

TheraPro HR90

Elektronischer Heizkörperregler

Produkt-Datenblatt



Hauptmerkmale

- Neues attraktives Design aus hochwertigem Kunststoff und hochglanz polierter Oberfläche
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit scharfen Konturen hervorragend ablesbar und Textanzeige
- Großes im Neigungswinkel verstellbares Display (0...40°) einstellbar
- Unterschiedliche Sprachen einstellbar
- Schnelle Montage und Inbetriebnahme durch einfache Verriegelung und 3 vorprogrammierte Zeitprogramme
- Verschiedene Betriebsarten Urlaub, Party, separates Zeitprogramm für Sondertage
- Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung ECO-Betrieb, Optimierung
- Anschluss externer Sensoren zur Messung der Raumtemperatur und Sollwertänderung, externer Fensterkontakt
- Erstelltes Zeitprogramm kann auf weitere Geräte kopiert werden
- Diebstahlschutz für Batterien
- Kindersicherung

Übersicht

Der Honeywell TheraPro HR90 ist ein elektronischer Heizkörperregler mit modernem Design der als Standalone-Regler für die Heizkörperregelung eingesetzt wird.

Der TheraPro HR90 bietet eine Menge an nützlichen Funktionen, die dem Nutzer den Komfort erhöhen und zusätzlich Energiekosten einspart.

Zur optimalen Lesbarkeit des Displays wird die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet, sobald eine Taste gedrückt wird oder das Drehrad sich bewegt.

Zum optimalen Ablesen ist die Displayposition verstellbar.

Die Installation und Inbetriebnahme geht schnell durch den einfachen Schließmechanismus am Ventilaufsatz und der 3 voreingestellten Standard Zeitprogramme, die frei wählbar sind.

Das Zeitprogramm lässt sich selbstverständlich individual an den Tagesablauf anpassen. 6- Schaltpunkte pro Tag und 3 unterschiedliche Sollwerttemperaturen, die frei einstellbar sind, sorgen für erhöhten Komfort.

Unterschiedliche Betriebsarten und Sondertagfunktion können nach Bedarf gewählt werden:

- Automatic, ECO und Manuel
- Urlaub, Party und Sondertag

Der Sondertag ist ein separates Tagesprogramm, das an besonderen Tagen z.B. Feiertagen etc. aktiviert werden kann.

Zur zusätzlichen Energieeinsparung wird beim drücken der ECO-Taste die Sollwerttemperatur nochmals um 3°C abgesenkt. Es besteht die Möglichkeit, die Optimierung zu aktivieren (Optimum Start und Optimum Start/Stop) dabei wird erreicht, dass zur programmierten Zeit die Sollwerttemperatur bereits erreicht ist. Eine Auswahl von Parametern ermöglicht es, spezielle Funktionen anzupassen.

Beispiel:

- Spracheinstellung
- Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus
- Empfindlichkeit der Fensterfunktion
- Ventilhub
- Temperaturbegrenzung (untere/obere Temperatur)
- Temperatur Offset
- Fensterfunktion Auto oder externer Fensterkontakt
- Kindersicherung (Gerät blockieren)
- Wochentag für den Ventilschutz Zyklus einstellen

Bedienelemente und Display



1. Heizzeit/Sparzeit in Stunden
2. Wochentag 1...7 (Montag...Sonntag), Anzeige nur während der Programmierung des Zeitprogramms
3. Temperaturanzeige: z.B. aktuelle Raumtemperatur (Werkeinstellung) oder gemessene Temperatur, falls in Parameter 9 konfiguriert
4. Textanzeige mit 9 Zeichen
5. Taste **[OK]**: Einstellungen bestätigen
6. Taste **[PROG]**: Betriebsarten wählen, Zeitprogramm einstellen;
Langer Tastendruck (ca. 10 Sekunden): Parameter können geändert werden;
Programmierung: zurück zur nächsthöheren Ebene
7. Stellrad: Einstellungen ändern
8. Taste **[AUTO/ECO/MANU]**: Wechseln zwischen Automatik-, ECO- und manuellem Betrieb
Im Programmiermodus: Beenden (Ohne speichern)
9. Batteriestatus
10. Bediensperre
11. Symbol für Komfort-Temperatur 1 ☀
Komfort-Temperatur 2 ☀, Spar-Temperatur ☾

Spezifikation

Elektrische Daten

Spannungsversorgung: Batterie oder Akku

Batterie Typ: LR6, AA, AM3, 2x Mignon 1,5V,
Alternativ
2x Lithium 1,5V, 2x NiMH 1,2V (Akku)

Display

Hintergrundbeleuchtet: Textdisplay 9 Zeichen
30x26mm (BxH)

Umgebung und Standards

Umgebungstemperatur: 0 +50 °C

Lagerungstemperatur: -20 ...+55 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit

Für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe

Zertifikate

Standards: CE Konformität, RoHS

Temperaturmessung

Interner Sensor

Sensor: NTC

Mechanische Daten

Abmessungen (LxBxH): 96 x 54 x 60 mm

Material: PC

IP Klasse: IP 30

Anschluss: M30 x 1,5

Optionen

Vandalenschutz: AVS90

Externer Fühler/Wähler: HCW23

Externer Raumfühler: RF20

Externer Fensterkontakt: HCA30

Kabel zum kopieren, 0,5m: ACC90

Kabel für ext. Fühler und Fensterkontakt 2,0m: ACS90

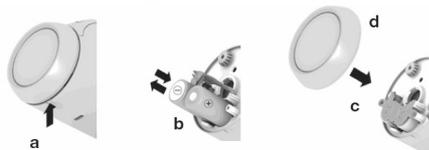
Drehrad Frontabdeckung Chrom AFA90

VPE 3 Stück:

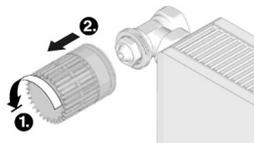
TheraPro HR90 EANCODE : 5025121383974

Installation TheraPro HR90

1. Batterien einlegen 2x 1,5V Typ: LR6, AA,AM3



2. Sprache, Datum und Uhrzeit einstellen
3. Thermostatkopf entfernen



4. Ventilaufsatz trennen



5. Ventilaufsatz auf Ventil schrauben. Wenn nötig, Adapter verwenden



6. Ventilaufsatz mit Regler verbinden



FERTIG der TheraPro HR90 arbeitet mit dem Standard Zeitprogramm

Anschluss externer Sensoren HCW23, RF20 und externer Fensterkontakt

TheraPro HR90 Kabelanschlüsse

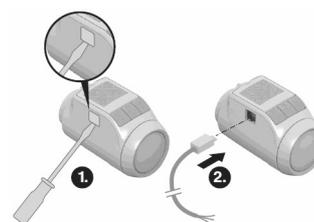
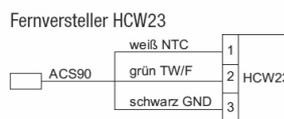


Fig. 1. Kabel 2m ACS90

Zeitprogramm kopieren auf weitere TheraPro HR90 Geräte

Wenn mehrere TheraPro HR90 mit dem gleichen Zeitprogramm arbeiten sollen besteht die Möglichkeit, das Zeitprogramm welches in einem Gerät erstellt wird (Master) auf weitere TheraPro HR90 zu kopieren

Die Geräte werden zum Kopieren mit dem Kabel ACC90 verbunden.



Fig. 2. Kabel 0,5m ACC90

Weitere Optionen

Diebstahlsicherung der Batterien mit
2 Schrauben



Möglichkeit der Arretierung durch eine
Schraube am Ventiladapterteil



Die weiße Frontabdeckung kann mit einer
verchromten Abdeckung getauscht
werden



Mit dem Displayhalter besteht die
Möglichkeit das Display zu fixieren
(Winkel 40°)

