



**SUNDIRECT**  
INFRARED HEATER

---

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

## Infrared Panel Heater



### **Installation & Operation Instructions**

Version: SDUM-220102

## 1. Informatie voor de koper

NL

Bedankt voor de aanschaf van deze Sundirect infrarood verwarming. Wij wensen u veel plezier met deze innovatieve technologie en hopen dat dit product een aangename sfeer in uw huis zal brengen.

Lees deze instructie zorgvuldig door en bewaar deze veilig voor toekomstig gebruik. Het niet opvolgen van de instructies kunnen de garantie ongeldig maken. Demonteer of knutsel op geen enkel moment met het product! Let vooral op de veiligheidsinstructies en gebruik het warmtepaneel volgens deze aanwijzingen. Sundirect Technology Ltd. Is niet aansprakelijk voor enige schade of verlies als gevolg van het niet opvolgen van deze instructies.

## 2. Algemene Inleiding

Sundirect infraroodverwarmers verwarmen objecten in plaats van de lucht, waardoor dit warmtepaneel veel efficiënter is dan traditionele convectie verwarming.

De Sundirect Plus-serie vertegenwoordigt een nieuwe generatie infrarood warmte panelen , uitgerust met een ingebouwde thermostaat ontvanger in de aansluitdoos (art.nr. Receiver 01) aan de achterkant van het paneel. Deze wordt gebruikt in combinatie met de Sundirect thermostaat de Smart 1.0 of Smart 1.0 Pro of Smartplug. Deze zit niet in de doos maar kan apart bijbesteld worden. Deze voldoet aan de eco design wetgeving van de EU/EG Richtlijn 2009/125/EG.

Gedetailleerde specificaties en instructies vindt u in de handleiding van Smart 1.0/1.0Pro of Smartplug los van deze handleiding.

Dit product voldoet aan de LVD-richtlijn 2014/35/EU en voldoet aan de volgende normen;

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 》

**Voordat u het paneel gaat gebruiken is het belangrijk om de installatie en gebruiksaanwijzing goed door te lezen en sla de instructies op voor later gebruik.**



**WAARSCHUWING; NIET AFDEKKEN**

### **3. VEILIGHEIDINSTRUCTIES**

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR INJURY:**

3.1 Product gerelateerde veiligheidswaarschuwingen.

- Sundirect infrarood warmte panelen werken bij een oppervlaktetemperatuur van ongeveer 95° C bij wandmontage. Raak het warmtepaneel NIET aan wanneer deze is ingeschakeld.
- Langdurig contact kan verwondingen of brandwonden veroorzaken.
- Dek het warmtepaneel niet af. Afdekking kan oververhitting veroorzaken en kan leiden tot brand.
- Het warmtepaneel mag NIET worden gebruikt om textiel te drogen en er mogen geen voorwerpen tegen het warmtepaneel worden geplaatst.
- Houd een afstand van minimaal 40cm aan de voorkant en 20 cm aan de zijkanten tot elk object, muur of plafond. Als u dit niet doet kan er warmte achter het warmtepaneel ontstaan en vervalt de garantie.
- Houd bij montage van het warmtepaneel aan het plafond een minimale afstand van 2 cm tot het plafond om ervoor te zorgen dat de luchtstroom een oververhitting van het warmtepaneel voorkomt.
- Als u het warmtepaneel in een systeemplafond integreert, zorg er dan voor dat u geen isolatiemateriaal direct plaatst op de achterkant van het paneel om oververhitting te veroorzaken.

### **3.2 Gevaarlijk voor kinderen en personen met beperkte capaciteit**

- Kinderen of personen met beperkte fysieke, mentale of zintuiglijke vermogens mogen niet werken, inschakelen, aansluiten regelen of reinigen van de warmte panelen.
- kleine kinderen moeten uit de buurt van de warmte panelen gehouden worden tenzij ze constant onder toezicht staan.
- Gebruik het warmtepaneel niet in kleine ruimtes wanneer deze worden gebruikt door mensen die niet in staat zijn zelfstandig de ruimte te verlaten. De oppervlakte temperatuur van het warmtepaneel kan maximaal 95° C bereiken, buiten bereik van kinderen en gehandicapten houden.
- hou baby's en kinderen uit de buurt van al het verpakkingsmateriaal zoals plastic zakken om gevaar van verstikking te voorkomen.

### **3.3 Elektrische veiligheidsinstructies**

- Bij het installeren, repareren of onderhouden van het warmtepaneel moet deze worden uitgeschakeld en losgekoppeld van het stroom netwerk. Controleer voor de installatie of het warmtepaneel geen schade heeft.
- Als het warmtepaneel of het netsnoer in welke vorm dan ook beschadigt is, gebruik het warmtepaneel dan NIET en neem contact op met uw Sundirect dealer voor reparatie of vervanging. Reparaties onderhoud of eventuele wijzigingen moeten worden uitgevoerd door een erkende Sundirect dealer.
- Probeer NIET zelf het warmtepaneel te repareren, hierdoor vervalt uw garantie.
- Als het warmtepaneel is gevallen gebruik deze dan NIET maar neem contact op met uw Sundirect-dealer om er zeker van te zijn dat het paneel vrij is van enige schade.
- als het veiligheidsglas uit de GD-Plus/MD-Plus serie op enigerlei wijze beschadigt is, demonteer dan het warmtepaneel zo snel mogelijk om eventuele verwondingen van het loszittende en vallende glas te voorkomen.
- Sundirect warmte panelen zijn gemaakt om te werken op 220-240V,50Hz AC. Als uw netwerk hier niet aan voldoet gebruik dan ook het warmtepaneel NIET.

### **3.4 Waterproof**

Sundirect infrarood warmte panelen hebben verschillende IP-classificaties . Zorg ervoor dat u in vochtige ruimtes alleen warmte panelen installeert met IP 44 classificatie. Controleer zorgvuldig de specificatie om overtuigt te zijn dat uw warmtepaneel geschikt is voor installatie in de vochtige ruimtes.

Sundirect is niet aansprakelijk voor enig letsel of schade als gevolg van slechte montage of onjuiste plaatsing dicht bij waterbronnen.

## **4. Onderhoud van Sundirect warmtepaneel**

### **4.1 Reiniging**

Koppel het warmtepaneel altijd los en laat deze volledig afkoelen voordat u deze schoonmaakt. Dompel nooit in water en spat er nooit water op. Maak het warmtepaneel schoon met een zachte vochtige doek. Voor glazen modellen zoals de GD-Plus, MD-Plus serie kan je gebruik maken van een zachte doek en glasreiniger. Gebruik nooit een natte doek en zorg ervoor dat het warmtepaneel droog is bij opnieuw gebruik . Gebruik geen schurende materialen, oplosmiddelen of agressieve middelen.

### **4.2 Gebruik van warmtepaneel**

Houdt er rekening mee dat het warmtepaneel kan verkleuren tijdens gebruik, dit komt door luchtverontreiniging en is verder onschuldig. Als u een fotoafdruk op het warmtepaneel wil toevoegen neem dan contact op met de Sundirect-dealer bedek nooit het warmtepaneel met een fotofolie en schilder of print het warmtepaneel niet zelf dit kan leiden tot schade aan het verwarmingselement waardoor de garantie vervalt. Als u geluid, geuren, zichtbare veranderingen of uitzonderlijke hoge temperaturen opmerkt neem dan contact op met een erkende Sundirect-dealer en stop met het gebruik van het warmtepaneel.

### **4.3 Reparatie**

Reparaties moeten worden uitgevoerd door erkende Sundirect-dealers of rechtstreeks door Sundirect indien u zelf reparaties en of het product probeert te wijzigen dan vervalt de garantie.



#### 4.4 Afvoeren

Sundirect infrarood warmte panelen zijn elektrische apparaten en dus elektrisch afval. Bij het einde van de levensduur kunt u het warmtepaneel afvoeren in overeenstemming met de lokale voorschriften betreffende elektrisch afval.

## 5 Installatie en bedieningshandleiding

### 5.1 Beschrijving

Dit infrarood warmtepaneel is uitgerust met onze ingebouwde thermostaat ontvanger -Receiver01- op de achterkant van het paneel. Voordat u begint met installeren adviseren wij om de ontvanger te koppelen met de afstandsbediening. (thermostaat) volg de onderstaande aanwijzingen om de koppeling te voltooien naar het Smart-besturingssysteem (bijv. Smart1.0, Smart 1.0 Pro, of Smartplug).

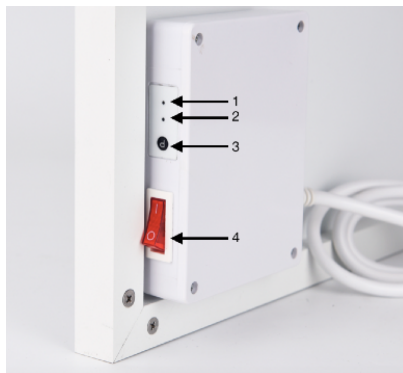
Zie hier rechts op de tekening het signaal lampje en de schakelaar van de ontvanger.

1 paar signaal lamp (**groen**)

2 verwarming is aan (**rood**)

3 "P" knop

4 Aan / uit-schakelaar



### 5.2 Koppelen met Sundirect Smart-bediening systeem

Stap 1 : Sluit het warmtepaneel aan op een stopcontact en schakel de aan / uit-schakelaar van ontvanger 01 in, druk 2x op de "P" knop en het "Pair-signaal lamp" begint te knipperen en is klaar om te koppelen.

Stap 2 : Schakel de afstandsbediening (thermostaat) Smart1.0 / Smart 1.0 Pro / Smartplug uit, houd de knop "set" ingedrukt totdat het "PAIR"- signaal wordt weergegeven op het scherm van de afstandsbediening, wacht tot het "Pair signaal lampje" stopt met knipperen en groen blijft om de koppeling te voltooien . Als de koppeling voltooid is dan wordt de Receiver 0.1 alleen bediend door Smart afstandsbediening (thermostaat)

OPMERKING,

Na het koppelen en als de thermostaten Smart 1.0 / Smart 1.0 Pro / Smartplug eenmaal gekoppeld zijn aan de receiver 01 zal het groene lampje blijven branden en de receiver 01 kan dan alleen worden bediend door de Smart 1.0 / Smart Pro / Smartplug .

Één receiver 01 kan slechts aan één thermostaat gekoppeld worden maar één thermostaat kan wel aan meerdere receiver 01 gekoppeld worden mits ze zich in dezelfde ruimte bevinden.

### 5.3 Extra veiligheidsbescherming

Het warmtepaneel is uitgerust met de Sundirect "extra veiligheids beschermings"-functie die het warmtepaneel automatisch uitschakelt als deze langer dan een uur geen contact meer heeft gemaakt met de thermostaat. Deze zal weer automatisch worden verbonden zodra de thermostaat zich weer binnen communicatie afstand bevindt.

## 5.4 Bypass-Modus

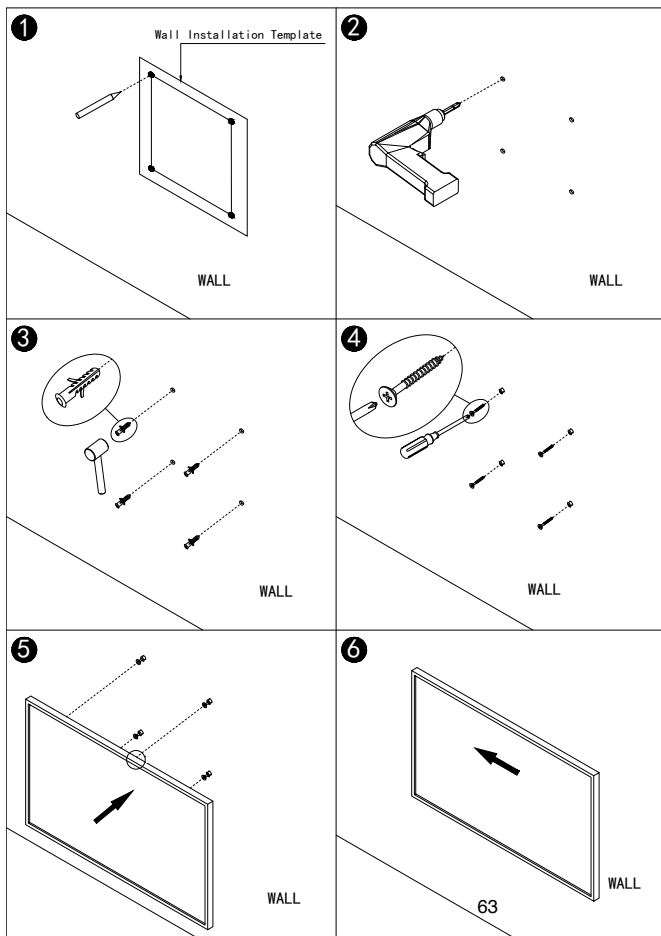
Houdt de "P"- knop van de Receiver01 een aantal seconden in tot dat het groene lampje uitgaat en het rode lampje aangaat het paneel wordt nu gereset naar de bypass-modus . In de Bypass modus is de Receiver 01 uitgeschakeld en is het paneel rechtstreeks aangesloten en kan met de schakelaar nu aan en uit gezet worden.

## 5.5 Montage-installatie voor PE-Plus serie

Het meegeleverd montage set is voor montage op een massieve muur of plafond voor andere soorten wanden hebt u geschikte bevestigingsmaterialen nodig ( niet meegeleverd) Sundirect adviseert ten allen tijden om het warmtepaneel te laten installeren door een gekwalificeerde installateur

Als u de bovenstaande panelen (PE serie) aan het plafond wilt monteren heeft u daarvoor de juiste plafondbeugel voor nodig uw Sundirect dealer kan u daarin adviseren.

Voor PE380-Plus heb je de beugel BC005 nodig en voor de overige modellen beugel BC004, u vindt de montage instructie in het pakket van BC004/BC005 .



**Stap 1. Gebruik het meegeleverde sjabloon om de positie van de gaten op de muur te bepalen.**

**Stap 2. Boor gaten met behulp van een 8mm boor.**

**Stap 3. Plaats de pluggen in de gaten.**

**Stap 4. Schroef de meegeleverde schroeven in de muur.**

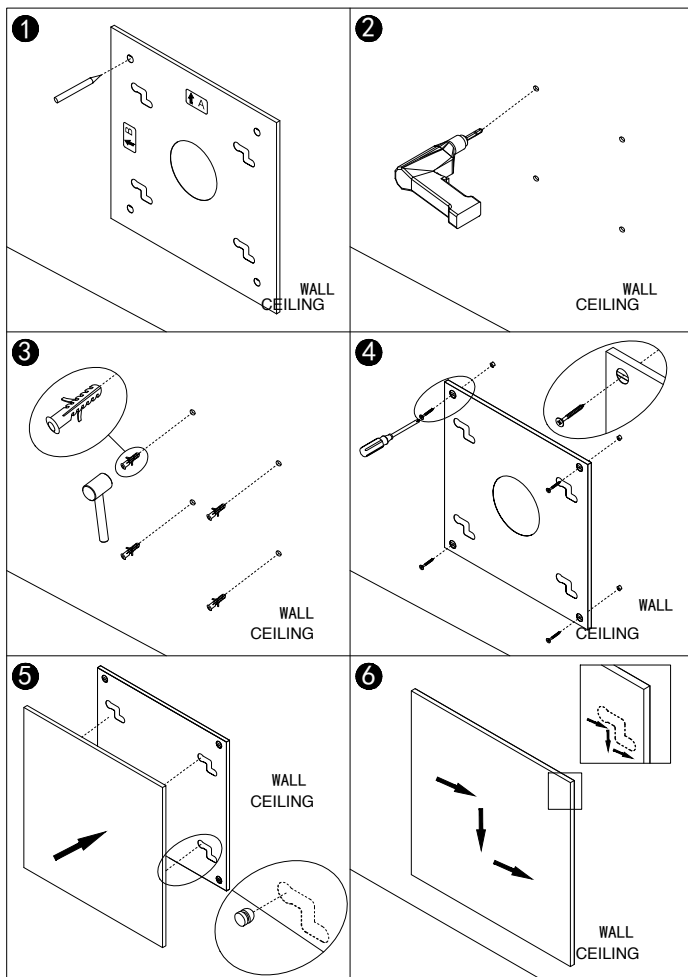
**Stap 5. Monteer het paneel op de schroeven.**

**Stap 6. Verplaats het paneel naar de rechter- of linkerkant tot het is gezekeerd.**

## 5.6 Montage-installatie voor IC-Plus/GD-Plus/MD-Plus serie

Het meegeleverd montage set is voor montage op een massieve muur of plafond voor andere soorten wanden hebt u geschikte bevestigingsmaterialen nodig (niet meegeleverd) Sundirect adviseert ten allen tijden om het warmtepaneel te laten installeren door een gekwalificeerde installateur.

**Houd er rekening mee dat de GD-Plus / MD- Plus serie alleen is ontworpen voor wandmontage, monteer ze NIET aan het plafond.**



**Stap 1.** Gebruik het meegeleverde montagebeugel om de positie van de gaten aan de muur/plafond te markeren. Voor verticale wandmontage het "A" teken boven houden voor horizontale wandmontage het "B" teken boven houden van de montagebeugel.

**Stap 2.** Boor gaten met behulp van een 8mm boor.

**Stap 3.** Plaats de pluggen in de gaten.

**Stap 4.** Schroef de schroeven vast in de pluggen door de gaten van de montagebeugel .

**Stap 5.** Monteer het warmtepaneel op de montagebeugel.

**Stap 6.** Schuif het warmtepaneel in 2 richtingen zodat deze gezekeerd is in de montagebeugel.

## 6. Technische specificaties:

| <b>Model</b>       | <b>Wattage</b> | <b>Afmetingen</b> | <b>Gewicht</b> | <b>Montage</b> | <b>ingebouwde<br/>thermostaat<br/>Ontvanger</b> | <b>IP<br/>bescherming</b> |
|--------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>PE350-Plus</b>  | 350W           | 60*60cm           | 4Kg            | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>PE380-Plus</b>  | 380W           | 30*120cm          | 4Kg            | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>PE540-Plus</b>  | 540W           | 60*90cm           | 6.5Kg          | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>PE700-Plus</b>  | 700W           | 60*120cm          | 8.5Kg          | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>PE1000-Plus</b> | 1000W          | 85*120cm          | 12Kg           | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>IC400-Plus</b>  | 400W           | 60*60cm           | 7.0Kg          | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>IC700-Plus</b>  | 700W           | 62*98cm           | 11.5Kg         | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>IC900-Plus</b>  | 900W           | 68*123cm          | 15.5Kg         | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>IC1100-Plus</b> | 1100W          | 63*153cm          | 18Kg           | Wand/Plafond   | Ja                                              | IP44                      |
| <b>GD400-Plus</b>  | 400W           | 66*66cm           | 11.5Kg         | Wand           | Ja                                              | IP44                      |
| <b>GD600-Plus</b>  | 600W           | 60*100cm          | 15.5Kg         | Wand           | Ja                                              | IP44                      |
| <b>GD800-Plus</b>  | 800W           | 60*120cm          | 17Kg           | Wand           | Ja                                              | IP44                      |
| <b>MD300-Plus</b>  | 300W           | 60*60cm           | 9Kg            | Wand           | Ja                                              | IP44                      |
| <b>MD450-Plus</b>  | 450W           | 60*85cm           | 11Kg           | Wand           | Ja                                              | IP44                      |
| <b>MD650-Plus</b>  | 650W           | 60*120cm          | 17Kg           | Wand           | Ja                                              | IP44                      |

## 7 Garantie

Sundirect geeft een fabrieksgarantie van 5 jaar op het infrarood warmtepaneel en 2 jaar fabrieksgarantie op de afstandsbedieningen (thermostaten Receiver01, Smart 1.0 /Smart 1.0 Pro/ Smartplug etc.) U kunt het serienummer vinden op de laatste pagina van deze gebruikshandleiding. Bewaar deze handleiding altijd in geval van toekomstige garantieclaims.

Binnen de garantieperiode vanaf de datum van aankoop zal Sundirect uw infrarood warmtepaneel repareren of vervangen mocht er iets fout zijn als gevolg van defecten in materialen of montage. Neem contact op met uw lokale Sundirect-dealer in het geval van een garantieclaim en retourneer het infrarood warmtepaneel samen met uw aankoopbewijs.

De garantie dekt alleen de reparatie of vervanging van het infrarood warmtepaneel en Sundirect is niet aansprakelijk voor andere voorkomende kosten zoals installatiekosten of andere gevolgschade. Houd er rekening mee dat door op welke manier dan ook met het infrarood warmtepaneel te knoeien of deze te openen, vervalt uw garantie. Het verwijderen van het



serienummer op de achterkant van het infrarood warmtepaneel maakt ook deze garantie ongeldig. Alle etiketten op de achterkant van het warmtepaneel mogen niet worden verwijderd.

Eventuele schade aan het infrarood warmtepaneel veroorzaakt door de gebruiker wordt niet gedekt door deze garantie. Dit geldt ook voor krassen op het oppervlak of op het frame. Sundirect is niet verantwoordelijk voor eventuele schade, verliezen of verwondingen als gevolg van het binnendringen van water of vocht, onopzettelijke schade, verkeerd gebruik, externe impact, reparaties of afstelling door onbevoegde of het niet volgen van de juiste veiligheids-onderhouds- en installatie voorzorgsmaatregelen die in deze handleiding worden vermeld.

# ErP

## Information requirement for the electric local space heaters

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

| Item                                     | Symbol            | Value    | Unit | Item                                                                                 | Unit |
|------------------------------------------|-------------------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Heat output</b>                       |                   |          |      | <b>Type of heat input, for electric storage local space heaters only(Select one)</b> |      |
| Nominal heat output                      | P <sub>nom</sub>  | 0.27-1.1 | kW   | manual heat charge control, with integrated thermostat                               | No   |
| Minimum heat output(indicative)          | P <sub>min</sub>  | 0,0      | kW   | manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback             | No   |
| <b>Auxiliary electricity consumption</b> |                   |          |      | fan assisted heat output                                                             | No   |
| At nominal heat output                   | e <sub>lmax</sub> | 0.27-1.1 | kW   | <b>Type of heat output/room temperature control(select one)</b>                      |      |
| At minmum heat output                    | e <sub>lmin</sub> | 0,0      | kW   | Single stage heat output and no room temperature control                             | No   |
| In Standby mode                          | e <sub>lSB</sub>  | 0.001    | kW   | two or more manual stages, no room temperature control                               | No   |
|                                          |                   |          |      | with mechanic thermostat room temperature control                                    | No   |
|                                          |                   |          |      | with electronic room temperature control                                             | No   |
|                                          |                   |          |      | electronic room temperature control plus day timer                                   | No   |
|                                          |                   |          |      | electronic room temperature control plus week timer                                  | Yes  |
|                                          |                   |          |      | <b>Other control options(multiple selection possible)</b>                            |      |
|                                          |                   |          |      | room temperature control, with presence detection                                    | No   |
|                                          |                   |          |      | room temperature control, with open window detection                                 | No   |
|                                          |                   |          |      | with distance control option                                                         | Yes  |
|                                          |                   |          |      | with adaptive start                                                                  | No   |
|                                          |                   |          |      | with working time limitation                                                         | No   |
|                                          |                   |          |      | with black bulb sensor                                                               | No   |

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

Serial number of your Sundirect infrared heater is :

Sundirect Technology Ltd.  
No.3 Xingsun Road, Daicun, 311261  
Xiaoshan, Hangzhou China.

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

[info@sundirect-heater.com](mailto:info@sundirect-heater.com)  
[www.sundirect-heater.com](http://www.sundirect-heater.com)

© 2022 Sundirect Technology Ltd.