

Especificações técnicas

Grupos Electrogêneos Diesel

QIS 45

Tensão: 400/230 V
frequência: 50HZ



■ DADOS GERAIS

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Potência de emergência (ESP) | kVA | 46 |
| | kW | 37 |
| Potência contínua (PRP) | kVA | 42 |
| | kW | 34 |
| Estrutura mecânica | Insonorizado | |
| Motor | KUBOTA V3800DI-T-BG E2 | |
| Alternador | MECC ALTE ECP32-3S/4A | |
| Placa de controlo | DEEP SEA 4620 | |
| Medidas (C x L x A) | mm | 2.220 x 940 x 1.185 |
| Peso em vácuo | kg | 980 |
| Depósito de combustível | L | 105 |
| Pressão acústica, LpA | dB(A) a 7 | 63 |
| Potência Acústica LwA | dB(A) | 90 |

| Tensões | Potência contínua (PRP) | | Potência de emergência (ESP) | |
|---------|-------------------------|------|------------------------------|------|
| | (kVA) | (kW) | (kVA) | (kW) |
| 380/220 | 42 | 34 | 46 | 37 |
| 400/230 | 42 | 34 | 46 | 37 |
| 415/240 | 42 | 34 | 46 | 37 |

Notas:

POTÊNCIA CONTÍNUA: Dados de potência eléctrica disponível de carga variável sem limite de horas por ano. É permitida uma sobrecarga de 10% durante 1 hora em cada 12. Respeita a norma ISO 8528/1 (2005) – PRP

POTÊNCIA DE EMERGÊNCIA: Dados de potência eléctrica disponível de carga variável, em caso de emergência, de acordo com a norma ISO 8528/1 (2005) – ESP. Sobrecargas acima da potência de emergência não são permitidas.

As condições de referência-padrão são: 25 °C, 100 kPa e 30% de humidade relativa. Densidade do gasóleo: 0,85 g/cm³. Densidade da gasolina: 0,68 g/cm³.

▪ ÍNDICE

| |
|---------------------|
| Descrição geral |
| Motor |
| Alternador |
| Cabine insonorizada |
| Quadro eléctrico |
| Comutação |
| Dimensões e Pesos |
| Classe de execução |
| Normativa |
| Anexos: Esquema |

A Grupos Electrógenos Europa, S.A. é uma empresa certificada com as normas ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e PECAL.

A nós reserva-se o direito de alterar qualquer característica dos seus equipamentos sem aviso prévio.

Fotografias representativas de gamas de produto, podendo incluir elementos opcionais.

Os dados de pesos e dimensões referem-se a grupos-padrão.

Documento não contratual

Escritórios centrais:

Polígono Industrial Pitarco II; Parcela 20

50450 Muel (Zaragoza) España

Tel.: +34 976 14 54 32

Fax: +34 976 14 54 31

info@gesan.com

Departamento de Pós-venda:

Atendimento ao cliente: +34 976 14 54 33

Peças sobresselentes: +34 976 14 54 34

▪ DESCRIÇÃO GERAL

Especificamente desenvolvido para as aplicações industriais, este grupo electrogéneo estacionário à prova de som é fácil de usar e de manutenção simples. As funcionalidades e opções disponíveis foram concebidas para satisfazer integralmente as exigências de todas as aplicações industriais. O grupo electrogéneo arranca automaticamente quando falha o fornecimento da rede eléctrica, e arrefece e pára assim que o mesmo regressa. O grupo electrogéneo também controla a transferência de carga entre o fornecimento eléctrico principal (da rede) e o grupo electrogéneo. O arranque do grupo também pode ser efectuado através de um sinal externo. É a sua solução para Predictable Power.

▪ MOTOR

| | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|
| Motor | KUBOTA | Cilindrada (c.c.) | 3.800 |
| Modelo | V3800DI-T-BG E2 | Diâmetro (c.c.) | 100 |
| R.P.M. | 1.500 | Curso (mm) | 120 |
| Potência neto (kWm) | 42 | Relação de compressão | 19:1 |
| Combustível | Gasóleo | Tipo de regulação | Electrónica |
| Nº cilindros | 4 L | Nível de emissão Europeia | EU2 |

Sistema de refrigeração

O sistema de arrefecimento consiste num radiador, num tanque de expansão, numa bomba de água, numa ventoinha de arrefecimento accionada pelo motor e num termóstato, todos eles originais do fabricante do motor.

Arrefece o bloco do motor graças a uma circulação forçada pressurizada de uma mistura de 50/50 de anticongelante etilenoglicol.

Todas as partes rotativas se encontram protegidas.

| | | | |
|---|------|---|------|
| Caudal de ar do ventilador (m³/min) | 49 | Quantidade de líquido refrigerante (l) | 13,2 |
| Tipo de refrigeração | Água | Temperatura ambiente máxima (°C) | 50 |

Sistema de lubrificação

| | | | |
|-------------------------------|----|---|-----|
| Quantidade de óleo (l) | 13 | Consumo máximo de óleo (% do consumo de combustível) | 0,0 |
|-------------------------------|----|---|-----|

Sistema de admissão de ar

V3800DI-T

O sistema de entrada de ar para a combustão consiste num turbo, filtro de ar resistente (filtro de duas fases e cartucho de segurança) e indicador de restrição de ar, originais do fabricante do motor.

| | | | |
|--|-----|--|--|
| Caudal de ar aspirado (m³/min) | 3,2 | | |
|--|-----|--|--|

Sistema de escape

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Temperatura saída gases (°C) | 459 | Diâmetro de entrada (polegadas) | 2,4 |
| Caudal gases (m³/min) | 9,2 | Diâmetro do corpo (mm) | 280 |
| Contrapressão máxima de Escape (kPa) | 2 | Comprimento do corpo (mm) | 776 |
| Número de escapes | 1 | Atenuação (dB(A)) | 26 |
| Diâmetro de saída (polegadas) | 2,4 | | |

Sistema de arranque

Sistema de arranque através de motor eléctrico, bateria e alternador de carga de bateria accionado pelo próprio motor. O motor de arranque e o alternador de carga de bateria são originais do fabricante do motor.

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Tipo de baterias | 1 x 12V 100Ah - 360A |
|-------------------------|----------------------|

Sistema de alimentação do combustível

O sistema de combustível consiste num tanque de combustível, numa bomba de alimentação, num filtro de combustível com desumificador que inclui um elemento de filtragem de 30 microns, numa bomba de injeção e injectores.

O tanque de combustível é feito de plástico, a fim de evitar a ferrugem, e inclui uma ligação de abastecimento com tampa e chave, uma escotilha de limpeza e um bujão de drenagem para uma fácil manutenção. O nível de combustível é controlado graças a um sensor de nível do combustível com um indicador analógico montado no armário de controlo.

| | |
|--|-----|
| Cap deposito do combustível (l) | 105 |
|--|-----|

Painel de consumo de combustível (autonomia segundo a configuração padrão)

| Carga | Potência contínua (PRP) | | Potência de emergência (ESP) | |
|-------|-------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
| | (l/h) | Autonomia (h) | (l/h) | Autonomia (h) |
| 25% | 3,6 | 29 | | |
| 50% | 4,9 | 21 | | |
| 75% | 7,4 | 14,2 | | |
| 100% | 9 | 11,7 | 10,9 | 9,6 |

ALTERNADOR

Alternador Mecc Alte de 4 pólos, com um rolamento permanentemente lubrificado, isolamento de classe H, sem escova, passagem de bobina 2/3 e AVR (Regulador automático de voltagem)

Protecção de todos os enrolamentos através da impregnação em resina de poliéster de dois componentes de alta qualidade. Os enrolamentos do estator recebem uma impregnação dupla e é aplicada à excitatriz do rotor uma camada adicional de verniz EG43.

Sistema de excitação com enrolamento auxiliar MAUX, com capacidade de sobrecarga de 3 vezes a intensidade nominal durante 20 seg.

União do motor e alternador através de acoplamento de discos flexíveis.

Normas:

- CEI 2-3
- IEC 34-1
- EN 60034-1
- VDE 0530
- BS 4999-5000
- CAN/CSA-C22.2 No14-68-No100-95
- ISO 8528:3

Baixa distorção de onda:

- THC < 4%
- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 45

Inclui um supressor de emissões electromagnéticas, de acordo com a norma VDE 0875, grau K.

| | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|-----|
| Marca | MECC ALTE | Varição de tensão | ±1% |
| Modelo | ECP32-3S/4A | Rendimento a 75% do factor de potência 0,8 (%) | 89 |
| Potência alternador (kVA) | 48 / Emergência (SB27) | Rendimento a 100% do factor de potência 0,8 (%) | 89 |
| Número de fios | 12 | Reactância subtransitória directa, X"d (%) | 10 |
| IP Alternador | IP 23 | Constante de tempo subtransitória directo, T"d (ms) | 15 |
| Sistema de excitação | MAUX | Reactância homopolar, Xo (%) | 2,7 |
| Modelo AVR | DSR | Relação de curto, Kcc | 0,8 |

▪ CABINE INSONORIZADA

Grupo insonorizado através de aço galvanizado, fosfatado, passivado e acabamento com pintura de poliéster em pó, que garante uma resistência de 720 horas em câmara de nevoeiro salino, segundo a norma ASTM B-117-09

A cobertura inclui um acesso exterior à travessa de elevação e o trinco de empurrar com chave. A travessa de elevação está disponível como opção.

É revestido interiormente com material fonoabsorvente em espuma de poliuretano, película protectora hidrófuga com espessura de 30 mm e densidade de 25 kg/m³

Dispõe também de um botão de segurança para desligamento de emergência que é acessível a partir do exterior.

▪ QUADRO ELÉCTRICO

Armário de controlo de fácil acesso integrado no grupo electrogéneo com controlador digital que disponibiliza funcionalidades de protecção e monitorização avançada do motor. Podem também ser observados os requisitos de desempenho e manutenção. O armário inclui disjuntores de protecção termo-magnética multipólos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Armário de controlo de fácil acesso integrado no grupo electrogéneo com controlador digital que disponibiliza funcionalidades de protecção e monitorização avançada do motor. Podem também ser observados os requisitos de desempenho e manutenção. O armário inclui disjuntores de protecção termo-magnética multipólos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

| | | | |
|---|------------|--|-------------------|
| Intensidade Nominal do Interruptor (A) | 63A 4P MOD | Dispositivo de carga da bateria | DSE 9150 - 12V 2A |
|---|------------|--|-------------------|

Está disponível como opção um carregador de baterias electrónico.

Foi concebido para estar permanentemente ligado à bateria e mantém a mesma carregada à sua capacidade máxima. O carregador inclui protecção de polaridade inversa, protecção contra curtos-circuitos e limitação de corrente, e regressa automaticamente ao modo flutuante quando a carga está completa.

Placa de controlo

Placa de controlo DEEP SEA, DSE 4620, com vigilante de rede, que põe o grupo em funcionamento ao detectar uma falha no fornecimento eléctrico da rede e enviar sinal ao quadro de comutação para que mude da posição de rede para a de grupo. Uma vez restabelecido o fornecimento, envia para o quadro de comutação a ordem para proceder à transferência do grupo para a rede, fazendo parar o grupo electrogéneo depois de este ter arrefecido correctamente. Assegura também o arranque do grupo por meio de sinal externo.

Para além disso, a placa de controlo DSE 4620 verifica um amplo número de parâmetros do grupo electrogéneo, o que lhe permite apresentar informação, estados e alarmes. Caso seja necessário, provoca a paragem do grupo electrogéneo: alta temperatura do líquido refrigerador, baixa pressão do óleo, baixo nível do líquido refrigerador, etc.

Dispõe de um visor LCD com iluminação, 2 botões de navegação pelos menus, botões de modos de funcionamento independentes, LED de indicação de alarmes e estado.

Comunicações via USB e totalmente configurável através de PC em ambiente Windows e software de tipo Scada em tempo real.

Dispõe de leitura e visualização de parâmetros com valores RMS, relógio em tempo real e histórico até 15 eventos. Programação de alarmes, eventos, arranques e paragens.

Modos de funcionamento: ARRANQUE, PARAGEM, AUTOMÁTICO, MANUAL e TESTE.

Gerador

- Voltagem do gerador (L-N)
- Voltagem do gerador (L-L)
- Frequência do gerador
- Intensidade do gerador
- kW
- kVA
- kWh
- kVAh
- Factor de potência

Rede

- Voltagem da rede (L-N)
- Voltagem da rede (L-L)
- Frequência da rede

Motor

- Velocidade de rotação
- Temperatura do líquido refrigerador
- Pressão do Óleo
- Conta-horas
- Tensão da bateria
- Número de arranques
- Nível de combustível

Protecções

- Falha de arranque (paragem do grupo)
- Alta temperatura do líquido refrigerador (alarme e paragem do grupo)
- Baixa pressão do óleo (alarme e paragem do grupo)
- Baixo nível de combustível (alarme)
- Baixo nível do líquido refrigerador (paragem do grupo)
- Sobrecarga (alarme e paragem do grupo)
- Alta tensão da bateria (alarme)
- Baixa tensão da bateria (alarme)
- Falha do alternador de carga da bateria (alarme)
- Baixa frequência do gerador (alarme e paragem)
- Alta frequência do gerador (alarme e paragem)
- Baixa voltagem do gerador (alarme e paragem)
- Alta voltagem do gerador (alarme e paragem)
- Paragem de emergência exterior (paragem)
- Excesso de velocidade do motor (paragem)
- Intervalo de manutenção (alarme)



▪ COMUTAÇÃO

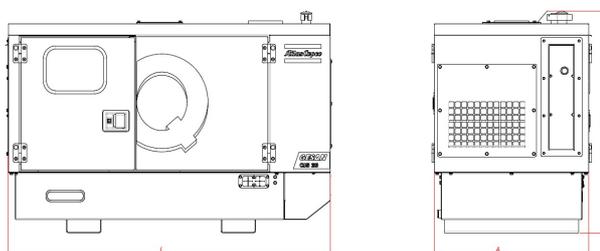
Optional, armário de comutação entre rede e grupo através de contactores da marca Schneider, com dispositivo de bloqueio mecânico e eléctrico integrado.

Alta resistência dinâmica em presença de curtos-circuitos. Posições estáveis não afectadas pelas variações de tensão e pelas vibrações mecânicas. Índice de protecção IP66. Ligações: inferior/inferior.

| | |
|------------------|-------------------------|
| Comutação | 4P 125A 230-240V L-N CC |
|------------------|-------------------------|

▪ DIMENSÕES E PESOS

| | |
|---------------------------|-------|
| Comprimento, L (m) | 2.220 |
| Largura, A (mm) | 940 |
| Altura, H (mm) | 1.185 |
| Peso (kg) | 980 |



▪ CLASSE DE EXECUÇÃO

Classe de execução de acordo com a norma ISO 8528/5 (2005), tendo em conta o comportamento do grupo tanto em regime permanente em diferentes níveis de carga, como em regime transitório devido a variações na carga.

| | |
|---------------------------|----|
| Classe de execução | G2 |
|---------------------------|----|

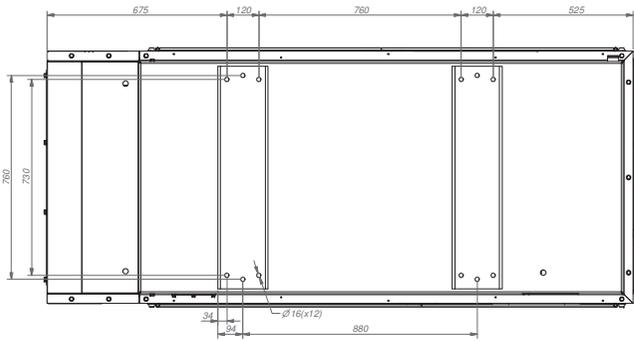
▪ NORMATIVA

O grupo electrogéneo apresenta o Símbolo CE, que inclui as seguintes directivas:

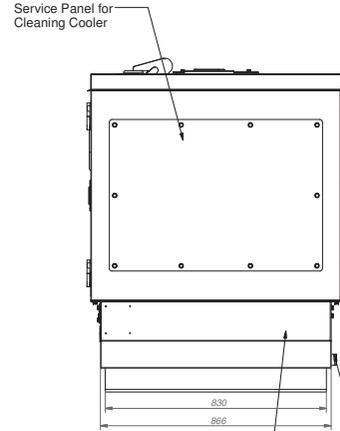
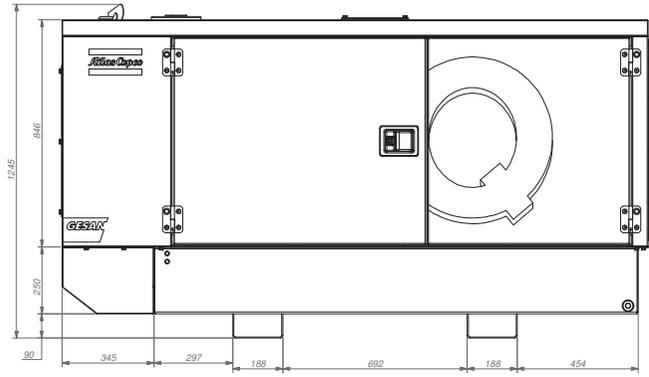
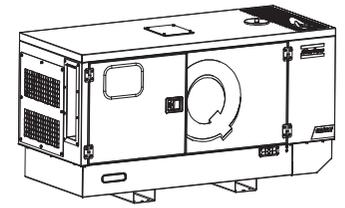
- 2006/42/CE Segurança de Máquinas.
- 2006/95/CE Baixa tensão.
- 2004/108/CE Compatibilidade electromagnética.
- 97/68/CE Emissões de gases e partículas contaminantes.
- 2005/88/CE Emissões sonoras das máquinas ao ar livre em grupos insonorizados.

Normativas internacionais aplicáveis:

- ISO 8528
- ISO 3046
- BS 5000
- IEC 60034



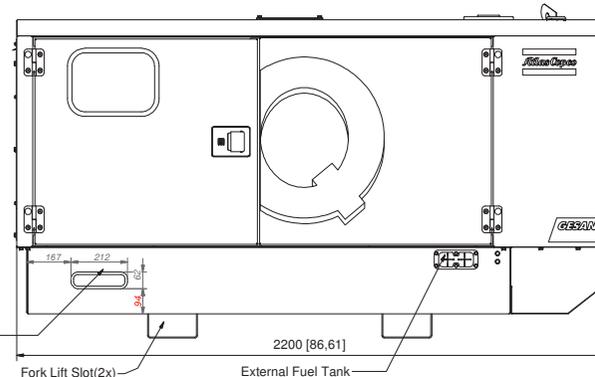
ISOMETRIC VIEW (1 : 20)



Service Panel for Cleaning Cooler

Noise Label

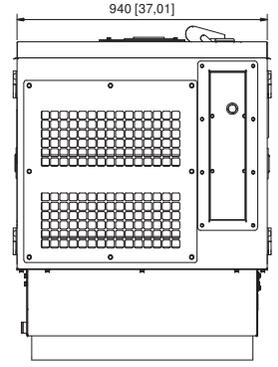
Fuel tank drain



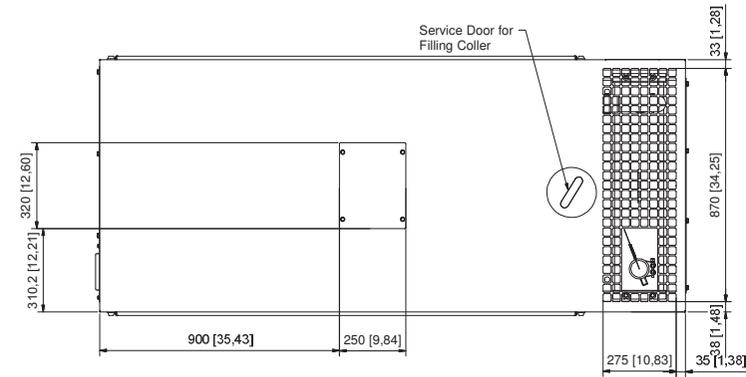
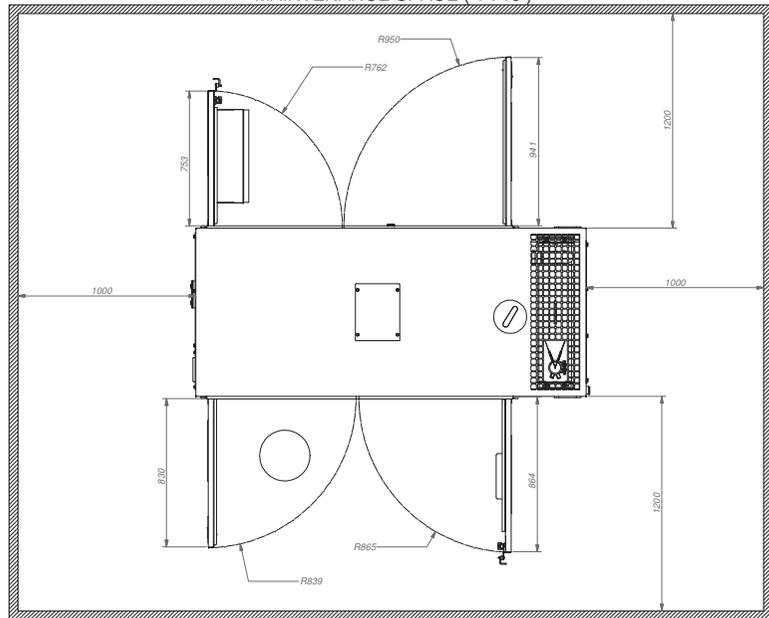
Entry for Power Cables

Fork Lift Slot(2x)

External Fuel Tank connections (EFT)



MAINTENANCE SPACE (1 : 15)



Service Door for Filling Coller

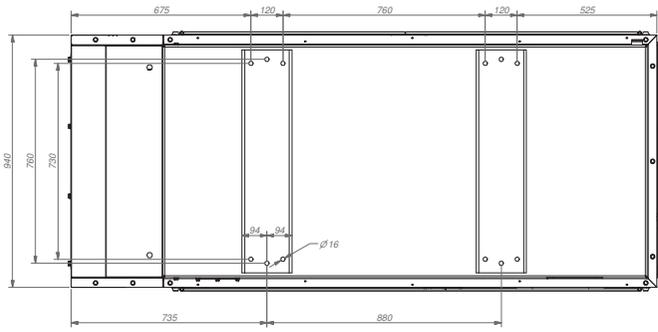
Note: - [] = Dimensions are in inches.

All materials supplied are in compliance with the requirements of the List of Prohibited Substances

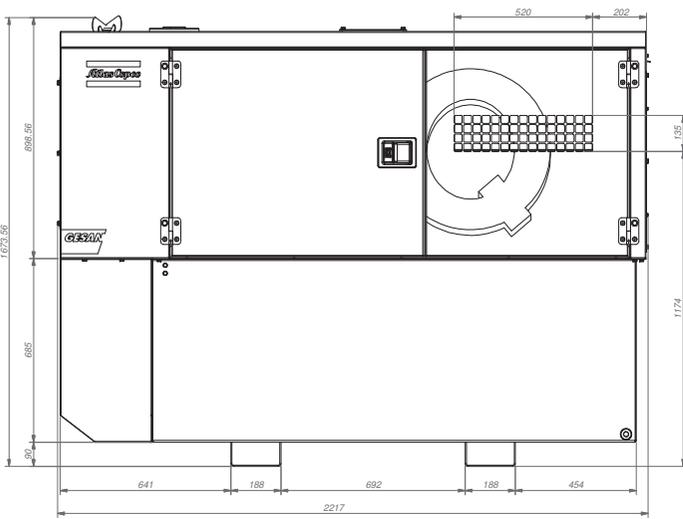
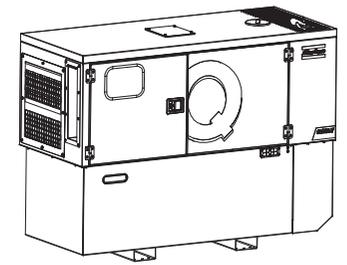
| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--|------------------|--|---------------------------------------|--|---------------|--|
| Name | | DIMENSION DRWG | | QIS BOX A;G14002 | | Confidentiality Class ref. in 1024 | | Drawing owner | |
| Material | | | | | | Thickness: INV | | ESF | |
| Treatment | | | | | | | | | |
| Scale | | 1:10 | | Family | | A1 Compare | | | |
| Drawn by | | ESFAR | | Blank nr. | | Replaces | | | |
| Version Dwg | | Blank wt | | Firt wt. | | Designation | | Sheet 1 / 7 | |
| Des checked | | Prod checked | | Approved | | Date | | 12/11/2014 | |
| Parent 3D model | | Ed. Version 3D | | Approved | | 2297,24 Kg | | 1636005161 | |

CONFIDENTIAL: This document is a property of the company and its use is restricted to the person to whom it is addressed. Any reproduction or distribution of this document is strictly prohibited without prior written permission.

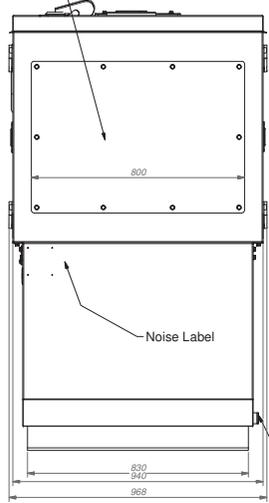
| | | | | |
|----|----------|-----------------------------|------------|---------------------------|
| 00 | Position | Gewijzigd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedge Intr./Appd. |
|----|----------|-----------------------------|------------|---------------------------|



ISOMETRIC VIEW (1 : 20)

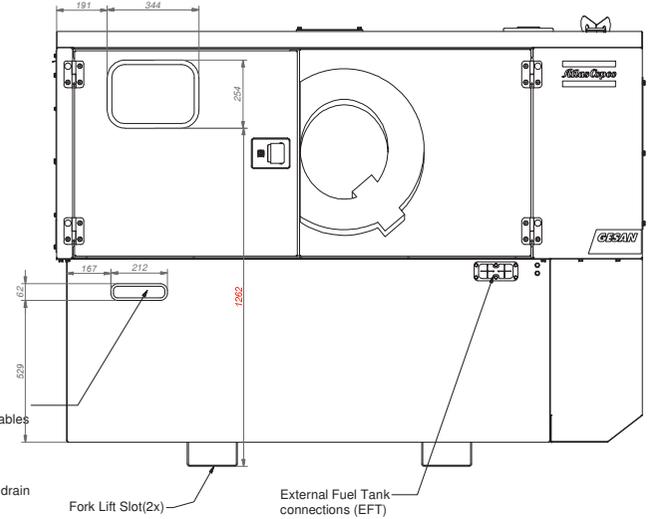


Service Panel for Cleaning Cooler



Noise Label

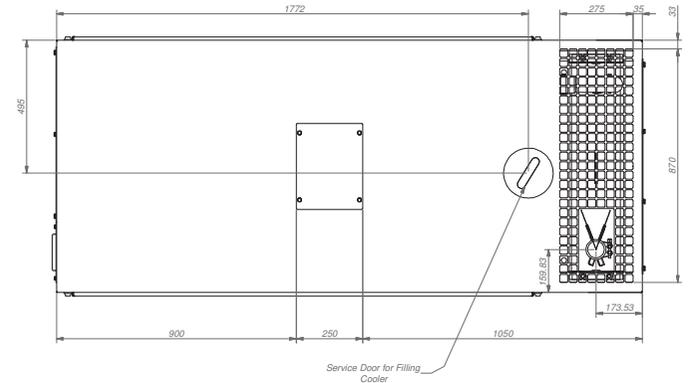
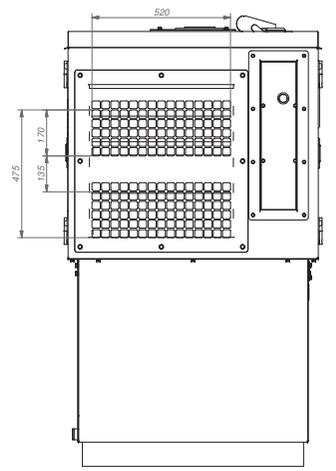
Fuel tank drain



Entry for Power Cables

Fork Lift Slot(2x)

External Fuel Tank connections (EFT)



Service Door for Filling Cooler

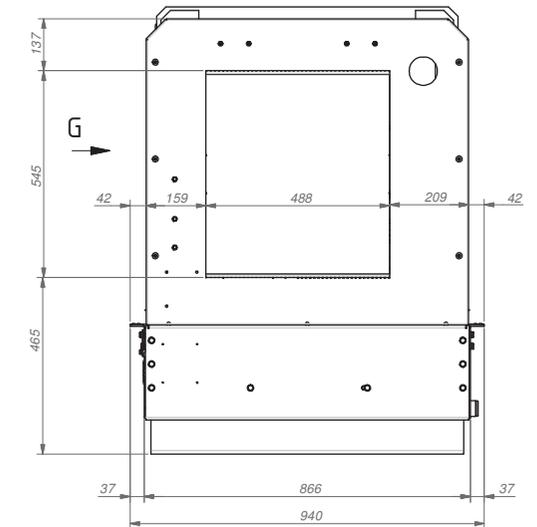
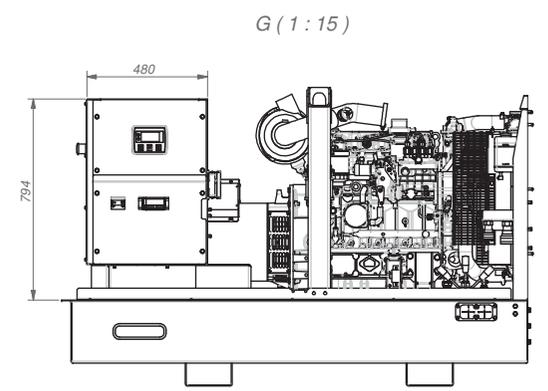
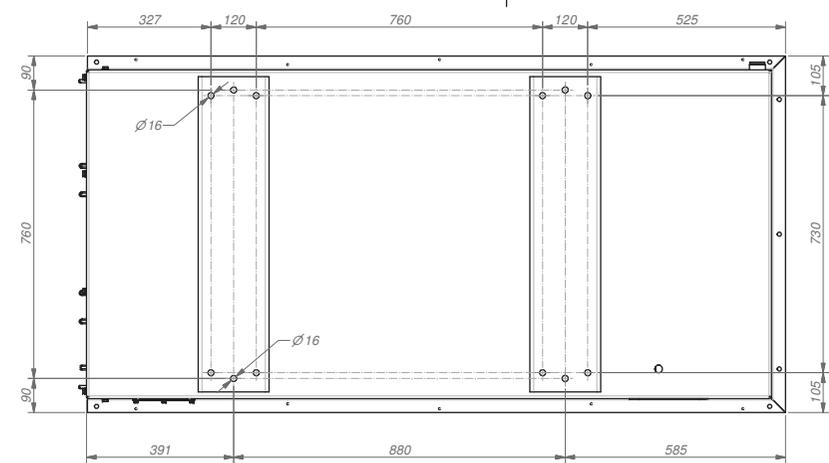
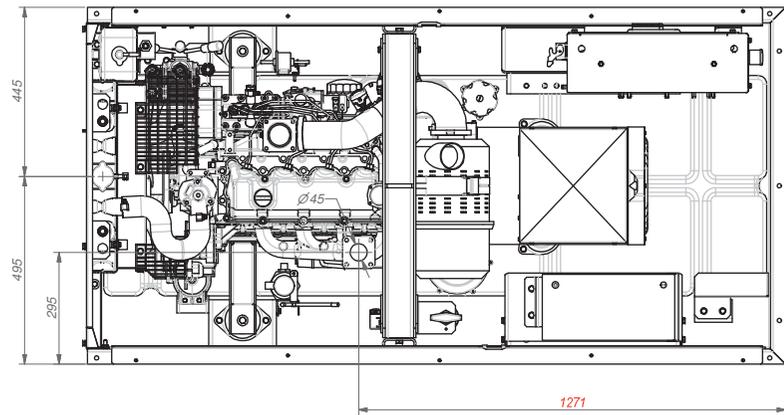
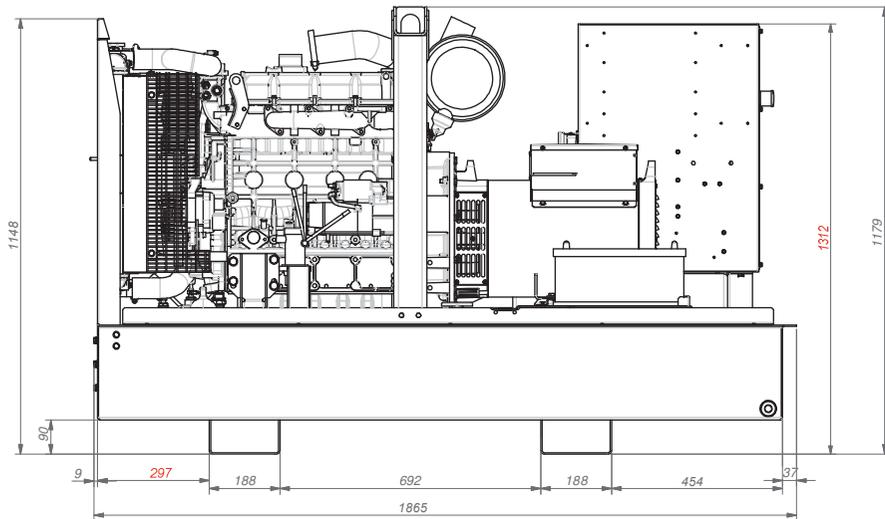
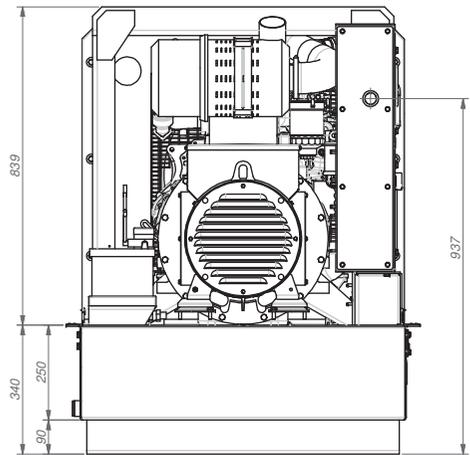
CONFIDENTIAL: This document is a property of the company and its content is confidential. It is not to be distributed outside the company without the express written permission of the company.

| | | | | |
|----|----------|---------------------------|------------|-------------------------|
| Ed | Position | Gewijgd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedg Inr./Appd. |
|----|----------|---------------------------|------------|-------------------------|

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--|------------------|--|-----------------------|--|-----------------|--|
| Name | | DIMENSION DRWG | | QIS BOX A;G14002 | | Confidentiality Class | | Confidential | |
| Material | | Treatment | | Thickness: | | Drawing owner | | ESF | |
| Scale | | Family | | Blank nr. | | Replaces | | A1 | |
| Drawn by | | ESFAR | | Blank nr. | | Replaces | | ESF | |
| Version | | Drwg | | Blank wt | | Fire wt. | | 2297.24 kg | |
| STATUS | | Des checked | | Prod checked | | Approved: | | Date 12/11/2014 | |
| Parent 3D model | | Ed. Version 3D | | Approved | | Designation | | 1636005161 | |

CONFIDENTIAL

This document is our property and shall not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Atlas Copco.

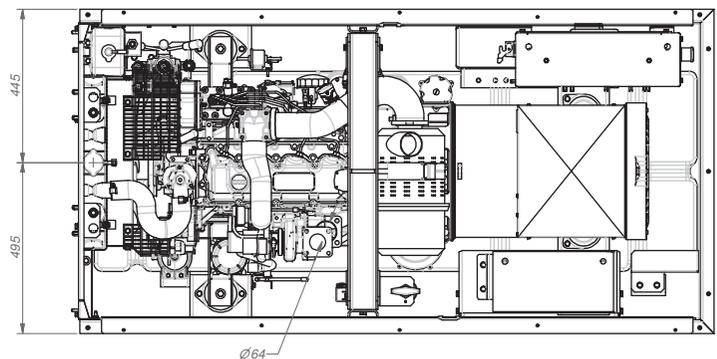
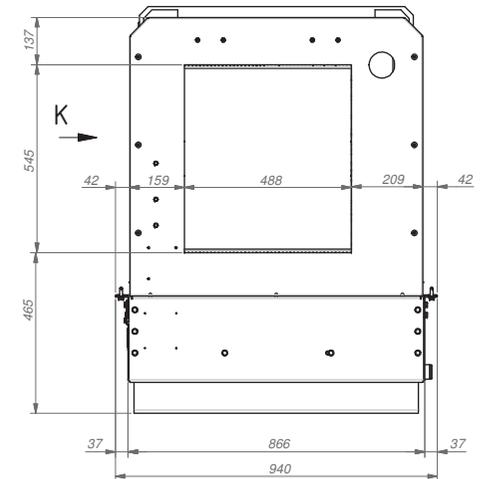
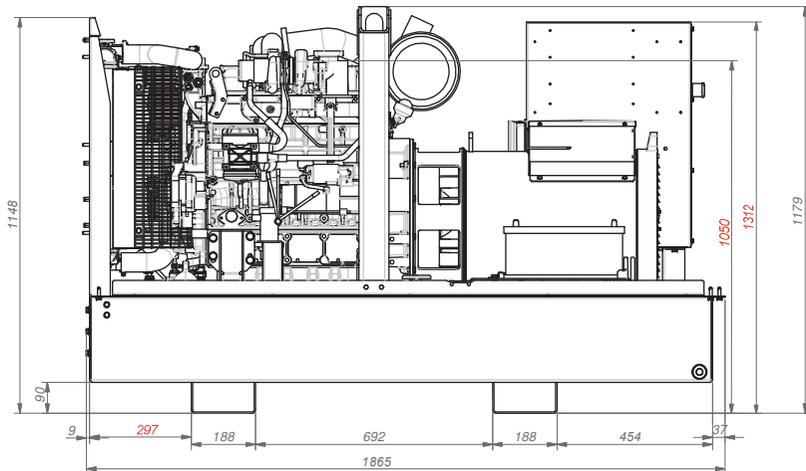
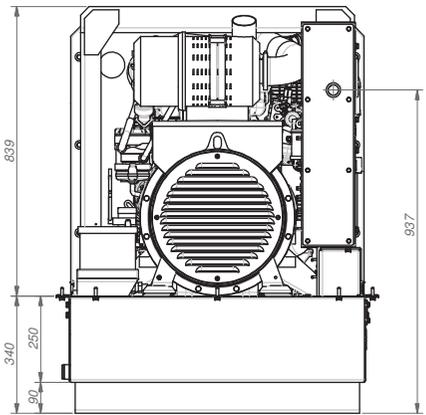
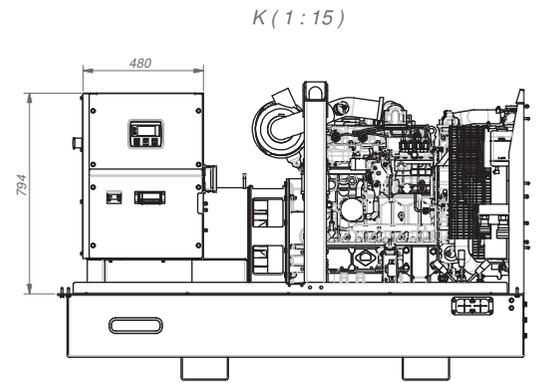
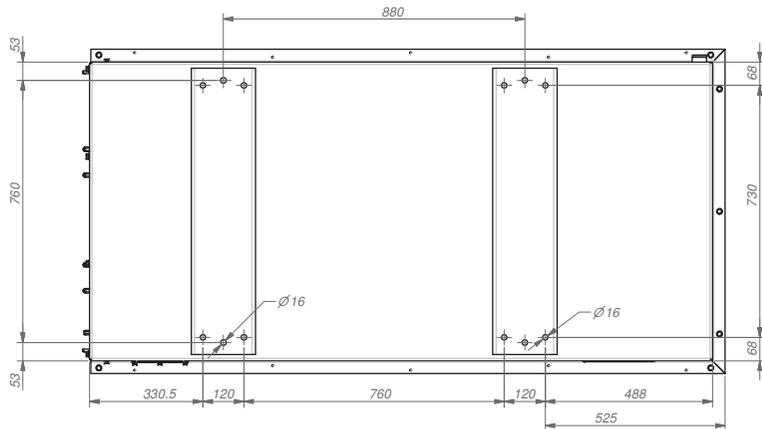


QI 35 8h

| | | | | | |
|---|--|--------------------|--|--------------------------------------|--|
| Tolerances, if not indicated, according to: | | General tolerances | | | |
| | | 1350K - mK | | | |
| Name | | DIMENSION DRWG | | QIS BOX A:G14002 | |
| Material | | | | Confidentiality Class acc. to 1102 K | |
| Treatment | | | | Confidential | |
| | | Thickness: | | INV | |
| Scale | | 1:10 | | Family | |
| Drawn by | | ESFAR | | Blank nr. | |
| Version | | Drwg 01 | | Blank nr. | |
| STATUS | | Blank wt | | Fini wt. | |
| Des checked. | | Prod checked. | | Approved. | |
| Approved | | Date | | 12/11/2014 | |
| Parent 3D model | | Ed . Version 3D | | Designation | |
| | | | | Sheet 3 / 7 | |
| | | | | 1636005161 | |

| Ed | Position | Gewijzigd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedg Intr./Appd. |
|----|----------|-----------------------------|------------|--------------------------|
| 00 | | | | |

CONFIDENTIAL
 This document is our property and shall not be reproduced, altered, copied, used for manufacturing or communicated to any other person or company.

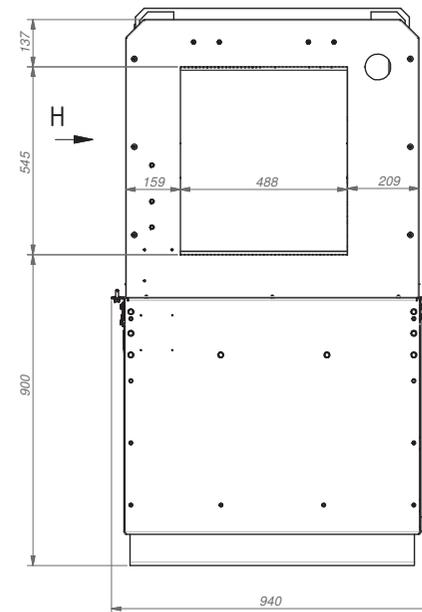
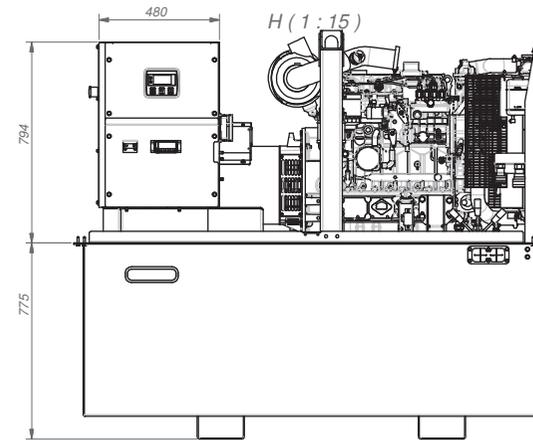
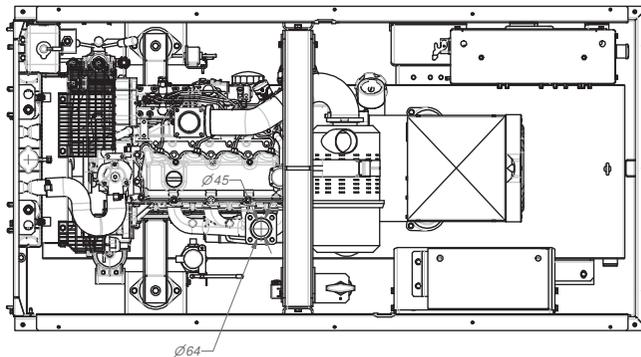
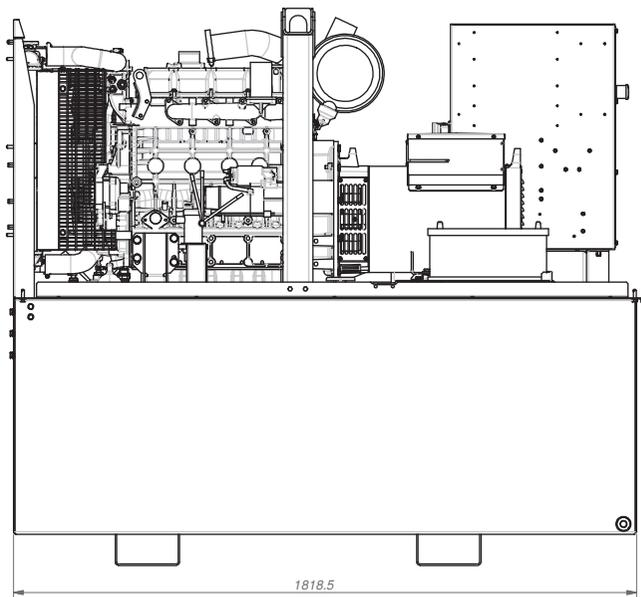
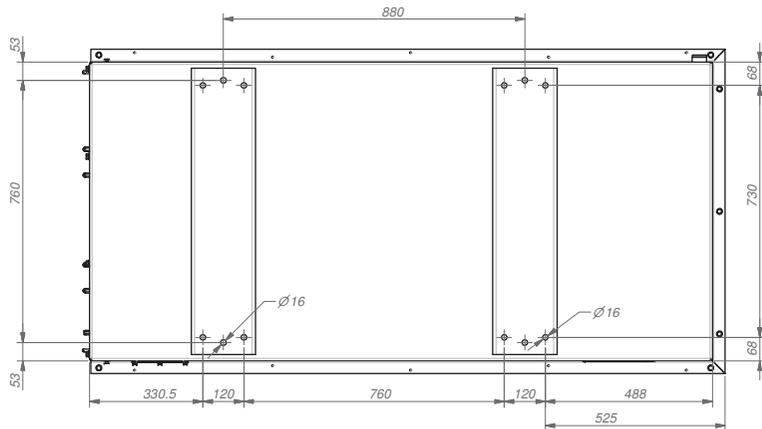
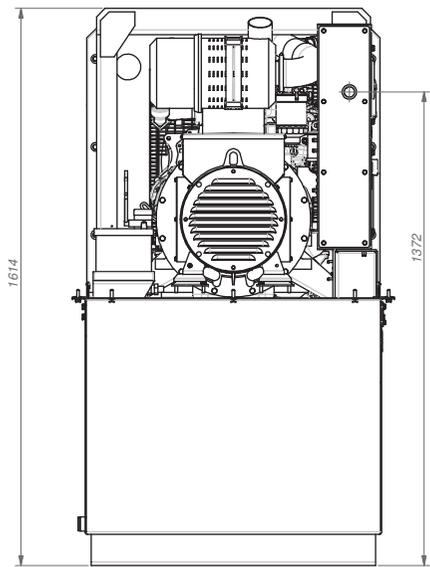


QI 45 8h

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|---------------|------------------|-----------|--|-----------------|--|--------------------------------------|
| Tolerances, if not indicated, according to: | | | | | | | | | | |
| Name DIMENSION DRWG | | | | | QIS BOX A:G14002 | | | | | Confidentiality Class acc. to 1102 K |
| Material | | | | | | | | | | Confidential |
| Treatment | | | | | Thickness: INV | | | | | |
| | | Scale | | Family | | A2 | | Compare | | Drawing owner |
| Drawn by ESFAR | | Blank nr. | | | | | | Replaces | | ESF |
| Version Drwg 01 | | Blank wt | | - Kg | | Fini wt. | | 2297,24 Kg | | Designation |
| STATUS | | Des checked. | | Prod checked. | | Approved. | | Date 12/11/2014 | | Sheet 4 / 7 |
| Parent 3D model | | Ed . Version 3D | | Approved | | | | 1636005161 | | |

| | | | | | |
|----|----------|-----------------------------|------------|--------------------------|--|
| 00 | | | | | |
| Ed | Position | Gewijzigd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedg Intr./Appd. | |

CONFIDENTIAL
 This document is our property and shall not be reproduced, altered, copied, used for manufacturing or communicated to any other person or company.



QI 35 48h

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|--|------------------|--|------------|--------------------------------------|-----------------|
| Tolerances, if not indicated, according to: | | | | | | | | | |
| Name | | DIMENSION DRWG | | | QIS BOX A:G14002 | | | Confidentiality Class acc. to 1102 K | |
| Material | | | | | | | | Confidential | |
| Treatment | | | | | | | | Thickness: INV | |
| Scale | | Family | | | A2 | | Compare | | |
| Drawn by | | ESFAR | | | Blank nr. | | Replaces | | |
| Version | | Drwg 01 | | | Blank wt | | Fini wt. | | Designation |
| STATUS | | Des checked. | | | Prod checked. | | Approved. | | Date 12/11/2014 |
| Parent 3D model | | Ed . Version 3D | | | Approved | | 2297,24 Kg | | 1636005161 |

| | | | | | |
|----|----------|-----------------------------|------------|--------------------------|--|
| 00 | | | | | |
| Ed | Position | Gewijzigd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedg Intr./Appd. | |

| | |
|-----------------|-----------------|
| Parent 3D model | Ed . Version 3D |
|-----------------|-----------------|

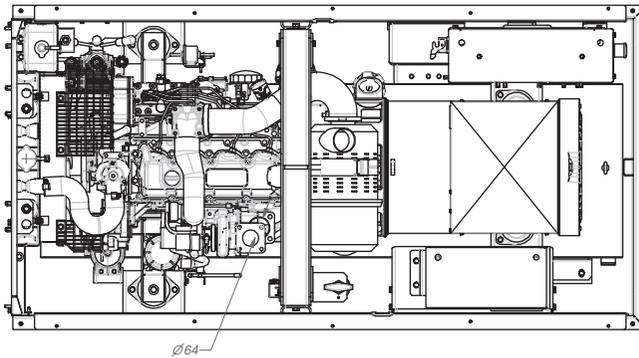
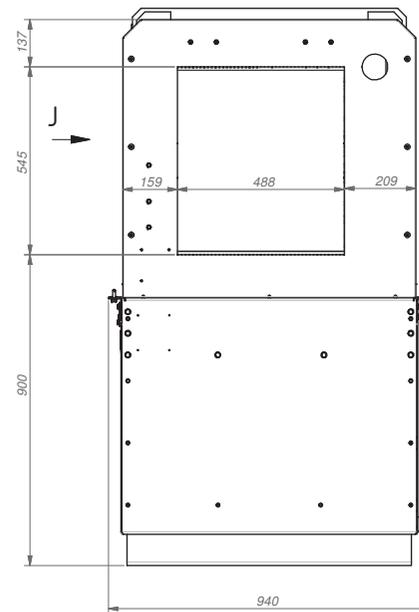
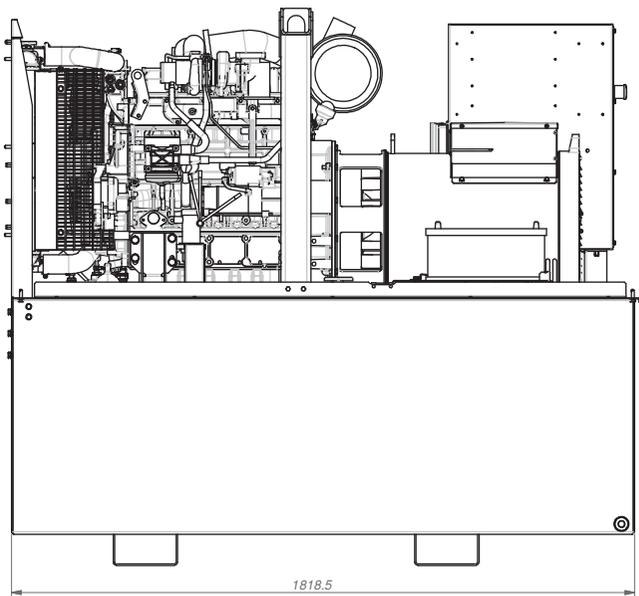
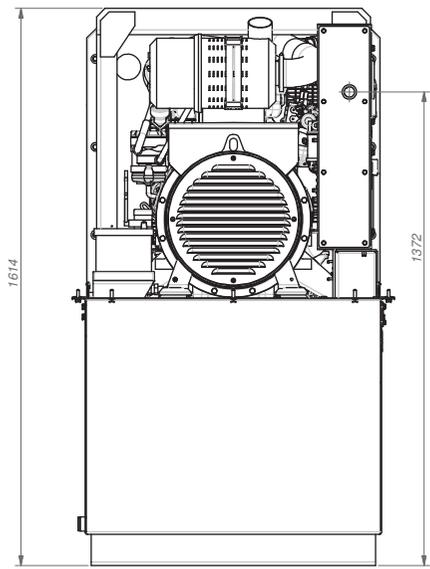
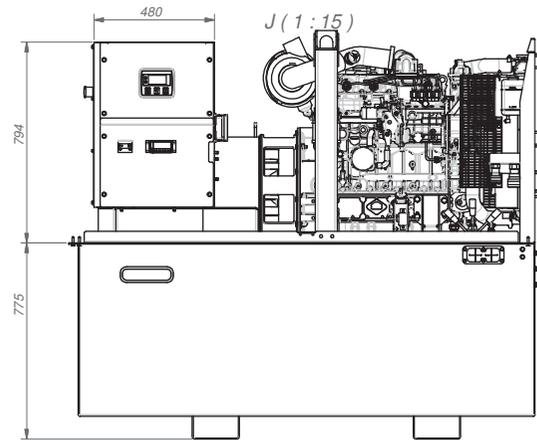
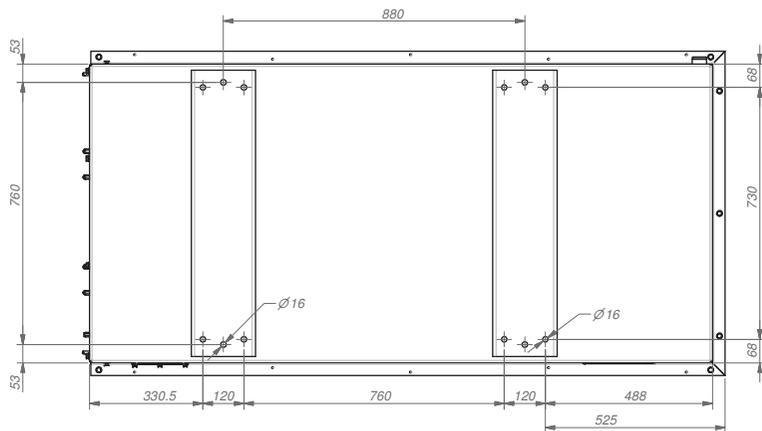


ESF

Sheet 5 / 7

CONFIDENTIAL

This document is our property and shall not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the company.

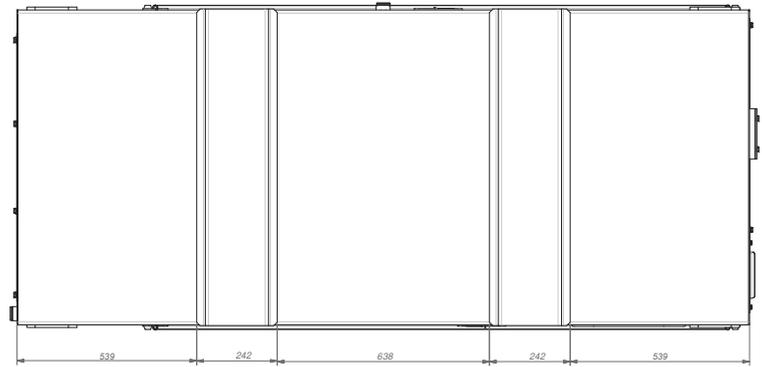
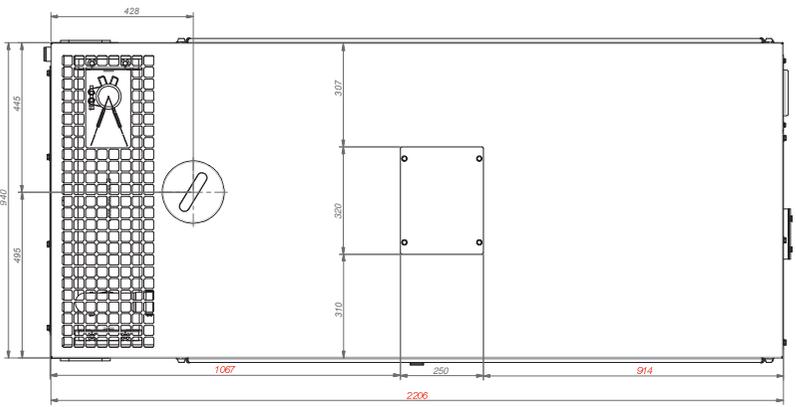
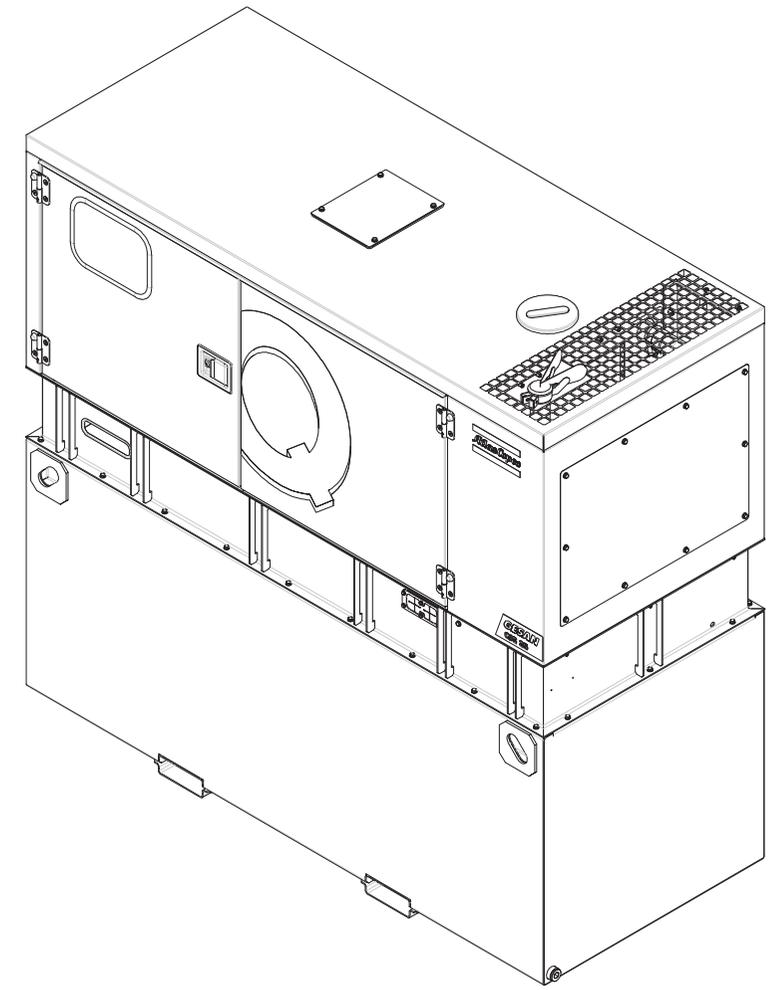
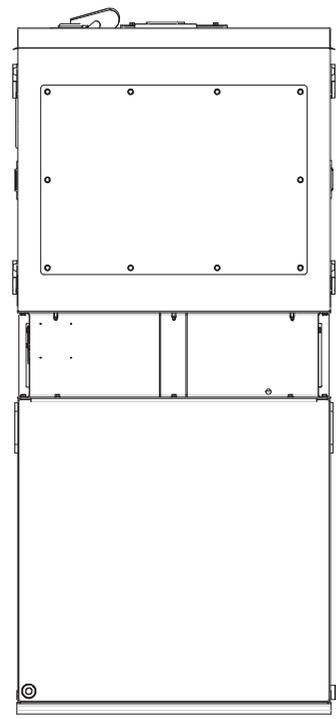
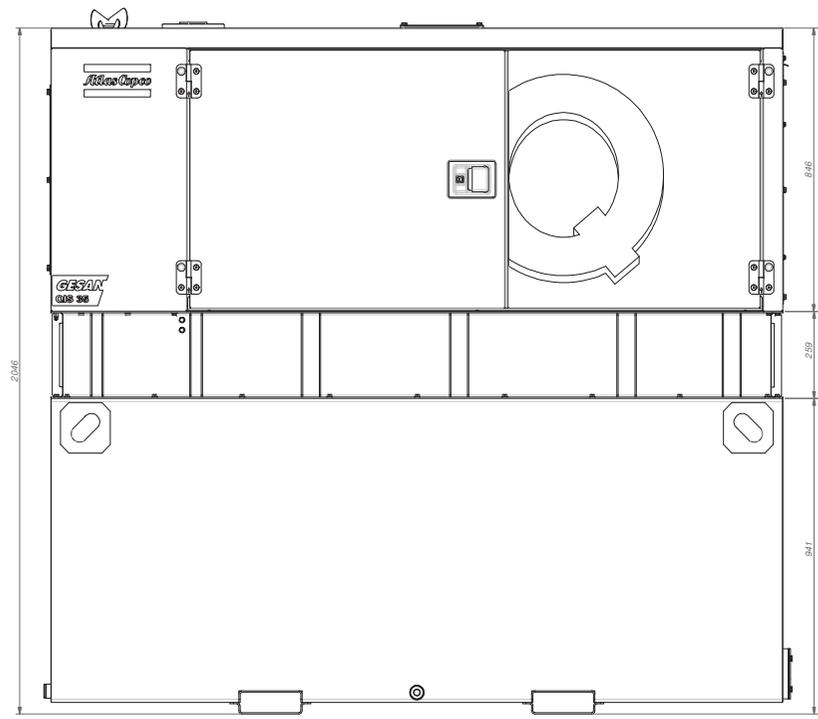


QI 45 48h

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|--|------------------|--|------------|--------------------------------------|-----------------|
| Tolerances, if not indicated, according to: | | | | | | | | | |
| Name | | DIMENSION DRWG | | | QIS BOX A:G14002 | | | Confidentiality Class acc. to 1102 K | |
| Material | | | | | | | | Confidential | |
| Treatment | | | | | | | | Thickness: INV | |
| Scale | | Family | | | A2 | | Compare | | |
| Drawn by | | ESFAR | | | Blank nr. | | Replaces | | |
| Version | | Drwg 01 | | | Blank wt | | Fini wt. | | Designation |
| STATUS | | Des checked. | | | Prod checked. | | Approved. | | Date 12/11/2014 |
| Parent 3D model | | Ed . Version 3D | | | Approved | | 2297,24 Kg | | 1636005161 |
| | | | | | | | | | Sheet 6 / 7 |

| | | | | | |
|----|----------|-----------------------------|------------|--------------------------|--|
| 00 | | | | | |
| Ed | Position | Gewijzigd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedg Intr./Appd. | |

CONFIDENTIAL: This document contains confidential information and is for internal use only. It is not to be distributed outside the organization.



F ↑

F (1:8)

| | | | | |
|----|----------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Ed | Position | Gewijzigd van Modified from | Datum Date | Ingev./Goedgek. Intr./Appd. |
|----|----------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|

| | |
|-----------------|----------------|
| Parent 3D model | Ed. Version 3D |
|-----------------|----------------|

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--|------------------|--|----------------|--|
| Name | | DIMENSION DRWG | | QIS BOX A;G14002 | | Confidential | |
| Material | | | | | | Confidential | |
| Treatment | | | | | | Thickness: INV | |
| Scale | | Family | | A1 | | Compare | |
| Drawn by: ESFAR | | Blank nr. | | | | Replaces | |
| Version Drwg | | Blank wt. | | Kg | | Designation | |
| Des checked: | | Prod checked: | | Approved: | | Date | |
| Approved | | | | 12/11/2014 | | 1636005161 | |
| STATUS | | Blank wt. | | 2297,24 Kg | | Sheet 7 / 7 | |

