



# MAGNUM HEATING

Comfort | Safety | Control



## MAGNUM Sol

Manual de instalación | Installation manual

# MAGNUM Sol

Estimado cliente,

Felicidades por la compra de este producto MAGNUM. Los paneles infrarrojos de calefacción están fabricados con materiales de alta calidad y duraderos. Para garantizar que su producto funcione correctamente, hay algunos puntos de atención descritos en las instrucciones de instalación. Solamente con el montaje adecuado de acuerdo a estas regulaciones, podemos ofrecerle una garantía completa.

Antes del montaje, lea atentamente estas instrucciones y tenga cuidado con utilizar las herramientas y materiales correctos. Debe llevar a cabo la instalación eléctrica por un instalador cualificado de acuerdo con las normas aplicables. Más información en: [www.magnumcalefaccion.es](http://www.magnumcalefaccion.es).

## Datos técnicos

Art.nr.	Tipo	Capacidad	Voltaje	Amperaje	Temp.máx.operativa	Dimensiones	Peso
600250	Sol 250	240W	230V	1.04	110 °C	590 x 590mm	4,7 kg
600500	Sol 500	500W	230V	2.17	110 °C	1190 x 590mm	8,5 kg

Clase : IP55

Color : RAL 9010

## Aplicación:

Los paneles están especialmente diseñados para espacios donde las paredes deben permanecer libres. El panel se puede utilizar como calefacción principal o como un sistema de calefacción de apoyo (por ejemplo: escritorio, recepción u otro lugar de trabajo). Hay 2 opciones disponibles: 240W y 500W.

Los paneles de radiación sólo producen calor radiante. Las altas intensidades de las ondas de calor infrarrojas generan una sensación confortable después de un corto período de tiempo. Debido a la temperatura superficial relativamente baja, los paneles son adecuados para habitaciones con altura de techo reducido. Con la ubicación en el techo, el panel está protegido contra daños y/o manipulaciones. Preferiblemente los paneles deben conectarse a un termostato de ambiente MAGNUM RF.

**Los paneles sólo están disponibles en 230V y están aprobados con la certificación KEMA para las siguientes instalaciones:**

- Directamente al techo mediante Soporte incluido.
- Integrado en un techo desmontable.

## Requisitos de instalación de calefacción de techo:

### 1. Puntos de atención

La instalación eléctrica de los paneles sólo puede ser realizada por un instalador calificado. Durante la instalación, la fuente de alimentación debe estar desconectada. La conexión debe realizarse a través de un interruptor diferencial según las normas de instalación actuales. La altura mínima de instalación es de 2,2 metros, con una distancia mínima a la pared de al menos 50 mm. (Fig. 1) El cable de conexión debe tener una sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>

Los elementos infrarrojos de techo pueden instalarse en paralelo con el material de instalación adecuado. La potencia máxima con instalaciones en paralelo es de 3500W. Si los elementos se aíslan, no pueden superar un valor de  $R = 5 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ .

Los paneles deben de poder apagarse después de ser instalados mediante un interruptor, enchufe o termostato accesible, de acuerdo con las normas vigentes de instalación eléctrica. En caso de deterioro de la línea de alimentación del panel, esta debe ser reparada por el

fabricante, proveedor, agente de servicio o persona calificada.

## 2. Instalación

### 2.1 Integrado en un techo desmontable (fig A & B)

Coloque el panel en el lugar previsto del techo desmontable. Altura mínima para montaje y/o desmontaje, perfil en T 32x15: 150 mm, perfil en T 38x24: 200 mm.

**¡ATENCIÓN! El panel no se puede instalar cerca de los anclajes verticales de montaje del techo desmontable. El panel llena todo el plano de superficie. A continuación, conecte eléctricamente el panel**

### 2.2 Montaje con soportes (fig A & C)

Montaje en techos de escayola: Asegúrese de que el soporte del panel infrarrojo esté unido a los portantes del techo de escayola. Debido al calor prolongado, puede disminuir la resistencia de la placa de escayola.

- Medir, taladrar y atornillar el marco al techo.
- Enganchar el panel al marco
- Conexión eléctrica del panel

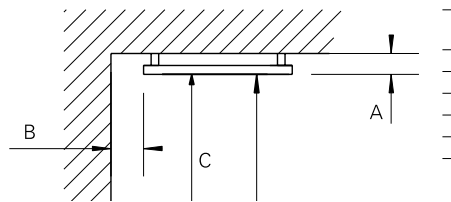
### 3. Croquis o imágenes de la instalación

Por último, debe colgar un croquis y/o imágenes de la instalación en el cuadro eléctrico. Con ello se indica la ubicación de los paneles y la conexión eléctrica.

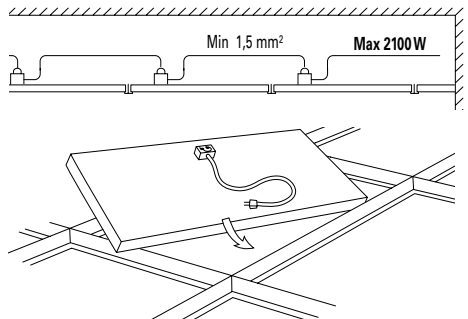
**Fig A** Distancia mínima

A: Techo 80mm      C: Obstáculo 500mm  
B: Pared 50mm      D: Suelo 1800mm

**Distancia mínima:**



**Fig B** Integrado en el techo



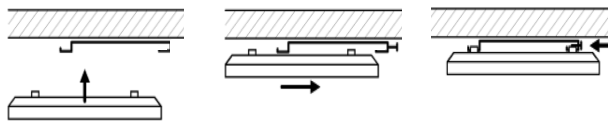
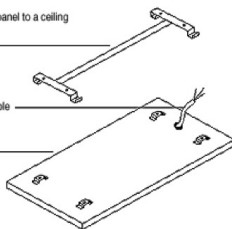
**Fig C** Montage d.m.v. frame

Fastening the panel to a ceiling

panel frame

connection cable

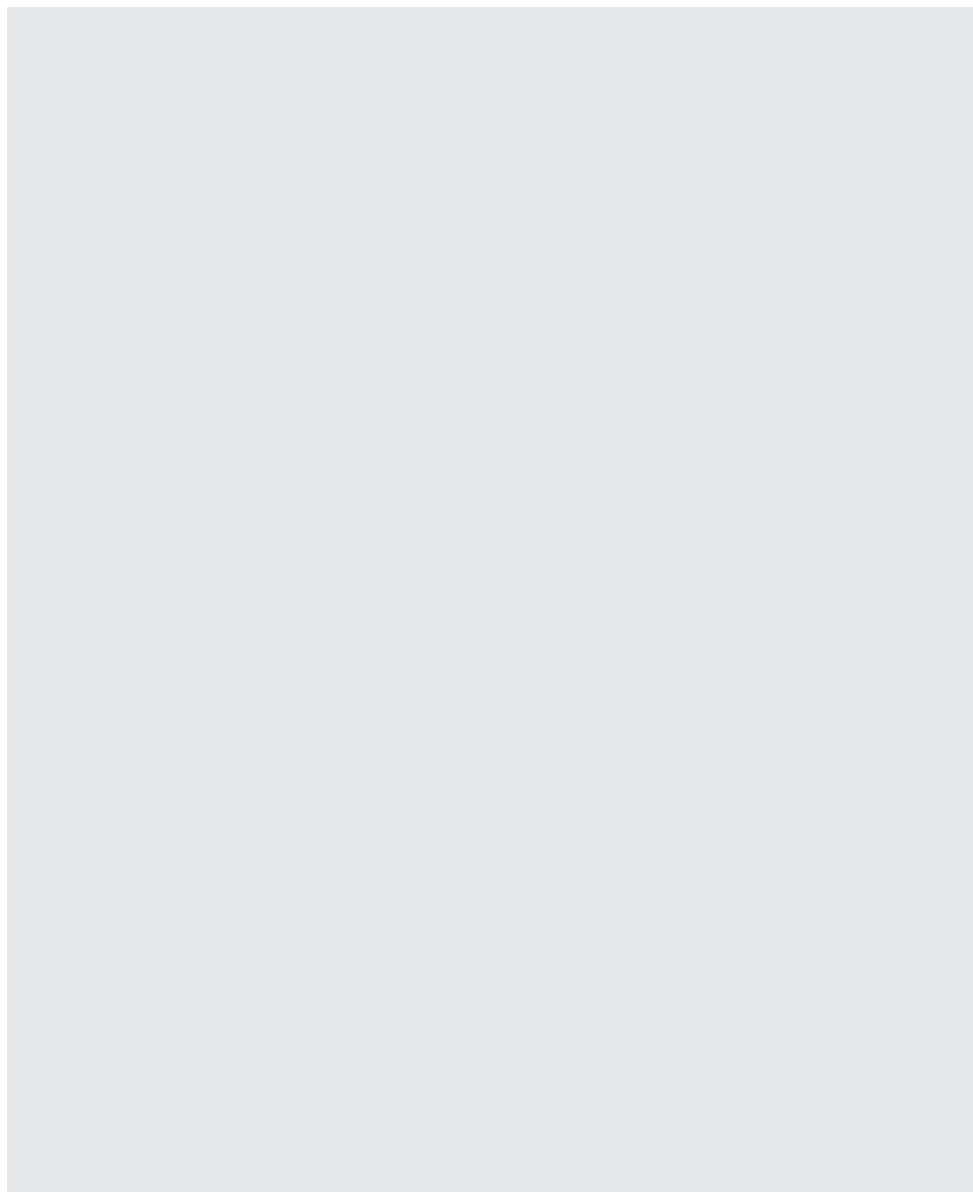
heating panel



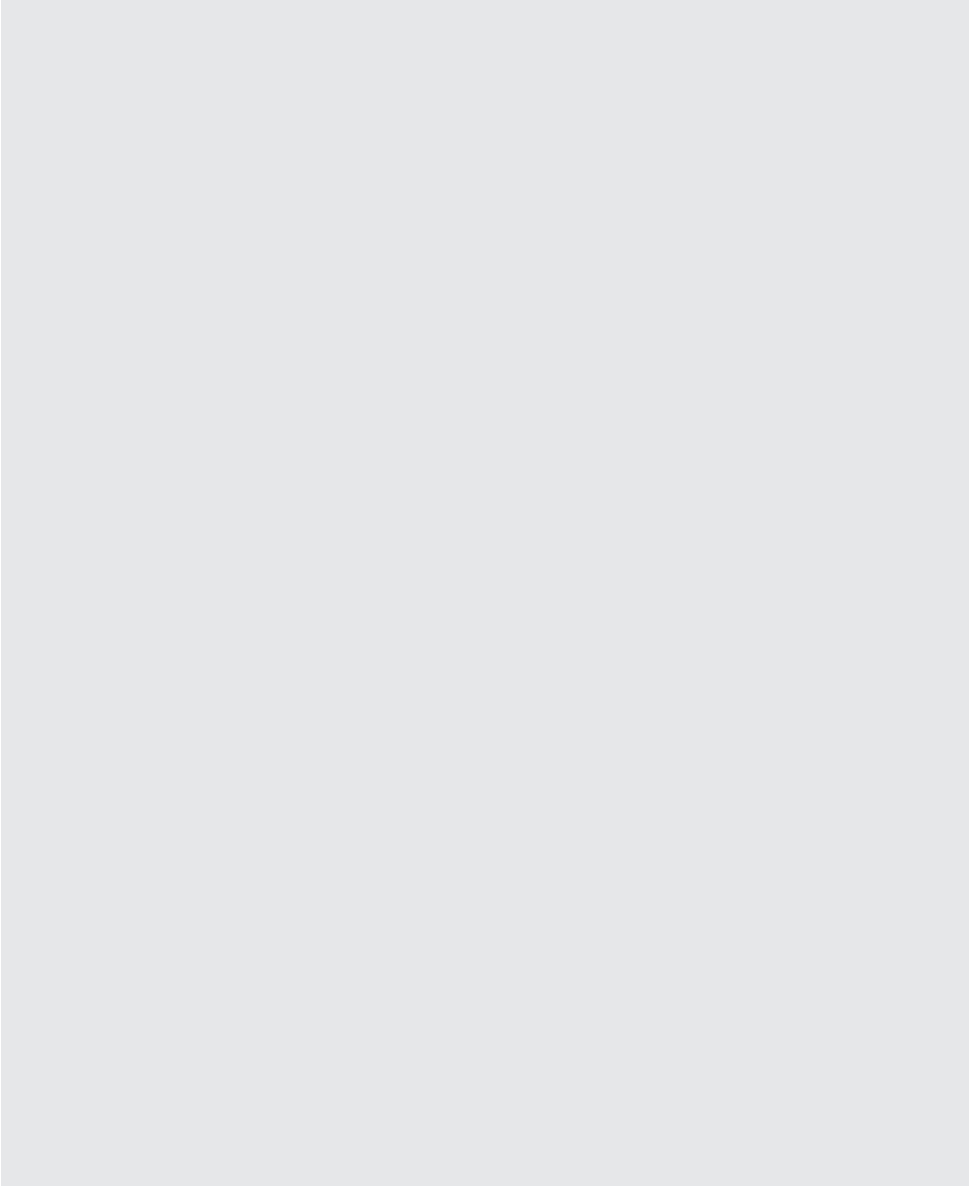
# MAGNUM Sol

**Croquis o imágenes de la instalación:**

Pictures or drawings of the installation:



# MAGNUM Sol



# MAGNUM Sol

Dear customer,

Congratulations on the purchase of this MAGNUM product. The MAGNUM Sol panels are manufactured from high quality, durable materials. To guarantee that your product functions optimally there are a few points of attention which are described in the Installation Instructions. We can only offer you the full guarantee if the MAGNUM Sol is correctly installed in accordance with the Installation Instructions. Carefully read the instructions prior to installation and ensure that you have the correct tools and materials. The electrical installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with IEE Regulations. Visit our website for your local MAGNUM supplier, technical helpdesk or more information and other products at [magnumheating.com](http://magnumheating.com)

## Technical information

Art.nr.	Type	Output	Voltage	Amps	Max surface temp.	Measurements	Weight
600331	Sol 300	300W	230V	1.30	110 0C	590 x 590mm	5 kg
600661	Sol 600	600W	230V	2.61	110 0C	1190 x 590mm	10,1 kg
Class	: IP44						
Colour	: RAL 9016						

## Area of use

The MAGNUM Sol heating panel is intended for the heating of rooms requiring free walls. The panel can be used for complete heating, or as an additional heater (e.g. over a reception desk or other work place). There are two ratings: 300W and 600W. The heating panel provides mainly radiation heating. This implies that to obtain the same experienced temperature it is possible to reduce the air temperature in the room, which saves energy. Because of the low surface temperature, max 110°C, the heating panel is suitable for rooms with relatively low ceiling height. Thanks to the location, the panel is protected from any physical contact or damage. There is no risk of being burned.

## Design

The MAGNUM Sol heating panels are available for 230V and are approved by KEMA for two applications:

- Ceiling mounting: Heating cassette is directly mount to the ceiling using the included mounting brackets.
- Flush ceiling mounting: Heating cassette is intended as a lay-in panel for exposed grid.

## MAGNUM Sol Heating cassettes Installation Manual

### 1. Points of attention

1. The heater(s) should only be wired by a competent electrician, and in accordance with existing national regulations. The appliance should be preceded by an all pole switch in accordance with existing regulations (not applicable to versions with a cord and plug).
2. Mounting height above floor shall be at least 2,2 m, lateral distance to wall shall be at least 50 mm. (See fig 1)
3. One or more units have to be connected to power line with a differential circuit breaker rated at 30 mA. The cable section has to be at least 1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Units with cable and plug can be interconnected using appropriate connection materials.
5. The maximum power in interconnection is 2100W. If the units are to be extra insulated, then this insulation must not exceed a value of R=5 m<sup>2</sup>K/W.
6. The appliance is not to be used by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction
7. Children being supervised not to play with the appliance.
8. Allow disconnection of the appliance after installation, by accessible plug or a switch in the

fixed wiring, unless a switch complying with a contact separation in all poles of at least 3 mm. 9. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

**WARNING: This heater is not equipped with a device to control the room temperature. Do not use this heater in small rooms when they are occupied by persons not capable of leaving the room on their own, unless constant supervision is provided.**

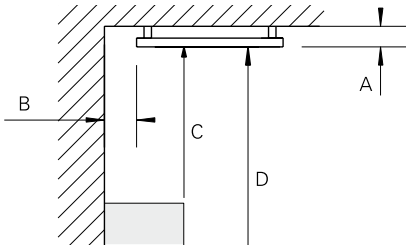
## 2. Mounting

### 2.1 Integrated in ceiling, put in exposed grid (See fig A and B)

1. Place the cassette in the required ceiling square. Minimum design height "H" for dismantling, T-profile 32x15: 150 mm, T-profile 38x24: 200 mm. NOTE! Avoid fixing vertical bars in the T-profile where a heating panel is to be installed. The panel fills out the whole square.
2. Connect the panel.

**Fig A** Minimum distance

A: Ceiling 80mm C: Obstacle 500mm  
B: Wall 50mm D: Floor 1800mm



3. The last page in this mounting instruction is to be filled out and fixed adjacent to the distribution board and it has to contain (drawing) the locations of the heating units.

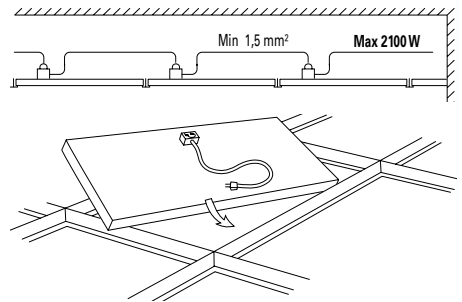
### 2.2 Bracket mounting (See fig A and C)

1. When mounting in gypsum board, make sure that the panel frame is anchored in the beam behind. During long-term high temperatures the strength of the board is reduced.
2. Measure, drill and screw the panel frame to the ceiling.
3. Hook the panel brackets to the panel frame on the ceiling.
4. Connect the panel.

### 3. Schedule or pictures of the installation

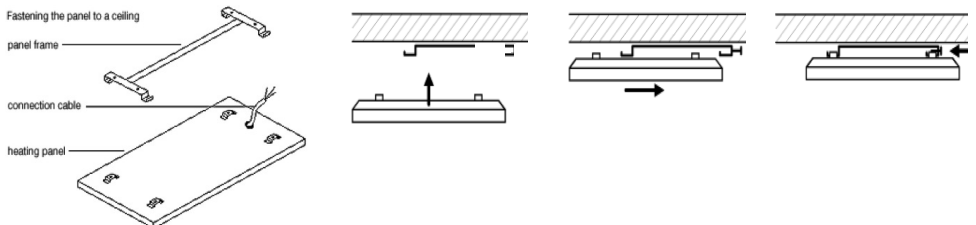
The Middle page in this mounting instruction is to be filled out and fixed adjacent to the distribution board and it has to contain (pictures or drawing) the locations of the heating units distribution board and it has to contain (pictures or drawing) the locations of the heating units.

**Fig B** Integrated in ceiling



**Fig C** Bracket mounting

Fastering the panel to a ceiling





MAGNUM Heating España  
C/ Alfaz del Pi, 3 Nave 1 – Pl. La Cala  
03509 Finestrat - Alicante

T +34 965 854 008  
E [magnumheating.es@gmail.com](mailto:magnumheating.es@gmail.com)  
W [magnumcalefaccion.es](http://magnumcalefaccion.es)