

AVANSA 2007 ELEKTRONIKUS PROGRAMOZHATÓ TERMOSZTÁT

Használati utasítás



Általános leírás a termosztátról

Ez a típusú, kapcsoló üzemmódú helyiségtermosztát az Európában elérhető kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely gázkazánhoz vagy légkondicionáló készülékhez, amely kétvezetékes csatlakozóval rendelkezik helyiségtermosztát számára, függetlenül attól, hogy 24 V-os vagy 230 V-os vezérlő áramkörrel működik.

Az eszköz egyedileg programozható a felhasználói igények szerint, hogy a fűtési/hűtési rendszer az Ön által meghatározott időpontokban és hőmérsékletre fűtse vagy hűtse az otthonát vagy irodáját. Ez lehetővé teszi az energiatakarékosságot a komfortérzet fenntartása mellett.

Minden hét napjára külön független napi hőmérsékletprogram állítható be. Naponta hat kapcsolási időpont választható (10 perces intervallumokban), és minden kapcsolási időhöz külön hőmérséklet állítható be 0,5°C-os lépésként.

A termosztát érzékenysége beállítása

A termosztát kapcsolási érzékenysége választható: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (gyári alapbeállítás, radiátor alapú fűtési rendszerekhez ajánlott) vagy $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (padlófűtési rendszerekhez ajánlott). Ez az érték azt jelenti, hogy a termosztát mikor kapcsolja be vagy ki a kazánt az adott hőmérsékleti különbség alapján.

Példa: Ha a termosztát gyári alapbeállítása 20°C , akkor az eszköz bekapcsolja a kazánt $19,8^{\circ}\text{C}$ alatt, és kikapcsolja $20,2^{\circ}\text{C}$ felett. (A gyári alapbeállítás módosításáról a 2.3 szakaszban talál információt.)

Szivattyúvédelmi funkció

A termosztát szivattyúvédelmi funkcióval rendelkezik, amely megakadályozza a szivattyú letapadását azzal, hogy minden nap 12:00 órakor bekapcsolja a kazánt egy percre, ha a szivattyút 24 óránál hosszabb ideig nem használják programozott módon (például a fűtési szezonon kívül). A szivattyúvédelmi funkció aktiválásáról a 3.4 szakaszban talál további információt.

A kijelzőn megjelenő információk

A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén a következő információk láthatók:

- **A hét napjai**
- **Beállított hőmérséklet**
- **Időzített manuális vezérlés jelzése**
- **Elemmerülés figyelmeztetés**
- **Kazán működésének jelzése**
- **Idő**
- **Manuális vezérlés indikátora**
- **Program száma**
- **Helyiség aktuális hőmérséklete**

1. Az eszköz elhelyezése

A termosztátot érdemes egy olyan helyiségben elhelyezni, amelyet rendszeresen és hosszabb ideig használnak, úgy, hogy a természetes szellőzés irányában legyen, de védve legyen huzattól vagy extrém hőtől (pl. közvetlen napfénytől, hűtőszekrénytől, kéménytől stb.). Az optimális hely 1,5 méterrel a padló felett van.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Ha az Ön lakásának radiátorszelepei termosztatikus fejjel vannak felszerelve, akkor a termosztatikus fejet cserélje le kézi vezérlő gombra, vagy állítsa a maximális hőmérsékletre abban a helyiségben, ahol a helyiségtermosztátot elhelyezte. Ellenkező esetben a termosztatikus fej zavarhatja a helyiség hőmérsékletének szabályozását.

2. A termosztát telepítése

1. Nyomja meg a termosztát házának felső oldalán található reteszt, és távolítsa el a termosztát hátlapját, ahogy az alábbi ábra mutatja.
2. Az eszközhöz mellékelt csavarok segítségével rögzítse a hátlapot a falhoz.
3. Egy kis csavarhúzóval távolítsa el a csatlakozóblokk fedelét a hátlap belső oldaláról.

A termosztát kimeneti reléjének csatlakoztatása:

- A relé három potenciálfüggetlen csatlakozási ponttal rendelkezik: **1. NO (alapértelmezett nyitott), 2. COM (közös), 3. NC (alapértelmezett zárt).**
- **Fűtéshez:** Csatlakoztassa a vezérelt eszköz két vezetékét az 1. (NO) és 2. (COM) terminálhoz.
- **Hűtéshez:** Csatlakoztassa az eszköz két vezetékét a 2. (COM) és 3. (NC) terminálhoz.

FIGYELEM! Az eszközt csak szakképzett szakember telepítheti és csatlakoztathatja. Mindig tartsa be a gyártó utasításait, amikor a termosztátot bármilyen fűtési vagy hűtési rendszerhez csatlakoztatja.

3. A termosztát üzembe helyezése és alapbeállításai

3.1 Az elemek behelyezése

1. Nyomja meg a reteszt a termosztát házának felső oldalán, és távolítsa el a hátlapot.
2. Helyezze be a 2 db AA típusú alkáli elemet (LR6) a megfelelő polaritás szerint a termosztát elemtartó rekeszébe.
3. Az elemek behelyezése után a kijelzőn megjelenik a nap, az idő és a program száma, valamint a beállított és mért hőmérséklet. Ha ezek nem jelennek meg, nyomja meg a "RESET" gombot nem vezető anyagú tárggyal (pl. fa vagy műanyag pálcával).

3.2 A jelenlegi nap és idő beállítása

1. Nyomja meg a "DAY" gombot. Ekkor csak a hét napjainak sorszáma villog a kijelzőn, míg az óra és a perc értékei láthatók.
2. Az előlapon található nagy **fel** vagy **le** nyíl gombokkal állítsa be a hét aktuális napjának sorszámát (Hétfő: 1; Kedd: 2; stb.).
3. Nyomja meg újra a "DAY" gombot, majd az óra értéke fog villogni. A nyíl gombokkal állítsa be a pontos órát.
4. Nyomja meg ismét a "DAY" gombot, és most a perc értéke fog villogni. Állítsa be a percet is a nyíl gombokkal.
5. Ha befejezte a beállításokat, nyomja meg a "SET" gombot az adatok mentéséhez és a főképernyőre való visszatéréshez. Ha nem nyom meg semmit, 10 másodperc elteltével a beállítások automatikusan mentésre kerülnek.

4. A termosztát programozása

A programozás során a kapcsolási időpontok és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti szintek beállítása történik. Az eszköz egy hétre előre programozható, és automatikusan ismétli a beírt programokat. Minden naphoz hat különálló kapcsolási időpont állítható be, és mindegyikhez külön hőmérsékleti érték rendelhető.

4.1 A programozás lépései

1. Nyomja meg a "SET" gombot a főképernyő eléréséhez.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a "SET" gombot, miközben megnyomja a "PROG" gombot. A hét napjai (1 2 3 4 5 6 7) villogni kezdenek a kijelzőn.
3. Az előlapon található nyíl gombokkal válassza ki a programozni kívánt napot vagy az összes napot egyszerre.
4. Nyomja meg ismét a "PROG" gombot, és állítsa be az első kapcsolási időpontot (P1) a nyíl gombok segítségével. Az idő 10 perces lépésekben állítható.
5. Nyomja meg ismét a "PROG" gombot, és állítsa be az első kapcsolási időponthoz tartozó hőmérsékletet. A hőmérséklet 0,5°C-os lépésekben állítható.

4.1 Programozás lépései (folytatás)

6. Nyomja meg újra a "**PROG**" gombot, hogy továbblépjen a következő kapcsolási időpontra (P2), majd ismétlje meg az előző lépéseket az idő és a hőmérséklet beállításához. Ugyanezeket a lépéseket hajtsa végre minden további kapcsolási időpontra (P3, P4, P5, P6).
7. Ha nincs szüksége mind a hat kapcsolási időpontra egy adott napra, a felesleges kapcsolási időpontokat kihagyhatja a "**DAY**" gomb megnyomásával az idő vagy a hőmérséklet beállítása során. Ekkor a kijelzőn a következő jelenik meg: "----", ami a kihagyott időpontot jelzi. A kihagyott kapcsolási időpont később bármikor

visszaállítható az előző lépések megismétlésével. **Figyelem!** A kihagyott kapcsolási időpont visszaállításakor ellenőrizze, hogy az időpontok sorrendje megfelelő legyen.

8. Miután az összes szükséges kapcsolási időpontot és hőmérsékletet beállította, nyomja meg a **"SET"** gombot az adatok mentéséhez és a főképernyőre való visszatéréshez. Ha nem nyom meg semmit, 10 másodperc elteltével a beállítások automatikusan mentésre kerülnek.

4.2 Program másolása a **"COPY"** gombbal

1. A főképernyőn tartózkodva nyomja meg és tartsa lenyomva a **"COPY"** gombot körülbelül 5 másodpercig. A kijelzőn a **"COPY"** felirat jelenik meg, és az 1-es nap (hétfő) villogni kezd.
2. A nyílombokkal válassza ki azt a napot (pl. 2-es, kedd), amelynek programját másolni kívánja.
3. Nyomja meg a **"COPY"** gombot a program másolásához. Amikor a másolás befejeződik, a másolt nap száma folyamatosan látható lesz a kijelzőn.
4. A nyílombok segítségével válassza ki azt a napot (pl. 3-as, szerda), amelyre a programot másolni kívánja, majd nyomja meg ismét a **"COPY"** gombot. Ismételje meg ezt a lépést, ha több napra szeretné másolni ugyanazt a programot.
5. A program másolásának befejezése után nyomja meg a **"SET"** gombot a főképernyőre való visszatéréshez. Ha nem nyom meg semmit, 10 másodperc elteltével a program másolás automatikusan mentésre kerül.

4.3 A program ellenőrzése

1. Nyomja meg a **"PROG"** gombot. A kijelzőn megjelenik a nap száma, az aktuális kapcsolási időpont (pl. P1), valamint az ehhez tartozó idő és hőmérséklet.
2. A kapcsolási időpontok (P1, P2 stb.) ellenőrzéséhez nyomja meg többször a **"PROG"** gombot.
3. Ha más napok programját szeretné ellenőrizni, a napok között válthat a nyílombokkal, miközben a **"PROG"** gombot nyomva tartja.
4. A program ellenőrzése után a **"SET"** gomb megnyomásával térhet vissza a főképernyőre. Ha nem nyom meg semmit, 10 másodperc elteltével az eszköz automatikusan visszatér a főképernyőre.

4.4 A program törlése

A teljes program törléséhez nyomja meg a **"RESET"** gombot. Ez visszaállítja az eszközt a gyári alapbeállításokra, és törli az összes korábban beállított programot.

5. A hőmérséklet ideiglenes módosítása

Az aktuális programtól eltérő hőmérsékletet ideiglenesen is beállíthatja az alábbi módokon:

5.1 Hőmérséklet módosítása a következő programkapcsolásig

1. Nyomja meg a nyílombokat (**fel** vagy **le**), és állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
2. A kijelzőn megjelenik a **kézi vezérlés ikonja**, jelezve, hogy az eszköz manuális üzemmódban működik.
3. A termosztát a következő programkapcsolás időpontjáig tartja az új hőmérsékletet, majd visszatér a programban meghatározott hőmérsékletre.

A **"SET"** gomb megnyomásával azonnal visszatérhet a programozott üzemmódhoz.

5.2 Hőmérséklet módosítása 1–9 órára (parti program)

1. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a nyílombokkal, majd nyomja meg a **"DAY"** gombot.
2. A kijelzőn megjelenik egy óra ikon és az időtartam (pl. 1 óra). A **"DAY"** gomb ismételt megnyomásával állítsa be az időtartamot 1 és 9 óra között.
3. Az eszköz a megadott időtartam lejárta után visszatér a program szerinti működéshez.

5.3 Hőmérséklet módosítása 1–99 napra (szabadság program)

1. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a nyílombokkal.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **"HOLD"** gombot legalább 2 másodpercig. A kijelzőn a napok száma (pl. d:01) villogni kezd.
3. A nyílombok segítségével állítsa be a kívánt napok számát (1–99). Az eszköz a megadott napok elteltével automatikusan visszatér a programozott üzemmódhoz.

5.4 Hőmérséklet módosítása a következő manuális beavatkozásig

1. Nyomja meg a nyílombokat (**fel** vagy **le**), és állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
2. Nyomja meg a **"HOLD"** gombot. A kijelzőn megjelenik a **kézi vezérlés ikonja**, jelezve, hogy a termosztát manuális üzemmódban működik.
3. A beállított hőmérséklet bármikor szabadon módosítható a nyílombok segítségével, anélkül, hogy a manuális üzemmód megszakadna.
4. A **"SET"** gomb megnyomásával a termosztát visszatér az előre beprogramozott üzemmódhoz, megszüntetve a kézi vezérlést.

6. A háttérvilágítás bekapcsolása

A **"LIGHT"** gomb megnyomásával a kijelző háttérvilágítása 10 másodpercre bekapcsol. Ha a kijelző világítása közben megnyom egy másik gombot, akkor a világítás az utolsó gombnyomást követő 10 másodperc elteltével kapcsol ki.

7. Az elemek cseréje

Az elemek átlagos élettartama körülbelül 1 év, de a háttérvilágítás gyakori használata jelentősen lerövidítheti ezt az időt. Ha a kijelzőn megjelenik az **alacsony feszültség ikon**, akkor az elemeket cserélni kell (lásd a 2. szakaszt).

1. Az új elemek behelyezése után újra be kell állítani a pontos időt, de a programok az elemcsere alatt is megőrződnek, így nincs szükség az újraprogramozásra.
2. Ha a **"RESET"** gombot megnyomja, a program törlődik, és a készülék visszatér a gyári alapbeállításokra.

8. Műszaki adatok

- **Kapcsolható áram:** 8A (2A induktív terhelés)
- **Hőmérséklet mérési tartomány:** 0–35°C (0,1°C-os lépésekben)
- **Állítható hőmérséklet tartomány:** 7–35°C (0,5°C-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0,5°C
- **Választható kapcsolási érzékenység:** ±0,2°C (radiátoros rendszerekhez) vagy +0/-0,2°C (padlófűtési rendszerekhez)
- **Tárolási hőmérséklet:** -10°C és +60°C között

- **Áramforrás:** 2x1,5V AA alkáli elem (LR6 típus)
- **Áramfelvétel:** 1,3mW
- **Elem élettartama:** kb. 1 év
- **Méret:** 130 x 80 x 35 mm
- **Súly:** 154 g
- **Hőmérséklet-érzékelő típusa:** NTC 10Kohm \pm 1% (25°C-on)

Ez a termosztát megfelel az EU 2004/108/EC irányelv és az R&TTE 99/5/EC irányelv követelményeinek.