

## Gama Balance Emergência

POTÊNCIA (PRP/ESP):  
**405 / 445 kVA (324 / 356 kW)**

FREQUÊNCIA  
**50Hz**

TENSÃO  
**400/230V**

EU2 NÍVEL DE EMISSÕES:  
**EU Stage II**

CERTIFICADO CE



BGV 450 ST



BGVS 450 ST

## 1. Dados técnicos gerais

### 1.1. Versão, dimensões e peso

| Versão                                   | Aberto      | Insonorizado |
|--|-------------|--------------|
| <b>Dimensões</b>                         | <b>6K1B</b> | <b>FK1B</b>  |
| L (mm)                                   | 3400        | 4600         |
| W (mm)                                   | 1550        | 1603         |
| H (mm)                                   | 2233        | 2233         |
| Peso com líquidos e sem combustível (kg) | 3515        | 4350         |

### 1.2. Principais dados técnicos

|  |                          |     |
|--|--------------------------|-----|
| <b>Motor</b>                               | <b>VOLVO TAD1344GE-B</b> |     |
| <b>Alternador</b>                          | <b>STAMFORD S4L1D-F</b>  |     |
| Combustível                                | Diesel                   |     |
| Classe de execução                         | G3                       |     |
| Painel de controlo                         | DSE 7320 MKII            |     |
| Depósito (l)                               | 820                      | 820 |
| Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@1m) <sup>1</sup> | N/A (Indoor)             | 84  |
| Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@7m) <sup>1</sup> | N/A (Indoor)             | 77  |
| Potência sonora-LW(A) (dB(A))              | N/A (Indoor)             | 98  |

<sup>1</sup>Os níveis sonoros podem sofrer variações consoante as condições de medição.

| Tensão   | PRP <sup>2</sup> (KVA/KW) | ESP <sup>2</sup> (KVA/KW) | Intensidade PRP (A) | Intensidade ESP (A) |
|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 400/230V | <b>405 / 324</b>          | <b>445 / 356</b>          | <b>584,2</b>        | <b>642,6</b>        |

<sup>2</sup>PRP: Potência contínua ("Prime Power").ESP: Potência de emergência ("Emergency Standby Power") de acordo com a norma ISO8528-1.

Tolerância da potência ativa máxima (kW) ±5%

### Diretivas e regulamentos

**CONDIÇÕES AMBIENTAIS NORMA ISO 8528-1:2018:** 25°C, 100kPa e 30% de humidade relativa:

- **Prime Power (PRP):** Dados de potência elétrica disponíveis em carga variável sem limite de horas por ano. É permitida uma sobrecarga de 10% durante 1h em cada 12.De acordo com a norma ISO 8528-1:2018.
- **Emergency Standby Power (ESP):** Dados de energia elétrica disponíveis em carga variável em caso de emergência de acordo com a norma ISO 8528-1:2018.

**O Grupo Gerador DAGARTECH dispõe da marcação CE que inclui as seguintes diretivas:**

- **2006/42/CE.** Diretiva de segurança de máquinas.
- **EN ISO 8528-13:2016.** Parte 13: Segurança. Grupos eletrogéneos de corrente alternada alimentados por motores alternativos de combustão interna.
- **2014/30/UE.** Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética.
- **2000/14/CE.** Diretiva de emissões sonoras. Níveis de potência acústica avaliados de acordo com o procedimento estabelecido na diretiva.
- **Diretiva 2011/65/UE** sobre restrições ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (RoHS 2).

## 2. Especificações do motor

| 400/230V · 50Hz (1500 rpm)                 |   |                                   | BGV 450 ST            |      | BGVS 450 ST   |      |     |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------|------|---------------|------|-----|
| <b>2.1. Dados técnicos gerais do motor</b> | Versão                                  |                                   | Aberto                |      | Insonorizado  |      |     |
|  | Marca e modelo                          |                                   | VOLVO TAD1344GE-B     |      |               |      |     |
|  | Emissões                                |                                   | EU Stage II           |      |               |      |     |
|  | R.P.M.                                  |                                   | 1500                  |      |               |      |     |
|  | Potência máxima ESP (kWm)               |                                   | 389                   |      |               |      |     |
|  | Potência PRP (kWm)                      |                                   | 354                   |      |               |      |     |
|  | Combustível                             |                                   | Diesel                |      |               |      |     |
|  | N.º de cilindros                        |                                   | 6                     |      |               |      |     |
|  | Cilindrada (c.c.)                       |                                   | 12780                 |      |               |      |     |
|  | Taxa de compressão                      |                                   | 18,5:1                |      |               |      |     |
|  | Sistema de refrigeração                 |                                   | Refrigeração por água |      |               |      |     |
|  | Tipo de regulação                       |                                   | eletrónica            |      |               |      |     |
| Tipo de motor/injeção/aspiração            |   | Diesel / direta / turboalimentada |                       |      |               |      |     |
| <b>2.2. Combustível</b>                    | Tipo de combustível                     |                                   | Diesel                |      |               |      |     |
|  | Depósito (L)                            |                                   | 820                   |      | 820           |      |     |
| <b>2.3. Consumos e autonomia</b>           |   |                                   | Aberto                |      | Insonorizado  |      |     |
|  | Consumo (l/h)                           |                                   | Autonomia (h)         |      | Autonomia (h) |      |     |
|  |   | PRP                               | ESP                   | PRP  | ESP           | PRP  | ESP |
|  | <b>50%</b>                              | 42,1                              | -                     | 19,5 | -             | 19,5 | -   |
|  | <b>75%</b>                              | 62,3                              | -                     | 13,2 | -             | 13,2 | -   |
| <b>100%</b>                                | 81,8                                    | 90,3                              | 10                    | 9,1  | 10            | 9,1  |     |
| <b>2.4. Sistema de refrigeração</b>        | Versão                                  |                                   | Aberto                |      | Insonorizado  |      |     |
|  | Fluxo do ventilador (m³/s)              |                                   | 4,3                   |      | 4,3           |      |     |
|  | Contrapressão máxima no radiador (Pa)   |                                   | 788                   |      | 788           |      |     |
|  | Potência consumida pelo ventilador (kW) |                                   | 10                    |      |               |      |     |
|  | Capacidade total de refrigerante (l)    |                                   | 44                    |      |               |      |     |
| <b>2.5. Sistema de lubrificação</b>        | Capacidade de óleo (l)                  |                                   | 36                    |      |               |      |     |
|  | Consumo de óleo (l/h)                   |                                   | 0,04                  |      |               |      |     |
| <b>2.6. Sistema de admissão</b>            | Fluxo de ar aspirado combustão (m³/min) |                                   | 28                    |      |               |      |     |

| 400/230V · 50Hz (1500 rpm)           |   | BGV 450 ST    | BGVS 450 ST         |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| <b>2.7. Sistema de arranque</b>      | <i>Versão</i>                             | <b>Aberto</b> | <b>Insonorizado</b> |
|                                      | Nº de baterias                            | 2             |                     |
|                                      | Características da bateria                | 12V 44Ah      |                     |
|                                      | Tensão de arranque (V)                    | 24V           |                     |
| Dados comuns a ambas versões         |   |               |                     |
| <b>2.8. Sistema de escape</b>        | Caudal de gases escape (m³/min)           | 63,5 [PRP]    | 67,5 [ESP]          |
|                                      | Temperatura dos gases de escape (°C)      | 440 [PRP]     | 465 [ESP]           |
|                                      | <i>Versão</i>                             | <b>Aberto</b> | <b>Insonorizado</b> |
|                                      | Diâmetro externo escape (mm)              | 5" (Ø 127)    | 6" (Ø 152,4)        |
|                                      | Atenuação do silencioso de escape (dB(A)) | -10           | -25                 |
| Contrapressão máxima do escape (kPa) | 10  |               |                     |

Sonda de nível do radiador não disponível para motores Baudouin da série 4M06.

### 3. Especificações do alternador

| <b>3.1. Dados técnicos gerais do alternador</b> | <i>Tensão</i>  | <b>Aberto</b>           | <b>Insonorizado</b> |
|---|----------------|-------------------------|---------------------|
|   | Marca e modelo | <b>STAMFORD S4L1D-F</b> |                     |
| N.º de polos                                    | 4              |                         |                     |
| Classe de Isolamento                            | H              |                         |                     |
| N.º de fios                                     | 12             |                         |                     |
| Índice de proteção mecânica                     | IP23           |                         |                     |
| Regulador de Tensão (AVR)                       | AS440          |                         |                     |
| Regulação de tensão                             | ±1%            |                         |                     |
| Potência ESP 27°C (kVA)                         | 465            |                         |                     |
| Potência PRP 40°C (kVA)                         | 415            |                         |                     |
| N.º de fases                                    | 3              |                         |                     |
| Fator de potência (cos φ)                       | 0,8            |                         |                     |
| Desempenho η (%)                                |                |                         |                     |
|   | <b>50%</b>     | <b>75%</b>              | <b>100%</b>         |
|   | 94,4%          | 94,2%                   | 93,2%               |
|   |                |                         | <b>110%</b>         |
|   |                |                         | 92,6%               |

**i** Normas internacionais cumpridas pelo alternador:

AS 1359 | IEC 34-11 | BS EN 60034-1 | VDE 0530 | BS 5000 | CAN/CSA-C22.2-100 | NEMA MG1-32

**Baixa distorção de onda: THD (100% carga) = 2% | THF < 2%**

Cumprir: EN61000-6-3, EN61000-6-2 sobre interferências de rádio.

400/230V · 50Hz (1500 rpm)

BGV 450 ST

BGVS 450 ST

## 4. Especificações da bancada

- Grupo montado sobre **bancada eletrosoldada em aço de alta resistência**, pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- União do conjunto à bancada mediante **apoios anti-vibratórios**.
- **Depósito de combustível localizado na própria bancada**, equipado com um medidor e instalação de combustível para o motor.
- **Testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09, resistência 500h.**

## 5. Especificações da canópia insonorizada



A canópia faz parte do âmbito de fornecimento dos geradores insonorizados. Os grupos geradores abertos não incluem canópia.

- **Canópia eletrosoldada em aço galvanizado de alta resistência** pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Insonorização interior mediante **revestimento com material insonorizante**.
- **Silenciador de elevada atenuação -25dB(A)** para a evacuação de gases para o exterior com tampa de proteção.
- **Testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09, resistência 720H. Grau de proteção mecânica IP44.**

**AS CANÓPIAS DA GAMA BALANCE EMERGÊNCIA SÃO FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA E SÃO ELETROSOLDADAS E PINTADAS COM TINTA ELETROSTÁTICA À BASE DE PÓ DE EPÓXI-POLIÉSTER.**



Além disso, são equipadas com **espuma em poliuretano** com tela exterior. Também incorporam um **silenciador de elevada atenuação para a evacuação dos gases para o exterior**, munido de uma tampa de proteção anti-chuva.

*As nossas canópias são testadas em câmara de névoa salina de acordo com a norma **ASTM B-117-09** (resistência 720H. Grau de **proteção mecânica IP44**).*

## 6. Painel de controlo

### 6.1. Sistema de comando

- Painel de comando com **módulo de controlo automático** que permite funcionar em modo manual, automático por falha de rede ou por sinal.
- **Botão** de paragem de **emergência**.
- **Carregador de baterias Deep Sea Electronics**, desenhado para estar permanentemente ligado à bateria e manter 100% da carga. O carregador passa para o modo flutuante quando o carregamento está concluído:

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Modelo | DSE BC2405 24V, 5A |
|--------|--------------------|

#### Proteções:

- **Proteção magnetotérmica de 4 polos** contra sobrecargas e curto-circuitos.
- **Fusíveis de proteção** para o conjunto de controlo.

### 6.2. Disjuntor de proteção

|        |               |
|--------|---------------|
| Modelo | Chint 630A 4P |
|--------|---------------|

### 6.3. Módulo de controlo



|   |  |
|---|--|
| 1. 4 indicadores LED configuráveis            | 8. Modo manual                               |
| 2. Gerador em carga                           | 9. Paragem do grupo                          |
| 3. Transferência para o gerador (modo manual) | 10. Transferência para a REDE (modo manual)  |
| 4. Arranque grupo (modo manual)               | 11. Rede em carga                            |
| 5. Silenciar alarme                           | 12. Teclado de navegação                     |
| 6. Modo automático                            | 13. Display principal de estado e informação |
| 7. Modo de teste                              |  |

|        |               |
|--------|---------------|
| Modelo | DSE 7320 MKII |
|--------|---------------|

Placa de controlo DEEP SEA, DSE 7320 MKII com vigilante de rede, arranca de forma automática a colocação em funcionamento do grupo gerador ao detectar falha no fornecimento eléctrico da rede, parando-o também automaticamente, ao restabelecer-se o fornecimento.

Pode igualmente funcionar em modo manual e por sinal. Permite monitorizar um conjunto alargado de parâmetros do motor, assinalando alertas de informação, estados e alarmes.

O módulo inclui portas de comunicação USB, RS232 e RS485, bem como DSENet® para uma expansão do sistema. Possibilidade de ligação em rede Ethernet (módulo adicional).

Todo o módulo é facilmente configurável mediante PC mediante a utilização do software específico de configuração DSE.

Dispõe de display iluminado LCD de 132x64p com 4 linhas de texto, 5 teclas de navegação pelos diferentes menus, 9 saídas e 8 entradas configuráveis, contadores e alarmes programáveis, leitura e visualização de parâmetros com valores RMS.

Diferentes modos de funcionamento: modo AUTOMÁTICO, modo MANUAL, modo SINAL e modo TESTE.

Outras configurações alternativas estão disponíveis sob pedido, ampliando-se os modos de funcionamento.



#### Testes Ambientais que o módulo cumpre:

BS EN 61000-6-2 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 61000-6-4 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 60950 (segurança eléctrica) | BS EN 61000-6-2 (temperatura) | BS EN 60068-2-6 (vibração) | BS EN 60068-2-27 (choque) | BS EN 61000-6-2 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 61000-6-4 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 60950 (segurança eléctrica) | BS EN 61000-6-2 (temperatura) | BS EN 60068-2-6 (vibração) | BS EN 60068-2-27 (choque).

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

VOLVO TAD1344GE-B | STAMFORD S4L1D-F

### 6.3. Módulo de controlo


**Standard** ✓

**Modelo** DSE 7320 MKII

#### Modos de funcionamento

|             |   |
|-------------|---|
| Modo STOP   | ✓ |
| Modo MANUAL | ✓ |
| Modo TESTE  | ✓ |
| Modo AUTO   | ✓ |

#### Opções de configuração do módulo

|    |   |
|----|---|
| PC | ✓ |
|----|---|

#### Leituras do grupo

|  |   |
|--|---|
| Tensão do gerador (F-F)  | ✓ |
| Tensão do gerador (F-N)  | ✓ |
| Intensidade do gerador (A)   | ✓ |
| Frequência do gerador (Hz)   | ✓ |
| Carga do gerador F-N (kW / kVA / kVA <sub>r</sub> )                        | ✓ |
| Carga total do gerador (kW / kVA / kVA <sub>r</sub> )                      | ✓ |
| Fator médio de potência do gerador   | ✓ |
| Carga acumulada do gerador (kW, kVA <sub>h</sub> , kWh, kVA <sub>h</sub> ) | ✓ |

#### Leituras de rede

|  |   |
|--|---|
| Tensões da rede (ph-N)                             | ✓ |
| Tensões da rede (ph-ph)                            | ✓ |
| Frequência de rede                                 | ✓ |
| Corrente da rede (A)                               | ☐ |
| Carga da rede F-N (kW / kVA / kVA <sub>r</sub> )   | ☐ |
| Carga total da rede (kW / kVA / kVA <sub>r</sub> ) | ☐ |

#### Leituras do motor

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Temperatura do líquido refrigerante | ✓ |
| Pressão do óleo                     | ✓ |
| Nível de combustível do motor       | ✓ |
| Tensão da bateria do motor          | ✓ |
| Velocidade do motor                 | ✓ |
| Tempo de funcionamento do motor     | ✓ |

#### Legenda

- ✓ Incluído
- ☐ Opcional
- ✗ Não disponível
- ℹ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.


**PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?**

Entre em contacto connosco e diga-nos o que necessita.

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

VOLVO TAD1344GE-B | STAMFORD S4L1D-F

### 6.3. Módulo de controlo


**Standard** ✓

**DSE 7320 MKII**

#### Modelo

#### Proteções do motor

|  |   |
|--|---|
| Alta temperatura da água               | ✓ |
| Baixa pressão de óleo                  | ✓ |
| Baixo nível de água                    | ✓ |
| Reserva de combustível por sensor      | ✓ |
| Controlo segundo tanque de combustível | ✓ |
| Falha de paragem                       | ✓ |
| Falha de tensão da bateria             | ✓ |
| Falha do alternador carga da bateria   | ✓ |
| Sobrevelocidade                        | ✓ |
| Sub-frequência                         | ✓ |
| Falha no arranque                      | ✓ |
| Paragem de emergência                  | ✓ |
| Aviso de manutenção                    | ✓ |
| Alerta de manutenção                   | ✓ |

#### Proteções do alternador

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Alta frequência              | ✓ |
| Baixa frequência             | ✓ |
| Alta tensão                  | ✓ |
| Baixa tensão                 | ✓ |
| Curto-circuito               | ✓ |
| Assimetria entre fases       | ☐ |
| Sequência incorreta de fases | ✓ |
| Potência inversa             | ✓ |
| Disparo do disjuntor 4 polos | ☐ |
| Alarme de sobrepresão        | ✓ |

#### Contadores

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Contador de horas     | ✓ |
| Kilowattímetro        | ✓ |
| Contador de arranques | ✓ |

#### Legenda

- ✓ Incluído      ☐ Opcional
- ✗ Não disponível      ⓘ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

**Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.**

**Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores** com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.



**PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?**

Contacte-nos e diga-nos o que necessita.

### 6.3. Módulo de controlo


**Standard** ✓

**Modelo** DSE 7320 MKII

#### Comunicações

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| RS232                    | ✓                     |
| RS485                    | ✓                     |
| Porta de comunicação USB | ✓                     |
| Modbus IP                | ☐ DSE 855/890/891     |
| Modbus RS 485            | ✓                     |
| Software para PC (Mimic) | ✓                     |
| MODEM GSM/GRPS           | ☐ DSE 890             |
| Display remoto < 1km     | ☐ DSE 2520            |
| Monitorização remota     | ☐ DSE 855/890         |
| Expansão entradas        | ☐ DSE 2130 8 entradas |
| Expansão saídas          | ☐ DSE 2157 8 entradas |
| Protocolo SNMP           | ☐ DSE 892             |

#### Desempenho

|   |     |
|---|-----|
| Histórico de alarmes configuráveis        | 250 |
| Arranque externo                          | ✓   |
| Inibição de arranque                      | ☐   |
| Arranque por falha de rede                | ✓   |
| Ativação de contador de grupo             | ✓   |
| Ativação de contador de rede e grupo      | ✓   |
| Controlo da trasfega de combustível       | ✓   |
| Controlo de temperatura do motor          | ✓   |
| Funcionamento forçado do grupo            | ✓   |
| Alarmes livres programáveis               | ✓   |
| Função de arranque de grupo em modo teste | ✓   |
| Saídas livres programáveis                | ✓   |
| Multilíngue                               | ✓   |

#### Aplicações especiais

|   |                      |
|---|----------------------|
| Localização GPS                               | ☐ DSE 890            |
| Calendário programador                        | ✓                    |
| Suite configuração DSE via PC                 | ✓                    |
| Módulo painel frontal configuração com PIN    | ✓                    |
| Funcionamento alternativo                     | ✓                    |
| CLP programável                               | ✓                    |
| Power save mode                               | ✓                    |
| Configurações alternativas                    | ✓                    |
| Controlo carga fictícia / desconexão de carga | ✓ 5 Stage dummy load |

#### Legenda

- ✓ Incluído      ☐ Opcional
- ✗ Não disponível      ⓘ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

**Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores** com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.



**PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?**

Contacte-nos e diga-nos o que necessita.



400/230V - 50Hz (1500 rpm)

VOLVO TAD1344GE-B | STAMFORD S4L1D-F

## 7. Âmbito de fornecimento detalhado

### Motor

**MOTOR VOLVO TAD1344GE-B, EU STAGE II, 1500 RPM. REFRIGERAÇÃO POR ÁGUA E COM REGULAÇÃO ELETRÓNICA.**

- Motor Diesel de 6 cilindros em linha a 4 tempos, com regulação eletrónica por meio de bomba de combustível, original do fabricante.
- Sistema de injeção direta e aspiração turboalimentada. Filtro separador de partículas original do fabricante.
- Silenciador de gases de escape tipo industrial de -10 dB(A).  INCLUIDO
- Silenciador de gases de escape tipo residencial de -25 dB(A).  INCLUIDO
- Refrigeração por líquido refrigerante totalmente distribuído no circuito fechado impulsionado por uma bomba acionada pelo motor, radiador tropicalizado, originais do fabricante do motor.
- Sistema de lubrificação da bomba acionada por cambota, filtro na parte superior com cartucho de inserção de fluxo total, cárter frontal, originais do fabricante do motor.
- Sistema de admissão de ar para a combustão turboalimentado com filtro de duas fases, originais do fabricante do motor.
- Sistema de arranque mediante motor elétrico, bateria (sem manutenção) com seccionador e alternador de carga acionado pelo motor de arranque 24V, elementos originais do fabricante do motor.
- Proteção de peças quentes e móveis.

### Alternador

**ALTERNADOR STAMFORD S4L1D-F DE 12 FIOS E 4 POLOS, SEM ESCOVAS E COM REGULAÇÃO ELETRÓNICA DE TENSÃO TIPO AVR (AS440).**

- Com classe de proteção IP23 e classe de isolamento H.
- Alternador de 4 polos, sem escovas. Estrutura mecânica robusta com acesso fácil a ligações e componentes. Classe de isolamento H, passagem da bobina 2/3 e AVR autoexcitado. Grau de proteção IP23.
- Proteção com resinas epóxi Premium. As peças de alta tensão são impregnadas sob vácuo, o que significa sempre um correcto isolamento.

**Tem dúvidas sobre o âmbito do fornecimento?**

Contacte-nos.



Legenda:



INCLUIDO NO ÂMBITO DE FORNECIMENTO  
DOS GRUPOS GERADORES ABERTOS



INCLUIDO NO ÂMBITO DE FORNECIMENTO  
DOS GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

VOLVO TAD1344GE-B | STAMFORD S4L1D-F

## Bancada

- Bancada eletrosoldada em aço de alta resistência.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Apoios anti-vibratórios entre o conjunto motor e a bancada.
- Depósito de combustível situado na própria bancada. Equipado com registo de limpeza para facilitar os trabalhos de manutenção.
- Com medidor e instalação de combustível para o motor.
- Ligação de drenagem de líquidos para o exterior.
- **Bancada testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 500h).**

## Canópia insonorizada (não incluída nos modelos abertos)

- Canópia eletrosoldada em aço galvanizado de alta resistência.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Insonorização interior por meio de espuma em poliuretano com tela exterior.
- Com grau de proteção mecânica IP44.
- **Canópia testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 720h).**

## Painel de controlo

- **Módulo de controlo automático DeepSea Electronics, DSE 7320 MKII que permite trabalhar em modo manual, automático por falha de rede ou por sinal.**
  - Oferece registo de múltiplos eventos e é totalmente configurável através do software específico de configuração e acesso livre da DeepSea Electronics.
  - Detecção trifásica de rede e de grupo com medição para configurações em falha de rede.
- **Carregador de bateria DeepSea Electronics DSE BC2405 24V, 5A.**
  - Concebido para estar permanentemente ligado à bateria e manter 100% da carga. O carregador passa para o modo flutuante quando o carregamento está concluído.
- **Proteções:**
  - Proteção magnetotérmica de 4 polos contra sobrecargas e curto-circuitos.
  - Fusíveis de proteção para o conjunto de controlo.

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

VOLVO TAD1344GE-B | STAMFORD S4L1D-F

## 7. Âmbito de fornecimento detalhado

### — Outros equipamentos

- Bocal de combustível interno.
- Radiador tropicalizado para funcionamento até 50 °C\*
- Preparado para intervalos de manutenção a cada 500 horas<sup>2</sup>.
- Botão de paragem de emergência.
- Olhal de elevação central reforçado (Opcional em modelos com potência inferior a 90 kVA).

## 8. Opções em destaque disponíveis



### Kit 1: Falha de rede

Acrescenta ao seu equipamento uma **resistência de aquecimento** do motor que assegurará o arranque do grupo gerador sem problemas perante qualquer falha da rede elétrica, independentemente do frio ou da humidade existentes.



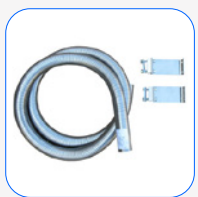
O Kit Leituras e alarme é equipamento standard desde os 275 KVA de potência.

### Kit 2: Leituras e alarme<sup>1</sup>

O seu grupo gerador pode proporcionar-lhe informação útil quando em funcionamento, ou perante avaria ou manutenção. Caso este seja um aspeto importante para si, não hesite em incluir este kit no grupo, que conta com o seguinte:

- **Sensor de alarme de nível no radiador.**
- **Sensor de leitura de pressão de óleo.**
- **Sensor de leitura de temperatura.**

<sup>1</sup>Sonda de nível do radiador não disponível para motores Baudouin da série 4M06.



### KIT 3: Instalação do escape

Se necessita de uma **solução versátil para a evacuação dos gases para o exterior**, não prescinda deste kit, formado por 2 abraçadeiras e 3 metros de tubo flexível em aço zincado.



DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS



Verifique a disponibilidade destas opções de acordo com o modelo e se não encontrar o que procura, entre em contacto connosco. Temos muitas mais opções para lhe oferecer.

\* Confirme o alcance do fornecimento de acordo com o modelo. Os períodos de manutenção podem variar.  
<sup>2</sup>Consulte as recomendações do fabricante do motor.

## 9. Ainda mais opções



Depósito 24 horas


 Depósitos externos ROTH  
DUO SYSTEM

### OPÇÕES DE AUTONOMIA

**Aumente a autonomia do seu grupo gerador em até 48 horas, incluindo depósitos especiais**

Pode escolher entre diferentes depósitos integrados para aumentar a autonomia do equipamento até 48 horas de operação. Também pode incorporar sistemas de trasfega automática de combustível para abastecimento a partir de depósitos externos.

#### — Depósitos externos:

- Depósito externo de 400 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 620 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 1.000 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 1.500 l (ROTH DUO SYSTEM).


 Filtro separador de partículas de  
combustível

### OPÇÕES MOTOR - ALTERNADOR

- Regulação/gestão eletrónica do motor (para modelos com regulação mecânica).
- Filtro separador de partículas de combustível.
- Bomba manual de drenagem de óleo.
- Kit de válvula de combustível de 6 vias.
- Resistências anti-condensação do alternador.
- Sistemas de impregnação superior do alternador.
- AVR MX341 + PMG  $\pm$  1% STAMFORD.
- AVR MX321 + PMG  $\pm$  0,5% STAMFORD.

Legenda: .....



✓ DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS



✓ DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS







400/230V - 50Hz (1500 rpm)

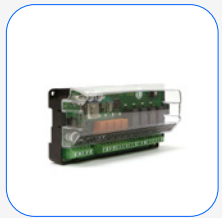
VOLVO TAD1344GE-B | STAMFORD S4L1D-F



Canópia completa em aço inoxidável (304)

### OPÇÕES MECÂNICAS

- Bacia de retenção (consultar mudança de dimensões).
- Sonda de fugas de líquidos (requer bandeja de retenção).
- Apoios - SilentBlocks para nivelção.
- Amortecimento - molas antivibração.
- Olhal de elevação (em modelos < 85kVA).
- Bancada galvanizada.    **DISPONÍVEL**
- Cor RAL não standard.    **DISPONÍVEL**



DSE 2157



DSE 334 vigilância de rede

### OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO

- Suplemento placa de controlo DSE 7320 MKII (para modelos com placa de controlo DSE 6020 MKII no âmbito de fornecimento standard).
- DSE 2157 8 saídas livres de potencial (requer DSE 7320MKII).
- DSE 2130 8 entradas (requer DSE 7320MKII).
- DSE 2548 8 díodos LED (requer DSE 7320MKII).
- DSE 855.
- DSE 890 webnet.
- Módulo DSE 7420.
- DSE 334 vigilância de rede.



Quadro de comutação motorizada Socomec

### OPÇÕES ELÉTRICAS

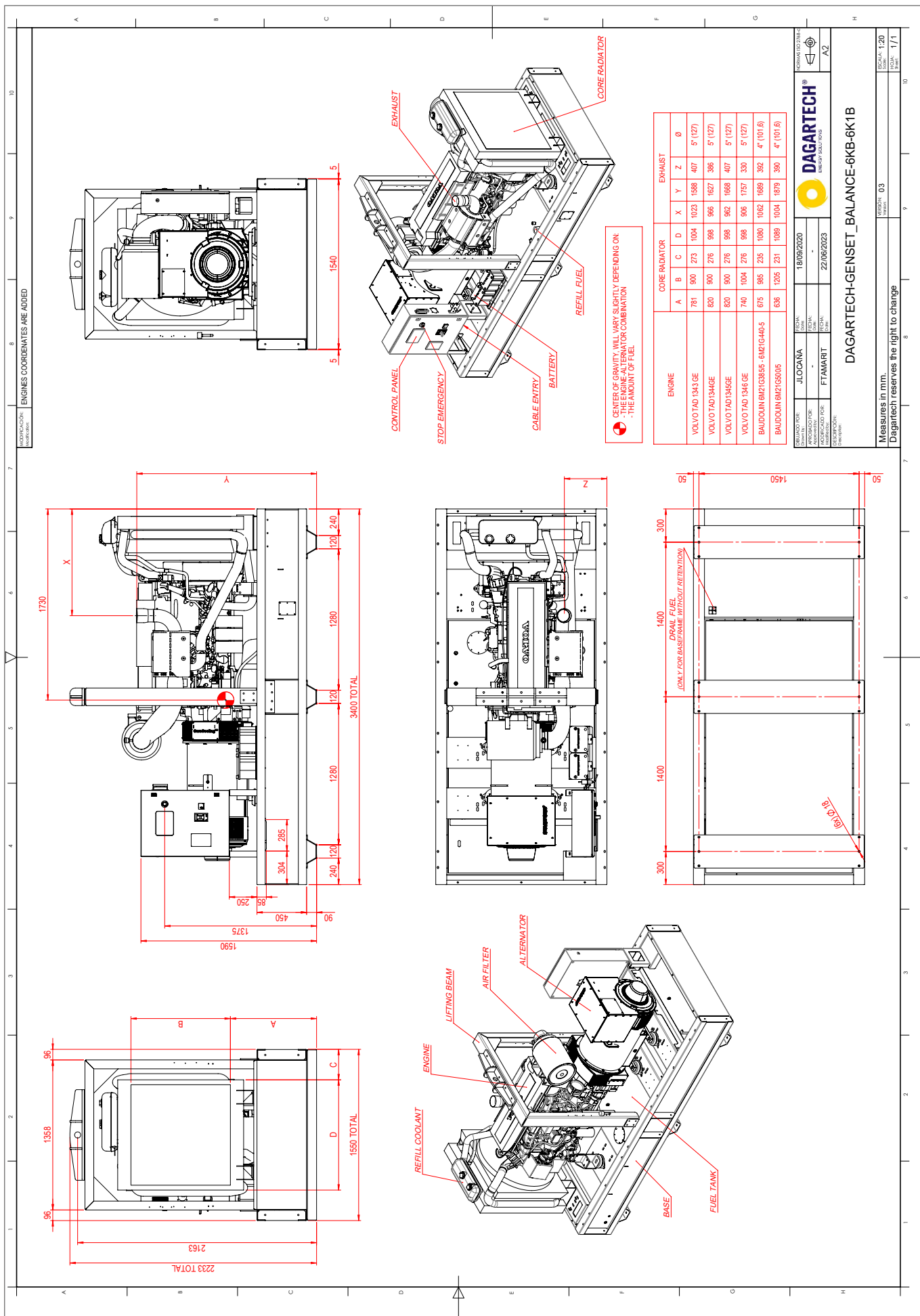
- Proteção diferencial.
- Como opção, pode incluir um armário de comutação acoplado ao Grupo Gerador.
- Comutações com contactores Schneider: 25 a 125 A.
- Comutações motorizadas Socomec: ≥ 125A.

Legenda:


 **DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS**

 **DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS**

V.0-2026 Última atualização: 13/03/2026 Plano técnico orientativo. As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.



| ENGINE                         | CORE RADIATOR |      |     |      |      |      | EXHAUST |            |  |
|--------------------------------|---------------|------|-----|------|------|------|---------|------------|--|
|                                | A             | B    | C   | D    | X    | Y    | Z       | Ø          |  |
| VOLVO TAD 1343 GE              | 781           | 900  | 273 | 1004 | 1023 | 1588 | 407     | 5" (127)   |  |
| VOLVO TAD 3446 GE              | 820           | 900  | 276 | 998  | 966  | 1627 | 396     | 5" (127)   |  |
| VOLVO TAD 1946 GE              | 820           | 900  | 276 | 998  | 962  | 1688 | 407     | 5" (127)   |  |
| VOLVO TAD 1346 GE              | 740           | 1004 | 276 | 998  | 906  | 1757 | 330     | 5" (127)   |  |
| BAUDOUIN 6M21G3855-61621G446-5 | 675           | 985  | 235 | 1030 | 1032 | 1689 | 392     | 4" (101.6) |  |
| BAUDOUIN 6M21G5005             | 638           | 1205 | 231 | 1069 | 1004 | 1879 | 390     | 4" (101.6) |  |

REVISÃO: 01  
 DATA: 18/09/2020  
 ELABORADO POR: [blank]  
 APROVADO POR: [blank]  
 REVISÃO: 02  
 DATA: 22/09/2023  
 ELABORADO POR: FTAMARIT  
 APROVADO POR: [blank]

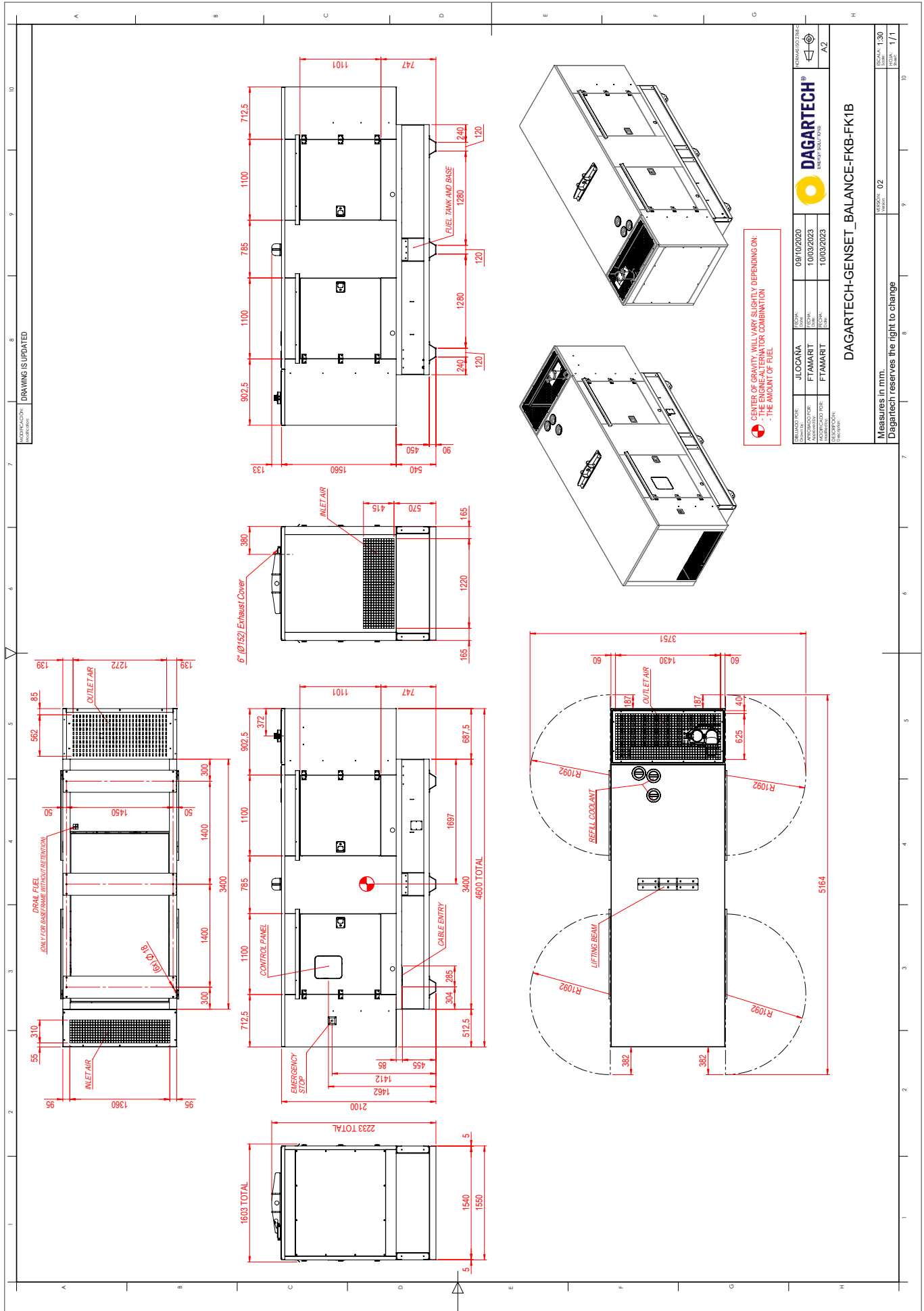
**DAGARTECH**  
 REFINERY SOLUTIONS

DAGARTECH-GENSET\_BALANCE-6KB-6K1B

Measures in mm.  
 Dagartech reserves the right to change

REVISÃO: 03  
 DATA: 1/1  
 ELABORADO POR: [blank]

V.0-2026. Última atualização: 13/03/2026 Plano técnico orientativo. As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.



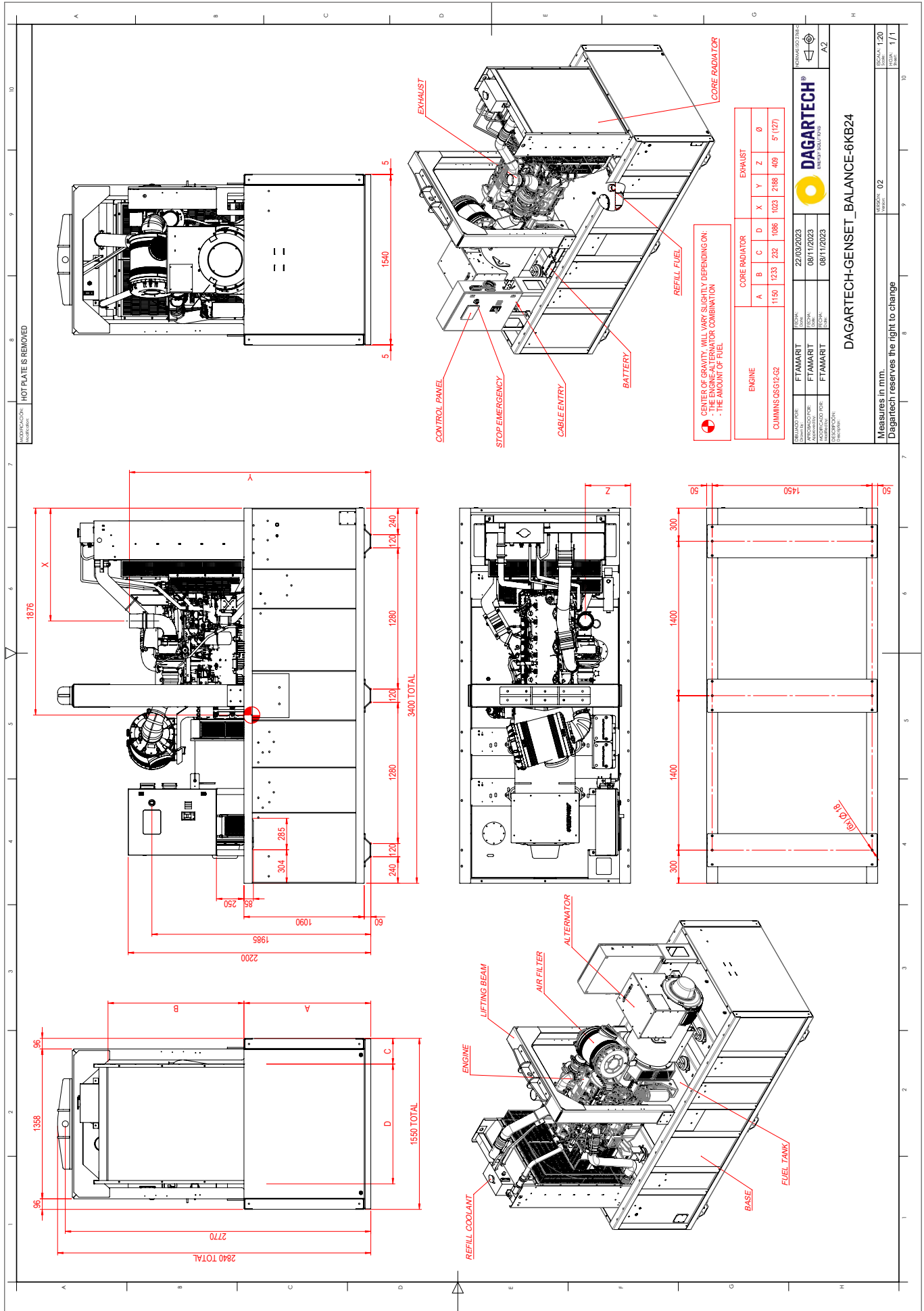
|               |            |         |         |
|---------------|------------|---------|---------|
| REVISED DATE: | 09/10/2020 | DESIGN: | JLOCANA |
| APPROVED FOR: | FTAMART    | DESIGN: | FTAMART |
| APPROVED FOR: | FTAMART    | DESIGN: | FTAMART |
| APPROVED FOR: | FTAMART    | DESIGN: | FTAMART |

**DAGARTECH**
  
 ENERGY SOLUTIONS

**DAGARTECH-GENSET\_BALANCE-FKB-FK1B**

Measures in mm.  
 Dagartech reserves the right to change

|           |      |
|-----------|------|
| SCALE:    | 1:30 |
| DATE:     | 02   |
| REVISION: | 1/1  |







**DAGARTECH<sup>®</sup>**

CUSTOM ENERGY SOLUTIONS

---

[info@dagartech.com](mailto:info@dagartech.com)

Tel. +34 976 141 655

---



**CUSTOM  
ENERGY  
SOLUTIONS**

[dagartech.com](http://dagartech.com)