

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9002



## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



### MY COMFORT BASE

Mikroprocesszoros vezérlő egység  
fan-coilhoz

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket!  
Kérjük, hogy használat előtt figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatóban  
leírtakat!

## Tartalom:

<b>Ismertetés</b>	<b>2</b>
<b>Főbb funkciók és jellemzők</b>	<b>2</b>
<b>LCD kijelző</b>	<b>2</b>
<b>Kezelőpanel</b>	<b>3</b>
<b>A működés ismertetése</b>	<b>4</b>
Téli-nyári átkapcsolás	4
Ventilátor szabályozás	5
Szelepvezérlés (vízoldali szabályozás esetén)	8
Elektromos fűtés szabályozása	8
„ECONOMY” gazdaságos üzemmód	9
Minimum hőmérséklet funkció	9
<b>Hibajelzések</b>	<b>10</b>
<b>Műszaki adatok és üzemi határértékek</b>	<b>11</b>

### **FIGYELEM!**

- **A myComfort egy univerzális vezérlőegység, mely többféle rendszer szabályozására alkalmas, ezért kérje a beüzemelést végző szakembertől beállított funkciók megjelölését!**
- **A mikroprocesszoros vezérlőrendszer bekötését , konfigurálását és beüzemelését csak szakember végezheti!**
- **Ne nyúljon a készülék belsejébe!**

## Ismertetés

A myCOMFORT Base mikroprocesszoros vezérlőegységet egyfázisú többsebességű aszinkron motorral ellátott GALLETTI fan-coil berendezések szabályozására fejlesztették ki.

A szabályzó használható falra szerelten vagy berendezésbe épített módon is (beépítő készlettel).

## Főbb funkciók és jellemzők

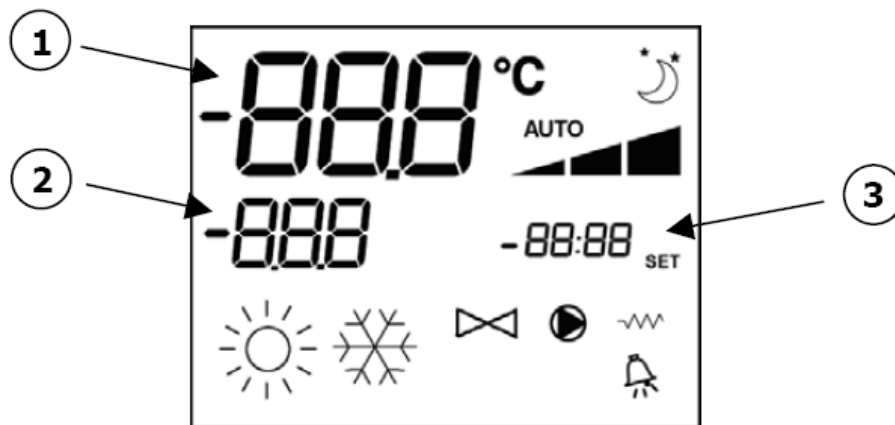
(Az egyes funkciók elérhetősége a kialakított szabályozási rendszertől és a vezérlő konfigurálásától függ)


- A levegőhőmérséklet szabályozása a ventilátor-fordulatszám automatikus változtatásával
- A levegőhőmérséklet szabályozása a ventilátor ki / be kapcsolásával állandó fordulatszámon
- Hőmérsékletszabályozás vízdali szeleppel kétsöves vagy négycsöves rendszernél
- Elektromos fűtés szabályozása
- Hűtés/fűtés átkapcsolási lehetőségek:
  - Kézi – helyi
  - Kézi – központi
  - Automatikus – a léghőmérséklet alapján
  - Automatikus – a víz hőmérséklet alapján








Felszereltség:

- Szabad kontaktus a készülék működésének engedélyezésére ill. tiltására (pl. ablaknyitás érzékelő, táv KI/BE kapcsoló vagy egyéb jelre)
- Szabad kontaktus a központi téli/nyári átváltásra
- Víz hőmérséklet érzékelő szonda ( opció)
- Levegő hőmérséklet érzékelő szonda ( opció)

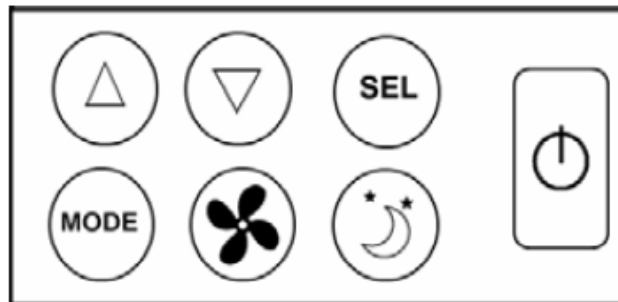
## LCD kijelző










- ① helyiség hőmérséklet
- ② termosztát/ventilátor státusz kijelzése
- ③ beállított hőmérséklet kijelzése
- **AUTO** automata ventilátor sebesség
-  ventilátor fokozat





-  működési mód kijelzés: hűtés . Villogása jelzi hogy a nem megfelelő a víz hőmérséklet a ventilátor működtetéséhez hűtésben.
-  működési mód kijelzés: fűtés . Villogása jelzi hogy a nem megfelelő a víz hőmérséklet a ventilátor működtetéséhez fűtésben.
-  éjszakai gazdaságos üzemmód kijelzése
-  hibajelzés
-  minimum hőmérséklet funkció kijelzése
-  vízszelep nyitva
-  kiegészítő elektromos fűtés: villogása jelzi, hogy az elektromos fűtés működik, folyamatosan világítva jelzi, hogy az elektromos fűtés funkció be van kapcsolva

## Kezelőpanel



-  Ki/Be kapcsoló gomb
-   le/fel gombok a hőmérséklet beállítására fűtéskor 5,0 - 30,0°C között hűtéskor 10,0 - 35,0°C között. Folyamatos nyomásra az értékek gyorsan változnak
-  SEL gomb: fűtési üzembn az elektromos fűtési funkció bekapcsolására szolgál
-  MODE gomb: a hűtés/fűtés üzemmód megválasztására szolgál
-  A ventilátor fokozat megválasztására szolgál
-  Éjszakai gazdaságos üzemmód kiválasztására szolgál








### Nyomógomb kombinációk:





-  
  - A termosztát bekapcsolt állapotában a vízhőmérséklet kijelzésére szolgál
  - Kikapcsolt (off) állapotban a berendezés konfigurálási üzemmódjába való belépésre szolgál. (csak szakember használhatja)
-   : minimum hőmérséklet funkció kiválasztása

## A működés ismertetése

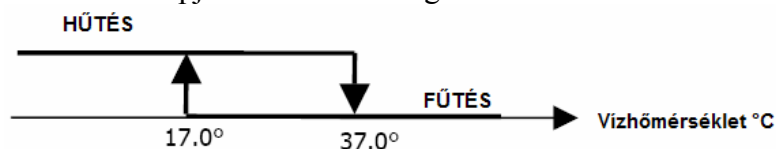
### Hűtés /Fűtés átkapcsolás lehetséges módjai

(A lehetséges átkapcsolási módot beüzemeléskor a beüzemelő szakember állítja be!)

-    **Kézi** hűtés/fűtés átkapcsolás a  gomb segítségével
-    **Táv-átkapcsolás** : a hűtés/fűtés átkapcsolás ilyenkor egy központi helyről lehetséges egy távkapcsoló segítségével.

-     **Vízhőmérsékleten** alapuló automatikus hűtés/fűtés átkapcsolási üzemmód (opcionális vízhőmérséklet-érzékelővel)

A mikroprocesszoros vezérlőegység automatikusan választja ki a hűtési vagy a fűtési módot a víz hőmérséklete alapján és az alábbi logika szerint:





Vízhőmérséklet < 17°C: hűtési üzemmód van beállítva

Vízhőmérséklet > 37°C: fűtési üzemmód van beállítva

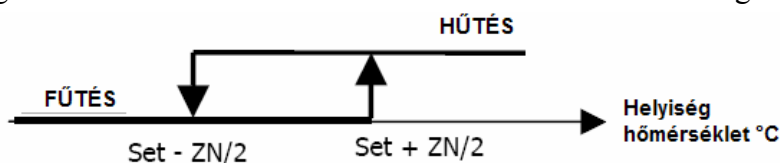
Vízhőmérséklet 17°C és 37°C között: marad a korábbi üzemmód

(Ez az üzemmód négycsöves rendszernél nem választható!)

A vízhőmérséklet érzékelő szonda meghibásodása esetén a vezérlő automatikusan átáll a kézi üzemmódra)

-     **Levegőhőmérsékleten** alapuló automatikus hűtés/fűtés átkapcsolás

A mikroprocesszoros vezérlőegység automatikusan választja ki a hűtési vagy a fűtési módot a levegőhőmérséklete és a beállított hőmérséklet közti különbség alapján:




Set – A beállított hőmérséklet érték





ZN – Holt zóna (beüzemeléskor beállítható paraméter)

## Ventilátor szabályozás

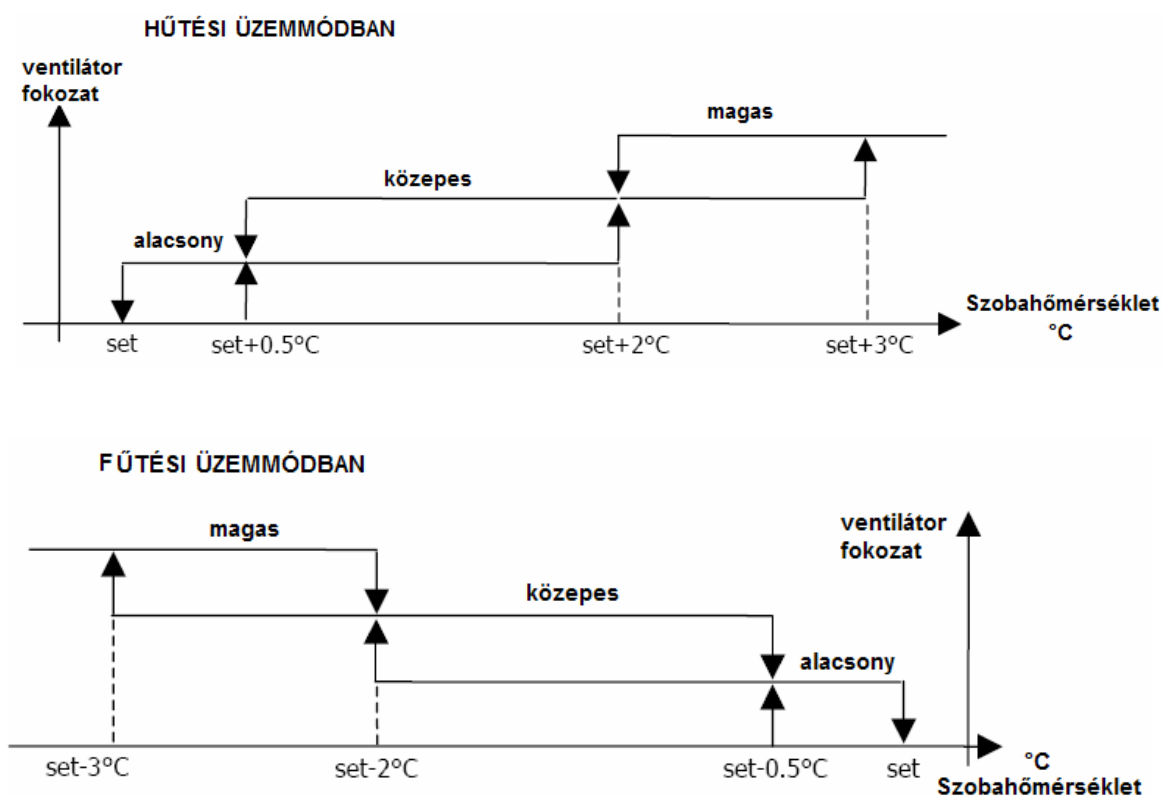
A vezérlő alkalmas 3 ill. 4 sebességű fan-coil berendezések vezérlésére.

A ventilátor fokozatok számát beüzemeléskor a beüzemelő szakember állítja be!

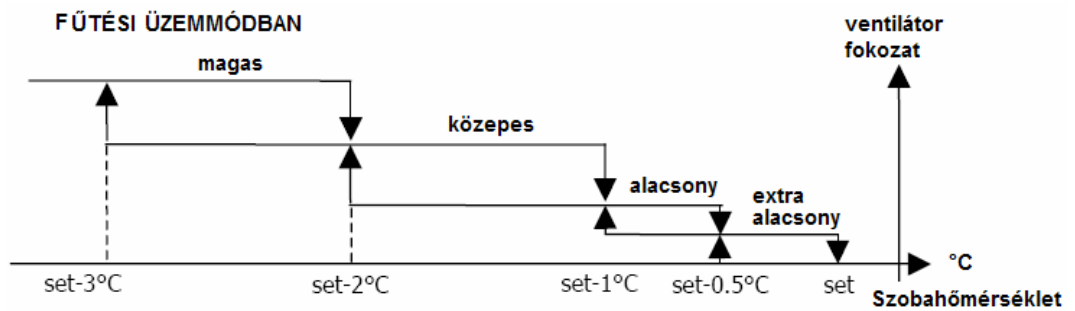
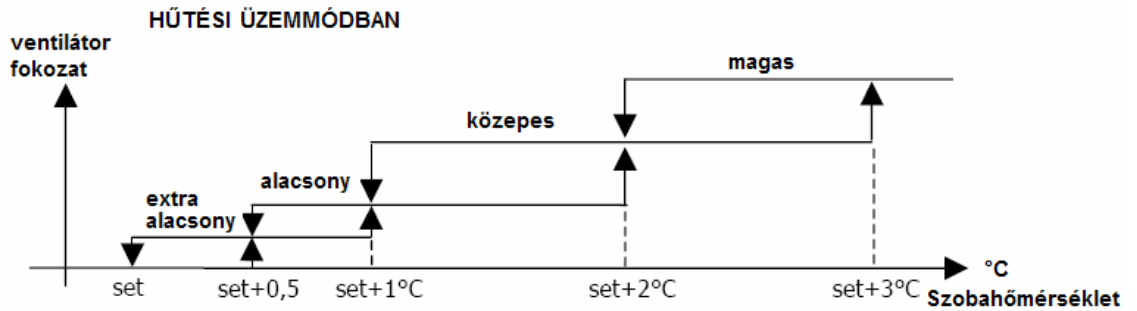
A ventilátor fokozatok a  gombbal választhatók ki az alábbi lehetőségek közül:

- szimbólum nélkül **Természetes légáramlású üzemmód**,  
„noF”, kijelzés a ventilátor státuszánál, a ventilátor nem működik  
(csak a 2x1 klíma-konvektornál választható)
-  **Extra alacsony fokozat** (csak a 4 sebességű konfiguráció esetén)
-  **Alacsony ventilátor fokozat**
-  **Közepes ventilátor fokozat**
-  **Magas ventilátor fokozat**
- **AUTO** **Automata ventilátor fokozat**

– működési logika 3 sebességű konfiguráció esetén auto fokozatban:



- működési logika 4 sebességes konfiguráció auto fokozatban:

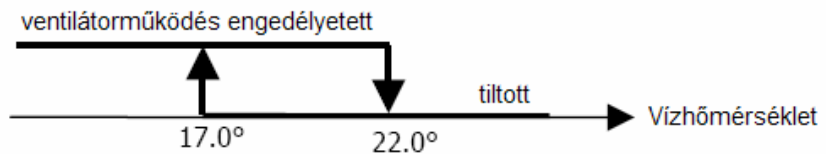


(2x1 Klíma-konvektor esetén fűtőskor a kapcsolási értékek 0,5°C-val lefelé tolnak a természetes légáramlású üzemmód érdekében)

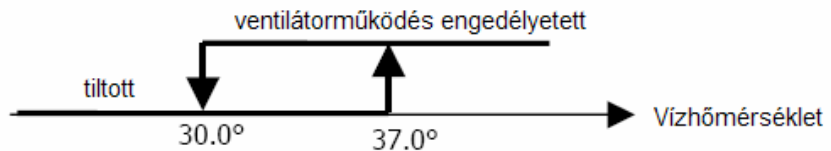
### A vízhőmérsékleten alapuló ventilátor-működés engedélyező funkció

A mikroprocesszoros vezérlő a ventilátor működését az alábbi logika szerint engedélyezi vagy tiltja, a vízhőmérséklet alapján .

#### HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN



#### FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN



Ha ventilátor indulási igényekor a működés a vízhőmérséklet alapján tiltott, akkor a megfelelő üzemmód kijelzés villog ❄️ vagy ☀️ .

Ez a funkció nem érhető el az alábbi esetekben:

- ha nincs vízhőmérséklet érzékelő, vagy a vízhőmérséklet érzékelő meghibásodott (a vízhőmérséklet érzékelő opcionális tartozék)
- 4 csöves rendszernél hűtési üzemben

## Figyelem!

A ventilátor működése az alábbi esetekben eltér a szokásos működési logikától, a berendezés megfelelő védelme és a precíz hőmérséklet érzékelés érdekében:

- Hűtő üzemmódban
  - fan-coilba épített, vízdali szeleppel ellátott vezérlő esetén a ventilátor a beállított hőmérséklet elérése után is tovább jár a legalacsonyabb fokozaton, függetlenül a kiválasztott fokozattól.
  - fan-coilba épített, vízdali szelep nélküli vezérlő esetén a ventilátor a beállított hőmérséklet elérése után 10 percenként automatikusan beindul két percre közepes fokozaton. Ez lehetővé teszi a helyiség hőmérsékletének állandó ellenőrzését .
- Fűtő üzemmódban (elektromos kiegészítő fűtés esetén)
  - az elektromos fűtés működése közben a ventilátor automatikusan közepes fokozatra kapcsol
  - A ventilátor biztonsági okokból késleltetve, 2 perccel az elektromos fűtés lekapcsolása után áll csak le, akkor is, ha a lekapcsoljuk az elektromos fűtési üzemmódot és akkor is, ha azért kapcsol le a fűtés mert elértük a kívánt hőmérsékletet. ( ez a 2 perces utánfutási ciklust abban az esetben is végrehajtja a vezérlő ha közben átkapcsoljuk hűtésre, vagy ha lekapcsoljuk a vezérlőt.)

## A ventilátor státusz kijelzései:

Az LCD kijelzőn megjelenik a ventilátor aktuális működési állapota:

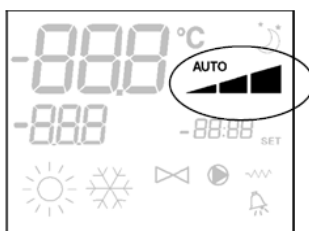


Stb : a ventilátor standby állapotban

on : a ventilátor működik

noF: a ventilátor működése tiltva a természetes légáramlású üzemmód miatt

és az aktuális ventilátorfokozat (standby állapotban a kiválasztott fokozat)



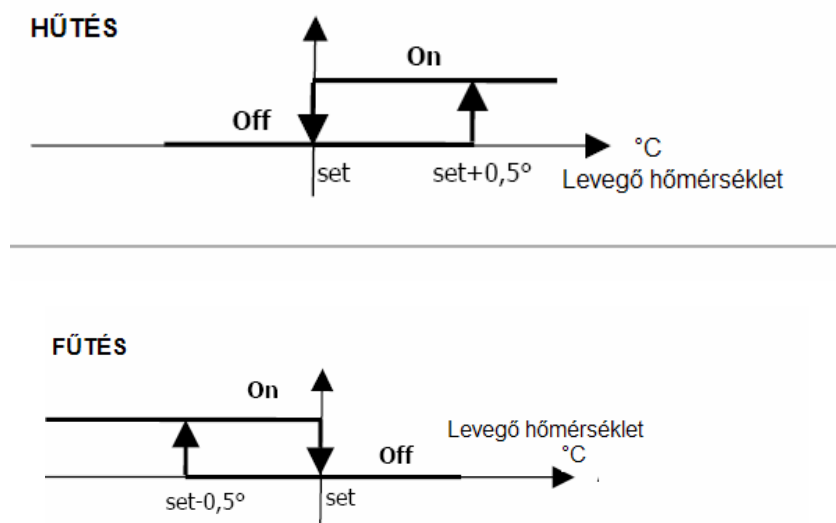
(amennyiben a kijelzett aktív fokozat nem azonos a kiválasztottal (pl. elektromos fűtés esetén, stb.), akkor a gomb egyszeri megnyomására a kijelzőn a kiválasztott fokozat jelenik meg, másodszori megnyomásával változtatható a beállítás)



## Vízoldali szelepek szabályozás

A vezérlő alkalmas 2 ill. 3 járatú szelepek vezérlésére

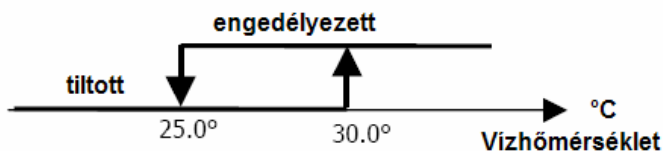
A szelepek nyitása/zárása a szobahőmérséklet és a beállított hőmérséklet különbsége alapján az alábbi logika szerint történik:



### **A vízhőmérsékleten alapuló szelepnnyitás engedélyező funkció**

Ez a funkció csak háromjáratú szeleppel és kiegészítő elektromos fűtéssel ellátott rendszer esetén érvényesül.


A fűtőelem működése közben a szelepek nyitása az alábbi logika szerint engedélyezett ill. tiltott, annak érdekében hogy elkerüljük a hőcserélőn átáramló levegő lehűlését.

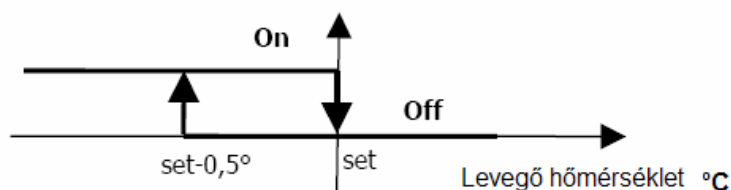


A szelep nyitott állapotát a kijelző a  szimbólum megjelenése jelzi.

## A kiegészítő elektromos fűtés szabályozása

A termosztát vezérelhet elektromos fűtést a melegvizes fűtés kiegészítésére vagy melegvizes fűtés nélkül is.

Az elektromos fűtés funkciót a  gomb megnyomásával kapcsolhatjuk be, ill. ki. Bekapcsolt állapotban az elektromos fűtőszál működését a termosztát szabályozza az alábbiak szerint:

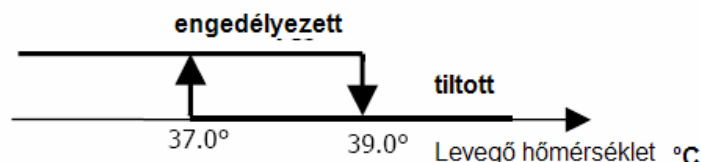


a fűtőszál bekapcsolt állapota automatikusan bekapcsolja a ventilátort is közepes fordulaton.


A ventilátor biztonsági okokból 2 perccel az elektromos fűtés lekapcsolása után áll csak le, akkor is, ha a lekapcsoljuk az elektromos fűtés üzemmódot és akkor is, ha azért kapcsol le a fűtés mert elértük a kívánt hőmérsékletet.


Figyelem!

Az elektromos fűtés és melegvízes fűtés együttes használata esetén az elektromos fűtés csak akkor működhet, ha a fűtővíz hőmérséklete nem éri el a 39°C, ellenkező esetben a fan-coil kifűvórácsai megolvadhatnak! A vezérlő a víz hőmérsékleten alapuló engedélyező funkció segítségével biztosítja ennek a feltételnek a betartását.



(amennyiben nincs víz hőmérséklet-érzékelő szonda, vagy meghibásodott, akkor az elektromos fűtés nem engedélyezett.)



Az elektromos fűtés funkció bekapcsolásakor a kijelzőn a  szimbólum jelenik meg,

míg a fűtőszál működését a  szimbólum villogása jelzi.

## **„ECONOMY” gazdaságos üzemmód**

Az „ECONOMY” üzemmódban a beállított hőmérséklet automatikusan eltolódik 2,5°C-val és a ventilátor az elérhető minimum fokozatra kapcsol.



- hűtésben +2,5°C
- fűtésben -2,5°C

Az üzemmód a  gomb megnyomásával kapcsolható be, ilyenkor a kijelző megjelenik a  szimbólum.



## **Minimum hőmérséklet funkció**

Ezzel a funkcióval elkerülhető, hogy a helyiség hőmérséklete hosszabb távollét esetén 9-10°C alá essen a vezérlő kikapcsolt állapotában.

A funkció aktivizálásához nyomja meg egyszerre a   gombokat a vezérlő kikapcsolt állapotában.

Ekkor a vezérlő beindítja a fűtést ha a szobahőmérséklet 9°C alá esik.

(Kiegészítő elektromos fűtés esetén a fűtőszál csak akkor lép működésbe, ha előzőleg a fűtési üzemben be volt kapcsolva)

A funkció bekapcsolásakor kijelzőn megjelenik a  szimbólum




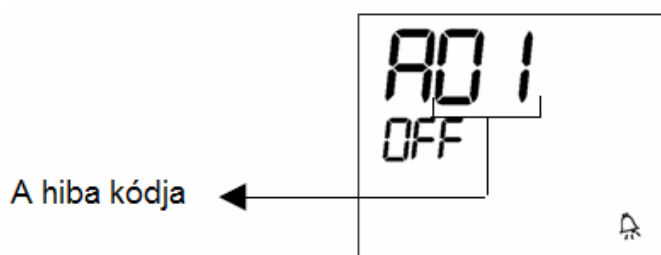
Amikor a fűtési üzem automatikusan elindul, a kijelzőn a „Defr” felírat jelenik meg.




## Hibajelzések

Kétféle hibajelzés lehetséges,

az **első típusnál** a készülék működése leáll, a vezérlő kijelzi a hiba kódját és a  szimbólumot.



- **A 01** : külső szobahőmérséklet-érzékelő hiba (beépített vezérlő esetén)
- **A 02** : belső hőérzékelő hiba (fali termosztát esetén , külső érzékelő nélkül)

a **második típusú** hibánál a készülék tovább működik, a vezérlő kijelzi a  szimbólumot.

A hiba kódja csak kikapcsolt „off” állásban látható.



Bekapcsolt állapotban



Kikapcsolt állapotban

- **A 03** : vízhőmérséklet-érzékelő hiba

## Műszaki adatok és üzemi határértékek

Tápfeszültség:	230V 50/60Hz telj. felv. 8W biztosíték 50mA
Tárolási hőmérséklet:	-10°C ... +60°C
Üzemi hőmérséklet:	0°C ... +50°C
Maximális kapcsolási áramerősség:	250V 5A
Digitális bemenetek:	szabad kontaktus zárási áram : 2mA zárási ellenállás: 50Ohm
Analóg bemenetek:	hőmérsékletérzékelők
Hőmérsékletérzékelők :	NTC szondák 10K Ohm@25°C

Gyártmányfejlesztési okokból a Galletti S.p.A. az e dokumentumban található műszaki adatok változtatásának a jogát fenntartja.

