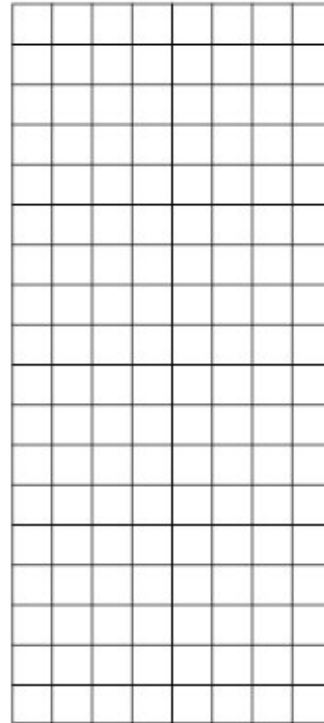
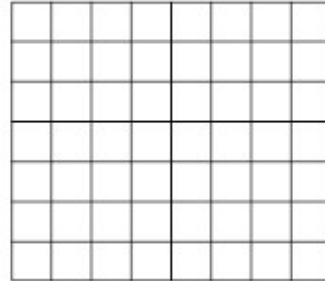
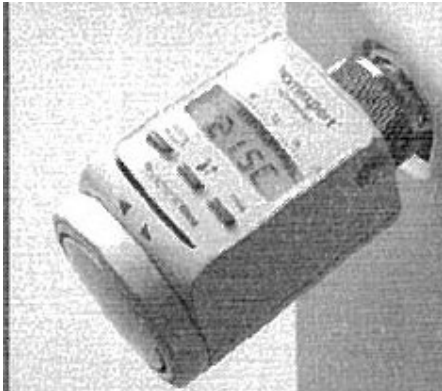


G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

CE

Bestnr. 61 59 50

Radiatorthermostaat Rondostat_HR20 *Honeywell*



CONRAD
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatische gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en vertaalfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

© Copyright 2011 by CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Internet: www.conrad.nl of www.conrad.be

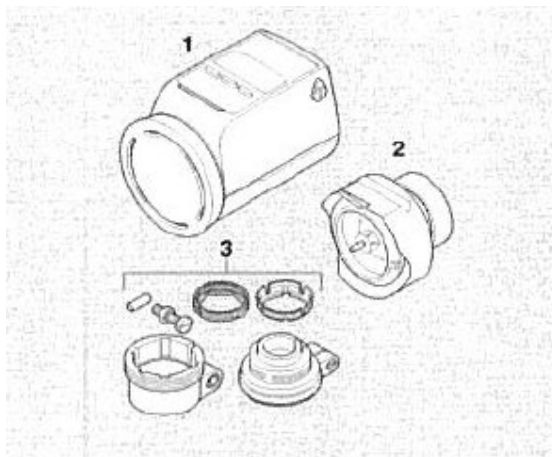
In drie stappen klaar voor gebruik....

1. Batterijen plaatsen
2. Instellen van datum en tijd
3. Monteren - klaar!

Bij het uitpakken controleren:

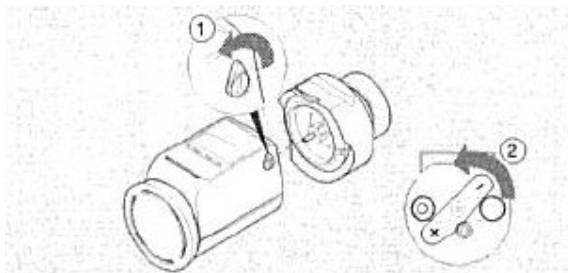
Volgende onderdelen bevinden zich in de verpakking van Rondostat:

- Bedieningsgedeelte zonder batterijen (1)
- Koppelstuk met instelring M30 x 1,5 (2)
- Zakje met adapters en toebehoren (3)



1. Batterijen plaatsen/ vervangen

- De houderbeugel naar boven tot de aanslag draaien en het bedieningsgedeelte van het koppelstuk aftrekken.
- De batterijklem op de achterzijde van het bedieningsgedeelte tegen de klok in draaien.



- Plaats twee penlite batterijen Alkali-mangaan (type LR6, AA AM3). Let op de correcte polariteit!
- Draai de batterijklem terug en druk hierbij de batterijen licht in.

De levensduur van nieuwe batterijen bedraagt meer dan 2 jaar. De batterijen moeten vervangen worden als op het display **bAtt** verschijnt. Tijdens het vervangen van de batterij blijven de instellingen behouden.



- Lege batterijen volgens de wettelijke voorschriften verwijderen.

2. Datum en tijd instellen

Na het plaatsen of vervangen van de batterijen vraagt de Rondostat automatisch naar de invoer van datum en tijd.

- Met de instelring het jaargetal instellen
- Met de toets PROG bevestigen
- Met de instelring de maand instellen
- Met de toets PROG bevestigen
- Met de instelring de dag instellen
- Met de toets PROG bevestigen
- Met de instelring het uur instellen
- Met de toets PROG bevestigen
- Met de instelring de minuten instellen
- Met de toets PROG bevestigen. Klaar!



Datum en tijd corrigeren

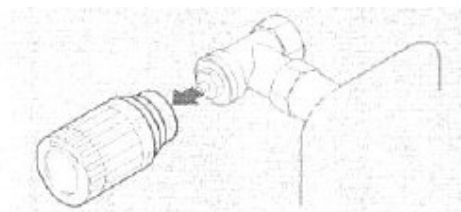
De Rondostat stelt zich automatisch om op de zomer- en wintertijd. Als u echter de datum en tijd tijdens bedrijf wilt corrigeren handelt u als volgt:

- Toets PROG 3 sec. lang ingedrukt houden.
- Datum en tijd instellen zoals hierboven omschreven.

3. Montage

U kunt de Rondostat eenvoudig op de meeste radiatorcransen monteren, zonder dat er vuil of watervlekken ontstaan. Uw oude radiatorthermostaat is niet meer nodig.

- Maak de bevestiging van de thermostaat los.
- Trek de thermostaat af van de afsluiter.



3.a Adapter kiezen

Bij sommige radiatorcranen zijn adapters nodig:

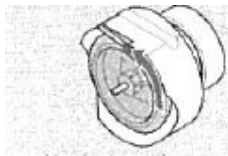
- Kies voor de montage uit de adaptertabel de juiste adapter.

Als er een adapter nodig is:

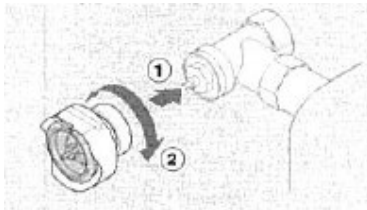
- Adapter op de radiatorafsluiter schuiven en draaien tot deze waarneembaar inklinkt.
- Adapter met de schroef vastzetten, als de adapter voorzien is van een schroef.

3.b Koppelstuk monteren

- De instelring van het koppelstuk tegen de klok in tot de aanslag draaien.



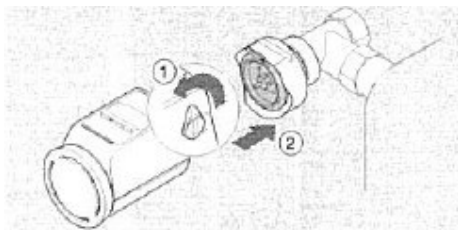
- Het koppelstuk op de afsluiter of adapter plaatsen. Hierbij moet de vlakke zijde naar boven wijzen.



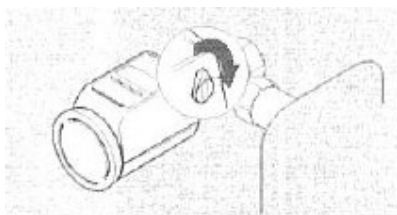
- Kartelmoer voorschrijven en handmatig (zonder gereedschap) krachtig aandraaien.

3.c Bedieningsgedeelte opsteken

- Houderbeugel op het bedieningsgedeelte naar boven draaien.
- Het bedieningsgedeelte op het koppelstuk plaatsen en opschuiven tot aan de aanslag.






- Houderbeugel op het bedieningsgedeelte naar achteren draaien

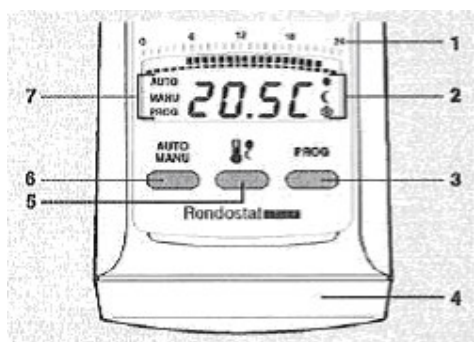



De Rondostat is nu met de fabrieksinstelling gebruiksklaar.

Adaptertabel

Merk	Overzicht	Adapter
Honeywell-Braukmann MNG, Heimeier Junkers Landis&Gyr "Duodyr"		niet nodig
Danfoss RA		wordt meegeleverd
Danfoss RAV		wordt meegeleverd
Danfoss RAVL		wordt meegeleverd

Bedieningselementen en display



- 1 Verwarmings- of spaartijd in uren
- 2 Verwarmings- of spaartemperatuur of vorstbeveiliging
- 3 Toets **PROG**
Tijdprogramma instellen
- 4 Instelring
- 5 Toets 
Comfort- en spaartemperatuur instellen
- 6 Toets **AUTO/MANU**
Wisselen tussen AUTO- en MANU-werking
- 7 Bedrijfssoort AUTO, MANU of PROG

Zo werkt de Rondostat

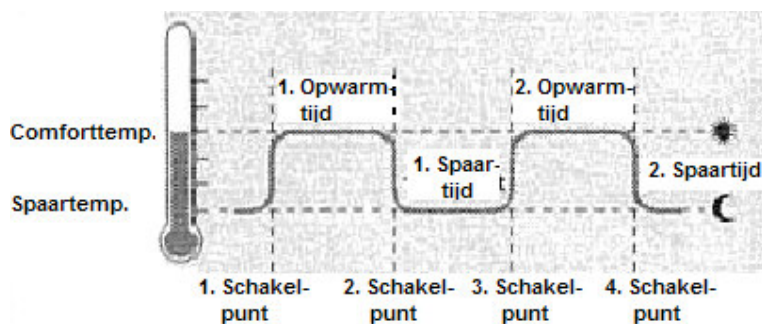
Temperatuur en regeltijden

De Rondostat kent twee temperaturen:

- Comforttemperatuur * (vanaf fabriek 21 °C)
- Spaartemperatuur ☾ (vanaf fabriek 16 °C)

De Rondostat wisselt in de automatische werking volgens een ingestelde tijdprogramma tussen deze twee temperaturen:

- Verwarmingstijd: opverwarmen tot comforttemperatuur
- Spaartijd: verminderen op spaartemperatuur.



Tijdprogramma

De verwarmings- en spaartijden (de 2e verwarmingstijd als optie) zijn door het vrij instelbare tijdprogramma vastgelegd. Het tijdprogramma is vanaf fabriek ingesteld:




- start van de 1e verwarmingstijd om 6:00 – 22:00 uur
- start van de 1e spaartijd om 22:00 – 6:00 uur.

Zo stelt u de Rondostat in

Instelring

Met de instelring verandert u in de automatische werking de kamertemperatuur tot het volgende schakelpunt.

Comfort- en spaartemperatuur instellen

- Toets  indrukken
- Met de instelring de comforttemperatuur instellen.
- Toets  indrukken.
- Met de instelring de spaartemperatuur instellen.
- Met toets  de wijziging bevestigen. Klaar!

Tips voor de bediening:

De Rondostat comfortabel bedienen:

- Voor het comfortabele instellen van het tijdprogramma draait u de houderbeugel naar boven en haalt u het bedieningsgedeelte er af (weergave **E2**).
- Aansluitend het bedieningsgedeelte weer opsteken en houderbeugel naar achteren draaien (weergave **E2** verdwijnt).

Verdwaalt in het programma?

- Toets AUTO/MANU indrukken. Hierdoor wordt de laatste invoer verwijderd en u komt terug in de automatische of handmatige werking.

Tijdprogramma: opwarm- en spaartijden

De Rondostat beschikt over 2 onafhankelijke tijdprogramma's. Kies het week- of dagprogramma.

Weekprogramma (alle dagen hetzelfde) instellen:

- Op toets PROG drukken (weergave PROG).
- Met de instelring 1-7 kiezen en op toets PROG drukken
- Met de instelring het 1e schakelpunt instellen en bevestigen met toets PROG
- Met de instelring het 2e schakelpunt instellen en bevestigen met toets PROG
- Eventueel voor een tweede verwarmingstijd schakelpunten 3 en 4 instellen.
- Met toets AUTO/MANU de procedure beëindigen

Dagprogramma (individuele weekdag) instellen:

De weekdagen zijn genummerd van 1 – 7 (maandag t/m zondag).

- Op toets PROG drukken (weergave PROG).
- Met de instelring de gewenste weekdag kiezen en op toets PROG drukken
- Schakelpunten instellen zoals beschreven onder "Weekprogramma"
- Volgende weekdag kiezen of met toets AUTO/MANU de procedure beëindigen

Schakelpunten wissen

Denk er aan, dat telkens 2 schakelpunten een verwarmingsperiode vastgelegd zijn.

- Voor het wissen van een schakelpunt draait u de instelring tot er op het display - . - . - verschijnt, druk vervolgens op toets PROG.

De Rondostat is altijd wakker!

Vensterfunctie

Als u een raam opent en hierdoor daalt de temperatuur sterk af, sluit de Rondostat, om energie te besparen, de radiatorkraan af.

Op het display verschijnt dan de melding *OPEn*.

Als de temperatuur weer stijgt, of er zijn 30 minuten verstreken, opent de Rondostat de radiatorkraan. Als u vóór die tijd de radiatorkraan wilt openen drukt u op de toets PROG of draait u aan de instelring.

Ventielbescherming

Als het ventiel binnen 1 week niet een keer volledig geopend werd, zal de Rondostat automatisch elke maandag het ventiel even openen om een vastzitten te voorkomen (weergave *CYCL*).

Vorstbeveiliging

Daalt de temperatuur onder de 4°C, opent de Rondostat de radiatorkraan tot de temperatuur boven de 6°C komt, hierdoor wordt verhinderd dat de radiator bevroest.

Verdere instelmogelijkheden

Permanente temperatuur zonder tijdprogramma (vakantie).

- Met de toets AUTO/MANU op handmatige werking schakelen (weergave MANU)
- Met de instelring de temperatuur instellen. Deze temperatuur wordt aangehouden tot u overschakelt op AUTO- werking.

Verwarmingspauze

Als u tijdens de zomermaanden de verwarming uitschakelt en de batterijen van de Rondostat wilt besparen:

- Met de toets AUTO/MANU op handmatige werking schakelen.
- Draai de instelring naar rechts tot op het display de melding **OFF** verschijnt. De radiatorkraan blijft nu gesloten en de Rondostat staat buiten werking.

Kinderbeveiliging

Als bescherming tegen misbruik kunt u de Rondostat vergrendelen:

- De toetsen AUTO/MANU en  tegelijkertijd 3 seconden indrukken. Op het display verschijnt de melding *b loc*.


Met dezelfde toetsencombinatie ontgrendelt u de Rondostat.

Instellingen voor de afsluiterslag

De Rondostat werkt vanaf fabriek met een optimale afsluiterslag (standaard) welke voor de regeling van de kamertemperatuur benodigd wordt.

Volledige modus

Als de volledige afsluiterslag benut zal worden of als de afsluiter niet volledig sluit, wisselt u naar de volledige- modus

- Houd de toets  ingedrukt en het bediengedeelte op het koppelstuk schuiven en vergrendelen (weergave **FULL**).

Standaard- modus

- Houd de PROG- toets ingedrukt en het bediengedeelte op het koppelstuk schuiven en vergrendelen (weergave **DEF**).

Radiatorafsluiter sluiten

- Met de toets AUTO/MANU op handmatig bedrijf schakelen.
- Draai de instelring naar links tot op het display de melding **OFF** verschijnt. De radiatorkraan is gesloten. De vorstbeveiliging is actief!

Lege batterijen



Als er **bAtt** permanent aangeduid wordt is de afsluiter geopend.

Hulp bij problemen

Probleem/weergave	Oorzaak	Oplossing
Radiator wordt niet koud	radiatorkraan sluit niet helemaal	montage controleren, evt. in vol modus- hub wisselen
bAtt knippert	batterijen hebben te weinig capaciteit	batterijen zo snel mogelijk vervangen
<i>bAtt</i>	batterijen zijn leeg	batterijen vervangen
<i>E 2</i>	bedieningsgedeelte niet gemonteerd	bedieningsgedeelte correct opsteken
<i>E3</i>	motor kan niet bewogen worden	montage controleren, eventueel vuil verwijderen

Noodbediening bij lege batterijen

- Bedieningsgedeelte ontgrendelen en afhalen.
- Radiatorkraan met de instelring aan het koppelstuk handmatig bedienen.

Terugzetten op fabrieksinstelling

- Verwijder de batterijen.
- Houdt alle 3 toetsen ingedrukt en plaats de batterijen opnieuw.

WEEE-richtlijn 2002/96/EG elektra- en electronicavoorschriften



Verwijder de verpakking en het product niet samen met het normale huishoudafval. Breng het naar een plaats waar elektrische en elektronische apparatuur gerecycled worden. Het product mag niet verbrand worden.