



# MAGNUM HEATING

Comfort | Safety | Control



## MAGNUM Sol

Installatievoorschriften | Installation manual

# MAGNUM Sol

Geachte klant,

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit MAGNUM product. Deze verwarmingspanelen zijn gefabriceerd met hoogwaardige en duurzame materialen. Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in de installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed en zorg voor het juiste gereedschap en materialen. U dient de elektrische installatie uit te laten voeren door een erkend installateur volgens de geldende normen. Kijk op [magnumheating.com](http://magnumheating.com) voor meer informatie.

## Technische informatie

| Art.nr. | Type    | Vermogen | Voltage | Ampère | Max oppervl. temp. | Afmetingen   | Gewicht |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------------------|--------------|---------|
| 600331  | Sol 300 | 300W     | 230V    | 1.30   | 110 °C             | 590 x 590mm  | 5 kg    |
| 600661  | Sol 600 | 600W     | 230V    | 2.61   | 110 °C             | 1190 x 590mm | 10,1 kg |

Klasse : IP44  
Kleur : RAL 9016

### Toepassing:

Deze panelen zijn speciaal ontwikkeld voor ruimtes waarbij de wanden vrij dienen te blijven. Het paneel kan worden gebruikt als hoofdverwarming of als bijverwarming (bv: receptie, bureau of andere werkplek). Er zijn 2 vermogens verkrijgbaar: 300W and 600W. Deze stralingspanelen produceren uitsluitend stralingswarmte. De hoge intensiteit van de infrarode warmtegolven resulteren na zeer korte tijd al in een optimaal comfortabel gevoel. De panelen zijn door de relatieve lage oppervlaktetemperatuur geschikt in ruimtes met een verlaagd plafond. Door deze locatie is het paneel beschermd tegen beschadiging of fysieke aanraking. Bij voorkeur dienen deze panelen via een thermostaat te worden geschakeld.

Dit product valt in de categorie van geregelde kachels. Volgens Verordening 2015/1188 van de EU-Commissie moet de controle van geregelde verwarmingen worden verzekerd door een externe elektronische kamertemperatuurregeling met een wekelijks programma dat ook ten minste een van de volgende functies bevat:

- Ruimtetemperatuurregeling met detectie van open ramen
- Optie voor afstandsbediening
- Adaptieve regeling van het begin van de verwarming

Deze verwarmingspanelen zijn alleen verkrijgbaar in 230V en zijn KEMA gekeurd voor de volgende installaties:

- Rechtstreeks aan het plafond d.m.v. meegeleverde beugel.
- Geïntegreerd in systeemplafond.

### Installatievoorschriften:

#### 1. Attentiepunten

De elektrische installatie van de panelen mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend installateur. Gedurende de installatie dient de stroomtoevoer afgesloten te blijven. Aansluiting dient via een aardlekschakelaar te geschieden volgens geldende installatienormen (30mA). Minimale installatiehoogte is 2,2 meter, kleinste afstand tot een muur minimaal 50mm. (fig 1) De aansluitkabel dient een minimale doorsnede te hebben van 2,5mm<sup>2</sup>.

Plafond verwarmingselementen met kabel kunnen onderling worden doorgelust met behulp van correct installatie materiaal.

Het maximale vermogen indien de panelen worden doorgelust is 3500watt. Indien de elementen extra worden geïsoleerd mag de isolatie niet over een waarde van  $R=5 \text{ m}^2\text{K/W}$  komen.

Kinderen onder toezicht niet laten spelen met het apparaat.

De panelen dienen na installatie te kunnen worden uitgeschakeld. Dit door een vrij toegankelijke schakelaar, stekker of thermostaat. Dit overeenkomstig de installatie normen.

Indien de aanwezige voedingslijn is beschadigd dient deze door de producent, leverancier, service agent of gekwalificeerd persoon te worden hersteld om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

## 2. Installatie

### 2.1 Geïntegreerd in systeemplafond (fig A & B)

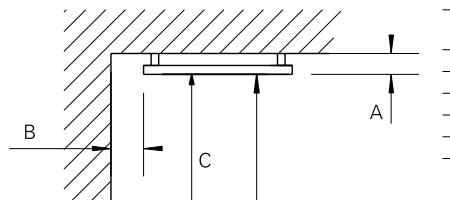
Plaats het paneel op de voorziene plaats in het systeemplafond. Minimale hoogte voor (de-)montage, T-profiel 32x15: 150 mm, T-profiel 38x24: 200 mm.

**ATTENTIE! Het paneel kan niet worden geïnstalleerd in de nabijheid van de verticale bevestigingsdraden van het systeemplafond. Het paneel vult het hele vlak. Sluit het paneel aan.**

**Fig A** Minimale afstand

A: Plafond 80mm C: Obstacle 500mm  
B: Muur 50mm D: Vloer 1800mm

**Minimale afstanden:**



### 2.2 Montage d.m.v. frame (fig A & C)

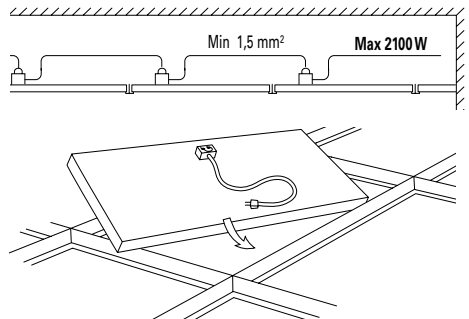
Bij montage aan plafond met gipsplaten: Zorg dat de beugel bevestigd wordt aan de constructiebalken van het plafond. Door langdurige warmte kan de sterkte van het gipsboard afnemen.

- Meet, boor en schroef het frame vast aan het plafond.
- Haak het paneel aan het frame.
- Sluit het paneel aan.

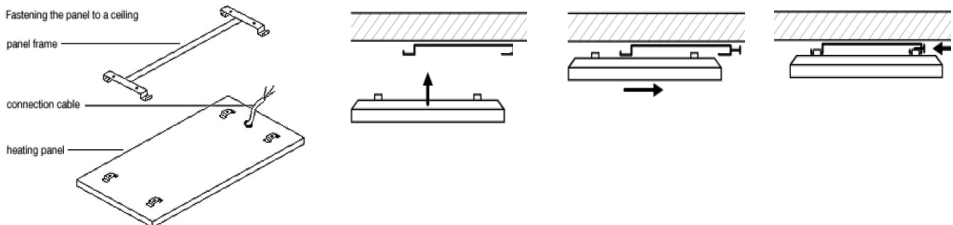
### 3. Schets of foto's van de installatie

Als laatste dient u een schets of foto's van de installatie bij de meterkast te hangen. Deze schets of foto's dienen de locaties aan te geven van de panelen en de elektrische aansluiting.

**Fig B** Geïntegreerd in plafond



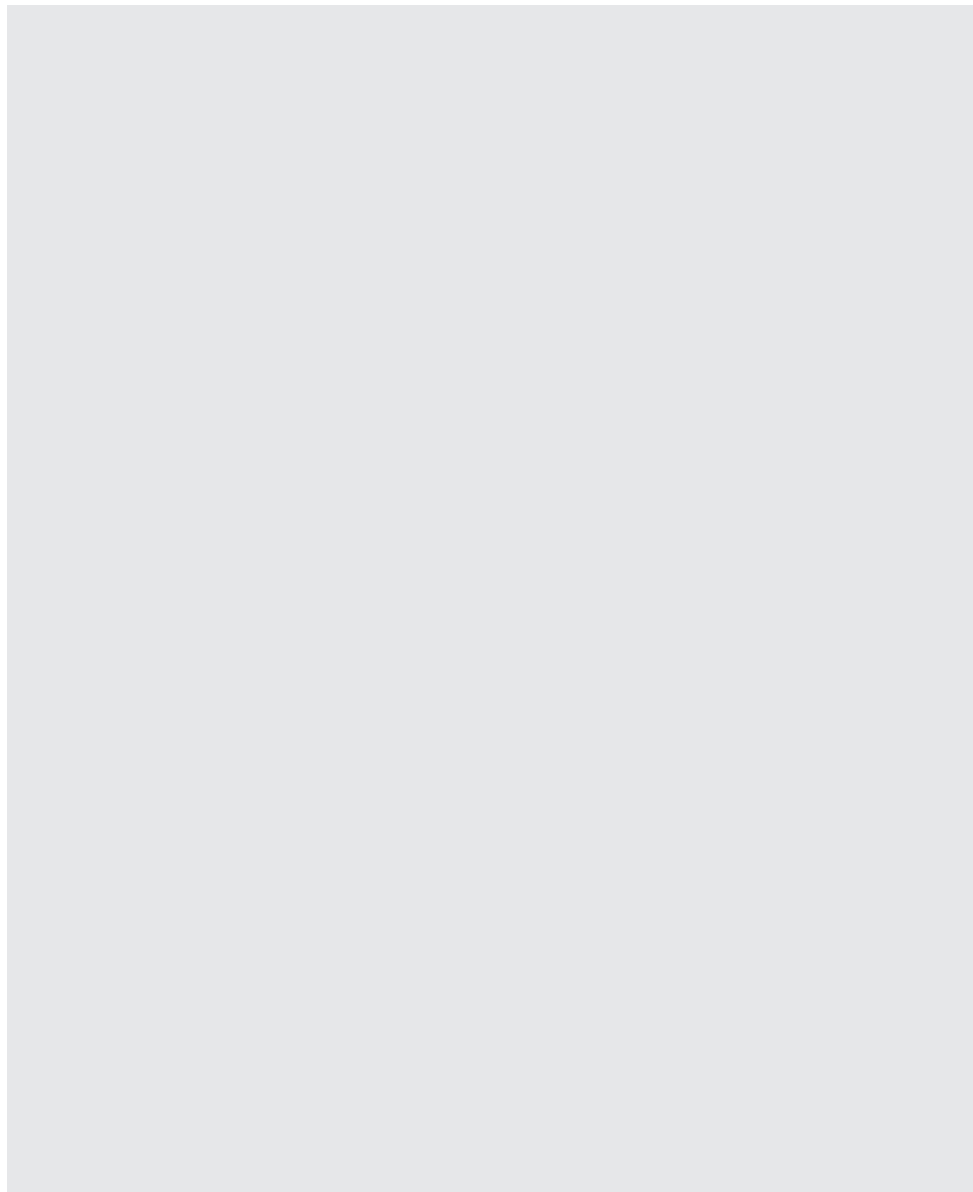
**Fig C** Montage d.m.v. frame



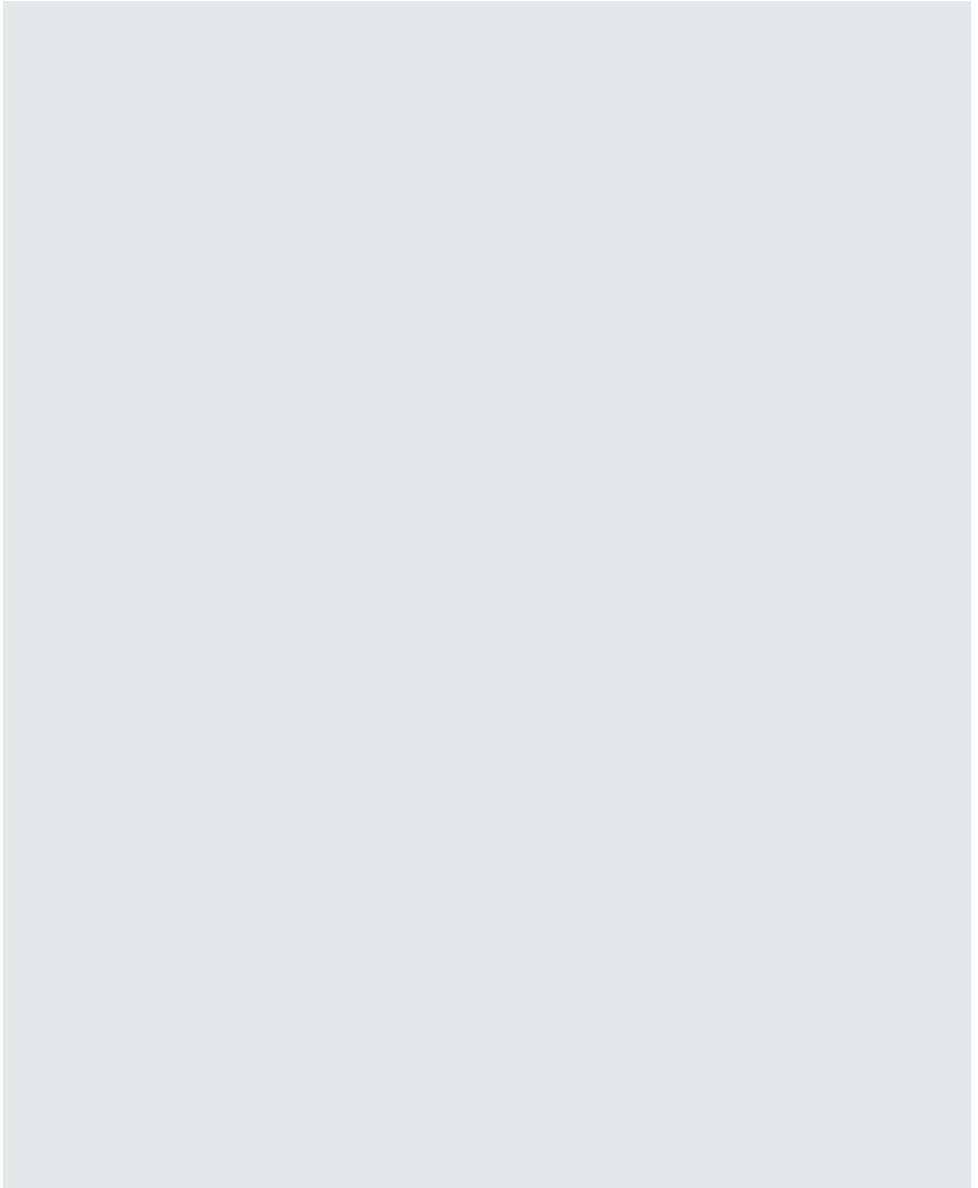
# MAGNUM Sol

Foto's of tekeningen van de installatie:

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 OC            | 590 x 590mm  | 5 kg    |
| 600661  | Sol 600    | 600W   | 230V    | 2.61 | 110 OC            | 1190 x 590mm | 10,1 kg |
| Class   | : IP44     |        |         |      |                   |              |         |
| Colour  | : RAL 9016 |        |         |      |                   |              |         |

According to Commission Regulation (EU) 2015/1188 - Ecodesign requirements for local space heaters, this product is defined as space heater which must be regulated by a suitable external control device. The control device which is not part of the heating product must be equipped with electronic room temperature control plus week timer and at least one of the following control options:

- Room temperature control with open window detection
- Distance control
- Adaptive start control

## 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)

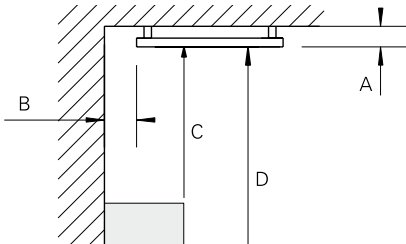
1. Place the cassette in the required ceiling square. Minimum design height "H" for dismounting, T-profile 32x15: 150 mm, T-profile 38x24: 200 mm. NOTE! Avoid fixing vertical bars in the T-profile where a heating panel is to be installed. The panel fills out the whole square.

2. Connect the panel.

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.

**Fig A** Minimum distance

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



### 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.

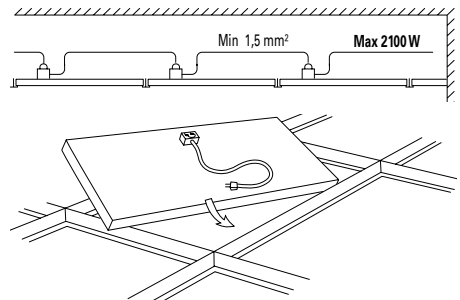
3. Hook the panel brackets to the panel frame on the ceiling.

4. Connect the panel.

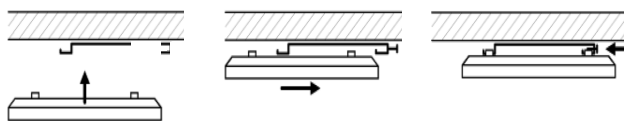
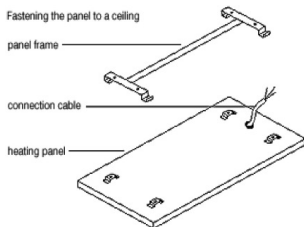
### 3. Scedule or pictures of the installation

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





C&F Technics  
MAGNUM Heating B.V.  
Slabbecoornweg 41  
4691RZ Tholen

T +31(0)166-609 300  
F +31(0)166-604 877  
E [info@magnumheating.nl](mailto:info@magnumheating.nl)  
W [magnumheating.nl](http://magnumheating.nl)