

# Návod k obsluze a montáži

Sálavý elektrický topný panel: **ECOSUN S+**  
**ECOSUN S+ ANTICOR**

## 1. Základní technické údaje

Typ	Příkon W	Napětí V	Třída ochrany	IP	Rozměry mm	Hmotnost kg
ECOSUN S+ 06 *	600	230/400V 2N	I	IP 44	650 x 250 x 60	4,9
ECOSUN S+ 08 *	850					
ECOSUN S+ 09	900	230 V 1N			1550 x 150 x 60	7,8
ECOSUN S+ 12	1200					
ECOSUN S+ 18	1800	230/400V 2N			1550 x 250 x 60	12,35
ECOSUN S+ 24	2400					
ECOSUN S+ 30	3000	230/400V 3N			1550 x 350 x 60	16,65
ECOSUN S+ 36	3600					

\* pouze provedení Ecosun S+

## 2. Použití

Sálavé panely jsou určeny pro vytápění větších prostor, zejména v průmyslových halách, dílnách apod., skladech, obchodech a ve společenských a sportovních halách. Mohou být použity i k místnímu ohřevu stanovených prostor (zonální temperace).

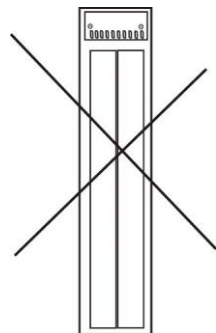
Model **Ecosun S+ ANTICOR** je určen do prostředí se zvýšeným rizikem koroze.

Panel je konstruován pro použití v prostředí se stříkající vodou, avšak prudké ochlazení panelu v zahřátém stavu může vést k jeho nenávratnému poškození.

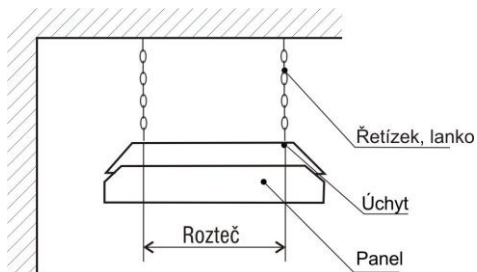
## 3. Montáž

Montáž panelů může provádět pouze osoba s odbornou kvalifikací (v ČR dle vyhl. 50/78 Sb). Elektro instalace musí vyhovovat platným normám v zemi instalace. Panely mohou být buď zavěšeny za čtyři úchyty pomocí řetízku nebo lanek ke stropu, nebo pomocí instalačních úchytů. Použité řetízky a lanka musí mít minimální nosnost 100kg. Úchyty jsou dodávány demontované ve svorkovnici a před montáží je musíte připevnit. Úchyty je možno doplnit natáčecím úchytem — výklopný závěs (není součástí balení).

Sálavý panel je možno instalovat v náklonu i svisle, avšak nesmí být instalován v náklonu nebo svisle tak, aby svorkovnice byla nejvýše položený bod panelu. V náklonu dochází ke zvýšené konvekci tepla a toto teplo by nevratně poškodilo elektrozařízení svorkovnice.



Typ	Rozteč	Poznámka
ECOSUN S+ 06	100 x 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- průměr otvoru v úchytech 6mm</li> <li>- při manipulaci není vhodné dotýkat se znečištěnými rukama sálavé plochy panelu</li> </ul>
ECOSUN S+ 08		
ECOSUN S+ 09	40 x 1000	
ECOSUN S+ 12		
ECOSUN S+ 18	100 x 1000	
ECOSUN S+ 24		
ECOSUN S+ 30	200 x 1000	
ECOSUN S+ 36		



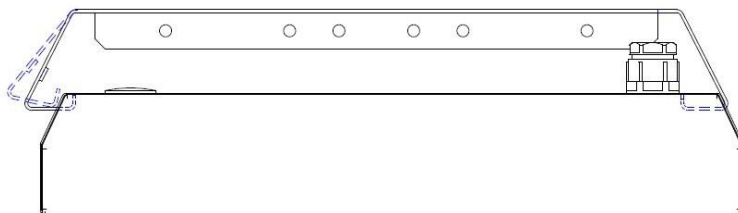
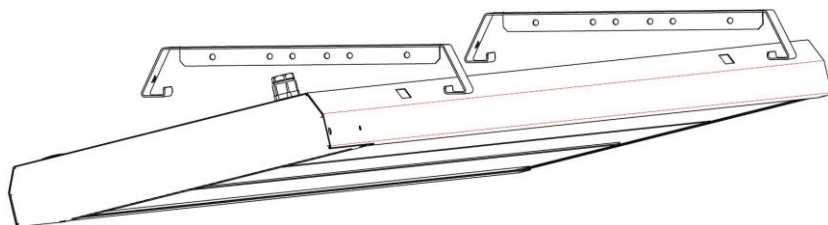
Rozteče úchytů na zadní straně panelu:

Po vložení je vhodné aretovat polohu proti nahodilému vysunutí pomocí stavěcích šroubků.

- Odstupové vzdálenosti hořlavých předmětů:
  - od sálavé plochy (teplota až 380 °C) 100 cm
  - od horní hrany na vzdálenost min. 10 cm
  - od ostatních částí panelu 25 cm
- Nejmenší výška nad podlahou 350 cm (doporučená hodnota)
- Vzdálenost panelů mezi sebou obvykle větší jak výška jejich instalace nad podlahou
- Doporučená odstupová vzdálenost od stěny ½ výšky zavěšení panelu, minimálně 25 cm
- Panel nesmí být umístěn těsně pod elektrickou zásuvkou.

## Montáž pomocí upevňovacích rámu

- Připevněte montážní rám, tak aby byl otvor pro zajišťovací šroub přístupný. Nasuňte panel jednou stranou na držák.
- Nasuňte panel na druhou část držáku a zajistěte šroubem.



## 4. Připojení panelu (viz. obr. 1)

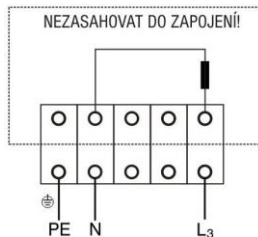
Přívodní kabely je možno propojovat (smyčkovat) přímo ve svorkovnicích panelů. Do rozvodu musí být vestavěno odpínací zařízení, u něhož vzdálenost rozpojených kontaktů činí nejméně 3,5 mm u všech pólů. Regulace je zajištěna prostorovými termostaty s časovým spínáním dle nabídky FENIX, které spínají silová relé nebo stykače. U větších objektů je vhodný mikroprocesorový řídicí systém. Ve speciálních případech je nutné řešit regulaci podle situace (zonální temperace apod.)

Panely ECOSUN S+ 30–36, lze regulovat symetrickým vypínáním segmentů (1. stupeň – střední segment, 2. stupeň – oba krajní segmenty, 3. stupeň – všechny vypnutý)

**Zásah do továrního zapojení ve svorkovnici vede ke zničení topných lamel. V rámci dodržení záručních podmínek může zákazník zasahovat jen do části svorkovnice sloužící k připojení přívodního kabelu.**

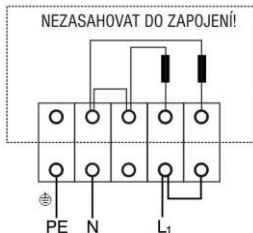
### Ecosun S+ 09 - 12

MONO 230 V

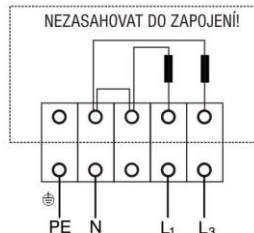


### Ecosun S+ 18 - 24 a 06 - 08

MONO 230 V

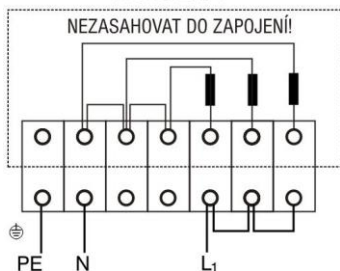


BI 400 V

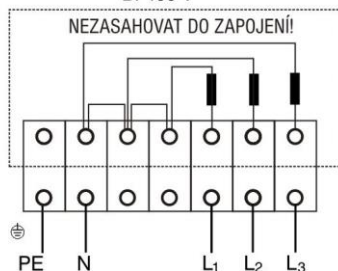


### Ecosun S+ 30 - 36

MONO 230 V



TRI 400 V



## 5. Údržba

Omezuje se pouze na čištění oprášením, případně otřením vlhkým hadříkem se saponátem. Sálavá plocha se nečistí.

Usazováním prachu a vlhkosti na povrchu výrobku vede ke korozi dílců. **Odstraňujte prach a nečistoty absorbující vlhkost minimálně 1x za rok (v prostředí s výskytem zvýšené vlhkosti, minerálních látek v atmosféře a v prašném prostředí min. 2x za rok).**

## 6. Záruční podmínky

24 měsíci ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na vady způsobené dopravou, nevhodným skladováním a neodbornou montáží.

Aktuální a úplné záruční podmínky naleznete na: [www.fenixgroup.eu](http://www.fenixgroup.eu)

## 7. Upozornění

- Při prvním zahřátí panelu dochází k vypalování tepelné izolace, což způsobuje zdraví neškodný zápach (kouř) po dobu max. 60 minut. Nedotýkejte se topných segmentů opatřených nánosem Silicating z důvodů znečištění sálavé plochy (popřípadě jen v čistých textilních rukavicích). Po montáži sejměte ochranou fólii chránící sálavou plochu. Teplota prostředí (teplota okolního vzduchu) sálavého panelu ECOSUN nesmí přesáhnout 30°C.
- Spotřebič nesmí být zakryt izolačním materiálem.
- Pro instalaci spotřebiče se nesmějí řezat nebo zasekávat stropní nosníky, trámy a krokve.
- Věnujte pozornost výběru správného typu kotvicích prvků (hmoždinek), zejména u sádrokartonových/sádrovláknitých a pórobetonových konstrukcí. V případě potřeby konzultujte kotvení s odbornou firmou nebo výrobcem – například [www.fischer-cz.cz](http://www.fischer-cz.cz)
- **Panely Ecosun S+ nejsou určeny do prostor , kde se vyskytují vodní páry nebo vlhkost obsahující sůl, čisticí prostředky apod., které urychlují korozi kovových dílců. Příklad nevhodných aplikací: Myčky automobilů—včetně prostor s jejich technologickým zařízením, technologické úpravy vody a čističky vod, mořské pobřeží apod.**
- Při instalaci na dřevo mohou teploty za panely vést k vysychání, které se může projevit vyblednutím, tvorbou prasklin a dokonce i deformací dřeva. Tento efekt závisí na druhu dřeva, vlhkosti dřeva a relativní vlhkosti v místnosti. Dbejte na profesionální a bezpečnou instalaci panelu zejména u těchto podkladů.
- Při instalaci panelu se standardními montážními konzolami obecně věnujte pozornost teplotní odolnosti materiálů stěn / stropů. V nepřetržitém provozu se za panely mohou vyskytovat teploty až 90°C (při prostorové teplotě 25°C). V případě stropních materiálů citlivých na teplotu je zavěšení na lanka nebo řetězy účinným způsobem, jak zabránit nárůstu teploty zvětšením vzdálenosti mezi topným panelem a stropem.
- Toto topidlo není vybaveno zařízením pro kontrolu teploty místnosti. Nepoužívejte toto topidlo v malých místnostech, jsou-li obsazeny osobami, které nejsou schopny opustit tuto místnost vlastními silami, není-li zajištěn trvalý dozor.
- Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušenosti a znalosti, pokud jsou pod dozorem nebo byli poučeni o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.
- Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu nesmí vykonávat děti bez dozoru.
- Dětem mladším 3 let by měl být zamezen přístup ke spotřebiči, pokud nejsou trvale pod dozorem.
- Děti ve věku od 3 do 8 let musí tento spotřebič zapínat/vypínat pouze za předpokladu, že byl umístěn nebo nainstalován ve své zamýšlené normální provozní poloze, a pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti ve věku od 3 do 8 let nesmějí zasouvat vidlice do zásuvky, regulovat a čistit spotřebič nebo vykonávat údržbu prováděnou uživatelem.

**Upozornění: Některé části tohoto výrobku se mohou stát velmi horkými a způsobit popálení. Zvláštní pozornost musí být věnována přítomnosti dětí a hendikepovaných lidí.**

Datum prodeje: .....

Výrobní číslo: .....

Prodejce:



**Fenix s.r.o.**

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník

tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431

e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.cz>

**Fenix Trading s.r.o.**

Slezská 2, 790 01 Jeseník

tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303

e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.cz>

# Instructions for use and installation

## Radiant electric heating panel: ECOSUN S+ ECOSUN S+ ANTICOR

### 1. Basic technical data

Type	Wattage W	Voltage V	Protection class	IP	Dimensions mm	Weight kg
ECOSUN S+ 06 *	600	230/400V 2N	I	IP 44	650 x 250 x 60	4,9
ECOSUN S+ 08 *	850					
ECOSUN S+ 09	900	230 V 1N			1550 x 150 x 60	7,8
ECOSUN S+ 12	1200					
ECOSUN S+ 18	1800	230/400V 2N			1550 x 250 x 60	12,35
ECOSUN S+ 24	2400					
ECOSUN S+ 30	3000	230/400V 3N			1550 x 350 x 60	16,65
ECOSUN S+ 36	3600					

\* version Ecosun S+

### 2. Use

Radiant panels are intended for the heating of large spaces, mainly industrial halls and workshops, etc., warehouses, shops, function halls and sports halls. They can also be used for the local heating of designated areas (zonal temperature maintenance).

The **Ecosun S+ ANTICOR** model is intended for environments with an increased risk of corrosion.

The panel is constructed for use in environments with splashing water. However, rapid cooling of the panel when it is hot can result in irreversible damage to it.

### 3. Installation

Installation of these panels may only be carried out by a person with a specialized qualification. The electrical wiring must comply with the valid norms in the country of installation. The panels can either be hung from the ceiling on four fixtures using a chain or cords, or with the help of installation brackets. The minimum load of the applied chain and wire rope must be 100 kg. The brackets are supplied disassembled in the terminal and need to be attached before installation of the panel. The brackets can be supplemented with a swivel bracket – an inclinable bracket (not part of the product package).

The radiant panel can be installed at an angle as well as vertically. However it must not be installed at an angle or vertically in such a way that the terminal is the highest part of the panel. There is higher convection of heat when the panel is in a tilted position and this heat would irreversibly damage the electrical components of the terminal.

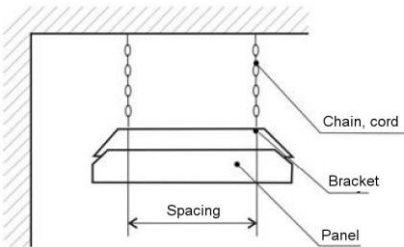


Typ	Spacing	Note
ECOSUN S+ 06	100 x 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diameter of the opening in the brackets: 6 mm</li> <li>- when handling the panel, it is not advisable to touch its radiant surface with dirty hands</li> </ul>
ECOSUN S+ 08		
ECOSUN S+ 09	40 x 1000	
ECOSUN S+ 12		
ECOSUN S+ 18	100 x 1000	
ECOSUN S+ 24		
ECOSUN S+ 30	200 x 1000	
ECOSUN S+ 36		

Spacing of grips at the back side of the panel:

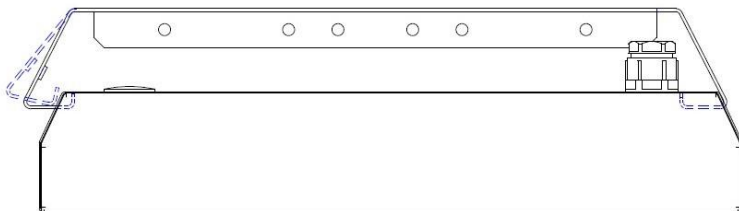
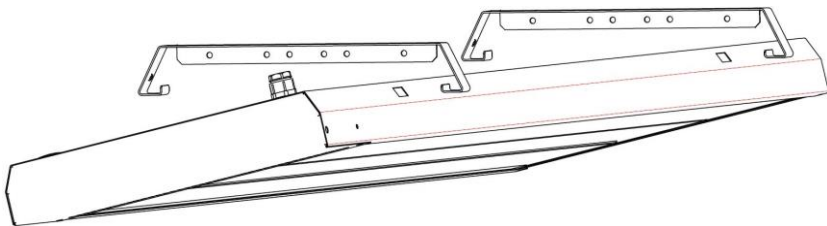
After insertion, it is advisable to secure it in position with the use of positioning screws to prevent it from sliding out.

- Clearance distances from flammable objects:
  - from the radiant surface (temperature up to 380°C): 100 cm
  - from the top edge at least 10 cm
  - from other parts of the panel: 25 cm
- Lowest height above the floor: 350 cm (recommended value)
- The mutual distance between panels is usually greater than the height of their installation above the floor
- The recommended distance from the wall is  $\frac{1}{2}$  the height of the panel suspension, at least 25 cm
- The panel must not be placed directly under an electric socket.



## Installation using a fixing bracket

- Attach the mounting frame so that the opening for the positioning screw is accessible. Slide one side of the panel onto the holder.
- Slide the panel onto the other part of the holder and secure it with a screw.



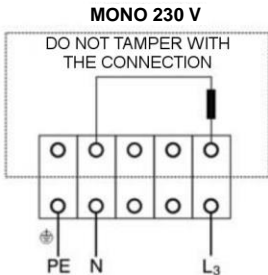
## 4. Connection of the panels (see Fig. 1)

The supply cables can be interconnected (looped) directly in the terminals of the panels. A shutoff device, in which the distance between disconnected contacts is at least 3.5 mm for all poles, must be built into the distribution system. Regulation is provided via room thermostats with time switching (offered by FENIX) which switch power relays or contactors. For larger buildings, a microprocessor control system is suitable. In special cases, regulation needs to be considered depending on the situation (zonal temperature maintenance, etc.).

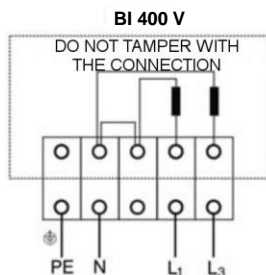
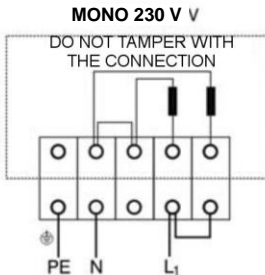
ECOSUN S+ 30-36 panels can be regulated via symmetrical shutoff of the segments (level 1 – central segment, level 2 – both edge segments, level 3 – all segments switched off).

**Any alterations made to the factory connection in the terminal will result in the destruction of the heating lamellas. In order to comply with the warranty conditions, the customer may only make alterations in the part of the terminal which is used for the connection of the supply cable.**

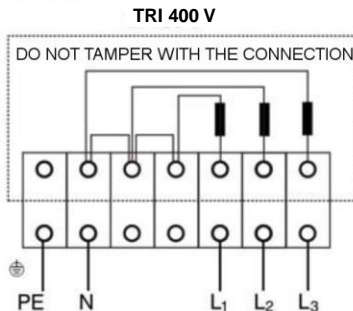
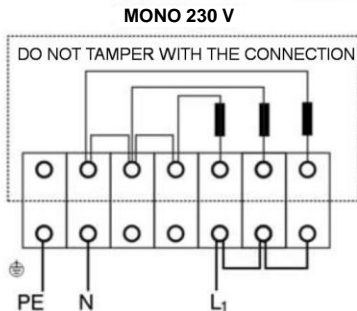
### Ecosun S+ 09 - 12



### Ecosun S+ 18 - 24 and 06 - 08



### Ecosun S+ 30 - 36



## 5. Maintenance

This is limited to cleaning the panel by dusting it or wiping it with a moist cloth and detergent. The radiant surface is not cleaned.

Dust deposits and dampness on the surface of the product lead to the corrosion of components. **Remove the dust and dirt, which absorbs dampness, at least once a year (at least twice a year in environments with higher humidity, mineral substances in the atmosphere or excessive dust).**

## 6. Warranty conditions

24 months from the date of sale. The warranty does not cover faults caused during transportation, unsuitable storage or unqualified installation.

You can find the current and full warranty conditions at: [www.fenixgroup.eu](http://www.fenixgroup.eu)

## 7. Warning

- When the panel heats up for the first time, the thermal insulation is burnt, which causes a harmless smell (smoke) for a period of max. 60 minutes. Do not touch the heating segments, which are covered by a Silicating layer, in order not to make the radiant surface dirty (if contact with the segments is necessary, you may use clean textile gloves only). After installation, remove the protective foil which protects the radiant surface. The ambient temperature (the temperature of the surrounding air) around the ECOSUN radiant panel must not exceed 30°C.
- The appliance must not be covered by insulation materials.
- Roof joists, beams and rafters must not be sawn or cut for the installation of this appliance.
- Be careful to choose the right type of anchoring element (wall plug), particularly when dealing with plasterboard/gypsum fibreboard and porous concrete structures. If necessary, consult a specialised firm or manufacturer about anchoring - for example <http://www.fischer.co.uk/Home.aspx>
- **Ecosun S+ panels are not intended for areas where water vapour or dampness containing salt, cleaning agents, etc. occurs, as such conditions speed up the corrosion of metal parts. Examples of unsuitable locations for installation: in a car wash – including areas with technical equipment, at water treatment and cleaning plants, by the sea, etc.**
- When installed on wood, temperatures behind the panels can lead to drying out, which can result in fading, cracking and even deformation of the wood. This effect depends on the type of wood, the humidity of the wood and the relative humidity in the room. Pay attention to the professional and safe installation of the panel, especially for these substrates.
- When installing a panel with standard mounting brackets, pay general attention to the temperature resistance of the wall / ceiling materials. In continuous operation, temperatures of up to 90 °C can occur behind the panels (at a room temperature of 25 °C). In the case of temperature-sensitive ceiling materials, hanging on cables or chains is an effective way to prevent the temperature from rising by increasing the distance between the heating panel and the ceiling.
- This heater isn't fitted with a room temperature control device. Do not use this heater in small rooms if they are occupied by people who cannot leave the room by themselves unless permanent supervision is provided.
- This appliance can be used by children from the age of 8 and persons with lower physical, sensory or mental abilities or a lack of experience or knowledge providing they are under supervision or have been trained in the use of the appliance in a safe manner and understand the possible danger. Children may not play with the appliance. Cleaning and maintenance by the user must not be carried out by children without supervision.
- Children under 3 years of age should be prevented from accessing the appliance, unless they are constantly supervised. Children from 3 to 8 years of age may switch the appliance on/off only if it is placed or installed in its intended standard operating position and if they are under supervision or have been instructed in the safe use of the appliance and if they understand the possible danger. Children from 3 to 8 years of age mustn't insert the plug into the socket, control or clean the appliance or carry out maintenance that is to be done by the user.

**WARNING – Some parts of this product may become very hot and cause burns. Special attention must be paid to this fact in the presence of children and handicapped persons.**

Date of sale:.....

Production number:.....

Retailer:.....



**Fenix s.r.o.**

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník  
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431  
e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.eu>

**Fenix Trading s.r.o.**

Slezská 2, 790 01 Jeseník  
tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303  
e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.eu>



# Bedienungs- und Montageanleitung

Elektrische Strahlungsheizplatte: **ECOSUN S+**  
**ECOSUN S+ ANTICOR**

## 1. Grundlegende technische Angaben

Typ	Stromverbrauch W	Spannung V	Schutzklasse	IP	Abmessungen mm	Gewicht kg
ECOSUN S+ 06 *	600	230/400V 2N	I	IP 44	650 x 250 x 60	4,9
ECOSUN S+ 08 *	850					
ECOSUN S+ 09	900	230 V 1N			1550 x 150 x 60	7,8
ECOSUN S+ 12	1200					
ECOSUN S+ 18	1800	230/400V 2N			1550 x 250 x 60	12,35
ECOSUN S+ 24	2400					
ECOSUN S+ 30	3000	230/400V 3N			1550 x 350 x 60	16,65
ECOSUN S+ 36	3600					

\* Version Ecosun S+

## 2. Anwendung

Die Strahlungsplatten sind für Beheizung von größeren Räumen bestimmt, insbesondere von Hallen, Werkstätten, Lagern, Geschäften, Kultur- und Sporthallen, usw. Sie können auch für lokale Beheizung von bestimmten Räumen verwendet werden (Zonentemperierung).

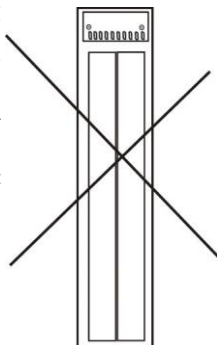
Das Modell **ECOSUN S+ ANTICOR** ist für Umgebungen mit erhöhtem Korrosionsrisiko bestimmt.

Die Platte ist für Verwendung in Umgebung mit Sprühwasser bestimmt, doch starke Abkühlung der erwärmten Platte kann ihre nichtrückgängige Beschädigung verursachen.

## 3. Montage

Die Montage der Platten kann nur von Personen mit fachlicher Qualifizierung durchgeführt werden. Die Elektroinstallation muss den im Land der Installation gültigen Normen entsprechen. Die Platten können entweder mittels vier Verankerungen und einer Kette oder Litze zur Decke angehängt oder mittels Installationsverankerungen installiert werden. Die Tragfähigkeit der verwendeten Ketten und Seilen muss mindestens 100 kg betragen. Die Verankerungen werden im demontierten Zustand im Klemmenbrett geliefert und vor der Montage sind sie zu befestigen. Die Verankerungen können mit einer Drehverankerung – aufklappbaren Aufhängung versehen werden (sie ist kein Bestandteil der Verpackung).

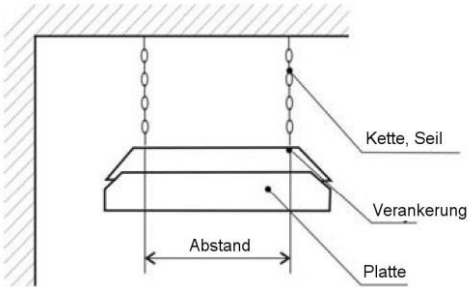
Die Strahlungsplatte kann mit Neigung oder vertikal installiert werden; sie kann doch nicht mit Neigung oder vertikal installiert werden, wenn das Klemmenbrett der höchstisuierte Punkt der Platte wäre. In der Neigung erfolgt erhöhte Wärmekonvektion und diese Wärme würde die Elektroausrüstung des Klemmenbretts nichtrückgängig beschädigen.



Typ	Abstand	Bemerkung
ECOSUN S+ 06	100 x 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchmesser der Öffnung in Verankerungen 6 mm</li> <li>- Es wird nicht empfohlen, die Strahlungsfläche der Platte bei der Handhabung mit ihr mit schmutzigen Händen zu berühren.</li> </ul>
ECOSUN S+ 08		
ECOSUN S+ 09	40 x 1000	
ECOSUN S+ 12		
ECOSUN S+ 18	100 x 1000	
ECOSUN S+ 24		
ECOSUN S+ 30	200 x 1000	
ECOSUN S+ 36		

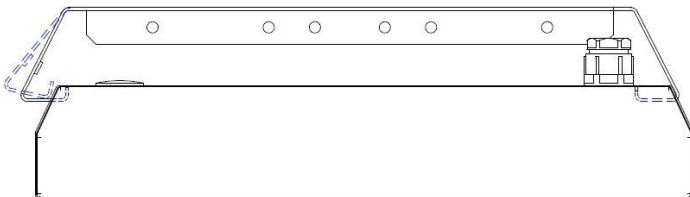
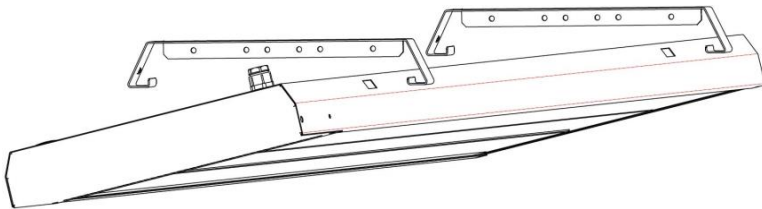
Abstände der Verankerungen auf der Hinterseite der Platte: Es wird empfohlen, nach Einsetzen die Position mittels Stell- schrauben gegen zufälliges Herausfahren zu blockieren.

- Abstände von entzündbaren Gegenständen:
  - von der Strahlungsfläche (Temperatur bis 380° C) 100 cm
  - von der Oberkante am wenigsten 10 cm
  - von anderen Teilen der Platte 25 cm
- Mindesthöhe über dem Boden 350 cm (empfohlener Wert)
- Gegenseitiger Abstand der Platten ist gewöhnlich größer als die Höhe ihrer Installation über dem Boden.
- Der empfohlene Wandabstand beträgt die halbe Höhe der Plattenaufhängung, mindestens 25 cm
- Die Platte kann nicht unmittelbar unter Steckdose situiert werden.



## Montage mittels Befestigungsrahmens

- Den Montagerahmen so befestigen, dass die Öffnung für Feststellschraube zugänglich ist. Eine Seite der Platte auf den Halter aufstecken.
- Die Platte auf den zweiten Teil des Halters aufstecken und mit Schraube blockieren.





## 7. Hinweis

- Bei erster Erwärmung der Platte wird die Wärmeisolierung eingebrannt, was Entwicklung gesundheits-schädlichen Geruchs (Rauchs) für die Dauer von höchstens 60 Minuten verursacht. Die Heizsegmente mit der Beschichtung Silicating sind nicht zu berühren (eventuell nur mit sauberen Textilhandschuhen), und zwar wegen Verschmutzung der Strahlungsfläche. Nach der Montage ist die Schutzfolie, die Strahlungsfläche schützt, zu entfernen. Die Umgebungstemperatur (Temperatur der Umluft) der Strahlungsplatte ECO-SUN darf 30°C nicht überschreiten.
- Das Verbrauchsgerät ist mit keinem Isoliermaterial zu decken.
- Deckenträger, Balken und Dachsparren sind zwecks Montage des Verbrauchsgeräts nicht zu schneiden.
- Auf Auswahl richtigen Typs der Verankerungselemente (Dübel) achten, vor allem bei Gipskarton-/Gipsfaser- und Porenbetonkonstruktionen. Falls nötig ist die Verankerung mit einer Fachfirma oder mit dem Hersteller zu besprechen – z.B. <https://www.fischer.de/de-de>
- **Die Platten Ecosun S+ sind nicht für Umgebungen bestimmt, in denen Wasserdämpfe oder Feuchtigkeit mit Gehalt von Salz, Reinigungsmitteln, usw. vorkommen, welche die Korrosion von Metallteile fördern. Beispiel ungeeigneter Anwendungen: Autowaschanalgen -einschließlich Räume mit ihrer technischen Ausrüstung, technologische Wasser-@ereitigung und Wasserkläranlagen, Meeresküste, usw.**
- Bei Montage auf Holz kann es aufgrund der Temperaturen hinter dem Paneelen zu einem Trocknungs-effekt kommen, welcher sich durch Ausblässen, Schrumpfen, Fugenbildung bis hin zu Verwerfungen des Holzes zeigen kann. Dieser Effekt ist abhängig von der Holzart, dem Feuchtegehalt des Holzes und der relativen Luftfeuchte im Raum. Achten Sie speziell bei diesen Untergründen auf eine fachgerechte und sichere Montage des Paneels.
- Achten Sie generell auf die Temperaturbeständigkeit der Wand / Deckenmaterialien bei Montage der Paneel mit den Standard-montagehalterungen. Hinter den Paneelen können im Dauerbetrieb Temperaturen von bis zu 90°C auftreten. (bei Raumtemperatur 25°C). Bei Temperaturempfindlichen Deckenmaterialien ist eine Seil oder Kettenabhängung eine effiziente Möglichkeit einen Temperaturstau zu verhindern indem eine Distanz zwischen Heizpaneel und Decke geschaffen wird.
- Dieses Heizgerät ist mit keiner Einrichtung zu Raumtemperaturüberwachung ausgerüstet. Deshalb darf dieses Heizgerät nicht in kleinen Räumen verwendet werden, falls hier die Personen anwesend sind, die nicht imstande sind, diesen Raum zu verlassen, und falls es keine ständige Aufsicht garantiert ist.
- Dieses Verbrauchsgerät kann von den Kindern unter 8 Jahren und von den Personen mit beschränkten physischen, sinnlichen oder mentalen Fähigkeiten oder mit Mangel an Erfahrungen und Kenntnisse nur dann verwendet werden, falls sie überwacht werden oder falls sie über sichere Verwendung des Verbrauchsgeräts informiert wurden und eventuelle Gefahren verstehen. Die Kinder können mit dem Verbrauchsgerät nicht spielen. Die für den Benutzer vorgeschriebene Reinigung und Wartung können von den Kindern ohne Aufsicht nicht durchgeführt werden.
- Zutritt von Kindern unter 3 Jahre zum Verbrauchsgerät sollte vermieden sein, falls sie nicht unter ständiger Aufsicht stehen. Kinder von 3 bis 8 Jahren können dieses Verbrauchsgerät einschalten/ausschalten, nur wenn es in seiner vorgesehenen normalen Betriebsposition installiert wurde und wenn sie unter Aufsicht stehen oder über sichere Verwendung des Verbrauchsgeräts unterwiesen wurden und eventuelle Gefahren verstehen. Kinder von 3 bis 8 Jahren können den Stecker in Steckdose nicht einstecken, das Verbrauchsgerät regeln, reinigen oder bei ihm die vom Verbraucher durchgeführte Wartung durchführen.

**BEMERKUNG – Einige Teile dieses Produkts können sehr heiß werden und Brandwunden verursachen. Besondere Acht ist bei Anwesenheit von Kindern und Behinderten zu geben.**

Verkaufsdatum:.....

Produktionsnummer:.....

Verkäufer:.....



# FENIX

**Fenix s.r.o.**

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník  
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431  
e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.eu>

**Fenix Trading s.r.o.**

Slezská 2, 790 01 Jeseník  
tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303  
e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.eu>

# Инструкция по монтажу и эксплуатации

*Тензозувающая насреватезбная 5зектронанезб:*

*ECOSUN S+  
ECOSUN S+ ANTICOR*

## 1. Основные технические характеристики

Тип	Мощность Вт	Напряжение В	Класс защиты	IP	Габариты мм	Масса кг
ECOSUN S+ 06 *	600	230/400V 2N	I	IP 44	650 x 250 x 60	4,9
ECOSUN S+ 08 *	850					
ECOSUN S+ 09	900	230 V 1N			1550 x 150 x 60	7,8
ECOSUN S+ 12	1200					
ECOSUN S+ 18	1800	230/400V 2N			1550 x 250 x 60	12,35
ECOSUN S+ 24	2400					
ECOSUN S+ 30	3000	230/400V 3N			1550 x 350 x 60	16,65
ECOSUN S+ 36	3600					

\* версия Ecosun S+

## 2. Мрипенение

Теплоизлучающие панели предназначены для отопления обширных пространств в промышленных цехах, мастерских, складских помещениях, торговых центрах и в общественных и спортивных залах. Но могут быть применены и для обогрева определенных участков (локальное отопление).

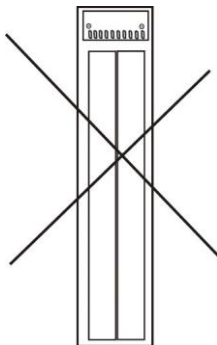
Модель *Ecosun S+ ANTICOR* рассчитана на среду с повышенной опасностью коррозии.

Панель сконструирована с расчетом на среду с брызгающей водой, однако резкое охлаждение нагретой панели может привести к необратимому повреждению панели.

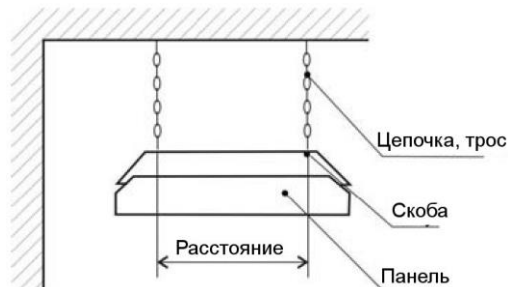
## 3. Монтаж

Монтаж панелей разрешено осуществлять только лицам со специальной квалификацией. Схема электропроводки должна удовлетворять действующим стандартам в стране установки. Панели подвешиваются са четыре скобы при помощи цепочки или тросов к потолку или при помощи установочных скоб. Грузоподъемность применяемых цепей и тросиков должна быть не меньше 100 кг. В поставляемых панелях скобы бывают сняты из клеммной коробки, перед монтажом их следует прикрепить. Скобы можно дополнить поворачивающимся крепежом – откидным плечом (не входит в комплект поставки).

Лучистую панель можно устанавливать в наклонном положении и вертикально, но при этом нельзя допускать, чтобы клеммная коробка оказалась самой высшей точкой панели. В наклонном положении увеличивается конвекция тепла, что может привести к повреждению электрооборудования клеммной коробки.



Тип	Шаг скоб	Примечание
ECOSUN S+ 06	100 x 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметр отверстия в держателях 6мм</li> <li>- во время установки не рекомендуется прикасаться грязными руками к излучающей поверхности панели</li> </ul>
ECOSUN S+ 08		
ECOSUN S+ 09	40 x 1000	
ECOSUN S+ 12		
ECOSUN S+ 18	100 x 1000	
ECOSUN S+ 24		
ECOSUN S+ 30	200 x 1000	
ECOSUN S+ 36		

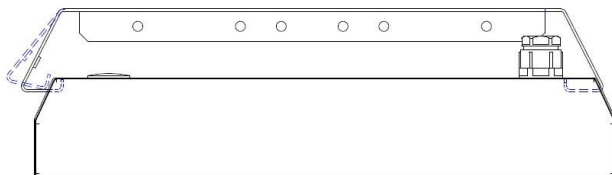
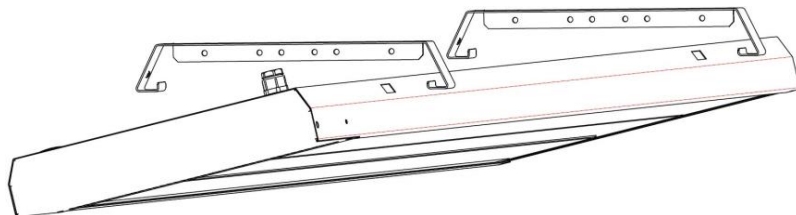


Шаги крепежей с сальной стороны панели:  
После вставления панель, чтобы не сместилась, в надлежащей позиции следует закрепить при помощи установочных винтов.

- Расстояния от горячих предметов:
  - от излучающей поверхности (температура до 380 °С) 100 см
  - от верхнего края не менее 10 см
  - от остальных частей панели 25 см
- Минимальная высота над полом 350см (рекомендуемая отметка)
- Расстояние между панелями обычно бывает больше высоты между панелями и полом
- Панель не разрешается устанавливать непосредственно под электророзеткой.

## Монтаж при помощи крепежной рамы

- Прикрепите монтажную раму с таким расчетом, чтобы отверстие для крепежного винта было доступным. Надвиньте панель одной стороной на держатель.
- Надвиньте панель на вторую часть держателя и зафиксируйте винтом.



## 4. Мрисоединение панели (сп. рис. 1)

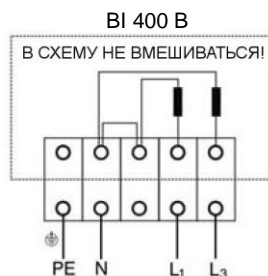
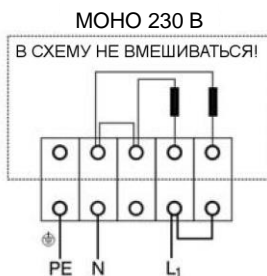
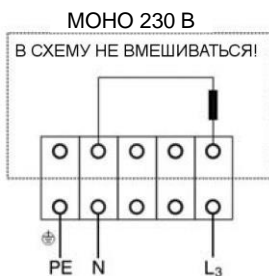
Кабели можно соединять (делать перемычки) прямо в клеммных коробках панелей. В электропроводку необходимо встроить силовой выключатель, расстояние между расцепленными контактами которого составляет как минимум 3,5 мм на всех полосках. Регулирование проводится внутренними термостатами с таймером, имеющимися в ассортименте фирмы <sup>2</sup>FENIX<sup>2</sup>, которые включают силовые реле или контакторы. Для крупных объектов лучше установить микропроцессорную систему управления. В специальных случаях проблему регулирования следует решать в зависимости от ситуации (локальное отопление и т.п.)

Панели ECOSUN S+ 30–36 можно регулировать симметрическим выключением сегментов (1-я ступень – центральный сегмент, 2-я ступень – оба крайних сегмента, 3-я ступень – все выключены)

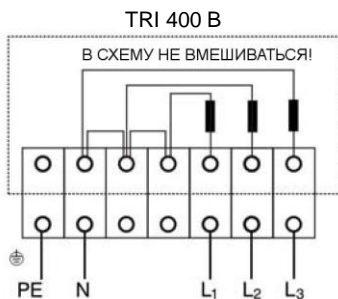
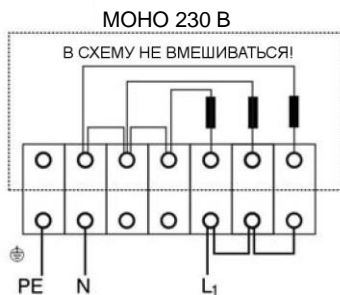
*Внеапаенство в заводскую схему соединения в клеммной коробке приводит к повреждению нараветельных пластин. Для сохранения сарантийных условий заказчику разрешено впешиваться топка в ту часть клеммной коробки, которая служит для присоединения подводящего кабеля.*

ECOSUN S+ 09 - 12

ECOSUN S+ 18 - 24 и 06 - 08



ECOSUN S+ 30 - 36



## 5. Уход

Заключается только в очищении, т.е. достаточно вытереть пыль тряпкой, слегка увлажненной водой с неагрессивным моющим средством. Исключающую поверхность вытирать нет необходимости. Накопление пыли и влажности на поверхности изделия приводит к коррозии деталей. **Пыль и грязь, абсорбирующие влагу, удаляйте как минимум один раз в год (в среде с повышенным образованием влажности, наличием минеральных веществ в атмосфере не менее 2 раз в год).**

## 6. Гарантийные условия

24 месяца со дня продажи. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие во время перевозки, в результате неправильного хранения и монтажа.

Действующие и комплектные гарантийные условия найдете на: [www.fenixgroup.eu](http://www.fenixgroup.eu)

## 7. Мредупреждение

- При первом нагревании панели происходит выжигание теплоизоляции, в результате появляется не вредный для здоровья запах (дым), который держится в помещении примерно 60 минут. Не прикасайтесь к нагревательным сегментам, покрытым Silicating, так как это может привести к загрязнению излучающей поверхности (или можете сделать это только в чистых хлопчатобумажных перчатках). Завершив монтаж, снимите защитную пленку, покрывающую излучающую поверхность. Температура среды (температура окружающего воздуха), где устанавливаются излучающие панели ECOSUN, не должна превышать 30°C.
- Прибор не разрешается закрывать изоляционным материалом.
- Для установки прибора нельзя распиливать или вырубать потолочные балки, фермы и стропила.
- С особым вниманием отнеситесь к выбору подходящего типа анкерных элементов (шпонок), это касается, главным образом, гипсокартонных/гипсоволокнистых и поробетонных конструкций. При необходимости по вопросу крепления анкерами проконсультируйтесь со специализированной фирмой или изготовителем, например, <http://www.fischerfixing.ru/>
- **Маневры Ecosun S+ не рассчитаны на помещения с наличием водяных паров или вблизи с содержанием соли, чистящих средств и т.п., ускоряющих коррозию металлических частей. Мриперы пест, неподходящих для установки панелей:**
- **Автопоилки, включая участки с поечными технопосических оборудованиен, станции подсомтовки воды для технопосических цепей и водоочистные станции, порское побережье и т.д.**
- При установке на деревянные поверхности температура са панелями может привести к высуханию дерева, что может проявиться выцветанием, растрескиванием и даже деформацией древесины. Этот эффект зависит от типа дерева, влажности древесины и относительной влажности в помещении. При наличии таких поверхностей обратите особое внимание на профессиональный и безопасный монтаж панели.
- При установке панели со стандартными монтажными кронштейнами обратите внимание на термостойкость материалов стен / потолка. При непрерывной эксплуатации са панелями могут возникнуть температуры до 90 °C (при комнатной температуре 25 °C). Если потолочные материалы чувствительны к высоким температурам, подвешивание на тросах или цепях является эффективным способом предотвращения повышения температуры са счет увеличения расстояния между нагревательной панелью и потолком.
- Настоящий нагревательный прибор не имеет устройства контроля температуры в помещении. Не пользуйтесь прибором в небольших помещениях, в которых находятся люди, не способные оставить помещение своими силами, если здесь не обеспечен постоянный надзор.
- Настоящим прибором разрешено пользоваться детям и лицам с недостаточными физическими, чувственными или душевными способностями или недостаточными знаниями и опытом, но при условии, что будут находиться под присмотром или будут достаточно проинструктированы о способах безопасного применения прибора и будут сознавать имеющийся риск.
- Детям играть с прибором не разрешается. Чистить и проводить техобслуживание, входящее в компетенции пользователя, детям разрешается только под присмотром взрослого.
- Дети в возрасте до 3 лет не допускаются к прибору, если не находятся под постоянным надзором. Дети в возрасте от 3 до 8 лет могут этот прибор включать/выключать только при условии, что прибор установлен в надлежащем нормальном рабочем положении, дети находятся под надзором взрослого или были соответствующим образом проинструктированы о безопасном применении прибора и понимают, в чем заключается опасность подобных устройств. Детям в возрасте от 3 до 8 лет не разрешается вставлять вилку в штепсельную розетку, регулировать и чистить прибор или выполнять другие виды обслуживания, входящие в компетенции пользователя.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Некоторые части настоящего изделия могут сильно нагреваться и стать причиной ожогов. Особое внимание следует уделять в присутствии детей и людей со сниженными физическими способностями.**

Дата продажи: .....

Заводской номер .....

Продавец:



**Fenix s.r.o.**

Jaroslava Jeřka 1338/18a, 790 01 Jeseník

tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431

e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.eu>

**Fenix Trading s.r.o.**

Slezská 2, 790 01 Jeseník

tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303

e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.eu>