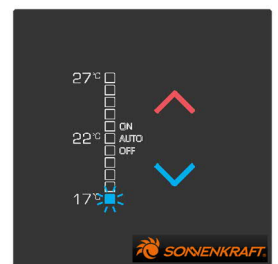


# Montage-/Bedienungsanleitung

## Raumtemperaturregler HP-RR



Split Luft-Wasser-Wärmepumpe

**DE**

[www.sonnenkraft.com](http://www.sonnenkraft.com)



Gebrauchsanleitung HP-RR - Version 06/2016

Die verwendeten Abbildungen sind Symbolfotos. Aufgrund möglicher Satz- und Druckfehler, aber auch aufgrund der Notwendigkeit laufender technischer Veränderungen bitten wir um Verständnis, dass wir keine Haftung für die inhaltliche Richtigkeit übernehmen. Auf die Geltung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung wird ausdrücklich verwiesen.

Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Zustimmung weder ganz noch teilweise übertragen, vervielfältigt oder in elektronischer Form gespeichert werden.

SONNENKRAFT behält sich das Recht auf Änderungen an Details und Spezifikationen ohne vorhergehende Ankündigung vor. Die aktuell gültigen Dokumentationen finden Sie auf der SONNENKRAFT Homepage [www.sonnenkraft.com](http://www.sonnenkraft.com).

## 1 RAUMTEMPERATURREGLER HP-RR

Mit dem Raumtemperaturregler HP-RR kann die gewünschte Raumtemperatur des jeweiligen Heizkreises eingestellt- und gemessen werden. Ebenso besteht die Möglichkeit jeden einzelnen Heizkreis je nach Bedarf ein-/auszuschalten (ON/OFF) oder auf Automatikbetrieb (AUTO) einzustellen.

### 1.1 Sicherheitswarnungen



#### GEFAHR

Die Montage und elektrische Einbindung muss vom Fachmann fachgemäß ausgeführt werden.



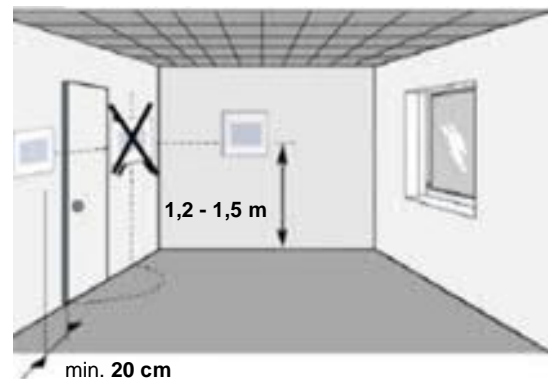
#### ACHTUNG

Der Raumtemperaturregler muss fachgemäß angeschlossen werden. Bei nicht Beachtung kann der Raumtemperaturregler aufgrund falscher Einbindung/Anschluss beschädigt werden.

## 2 AUFSTELLUNG

Der Raumtemperaturregler HP-RR sollte in Räumen angebracht werden in denen die gewünschte Raumtemperatur erreicht werden soll (Flur, Wohnzimmer).

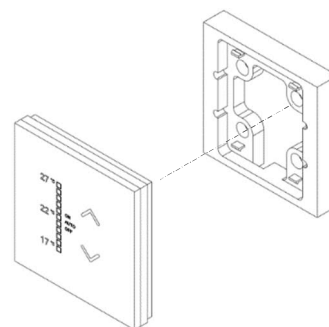
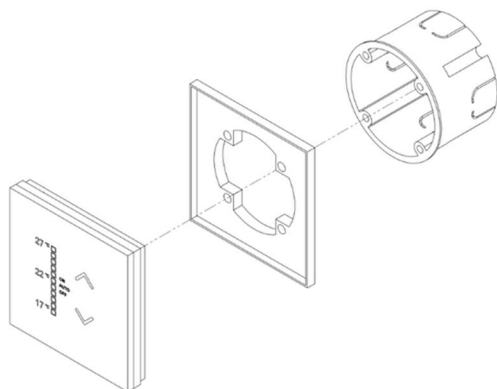
- ▶ Der Raumtemperaturregler HP-RR ist für die Montage in eine Unterputzdose oder für eine Überputzmontage geeignet.
- ▶ Der Raumtemperaturregler wird mit einem elektrischen Kabel verbunden und darf nur in geschlossenen und trocknen Räumen verwendet werden.
- ▶ Die empfohlene Montagehöhe vom Boden beträgt zwischen 1,2 - 1,5m.
- ▶ Der Raumtemperaturregler HP-RR muss vor der direkten Sonneneinstrahlung, vor dem Wind oder vor anderen Wärmequellen (Kamin, Ofen, Kühlschrank, Radiatoren) geschützt werden, da diese die Regelungscharakteristik des Reglers beeinflussen kann.
- ▶ Der Raumtemperaturregler HP-RR darf nicht mit anderen elektrischen Geräten zusammen montiert werden. Durch mögliche Wärmeübertragung kann es zu Fehlfunktionen kommen.



## 3 MONTAGE

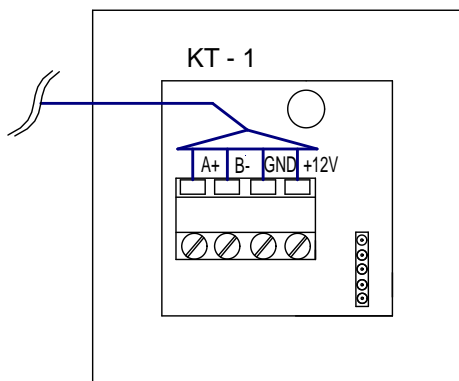
Montage des Raumtemperaturreglers:

- ▶ Standardunterputzdosen, Durchschnittsmaße  $\Phi$  68 mm; Tiefe 40 mm
- ▶ Überputzdose, Maße 70 x 70 x 8,6 mm



Der Raumtemperaturregler HP-RR und die Regelung TERMOTRONIC muss mit einem 4 poligen Kabel angeschlossen werden.

## 4 Elektroanschluss des Raumtemperaturregler HP-RR



- ▶ An die Klemmen **A+**, **B-**, **GND** in **+12 V** des Raumtemperaturregler HP-RR wird das 4 polige Kabel angeschlossen.



### HINWEIS

Die Drahte des Kabels des HP-RR, die an die Klemmen A+, B-, GND in +12 V angeschlossen wurden müssen in gleicher Reihenfolge auch an die Klemmen der Regelung angeschlossen werden.

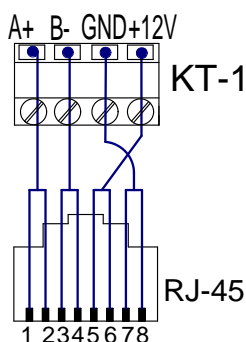
- ▶ Sollte schon bereits ein UTP Kabel eingebaut sein, dann verbinden Sie die Drahte 1, 2 an **A+**; 3, 4 an **B-**; 5, 6 an **+12 V** und 7, 8 an **GND** des Raumtemperaturregler HP-RR.



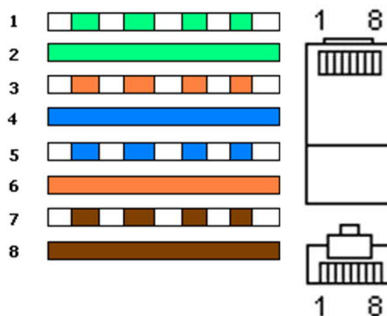
### HINWEIS

Wird der Regler HP-RR direkt an das Prozessmodul PLC angeschlossen, dann müssen die Drahte, die an die Klemmen A+, B-, GND in +12 V angeschlossen sind mit den Konektor RJ-45 verbunden werden. Der Konektor RJ-45 muss gemäß der unteren Zeichnung verbunden werden. Verbinden Sie den mit der Klemme TS am Prozessmodul PLC in der Regelung TERMOTRONIC™.

### Anschluss des UTP Kabel an ein RJ-45 TIA / EIA 568A Konektorbindung Farben Konektor und an HP-RR

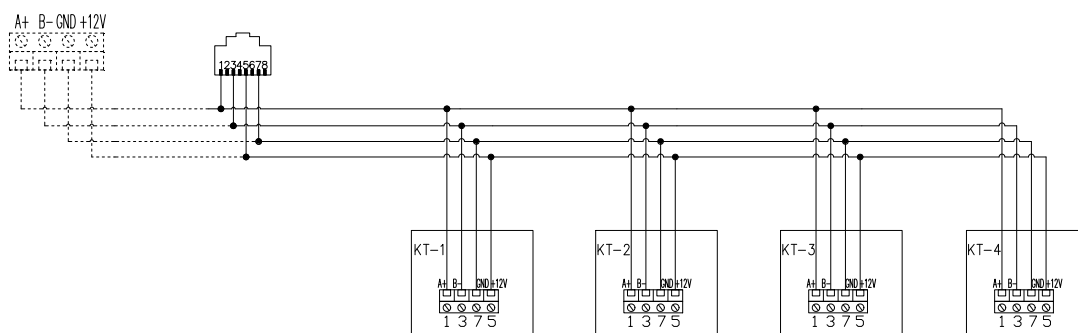


| HP-RR       | RJ-45 |
|-------------|-------|
| <b>A+</b>   | 1     |
|             | 2     |
| <b>B-</b>   | 3     |
|             | 4     |
| <b>12 V</b> | 5     |
|             | 6     |
| <b>GND</b>  | 7     |
|             | 8     |

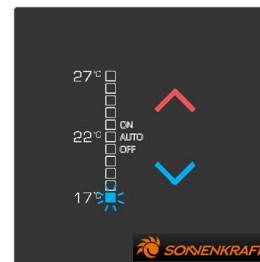


- 1 Grün-Weiß
- 2 Grün
- 3 Orange-Weiß
- 4 Blau
- 5 Balu-Weiß
- 6 Orange
- 7 Braun-Weiß
- 8 Braun

### 4.1 Anschluss von mehreren HP-RR



Nachdem das Datenkabel an den Raumregler angeschlossen und in Betrieb genommen wurde, ertönt ein Signalton und die LED-Anzeige bei 17°C beginnt zu blinken. Anschließend kann der HP-RR dementsprechend konfiguriert werden (siehe nachfolgend)

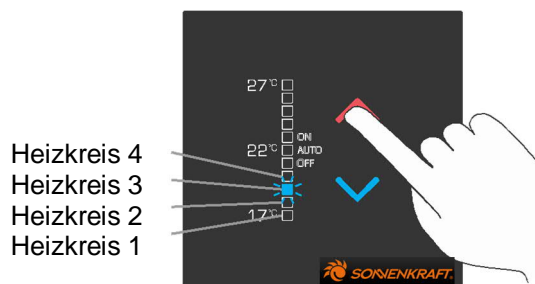


## 5 BEDIENUNG DES RAUMTEMPERATURREGLER

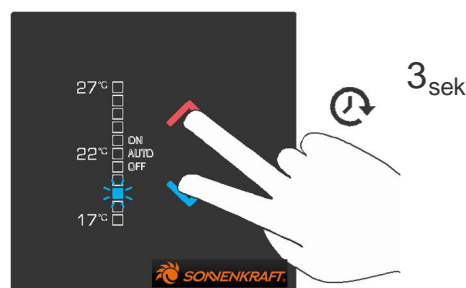
| Taste | Funktionstaste                             |
|-------|--|
|       | »+« – Einstellung der Temperatur, aufwärts |
|       | »-« – Einstellung der Temperatur, abwärts  |
|       | LED-Anzeige der eingestellten Temperatur   |

## 6 ZUORDNUNG DES HEIZKREISES UND BESTÄTIGUNG EINSTELLUNG

### EINSTELLUNG DES HEIZKREISES



### BESTÄTIGUNG DER EINSTELLUNG



## 7 ÄNDERUNG ODER NEUZUORDNUNG DES HEIZKREISES



### HINWEIS

Die einfachste Art und Weise die Wärmepumpe vom Stromnetz zu trennen, ist die elektrische Sicherung auszuschalten.

- ▶ Trennen Sie die Wärmepumpe vom Stromnetz.
- ▶ Verbinden Sie die Wärmepumpe erneut mit dem Stromnetz.

### AKTIVIERUNG DER EINSTELLUNG

Nach Wiedereinschalten der Anlage besteht in der ersten Minute die Möglichkeit den HP-RR dem jeweiligen Heizkreis erneut zuzuordnen. Dafür drücken Sie die Tasten und für 8 Sekunden und wiederholen Sie die Schritte unter Punkt 6.





**HINWEIS**

Jeder Heizkreis kann nur durch einen HP-RR zugeordnet werden.



**HINWEIS**

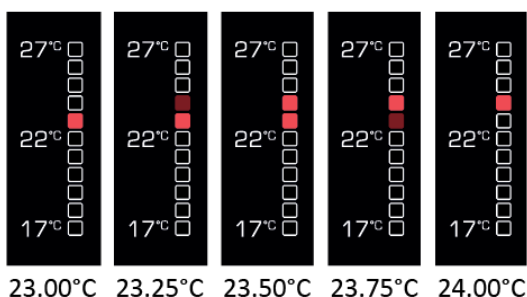
Wenn nach der bestätigten Einstellung des Heizkreises die LED-Anzeige blinkt, bedeutet dies das ein Kommunikationsproblem vorliegt, oder der jeweilige Heizkreis im Menü des Reglers nicht aktiviert wurde.



**HINWEIS**

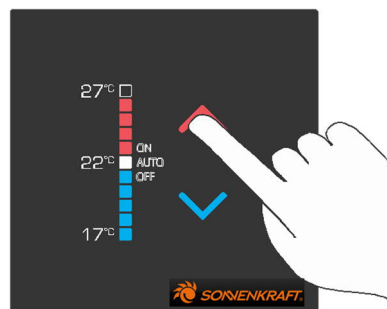
Wenn alle LED-Anzeigen blinken, dann bedeutet dies, dass die Umwälzpumpe momentan ausgeschaltet ist.

**8 ANZEIGE DER RAUMTEMPERATUR**

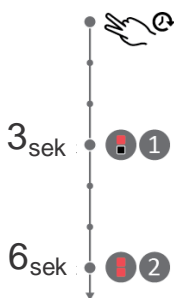
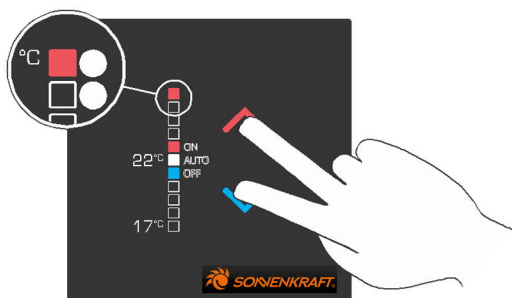


**9 EINSTELLUNG DER GEWÜNSCHTEN RAUMTEMPERATUR**

Mit den Pfeiltasten oder kann die jeweilige Raumtemperatur eingestellt werden.

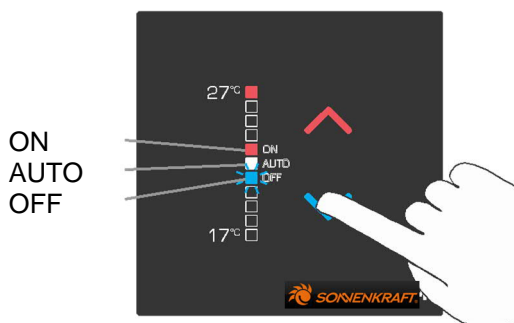


**10 ERWEITERTE EINSTELLUNGEN**



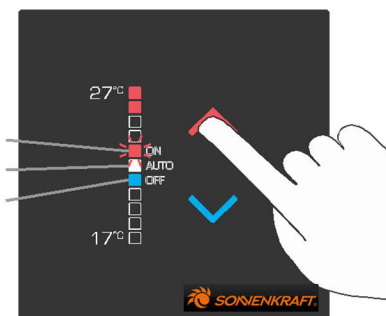
**1** **Entritt ins Menü:**  
**FUNKTIONSEINSTELLUNG DES HEIZKREISES**  
**2** **Entritt ins Menü:**  
**LEUCHTKRAFTEINSTELLUNG DER LED-ANZEIGEN**

**1 FUNKTIONSEINSTELLUNG DES HEIZKREISES**



**2 LEUCHTKRAFTEINSTELLUNG**

Normale Leuchtkraft  
 Niedrigere Leuchtkraft  
 Ausgeschaltete LED-Anzeigen



## 11 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ Maße HxBxT: 80x80x8,6 mm
- ▶ Empfindlichkeit des Fühlers 0,1 °C
- ▶ Einstellungsgrad 17 – 27 °C
- ▶ Modbusverbindung RS485
- ▶ Max. 4 x HP-RR dürfen an die Regelung TERMOTRONIC angeschlossen werden

