

KATALOG ECOSUN GRIJAČIH PANELA FENIX

V1.2018.BFOR

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 nisko temperaturne grijače panele i Siliciranje za visoko temperaturne grijače panele).

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

01. ECOSUN - nisko temperaturni grijači paneli

01.01 ECOSUN G - stakleni grijači panel s okvirom od eloksiranog aluminija

ECOSUN G - stakleni grijači panel izveden iz GR grijačkih panela. Panele odlikuje tanak profil od samo 20 mm (grijači panel s okvirom). Panel je ispunjen toplinskom izolacijom i obrubljen okvirom od eloksiranog aluminija. Svestrano učvršćenje omogućuje ins

Razred zaštite II; duljina napojnog kabela 2 m s utikačem. Mogućnost ugradnje na klasu gorivosti C ili D.

Tip / boja	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN G 300 bijelo	5437110	300	230	IP 44	600×600×30*	min. visina 2,5 m ili na zid	7,3
ECOSUN G 600 bijelo	5437112	600			1200×600×30*		13,6
ECOSUN G 850 bijelo	5437114	850			1200×800×30*		16,5
ECOSUN G 300 crno	5437116	300			600×600×30*		7,3
ECOSUN G 600 crno	5437118	600			1200×600×30*		13,6
ECOSUN G 850 crno	5437120	850			1200×800×30*		16,5
ECOSUN G 300 ogledalo	5437126	300			600×600×40*		9,8
ECOSUN G 600 ogledalo	5437128	600			1200×600×40*		18,9

* Debljina uključuje montažni okvir, koji je neodvojivi dio ploče.

ECOSUN G

- bijelo
- crno
- ogledalo



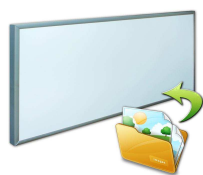
01.02 ECOSUN G PRINT - stakleni grijači panel s okvirom od eloksiranog aluminija s printom (slikom)

ECOSUN G staklene ploče s tiskanim plohama je inovacija primijenjena na naše ECOSUN G staklene ploče.

Izbor motiva autoriziranih slika na Fenixovoj web galeriji ili opcija tiskanja prema vašoj želji vašeg osobnog motiva

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN G 300	54374xx	300	230	IP 20	600×600×30*	min. visina 2,5 m ili na zid	7,3
ECOSUN G 300 vl. motiv	5437490	300			600×600×30*		7,3
ECOSUN G 600	54374xx	600			1200×600×30*		13,6
ECOSUN G 600 vl. motiv	5437492	600			1200×600×30*		13,6

* Debljina uključuje montažni okvir, koji je neodvojivi dio ploče.

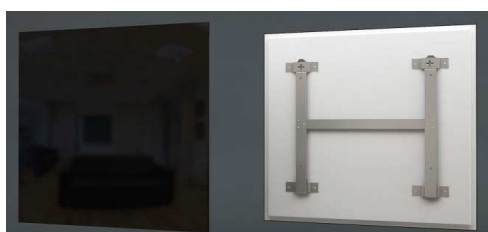


01.03 ECOSUN GS - stakleni grijači panel s

ECOSUN GS - stakleni grijači paneli koji spajaju elegantan dizajn GR staklenih panela bez okvira i raznovrsnost ECOSUN G / E panela. Montažni okvir na zadnjoj strani panela omogućuje montažu panela na zid (okomito) ili na strop (vodoravno). Okvir koji dol

Razred zaštite II. Opskrbni vodovi panela opremljeni su utikačem. Duljina kabela za napajanje je 1,9 m.

Tip / boja	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN GS 300 bijelo	5437148	300	230	IP 44	585×585×39	min. visina 2,5 m ili na zid	9,7
ECOSUN GS 600 bijelo	5437150	600			1185×585×39		17,6
ECOSUN GS 850 bijelo	5437152	850			1185×785×39		21,85
ECOSUN GS 300 crno	5437154	300			585×585×39		9,7
ECOSUN GS 600 crno	5437156	600			1185×585×39		17,6
ECOSUN GS 850 crno	5437158	850			1185×785×39		21,85
ECOSUN GS 300 ogledalo	5437160	300			585×585×41		11,55
ECOSUN GS 600 ogledalo	5437162	600			1185×585×41		21,15



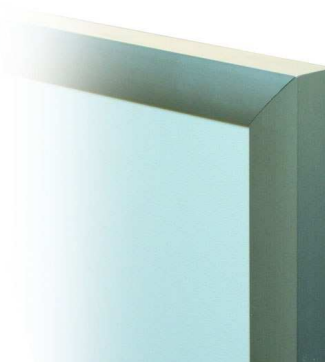
01.04 ECOSUN E - stakleni grijači panel s

ECOSUN E - alternativna verzija staklenog grijačeg panela ECOSUN G gdje je staklo zamijenjeno jeftinijim plastificiranim grijačim panelom kojeg odlikuje tanak profil od samo 20 mm (panel s okvirom). Panel ima višu IP zaštitu pa je prikladniji npr. za pro

Razred zaštite II; duljina napojnog kabela 2 m s utikačem. Mogućnost ugradnje na klasu gorivosti C ili D.

Tip / boja	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN E 300 bijelo	5437140	300	230	IP 44	600×600×30*	min. visina 2,5 m ili na zid	5,9
ECOSUN E 600 bijelo	5437142	600			1200×600×30*		10,0
ECOSUN E 850 bijelo	5437145	850			1200×800×30*		9,55

* Debljina uključuje montažni okvir, koji je neodvojivi dio ploče.

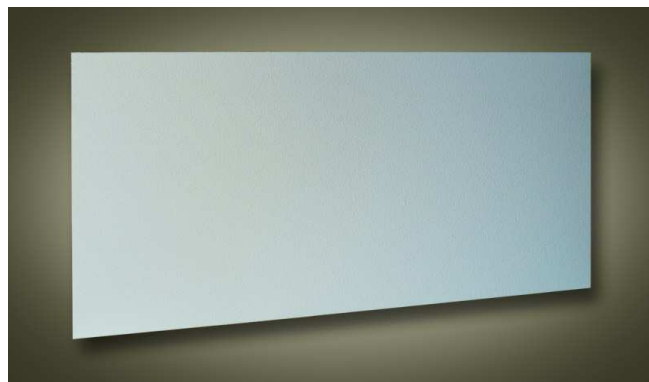
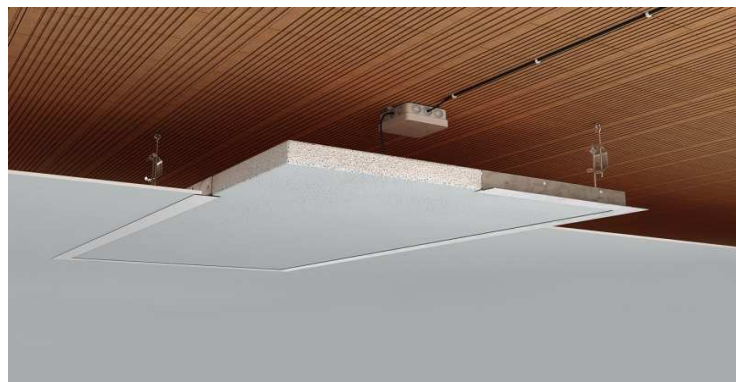


01.05 ECOSUN U, U+ - univerzalni grijači paneli za stambene i ne stambene prostore

ECOSUN U - univerzalni grijači paneli za stambene i ne stambene prostore, moguća montaža na stropove ili u spuštene stropove. Tip **ECOSUN U+** s montažnim okvirom za montažu stropnih i zidnih instalacija i zaštitom od pregrijavanja.

Klasa I. Osnovna boja: bijela (RAL 9016) Priključni kabel: 100 cm

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN 300 U	5401037	300	230	IP 44	592×592×30	od 2.5 m	5
ECOSUN 600 U	5401047	600			1192×592×30	od 2.5 m	9,4
ECOSUN 700 U	5401171	700				od 2.7 m	9,4
ECOSUN 300 U+	5401161	300			592×592×30	od 2.5 m	5
ECOSUN 600 U+	5401162	600			1192×592×30	od 2.5 m	9,4
ECOSUN 700 U+	5401163	700				od 2.7 m	9,4
ECOSUN 850 U+	5401174	850			1192×800×30	od 3 m	12,6

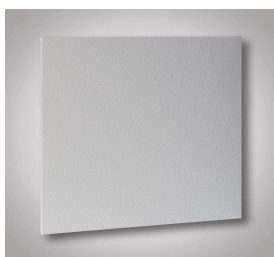


01.06 ECOSUN BASIC U+ - univerzalni grijači paneli za stambene i ne stambene prostore

ECOSUN BASIC U+ je "glatka" verzija ECOSUN U+ panela. Basic verzija grijačeg panela nema završnu površinu Thermocrystal nego otporni plastični praškasti premaz s strukturom narančine kore. Odsutnost Thermocrystala rezultira djelomičnim smanjenjem komponen

Ploča je opremljena napojnim kablom dužine 100 cm i stropnim montažnim okvirom. Zahvaljujući ugrađenom toplinskom osiguraču, ploča je pogodna za zidne i stropne instalacije.

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN 300 BASIC U+	5401154	300	230	IP 44	592×592×30	od 2.5 m	5
ECOSUN 600 BASIC U+	5401156	600			1192×592×30	od 2.5 m	9,4
ECOSUN 850 BASIC U+	5401158	850			1192×800×30	od 3 m	12,6

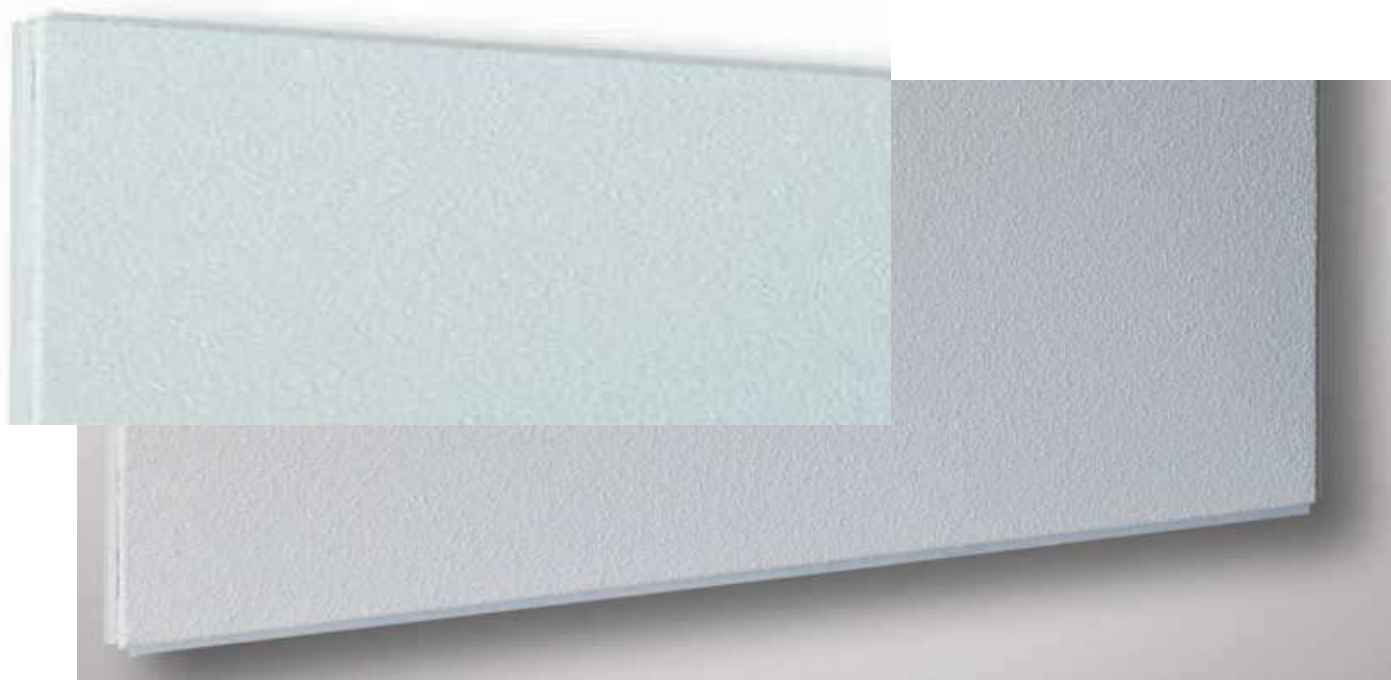


01.07 ECOSUN C/VT - grijači paneli za ugradnju u spuštene stropove stambenih i ne stambenih prostora

ECOSUN VT grijači paneli izvedeni su iz tipa ECOSUN U, međutim, oblikovani su tako da se montiraju u kasetne stropove u modulu od 600 mm na visine od 2,5 do 3,7 m. Ovaj tip grijačih panela je stoga pogodniji za ne stambene prostore (urede, trgovine, škole

Grijaće ploče samo za montažu u spuštene stropove. I. razred. Osnovna boja: bijela (RAL 9016) s dovodnim kablom 100 cm za napajanje.

Tip	Kataloški broj	Snaga [W]	Priključak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN 300 c 600/VT	5401065	300	230	IP 20	574×574×35	od 2.5 m	5,1
ECOSUN 600 c 600/VT	5401075	600			574×1174×35	do 2.7 m	10,2

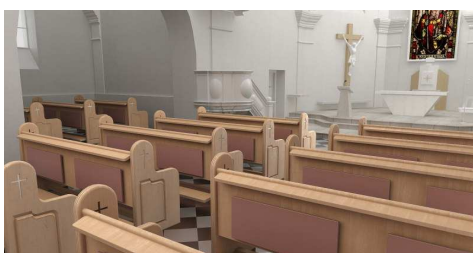


01.08 ECOSUN K+ - univerzalni grijači paneli za zonalno grijanje

Grijači panel **Ecosun K+** namijenjen je vertikalnoj montaži u neposrednoj blizini ljudi (povećana toplinska udobnost) npr. grijanje crkvenih klupa, uredskih stolova, uredskih boksova, blagajni i sl. Svrha je također prilagođena dimenzijama - najmanja udalj

Klasa I. Priključni kabel: 50 cm za 100-270 K+, 75 cm za 330-400 K+

Tip	Kataloški broj boja smeđa / bijela		Snaga [W]	Priključ ak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN 100 K+	5401200	5401202	100	230	IP 44	500×320×30	vertikalna ili horizontalna	2,1
ECOSUN 200 K+	5401205	5401207	200			750×320×30		3,1
ECOSUN 270 K+	5401210	5401212	270			1000×320×30		3,9
ECOSUN 330 K+	5401215	5401217	330			1250×320×30		5,4
ECOSUN 400 K+	5401220	5401222	400			1500×320×30		6,4

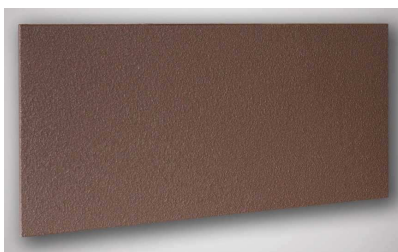


01.09 ECOSUN IKP, IN, IN-2 - grijači paneli za industriju i poljoprivredu

ECOSUN IKP, IN, IN-2 - grijači paneli za primjenu u industriji i poljoprivredi (radionice, pogoni, staklenici, stočarski objekti i sl.) povišene IP zaštite. Pogodni su za instalaciju u prostorima s višom razinom prašine ili zahtjevom za eksplozivne sredin

Klasa I. Paneli su standardno u bijeloj boji (RAL 9016) ili smeđi (Balakryl 0240), IKP 750 W samo bijela (RAL 9016) Priključni kabel: 100 cm

Tip	Kataloški broj boja smeđa / bijela		Snaga [W]	Priključ ak [V]	Zaštita	Dimenzije [mm]	Montaža	Težina [kg]
ECOSUN 750 IKP	—	5401177	750	230	IP 54	1192×592×30	2.5–3.0	8,8
ECOSUN 700 IN	5401181	5401180	700		IP 65	1192×592×30	2.8–3.3	8,7
ECOSUN 700 IN-2	5401186	5401185	700		IP 65, E Ex2		3.0–3.5	8,7



01.10.1 ALUMINIJSKI OKVIR (Ecosun U, U+)



ALUMINIJSKI OKVIR - namijenjen ECOSUN U/U+ grijačim panelima i ima čistu estetsku funkciju. Tijelo ECOSUN panela sastoji se od prednje i zadnje strane koje su spojene. Mjesto spoja je gotovo nevidljivo pri montaži na strop. Međutim, ako je potrebno, ploču

Tip	Kataloški broj
Aluminijski okvir ECOSUN 300 U/U+	5401228
Aluminijski okvir ECOSUN 600/700 U/U+	5401229

01.10.2 MONTAŽNI OKVIR (Ecosun U, U+)



Montažni okvir omogućuje instalaciju ECOSUN U/U+ grijačih panela u spuštene stropove od gips kartonskih ploča (Knauf) ili drugih materijala tako da su grijači paneli na istoj razini kao i strop. Okvir ne samo da rješava estetski i vizualni efekt nego i o

Tip	Kataloški broj
Montažni okvir za E 300 U/U+	5401224
Montažni okvir za E 600/700 U/U+	5401225
Montažni okvir za E 850 U+	5401226

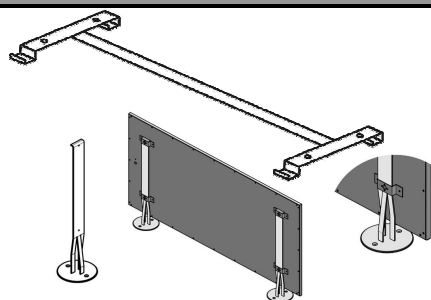
01.10.3 STROPNI NOSAČI (Ecosun K+)



Montažni okviri omogućuju pričvršćivanje ECOSUN K+ grijačih panela na strop. Okviri se ne isporučuju uz panel i potrebno ih je posebno naručiti.

Tip	Kataloški broj
Montažni okvir 100 K+	5401230
Montažni okvir 200 K+	5401231
Montažni okvir 270 K+	5401233
Montažni okvir 330 K+	5401232
Montažni okvir 400 K+	5401234

01.10.4 STROPNI NOSAČI I POSTOLJE (Ecosun IN(2) i IKP)



Stropni nosači za montažu grijačih panela ECOSUN IKP, IN i IN-2 na strop. Paneli se obično montiraju na klupe, radne stolove, zidove, dok se pri montaži na strop vješaju lancima ili sajlama. Nosač za montažu na strop posebno se naručuje.

Za ECOSUN 750 IKP

Tip	Kataloški broj
Stropni nosač za 700 IN(2)	5401190
Stropni nosač za IKP	5401191
Postolje za ECOSUN 750 IKP	5401193

01.10.5 STROPNI OVJES (Ecosun U, U+, K+, IKP, IN, G, E, GS)



Stropni ovjes omogućuje vješanje grijačih panela na strop s mogućnošću prilagodbe visine montaže prema potrebama (npr. zonalno ili cjeloplošno grijanje).

Tip	Kataloški broj
Stropni ovjes za ECOSUN U, U+, K+, IKP, IN, G, E, GS	5401223