Honeywell Home



TheraPro HR90

Elektronikus fűtőtest-szabályozó

1. Szállítási terjedelem

A fűtőtest-szabályozó csomagolásában a következőket találja:



- 1 Fűtőtest-szabályozó M30 x 1,5 méretű szelepcsatlakozással; elemek mellékelve
- 2 Szelepcsatlakozás M28 x 1,5
- 3 Kijelző támasz
- 4 Danfoss RA típusú szelepadapter
- 5 Csavarok a fűtőtest-szabályozó és az elemtartó rekesz biztosításához



Fulladásveszély!

FTartsatávol a gyermekeket a csomagolóanyagoktól.

2. Rövid leírás



A HR90EE típusú fűtőtest-szabályozó eu.bac minősítéssel rendelkezik.

Az elektronikus fűtőtest-szabályozóval a helyiség hőmérsékletét pontosan az igényei szerint állíthatja be, és emellett még energiát is megtakaríthat.

- A helyiség hőmérsékletének csökkentése
- 1 °C-kal kb. 6% energiát takarít meg!

Kezelőbarát

- Nagy méretű, állítható háttérvilágítással rendelkező kijelző.
- Kényelmes programozás azáltal, hogy a fűtőtestszabályozó levehető a szelepről.
- Másolási funkció az időprogram átviteléhez más HR90 fűtőtest-szabályozókra.

Szerelés

- A fűtőtest-szabályozó csatlakoztatható a leggyakoribb M30 x 1,5 és M28 x 1,5 méretű fűtőtest-szelepekhez.
- A felszerelés után a fűtőtest-szabályozó azonnal működik a gyári beállítással.

Funkciók a nagyobb kényelemért

- Egyéni fűtési program a hét minden napjára.
- Naponta max. 6 kapcsolási pont és 3 különböző hőmérséklet.
- Egyszerűen beállítható Szabadság, Parti és Szabadnap üzemmódok.
- A paraméterek egyénileg állíthatók be, lásd a 9szakaszt.
- Kezelőzár/gyermekzár a nem kívánt kezelés elleni védelemhez.
- Külső érzékelők és ablakérintkező csatlakoztatása

Energiamegtakarítási funkciók

- Az ablakfunkcióval szellőztetéskor a fűtőtest-szelep bezárul.
- ECO-üzemben a helyiség hőmérséklete 3 °C-kal lecsökken.
- Optimalizált fűtés, ill. a helyiség hőmérsékletének lecsökkentése.



Hibás funkciók veszélye!

f A fűtőtest-szabályozót csak a jelen kezelési útmutató szerint alkalmazza.

VIGYÁZAT

Ne engedjen gyerekeket játszani a fűtőtestszabályozóval.

3. A készülék áttekintése

Kezelőelemek és kijelző



- 1 Fűtési időszak/takarékos időszak órákban
- 2 Hét napja 1 ... 7 (hétfő ... vasárnap); kijelzés csak az időprogram programozása alatt
- 3 Hőmérsékletkijelző: pl. aktuális helyiséghőmérséklet (gyári beállítás) vagy mért hőmérséklet, ha a 9-es paraméterben konfigurálva van
- 4 9 karakteres szöveges kijelző
- 5 OK gomb: Beállítások megerősítése
- 6 PROG gomb: Üzemmódok kiválasztása, időprogram beállítása;
- hosszú gombnyomás (kb. 10 másodperc): A paraméterek módosíthatók; programozás: vissza a következő legmagasabb

szintre

- 7 Állítókerék: Beállítások módosítása
- 8 AUTO/ECO/MANU gomb: Váltás az automatikus, ECO- és kézi üzem között

Programozási módban: Befejezés (mentés nélkül)

- 9 Elem állapota
- 10 Kezelőzár
- Szimbólum az 1. komfort-hőmérséklethez ♀,
 komfort-hőmérséklethez ♥, takarékos hőmérséklethez ♥

Elemkijelzés

Elem állapota	Jelentés
	Elemek feltöltve
)	Elemek félig feltöltve
	Az elemeket nemsokára ki kell cserélni
	Villogó kijelzés: Az elemek lemerültek és ki kell azokat cserélni

4. Szerelés

Három lépésben üzemkész:

- · Elemek behelyezése
- · Nyelv, idő és a dátum beállítása
- Felszerelés KÉSZ

Elemek behelyezése/cseréje

A fűtőtest-szabályozót a következő elemtípushoz állították be:

2 mignon cella, 1,5 V; LR6, AA, AM3 típus

Alternatívaként a következő elemeket/akkumulátorokat is használhatja:

- Lítium 1,5 V; LR6, AA, AM3típus
- NiMH 1,2 V; LR6, AA, AM3típus
 - Lítium vagy NiMH akkumulátorok használata esetén a 14-es paramétert hozzá kell illeszteni. lásd a 9szakaszt.
 - Az elemeket mindig párosával cserélje.











- 1. Húzza le az állítótarscar. Ehhez a készülék alsó oldalán levő bemetszésnél kezdjen neki.
- 2. Ha vannak, csavarja le a biztosítócsavarokat az elemtartó rekeszről.
- Oldja ki a reteszelést és billentse fel az elemszorító rugót.

Ezáltal hozzáfér az elemtartó rekeszhez.

- Helyezze be az elemeket.
 Ügyeljen a helyes "+" és "--" polaritásra.
- 5. Billentse le az elemszorító rugót és kattintsa be.
- Opció: Biztosítsa az elemszorító rugót a biztosítócsavarokkal az elemekellopásának megelőzésére.
- Helyezze fel ismét az állítótárcsát. *A kijelzőn rövid időre megjelenik a szoftver* verziószáma, azután a polski nyelv.
- Ha kívánja, az állítótárcsával válasszon ki egy másik nyelvet.
- A választott nyelvet erősítse meg az OK gombbal. A kijelzőn megjelenik az ^{ora}.

• A nyelvkiválasztás csak az első üzembe helyezésnél jelenik meg. Későbbi elemcsere esetén azonnal az idő és dátum beállítását kéri a rendszer.

1 Az új mignon cellák élettartama kb. 2 év. Elemcsere szükséges, ha a szimbólum villog. Elemcserekor minden beállítás megmarad.



Robbanásveszély!

 FAz elemeket soha ne töltse fel.
 FAz elemeket ne zárja rövidre és ne dobja tűzbe.
 fA régi elemeket környezettudatosan ártalmatlanítsa.

ldő és dátum beállítása

 Ha a kijelzőn megjelenik az ora, az állítótárcsával állítsa be az aktuális órát és erősítse meg az OK gombbal.

A kijelzőn megjelenik a ^{perc}.

- 2. Az állítótárcsával állítsa be az aktuális percet és erősítse meg az **OK** gombbal.
 - A kijelzőn megjelenik az ^{ev}.
- Az állítótárcsávall állítsa be az aktuális évet és erősítse meg az OK gombbal.

A kijelzőn megjelenik a ^{honap}.

4. Az állítókerékkel állítsa be az aktuális hónapot és

erősítse meg az OK gombbal. A kijelzőn megjelenik a ^{nap}.

 Az állítókerékkel állítsa be az aktuális napot és erősítse meg az OK gombbal.
 Megjelenik a normál kijelzés a beállított hőmérséklettel és a választott üzemmóddal.

ldő és dátum ellenőrzése/módosítása

Egy későbbi időpontban a dátum és idő beállításának ellenőrzéséhez vagy módosításához a következőképpen járjon el:

- 1. Nyomja meg a **PROG** gombot.
- 2. valassza az idolehetőséget és erősítse meg az OK gombbal.

A kijelzőn megjelenik az ^{ora}.

 A további ellenőrzés/módosítás az előbb leírtak szerint történik.

Fűtőtest-szabályozó felszerelése

A fűtőtest-szabályozó minden használatos M30 x 1,5 csatlakozójú fűtőtest-szelepre egyszerűen felszerelhető, egyéb csőszerelési munkák elvégzése nélkül.



Nedvesség vagy nyirkosság esetén a fűtőtest-szabályozó rövidzárlat által károsodik!

f Afűtőtest-szabályozótcsak száraz, zárt belsőterekben szerelje fel.

Védje afűtőtest-szabályozót a nedvességtől, nyirkosságtól, portól, közvetlen napsugárzástól és erős hősugárzástól.

Távolítsa el a régi termosztátfejet



- 1. A régi termosztátfej csatlakozó hollandiát fordítsa el balra és tekerje, mig le nentudja venniagejet.
- 2. Távolítsa el a régi termosztátfejet a fűtőtest-szelepről.

Adapter választása

A fűtőtest-szabályozó csat lakozik a használatos M30 x 1,5 méretű fűtőtest-szelepekre. Néhány szeleptípushoz adapterek szükségesek.

1. Ellenőrizze, hogy adapter szükséges-e, és adott esetben válassza ki a hozzáillő adaptert.

Gyártmány	Nézet	Adapter
M30 x 1,5 Honeywell Home- Braukmann, MNG, Heimeier, Oventrop szelepek		Nem szükséges
Danfoss RA	. S.	Mellékelve
Comap/Herz M28 x 1,5		Mellékelve

- 2. Tolja rá az adaptert a fűtőtest-szelepre és addig fordítsa el, amíg az adapter érezhetően bekattan.
- 3. Ha szükséges, az adaptert húzza meg egy csavarral.

Szeleptoldat felszerelése



 Válassza le a szeleptoldatot a fűtőtest-szabályozóról. Ehhez tolja a reteszt a irányba.



 M28 x 1,5 méretű (Comap/Herz) fűtőtest-szelepekhez: válassza a csomagban levő M28 x 1,5 szeleptoldatot. Minden más fűtőtest-szelephez: válassza az M30 x 1,5 szeleptoldatot.



- A szeleptoldat forgókerekét ütközésig fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányba.
- A szeleptoldatot helyezze a fűtőtest-szelepre vagy az adapterre, majd kézzel (szerszám nélkül!) húzza meg.

Fűtőtest-szabályozó felerősítése



- Győződjön meg arról, hogy a fűtőtest-szabályozón a retesz nyitott helyzetben van.
- A fűtőtest-szabályozót úgy helyezze rá a szeleptoldatra, hogy a fogazat bekattanjon és már ne legyen látható.

Kb. 1 perc múlva megjelenik a ^{cycl} (önteszt). Ezután a fűtőtest-szabályozó automatikus üzembe vált.



A fűtőtest-szelep csak akkor működik, ha a 1 véghelyzetben megfelelően reteszelve van.

KÉSZ! – A fűtőtest-szabályozó most a gyári beállítással (standard időprogram) működik, lásd az 5szakaszt.

Fűtőtest-szabályozó biztosítása

- A fűtőtest-szabályozó és az elemek a
- 1 rendelkezésre bocsátott csavarokkal biztosíthatók lopás ellen.



A kijelző pozíciójának beállítása

A jobb olvashatóság érdekében a fűtőtest-szabályozó kijelzője különböző pozíciókba (10°, 20°, 30°, 40°) dönthető.

A 40° dőlés a rendelkezésre bocsátott kijelzőtámasszal rögzíthető.



Szerelés

- 1. Emelje meg a kijelzőt és hozza a kívánt dőlésbe.
- 2. Ha kívánja, döntse meg a kijelzőt 40°-ban és felülről tolja be a kijelző támaszt a kijelző és a ház közé, míg bekattan.

Szétszerelés

■ A kijelző támaszt hátul nyomja be és felfelé vegye le.

Külső érzékelők és az ablakérintkező csatlakoztatása

A HR90 fűtőtest-szabályozóra a következő külső érzékelők és ablakérintkezők csatlakoztathatók:

- HCW23 távállító
- RF20 helyiségérzékelő
- HCA30 potenciálmentes ablakérintkező
 - A külső érzékelő és ablakérintkező 1
 - csatlakoztatásához ACS90 kábel szükséges.
 - Micro B mini csatlakozó / nyitott végek
 - 2 m hosszú
 - a szállítási terjedelem nem tartalmazza

Üzemeltetés HCW23 távállítóval

A helyiséghőmérsékletet a HCW23 távállító méri. A HR90 helyiségérzékelője itt nincs használatban. A HCW23 állítókerekével a helyiséghőmérséklet ±12 K értékkel módosítható a HR90 egységen beállított/programozott hőmérséklet kalibrálásaként. A kalibrálás-beállítás addig érvényes, amíg újból módosításra nem kerül.

Uzemelés RF20 helyiségérzékelővel

A helyiséghőmérsékletet a külső RF20 helyiségérzékelő méri. A HR90 helyiségérzékelője itt nincs használatban.

Üzemelés ablakérintkezővel

Az ablak kinyitásakor az ablakérintkező kinyílik és a fűtőtest-szelep bezár. Ha az ablak újból bezárul, a fűtőtest-szabályozó ismét visszatér a normál üzemhez. A fagyvédő funkció biztosítja, hogy a fűtőtest-szelep 5 °C alatti hőmérsékletek esetén nyisson.

- Ha a HCW23 távállító vagy az RF20 1
 - helyiségérzékelő ismét eltávolításra kerül, az elemeket rövid időre ki kell venni. ezáltal nem jelennek meg hibaüzenetek.
 - Egy kábelezett ablakérintkező eltávolításakor a 17-es paramétert 0 vagy 1 értékre kell módosítani. lásd a 9. szakaszt.

Kábelcsatlakozás



További információkért lásd a HCW23. RF20 és HCA30 dokumentációit is.

FAz ACS90 kábelt a következőképpen csatlakoztassa a külső érzékelőkre és az ablakérintkezőre:

HCW23 távállító



RF20 helyiségérzékelő



RF20 helyiségérzékelő és HCA30 potenciálmentes ablakérintkező



HCA30 potenciálmentes ablakérintkező



Kábel összekötése a HR90 fűtőtestszabályozóval



- 1. Vegye le az oldalsó borítást a fűtőtest-szabályozóról.
- 2. Az ACS90 kábelt dugja be a HR90 fűtőtestszabályozón.

A fűtőtest-szabályozó automatikusan felismeri a csatlakoztatott érzékelőt/ablakérintkezőt.

5. Üzemelés

Standard időprogram (gyári beállítás)

Automatikus üzemben a fűtőtest-szabályozó automatikusan szabályozza a helyiség hőmérsékletét az időprogramnak megfelelően.

1. heti program: egész nap otthon

Gyárilag a hét minden napjára H – V (1 – 7) a következő időprogram van beállítva:





- A fűtőtest-szabályozóban két további heti 1 program található. Erről többet talál a 9 szakaszban.
 - De a heti programok egyikét is az egyéni követelményeihez illesztheti, lásd a 8 szakaszt.

Hőmérséklet átmeneti állítása

Haátmenetileg az időprogram által előírttól eltérő hőmérsékletet kíván beállítani:

- FAz állítókerékkel állítsa be a kívánt hőmérsékletet. A módosítás a következő kapcsolási pontig áll fenn

 - A hőmérsékletek tartós módosításának módját a 7 szakasz írja le.

1

Energia-megtakarítás az ECO-üzemmel

ECO-üzemben az időprogram által az automatikus üzemben előírt helyiséghőmérséklet 3 °C-kal csökken.

FAz ECO-üzem aktiválásához az AUTO/ECO/MANU gombot annyiszor nyomja meg, míg a kijelzőn az eco ^{uzem} jelenik meg.

A kijelzett hőmérséklet 3 °C-kal csökkent. Az ECO-üzem addig fut, míg újból meg nem nyomja az AUTO/ECO/MANU gombot és nem választ ki egy másik üzemmódot.

Kézi üzem

Kézi üzemben a fűtőtest-szabályozó addig működik a (manuálisan) beállított hőmérséklettel, míg nem módosítja a hőmérsékletet vagy át nem vált egy másik üzemmódba.

FA kézi üzem aktiválásához az AUTO/ECO/MANU gombot annyiszor nyomja meg, míg a kijelzőn a kezi ^{uzem} jelenik meg.

A hőmérséklet az állítótárcsával manuálisan állítható be.

A kézi üzem addig fut, míg újból meg nem nyomja az AUTO/ECO/MANU gombot és nem választ ki egy másik üzemmódot.

6. Programozás – Üzemmódok

Üzemmódok áttekintése

- "Parti" üzemmód: Ebben az üzemmódban megadhat egy hőmérsékletet több órára. A beállított idő letelte után a fűtőtest-szabályozó átvált az automatikus üzembe.
- "Szabadnap" üzemmód: Ha hét közben van pl. egy ünnepnap, lehet, hogy az automatikus üzem ezen a napon nem felel meg az igényeinek. Ilyen esetekben egy vagy több napra egy eltérő időprogramot aktiválhat. A beállított idő letelte után a fűtőtestszabályozó átvált az automatikus üzembe.
- "Szabadság" üzemmód: Ebben az üzemmódban meghatározott számú napra megadhat egy hőmérsékletet. A beállított idő letelte után a fűtőtestszabályozó átvált az automatikus üzembe.

Üzemmódok választása

"Parti" vagy "Szabadság" üzemmód választása

- Nyomja meg a **PROG** gombot és az állítókereket addig fordítsa balra, míg a kijelzőn megjelenik a Parti, ill. szabadsag felirat.
- 2. A választott üzemmódot erősítse meg az OK gombbal.

Az órák, ill. napok kijelzője villog.

- Az állítókerékkel állítsa be az órák, ill. napok kívánt számát és erősítse meg az OK gombbal. A hőmérsékletkijelző villog.
- Az állítókerékkel állítsa be a kívánt hőmérsékletet és erősítse meg az OK gombbal.

A kijelzőn megjelenik a választott üzemmód és a beállított hőmérséklet.

"Szabadnap" üzemmód kiválasztása

- Nyomja meg a **PROG** gombot és az állítókereket addig fordítsa balra, míg a kijelzőn megjelenik a szabadnap felirat.
- A választott üzemmódot erősítse meg az OK gombbal.

^a nap villog.

 Az állítókerékkel állítsa be a napok kívánt számát és erősítse meg az OK gombbal.

A kijelzőn megjelenik a választott üzemmód.

- A szabadnaphoz való időprogram elkészítését
- 1 a 8 szakasz írja le.
 - Aszabadsághoz/szabadnaphoz tartozó napok számának megadásakor az aktuális nap számít az első napnak.
 - A programszerkezet áttekintését a jelen útmutató utolsó oldalán ábrázoljuk.

7. Programozás – Hőmérsékletek

Az időprogramhoz három, előre beállítható hőmérséklet választható, amelyek az időprogramban a kapcsolási pontokhoz hozzárendelhetők:

- 2. komfort-hőmérséklet 🗮 gyárilag 22 °C
- Takarékos hőmérséklet

Hőmérsékletek beállítása

1. Nyomja meg a **PROG** gombot.

A kijelzőn megjelenik a ^{komfort1} kijelzés.

 Nyoma meg az OK gombot, az állítókerékkel állítsa be az 1. komfort-hőmérsékletet és erősítse meg az OK gombbal.

A kijelzőn rövid időre megjelenik a ^{mentve} üzenet, majd utána ismét a ^{komfort1}.

qvárilag 16 °C

- Az állítókereket addig fordítsa jobbra, míg a kijelzőn megjelenik a következő hőmérséklet.
- A 2. és 3. lépést ismételje meg a 2. komforthőmérséklethez és a takarékos hőmérséklethez.
- 5. A programozást az **AUTO** gombbal fejezze be.
 - A három előre beállított hőmérséklet (1.,
 - 1 2. komfort-hőmérséklet és a takarékos hőmérséklet) bármikor módosítható.
 - A programozás során a **PROG** gombbal visszakerül a következő legmagasabb szintre.
 - A programozást bármikor megszakíthatja az **AUTO** gombbal.

1 A programszerkezet áttekintését a jelen útmutató utolsó oldalán ábrázoljuk.

Kezelési tippek

Fűtőtest-szabályozó kényelmes kezelése

A kényelmes programozáshoz a fűtőtest-szabályozó levehető a fűtőtestről.



- Reteszelje ki a fűtőtest-szabályozót. Ehhez a fűtőtestszabályozón levő reteszt tolja a irányába.
- 2. A fűtőtest-szabályozót húzza le a szeleptoldatról.

Eltévedt a programban?

TNyomja meg az AUTO/ECO/MANU gombot auto uzem jelenik meg a kijelzőn. Az utolsó bevitel elvetésre kerül.

8. Programozás – Időprogram

Időprogram tervezése

Naponta max. 6 kapcsolási pontot rögzíthet. Minden egyes kapcsolási ponthoz a következőt kell hozzárendelni:

- A három előre beállított hőmérséklet (1., 2. komforthőmérséklet és takarékos hőmérséklet) egyikét.
- A fűtési/takarékos cdőszak kezdetét
- A fűtési/takarékos cdőszak végét

Példa



A példa a következő időprogramot mutatja:

Kapcso- lási pont	ldő	Hőmérséklet
1.	6:00 - 9:00	🌣 20 °C (1. komfort-h.)
2.	9:00 - 12:00	C 16 °C (takarékos h.)
3.	12:00 - 14:00	^C 20 °C (1. komfort-h.)
4.	14:00 - 17:00	16 °C (takarékos h.)
5.	17:00 – 22:00	22 °C (2. komfort-h.)
6.	22:00 - 6:00	16 °C (takarékos h.)

i

A programszerkezet áttekintését a jelen útmutató utolsó oldalán ábrázoljuk.

Heti program

Az időprogramot a saját személyes heti ritmusához hangolhatja. Ehhez a következő lehetőségei vannak:

- Hétköznapokra H P (1 5) és hétvégére Szo V (6 – 7) szétválasztott időprogramok
- Egy időprogram a hét minden napjára H V (1 7)
- A hét minden egyes napjára saját időprogram H, K, Sze, Cs, P, Szo, V (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

· Javasoljuk, hogy a programozás kezdete előtt jegyezze fel az időprogramját.

ldőprogram beállítása

Hét napjainak kiválasztása

- 1. Nyomja meg a **PROG** gombot. *A kijelzőn megjelenik a* ^{komfort1} *kijelzés.*
- Az állítókereket addigfordítsa jobbra, míg a kijelzőn megjelenik a program üzenet.
- 3. Nyomja meg az OK gombot és az állítókerékkel válassza ki a hét kívánt napjait az időprogramhoz: munkanap, hetvege, egesz het, h, k, ..., v vagy szabadnap
- A hét kiválasztott napjait erősítse meg az OK gombbal.

A hőmérséklet, valamint az első kapcsolási pont kezdete és vége jelenik meg, pl.:



- Egy kapcsolási pont vége egyidejűleg a következő kapcsolási pont kezdete.
 - Az állítótárcsával az egyikről akövetkező kapcsolási ponthoz válthat, és így megjelenítheti az összes programozott kapcsolási pont beállítását.
 - Csak a programozott kapcsolási pontok jelennek meg.

Kapcsolási pontok szerkesztése

- A megjelenített kapcsolási pont szerkesztéséhez nyomja meg az ok gombot.
 A hőmérsékletkijelző villog.
- Az állítókerékkel válassza ki a kívánt hőmérsékletet(1., 2. komfort-hőmérséklet vagy takarékos hőmérséklet) a választott kapcsolási ponthoz, és erősítse meg az OK gombbal.

A kiválasztott kapcsolási pont kezdete villog.

- A kapcsolási pontok programozásánál az
- időskála reggel 3:00 órakor kezdődik és a következő napon 2:50 órakor fejeződik be.
- Az állítótárcsával állítsa be a kiválasztott kapcsolási pont kívánt kezdetét és erősítse meg az OK gombbal.

A kiválasztott kapcsolási pont vége villog.

- 4. Az állítótárcsával állítsa be a kiválasztott kapcsolási pont kívánt végét és erősítse meg az OK gombbal. A kijelzőn rövid időre megjelenik a ^{mentve} üzenet. Ezután a hőmérséklet, valamint a következő kapcsolási pont kezdete és vége jelenik meg.
- A további kapcsolási pontokhoz ugyancsak válassza ki a hőmérsékletet, valamint állítsa be a kapcsolási pont kezdetét és végét az 1 – 5. lépésekben leírtak szerint.
 - Egy kapcsolási pont csak akkor van mentve, ha a hőmérséklet, a kezdet és a vég az OK
 - ha a hőmérséklet, a kezdet és a vég az OK gombbal megerősítésre került.
 - Ha egy kapcsolási pontra nincs szükség, válassza a --- beállítást.

A hét további napjainak szerkesztése

- Ha minden kapcsolási pont szerkesztése megtörtént, a **PROG** gombbal visszatérhet a hét napjainak kiválasztásához.
- A hét következő napjaihoz szerkessze a kapcsolási pontokat.
- Ha a hét minden szükséges napja beállításra került, fejezze be a programozást az AUTO gombbal.

A fűtőtest-szabályozó azonnal automatikus üzemben működik a beállított időprogrammal.

Kapcsolási pont törlése

Tha egy kapcsolási pont nem szükséges, válassza a ---- hőmérsékletbeállítást és erősítse meg az OK gombbal.



i

Az első kapcsolási pont nem törölhető.

Kapcsolási pont hozzáadása

 Addig forgassa az állítótárscát, míg a kijelzőn megjelenik a hozzaadas üzenet, és erősítse meg az OK gombbal.

A hőmérsékletkijelző villog.

 Az állítótárcsával válassza ki a kívánt hőmérsékletet (1., 2. komfort-hőmérséklet vagy takarékos hőmérséklet) az új kapcsolási ponthoz, és erősítse meg az OK gombbal.

Az új kapcsolási pont kezdete villog.

- Az állítókerékkel állítsa be az új kapcsolási pont kívánt kezdetét és erősítse meg az OK gombbal. A kívánt kapcsolási pont vége villog.
- Az állítókerékkel állítsa be az új kapcsolási pont kívánt végét és erősítse meg az OK gombbal.
 - hozzaadas csak akkor jelenik meg, ha keve-
 - 1 sebb mint 6 kapcsolási pont van programozva.

Időprogram másolása

Ha több HR90 fűtőtest-szabályozónak kell ugyanazzal az időprogrammal működnie, az időprogramot csak egyszer kell egy készüléken (master) elkészíteni, és azután további fűtőtest-szabályozókra másolható.

- Az időprogram másolásához az ACC90 kábel szükséges.
 - 2 x Micro B mini csatlakozó
 - 0,5 m hosszú
 - a szállítási terjedelem nem tartalmazza



- 1. Minden fűtőtest-szabályozón vegye le az oldalsó burkolatot.
- Kösse össze a mastert (az időprogrammal) és egy további HR90 fűtőtest-szabályozót az ACC90 kábellel.
- Mindkét készüléken az AUTO és OK gombokat egyidejűleg tartsa nyomva 4 másodpercig. A két készülék kijelzőjén mindig a komm mod üzenet jelenik meg.
- A masteren nyomja meg a **PROG** gombot.
 A master kijelzőjén megjelenik a ^{master} és utána az ^{adas} üzenet.

A másik készülék kijelzőjén megjelenik a komm mod és azután a vetel üzenet.

Az időprogram másolásra kerül.

- Amásolási folyamat akkor fejeződött be, ha mindkét készüléken a ^{vege} üzenet jelenik meg.
- 2 másodperc múlva a másolt időprogramot tartalmazó készülék automatikus üzembe vált, a masteren pedig ismét a komm mod jelenik meg.
- Válassza le az ACC90 kábelt a másolt időprogramot tartalmazó készülékről.
 - Ha 4 percig nem történik tevékenység
 - 1 a két fűtőtest-szabályozó egyikén, azok automatikusan az automatikus üzembe váltanak.

Másolás további készülékekre

- 1. Dugja rá az ACC90 kábelt a következő készülékre.
- A következő készüléken az AUTO és ok gombokat egyidejűleg tartsa nyomva 4 másodpercig. Ennek a készüléknek a kijelzőjén megjelenik a komm mod üzenet.

A master kijelzőjén a ^{komm mod} üzenet jelenik meg.

 A masteren nyomja meg a **PROG** gombot.
 A további másolási folyamat azonos az első másolási folyamat esetén leírtakkal.

Másolás befejezése

Az utolsó másolási folyamat befejezése után:

- 1. A masteren nyomja meg az **AUTO** gombot, hogy az automatikus üzembe kerüljön.
- Húzza ki az ACC90 kábelt és az oldalsó burkolatot minden készülékre szerelje fel ismét.

9. A	lapbeá	llítások	Par.	Beáll.	Jelentés
.			10		Felső hőmérséklethatár
Attekintés				16 17	A helyiséghőmérséklet nem lehet magasabbra beállítva, mint az előírt felső
módosítható.				30	hömérséklethatár (Max Hom). Gyári beállítás: 30 °C
A gyari	beallitas	ok szurke hátterűek.	11		Alsó hőmérséklethatár
A [°] kar	akterrel j	elzett parametereket a kovetkezokben		5	A helyiséghőmérséklet nem lehet
meg ko	zelebbro	n eimagyarazzuk.		6	alacsonyabbra beállítva, mint az előírt alsó
Par.	Beáll.	Jelentés		 15	Gyári beállítás: 5 °C
1		Nyelv beállítás	12		Optimalizálási funkció *
	1	Lengyel		0	Nincs optimalizálás
	2	Cseh		1	Optimum start
	3	Magyar		2	Optimum stop
	4	Roman	13		Hőmérséklet-kalibrálás *
	5	SZIOVAK		3	A fűtőtest-szabályozó által és a helyiségben
2		Előre beállított időprogramok *			mért hőmérsékletek illesztéséhez
	0	1. heti program "egész nap otthon"		-3	Gyári beállítás: 0 °C
	1	2. neti program "ebedszünet ottnon"	14		Elemtípus
	2	5. neu program Teinapos munkavegzes		0	Alkáli
3		Háttérvilágítás *		1	Lítium
	0	kikapcsolva		2	NiMH (tölthető akkumulátor)
	1	aktivalva	15		Szeleppozíció megjelenítése *
4		Nyári/téli időszámítás átállítása		0	Aszeleppozíció nem jelenik meg
	0	nincs automatikus átállítás		1	a szeleppozíció rövid időre jelenik meg
	1	automatikus atallitas	16		Hét napja a szelep védelméhez *
5		Ablakfunkció időtartama		0	Hétfő
	0	Az ablakfunkció nem aktív		1	Kedd
	30	A szelep legkesobb 30 perc mulva nyit		2	Szerda
		 A azalan lagkéaőbb 00 para múlya pyit		3	Csütörtök
	30			4	Pentek
6		Az ablakfunkció érzékenysége		5	Vasáman
	0.0	CSOKKENO NEIVISEGNOMERSEKIET ESETEN *		7	Vasanap Ki
	0.2	0.2 (elzekelly)			
	2.0	2 0 (kevésbé érzékenv)	17	0	Ablaktunkcio telismerese *
		Gvári beállítás: 0.4		1	Auto (az 5-7-es paramétereknek
7				'	megfelelően)
/		Azablakiunkcioerzekenysegenovekvo holvisághőmársáklat asatán *		2	Kábelezve (potenciálmentes
	0.1	0.1 (érzékeny)			ablakérintkezővel)
			18		Hőmérsékletegység
	2.0	2.0 (kevésbé érzékeny)	10	0	°Celsius
		Gyári beállítás: 0.2		1	°Fahrenheit
8		A szeleplöket beállítása *	10		Visszaállítás gyári beállításra
	0	Standard szeleplöket	13	0	Nincs visszaállítás
	1	Teljes löketű mód		1	Csak az alapbeállítások visszaállítása
9		Hőmérséklet ábrázolása a kijelzőn *		2	Csak az időprogram visszaállítása
0	0	beállított/programozott hőmérséklet		3	Minden visszaállítása
		(előírt hőmérséklet)			
	1	mért helyiséghőmérséklet			

Paraméterek módosítása

 A **PROG** gombot legalább 10 másodperc hosszan tartsa nyomva, míg az 1-es paraméter villogni kezd (bal számjegy).



A jobb számjegy az aktuális beállítást mutatja. A paraméter még normál szöveggel is megjelenik. PI. az ¹ ¹ kijelzés az 1-es paraméter (nyelv) 1-es beállítását (lengyel) jelenti.

- Az állítókerékkel válassza ki a kívánt paramétert (bal számjegy).
- Nyomja meg az OK gombot a paraméter szerkesztéséhez.

A paraméter aktuális beállítása villog (jobb számjegy).

- 4. Az állítókerékkel válassza ki a kívánt beállítást (jobb számjegy) és erősítse meg az **OK** gombbal. Az éppen szerkesztett paraméter (bal számjegy) villog.
- További paraméterekhez ismételje meg a 2 4. lépéseket.
- 6. Az **AUTO** gombbal visszatérhet az automatikus üzembe.

A paraméterek leírása

2-es paraméter -

Előre beállított időprogramok választása

- 1. heti program (gyári beállítás, 2kapcsolási pont): H – V (1 – 7) egész nap otthon
 Ezt az időprogramot a 8 szakasz írja le.
- 2. heti program (6 kapcsolási pont):
 H P (1 5) ebédszünet otthon
 Szo–V(6–7)mintaz1.heti program



Kapcso- lási pont	ldő	Hőmérséklet
1.	6:00 - 9:00	② 20 °C (1. komfort-hőmérséklet)
2.	9:00 - 12:00	 16 °C (takarékos hőmérséklet)
3.	12:00 - 13:00	20 °C (1. komfort-hőmérséklet)
4.	13:00 –17:00	 16 °C (takarékos hőmérséklet)
5.	17:00 – 22:00	 22 °C (2. komfort-hőmérséklet)
6.	22:00 - 6:00	 16 °C (takarékos hőmérséklet)

 3. heti program (4 kapcsolási pont): H-P (1-5) félnapos munkavégzés Szo-V(6-7) mintaz 1. heti program





3-as paraméter – Háttérvilágítás

Az információk leolvasásának megkönnyítésére a kijelző háttérvilágítással rendelkezik.

- A háttérvilágítás akkor kapcsol be, ha az állítókerék mozgatásra vagy egy gomb megnyomásra kerül.
- Az elemek energiájával való takarékoskodás érdekében a háttérvilágítás lekapcsol, ha kb.
 7 másodpercig semmilyen művelet nem történik a fűtőtest-szabályozón.

5 – 7-es paraméterek – Ablakfunkció

Ha kinyit egy ablakot és ezáltal a hőmérséklet erősen leesik, az energia-megtakarítás érdekében a fűtőtestszabályozó zárja a fűtőtest-szelepet.

Ha bezárja az ablakot és a hőmérséklet ezáltal megemelkedik, a fűtőtest-szabályozó ismét kinyitja a fűtőtest-szelepet.

Ha egyszer elfelejtené az ablak bezárását, a fűtőtestszabályozó a beállított idő után automatikusan nyit a fagyvédelem szavatolásához.

8-as paraméter – Szeleplöket

A fűtőtest-szabályozó gyárilag az optimális szeleplökettel működik.

Ha a teljes szeleplöketet ki kell használni vagy a szelep nem nyit teljesen, a teljes löketű mód választható.

9-es paraméter – Hőmérséklet ábrázolása a kijelzőn

- A gyári beállításban a kijelzőn a beállított, ill. programozott hőmérséklet (1., 2. komfort-hőmérséklet, ill. a takarékos hőmérséklet) jelenik meg.
- A "mért hőmérséklet" beállításban a kijelzőn a mért helyiséghőmérséklet jelenik meg. Az állítótárcsa forgatásával vagy egy gomb megnyomásával a rendszer átkapcsol a beállított hőmérsékletre. Szükség esetén most a hőmérséklet újra beállítható. Kb. 3 másodperc múlva a kijelző ismét a mért hőmérsékletre vált.

A fűtőtest hőhatásától függően a fűtőtest-szabályozón megjelenített "mért hőmérséklet" eltérhet a helyiségben másik helyen mért hőmérséklettől.

12-es paraméter – Optimalizálási funkció

Optimalizálás nélkül (gyári beállítás) kezdi a fűtőtestszabályozó a programozott időre a helyiség felfűtését, ill. hőmérsékletének lecsökkentését.

Ahhoz, hogy pl. a fürdőszoba 7:00 órakor meleg legyen, a kapcsolási pontot előre kell hozni, különben a helyiség csak 7:00 órától lenne felfűtve. Adott körülmények között az előrehozott kapcsolási pontot azonban nagyvonalúan kell megszabni, hogy a szükségesnél jóval korábban fűtve legyen. **Optimalizálással** már elérte a helyiség a programozott időre a kívánt hőmérsékletet, mivel a fűtőtest-szabályozó egy optimális időpontra megkezdi a felfűtést, ill. a hőmérséklet lecsökkentését. Az optimalizálás alatt megjelenik az időprogramban beprogramozott hőmérséklet.

Optimum start

A helyiség a programozott hőmérséklet eléréshez az optimális időpontra felfűtésre kerül.

Optimum start/stop:

A helyiség az optimális időpontra felfűtésre kerül és a hőmérséklete idő előtt lecsökken.



13- as paraméter – Hőmérséklet-kalibrálás

Mivel a fűtőtest-szabályozó a helyiség hőmérsékletét a fűtőtest tartományában méri, lehetséges, hogy ez a hőmérséklet eltér a helyiség egy másik helyén mért hőmérséklettől.

Ha a helyiségben pl. 20 °C értéket mérnek, a fűtőtestnél pedig 21,0 °C értéket, úgy ez a hatás –1,0 °C kalibrálással kiegyenlíthető.

15- ös paraméter – Szeleppozíció megjelenítése

Ha ez a paraméter aktiválva van ("1" beállítás), rövid időre megjelenik a kiszámított szeleppozíció (0 ... 100% nyitva).

Kb. 3 perc múlva vagy az **AUTO** gomb megnyomásával ismét megjelenik a főkijelző.

16-os paraméter – Hét napja a szelep védelméhez

Ha a fűtőtest-szelep 2 héten belül egyszer sem lett teljesen kinyitva, végrehajtódik egy önteszt (kényszermenet). A fűtőtest-szabályozó a rákövetkező hétfőn (gyári beállítás) rövid időre kinyitja a fűtőtestszelepet a megszorulás megakadályozása érdekében. A hét napja a szelepvédelemhez szabadon választható

17-es paraméter – Ablakfunkció felismerése

- Egy ablakérintkező csatlakoztatása esetén a paraméter automatikusan "2" (kábelezve) értékre áll. Az ablakfunkció vezérlése az ablakérintkezőn keresztül történik.
- Ha nincs csatlakoztatva ablakérintkező, a "0" vagy "1" beállításnak kell kiválasztva lennie.

10. További funkciók

Felügyeleti funkciók

Ablakfunkció

Ha kinyit egy ablakot és ezáltal a hőmérséklet csökken, a fűtőtest-szabályozó az energia-megtakarítás érdekében zárja a fűtőtest-szelepet.

A kijelzőn megjelenik az ablak üzenet.

Ha a hőmérséklet ismét emelkedik, de legkésőbb a beállított idő múlva (gyári beállítás: 30 perc), a fűtőtestszabályozó ismét nyitja a fűtőtest-szelepet.

A fűtőtest-szelepet korábban is nyithatja, ha megnyomja az **AUTO** gombot vagy elfordítja az állítókereket. A fűtőtest-szabályozó érzékenysége a hőmérséklet csökkenésére és növekedésére beállítható, lásd a 9 szakasz, 5 – 7-es paramétereket.

Ha csatlakoztatva van egy ablakérzékelő, az ablakfunkció közvetlenül reagál az ablak kinyitására és bezárására, lásd a 17-es paramétert.

Szelepvédelem

Ha a fűtőtest-szelep 2 héten belül egyszer sem lett teljesen kinyitva, végrehajtódik egy önteszt (kényszermenet). A fűtőtest-szabályozó a rákövetkező hétfőn (gyári beállítás) rövid időre kinyitja a fűtőtestszelepet a megszorulás megakadályozása érdekében. A kijelzőn megjelenik a cycl üzenet.

A szelepvédelemhez a hét napja a 16-os paraméterben állítható be.

Fagyvédelem

Ha a hőmérséklet 5 °C alá esik, a fűtőtest-szabályozó a fűtőtest-szelepet annyi ideig nyitja ki, míg a hőmérséklet ismét 6 °C-ra emelkedik. Ezáltal megakadályozható, hogy a fűtés befagyjon.

A kijelzőn megjelenik a fagyvesz üzenet.

- A fűtésnek nem szabad lekapcsolva lennie,
- 1 különben a fűtőtest-szabályozó nem tudja átvenni a fagyvédő funkciót.

Nyári szünet

Ha nyáron lekapcsolta a fűtést és kímélni akarja a fűtőtest-szabályozó elemeit, tartósan lezárhatja a fűtőtestszelepet.

Szelep lezárása

- A AUTO/ECO/MANU gombot olyan annyiszor nyomja meg, míg a kijelzőn a kezi uzem jelenik meg.
- Az állítókereket fordítsa balra, míg a kijelzőn az off jelenik meg.

A fűtőtest-szelep most zárva marad. A szelep- és fagyvédő funkció továbbra is aktív.

Szelep nyitása

FAz AUTO/ECO/MANU gombbal átválthatja az automatikus üzemben.

– vagy –

FKézi üzemben állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Gyermekzár / Kezelőzár

A nem kívánt kezeléstől való védelemhez zárolhatja a fűtőtest-szabályozót:

- FAz AUTO/ECO/MANU gombot és a PROG gombot egyidejűleg tartsa nyomva legalább 3 másodpercig. A kijelzőn megjelenik a a szimbólum.
 - Ugyanezzel a billentyűkombinációval
 - 1 engedélyezheti a fűtőtest-szabályozó ismételt kezelését.

11. Hibaelhárítás

Hibatáblázat

Probléma/ kijelzés	Ok	Elhárítás
villog	Az elemek lemerültek	Cserélje ki az elemeket.
e1 erzekelo	A készülék hibás	Cserélje ki a készüléket.
e2 szelep	A motor nem mozgatható.	Ellenőrizze a felszere- lést, esetleg távolítsa el a szennyezést.
A fűtőtest nem hűl le.	A fűtőtest- szelep nem zár teljesen.	Ellenőrizze a felszerelést, esetleg állítsa be a teljes löketű módot (8-as paraméter).
Az optimalizálás alatt a helyiség nem lesz meleg	A fűtés nem kapcsol be a megfelelő időben	Győződjön meg róla, hogy a fűtés előszabályozója bekapcsolt (kazán, fűtőkösi szivattyú működik).
A motor nem mozog	A szeleptoldat nincs reteszelve	A reteszt állítsa 🛱 pozícióba.

12. Műszaki adatok

Típus	HR90EE
Védettség	IP30
Tápfeszültség	Elemtípus LR6, AA, AM3 mignon: 2 x 1,5 V Lítium: 2 x 1,5 V NiMH: 2 x 1,2 V
Áramfogyasztás	Készenlét: kb. 165 mW Szabályozáskor: kb. 240 mW
Szabályozási pontosság (CA)	0,5 °C
Csatlakoztatás a fűtőtestre	M30 x 1,5 vagy M28 x 1,5
Környezeti hőmérséklet	0 50 °C
Tárolási hőmérséklet	–20 °C 65 °C
Méretek	96 x 54 x 60 mm
Súly	185 g (elemmel együtt)
Környezeti feltételek	Lakóterülethez, üzleti és kisipari területhez, valamint kisüzemekhez
Páratartalom	10 90% rel. páratartalom
Irányelvek/Szabványok	EN55014-1:2006 +A2:2011 EN55014-2:1997 +A2:2008 EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 RoHS 2011/65/EC CE

Vészkezelés lemerült elemek esetén

- Reteszelje ki a fűtőtest-szabályozót. Ehhez a fűtőtestszabályozón levő reteszt tolja a irányába.
- 2. A fűtőtest-szabályozót húzza le a szeleptoldatról.
- Kezelje kézzel a fűtőtest-szelepet a szeleptoldaton levő forgókerékkel.



Gyári beállítás újbóli előállítása

- A **PROG** gombot kb. 10 másodperc hosszan tartsa nyomva, míg az 1-es paraméter villogni kezd (bal számjegy).
- Az állítókerékkel válassza ki a 19-es paramétert (bal számjegy) és az 1. beállítást (jobb számjegy).
- Nyomja meg az OK gombot a gyári beállítás újbóli betöltéséhez.

13. Ártalmatlanítás

A fűtőtest-szabályozót az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU WEEE irányelvnek megfelelően kell ártalmatlanítani.

- A csomagolást és a terméket élettartama végeztével a megfelelő újrahasznosító központban ártalmatlanítsa.
 FNedobja a terméket a közönséges háztartási hulladékba.
 FNe égesse el a terméket.
 FT ávolítsa el az elemeket.
 FAz elemeket a helyi törvények által előírt módon, és ne a háztartási
 - hulladékkal együtt ártalmatlanítsa.

14. Programozás – Áttekintés

Hőmérsékletek és üzemmódok

(Az állítókereket fordítsa balra) 🛙			PROG gomb	🛙 (Azállítókereket fordítsa jobbra)			
ido	szabadsog	szabadnap	parti	komfort1	komfort 2	visszaall	program
ОК	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Ω Óra	\bigcap Napok	∩ Napok	Ω Óra	Ω Hốm.	∩ Hőm.	Ω Hốm.	Időprogram
ОК	OK	ОК	OK	OK	OK	OK	lásd alább
Ω Perc	∩ Hőm.		ΩHőm.				
OK	ОК		OK				
ΩÉv							
OK							
Ω Hónap							
OK							
Ω Nap							
ОК							

Időprogram



د با (Allítókerék forgatása)								
munkanap	hetvege	egesz het	h	k		v	szabadnap	
OK OK	OK	OK OK	OK	OK	OK	ОК	OK	
	□ (Állítókerék forgatása)							
1. kapcsolási p.		6. kapcsolási p.	új	hozzaadas	Kapcsolási	Kapcsolási p. x		
OK	OK	OK	kapcsolási pont:	OK	pont törlése:	OK		
Ω Hőm.	Ω Hőm.	Ω Hőm.		Ω Hốm.		Ω	(Törlés)	
OK	OK	OK		ОК		OK		
				Ω Kezdet				
OK	OK	OK		OK				
∩ Vége	\bigcap Vége	Ω Vége		∩ Vége				
OK	OK	OK		OK				



Resideo Kft. 1062 Budapest Andrássy út 100. Phone: Tel.: <u>+36 304 469 916</u> <u>homecomfort.resideo.com</u> © 2020 Resideo Technologies, Inc. Minden jog fenntartva. A Honeywell Home védjegyet a Honeywell International Inc. engedélyével használjuk. A terméket a Resideo Technologies, Inc.és leányvállalatai gyártják.