

---

# PE-Plus IC-Plus GD-Plus MD-Plus

Infrardeča grelna plošča



**Namestitev in navodila za uporabo**

Verzija: SDUM-190102

## **1. Obvestilo kupcu**

Zahvaljujemo se vam za nakup infrardeče grelne plošče Sundirect. Upamo, da boste z novo inovativno tehnologijo zadovoljni in bo izdelek v vašem domu ustvaril prijetno atmosfero. Prosim vas, da si pred uporabo pozorno preberete ta navodila in jih shranite za poznejšo uporabo. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči razveljavitev garancije. Nikoli ne razstavljajte izdelka in ne posegajte vanj! Prosim, da posebno pozornost namenite varnostnim navodilom in uporabljate izdelek skladno z njimi. Montažo naj opravi za to usposobljena oseba. Sundirect Technology Ltd. in IR paneli d.o.o. ne odgovarjata za škodo ali izgubo, ki bi nastala zaradi neupoštevanja teh navodil.

## **2. Splošna predstavitev**

Serija Sundirect Plus predstavlja novo generacijo infrardečih grelnih plošč, ki so opremljene z vgrajenim termostatskim sprejemnikom na zadnji strani plošče. Priporočena je uporaba termostata Sundirect Smart 1.0, Smart1.0Pro ali Smartplug (ni priložen) zaradi varčevanja z energijo in upoštevanja zahtev ecodesign iz EU-direktive 2009/125/ES.

Infrardeče grelne plošče Sundirect ne grejejo zraka, temveč predmete, kar naredi grelno ploščo veliko bolj učinkovito kot tradicionalni konvekcijski grelci. Na voljo so plošče različnih moči. Proizvajajo velike količine infrardečega sevanja v dolgovalovnem območju od 8  $\mu$  do 14  $\mu$ , za katero znanstveniki trdijo, da izboljšuje imunski sistem. Pomaga tudi uravnavati krvni pritisk in izboljšuje delovanje kapilarnega sistema.

Izdelki ustrezajo smernicam LVD 2014/35/EU in smernicam EMC 2014/30/EU in izpolnjujejo naslednje standarde:

EN 60335-1:2012/A13:2017

EN 60335-2-30:2009+A11:2012

EN 62233:2008

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 6100-3-2:2014

EN 6100-3-2:2014

EN 6100-3-3:2013

EN 301 489-1 V2.2.1

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 300 328 V2.1.1

EN 62311:2008

2014/53/EU 《 RED 》 (LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU)

2011/65/EU, 2015/865/EU 《 RoHS 》

2015/1188/EC 《 Erp 》

## Navodila za namestitev in uporabo preberite v celoti preden začnete z nameščanjem in jih shranite za poznejšo uporabo.



**Opozorilo: Ne Prekrivaj!**

### 3. Varnostna navodila

#### **ZA ZMANJŠANJE NEVARNOSTI POŽARA, ELEKTRIČNEGA ŠOKA ALI POŠKODB**

##### **3.1 Varnostna opozorila za uporabo grelne plošče**

- Delovna temperatura površine infrardečih grelnih plošč Sundirect je 95 °C. Ko je plošča vključena, se je NE dotikajte.
- Dotikanje grelne plošče lahko povzroči opekline.
- Grelne plošče NE prekrivajte z ničemer. Prekrivanje lahko povzroči pregrevanje, kar lahko privede do požara.
- Grelne plošče NE smete uporabljati za sušenje tekstila. Na ploščo NE smete naslanjati nobenih predmetov.
- Razdalja med grelno ploščo in drugimi predmeti naj bo vsaj 40 cm spredaj in 20 cm pri strani. Neupoštevanje navodila lahko povzroči pregrevanje na zadnji strani plošče, kar razveljavi garancijo.
- Če nameščate grelno ploščo na strop, poskrbite za minimalno razdaljo 2 cm od stropa. To zagotavlja zadosten pretok zraka, kar preprečuje pregrevanje plošče.
- Če nameščate grelno ploščo neposredno v stropno konstrukcijo, ne polagajte izolacijskih materialov na zadnjo stran plošče zaradi nevarnosti pregrevanja plošče.

##### **3.2 Nevarnosti za otroke in osebe z omejenimi sposobnostmi**

- Otroci ali osebe z omejenimi fizičnimi, psihičnimi ali zaznavnimi sposobnostmi grelne plošče ne smejo upravljati, vklapljeti, priključevati, nastavljati ali čistiti.
- Majhni otroci se ne smejo zadrževati v bližini grelne plošče, razen če so pod stalnim nadzorom.
- Grelne plošče NE uporabljajte v majhnih sobah, kjer so osebe, ki je niso same zmožne zapustiti. Površina plošče lahko doseže temperaturo 95 °C. Nameščene naj bodo izven dosega otrok in invalidnih oseb.
- Vsa embalaža (npr. plastične vrečke) naj bo izven dosega majhnih otrok, zaradi nevarnosti zadušitve.

##### **3.3 Varnostni napotki za namestitev**

- Pri nameščanju, popraviljanju oz. servisiranju mora biti grelna plošča vedno izklopljena in izključena iz električnega omrežja. Pred nameščanjem preverite ali je plošča brez poškodb oz. napak.
- Če sta grelna plošča ali napajalni kabel kakorkoli poškodovana, grelne plošče NE uporabljajte. Obrnite se na prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek Sundirect, zaradi popravila ali nadomestitve. Popravila, vzdrževanje ali katerekoli druge posege v izdelek mora opraviti pooblaščen prodajalec Sundirecta.
- Grelne plošče NE poskušajte popravljati sami, ker to razveljavi garancijo.

- Če grelna plošča pade na tla, je NE uporabljajte. Obrnite se na vašega prodajalca, da se prepričate o brezhibnosti vašega izdelka.
- Če je varnostno steklo serije GD-Plus ali MD-Plus kakorkoli poškodovano, prosimo, čimprej odstranite grelno ploščo. Tako se boste izognili možnim poškodbam zaradi odpadanja stekla.
- Grelne plošče Sundirect so zasnovane za delovanje pri 220-240V, 50 Hz AC. Če grelna plošča ni združljiva z vašim električnim omrežjem in navedenimi standardi, plošče NE uporabljajte.

### 3.4 Vodoodpornost

Infrardeče grelne plošče Sundirect imajo na različnih modelih različne stopnje zaščite IP. Prosimo, bodite pozorni, da v vlažne prostore namestite le plošče z oznako IP44. Natančno preverite specifikacije vaše plošče, da se prepričate o primernosti namestitve v vlažne prostore. Namestitev v vlažne prostore mora opraviti usposobljen električar ali monter in mora biti skladna z lokalnimi zahtevami za električno varnost. Plošča mora biti v vlažnih prostorih nameščena tako, da ni nevarnosti, da bi padla v vodo (kad, umivalnik, ipd.). Nikoli ne sme biti v stiku z vodo. Monter mora poskrbeti, da se električne vtičnice, vtikača, kabla in stikal ne da doseči izpod prhe, iz kadi, bazena ipd. **Sundirect ne odgovarja za škodo ali poškodbe, nastale zaradi neustrezne vgradnje ali napačne namestitve v bližini vodnih virov.** Grelna plošča ni primerna za zunanje površine.

## 4. Vzdrževanje grelne plošče Sundirect

### 4.1 Čiščenje

Pred vsakim čiščenjem grelno ploščo izključite iz električnega omrežja in jo pustite, da se popolnoma ohladi. Nikoli je ne posekajte z vodo ali potaplajte v vodo. Ploščo očistite z mehko vlažno krpo. Za steklene modele serije GD-Plus/MD-Plus uporabite mehko krpo in čistilo za steklo. Ne uporabljajte ostrih materialov, topil ali grobih gobic, saj lahko tako povzročite praske ali drugo nepopravljivo škodo. Preden ponovno uporabite ploščo, se mora ta popolnoma posušiti.

### 4.2 Uporaba

Upoštevajte, da se grelna plošča pri daljši uporabi lahko obarva. To se zgodi zaradi onesnaženosti zraka in ni napaka. Plošče ne prekrivajte s folijo ali nalepkami in ne slikajte ali tiskajte na ploščo sami. Tak poseg lahko povzroči škodo na grelnem elementu in razveljavi garancijo.

Če opazite kakršnekoli spremembe (hrup, vonjave) ali izjemno visoko temperaturo površine, ploščo takoj izklopite in se obrnite na pooblaščenega prodajalca Sundirecta.

### 4.3 Popravila

Popravila mora izvesti pooblaščen prodajalec Sundirecta ali pa neposredno Sundirect. Če posežete v izdelek sami, garancija preneha veljati.



### 4.4 Odlaganje odpadnih (grelnih) plošč

Infrardeče grelne plošče Sundirect so električni aparati in zato sodijo med električne odpadke. Ob koncu življenske dobe jih je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi o električnih odpadkih.

## 5. Namestitev in navodila za uporabo

Grelno ploščo lahko uporabljate tako, da ogrevanje regulirate z gumbom za vklop/izklop na zadnji strani, vendar pa vsekakor priporočamo uporabo termostata. Pri nakupu grelna plošče ta ni priložen, ga je pa mogoče dokupiti. En termostat Smart1.0/Smart1.0Pro ali Smartplug lahko upravlja več grelnih plošč, če so v istem prostoru.

**Za nižjo porabo električne energije in večji grelni učinek grelna ploščo montirajte po naslednjih navodilih.**

V večjih prostorih (nad 10 m<sup>2</sup>) **priporočamo stropno namestitev na sredini prostora**, še posebej če so tla obložena s keramiko ali lesom, saj dobro akumulirata toploto, s tem pa pridobimo tudi učinek talnega gretja. Če je grelna plošča vsaj približno enako oddaljena od vseh sten, se toplota tudi enakomerno razporedi po celem prostoru. Če je strop višji od 3 m, je grelna ploščo treba spustiti nižje, da se doseže boljši grelni učinek. Prosimo, da nas za nosilce tovrstne montaže kontaktirate.

Grelna plošče ne montirajte neposredno nad mestom, kjer se nepretrgoma zadržujete več ur (postelja, delovno mesto itd...).

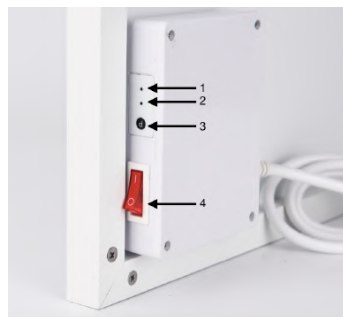
Pri stenski montaži, če stropna ni možna, predlagamo namestitev na zunanjo steno prostora, tako da se ogrevajo notranje stene. Grelna plošče ne smemo namestiti nasproti okna, saj ta ne akumulira toplote. Montaža naj bo na višini približno 1,5 m. Ni priporočljivo, da je nasprotna stena od grelna plošče oddaljena več kot 4 m. Pomembno je, da neposredno pred grelna ploščo ni večjih predmetov, ki bi infrardečim žarkom lahko preprečevali širjenje po prostoru.

### 5.1 Opis naprave

Grelna plošča ima na zadnji strani vgrajen termostatski sprejemnik. Priporočamo, da pred namestitvijo vzpostavite povezavo med grelna ploščo in termostatom Smart1.0, Smart1.0Pro ali SmartPlug po naslednjih navodilih.

Na desni strani so na sliki prikazani položaji signalnih LED lučk, tipke in stikala za vklop na grelni plošči.

- 1) Lučka za povezavo s termostatom (**zelena**)
- 2) Lučka za delovanje (**rdeča**)
- 3) Tipka "P"
- 4) Stikalo za vklop



### 5.2 Povezovanje IR grelna plošče s termostati Sundirect Smart 1.0/1.0Pro ali Smartplug

1. korak: grelna ploščo vključite v električno vtičnico in **vklopite stikalo** na zadnji strani plošče (z 0 na I)
2. korak: **dvakrat pritisnite na tipko "P"** in lučka za povezovanje bo začela utripati zeleno.
3. korak: **izklopite termostat in nato držite tipko "SET"**. Na zaslonu se bo prikazala beseda "PAIR" ("povezovanje"). **Počakajte, da beseda "PAIR" na zaslonu izgine**. Medtem bo lučka za povezovanje prenehala utripati in zasvetila zeleno, kar pomeni, da je postopek povezovanja plošče s termostatom zaključen.
4. korak: izklopite grelna ploščo, in ko je ohlajena, lahko začnete z namestitvijo.

Opomba: po koncu postopka bo zelena lučka za povezovanje gorela neprestano in grelno ploščo bo nadzoroval termostat. En termostat Smart 1.0/1.0Pro ali Smartplug lahko upravlja več grelnih plošč, če so v istem prostoru.

### 5.3 Uporaba IR grelne plošče brez termostata Sundirect Smart 1.0/1.0Pro ali Smartplug

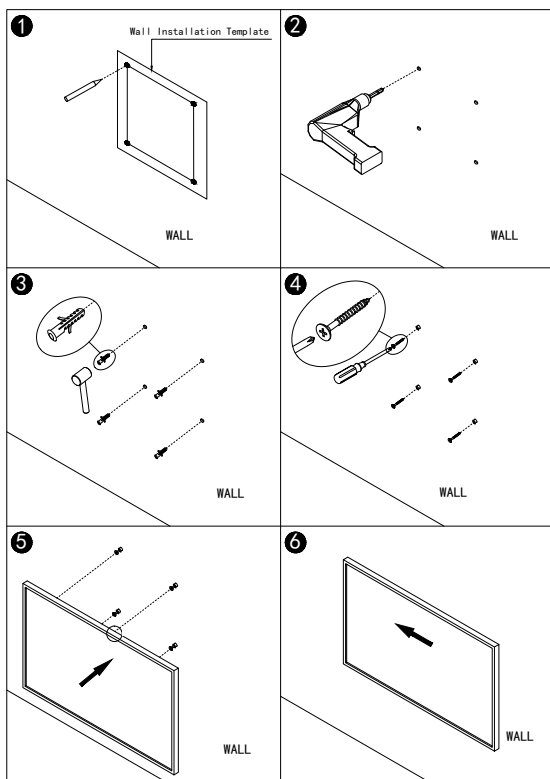
1. korak: grelno ploščo vključite v električno vtičnico in **vklopite stikalo** na zadnji strani plošče (z 0 na 1).
2. korak: **držite tipko "P"** dokler zelena lučka za povezovanje ne ugasne in zasveti rdeča lučka.
3. korak: grelno ploščo sedaj upravljate le s stikalom.

### 5.4 Dodatna varnostna zaščita:

IR grelna plošča je opremljena z dodatno funkcijo, ki v primeru izgube signala s termostatom Smart 1.0 za več kot eno uro, avtomatsko izklopi IR grelno ploščo. Povezava bo vzpostavljena avtomatsko, ko bo signal ponovno v doseg, oziroma boste zamenjali baterije.

### 5.5 Namestitveni vodič za serijo PE-Plus

**Opomba:** priloženi montažni komplet je namenjen za pritrditve na zidano podlago. Za nameščanje na druge podlage (npr. les, mavčne plošče), boste potrebovali druga ustrezna pritrdila (ni priloženo). Prepričajte se, da je stena varna za montažo. Priporočamo, da ploščo namesti usposobljen monter ali električar. Če želite grelno ploščo pritrčiti na strop, so navodila priložena k strojnemu nosilcu.



1. korak: za označevanje lukenj na steni uporabite priloženo šablono.

2. korak: luknje izvrtajte s svedom debeline 8 mm.

3. korak: vložke vstavite v luknje.

4. korak: priložene vijake privijte v vložke toliko, da se navoj skrije.

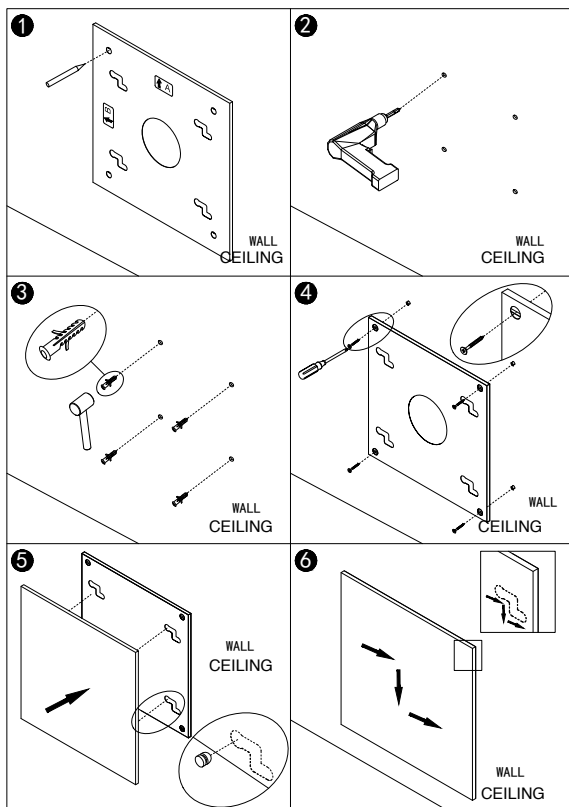
5. korak: ploščo natakните na vijake.

6. korak: ploščo premikajte vstran, dokler se ne zaskoči in je varno pričvrščena.

## 5.6 Namestitveni vodič za serije IC-Plus|GD-Plus|MD-Plus

Komplet, ki je priložen v paketu, je zasnovan za montažo na trdno steno oz. strop. Za nameščanje na druge vrste sten (npr. les, mavčne plošče), boste potrebovali ustrezna pritrdila (ni priloženo). Prepričajte se, da je stena oz. strop varen za montažo. Priporočamo, da ploščo namesti usposobljen monter ali električar.

**Opomba: Seriji GD-Plus/MD-Plus sta zasnovani samo za montažo na steno. NE montirajte jih na strop.**



**1.korak:** za označevanje lukenj na steni oz. stropu uporabite priloženi nosilec. Pri pokončni montaži bo zgornji del nosilca označevala oznaka "A", pri vodoravni montaži pa oznaka "B".

**2. korak:** luknje izvrtajte s svedrom debeline 8 mm.

**3. korak:** vložke vstavite v luknje.

**4. korak:** priložene vijake privijte v vložke skozi luknje nosilca.

**5. korak:** ploščo nataknite na nosilec.

**6. korak:** ploščo premikajte v začrtani smeri, dokler se ne zaskoči in je varno pričvrščena.

## 6. Tehnični podatki:

Plošče, zajete v teh navodilih, so navedene v spodnji tabeli.

Model	Moč	Velikost	Teža	Namestitev	Vgrajen termostatski sprejemnik	IP Zaščita
PE350-Plus	350W	60*60cm	4Kg	Stena/Strop	Da	IPX2
PE380-Plus	380W	30*120cm	4Kg	Stena/Strop	Da	IPX2
PE540-Plus	540W	60*90cm	6.5Kg	Stena/Strop	Da	IPX2
PE700-Plus	700W	60*120cm	8.5Kg	Stena/Strop	Da	IPX2
PE1000-Plus	1000W	85*120cm	12Kg	Stena/Strop	Da	IPX2
IC400-Plus	400W	60*60cm	7.0Kg	Stena/Strop	Da	IP44
IC700-Plus	700W	62*98cm	11.5Kg	Stena/Strop	Da	IP44
IC900-Plus	900W	68*123cm	15.5Kg	Stena/Strop	Da	IP44
IC1100-Plus	1100W	63*153cm	18Kg	Stena/Strop	Da	IP44
GD400-Plus	400W	66*66cm	11.5Kg	Samo Stena	Da	IP44
GD600-Plus	600W	60*100cm	15.5Kg	Samo Stena	Da	IP44
GD800-Plus	800W	60*120cm	17Kg	Samo Stena	Da	IP44
MD300-Plus	300W	60*60cm	9Kg	Samo Stena	Da	IP44
MD450-Plus	450W	60*85cm	11Kg	Samo Stena	Da	IP44
MD650-Plus	650W	60*120cm	17Kg	Samo Stena	Da	IP44

## 7. Garancija

Podjetje Sundirect ponuja 5-letno garancijo na grelno ploščo in 2-letno garancijo na nadzorni sistem (kar vključuje sprejemnik, upravljalnik Smart1.0/Smart1.0 Pro, itd.).

Serijsko številko najdete na zadnji strani navodil za uporabo. Prosimo, da ta navodila shranite zaradi morebitnih prihodnjih garancijskih zahtevkov. Če nastane okvara, ki je posledica napake v izdelavi ali materialu, bo Sundirect v garancijskem obdobju od datuma nakupa vašo grelno ploščo popravil ali zamenjal. V primeru garancijskega zahtevka prosimo kontaktirajte vašega lokalnega prodajalca Sundirecta in vrnite grelno ploščo skupaj s potrdilom o nakupu. Garancija zajema samo popravilo ali zamenjavo grelne plošče, zato Sundirect ne odgovarja za druge nastale stroške, kot so stroški namestitve ali katerekoli druge posledični stroški.

Upoštevajte, da odpiranje grelne plošče ali kakršenkoli poseg vanjo, kakor tudi odstranitev serijske številke na hrbtni strani povzroči razveljavitev garancije. Na zadnjem delu Smart1.0 ne smete odstraniti nobene etikete. Garancija ne zajema nobenih poškodb, notranjih ali zunanjih, ki jih povzroči uporabnik. Sundirect ne odgovarja za kakršnokoli škodo, izpad dohodka ali poškodbe zaradi vdora vode ali vlage, za nenamerno povzročeno škodo, nepravilno uporabo, za popravila ali namestitve s strani nepooblaščenih oseb ter neupoštevanje navodil za varnost, vzdrževanje in montažo, navedenih v teh navodilih.



# ErP

## Zahteva za podatke za električne lokalne grelnike prostora

Modeli: PE-Plus/IC-Plus/GD-Plus/MD-Plus + Smart1.0/Smart1.0Pro/Smartplug

Element	Znak	Vrednost	Enota	Element	Enota
<b>Toplotna izhodna moč</b>				<b>Vrsta toplotne vhodne moči, samo za lokalne grelnike prostora (izberite eno možnost)</b>	
Nazivna toplotna izhodna moč	Pnom	0.27-1.1	kW	ročno upravljanje dovoda toplote z vgrajenim termostatom	Ne
Najmanjša toplotna izhodna moč (referenčna)	Pmin	0,0	kW	ročno upravljanje dovoda toplote z merjenjem temperature v prostoru ali zunaj	Ne
<b>Poraba pomožnega napajanja</b>				izhodna moč z ventilatorjem	Ne
Pri nazivni toplotni izhodni moči	elmax	0.27-1.1	kW	<b>Vrsta toplotne izhodne moči/ upravljanja sobne temperature (izberite eno možnost)</b>	
Pri najmanjši toplotni izhodni moči	elmin	0,0	kW	enostopenjska toplotna izhodna moč in brez upravljanja sobne temperature	Ne
V stanju pripravljenosti	eISB	0.001	kW	najmanj dve ročni stopnji, brez upravljanja sobne temperature	Ne
				z upravljanjem sobne temperature z mehanskim termostatom	Ne
				z elektronskim upravljanjem sobne temperature	Ne
				elektronsko upravljanje sobne temperature z dnevnim vklopnim mehanizmom	Ne
				elektronsko upravljanje sobne temperature s tedenskim vklopnim mehanizmom	Da
				<b>Druge možnosti upravljanja (več možnosti izbire)</b>	
				upravljanje sobne temperature z zaznavanjem prisotnosti	Ne
				upravljanje sobne temperature z zaznavanjem odprtega okna	Ne
				z možnostjo nadzora razdalje	Da
				s prilagodljivim začetkom	Ne
				z omejitvijo časa delovanja	Ne
				s tipalom v obliki črne sijalke	Ne

Podatki za stik: Sundirect Technology Ltd.  
No.90, Zonger Road, Tianfeng Village, Yiqiao  
Xiaoshan district 311256 Hangzhou, Kitajska

Serijska številka te grelne plošče:



ŽE UPORABLJATE IR PANELE?

**IR paneli d.o.o.**  
**Bazoviška 6**  
**1241 Kamnik**

**041 860 700**  
**info@irpaneli.com**  
**www.irpaneli.com**



Sundirect Technology Ltd.  
No.90, Zong'er Road, Tianfeng Village, Yiqiao  
Xiaoshan district 311256 Hangzhou, China

Sundirect Logistics Europe  
Hofbauer GmbH  
Zimmerweg 4, 6020 Innsbruck  
Austria/Europe

info@sundirect-heater.com  
www.sundirect-heater.com

© 2020 Sundirect TechTechnology Ltd.