

# AC808 szobatermosztát

Fan Coil vezérléséhez



## Használati Útmutató

## 1. Általános tudnivalók

Az AC808 típusú szobatermosztát processzorvezérelt digitális egység, melyben a hőmérsékletmérést precíz (beépített) NTC hőérzékelő végzi. A környezet és a beállított hőmérséklet különbségének a függvényében vezérli a Fan Coil ventilátorát három lépésben, hűtési avagy fűtési módban. A vezérlő 3 db relés kontaktussal kapcsolódik a ventilátorhoz, a hálózati feszültséget a relén keresztül kapcsolja a ventilátorra, illetve képes egy kétutas motoros váltószelep vezérlésére is. A készülék programozható, hetes felbontásban megadhatók a különböző napszakokban a kívánt hőmérsékleti értékek. Minden nap 4 különböző időpont állítható be, külön az 5 munkanapra és külön a hétvégi napokra.

## 2. Biztonsági előírások

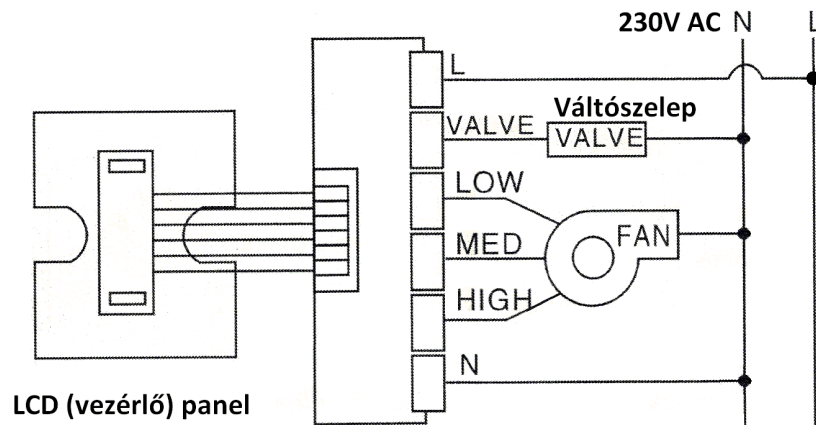
**A vezérlő tervezése folyamán a minél biztonságosabb működés volt az elsődleges szempont, de a nem megfelelő telepítés tönkretelheti a terméket, és veszélyeztetheti az Ön testi épségét is! Saját biztonsága érdekében, kérjük az alábbiakban leírtak szerint járjon el!**

- A termosztátot csak szakképzett villanyszerelő telepítheti a következő előírások figyelembe vételével!
- Válassza le az elektromos hálózatról a fan coil-t az áramütés elkerülése érdekében! Az elektromos hálózattal való fizikai kontaktus súlyos személyi sérüléshez vagy akár halálhoz is vezethet!
- Telepítés közben gyermekektől és illetéktelen kezeiktől tartsa távol a vezérlőt!
- A vezérlő beltéri felhasználásra van tervezve, kültéren nem alkalmazható!
- Tartsa távol a vezérlőt mindenfajta hőforrástól!
- Az elektromos összeköttetésekhez használjon jó minőségű sodrott réz vezetéket, és gondosan húzza meg a csavarokat!

## 3. Adatlap

Tápellátás	110 / 230V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Fogyasztás	<1,5 W
Pontosság	$\pm 1^\circ\text{C}$
Időzítési pontosság	<1%
Maximális kimeneti áram	1A (0,6A)
Maximális terhelhetőség	<200W
Beállítható hőmérséklettartomány	10°C – 30°C

## 4. Elektromos bekötés



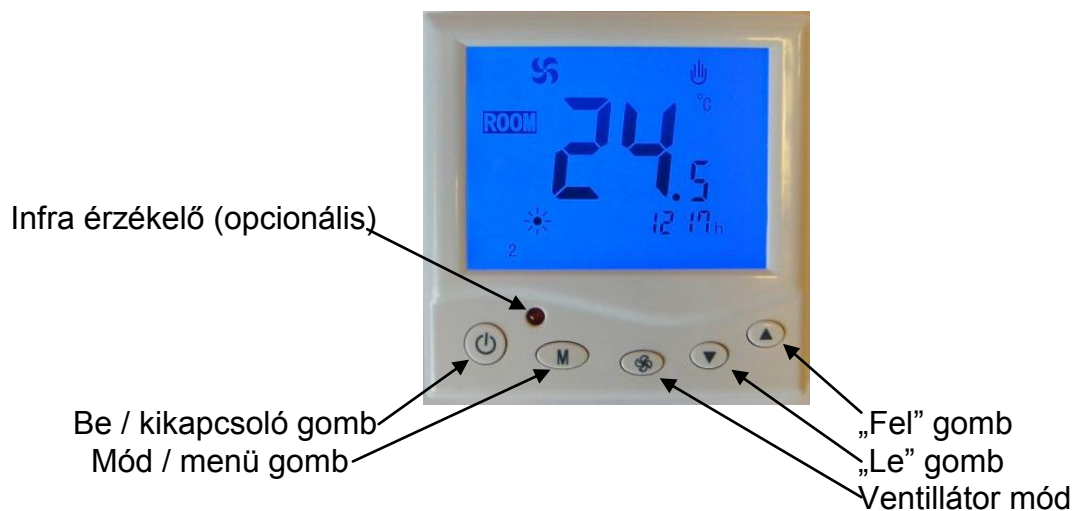
Meghajtó Panel

## 5. Kezelőfelület ismertetése

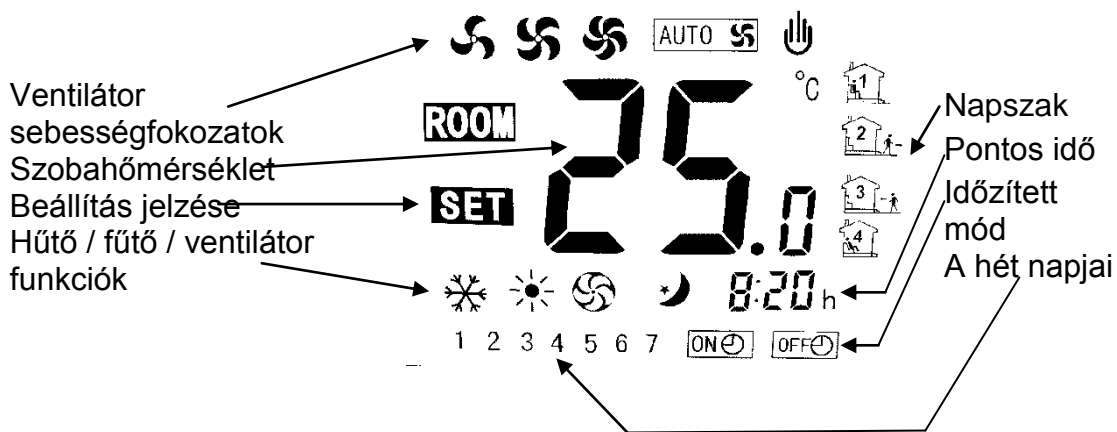
### Szimbólumok jelentése:

	Be / kikapcsolás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mód: nyomja 0,3 s-ig → Fűtés / Hűtés / légszállítás</li> <li>➤ Menü: nyomja 3 s-ig → Sleep (alvás) üzemmód; Nem programozott illetve programozott mód; időbeállítás és programozás</li> </ul>
	Ventilátor sebességfokozat illetve üzemmód, <b>low</b> (kis), <b>med</b> (közép), <b>high</b> (nagy) sebességfokozat, <b>auto</b> mód
	Hőmérséklet beállítás és menüben való lépkedés

### Kezelőszervek ismertetése:



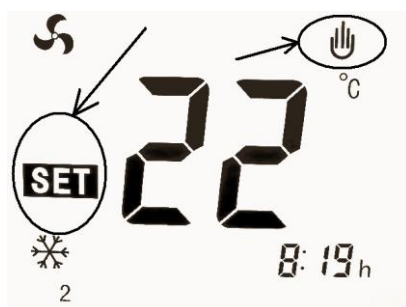
## Kijelző ismertetése:



## 6. Menürendszer és beállítás

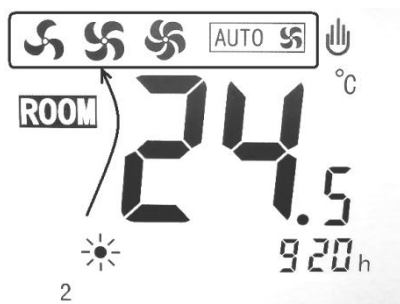
A vezérlő a fűtési / hűtési igényt érzékelve bekapcsolja a beállításnak megfelelő kontaktusokat, így történik a ventiláció vezérlése. Fűtési / hűtési igény esetén a vezérlő meghajtja a kétutas váltószelepet is, majd mikor a beállított hőfok és a mért hőfok megegyezik, a váltószelepet lezárja majd egy kis idő elteltével kapcsolja csak le a ventilációt annak érdekében, hogy a radiátorban maradt energiát maximálisan ki tudjuk használni.

### Hőmérséklet beállítása



- programozott üzemmódban a hőmérséklet és a ventilátor be / kikapcsolása nem állítható.
- manuális módban beállítható a kívánt hőmérséklet direkt módon a ▲▼ gombok használatával. (A kijelzőn a „SET” felirat mutatja, hogy most épp beállítási módban van a készülék. A „ROOM” felirat az aktuálisan mért hőmérsékletet jelzi.) A beállítást követően csak várjunk 1-2 másodpercet, így a beállított érték elmentődik.

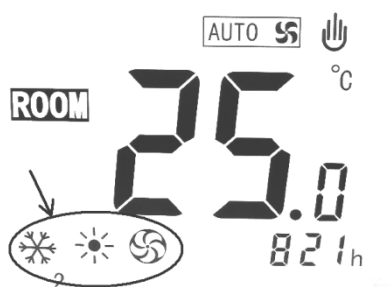
### Ventilátor sebesség beállítása



A sebesség három manuális fokozatban és automatikus üzemmódban állítható. A kijelző bal felső sarkában balról jobbra haladva az első a legkisebb fokozat, majd a közepes, ezt követi a legnagyobb sebességű fokozat, és végül az automatikus mód.

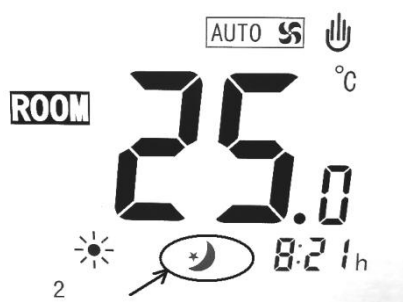
Automatikus módban a vezérlő által kiválasztott sebességi fokozat a beállított és az aktuális hőmérsékletek különbségéből adódik.

### Fűtés / hűtés / ventiláció beállítása



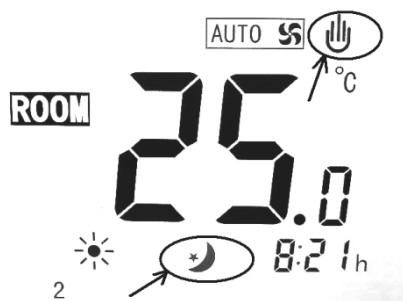
Három mód közül választhatunk: Balról haladva az első szimbólum a hűtési módot jelöli, a középső szimbólum a fűtési módot jelöli, míg az utolsó szimbólum a szimpla ventilációt, légmozgatást jelöli. Ha fűtési / hűtési igény van (a beállított és az aktuálisan mért hőmérséklet különbségéből adódik), akkor a vezérlő nyitja a váltószelepet. Ventilációs üzemmódban zárva van a váltószelep.

### Elalváskapcsoló (sleep) üzemmód



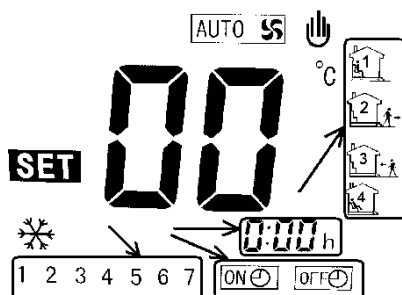
Nyomja meg és tartsa lenyomva az „M” (menü / mód) gombot 3 másodpercig, ekkor a ☾ ikon fog villogni a kijelzőn. A ▲ gomb megnyomásával mentheti beállítását, a ▼ gomb megnyomásával kiléphet mentés nélkül.

### Váltás programozott és normál mód között



Nyomja meg és tartsa lenyomva az „M” (menü / mód) gombot 3 másodpercig! A sleep üzemmód ikonja (☾) villogni fog, ekkor nyomja meg ismét az „M” gombot! Ebben az esetben már a manuális mód (☞) ikonja villog, a ▲ gombbal elfogadhatja a manuális beállítást, a ▼ gombbal pedig átválthat programozott üzemmódba. Ekkor - hivatkozva a hőmérséklet beállítása pontra – a kívánt hőmérséklet és a ventiláció automatikusan vált, manuálisan nem állítható.

## Programozott mód beállítása



A készülék hetes felbontásban programozható, nem rendelkezik naptár funkcióval. A 7 nap összesen 18 lépésben programozható. A programozó módhoz nyomja meg és tartsa nyomva 3 másodpercig az „M” (menü/mód) gombot. A sleep üzemmód ikonja (☾) villogni fog, ekkor nyomja meg ismét az „M” gombot! Ebben az esetben már a manuális mód (☰) ikonja villog. Nyomja meg ekkor újra az „M” gombot! Ezzel belépett a programozási menübe.

A funkciók és a programozandó menüpontok közötti váltást az „M” gomb ismételt megnyomásával érheti el, míg a beállítást a ▲▼ gombok segítségével végezheti el.

A **menüpontok** sorban (miután belépett a programozási menübe):

Órabeállítás (perc) → órabeállítás (óra) → a hét napjának beállítása → ezután a négy időpont beállítása következik: első - hajnali bekapcsolás időpontja, második - kikapcsolási időpont, az első kettő időpont közti hőmérséklet → harmadik - (délutáni hazaérés) bekapcsolási időpontja, negyedik - kikapcsolási időpont, majd a kettő közötti kívánt hőmérséklet beállítása → ezután a szombat (6. nap) beállítása jön ugyanígy a négy időpontra → majd a vasárnapi (7. nap) időpontok / hőmérsékletek beállítása. A vasárnapi beállítással a programozás befejeződött.

## 7. Automatikus visszakapcsolás áramszünet esetén

Ha a rendszer éppen működik, és hirtelen hálózati feszültség kimaradás történik, a vezérlő megjegyzi a beállított adatokat, majd mikor az áramszünetnek vége, akkor az elmentett beállításokkal folytatja tovább a működést. Az időzítésre illetve a sleep üzemmódra szintén vonatkozik a memória funkció, tehát az órabeállítás nem vesz el egy esetleges áramszünet esetén.

## 8. Szobahőmérséklet kalibrálása

Ha a beüzemelés megtörtént, majd a szobahőmérséklet mérésére sor került (kiírja a kijelzőre a készülék), esetlegesen szükség lehet hőmérséklet kalibrációra. Ehhez egy másik hőmérőt kell használni referenciának (ez a referencia, ehhez állítjuk a termosztátunkat). A kalibrálás a következőképpen történik:

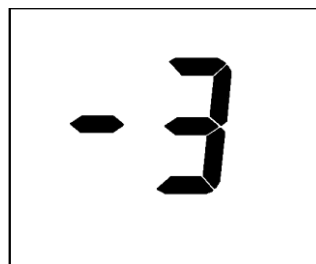
Először kapcsolja ki a vezérlőt!

A hőmérséklet kalibrálásához kikapcsolt állapotban nyomja meg és tartsa lenyomva az (M) gombot 3 másodpercig! Ekkor a kijelzőn megjelenik a korrekció értéke előjel-helyesen. A ▲▼ gombok segítségével állítsa be a kívánt korrekciós értéket!

▲ szobahőmérséklet növelése

▼ szobahőmérséklet csökkentése

A beállítás elmentéséhez kapcsolja be a vezérlőt!



## 9. Hibakeresés

Ha a termosztát nem működik helyesen, hívjon szakembert a hiba elhárításához. Figyelje meg a hibajelenséget, és tapasztalatait mondja el a szerelőnek. Minden tevékenységénél figyelembe kell venni az elektromos berendezésekre előírt biztonsági előírásokat!

A szakember a hibakeresést azzal kezdje, hogy ellenőrzi a fázis és a nulla ág helyes bekötését a termosztátba, illetve a hűtés / fűtés mód megfelelően van- e kiválasztva az aktuális igényhez.

Hibák / problémák	Hiba lehetséges oka és megoldások
<i>Nincs reakció bekapcsolt állapot mellett</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ellenőrizze, hogy a fázis és a nulla vezeték nincs- e felcserélve, legyen óvatos az ellenőrzésnél!</li><li>➤ Ellenőrizze, hogy a ki / bekapcsoló gomb működik –e</li><li>➤ Felszereléskor először lett-e csatlakoztatva a meghajtó panel és az LCD panel</li><li>➤ Ellenőrizze a két panel közötti csatlakozós szalagkábel!</li></ul>
<i>Kijelző hiba</i>	A hátlapi csavarok nem szimmetrikusan vannak meghúzva, kicsit engedjen ki a feszes csavarokon!
<i>Normál kijelzés, de nincs kimeneti vezérlés</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ellenőrizze a szalagkábel az LCD panel és a meghajtó panel között!</li><li>➤ A csatlakozókat húzza szét majd dugja össze ismét!</li></ul>
<i>A hőmérséklet kijelzés nem pontos</i>	Kalibrálja a hőmérsékletet a fentiekben leírtak szerint!
<i>Áramkimaradás esetén elvesznek az óra – és egyéb beállítások</i>	Cserélje ki az elemet a vezérlőben! Ehhez a kijelző panelt kell szétpattintani, majd kicserélni a CR1220 (3V Lithium elem) típusú elemet.



Postacím: **2143 Kistarcsa, Pf. 43.**  
Bemutatóterem: **2182 Domonyvölgy, Akác u. 42/b.**  
munkaidő: **H – P : 8 – 16 -ig**  
e-mail: **permanent@permanent.hu**  
honlap: **www.permanent.hu**  
Tel.: **06 – 28 – 578 050**  
Fax.: **06 – 28 – 578 051**  
Neophone: **06 – 21 – 380 2678**