

KATALOG ECOSUN GRIJAČIH PANELA FENIX

V1.2018.8FOR

Načelo infracrvenog grijanja:

dok se kod zagrijavanja konvekcijom zrak zagrijava pomoću konvektora koji zatim prenosi toplinu dok teče preko predmeta koji se trebaju grijati (zidovi, namještaj), grijači paneli ECOSUN prenose toplinu uglavnom kroz zračenje energije. Kada se zračenje su

Zahvaljujući jedinstvenoj tehnologiji siliciranja, zračenja visokotemperaturnih panela dostižu visoku emisivnost do 0,98 mu.

Ovakvo zračenje se pretvori u energiju grijanja, jer povećava temperaturu objekata koji zatim prenose svoju toplinu na okolni hladni zrak konvekcijom.

Navedena načela stvaraju sljedeće prednosti:

- površina grijačeg panela generira tok topline čiji spektar u valnoj duljini nije veći od 5 mikrometara i stoga se u velikoj mjeri apsorbira ljudskim tijelom. Ljudi se griju na način sličan predmetima u sobi (kao da smo izloženi suncu)
- kada zračenje topline povećava temperaturu objekata u sobi na 20 do 22 °C, udobni uvjeti se postižu čak i pri temperaturi zraka od 18 do 19 °C, što može dovesti do uštede energije od 18-24 %.
- grijači paneli omogućuju da se raspodjela temperature u prostoriji više uravnoteži vertikalno (po visini) dajući razliku od 1-2 stupnja između poda i stropa (pri konvekcijskom grijanju razlika je 1°C svakih 30-50 cm visine, hladne noge - topli strop).
- značajno je niža cirkulacija čestica prašine uslijed Brownianovog gibanja, čime se uveliko smanjuje rizik od bolesti - astma, infekcija sluznice i sl.
- povećane temperature zidova znače nižu mogućnost kondenzacije vlage i pojavu gljivica na površini zida, iako vlažnost zraka nije smanjena.
- staklo ne propušta toplinsko zračenje (možemo reći da nije toplinski prozirno "transthermant") kada je u pitanju zračenje s valnim duljinama preko 3 mikrometra i time se zračenje ne gubi kroz staklene prozore.
- ploče ne zahtijevaju održavanje

Fenix koristi jedinstvenu najsuvremeniju tehnologiju u odnosu na površine završnih ploča. (Thermoquartz i Thermocrystal za niske temperaturne grijače panele i Siliciranje za visoke temperaturne grijače panele).

Osnovna podjela grijačkih panela **FENIX** je na **01. Nisko temperaturni** i **02. Visoko temperaturni** grijači paneli



02. ECOSUN - visoko temperaturni grijači paneli

02.01 ECOSUN S+ visoko temperaturni grijači paneli

ECOSUN S+ visokoučinkoviti grijači paneli namijenjeni su prvenstveno za grijanje industrijskih, sportskih, skladišnih i poljoprivrednih građevina, iako se mogu koristiti u bilo kojoj sredini s visinom stropa od 3,4 do 10 m.

Grijači element je aluminijska grijaća lamela s posebnom završnom elektrokemijskom površinskom obradom silikata. Ova zaštićena tehnologija omogućuje postizanje apsolutno iznimnih, bez premca emisijskih vrijednosti za zračenu površinu koja se približava on

ECOSUN visoke temperature grijači paneli nude se s jednom, dvije ili tri lamele u snazi od 0,6 do 3,6 kW i u skraćenoj verziji **ECOSUN S+ Short**.

Uz grijače panele mogu se kupiti nosači za naganjanje koji omogućuju postavljanje panela pod kutom, zaštitne rešetke i okvir za ugradnju u spuštene stropove os gips kartona ili sličnih materijala.

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN S+ 06 short	5401537	600	230	IP 44	650×250×60	Prema uvjetima i potrebama za grijanje cijeloplošno grijanje visina od 5 do 8 m zonalno grijanje od 3,4 do 4,5 m	4
ECOSUN S+ 08 short	5401538	850					
ECOSUN S+ 09	5401540	900			1550×150×60		7,8
ECOSUN S+ 12	5401542	1200					
ECOSUN S+ 18	5401544	1800	230 / 400 2N		1550×250×60		12,2
ECOSUN S+ 24	5401546	2400					
ECOSUN S+ 30	5401548	3000	230 / 400 3N		1550×350×60		17
ECOSUN S+ 36	5401550	3600					



02.02 ECOSUN S+ Anticor visoko temperaturni grijači paneli

ECOSUN S+ Anticor grijači paneli dizajnirani su za zagrijavanje unutarnjih i vanjskih područja (zonalno) u agresivnijim sredinama npr. visoke vlažnosti, zrakom koji je zasićen solju ili drugim agresivnim tvarima.

Konstrukcija i tehnički parametri Anticor panela jednaki su panelima ECOSUN S+. Panel ima dva zaštitna sloja nanešena na površinu pleha od legure aluminija i cinka. Jednako tako su i spojni dijelovi napravljeni od istog materijala i zato ne može doći do e

Tip	Katalogski broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN S+ 09 Anticor	5401552	900	230	IP 44	1550×150×60	Prema uvjetima i potrebama cijeloplošno visina od 5 do 8 m zonalno od 3,4 do 4,5 m	7,8
ECOSUN S+ 12 Anticor	5401554	1200					
ECOSUN S+ 18 Anticor	5401556	1800	230 / 400 2N		1550×250×60		12,2
ECOSUN S+ 24 Anticor	5401558	2400					
ECOSUN S+ 30 Anticor	5401560	3000	230 / 400 3N		1550×350×60		17
ECOSUN S+ 36 Anticor	5401562	3600					

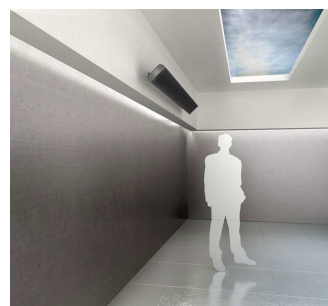
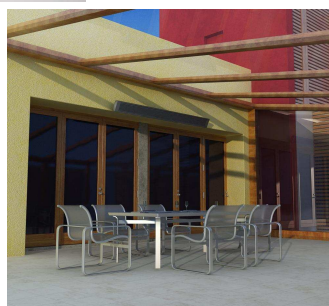


02.03 ECOSUN TerraceHeaters visoko temperaturni grijači paneli za vansko zonalno grijanje

Grijači terasa **ECOSUN Terrace Heater** namijenjeni su zonalnom grijanju zimskih vrtova, lodža, nadstrešenih balkona i terasa, vrtnih šatora, pokrivenih štandova, crkvenih prostora i sl. kao i u zaštićenim prostorima od direktnog utjecaja vjetra.

Paneli **ECOSUN TH** u odnosu na halogene grijalice imaju značajno nižu površinsku temperaturu i njihov rad ne proizvodi svjetlosno isijavanje. Idealno je koristiti panele pri temperaturama od cca +5 do +10°C. Pri nižim temperaturama hlađenje lamela je pre vi

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
TH 1000	5401350	1000	230	IP 45	1080 x 140 x 45	min, 1,8 m	4,1
TH 1500	5401353	1500			1580 x 140 x 45		6,3



Grijači paneli **ECOSUN CH** (Church Heater) namijenjeni su za grijanje crkvenih klupa s grijačem koji se nalazi ispod sjedala. Proizvod ima zaštitnu rešetku koja sprječava da korisnik dođe u dodir s lamelama za grijanje. Poklopac ploče, zaštitna rešetka i la

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN CH 02	5401359	260	230	IP 45	730×155×115	ispod klupe	3,8
ECOSUN CH 04	5401360	400			1096×155×115		4,3
ECOSUN CH 06	5401362	600			1596×155×115		6,5



02.05 Pribor ECOSUN visoko temperaturnih grijačkih panela

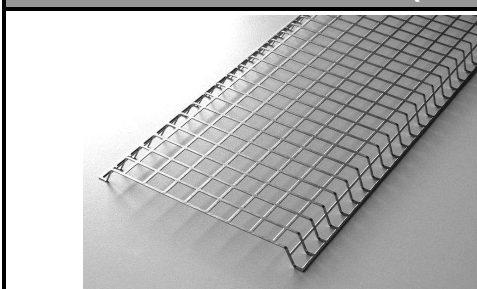
02.05.1 Zakretni ovjes za ECOSUN S+ i ECOSUN S+ Anticor



Ovaj ovjes (nosači) omogućuje postavljanje ECOSUN S+ ili ECOSUN S+ Anticor grijačkih panela pod kutom, a time i usmjeravanje toplinskog toka na traženom području. Nosač se može koristiti za strop ili zidnu instalaciju. Pakiranje sadrži 1 par nosača (dva ko

Tip	Kataloški broj
Zakretni ovjes za ECOSUN S+	5401785
Zakretni ovjes za ECOSUN S+ Anticor	5401787

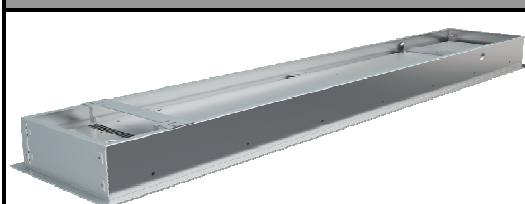
02.05.2 ZAŠTITNA REŠETKA (Ecosun S+)



Zaštitna rešetka štiti lamele ECOSUN S + visoko temperaturnih panela od mehaničkih oštećenja (na primjer lopta u teretani) i istodobno sprečava ulazak predmeta u izravni kontakt s vrućom površinom lamela za grijanje.

Tip	Kataloški broj
Zaštitna rešetka za ECOSUN S+ 09-12	5401790
Zaštitna rešetka za ECOSUN S+ 18-24	5401792
Zaštitna rešetka za ECOSUN S+ 30-36	5401794

02.05.3 OKVIR ZA PODŽBUKNU MONTAŽU (Ecosun S+ 18 / S+ 24)



Okvir s ugrađenim okvirom za montiranje ECOSUN S+ na spuštene stropove od gips kartonskih ploča ili žbuke na takav način da su lamele za grijanje na istoj razini kao i strop. Okvir ne samo da estetski rješava vizualni pogled nego i osigurava potrebnu udal

Tip	Kataloški broj
Montažni okvir ECOSUN S+ 18 / S+ 24	5401802

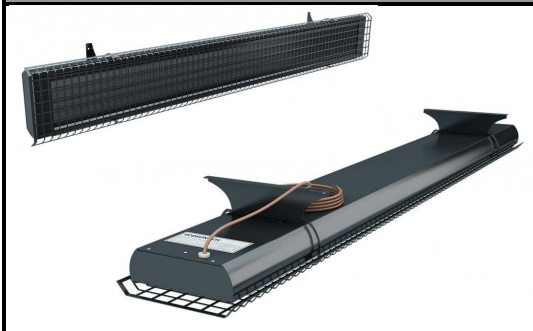
02.05.4 STROPNI OVJES ZA ECOSUN TH



Ovjes omogućuje skupnu montažu dva ili tri ECOSUN TH (TerraceHeaters) grijača panela pod istim ili razločitim kutevima

Tip	Kataloški broj
Skupni ovjes za 2 x TH	5401779
Skupni ovjes za 3 x TH	5401780

02.05.5 ZAŠTITNA REŠETKA (Ecosun TH 10 i Ecosun TH 15)



Zaštitna mreža je izborni dodatak panelima ECOSUN Terrace Heater koja pokriva grijače lamele i tako štiti korisnike ili razne predmete (najčešće lopte) od direktnog kontakta s vrućom površinom grijačih lamela.

Tip	Kataloški broj
Zaštitna mreža za TH 10 (1000W)	5401781
Zaštitna mreža za TH 15 (1500W)	5401782