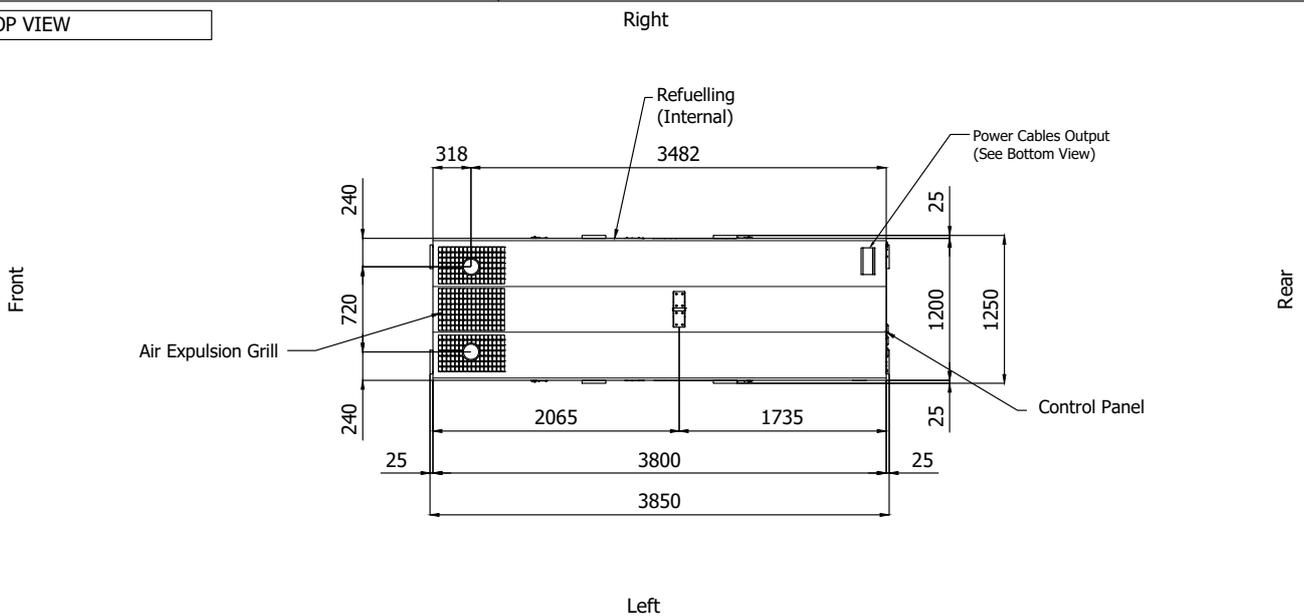
FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW



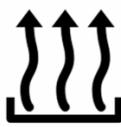
TOP VIEW



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



STROM



WÄRME



KÄLTE



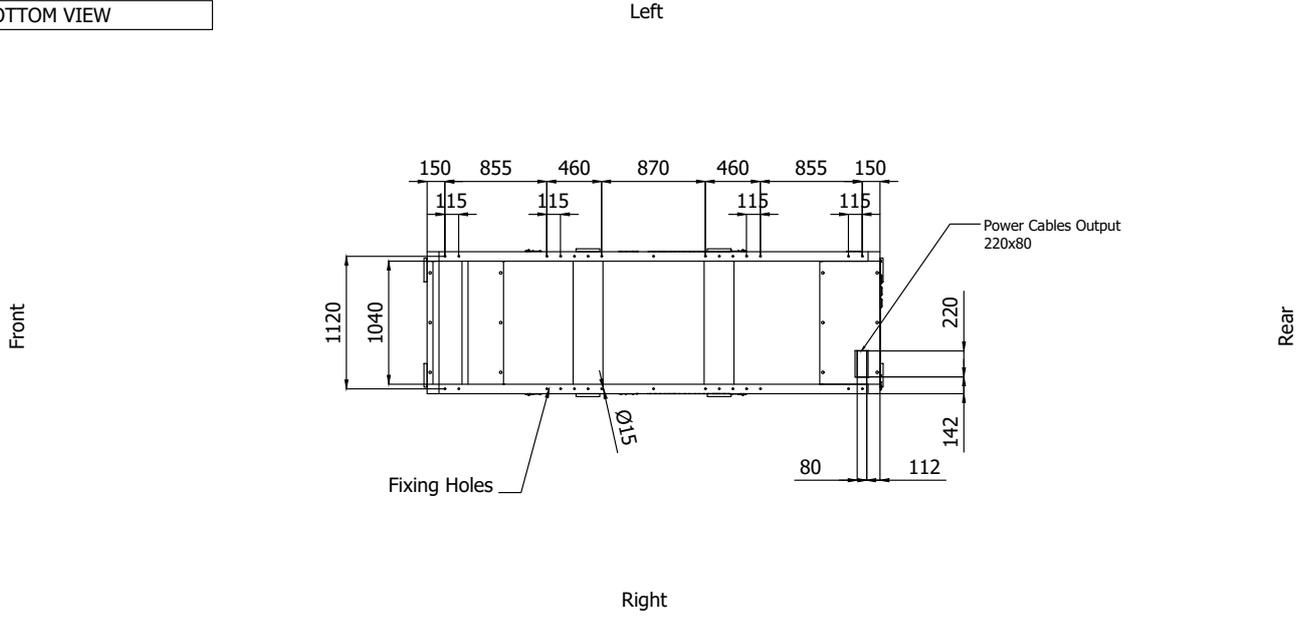
LICHT



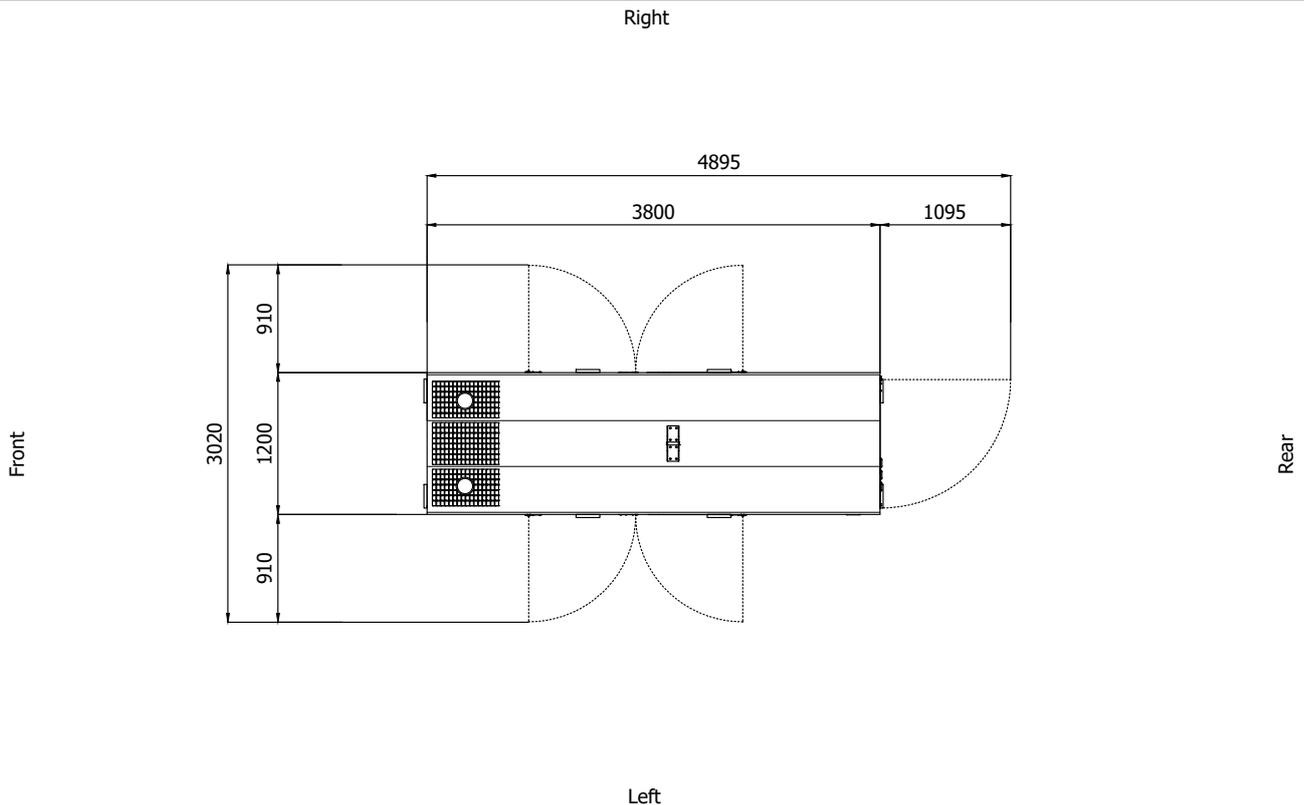
USV

Sheet:	C 3800.RB	RENTAL BUILDING	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	22-05-2020	Page 2/2
--------	-----------	-----------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

BOTTOM VIEW



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: 1.35 m²
 Expulsion: 0.90 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