

Montage-/Bedienungsanleitung

Raumtemperaturregler HP-RR-PRO



SOL+ Split Luft-Wasser-Wärmepumpe

DE

www.sonnenkraft.com



Gebrauchsanleitung HP-RR-PRO - 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.

1 RAUMTEMPERATURREGLER HP-RR-PRO

Mit dem Raumtemperaturregler HP-RR-PRO besteht die Möglichkeit die gewünschte Raumtemperatur einzustellen und zu erfassen. Weiteres werden Status-Anzeigen wie Betriebszustände, Wetterprognosen, Fehlermeldungen, Außentemperatur, Uhrzeit, etc. angezeigt. Ebenso besteht die Möglichkeit diverse Parameter wie die gewünschte Brauchwassertemperatur, etc. einzustellen.

1.1 Sicherheitswarnungen



GEFAHR

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



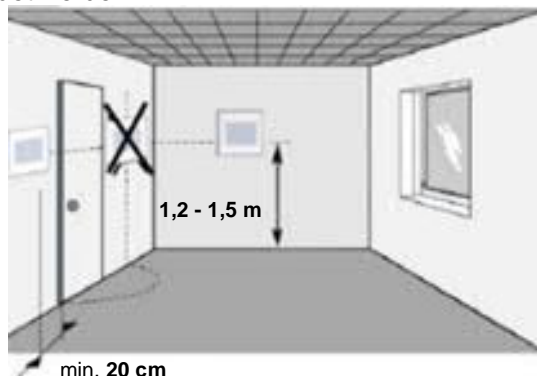
ACHTUNG

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

2 AUFSTELLUNG

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

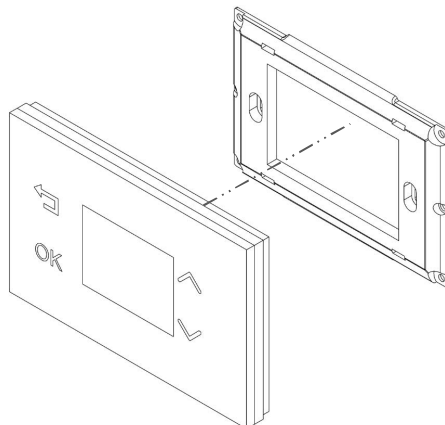
- ▶ Der Raumtemperaturregler HP-RR-PRO ist für die Montage in eine Standard Unterputzdose 3M (GW 24 403 PM) geeignet.
- ▶ Der Raumtemperaturregler wird mit einem 4 poligen Kabel verbunden und darf nur in geschlossenen und trocknen Räumen verwendet werden.
- ▶ Die empfohlene Montagehöhe vom Boden beträgt zwischen 1,2 - 1,5m.
- ▶ Der Raumtemperaturregler HP-RR-PRO muss vor der direkten Sonneneinstrahlung, Wind oder vor anderen Wärmequellen (Kamin, Ofen, Kühlschrank, Radiatoren) geschützt werden, da diese die Regelungs-Charakteristik des Reglers beeinflussen kann.
- ▶ Der Raumtemperaturregler HP-RR-PRO darf nicht mit anderen elektrischen Geräten zusammen montiert werden. Durch mögliche Wärmeübertragung kann es zu Fehlfunktionen kommen.



3 MONTAGE

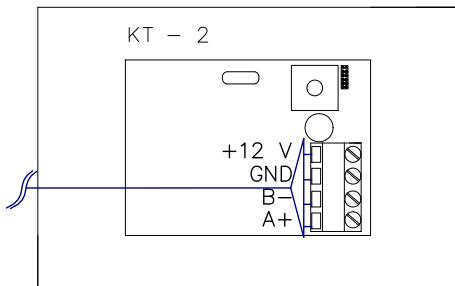
Montage der Raumtemperaturregler:

- ▶ Standard Unterputzdose 3M, V x Š x G 106 x 74 x 48 mm



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

4 Elektroanschluss des Raumtemperaturregler HP-RR-PRO



- An die Klemmen **A+**, **B-**, **GND** in **+12 V** des Raumtemperaturregler HP-RR-PRO wird der 4-Drahtkabel angeschlossen.



HINWEIS

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

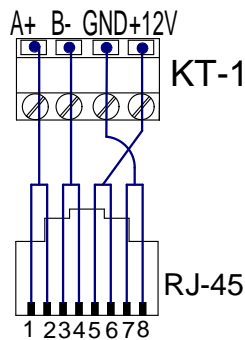
- Sollte schon bereits ein UTP Kabel eingebaut sein, dann verbinden Sie die Drahte 1, 2 an **A+**; 3, 4 an **B-**; 5, 6 an **+12 V** und 7, 8 an **GND** des Raumtemperaturregler HP-RR-PRO.



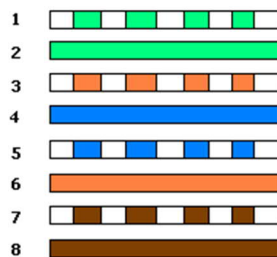
HINWEIS

Wird der Regler HP-RR-PRO direkt an das Prozessmodul PLC angeschlossen, dann müssen die Drahte, die an die Klemmen A+, B-, GND in +12 V angeschlossen sind, mit dem 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-PRO

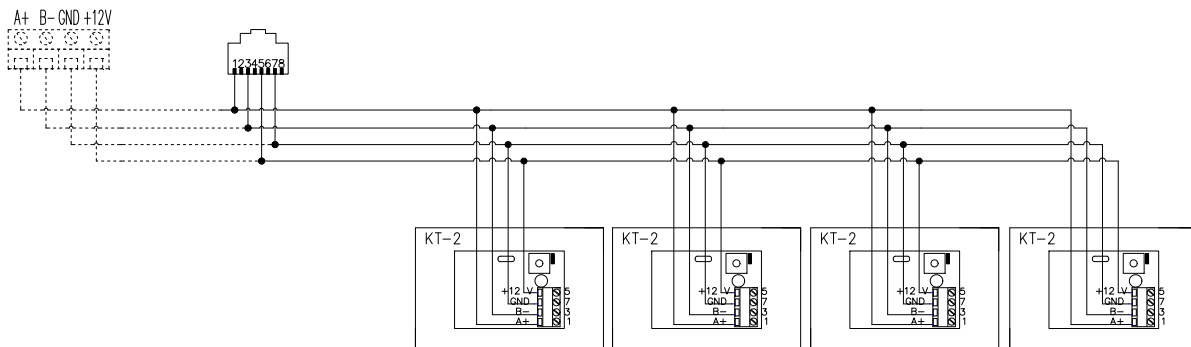


KT-1	RJ-45
A+	1
	2
B-	3
	4
12 V	5
	6
GND	7
	8



- 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-PRO



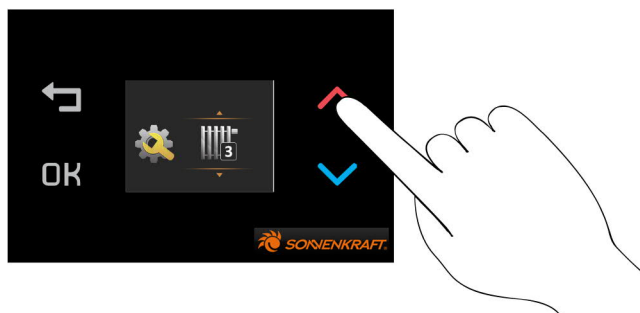
Nach erfolgreichem Anschluss bzw. einschalten der Stromversorgung, wird im Display des HP-RR-PRO das Symbol des Heizkreises angezeigt.



5 BEDIENUNG DES RAUMTEMPERATURREGLER

Taste	Funktionstaste
	BACK: Zurück-und Widerruftaste.
OK	MENU: Menü – und Bestätigungstaste.
	»+« – Einstellung der Temperatur, aufwärts
	»-« – Einstellung der Temperatur, abwärts
	LED-Anzeige der eingestellten Temperatur

6 EINSTELLUNG DES HEIZKREISES

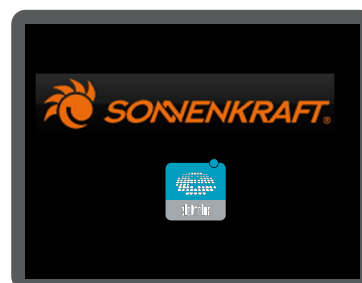


Durch Drücken der Tasten oder wird der gewünschte Heizkreis eingestellt. Durch Drücken der Taste **OK** wird die von Ihnen gewählte Einstellung bestätigt. Der HP-RR-PRO bestätigt die gültige Auswahl mit einem mehrtonigen Piep-Signal.

7 SYNCHRONISIERUNG

Die Pumpe wird synchronisiert, warten Sie ein paar Minuten ...

Nach der erfolgreich durchgeführten Synchronisierung ist der Raumregler zur Nutzung bereit.



HINWEIS

Jedem Heizkreis kann nur ein HP-RR-PRO zugeordnet werden.

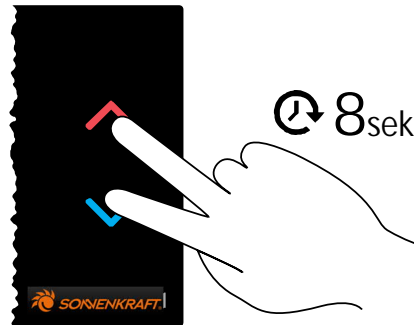
8 ÄNDERUNG ODER ERNEUTE EINSTELLUNG DES HEIZKREISES





HINWEIS

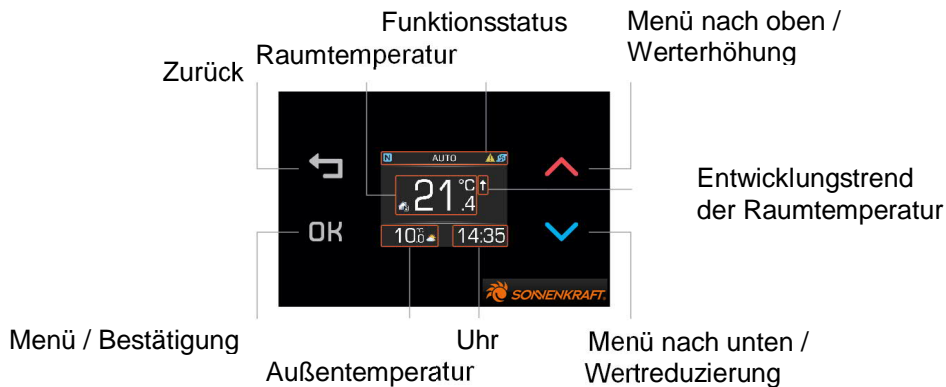
Die einfachste Art und Weise die Anlage vom Stromnetz zu trennen, ist die elektrische Sicherung auszuschalten.

- ▶ Trennen Sie die Anlage vom Stromnetz.
- ▶ Verbinden Sie die Anlage erneut mit dem Stromnetz.
- ▶ Eintritt in das Menü EINSTELLUNG DES HEIZKREISES.

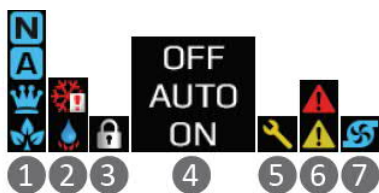


Nach Wiedereinschalten der Anlage besteht in der ersten Minute die Möglichkeit den HP-RR-PRO dem jeweiligen Heizkreis erneut zuzuordnen. Dafür drücken Sie die Tasten  und  für 8 Sekunden und wiederholen Sie die Schritte unter Punkt 6.

9 GRUNDEINSTELLUNGEN

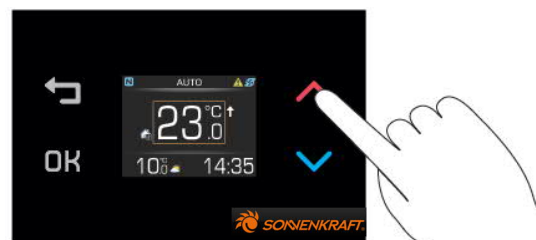


10 FUNKTIONSSTATUS




- | | |
|--|--|
| <p>1 Heizkreisfunktion.</p> <p>2 Schnelle Wassererheizung ist aktiv / Frostschutzprogramm</p> <p>3 Kinderschutzfunktion ist aktiv.</p> | <p>4 Funktionseinstellung des Heizkreises</p> <p>5 An der Anlage ist ein Wartungseingriff erforderlich</p> <p>6 Ein oder mehrere Alarmer sind aktiv / Fehler</p> <p>7 Momentan ist die Umlaufpumpe des Heizkreises aktiv</p> |
|--|--|

11 EINSTELLUNG DER GEWÜNSCHTEN RAUMTEMPERATUR



Durch Drücken der Tasten  oder  wird die momentan eingestellte Raumtemperatur angezeigt. Die Temperatur ist mit einem orangefarbenen Rahmen gekennzeichnet.



Durch erneutes Drücken der Taste wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt. Die Änderung wird durch Drücken des Symbols  bestätigt oder die Änderung wird nach 8 Sekunden automatisch bestätigt.



12 MENÜ



HINWEIS

Der Inhalt und die Anzeige des Menüs hängen von einzelnen Modellen und der Konfiguration der Anlage ab.



Funktionseinstellung
des Heizkreises



Schnellladung des
Brauchwassers



Temperatureinstellung
Brauchwasser



Display Leuchtkraft

*Die Leuchtkraft wird automatisch auf die
Umgebung angepasst.



Nachtmodus



Nachtmodus Einstellungen:






Das Display wird automatisch dunklerer
bei Dämmerung

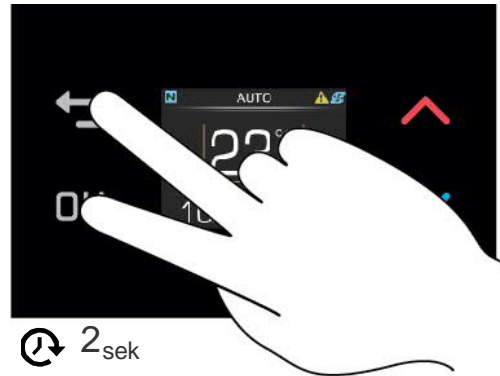
Das Display wird automatisch dunklerer
bei mäßiger Dunkelheit

Das Display wird automatisch dunklerer
bei dunkler Umgebung

Ausschaltung des Nachtmodus – das
Display leuchtet immer

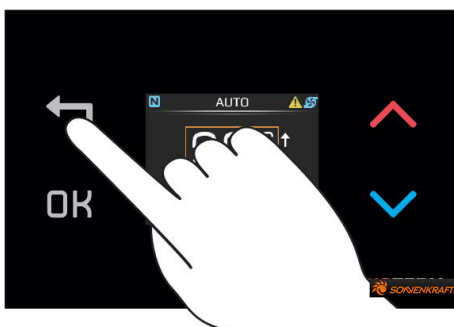
13 KINDERSCHUTZFUNKTION




Die Funktion wird durch gedrückt halten (für 2 Sekunden) der Tasten  und  aktiviert. In der Statusanzeige wird das Symbol  angezeigt - „**Kinderschutzfunktion**“. Die Tasten haben keine Funktion mehr. Diese Funktion wird mit dem wiederholten gedrückt halten (für 2 Sekunden) der Tasten  und  deaktiviert.



Die Kinderschutzfunktion dient für die Tastensperre. Mit dieser Funktion wird unbefugtem Personal die Veränderung der Einstellungen nicht ermöglicht. Die Funktion kann auch bei der Reinigung des Reglers benutzt werden.

14 SCHNELLMENÜ

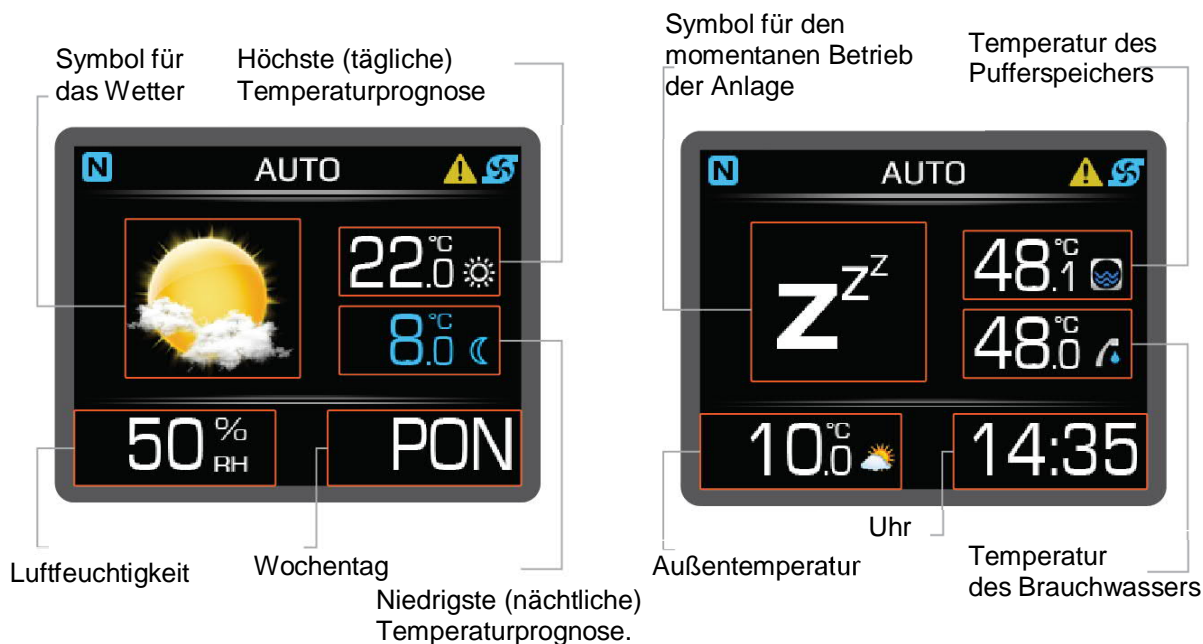


In das „Schnellmenü“ gelangen Sie aus dem Hauptmenü durch Drücken der Taste . Durch Drücken der Taste  können Sie zwischen den Menüs „Systemübersicht“ und „Wettervorhersage“ wählen. Zur Verfügung steht eine 2-tägige Wettervorhersage. Durch Drücken der Taste  gelangen Sie zurück in das Hauptmenü.

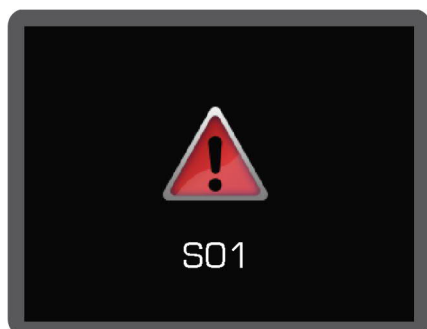


HINWEIS

Die Wettervorhersage wird unter der Voraussetzung angezeigt, dass die Anlage an das Internet angeschlossen ist und der korrekte Standort der Anlage eingestellt ist.



15 SYSTEMFEHLER



S01 – Fehler in der Datenverbindung zwischen dem Raumregler und der Anlage. Überprüfen Sie, ob das Datenkabel richtig an die Anlage angeschlossen ist. Aufgrund der Fehlerbehebung wird der Fehler automatisch bestätigt.

16 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ Maße HxBxT: 80x123x8,6 mm
- ▶ Empfindlichkeit des Fühlers 0,1 °C
- ▶ Einstellungsgrad :17,0 do 27, 0 °C
- ▶ Modbusverbindung RS485
- ▶ Max. 4 x HP-RR-PRO dürfen an die Regelung TERMOTRONIC angeschlossen werden