



# AM-060

Generador de aire caliente para invernaderos



## Datos técnicos

|                | DESCRIPCIÓN                               | UNIDADES          | DATOS                     |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| DATOS TÉCNICOS | Potencia nominal                          | kW                | 69                        |
|                | Rendimiento térmico                       | %                 | 90                        |
|                | Potencia útil                             | kW                | 62,10                     |
|                | Caudal de aire                            | m <sup>3</sup> /h | 4.300                     |
|                | Presión estática disponible               | Pa                | 100                       |
|                | Salto térmico                             | °C                | 39                        |
|                | Nivel sonoro                              | dB (A) 3m         | 67                        |
|                | Tipo de ventilador                        | -                 | TMD-12/9 4P 0,75 Kw       |
|                | Potencia motor                            | kW                | 0,75                      |
|                | Tensión eléctrica                         | -                 | 230-I-50Hz                |
| CONDICIONES    | Temperaturas de trabajo                   | °C                | 35 a 90                   |
|                | Temperatura máxima ventilador             | °C                | 50                        |
|                | Grupo ventilador                          | rpm               | 850 rpm                   |
|                | Límite de presión estática total          | Pa                | 320 Pa                    |
|                | Caudal a presión estática total límite    | m <sup>3</sup> /h | 3.600                     |
| COMBUSTIBLES   | Gasóleo C (12,79 kW/kg)                   | kg/h              | 5,39 (*)                  |
|                | Gas natural G20 (9,45 kW/m <sup>3</sup> ) | m <sup>3</sup> /h | 7,30 (*)                  |
|                | Gas propano G31 (12,86 kW/kg)             | kg/h              | 5,36 (*)                  |
|                | Volumen necesario para la combustión      | m <sup>3</sup> /h | 95                        |
| DIMENSIONES    | Dimensiones generales                     | mm                | 727x1468x1323             |
|                | Salida de humos                           | mm                | Ø150                      |
|                | Sección de impulsión de aire              | mm                | 475x445                   |
|                | Sección de aspiración superior            | mm                | -                         |
|                | Sección de aspiración posterior           | mm                | -                         |
|                | Peso                                      | kg                | 157                       |
| CERTIFICADOS   |                                           |                   | CE – 2016/426 – 2016-2281 |

(\*) Consumo a potencia nominal. Con control por termostato de ambiente el consumo se reduce un 30%



## Ficha técnica

# AM-060



Generador de aire caliente para invernaderos

## Detalles constructivos

Los generadores de aire caliente AM-060 están preparados para poder funcionar con gasóleo C, gas natural G20 o gas propano G31 y sus características constructivas son:

- Cámara de combustión e intercambiador en acero inoxidable AISI-430
- Panel exterior en acero galvanizado
- Aislamiento térmico en las zonas más expuestas al calor
- Ventilador centrífugo con motor integrado de bajo nivel sonoro y alta eficiencia IE3
- Cuadro eléctrico de control y seguridad según normativas europeas
- Termostatos de control y seguridad (Ventilador/Quemador/Seguridad térmica)
- Termostato de ambiente hermético (opcional)
- Manillar y ruedas de transporte (opcional)
- Rejilla de impulsión (opcional)
- Presostato de seguridad para la correcta depresión de la cámara de combustión

## Difusión del aire

Los equipos pueden estar preparados para aplicar una red de conductos o con:

- Rejilla de impulsión
- Conductos especiales (curvas, pantalón, tolvas, etc...)

## Filtrado de aire

Para evitar que el aire tratado transporte partículas de polvo, se pueden proveer con filtros de aire tipo G4 o según especificaciones. Según el nivel de filtración aplicado, aumenta la presión estática requerida, por lo que se debe reevaluar las condiciones de caudal y presión estática disponible. Consultar.

## Fabricación especial

Nuestra condición de fabricantes nos permite adaptarnos a las necesidades de cada cliente y podemos suministrar los equipos con:

- Caudales de aire y presiones personalizadas
- Terminación totalmente en acero inoxidable
- Equipos de alta temperatura
- Cuadros eléctricos especiales
- Etc.

## Certificados

Nuestros generadores de aire caliente disponen de los siguientes certificados

- Certificado CE
- Reglamento 2016/2281 diseño ecológico

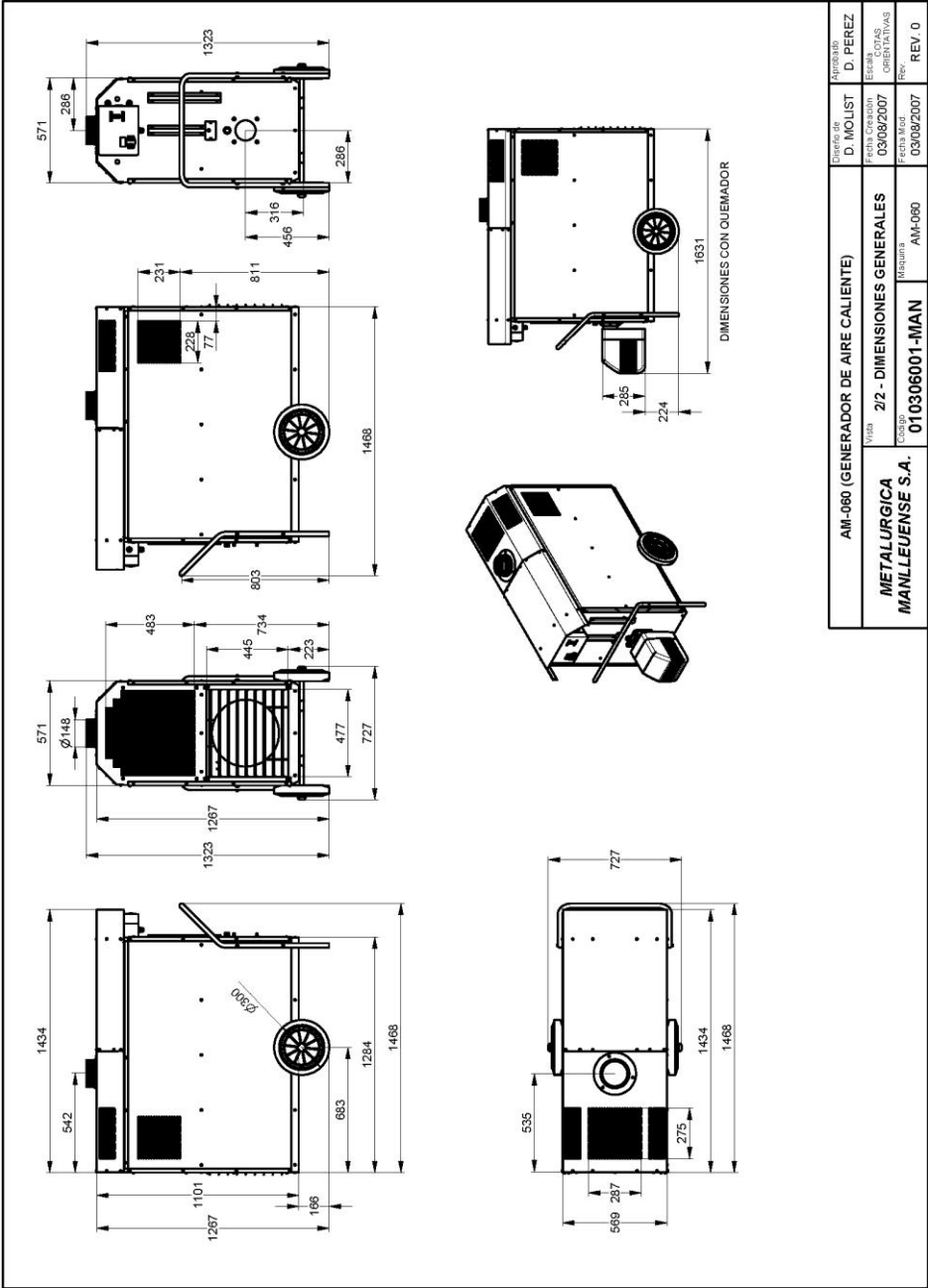


# AM-060

Generador de aire caliente para invernaderos



## Dimensiones generales



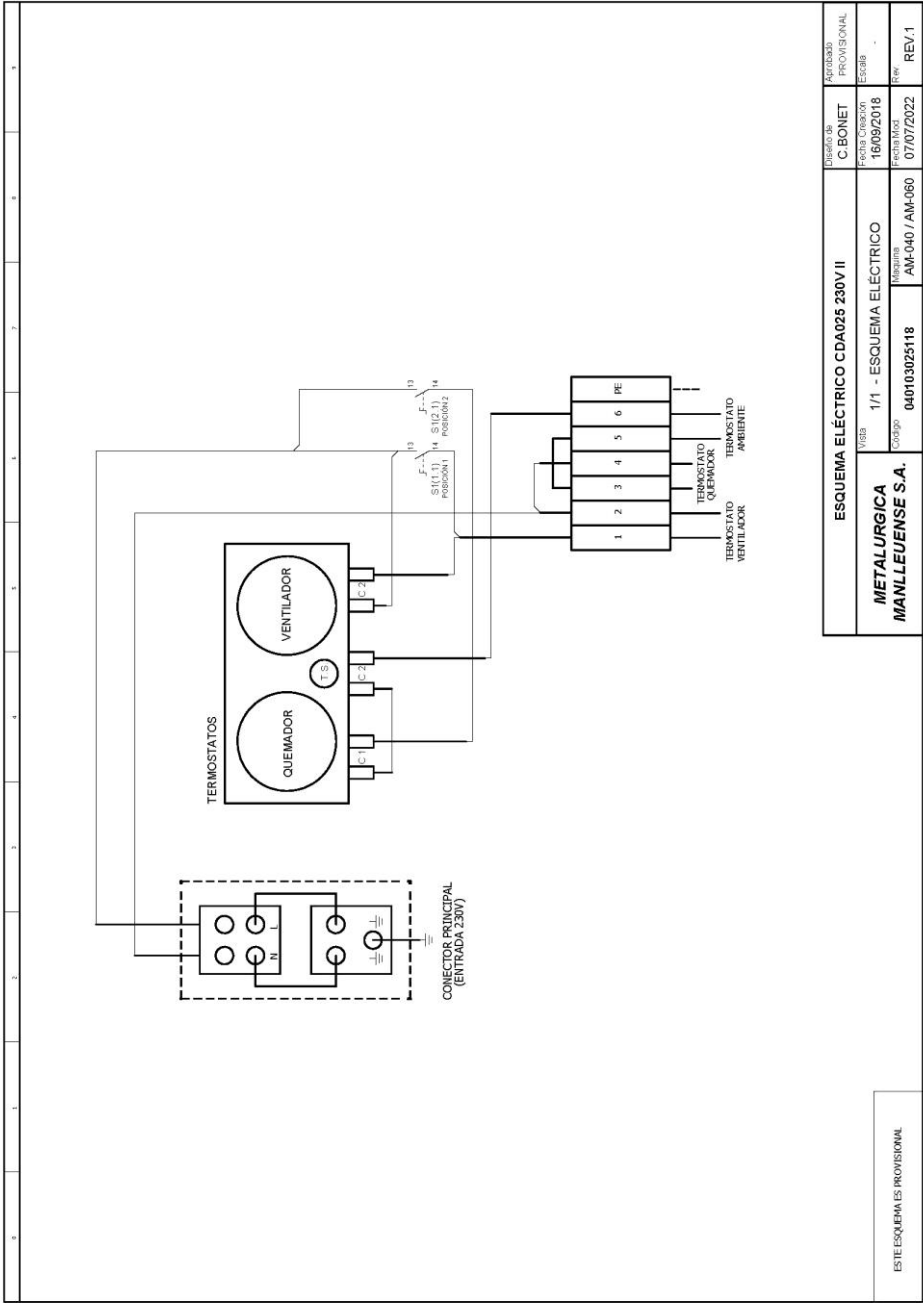


Ficha técnica

# AM-060

Generador de aire caliente para invernaderos

## Esquema eléctrico





**MET MANN®**  
Industrial Climate Solutions

Ficha técnica

# AM-060

Generador de aire caliente para invernaderos





# AM-060

Hot Air Generator for Greenhouses



## Technical Data

|                | DESCRIPTION                              | UNITS             | DATA                      |
|----------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| TECHNICAL DATA | Nominal power                            | kW                | 69                        |
|                | Thermal performance                      | %                 | 90                        |
|                | Usable power                             | kW                | 62,10                     |
|                | Air Flow                                 | m <sup>3</sup> /h | 4.300                     |
|                | Static Pressure Available                | Pa                | 100                       |
|                | Thermal Jump                             | °C                | 39                        |
|                | Noise level                              | dB (A) 3m         | 67                        |
|                | Fan Type                                 | -                 | TMD-12/9 4P 0,75 Kw       |
|                | Engine power                             | kW                | 0,75                      |
|                | Electrical voltage                       | -                 | 230-I-50Hz                |
| CONDITIONS     | Working temperatures                     | °C                | 35 a 90                   |
|                | Maximum fan temperature                  | °C                | 50                        |
|                | Fan group                                | rpm               | 850 rpm                   |
|                | Total static pressure limit              | Pa                | 320 Pa                    |
|                | Flow rate at total limit static pressure | m <sup>3</sup> /h | 3.600                     |
| FUEL           | Diesel C (12.79 kW/kg)                   | kg/h              | 5,39 (*)                  |
|                | G20 natural gas (9.45 kW/m3)             | m <sup>3</sup> /h | 7,30 (*)                  |
|                | Propane gas G31 (12.86 kW/kg)            | kg/h              | 5,36 (*)                  |
|                | Volume needed for combustion             | m <sup>3</sup> /h | 95                        |
| DIMENSIONES    | Overall dimensions                       | mm                | 727x1468x1323             |
|                | smoke outlet                             | mm                | Ø150                      |
|                | Air supply section                       | mm                | 475x445                   |
|                | Upper suction section                    | mm                | -                         |
|                | Rear suction section                     | mm                | -                         |
|                | Weight                                   | kg                | 157                       |
| CERTIFICATES   |                                          |                   | CE – 2016/426 – 2016-2281 |

(\*) Consumption at nominal power. With room thermostat control, consumption is reduced by 30%



Sheet

# AM-060

Hot Air Generator for Greenhouses



## Construction details

The AM-060 hot air generators are prepared to be able to work with diesel C, natural gas G20 or propane gas G31 and their construction characteristics are:

- Combustion chamber and heat exchanger in AISI-430 stainless steel
- Exterior panel in galvanized steel
- Thermal insulation in areas most exposed to heat
- IE3 low-noise, high-efficiency integrated motor centrifugal fan
- Electrical control and safety panel according to European regulations
- Control & Safety Thermostats (Fan/Burner/Thermal Safety)
- Airtight room thermostat (optional)
- Handlebar and transport wheels (optional)
- Delivery grille (optional)
- Safety pressure switch for proper combustion chamber depression

## Air Diffusion

Teams can be prepared to apply ductwork or with:

- Delivery grid
- Special ducts (curves, trousers, hoppers, etc...)

## Air Filtration

To prevent the treated air from carrying dust particles, they can be supplied with type G4 air filters or according to specifications.

## Special Manufacturing

Our status as manufacturers allows us to adapt to the needs of each customer and we can supply the equipment with:

- Custom Air Flows and Pressures
- All-stainless steel finish
- High Temperature Equipment
- Special electrical panels
- Etc.

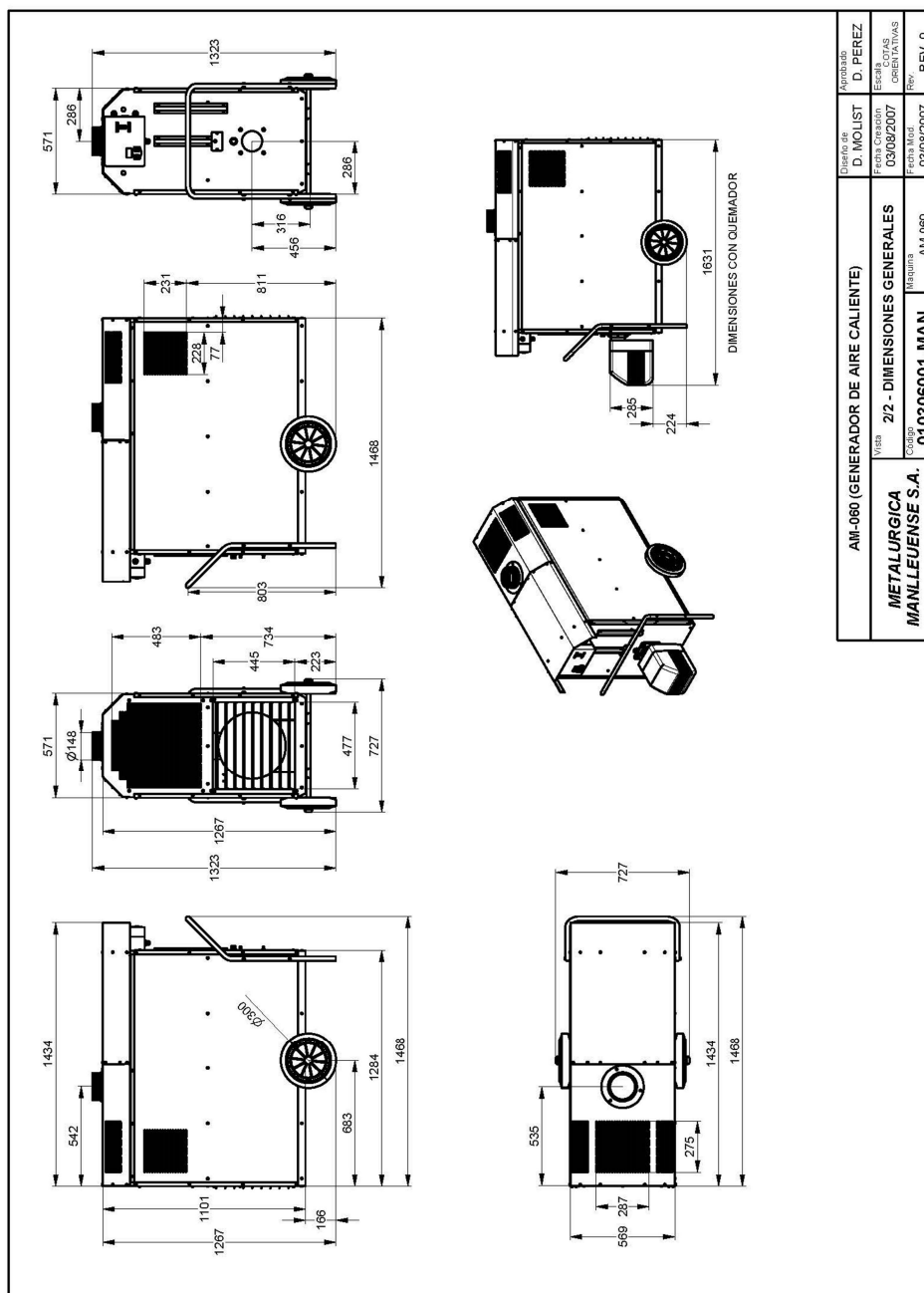
## Certificates

Our hot air generators have the following certificates

- CE Certificate
- Regulation 2016/2281 ecodesign

# AM-060

## General dimensions

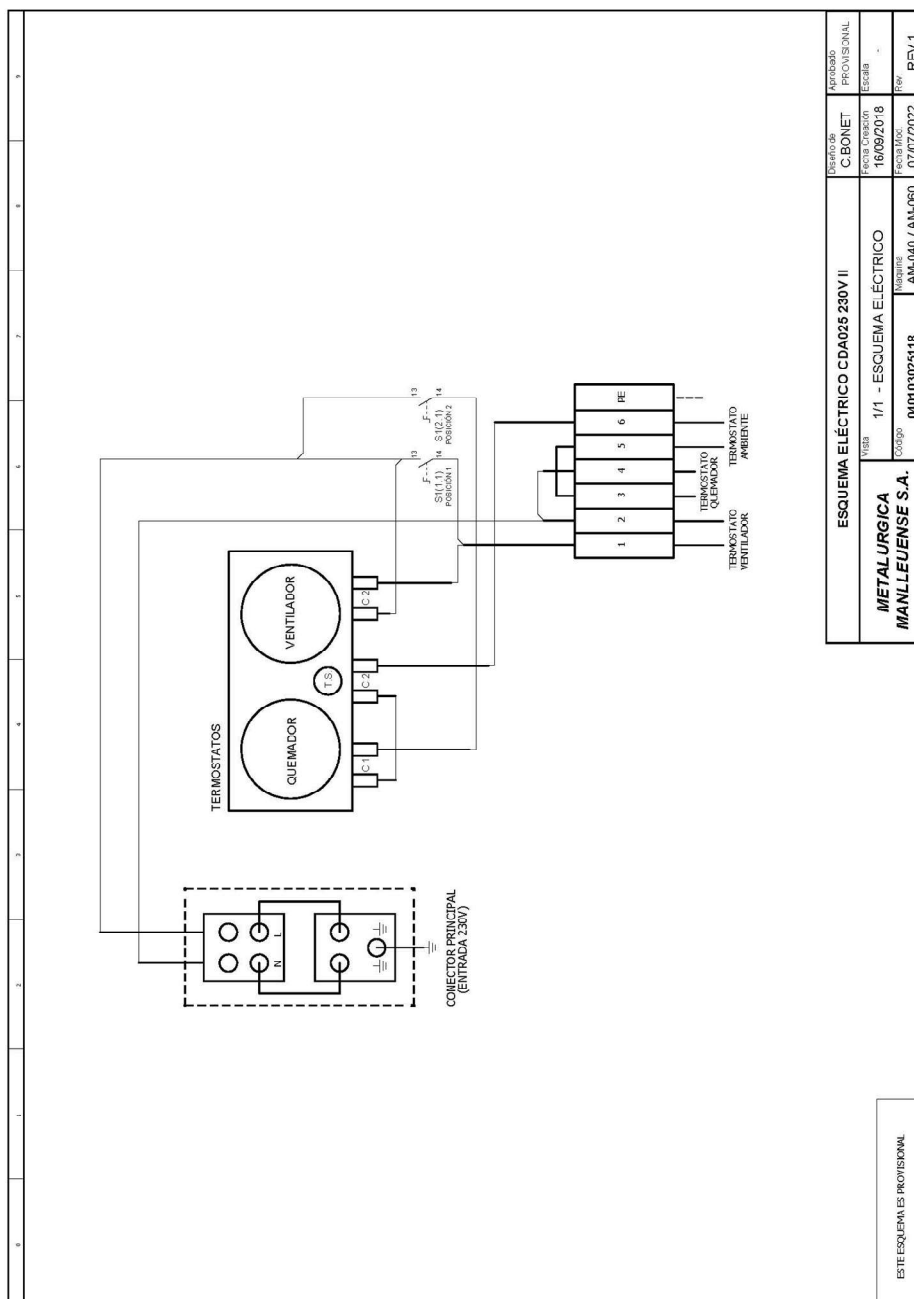


# AM-060

## Hot Air Generator for Greenhouses



## Electric scheme



Sheet

# AM-060

Hot Air Generator for Greenhouses



**MET MANN®**  
Industrial Climate Solutions





# AM-060

Générateur d'air chaud pour serres



## Données techniques

|                      | DESCRIPTION                                | UNITÉS            | DONNÉES                   |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| DONNÉES<br>TECHNIQUE | Puissance nominale                         | kW                | 69                        |
|                      | Performances thermiques                    | %                 | 90                        |
|                      | Puissance utilisable                       | kW                | 62,10                     |
|                      | Débit d'air                                | m <sup>3</sup> /h | 4.300                     |
|                      | Pression statique disponible               | Pa                | 100                       |
|                      | Saut thermique                             | °C                | 39                        |
|                      | Niveau sonore                              | dB (A) 3m         | 67                        |
|                      | Type de ventilateur                        | -                 | TMD-12/9 4P 0,75 Kw       |
|                      | Puissance du moteur                        | kW                | 0,75                      |
|                      | Tension électrique                         | -                 | 230-I-50Hz                |
| CONDITIONS           | Températures de travail                    | °C                | 35 a 90                   |
|                      | Groupe de fans                             | °C                | 50                        |
|                      | Limite de pression statique totale         | rpm               | 850 rpm                   |
|                      | Débit à la pression statique limite totale | Pa                | 320 Pa                    |
|                      | Températures de travail                    | m <sup>3</sup> /h | 3.600                     |
| CARBURANTS           | Diesel C (12,79 kW/kg)                     | kg/h              | 5,39 (*)                  |
|                      | Gaz naturel G20 (9,45 kW/m3)               | m <sup>3</sup> /h | 7,30 (*)                  |
|                      | Gaz propane G31 (12,86 kW/kg)              | kg/h              | 5,36 (*)                  |
|                      | Volume nécessaire à la combustion          | m <sup>3</sup> /h | 95                        |
| TAILLE               | Dimensions générales                       | mm                | 727x1468x1323             |
|                      | Sortie de fumée                            | mm                | Ø150                      |
|                      | Section d'alimentation en air              | mm                | 475x445                   |
|                      | Section d'aspiration latérale              | mm                | -                         |
|                      | Section d'aspiration arrière               | mm                | -                         |
|                      | Poids                                      | kg                | 157                       |
| CERTIFICATS          |                                            |                   | CE – 2016/426 – 2016-2281 |

(\*) Consommation à puissance nominale. Avec le contrôle du thermostat d'ambiance, la consommation est réduite de 30 %



# AM-060



Générateur d'air chaud pour serres

## Détails de construction

Les générateurs d'air chaud AM-060 sont préparés pour fonctionner avec du diesel C, du gaz naturel G20 ou du gaz propane G31 et leurs caractéristiques de construction sont :

- Chambre de combustion et échangeur en acier inoxydable AISI-430
- Panneau extérieur en acier galvanisé
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur
- Ventilateur centrifuge avec moteur intégré silencieux et à haut rendement IE3
- Tableau de commande et de sécurité électrique selon la réglementation européenne
- Thermostats de contrôle et de sécurité (Ventilateur/Brûleur/Sécurité Thermique)
- Thermostat d'ambiance hermétique (en option)
- Guidon et roues de transport (en option)
- Grille de livraison (en option)
- Pressostat de sécurité pour une dépression correcte de la chambre de combustion

## Diffusion d'air

L'équipement peut être préparé pour appliquer un réseau de conduits ou avec :

- Grille de livraison
- Conduits spéciaux (courbes, pantalons, trémies, etc...)

## Filtration de l'air

Pour éviter que l'air traité ne transporte des particules de poussière, ils peuvent être équipés de filtres à air de type G4 ou selon cahier des charges. En fonction du niveau de filtration appliqué, la pression statique requise augmente, les conditions de débit et de pression statique disponibles doivent donc être réévaluées. Consulter.

## Fabrication spéciale

Notre statut de fabricant nous permet de nous adapter aux besoins de chaque client et nous pouvons fournir les équipements avec :

- Débits et pressions d'air personnalisés
- Finition entièrement en acier inoxydable
- Équipement haute température
- Panneaux électriques spéciaux
- Etc.

## Certificats

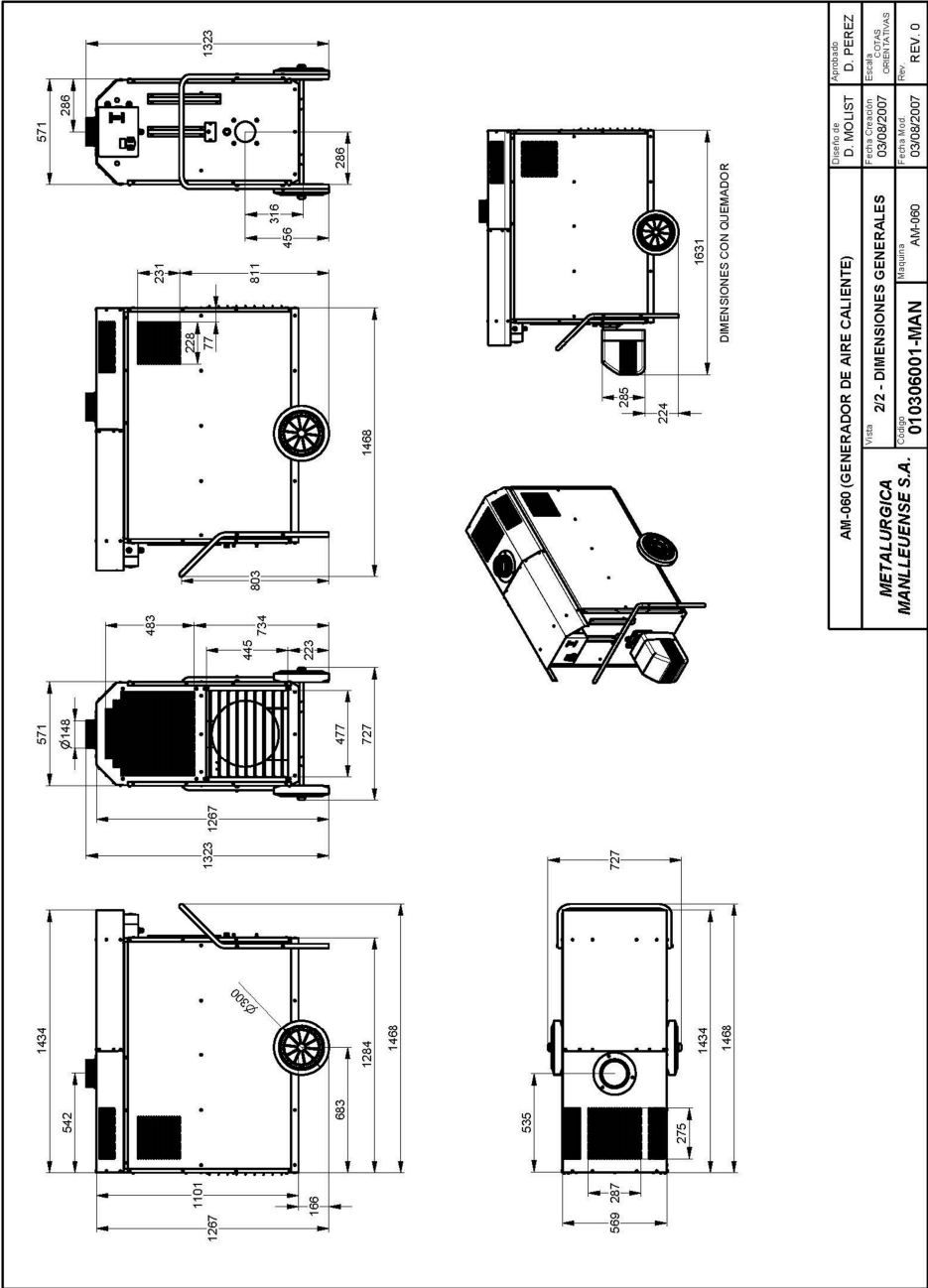
Nos générateurs d'air chaud ont les certificats suivants

- Certificat CE
- Règlement 2016/2281 sur l'écoconception

# AM-060

Générateur d'air chaud pour serres

## Dimensions générales



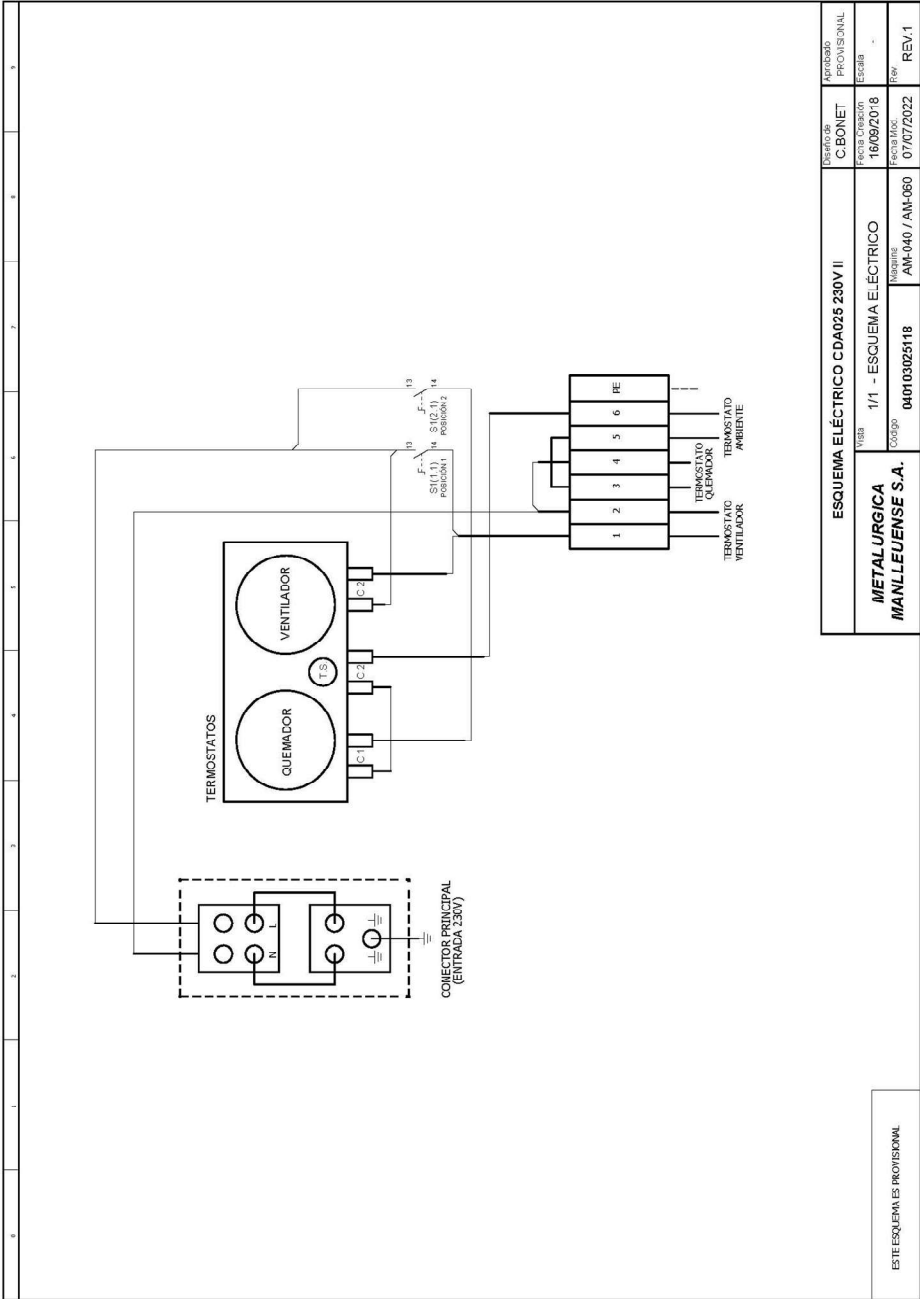


Feuille

# AM-060

Générateur d'air chaud pour serres

## Schéma électrique





**MET MANN®**  
Industrial Climate Solutions

Feuille

# AM-060

Générateur d'air chaud pour serres



**AM**

Generadores de aire caliente  
para invernaderos



**MET MANN®**

**AM**

Alquiler de equipos de  
calefacción



**MET MANN®**