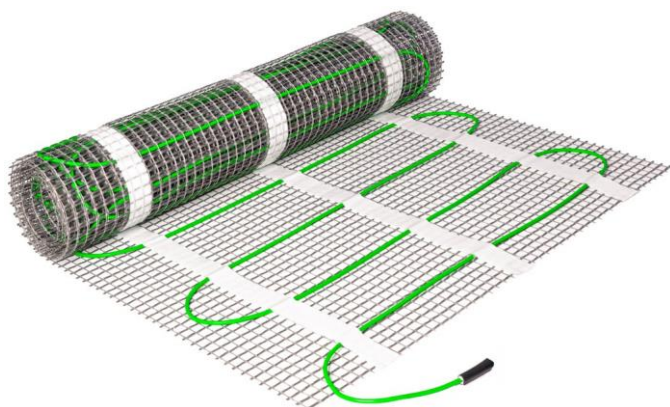


EcoPRO grijaća mrežica



Uputstvo za montažu i instaliranje

OPĆE INFORMACIJE O INSTALACIJI

- Nikada ne spajajte ili uključujte grijaće prostirke dok su namotane.
- Tijekom instalacije dopušteno je produžavati ili skraćivati samo hladne žice grijaće prostirke.
- Nikada ne spajajte ili skraćujte grijaće žice.
- Uvijek instalirajte električnu podlogu za podno grijanje isključivo koristeći isključivač svih polova (npr. relej, kontaktor napajanja) s minimalnim razmakom kontakta od 3 mm.
- Više grijača prostirki mora biti spojeno paralelno u ugradbenu električnu kutiju.
- Uvijek spojite pleteni oklop ili zaštitu na PE vodič za uzemljenje.
- Termostatski uvijek instalirajte izvan zaštićene zone 2, u skladu s VDE 0100.
- Električnu podlogu za podno grijanje uvijek čvrsto spojite, pomoću električne kutije, na napajanje 230 VAC (3x1,5 mm²). Električna instalacija dopuštena je samo u skladu s DIN-VDE ili lokalnim propisima i od strane kvalificiranog električara.
- Nikada ne prekoračujte ukupnu amperazu termostata (pogledajte specifikacije termostata i upute za instalaciju) paralelnim spajanjem grijača prostirki.
- Nikada ne križajte niti presavijajte grijaće žice.
- Nikada ne savijajte grijaće kablove u radijusu manjem od 30 mm na mjestima zavoja.
- Električnu podnu grijaču mrežicu uvijek koristite s prekidačem za uzemljenje (30 mA).
- Nikada ne udarajte na spojeve više od 120 N.
- Spojevi se ne smiju presavijati ili oštećivati.
- Nikada ne postavljajte grijači kabel preko dilatacijske spojnice zgrade. • Minimalna temperatura ugradnje je +5 °C.
- Nikada ne postavljajte grijaće vodiče kroz ili iza izolacijskog materijala. Nadalje, ne smiju se polagati ispod namještaja, kada, tuš kada ili slično. Akumulacija topline u tim područjima i pričvršćivači (čavli, vijci itd.) koji se koriste za ugradnju fiksnih predmeta mogu oštetiti grijači dio.
- Minimalna udaljenost grijaće podloge od zida ili uzlaznih komponenti (npr. kade, tuš kade) mora biti 5 cm. Udaljenost od vodljivih građevinskih dijelova (npr. cijevi za toplu vodu) mora biti najmanje 3 cm. Kako bi se zadržala fleksibilnost pri postavljanju namještaja ili u slučajevima kada konačni položaj namještaja još nije poznat (posebno u najamnim stanovima i kućama), treba ostaviti razmak od 60 cm do pregradnog zida.
- Prije i nakon ugradnje uvijek izmjerite i zabilježite ukupni otpor grijaće podloge i otpor izolacije.
- Uvijek provjerite jesu li sve električne radove izvele kvalificirane osobe u skladu s lokalnim građevinskim propisima, električnim propisima i najnovijim VDE propisima (na primjer VDE 0700 dio 753, VDE 0700 dio 701 i DIN VDE 1264-3).
- Uvijek provjerite je li postojeća toplinska izolacija poda u skladu s najnovijim tehničkim standardima i propisima. Time je isključena velika potrošnja energije.
- Nije dopušteno mijenjati površinu podloge na koju je postavljena grijača mreža. Nije dopušteno koristiti podloge osim morta ili estriha.
- Nikada ne postavljajte električnu grijaču mrežu u zidove ili stropove.
- Jamčimo da su naši proizvodi bez nedostataka u materijalima i izradi. Proizvodi koji su mehanički oštećeni zbog nepravilnog spajanja ili zbog nepoštivanja uvjeta pravila rada i servisiranja ne podliježu jamstvenim popravcima, zamjeni ili povratu.
- Podloga mora biti ravna, sigurna, čvrsta i s odgovarajućom nosivošću. Površina mora biti suha, čista, bez masnoće, prašine i oštih predmeta.
- Ako je podloga neravna, potrebno ju je izravnati samorazlijevujućom masom za podove prije ugradnje grijaćeg dijela kako bi se izbjegle zračne šupljine ispod grijaćeg dijela.
- Grijači kablovi moraju biti u potpunosti prekriveni masom za izravnavanje ili ljepljivom masom za pločice cijelom svojom duljinom.
- Nikada ne puštajte sustav podnog grijanja u pogon prije nego što se ljepljivo za pločice, masa za izravnavanje ili masa za špachtiranje potpuno stvrdne. • Za ugradnju uvijek koristite materijale koje je proizvođač certificirao za sustave podnog grijanja.
- Hladni kabel grijaće podloge uvijek postavite unutar zasebne valovite cijevi (DIN EN 61386-1).
- Kabel osjetnika temperature poda uvijek postavite unutar zasebne valovite cijevi (DIN EN 61386-1).
- Grijača podloga ne smije biti izložena temperaturama iznad 80 °C (nazivna granična temperatura, grijači element).

PLAN INSTALACIJE

Nacrtajte raspored električne grijaće mreže za pod i zapišite zone bez grijaće mreže i razmake na okolnim zidovima. Udaljenost električne grijaće mreže i bilo kojih vodljivih dijelova zgrade mora biti najmanje 30 mm (na primjer, vodovodne cijevi).

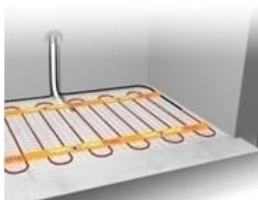
INSTALACIJA

PRIPREMA PODLOGE



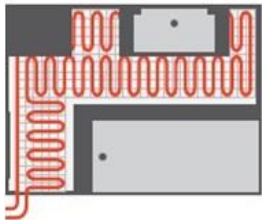
Podloga mora biti ravna, sigurna, čvrsta i odgovarajuće nosivosti. Površina mora biti suha, čista, bez masnoće, prašine i oštih predmeta. Ako je podloga neravna, potrebno ju je izravnati samoizravnavajućom masom za podove prije postavljanja grijaće podloge kako bi se izbjegle zračne šupljine ispod grijaće podloge. Nikada ne postavljajte grijaći kabel preko dilatacijske spojnice zgrade.

PRIPREMA ZA UGRADNJU TERMOSTATA



Izdubite kanale za žice za napajanje, hladne vodove i temperaturni senzor u zidu i podu (Pažnja! Hladni vodovi i kabel senzora moraju se postaviti u dvije odvojene valovite cijevi!). Za ugradnju na odabranoj lokaciji termostata poželjna je standardna okrugla plastična ugradbena kutija s napajanjem od 230 VAC. Mora biti osiguran prekidač za uzemljenje (30 mA)..

PRILAGOĐAVANJE PROSTIRKE



Pričvrstite grijaću podlogu s ljepljivom stranom od mrežice prema dolje na podlogu prema vašem rasporedu. Prilagodite podlogu rasporedu grijane površine rezanjem mrežice od staklenih vlakana na predviđenoj točki pregiba (Pažnja! Nemojte rezati ili oštetiti grijaći kabl!) i položite grijaću podlogu kao što je prikazano na slici. Nakon postavljanja grijaće podloge na predviđeni raspored, čvrsto pritisnite grijaću podlogu na podlogu. Mreža od staklenih vlakana mora se postaviti bez nabora. Grijaću podlogu treba pričvrstiti pomoću 4 do 6 tipli po m² kako bi se spriječilo da grijaća podloga pluta prilikom korištenja izravnavajućeg estriha.

ODRŽAVANJE SIGURNOSNOG RAZMAKA

Održavajte sigurnosni razmak od oko 4-6 cm (nije dopušteno postavljanje ispod minimalne udaljenosti od 3 cm) između zavoja grijaće mreže. Pazite da ne ispustite oštre predmete ili da ne stanete na grijaće kablove kako biste izbjegli oštećenje grijaće mreže. Nosite cipele s mekim elastičnim potplatom i prekrijte površinu mreže šperpločom ili drugim materijalom kako biste spriječili oštećenje kabela grijaće mreže tijekom postavljanja.

UGRADNJA S RAZLIČITIM VRSTAMA PODNIH OBLOGA

PVC i tepisi za podove: Električno podno grijanje mora biti prekriveno materijalom za izravnavanje debljine oko 5-10 mm. Potrebno je obratiti pozornost na odgovarajuću toplinsku vodljivost površinske obloge. Vrijednosti izolacije i debljine podne obloge ne smiju prelaziti one navedene u odjeljku UGRADNJA TERMOSTATA I IZRADA PODA.

Ako je podloga neravna, potrebno ju je izravnati samoizravnavajućom masom za podove prije ugradnje grijaće podloge kako bi se izbjegli zračni džepovi ispod grijaće podloge. Nikada ne postavljajte grijaći kabel preko dilatacijske spojnice zgrade.

UGRADNJA SENZORA TEMPERATURE PODA



Kabel osjetnika temperature poda mora se postaviti u zasebnu cijev prema normi EN 61386-1. Treba ga postaviti na razini grijanja izravno ispod grijače podloge dlijetom utora u podlozi. Osjetnik treba biti centralno postavljen između dva grijača vodiča, odnosno u sredini kabelske petlje. Hladni kabel grijače podloge provuците kroz zasebnu valovitu cijev bočno do udubljene električne kutije bez križanja s grijaćim vodičem! Ne križajte hladni kabel preko žica grijače podloge niti ga postavljajte bliže od oko 2 cm od njih. Ugradnja termostata zahtijeva standardnu plastičnu kutiju za montažu na zid s priključnim kabelom od 230 V AC iz lokalne instalacije na predviđenom mjestu. Mora se koristiti prekidač za struju kvara (30 mA). Dvaput provjerite je li osjetnik temperature poda postavljen u valovitu cijev (Ø16 mm) i može li se lako ukloniti; provjerite to tijekom ugradnje cijevi i ponovno prije ugradnje estriha i podne obloge!

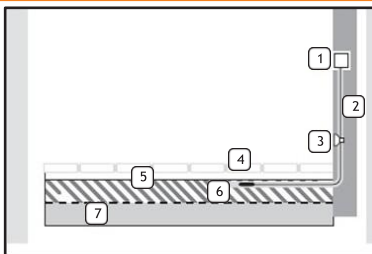
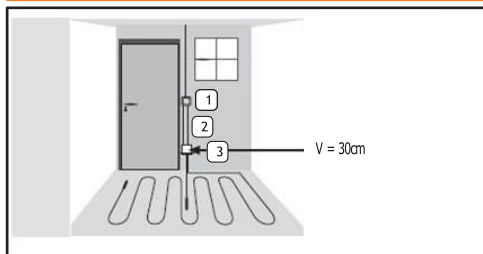
NANOŠENJE LJEPILA ZA PLOČICE ILI MASE ZA FUGIRANJE

Pazite da ne oštetite izolaciju grijaćeg vodiča lopaticom za pločice tijekom postavljanja ljepila za pločice ili mase za izravnavanje. Grijača žica mora biti potpuno prekrivena grijaćom podlogom preko cijele dužine. Ako je potrebno nakon postavljanja ljepila za pločice ili mase za izravnavanje, grijača podloga se može podesiti laganim podizanjem, a zatim ponovnim čvrstim pritiskom natrag u materijal za polaganje.

Za različite obloge, npr. PVC ili tepih, dio električnog podnog grijanja mora biti potpuno prekriven samorazlijevućom podnom masom debljine oko 5-10 mm. Koeficijent prijelaza topline (provodljivost) mase za izravnavanje ne smije prelaziti $R \cdot = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$, a temperaturna otpornost mase za izravnavanje mora biti najmanje 50°C. Odgovarajuća vodljivost završne obrade poda nalazi se pod UGRADNJA TERMOSTATA I IZRADA PODA na slici 4.

Nakon polaganja završne obrade poda, izmjerite i zabilježite grijaću sekciju i otpor izolacije. Molimo zabilježite očitavanja otpora u priloženom ispitnom protokolu pod "nakon postavljanja". Nakon što se ljepilo za pločice stvrdne, fugirajte pločice odgovarajućim materijalom. Dilatacijske spojnice pločica moraju se osigurati na svim susjednim građevinskim jedinicama i ugradbenim elementima. Ove dilatacijske spojnice treba fugirati silikonom. Najlepnicu s identifikacijskom oznakom proizvoda (nalazi se na hladnom vodu) mora se postaviti na razvodnu kutiju.

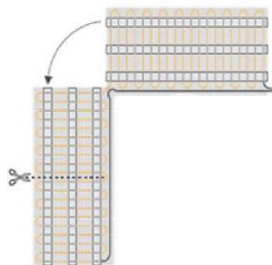
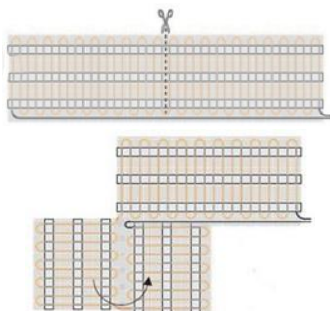
UGRADNJA TERMOSTATA I IZGRADNJA PODOVA



- 1 Električni termostat;
Kabel za distribuciju napajanja NYM 3 x 1,5
mm²
- 2 Valovita cijev za temperaturni senzor ili
hladni kabel (oba se ne smiju ugrađivati
unutar iste cijevi)
- 3 Ugradbena električna kutija (potrebna
samo za više od jedne grijače podloge)
- 4 Završna obrada poda *
- 5 Electro-Comfort ultra tanka grijača podloga ugrađena
u tjepilo za pločice
- 6 Senzor temperature, centriran između dva grijača
vodiča
- 7 Podloga s toplinskom izolacijom

Završna obrada poda*		R _s
Pločica	≤13 mm	0.012 m ² K/W (0.12 TOG)
Tepih	≤10 mm	0.09 m ² K/W (0.90 TOG)
PVC	≤2 mm	0.01 m ² K/W (0.10 TOG)
Pluta	≤11 mm	0.13 m ² K/W (1.30 TOG)
Parket	≤22 mm	0.11 m ² K/W (1.10 TOG)

PRIMJERI PRIMJENE



SIGURNOSNA UPOZORENJA

Električni priključak i priključak na napajanje mora izvesti stručni električar, poštujući važeće nacionalne zakone, pravila i propise. U suprotnom, jamstvo prestaje važiti. Isključite lokalne instalacije iz električne mreže prije spajanja termostata ili njegovog odspajanja radi provjere ili zamjene. Za ugradnju termostata koristite samo plastične zidne kutije za montažu električnih instalacija. Upute za ugradnju i dijagram ožičenja ne zamjenjuju profesionalne vještine instalatera uređaja. Osigurajte da se senzor može postaviti i ukloniti iz valovite cijevi (Ø 16 mm); jednom tijekom ugradnje cijevi i ponovno prije ugradnje estriha i završne obrade poda.

ZAHTJEVI

U slučaju kvara tijekom jamstvenog roka, obratite se prodavatelju.

GARANCIJA

Proizvođač jamči sukladnost grijače podloge s opisom dizajna, pod pretpostavkom da je u skladu s uputama za ugradnju i uporabu. Jamstveni rok – 2 godine od datuma kupnje.

U slučaju kvara tijekom jamstvenog roka uzrokovanog tvorničkom greškom, kupac ima pravo na dopunsku uslugu. Jamstvo ne pokriva štetu nastalu nepravilnim rukovanjem, štetu uzrokovanu trećom stranom, pogrešnu ugradnju (nepoštivanje priručnika) ili posljedične štete. Molimo sačuvajte račun. Za sve jamstvene zahtjeve morate predložiti račun.



Slijedite upute u priručniku za instalaciju



Zaštite od oštećenja



Minimalna temperatura ugradnje



Napajanje

JAMSTVENI LIST I ZAPISNIK O ISPITIVANJU

Za reklamacije u jamstvenom roku potreban je ispunjeni certifikat/garantni list o primopredaji otpora.

Vrsta grijaće podloge:

Klijent

Ime

Ulica

Poštanski broj, Mjesto

Država

Telefon

E-mail

Datum kupnje

Potpis klijenta

Instalater

Ime

Ime tvrtke

Telefon

E-mail

Ulica

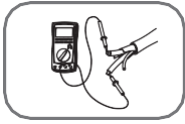
Poštanski broj, Mjesto

Država

Datum ugradnje

Potpis instalatera

Pečat tvrtke



Prvo mjerenje: Prije i poslije postavljanja grijaće podloge.

Ukupna otpornost u Ω		Otpornost izolacije u $M\Omega$ ($>10 M\Omega$)	
Prije ugradnje	Poslije ugradnje	Prije ugradnje	Poslije ugradnje
Ω	Ω	$M\Omega$	$M\Omega$

☐

Senzor se može ukloniti kroz valovitu cijev ($\varnothing$ 16 mm) tijekom postavljanja grijaće podloge.



Drugo mjerenje: Prije i poslije postavljanja poda.

Ukupna otpornost u Ω		Otpornost izolacije u $M\Omega$ ($>10 M\Omega$)	
Prije ugradnje	Poslije ugradnje	Prije ugradnje	Poslije ugradnje
Ω	Ω	$M\Omega$	$M\Omega$

☐

Senzor se može ukloniti kroz valovitu cijev ($\varnothing$ 16 mm) prije postavljanja poda.

PLAN UGRADNJE

Molimo vas da pripremite točan nacrt prostorije, postavljene grijaće podloge i osjetnika temperature poda.

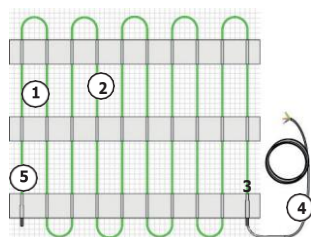
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

TEHNIČKI PODACI

Dvožilna grijača podloga EcoPRO izrađena je od oklopljenog grijaćeg kabela serijskog otpora, pričvršćenog na ljepljivu mrežicu od stakloplastike pomoću ljepljive trake. Grijaći kabel je vijugavo postavljen na mreži, te je stoga razmak između kabela konstantan. Metalni omotač od aluminijske trake sa 100%-tnim pokrivanjem pruža dodatnu mehaničku čvrstoću i zaštitu od uzemljenja za sigurnu upotrebu. EcoPRO grijača podloga opremljena je kabelom za napajanje i pouzdanim spojem.

EcoPRO	
Napon napajanja	230 VAC, 50 Hz
IP stupanj	IPX7
Minimalna temperatura ugradnje	+5 °C
Promjer grijaćeg kabela	~ 3,2 mm
Minimalni radijus savijanja grijaćeg kabela	6 x D ¹⁾
Duljina hladnog kraja	3 m

¹⁾ D = Promjer grijaćeg kabela



EcoPRO

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Staklena vlaknasta podloga |
| 2 | Krug grijanja |
| 3 | Završna čahura |
| 4 | Hladni kabel |
| 5 | Završna čahura |



EcoPRO 100 W/m²

	$ < > , m$	$\frac{\overline{\Delta}}{\underline{\Delta}}, m$	m^2	W	$\Omega @ +20^{\circ}C (-5\%, +10\%)$		A
EcoPRO-100-1.0/100	0,5	2	1,0	100	529,0	502,6 - 581,9	0,43
EcoPRO-150-1.5/100	0,5	3	1,5	150	352,7	335,0 - 387,9	0,65
EcoPRO-200-2.0/100	0,5	4	2,0	200	264,5	251,3 - 291,0	0,87
EcoPRO-250-2.5/100	0,5	5	2,5	250	211,6	201,0 - 232,8	1,09
EcoPRO-300-3.0/100	0,5	6	3,0	300	176,3	167,5 - 194,0	1,30
EcoPRO-350-3.5/100	0,5	7	3,5	350	151,1	143,6 - 166,3	1,52
EcoPRO-400-4.0/100	0,5	8	4,0	400	132,3	125,6 - 145,5	1,74
EcoPRO-450-4.5/100	0,5	9	4,5	450	117,6	111,7 - 129,3	1,96
EcoPRO-500-5.0/100	0,5	10	5,0	500	105,8	100,5 - 116,4	2,17
EcoPRO-600-6.0/100	0,5	12	6,0	600	88,2	83,8 - 97,0	2,61
EcoPRO-700-7.0/100	0,5	14	7,0	700	75,6	71,8 - 83,1	3,04
EcoPRO-800-8.0/100	0,5	16	8,0	800	66,1	62,8 - 72,7	3,48
EcoPRO-900-9.0/100	0,5	18	9,0	900	58,8	55,8 - 64,7	3,91
EcoPRO-1000-10.0/100	0,5	20	10,0	1000	52,9	50,3 - 58,2	4,35
EcoPRO-1200-12.0/100	0,5	24	12,0	1200	44,1	41,9 - 48,5	5,22
EcoPRO-1500-15.0/100	0,5	30	15,0	1500	35,3	33,5 - 38,8	6,52

EcoPRO 150 W/m²

	$ < > , m$	$\frac{\overline{\Delta}}{\underline{\Delta}}, m$	m^2	W	$\Omega @ +20^{\circ}C (-5\%, + 0\%)$		A
EcoPRO-150-1.0/150	0,5	2	1,0	150	352,7	335,0 - 387,9	0,65
EcoPRO-225-1.5/150	0,5	3	1,5	225	235,1	223,4 - 258,6	0,98
EcoPRO-300-2.0/150	0,5	4	2,0	300	176,3	167,5 - 194,0	1,30
EcoPRO-375-2.5/150	0,5	5	2,5	375	141,1	134,0 - 155,2	1,63
EcoPRO-450-3.0/150	0,5	6	3,0	450	117,6	111,7 - 129,3	1,96
EcoPRO-525-3.5/150	0,5	7	3,5	525	100,8	95,7 - 110,8	2,28
EcoPRO-600-4.0/150	0,5	8	4,0	600	88,2	83,8 - 97,0	2,61
EcoPRO-675-4.5/150	0,5	9	4,5	675	78,4	74,5 - 86,2	2,93
EcoPRO-750-5.0/150	0,5	10	5,0	750	70,5	67,0 - 77,6	3,26
EcoPRO-900-6.0/150	0,5	12	6,0	900	58,8	55,8 - 64,7	3,91
EcoPRO-1050-7.0/150	0,5	14	7,0	1050	50,4	47,9 - 55,4	4,57
EcoPRO-1200-8.0/150	0,5	16	8,0	1200	44,1	41,9 - 48,5	5,22
EcoPRO-1350-9.0/150	0,5	18	9,0	1350	39,2	37,2 - 43,1	5,87
EcoPRO-1500-10.0/150	0,5	20	10,0	1500	35,3	33,5 - 38,8	6,52
EcoPRO-1800-12.0/150	0,5	24	12,0	1800	29,4	27,9 - 32,3	7,83
EcoPRO-2250-15.0/150	0,5	30	15,0	2250	23,5	22,3 - 25,9	9,78



EcoPRO 160 W/m²

	$ < > , m$	$\frac{\overline{\Delta}}{\underline{\Delta}}, m$	m^2	W	$\Omega @ +20^{\circ}C (-5\%, +10\%)$		A
EcoPRO-160-1.0/160	0,5	2	1,0	160	330,6	314,1 - 363,7	0,70
EcoPRO-240-1.5/160	0,5	3	1,5	240	220,4	209,4 - 242,5	1,04
EcoPRO-320-2.0/160	0,5	4	2,0	320	165,3	157,0 - 181,8	1,39
EcoPRO-400-2.5/160	0,5	5	2,5	400	132,3	125,6 - 145,5	1,74
EcoPRO-480-3.0/160	0,5	6	3,0	480	110,2	104,7 - 121,2	2,09
EcoPRO-560-3.5/160	0,5	7	3,5	560	94,5	89,7 - 103,9	2,43
EcoPRO-640-4.0/160	0,5	8	4,0	640	82,7	78,5 - 90,9	2,78
EcoPRO-720-4.5/160	0,5	9	4,5	720	73,5	69,8 - 80,8	3,13
EcoPRO-800-5.0/160	0,5	10	5,0	800	66,1	62,8 - 72,7	3,48
EcoPRO-960-6.0/160	0,5	12	6,0	960	55,1	52,3 - 60,6	4,17
EcoPRO-1120-7.0/160	0,5	14	7,0	1120	47,2	44,9 - 52,0	4,87
EcoPRO-1280-8.0/160	0,5	16	8,0	1280	41,3	39,3 - 45,5	5,57
EcoPRO-1440-9.0/160	0,5	18	9,0	1440	36,7	34,9 - 40,4	6,26
EcoPRO-1600-10.0/160	0,5	20	10,0	1600	33,1	31,4 - 36,4	6,96
EcoPRO-1920-12.0/160	0,5	24	12,0	1920	27,6	26,2 - 30,3	8,35
EcoPRO-2400-15.0/160	0,5	30	15,0	2400	22,0	20,9 - 24,2	10,43

EcoPRO 200 W/m²

	$ < > , m$	$\frac{\overline{\Delta}}{\underline{\Delta}}, m$	m^2	W	$\Omega @ +20^{\circ}C (-5\%, + 0\%)$		A
EcoPRO-200-1.0/200	0,5	2	1,0	200	264,5	251,3 - 291,0	0,87
EcoPRO-300-1.5/200	0,5	3	1,5	300	176,3	167,5 - 194,0	1,30
EcoPRO-400-2.0/200	0,5	4	2,0	400	132,3	125,6 - 145,5	1,74
EcoPRO-500-2.5/200	0,5	5	2,5	500	105,8	100,5 - 116,4	2,17
EcoPRO-600-3.0/200	0,5	6	3,0	600	88,2	83,8 - 97,0	2,61
EcoPRO-700-3.5/200	0,5	7	3,5	700	75,6	71,8 - 83,1	3,04
EcoPRO-800-4.0/200	0,5	8	4,0	800	66,1	62,8 - 72,7	3,48
EcoPRO-900-4.5/200	0,5	9	4,5	900	58,8	55,8 - 64,7	3,91
EcoPRO-1000-5.0/200	0,5	10	5,0	1000	52,9	50,3 - 58,2	4,35
EcoPRO-1200-6.0/200	0,5	12	6,0	1200	44,1	41,9 - 48,5	5,22
EcoPRO-1400-7.0/200	0,5	14	7,0	1400	37,8	35,9 - 41,6	6,09
EcoPRO-1600-8.0/200	0,5	16	8,0	1600	33,1	31,4 - 36,4	6,96
EcoPRO-1800-9.0/200	0,5	18	9,0	1800	29,4	27,9 - 32,3	7,83
EcoPRO-2000-10.0/200	0,5	20	10,0	2000	26,4	25,1 - 29,0	8,70
EcoPRO-2400-12.0/200	0,5	24	12,0	2400	22,0	20,9 - 24,2	10,43
EcoPRO-3000-15.0/200	0,5	30	15,0	3000	17,6	16,7 - 19,4	13,04



NAPOMENE

Odricanje od odgovornosti !

Vjeruje se da su sve navedene informacije pouzdane i točne prema našem najboljem saznanju. Izmjene, pogreške i tiskarske pogreške ne opravdavaju zahtjeve za odštetu. Odgovornost je isključivo regulirana općim uvjetima i odredbama. Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.