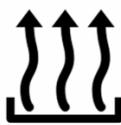




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
RENTAL BUILDING - Diesel

GE.VO3A.550/500.RB+011

1500 rpm - Drei Phase - 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
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
AVR für Parallelbetrieb
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
einstellbarer RCD / FI-Schutzschalter abschließbar
Schalter von außen zugänglich mit Anschlussklemme und
Zugentlastung (ausgenommen Variante +12)
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

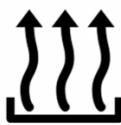
START Aggregat
SPERRUNG Aggregat
Öffnungs- und Schließbefehl GLS GRUPPE (1)
Öffnungs- und Schließbefehl NLS NETZWERK (2)
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm
Test Aggregat ohne Belastung
Start Aggregat mit Schlüssel auf Aus (nur im MRS-Modus)
Programmierbarer Relais-Ausgang

Dokumentation

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



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



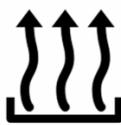
USV

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 | 500 |
| PRP Dauerleistung | KW | 400,0 |
| LTP - Standby power | KVA | 550 |
| LTP - Standby power | KW | 440,0 |
| Standardspannungen | V | 400/230 |
| Strom | A | 722,54 |
| Nennspannung | V | 400 |
| cos phi | 0,8 | 0,8 |

Allgemeiner elektrischer Schutz

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Generatorleistungsschalter | A | 800 |
| Typ | | Interruttore magnetotermico accessibile dall'esterno |
| Generatorschalter-Ausführung | N | 4P |

Schallpegel +/- 3dB(A)

| | | |
|--------------------------|-------|----|
| LWA | dB(A) | 93 |
| Schalldruckpegel bei 7 m | dB(A) | 68 |
| Schalldruckpegel bei 1 m | dB(A) | 77 |

Kraftstoffverbrauch

| | | |
|--|------|--------|
| Typ / Modell | | Diesel |
| Inhalt Standardtank | lt | 1150 |
| Laufzeit bei 75% Belastung | h | 15 |
| Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung | lt/h | 104,8 |
| Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung | lt/h | 81,6 |
| Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung | lt/h | 55,8 |

Allgemeine Angaben

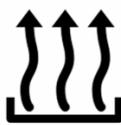
| | | |
|-----------------------|----|-------|
| Nennleistung | Ah | 2x180 |
| Hilfsspannung | V | 24 |
| Durchmesser Abgasrohr | mm | 200 |

Gewicht und Abmessungen

| | | |
|---|------------|-------------|
| Abmessungen | cm | 475x185x250 |
| Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen) | Kg (+/-3%) | 5389 |



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

| | | |
|---------------------------|-------------|---|
| Hersteller | | Volvo |
| Modell | | TAD 1651 GE |
| Abgasstufe | | Stage 3A |
| Drehzahlregler | | elektronisch |
| Kühler | °C | 50 |
| Kühlsystem | <i>Typo</i> | Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11) |
| Wirkleistung (netto) | <i>Kwm</i> | 430 |
| Nennleistung (netto) | <i>CV</i> | 584,2 |
| Takt | <i>Typo</i> | 4 Schläge |
| Einspritzung | <i>Typo</i> | direkt |
| Ansaugung | <i>Typo</i> | Turbo |
| Anzahl der Zylinder | <i>N</i> | 6 |
| Anordnung der Zylinder | | L |
| Bohrung | <i>mm</i> | 144 |
| Hub | <i>mm</i> | 165 |
| Hubraum | <i>lt</i> | 16,115 |
| Motoröl-Spezifikation | | 15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7 |
| Füllmenge Motoröl | <i>lt</i> | 48 |
| Füllmenge Kühlflüssigkeit | <i>lt</i> | 60 |
| Klassifikation ISO 8528-5 | | G3 |

Wechselstromgenerator

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

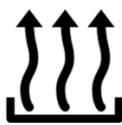
| | | |
|--------------------------|--------------|----------------------------------|
| Hersteller | | Stamford |
| Modell | | HCI544C |
| Leistung Einphasig (kVA) | <i>KVA</i> | 500 |
| Spannungsregler | <i>+/- %</i> | 1 |
| Pole | <i>N°</i> | 4 |
| Phasen | <i>N°</i> | 3+N |
| Kabelanschluss Standard | | Stern Serie |
| imprägnierte Wicklungen | | H (Außentemperatur 40Å°C) |
| Leistung | <i>%</i> | 93,8 |
| 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 | % | 30 |
| Maximale Höhe | <i>mt</i> | 1000 |



STROM



WÄRME



KÄLTE

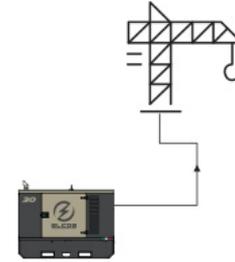


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPE-C-SC-3F-4P-800-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

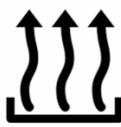
| | | |
|-----------------|------|--|
| Schutz | Type | magnetothermische Differenzialschalter |
| Empfindlichkeit | mA | 30 (nur 16A und 32A) |
| Steckdose | | N. 1 CE Schuko 16A 230V |
| Steckdose | | N. 1 CE 2P+T 16A 230V |
| Steckdose | | N. 1 CE 3P+N+T 16A 400V |
| Steckdose | | N. 1 CE 3P+N+T 32A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



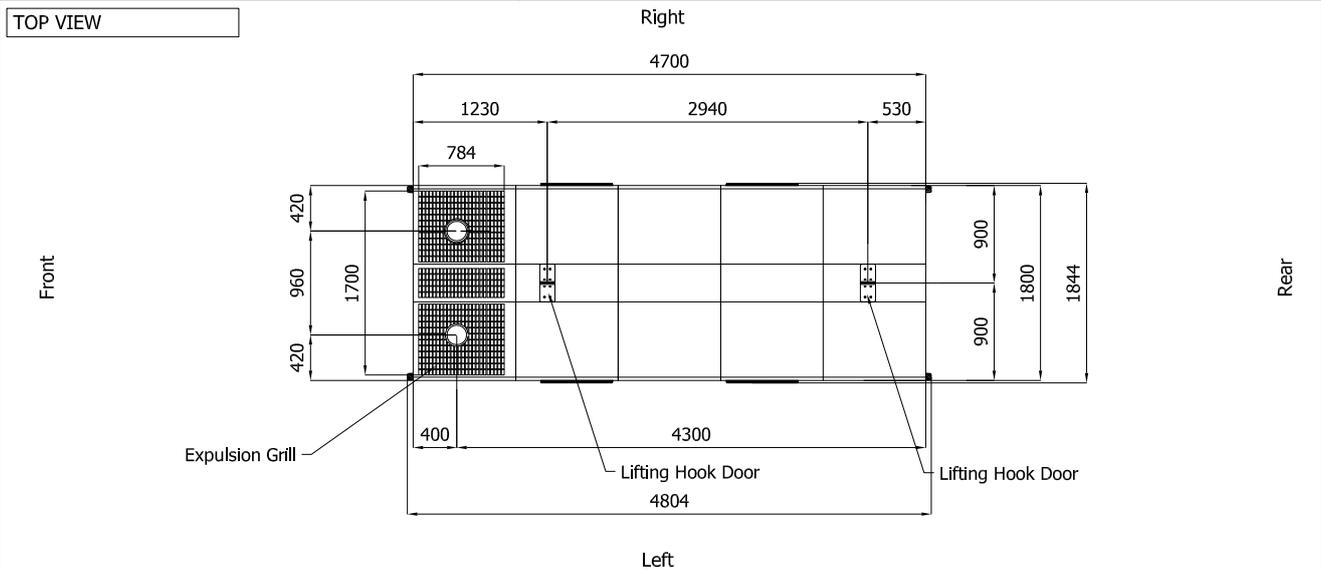
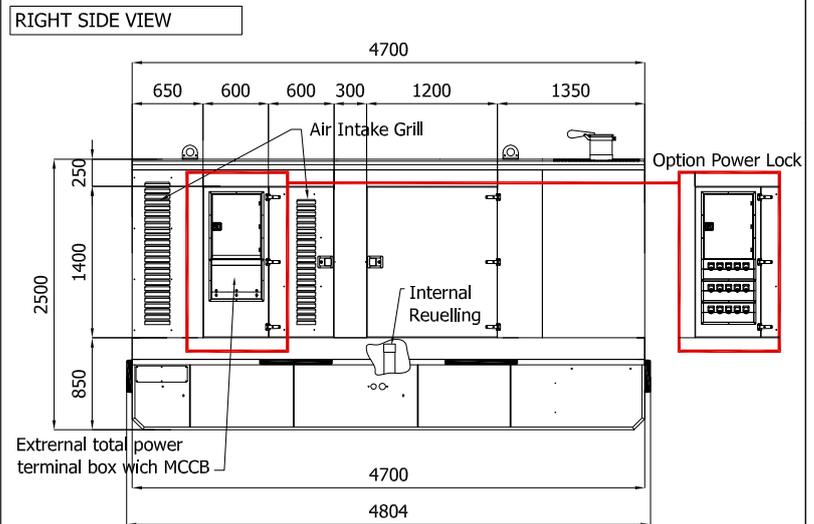
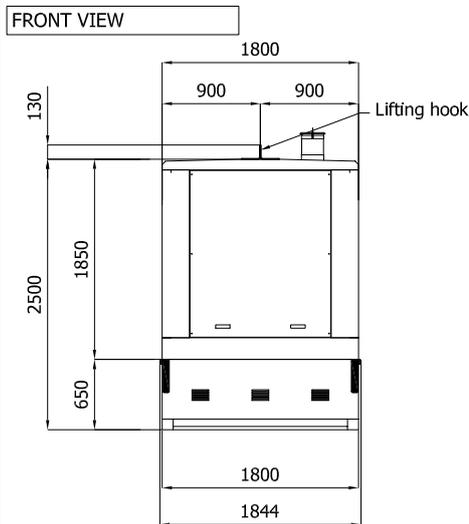
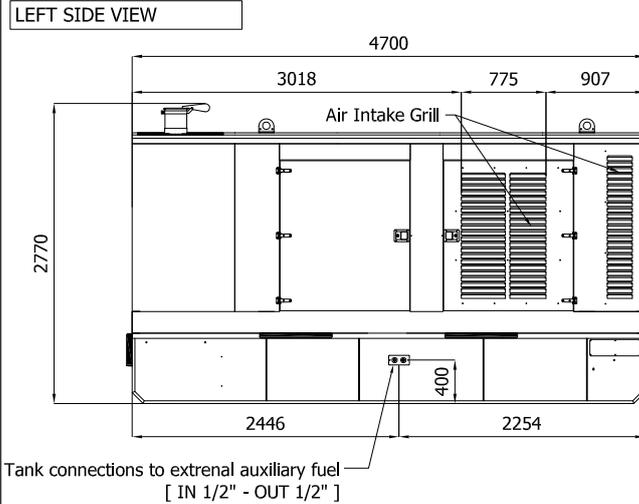
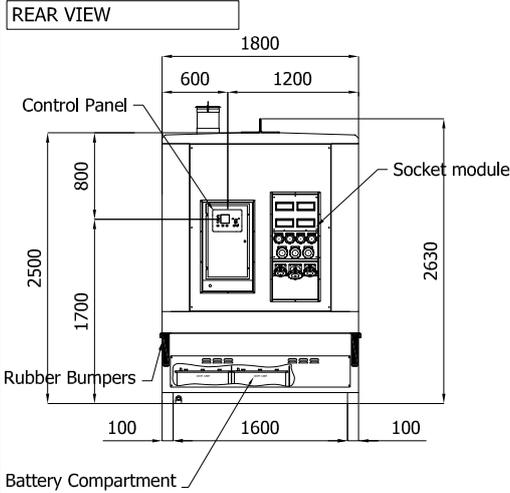
LICHT



USV

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------------|---------------|-------|-------|----------|------|----|--------------|--------------|----------|
| Sheet: | C4700.RB | SUPER SILENT | Exhaust side: | Right | Type: | STANDARD | Rev: | 00 | Last Update: | Dec 05, 2018 | Page 1/2 |
|--------|----------|--------------|---------------|-------|-------|----------|------|----|--------------|--------------|----------|

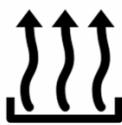
OVERALL DIMENSIONS [mm]



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



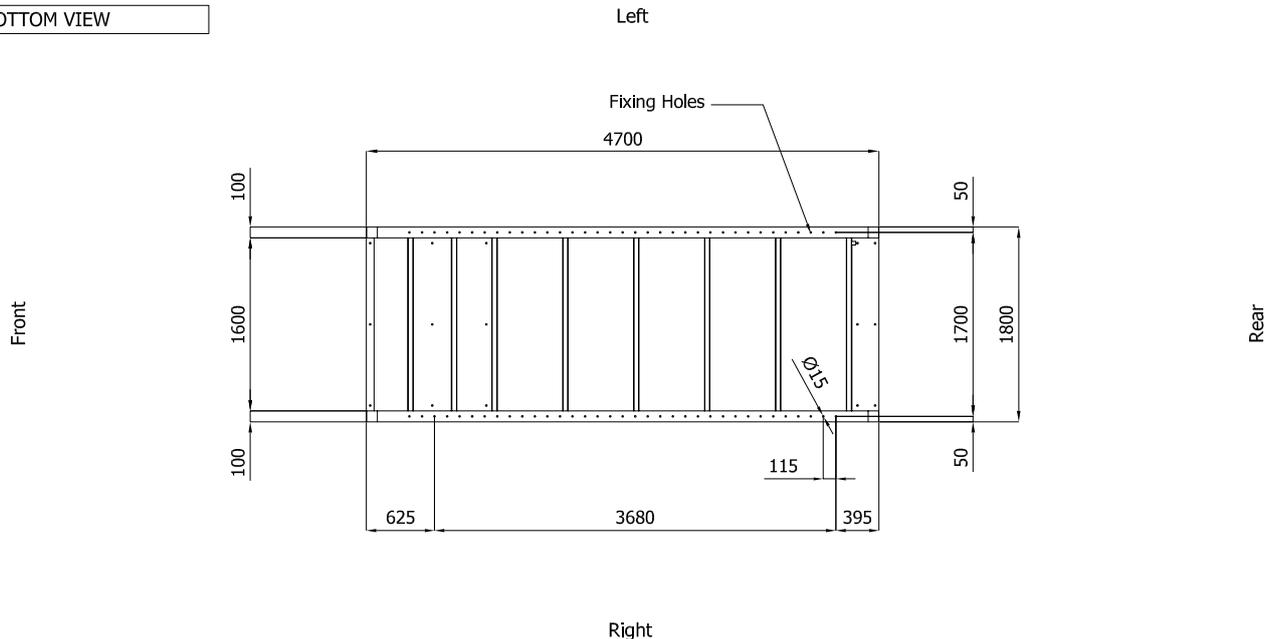
LICHT



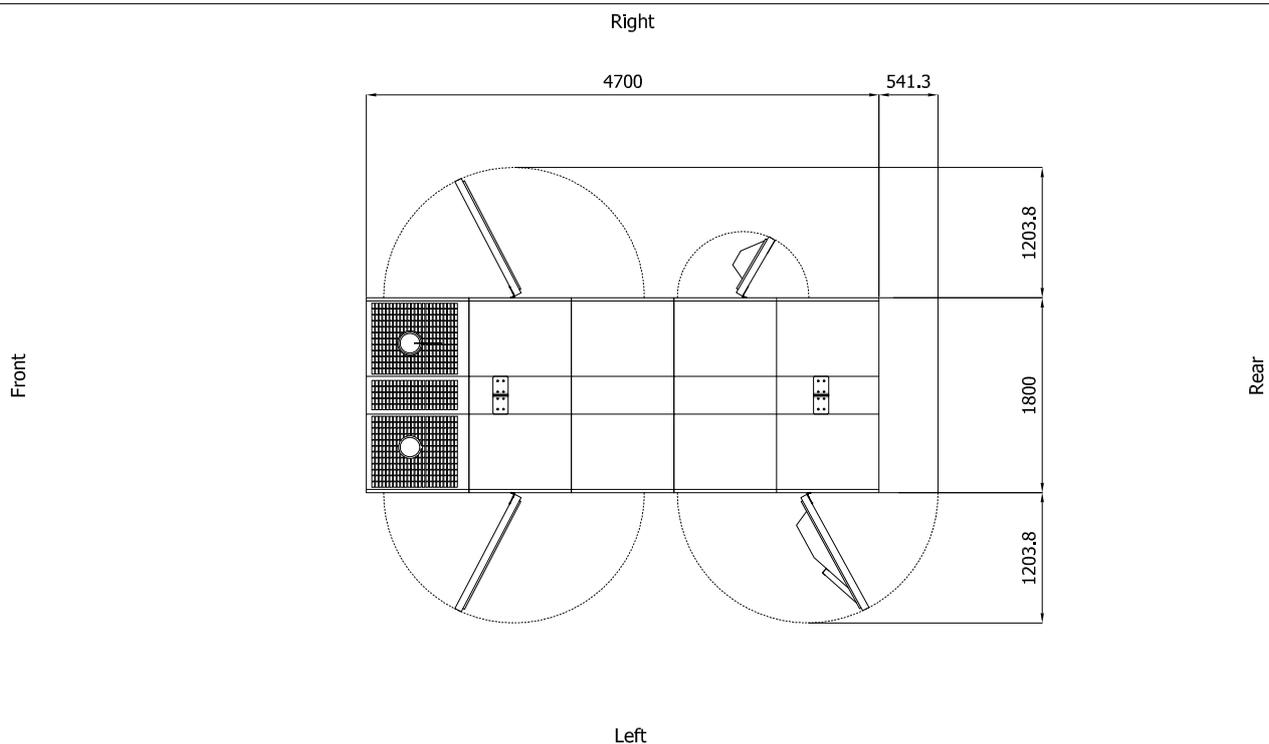
USV

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------------|---------------|-------|-------|----------|------|----|--------------|--------------|----------|
| Sheet: | C4700.RB | SUPER SILENT | Exhaust side: | Right | 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.
 (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: 2.20m²
 Expulsion: 1.60m²
 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