

A fűtőegység beállítása



A **Set** gombot egyszer röviden megnyomva a készülék kijelzőjén megjelenik a **beállított hőmérséklet**, ez legyen **37,9°C**. A készülék programozását legalább vízzel feltöltött állapotban, az ajánlott gyári beállításokkal célszerű elkezdni!

A hőfokszabályzó PID szabályzású, nem tartalmaz mechanikai elromolható alkatrészt. A hőmérsékletet a beállított hőfok mellett a programozással kell beállítani. A termosztát folyamatos pulzáló feszültséget ad a fűtőbetétnek, a programmal azt állítjuk be, hogy a fűtőbetét mekkora teljesítménnyel üzemeljen a megfelelő hőmérséklet szinten tartásához.

A lenti **menübe** a **set** gombot hosszan nyomva (**3 mp**-ig), léphetünk be. A nyilak segítségével léphetünk a kódok között majd, a SET gomb megnyomásával kiválasztható és a nyilakkal változtathatók az értékek. Kilépés RST-gombbal vagy 5mp letelte után magától kilép és automatikusan elmenti az értékeket.

Kód	Funkció	Ajánlott beállítás	Tartomány
D	Fűtés teljesítménye	70	0-200
P	A fűtés mértéke %-ban	5	0-100
DT	Pulzálás ideje, gyakorisága	10	0-200
HS	A legmagasabb beállítható hőmérséklet	38°C	Max: 110°C
LS	A legalacsonyabb beállítható hőmérséklet	37°C	Min: -50°C
CA	Hőmérséklet kalibrálása	0	-10~10°C
AH	Riasztás- Magas hőmérséklet!	1°C	0~25°C
AL	Riasztás- Alacsony hőmérséklet!	0°C	0~25°C

D: A fűtőbetét 100W teljesítményű, ha 70-re állítja a fűtőbetét a hőn tartáshoz 35W-ot fogyaszt.

P: A 35W 5%-át vagyis 1,75W-elég 0,1°C emelkedéshez. Hány %-ra csökkenjen le a fűtőbetét teljesítménye a beállított hőmérséklet elérése előtt.

DT: Mennyire legyen gyors a felfűtés. 10-re állítva az értéket lassú, fokozatos lesz a hőmérséklet emelkedése. Minél lassabb, annál pontosabban tartja a hőmérsékletet 0,1°C-os tartományban.

HS: Ha 39°C-re állítjuk, a hőmérsékletet nem lehet 38°C-nál magasabbra állítani.

LS: Ha 37°C-ra állítjuk, a hőmérsékletet nem lehet 37°C-nál alacsonyabbra állítani.

CA: Ha mínusz irányba állítjuk, csökken a kijelzett hőmérséklet, plusz irányba állítva nő a kijelzett hőmérséklet.



AH: 1°C-ra állítva 37,9°C-os beállított érték esetén, ha a hőmérséklet eléri a 38,9°C-os hőmérsékletet a készülék sípoló hangjelzést ad, amely bármilyen gomb megnyomásával elnémítható. Ebben az esetben hibás volt a termosztát

AL: 0 értékkel a riasztás kikapcsolható. Azért ajánljuk, mert a keltető felnyitása/ a fűtőegység újbóli bedugása után sípolna.

HŐMÉRSÉKLET KALIBRÁLÁSA

Figyelem! A tojások átmelegedését követően alkoholos hőmérővel ellenőrizze a hőmérsékletet! A hőmérőt vége a tojások felett legyen és 37,8°C-ot (100Farenheitet) mutasson.

Ha a hőmérő alkoholos szála szállítás során megszakadt, tegye, A hőmérőt tegye meleg 50°C körüli vízbe (ha túl gyorsan szökik, öntsön hozzá hideg vizet). A hőmérőben lévő folyadék emelkedni kezd, a skála feletti részen lassan emelkedjen, várja meg, hogy a tetejében egyesüljön a folyadék. Lassan hűtse le és ha látja, hogy a folyadék ismét egyesült a hőmérő újra használhatóvá válik.

Vigyázat! Túl forró vízben 60°C feletti vízben a hőmérő eltörhet. (Ha a folyadék hirtelen felszökik, a víz túl meleg.)

Miért van szükség kalibrálásra?

Kalibrálási példa:

A fűtőegység kijelzője 37,8°C -ot jelez, a kontroll hőmérő pedig 37,2°C-ot mutat. A hőmérséklet eltérése a mért értéknél alacsonyabb 0,6°C-al. Mindezt a „CA” (kalibrációs) menüben tudja korigálni. Alapállapotban 3mp-ig nyomva tartja a 'S' gombot, majd felengedve a nyilakkal válassza ki a „CA” menüt, ahol az „S” gombot újra lenyomva belép és a le/fel nyilakkal léptet az értékeken.

Ebben a példában -0,6°-ra kell állítani az értéket. Így a viszonyításhoz használt hőmérő és a termosztát egyforma értéket fog mutatni. (Vigyázat! negatív és pozitív irányba is állítható. A termosztát általában 0,1-0,2°C-ot csalhat, nagyobb különbség estén ellenőrizze a kontroll hőmérő nincs-e megszakadva)

Lehetséges hibák és megoldásuk:

- **A termosztát nem fűt tovább, a hőmérséklet stabilan beáll egy alacsonyabb hőfokon:** Alacsony a beállított értékek, állítson a **D** értéken 10-es nagyságrendeket, a **DT** értéken pedig 1-es nagyságrendeket. (Például: D=100 P=05 DT=13)
- **A hőmérséklet nagyon ingadozik:** Túl nagyok a beállított értékek, vegyen vissza a **D** értéken 10-es nagyságrendeket, a **DT** értéken pedig 1-es nagyságrendeket. (Például: D=80 P=05 DT=11)
- **A fűtőegység hőmérséklete eltér a kontroll hőmérőtől:** kalibrálás szükséges
- **A termosztát kijelzője nem mutatja a hőmérsékletet és - - - 3db vonal jelenik meg: a termosztát programját újra kell indítani, áramtalanított állapotban a „set” és „felfelé nyíl” nyomva tartása mellett dugjuk be a konnektorba.**