

HR 20-E elektronikus fűtőtest-termostát

Rendelési szám: 615952

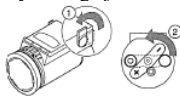
A **Rondostat** csomagolásának tartalma:

- kezelőrésszel elemek nélkül (1)
- szelepfeltét kézikerekkel (2)
- zacskó adapterekkel és tartozékkal (3)



1. Elemek berakása és cseréje

- ▶ A tartókengyelt felfelé forgatjuk ütközésig, és a kezelőrészt lehúzzuk a szelepfeltétről.
- ▶ A kezelőrésszel hátsó oldalán található elemkapcsot az óramutató járásával ellentétes irányba forgatjuk.

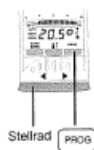


- ▶ Rakjunk be két alkáli-mangán típusú ceruzaelemet (LR6, AA, AM3 típus). Figyeljünk közben a helyes polarításra. A helytelenül berakott és kifolyt elemek tönkreteszik a termostátot.
- ▶ Húzzuk vissza az elemkapcsokat. Közben nyomjuk gyengén befelé mindkét elemet.
- ▶ Az új elemek élettartama több mint két év. Akkor válik szükségessé az elemcsere, amikor megjelenik a kijelzőn a BaTT szöveg. Elemcsere közben az összes beállítás megmarad.
- ▶ A régi elemeket környezetkímélő módon távolítsuk el.

2. A dátum és a pontos idő beállítása

Az elemek berakása vagy cseréje esetén a **Rondostat** automatikusan a dátum és a pontos idő beállítására lép.

- ▶ Az állítógyűrűvel (Stellrad) állítsuk be az évszámot.
- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg
- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be a hónapot.
- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.
- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be a napot.
- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.
- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be az órát.
- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.
- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be a percet.
- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg. Kész!



A dátum és a pontos idő helyesbítése

A **Rondostat** automatikusan átáll a nyári időszámításról a télire. Ha mégis módosítani akarjuk a dátumot és a pontos időt folyamatos működés közben:

- ▶ Tartsuk 2 másodpercig megnyomva a **PROG** gombot.
- ▶ Állítsuk be a fentieknek megfelelően a dátumot és a pontos időt.

3. Felszerelés

A **Rondostat** termostátot gond nélkül fel lehet szerelni az összes járatos radiátorszelepre anélkül, hogy szemetet vagy víztócsát okoznánk. A régi termostátfőjre nincs többé szükség.

- ▶ Oldjuk a termostátfej rögzítését.
- ▶ Húzzuk le a termostátfejet.



3 a. Az adapter kiválasztása

Némelyik szelepfajtához adapterre van szükség:

- ▶ Felszerelés előtt válasszuk ki a megfelelő adaptert az adattablázatból.

Ha szükség van adapterre:

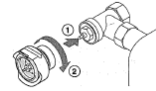
- ▶ Toljuk fel az adaptert a szelepre, és addig forgassuk, amíg érezhetően be nem pattan a helyére.
- ▶ Ha az adapteren van rögzítés: húzzuk meg az adapter rögzítőcsavarját.

3. b A szelepfeltét felszerelése

- ▶ A szelepfeltét forgatókereket az óramutató járásával ellentétes irányba ütközésig forgassuk el.



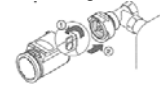
- ▶ Rakjuk fel a szelepfeltétet a szelepre vagy az adapterre. Az ellapított oldalnak közben felfelé kell néznie.



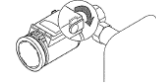
- ▶ A recézett anyát toljuk előre, majd kézzel (szerszám nélkül!) erősen húzzuk meg.

3. c. A kezelőrésszel feldugása

- ▶ A kezelőrésszel lévő tartókengyelt forgassuk felfelé.
- ▶ Dugjuk fel a kezelőrészt a szelepfeltetre, és ütközésig toljuk be.






- ▶ Forgassuk hátrafelé a tartókengyelt a kezelőrésszel.



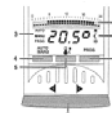
A **Rondostat** most automatikusan illeszkedik a szelepre. Az illeszkedés közben az **AUTO** AdAP kiírás látható a kijelzőn.

A **Rondostat** most a gyári beállításával üzemkés.

Adaptertablázat


gyártmány	nézet	adapter
Braukmann MNG (1974, 1975,...) Heimeier Junkers Landys&Gyr 'Duodyr'	-----	nincs szükség adapterre
Danfoss RA		mellékelve
Danfoss RAV		mellékelve
Danfoss RAVL		mellékelve

Kezelőszervek és kijelzések



- 1 fűtési idő vagy takaré-órakban
- 2 fűtési vagy takaré-hőmérséklet, vagy fagyvédelem
- 3 automatikus, kézi vagy programozott üzemmód
- 4 **AUTO/MANU** nyomógomb

Váltás az automatikus és a kézi üzemmód között.



- 5  nyomógomb
A komfort- és a takarékhőmérséklet beállítása.

- 6 **PROG** nyomógomb
Időprogram beállítása.

- 7 Állítógyűrű
A hőmérséklet és az idő beállítása.

Hőmérsékletek és szabályozási idők

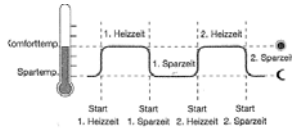
A **Rondostat** két hőmérsékletet ismer:

- komforthőmérséklet  (gyárilag 21°C)
- takaré- hőmérséklet  (gyárilag 16°C)

A **Rondostat** az automatikus üzemmódban a fenti két hőmérséklet között egy beállítható időprogram szerint vált át.

- fűtési idő: felfűtés a komforthőmérsékletre
- takaré- idő: lehűlés a takaré- hőmérsékletre

Időprogram



(Komforttemp./Spartemp. = komfort/takarék-hőmérséklet; Heizzet/Sparzeit = fűtési/takarék-idő) A fűtési- és takarék-időket (a 2. fűtési idő opcionális) a szabadon beállítható időprogrammal határozzuk meg. Az időprogram gyári beállításai a következők:

- az 1. fűtési idő kezdete 6:00 órakor,
- az 1. takarék-idő kezdete 22:00 órakor

A Rondostat beállítása

Állítógyűrű

Az állítógyűrű segítségével bármikor megváltoztathatjuk az aktuális hőmérsékletet a következő fűtési-, ill. takarék-időpontig.

A termosztát illesztése

A gyári beállítást az alábbi módon változtathatjuk meg:

- ▶ Állítsuk be a komfort- és a takarék-hőmérsékletet.
- ▶ Az összes napot egyszerre állítsuk be. A hét összes napja azonos fűtési- és takarékidőt kap.

- ▶ Egyes napokat egyedileg állíthatunk be.

Kezelési tanácsok

A termosztát kényelmes beállítása

- ▶ Forgassuk felfelé a tartókenyelt, és vegyük le a kezelőrészt a beállításhoz.
- ▶ A beállítás után dugjuk vissza a kezelőrészt a helyére, és a tartókenyelt forgassuk hátrafelé.

Összezarodtunk a programban?

- ▶ Nyomjuk meg az **AUTO** gombot. A termosztát eldobja az utolsó beadást, és visszatér az automatikus üzemre.

Az időprogram beállítása

Az időprogramban a hét minden napjára 2-2 fűtési, ill. takarék-időt állíthatunk be. A hét napjait az időprogram 1-től 7-ig számozza (hétfőtől vsrnapiig).

- ▶ Nyomjuk meg a **PROG** gombot.
- ▶ Az összes napot egyformán állítsuk be: az állítógyűrű segítségével válasszunk ki 1 – 7-et.
Vagy egyedileg állítsuk be őket: az állítógyűrűvel válasszunk ki a kívánt napot.

- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg a választást.

- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be az 1. fűtési időt.

- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.

- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be az 1. takarék-időt.

- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.

- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be a 2. fűtési időt.

- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.

- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be a 2. takarék-időt.

- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg.

- ▶ A **PROG** gombbal fejezzük be a beállítást.

Vagy válasszunk ki a következő napot, és állítsuk be.

A komfort- és a takarék-hőmérséklet beállítása.

- ▶ Nyomjuk meg a **MANU** gombot.

- ▶ Az állítógyűrű segítségével állítsuk be a komfort- hőmérsékletet.

- ▶ Nyomjuk meg a **MANU** gombot.

- ▶ Az állítógyűrű segítségével állítsuk be a takarék- hőmérsékletet.

- ▶ A **MANU** gombbal erősítsük meg a változtatást. Kész!

A fűtési idő törlése

Az egyik napra, vagy az összes napra egyszerre törölhetjük az 1. vagy a 2. fűtési időt.

- ▶ Nyomjuk meg a **PROG** gombot.

- ▶ Az összes napot egyformán állítsuk be: az állítógyűrű segítségével válasszunk ki 1 – 7-et.
Vagy egyedileg állítsuk be őket: az állítógyűrűvel válasszunk ki a kívánt napot.

- ▶ A **PROG** gombbal erősítsük meg a választást.

- ▶ Tartsuk nyomva a **PROG** gombot, amíg a törlendő fűtési idő meg nem jelenik.

- ▶ Addig forgassuk az állítógyűrűt, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a „- - -”, kijelzés.

- ▶ Erősítsük meg a **PROG** gombbal.

- ▶ Az **AUTO** gombbal fejezzük be a folyamatot.

Vagy válasszunk ki a következő napot, és állítsuk be.

Állandó hőmérséklet időprogram nélkül (szabadság)

- ▶ Az **AUTO** gombbal kapcsoljunk a kézi üzemmódra.

- ▶ Az állítógyűrűvel állítsuk be a hőmérsékletet. Ez a hőmérséklet addig marad fenn, amíg újra át nem kapcsolunk az automatikus üzemre.

Fűtészünet:

Amikor nyáron kikapcsoltuk a fűtést, és a termosztát elemeivel takarékoskodni akarunk:

- ▶ Az **AUTO** gombbal kapcsoljunk a kézi üzemmódra.

- ▶ Forgassuk jobbra az állítógyűrűt, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az ON (be) üzenet. A szelep most nyitva marad, és a termosztát nyugalomba kerül.

Gyerekbiztosítás

Az illetéktelen használat elleni védelemül reteszeltethetjük a termosztátot:

- ▶ Nyomjuk meg egyszerre 2 másodpercig az **AUTO** és a **MANU** gombot.

A kijelzőben a bloo üzenet jelenik meg.

Ugyanezzel a nyomógomb-kombinációval oldjuk fel ismét a kezelést.

Nyitott ablak funkció

Ha kinyitunk egy ablakot, és emiatt a hőmérséklet erősen lecsökken, a termosztát lezárja a fűtőtest szelepét, hogy takarékoskodjon az energiával. A kijelzőben az open üzenet jelenik meg. Ha a hőmérséklet ismét emelkedni kezd, de legkésőbb 48 perc múlva, a termosztát kinyitja a fűtőtest szelepét. Előbb is kinyithatjuk a szelepet a **PROG** gomb megnyomása által.

Védelem a vízkő ellen

Minden szombaton a termosztát automatikusan kinyitja és lezárja a fűtőtest szelepét, és ez által védi a vízkő-lerakódások ellen (kijelzés: AUTO AdAP).

Fagyvédelem

Ha a hőmérséklet 6°C alá csökken, a termosztát addig tartja nyitva a fűtőtest szelepét, amíg a hőmérséklet ismét nem emelkedik 8°C fölé. A termosztát megakadályozza így, hogy a fűtőtest befagyjon.

A fűtőtest szelepeinek a lezárása

- ▶ Az **AUTO** gombbal kapcsoljunk a kézi üzemmódra.

- ▶ Addig forgassuk balra az állítógyűrűt, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az OFF (ki) üzenet. A fűtőtest szelepe most lezáródik. A fagyvédelem aktív marad.

Hibaelhárítás

hiba/kijelzés	ok	elhárítás
A fűtőtest nem hűl le.	A szelep nem zár le teljesen.	Szerelés ellenőrzése, esetleg kézi állítás.
AdAP	Kijelzés önadaptáció közben.	Az önadaptáció 3 percig tart.
BaTT	Az elemek kapacitása már kicsi.	Mielőbb cseréljük ki az elemeket.
E1	Nincs lehetőség adaptációra.	Vizsgáljuk meg a felszerelést.
E2	Nincs feldugva a kezelőrészt.	Dugjuk fel helyesen a kezelőrészt.
E3	A motor mozgás-képtelen.	Vizsgáljuk meg a szerelést, esetleg a piszkot tisztítsuk le.

Kézi adaptáció

- ▶ Oldjuk a kezelőrészt reteszelését, és vegyük le.

- ▶ Forgassuk a szelepfeltét kézikerekét az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg a szelepet le nem zártuk.

- ▶ Tartsuk megnyomva a **MANU** gombot.

- ▶ Toljuk fel ütközőségi a kezelőrészt a szelepfeltétre, és reteszeltük. A termosztát a MANU AdAP üzenettel nyugtázza a kézi adaptációt.

Szükség-működtetés kimerült elemek esetén

- ▶ Oldjuk a kezelőrészt reteszelését, és vegyük le.

- ▶ A fűtőtest szelepét most kézzel is kezelhetjük a szelepfeltét állítókerékével.