

#### TERMÉK LEÍRÁS



#### LEÍRÁS

Kellemes és modern megjelenésével a TIREE ideális lakókörnyezeti alkalmazásokhoz, különösen irodákban és szállodákban.

Minden változatban a szabályozás P+ I arányos integráló, ezzel biztosítva a pontos hőmérséklet szabályozást minden körülmények között.

A termosztátot rögzíthetjük egy fan-coil burkolatára vagy falra is szerelhetjük.

Kétcsöves rendszerekben a téli/nyári átkapcsolást aktiválhatjuk egy központi kontaktussal, vagy a fan-coilhoz közeli csőre telepített érzékelővel is.

Két szabályozási szint került gyárilag beállításra: Komfort és Csökkentett, amelyekhez két hőmérséklet szint kapcsolódik; a hőmérséklet szint kiválasztást a szobai egységen vagy digitális bemenetekkel lehet elvégezni.

A hőmérséklet szabályozáshoz szükséges hőmérséklet érzékelő a szobai egységen belül kapott helyet, melyet automatikusan felülír egy opcionálisan telepített távoli érzékelő.

A kezelőszervek a következők: alapjel forgatógomb, ventilátor fokozat forgatógomb, csökkentett és téli/nyári váltó kapcsolók (T6580A1016 LITE modell nem tartalmazza).

#### TULAJDONSÁGOK

- Két- vagy négycsöves fan-coil alkalmazásokhoz
- Arányos + integráló digitális szabályozás
- Fűtés/hűtés váltás és elektromos segédhűtés kezelése
- Elektromos fűtés / hűtés váltás
- Hűtés / hűtés váltás
- Csak szellőztetés üzemmód
- Kézi vagy automatikus nyári / téli váltás (csak T6580A1008 típusnál)
- Automatikus 3-fokozatú ventilátor vezérlés vagy kézi felülvezérlés
- Választható szelepmozgatók: BE-KI, PWM
- Szelepmozgató feszültség: 230 Vác
- Digitális bemenetek: víz termosztát, nyári / téli átkapcsolás, csökkentett, ablak
- Analóg bemenetek: helyiség hőmérséklet, tápvíz hőmérséklet
- Szabályozó feszültség: 230 Vac, 50/60Hz
- CE bizonylat

#### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az RFC alapú mikroprocesszor vezérlés fűtési és/vagy hűtési szabályozást végez egy helyiség légkondicionáló rendszerében. A TIREE modulálja a víz szelepeket, a ventilátor fordulatszámot és (telepítése esetén) az elektromos segédhűtést, kétcsöves és négycsöves fan-coil rendszerekben.

##### 1. Táblázat: BASIC termosztát cikkszámok

Típus	Leírás
T6580A1008	TIREE FCU szabályozó, 2/4 csöves
T6580A1016	TIREE LITE FCU szabályozó, 2 csöves

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### BEMENETEK ÉS KIMENETEK

#### Digitális bemenetek

##### **JELENLÉT vagy IDŐPROGRAM:**

Nyitott kontaktus jelenléte jelent a helyiségben (helyiség elfoglalt) és az alapjel átvált csökkentetről komfort szintre. Ezt a kontaktust össze lehet kötni egy külső időzítő rendszerrel is.

##### **ABLAK:**

Zárt kontaktus nyitott ablakot jelent. Ez a szelep(ek) elzárását és a ventilátor megállítását okozza (energia takarékos funkció). A fagyvédelmi funkció automatikusan aktiválódik, 4 °C alapbeállítással.

##### **NYÁRI / TÉLI ÁTKAPCSOLÁS :**

Zárt kontaktus hidegvíz áramlását jelzi a rendszerben. Ez automatikusan átváltja a szabályozást télről nyári üzemmódra. Hasonló megoldás lehet egy vízhőmérséklet érzékelő bekötése ennek a funkciónak az automatikus működtetéséhez.

##### **VÍZHŐMÉRSÉKLET TERMOSZTÁT:**

Egy érzékelő telepíthető a hőcserélő kimenetéhez. Ez automatikusan érzékeli melegvíz jelenlétét a rendszerben, téli fűtési üzemmód közben. A ventilátor nem indulhat, amíg melegvizet érzékel a termosztát. A paraméter alapérték a téli átváltáshoz 38°C.

#### Analóg bemenetek

##### **VISSZATÉRŐ LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ:**

Telepítése esetén ez az érzékelő előnyt élvez a belső helyiség hőmérséklet érzékelővel szemben. Az érzékelő megfelelő elhelyezése a fan-coil egység levegő bemenete, melyet így a helyiség hőmérséklet érzékelő alternatívájaként használható.

##### **VÍZ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ:**

Ezt az érzékelőt be lehet állítani nyári / téli üzemmód

átkapcsolásra, vagy ventilátor működés engedélyezésre, vagy mindkettőre.

**A) Nyári / téli átváltás:** Az érzékelő méri az előremenő víz hőmérsékletet. Mikor ez lecsökken a 14. Paraméterben beállított határérték alá, a nyári üzem aktiválódik. Mikor az előremenő víz hőmérséklete a 15. Paraméterben beállított határérték feletti, a téli üzem aktiválódik. Ha az előremenő víz hőmérséklete az alsó és felső határérték közötti, akkor a termosztát Kikapcsolva marad.

**B) Ventilátor engedélyezés funkció:** 2 és 4 csöves fan coil esetén az érzékelőt a fűtési tekercs utáni visszatérő ágba kell telepíteni. Ezzel engedélyezzük a ventilátor működését. A 14. és 15. Paraméterekben beállíthatjuk a hőmérséklet tartományt, amely engedélyezi a ventilátor indítását (a 14. és 15. paraméterek csak felügyeleti szoftverrel elérhetők).

**C) Érzékelő mindkét funkció engedélyezésére:** 2 csöves rendszerekben az érzékelő az előremenő víz hőmérsékletét méri és meghatározza a nyári vagy téli üzemmódot. A ventilátor működés jóváhagyását téli üzem közben egy konfigurálható késleltetéssel adható meg, a 24. Paraméterben beállítva.

#### Analóg és digitális kimenetek

##### **VENTILÁTOR:**

Ventilátor fokozat szabályozás, 1-3 fokozat, 230 Vac kimenet, 50 Hz .Max 1.25A (3A csúcs).

##### **FŰTÉSI SZELEP:**

Választható 230 Vac, 0.8 A parancs modul maximum négy ki-be kapcsolású termoelektromos mozgatóhoz.

##### **HŰTÉSI SZELEP:**

Választható 230 Vac, 0.8 A parancs modul maximum négy ki-be kapcsolású termoelektromos mozgatóhoz.

## MŰSZAKI ADATOK

			TIREE T6580A1008	TIREE LITE T6580A1016
<b>Szabályozási tartomány</b>	10...30 °C		✓	✓
<b>Feszültség</b>	230 Vac, 50/60Hz		✓	✓
<b>Kimenetek (meleg és hideg víz)</b>	PWM		✓	✓
	BE-KI		✓	Nincs
<b>Nyomó- és forgatógombok</b>				
<b>Hőmérséklet szintek</b>	Komfort/Csökkentett	Nyomógomb	✓	Nincs
<b>Évszakok</b>	Nyári / Téli	Nyomógomb	✓	Nincs
<b>Ventilátor</b>	Auto-0-1-2-3	5-állású forgatógomb	✓	✓
<b>Alapjel</b>	Hőmérséklet 10...30°C	Forgatógomb	✓	✓
<b>Analóg bemenetek</b>				
Helyiség hőmérséklet	Bemenő levegő érzékelő (távoli)	NTC10k	✓	✓
Víz hőmérséklet	Kontaktus vagy merülő érzékelő	NTC10k	✓	✓
<b>Digitális bemenetek</b>				
	Jóváhagyó termosztát/nyári-téli átkapcsolás/kondenzáció gátló szivattyú		✓	Csak Téli/Nyári
	Ablak nyitás		✓	✓
	Jelenlét /időprogram		✓	✓
<b>Arányos sáv</b>	Választható 1°...5°C		✓	Fix 2°C
<b>Holt sáv</b>	Választható 0°...4°C		✓	Fix 4°C
<b>Alkalmazás</b>	Csak ventilátor		✓	X
	Kétcsöves rendszer opcionális elektromos segédűtéssel		✓	✓
	Négycsöves rendszer opcionális elektromos segédűtéssel		✓	X
<b>Tokozás</b>	Egyszerű tokozás		✓	✓
<b>Automatikus szelep parancsok</b>			✓	✓
<b>Helyi kommunikáció</b>			Nincs	Nincs
<b>Központi kommunikáció</b>			Nincs	Nincs

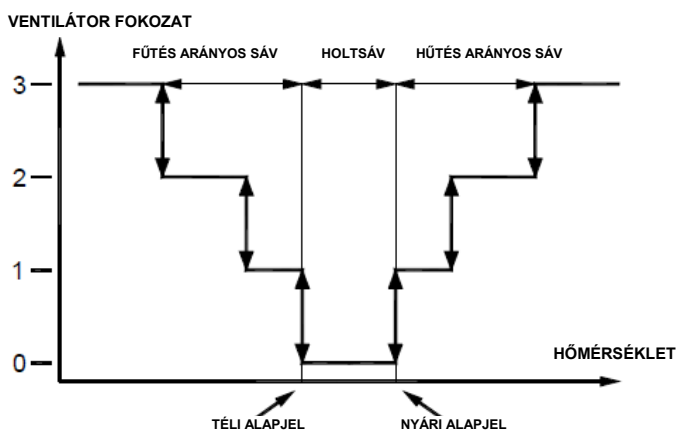
2. Táblázat: Műszaki adatok

## VENTILÁTOR MŰKÖDÉS

A ventilátor akkor működhet, ha a termosztát engedélyező feltétel aktív, vagy ha a vízhőmérséklet érzékelő a fix érték feletti értéket mér, ahol ezek a bemenetek bekötésre kerültek.

A ventilátor egy 5-állású választó forgatógombon keresztül lehet szabályozni.

A= Automatikus 3 fokozatú ventilátor szabályozás  
 0= ventilátor KI. Ebben az állásban a szelep is zárva van. Csak a fagyvédelmi funkció aktív.  
 1 = Ventilátor 1. fokozat  
 2 = Ventilátor 2. fokozat  
 3 = Ventilátor 3. fokozat



### 1. ábra Ventilátor fokozat sorrend

Az AUTO funkcióban a ventilátor és a szelep automatikusan működtetett. A ventilátor fokozat váltás a helyiség hőmérséklet és a hőmérséklet alapjel közötti különbség függvényében történik.

Auto állás: a ventilátor a termosztát által meghatározott fokozaton üzemel. A **fűtés** üzemmódban a ventilátor fokozata 0, ha a  $T_{körny} > (alapjel)$ .

1. fokozat aktív, mikor:

$$(alapjel - BP\ 30\%-a) < T_{körny} < (alapjel)$$

A minimum futási idő ezen a fokozaton 2 perc, normál üzem esetén.

2. fokozat: aktív, mikor:

$$(alapjel - BP\ 90\%-a) < T_{körny} < (alapjel - BP\ 30\%-a)$$

A minimum futási idő ezen a fokozaton 2 perc, normál üzem esetén.

3. fokozat aktív, mikor:

$$T_{körny} < (alapjel - 90\%)$$

A minimum futási idő ezen a fokozaton 2 perc, normál üzem esetén.

Ha a holtsávnál nagyobb eltérés fordul elő az alapjel és a tényleges hőmérséklet érték között, akkor a minimum időtartam bármely fokozaton lecsökken 5 mp-re.

Ha a működés **hűtés** jellegű, a ventilátor szabályozás fordítottja a **fűtés** módnak.

A hűtési ciklus működése alatt, ha a parancsolt érték előállítása sikeres, a ventilátor tovább működik 1. fokozaton még 3 percig, majd leáll.

### JÉGMENTESÍTÉS CIKLUS (csak távoli hőmérséklet érzékelővel)

Távoli hőmérséklet érzékelő használata és a parancsolt érték sikeres előállítása esetén a ventilátor a 22. és 23. Paraméter szerinti beállítások alapján működik, a helyes helyiség hőmérséklet mérését lehetővé téve.

### VENTILÁTOR INDÍTÁS KÉSLELTETÉSE TÉLI ÜZEM KÖZBEN

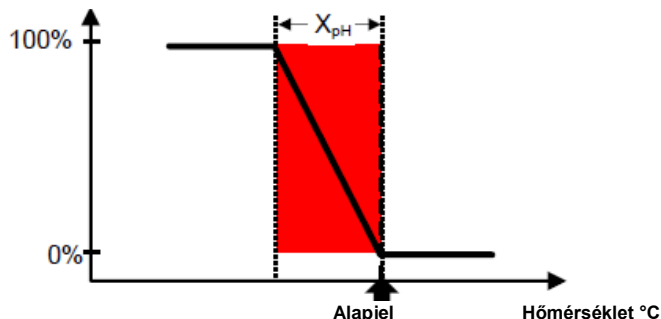
Fűtési üzem közben a ventilátor KI állásból 1. fokozatba kapcsol, a 254. Paraméterben beállított késleltetés letelte után.

### ELEKTROMOS SEGÉDFŰTÉS

Elektromos segédűtés használata esetén (pl. vízfűtési rendszer helyett) a ventilátor a 25. Paraméterben beállított késleltetés letelte után indul. A késleltetés a segédűtés aktiválásakor indul. Az elektromos segédűtés kikapcsolásakor a ventilátor a 26. Paraméterben beállított ideig tovább üzemel.

## FŰTÉSI & HŰTÉSI KIMENET MŰKÖDÉSE

Szelep nyitás



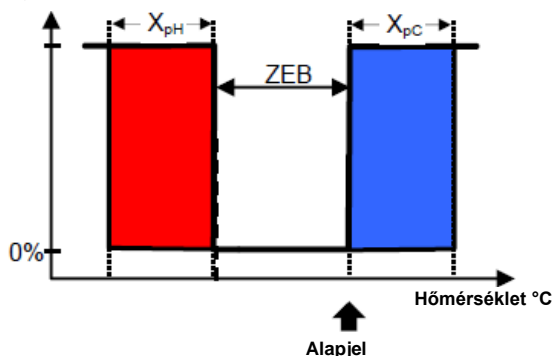
### 2. ábra : 2-csöves fan-coil BE-KI és PWM szelepmozgatóval

### 2-CSÖVES FAN COIL KI-BE és PWM SZELEPMOZGATÓVAL:

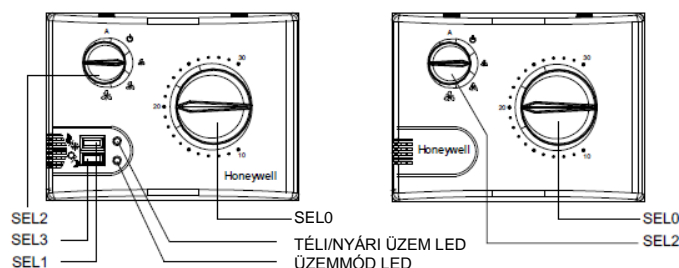
Az alapjel az arányos sáv felső értékére kerül beállításra (hűtés esetén az alsó értékére), így a szelep lezár, mikor a hőmérséklet meghaladja a parancsolt értéket. A szelep nyitás százalékos értékét a P+I algoritmus határozza meg.

**4-CSÖVES FAN COIL BE-KI és PWM****KIMENETTEL:**

Szelep nyitás

**3. ábra 4-csöves fan-coil BE-KI és PWM kimenettel**

A fűtési alapjel a felső értékre kerül beállításra, míg a hűtési alapjelet a fűtési alapjel+holsáv értékre állítsuk. A szelep nyitás százalékos értékét a P+I algoritmus számolja.

**JELEK ÉS PARANCSONK****4. ábra Szobai egység**

A szobai egység két jelző LED-et tartalmaz, melyek különböző jelzéseket adnak az adott üzemmódok és a konfiguráció közben.

**NYÁRI/TÉLI LED (CSAK ALAPMODELLNÉL):**

VÖRÖS LED BE mikor a TIREE téli üzemmódban van.

ZÖLD LED BE mikor a TIREE nyári üzemmódban van.

VÖRÖS vagy ZÖLD LED VILLOGÁS (1 mp BE, 1 mp KI) mikor a parancsolt érték előállt, de a ventilátor még fut, vagy mikor a szelep nyit és a ventilátor még nem indult el.

NARANCS LED VILLOGÁS (1 mp BE, 5 mp KI) mikor a helyiség hőmérséklet a holsávban van, vagy a parancsolt érték előállt a termosztát Csökkentett üzemmódjában.

NARANCS LED VILLOGÁS (1 mp BE, 1 mp KI) Csökkentett módban, mikor a parancsolt érték előállt.

NARANCS LED VILLOGÁS (1 mp BE, 15 mp KI) KI állapotban.

**ÜZEMMÓD LED:****Üzemmód kijelzés**

Az üzemmód LED villogása jelzi a termosztát aktuális állapotát (KOMFORT vagy CSÖKKENTETT).

A SEL3 gomb megnyomásával az Üzemmód LED villogásának változása jelzi az eszköz állapotát az alábbiak szerint:

Termosztát KOMFORT üzemmódban: a SEL3 gomb megnyomásakor az Üzemmód LED bekapcsol.

Termosztát CSÖKKENTETT üzemmódban: a SEL3 gomb megnyomásakor az Üzemmód LED másodpercenként 3 villanással jelez folyamatosan.

**Szennyezett szűrő jelzés és riasztás**

A termosztát normál üzemállapotában az Üzemmód LED VÖRÖS színre vált a szűrő karbantartási üzemóráinak letelte után. Ez a jelzés mutatja, hogy a szűrők tisztítását szükséges elvégezni.

A szűrő tisztítása után az alábbiak szerint nullázza az üzemóra visszaszámlálást:

1. Tartsa lenyomva a SEL3 gombot az Üzemmód LED 8 rövid felvillanásáig. A szűrő üzemóra számláló nullázása megtörtént.

**Napi szelepmozgatás**

Hosszú ideig tartó üzemszünet esetén a szelep beragadás lehetőségének kiküszöbölésére a szelepet automatikusan járta a készülék, minden 24 órában 150 mp-ig. Ezt a funkciót a 21. Paraméter aktiválja.

**SZOBAI EGYSÉG ÜZEMMÓD VÁLTÁS****KIJELZŐ NÉLKÜLI SZOBAI EGYSÉGEK****ÉVSZAK VÁLTÁS – NYÁR / TÉL (CSAK T6580A1008 MODELL)**

Ha a 9. Paraméter (téli / nyári átváltás) KÉZI üzemmódban van, a téli/ nyári átváltás a SEL1 gomb használatával lehetséges, az előlapon. Tartsa lenyomva a gombot, amíg a LED a kívánt évszak színére vált. Ezután a LED a megfelelő üzemmód szerint világít. A 9. Paraméter alapbeállítása 'KÉZI'.

## ÜZEMMÓD VÁLTÁS (KOMFORT / CSÖKKENTETT)

Normál üzem esetén, a készülék bekapcsolt állapotában lehetséges az üzemmód váltás, KOMFORT és CSÖKKENTETT között, a SEL3 gomb segítségével az alábbiak szerint:

KOMFORT üzemmódban nyomja meg a SEL3 gombot. Az Üzem LED bekapcsol és folyamatosan világít (KOMFORT). A gomb folyamatos nyomva tartásával a termosztát CSÖKKENTETT üzemmódra vált 5 mp elteltével, és az Üzem LED villog a gomb felengedéséig (0,3 mp BE 0,3 mp KI).

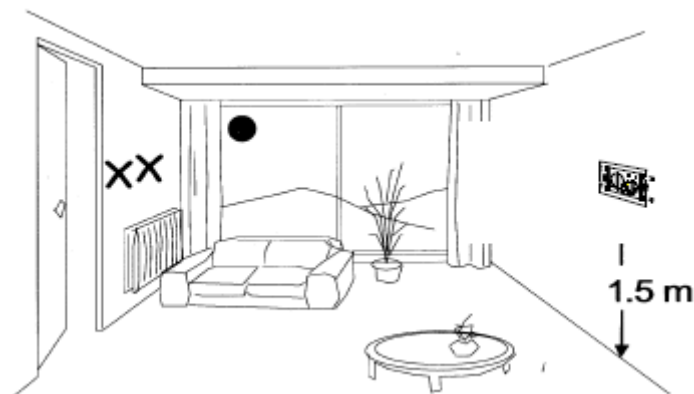
CSÖKKENTETT üzemmódból: ha a SEL3 gombot újra megnyomja, az Üzem LED elkezd villogni (0,3 mp BE – 0,3 mp KI). További 5 mp-re lenyomva tartva a gombot a termosztát KOMFORT üzemmódra vált, és az Üzem LED bekapcsol és folyamatosan világít.

## TELEPÍTÉS

### ELHELYEZÉS

A TIREE sorozatú szobai egység a fan-coil rendszerek vagy kisméretű split egységek hőmérséklet szabályozó eleme. Az egység helyiség érzékelőjét a padlótól 1,5m magasságba, megfelelő helyiség levegő áramlásba kell elhelyezni. Működését nem zavarhatják az alábbiak:

- sarkok vagy ajtó mögötti légáramlatok és holtterek,
- Légcsatornák közvetlen meleg vagy hideg légáramlatai,
- Napsütés, vagy háztartási eszközök hőszugárzása
- Nem fűtött vagy hűtött területek, mint pl. termosztát külső falra való elhelyezésekor,
- Falban elhelyezett csővezetés vagy kémény.



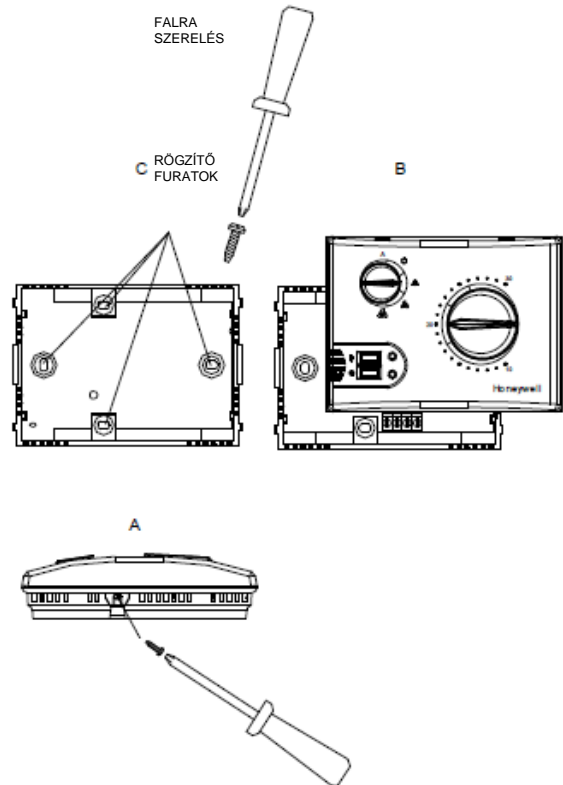
5. ábra Szobai egység elhelyezése

### FELSZERELÉS

**FONTOS:** a terméket a vonatkozó helyi biztonsági előírások szerint, csak kiképzett szakember telepítheti és helyezheti üzembe. Kapcsolja le a tápfeszültséget az eszköz **telepítése vagy leszerelése** előtt.

### SZOBAI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

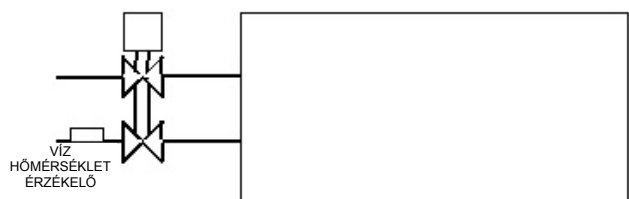
- Csavarhúzó használatával lazítsa meg az egység alján található csavart, a fedél eltávolításához.
- Illessze a vezetékeket a készülék háttapján lévő nyílásokba, majd rögzítse a falra az egységet.
- Kösse be a vezetékeket, betartva az elektromos bekötési ábra utasításait.
- Helyezze vissza a fedelet és rögzítse azt a csavar visszacsavarásával a készülék alján.



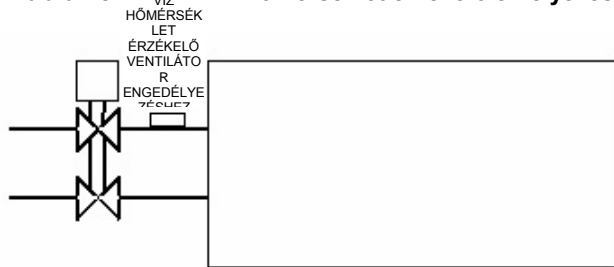
6. ábra Falra szerelhető szobai egység telepítése

### ÉRZÉKELŐK TELEPÍTÉSE:

- Víz hőmérséklet érzékelő automatikus Téli/Nyári átkapcsoláshoz:** Helyezze az érzékelőt a szelep előtti csőszakaszra, a 7. ábra szerint.
- Víz hőmérséklet érzékelő automatikus Téli/Nyári átkapcsoláshoz és ventilátor indításhoz:** Helyezze az érzékelőt a 7. ábra szerint helyre.
- Hőmérséklet érzékelő ventilátor indítás engedélyező funkcióval:** Helyezze az érzékelőt a hőcserélőre, a 8. ábra szerint.



7. ábra Téli / Nyári víz hőmérséklet érzékelő elhelyezése



8. ábra Fan-coil engedélyező víz hőmérséklet érzékelő elhelyezése

## TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE

A sorkapocs max. 1.5 mm<sup>2</sup> méretű vezetékeket képes fogadni.

## SZELEPMOZGATÓK BEKÖTÉSE NÉGYCSÖVES RENDSZEREKHEZ

A szelepmozgatókat a 4-3 érintkezőkre kell bekötni (fűtési víz szelep) és a 4-2 érintkezőkre (hűtési víz szelep).

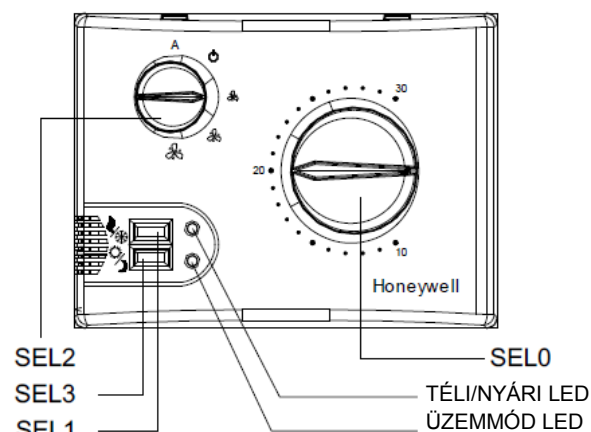
## SZELEPMOZGATÓK BEKÖTÉSE KÉTCSÖVES RENDSZEREKHEZ

Kétcsöves fan-coil rendszerekben a szelepmozgatót a fűtési víz kimenethez kell bekötni 4-3 érintkezők.

## ÜZEMBE HELYEZÉS

### KÉZI PARAMÉTER BEÁLLÍTÁS (CSAK T6580A1008)

A TIREE termosztát helyszíni elérhetőséget biztosít az egyes szintű paraméterekhez (Par. 1 - 10). A 12–24 paramétereket csak a gyári felügyeleti eszközzel lehetséges elérni.



9. ábra Paraméterek beállítása (csak T6580A1008)

A SEL0 forgatógomb használatával lehetséges az 1...10 paraméterek kiválasztása (lásd Paraméter táblázat később).

A SEL2 ventilátor fokozat forgatógombbal lehetséges a kiválasztott paraméter értékének beállítása. SEL1 és

SEL3 gombok egyidejű lenyomva tartásával 5 mp-ig hozzáférhetünk a "paraméter beállítás üzemmódba". A SEL1 gomb használható "Enter" billentyűként a programozás közben, az újonnan bevitt érték jóváhagyására.

Programozás közben 5 mp-re lenyomva a SEL1 gomb menti a paraméter beállításokat (zöld S/W LED felvillog 3-szor, az elmentés sikerességét jelezve).

A zöld vagy vörös LED jelzi, melyik értéket állítottuk be a SEL 0" tekerőgombbal kiválasztott paraméterhez.

## PARAMÉTER ÉRTÉKEK BEÁLLÍTÁSA ÉS MÓDOSÍTÁSA

A "paraméter beállítások (ISU)" üzemmódba lépéshez hajtsa végre az alábbiakat:

- 1) Állítsa a SEL0 gombot 10 fokra.
- 2) Állítsa a gombot AUTO állásba.
- 3) Nyomja le a SEL1 és SEL3 gombokat együtt 5 mp-nél hosszabb időre.

A gombok 5 mp-es lenyomva tartása után a SW LED villogni kezd vörös-zöld-vörös-zöld sorrendben 3 mp-re annak jelzésére, hogy az „ISU beállítás üzemmódba” léptünk.

Három mp-cel a belépés után a LED zöldre vált, ha az aktuális paraméter megfelel a SEL0 gombbal kiválasztott értéknek. A LED vörösre vált, ha az aktuális paraméter nem a kiválasztott.

Egy paraméter értékének módosításához állítsa a SEL2 gombot a kiválasztott értékre (a LED vörösre vált) majd nyomja meg a SEL1 gombot és várjon amíg a LED zöldre vált.

Új beállítás a termosztát nemfelejtő memóriájába való mentéséhez nyomja meg a SEL1 gombot >= 5 mp-re; a zöld LED felvillog 3-szor az új beállítások megerősítésére.

Az érték mentése után a termosztát azonnal kilép a paraméter konfigurációs üzemmódból.

A fenti műveleti sorrend érvényes az összes paraméter konfigurálására, amelyek elérhetők a SEL0 gombbal, tehát: Válassza ki a paramétert a SEL0 gomb elforgatásával, majd állítsa be annak értékét a SEL2 gombbal.

## PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSOK ELLENŐRZÉSE

A SEL2 forgatógomb elmozdításával ellenőrizhető, milyen érték került beállításra adott paraméterhez (zöld LED = azonos kiválasztott paraméter, vörös LED = különböző paraméter). Ha két percig nem nyúl hozzá semmilyen gombhoz, a termosztát visszaáll normál üzemmódba.

## ALAPÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA

1. Állítsa a SEL0 gombot 10°C értékre.
2. Állítsa a SEL2 gombot 2. állásba.
3. A vörös LED gyors villogásba kezd, jelezve hogy az alap paraméter tábla kiválasztásra került.
4. Nyomja meg a SEL1 programozó gombot.
5. A zöld LED 3-szor felvillog jelezve, hogy az eszköz az ALAP paraméter táblát elmentette.

**1. SZINTŰ PARAMÉTER TÁBLA (CSAK T6580A1008)**

Az alábbi paraméterek módosíthatók a termosztát billentyűzete segítségével.

SEL0 GOMB ÁLLÁS	PARA-MÉTER SZ.	BEÁLLÍTÁS	PARAMÉTER MEGNEVEZÉS	Forgatógomb állás SEL1 AUTO ALAPÉRTÉK	Forgató-gomb állás SEL2 OFF	Forgató-gomb állás SEL2 1	Forgató-gomb állás SEL2 2	Forgató-gomb állás SEL2 3
10	1	KOMFORT ALAPJEL TARTOMÁNY	KOMFORT alapjel tartomány megadása	10-30°C	12-28°C	13-27°C	14-26°C	15-25°C
12	2	HOLTSÁV	4-csöves rendszer holtáv meghatározása	4	3	2	1	0
14	3	RENDSZER TÍPUS	Rendszer típus	2-CSÖVES	4-CSÖVES	CSAK VENTILÁTOR		
16	4	VENTILÁTOR	Ventilátor üzem meghatározása a holtávban	CIKLIKUS	FOLYAMATOS			
18	5	KIMENET TÍPUS	1. kimenet szabályozási jellegének meghatározása	PWM	BE-KI			
20	6	ABLAK KONTAKTUS	Ablak n.o. vagy n.c. jellegének meghatározása	AKTÍV = FOLYAMATOSAN ZÁRVA	AKTÍV = FOLYAMATOSAN NYITVA			
22	7	JÉGMENTESÍTÉS	Jégmentesítés funkció aktiválása vagy deaktiválása	ENGEDÉLYEZETT	TILTOTT			
24	8	VÍZ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ FUNKCIÓ	Víz hőmérséklet NTC érzékelő funkció kiválasztása	ÉRZÉKELŐ NÉLKÜL	NYÁRI/ TÉLI ÁTKAPCSOLÁS	VENTILÁTOR MŰKÖDÉS ENGEDÉLYEZÉS	TÉLI / NYÁRI ÁTKAPCSOLÁS + VENTILÁTOR MŰKÖDÉS ENGEDÉLYEZÉS	
26	9	TÉLI/ NYÁRI ÁTKAPCSOLÁS	Téli / nyári átkapcsolás módja	Kézi	központi vagy NTC érzékelővel	HOLTSÁVOS		
28	10	ÉRZÉKELŐ MÉRÉS ELTOLÁS	Hőmérséklet érzékelő mérésének módosítása eltolással	0	+ 1 °C	1°C	+2°C	-2°C
30	11	NULLÁZÁS	Visszaállítja az alap ISU értékeket vagy a szűrő üzemórát		Szűrő üzemórák nullázása		Paraméterek alapértékre visszaállítása	

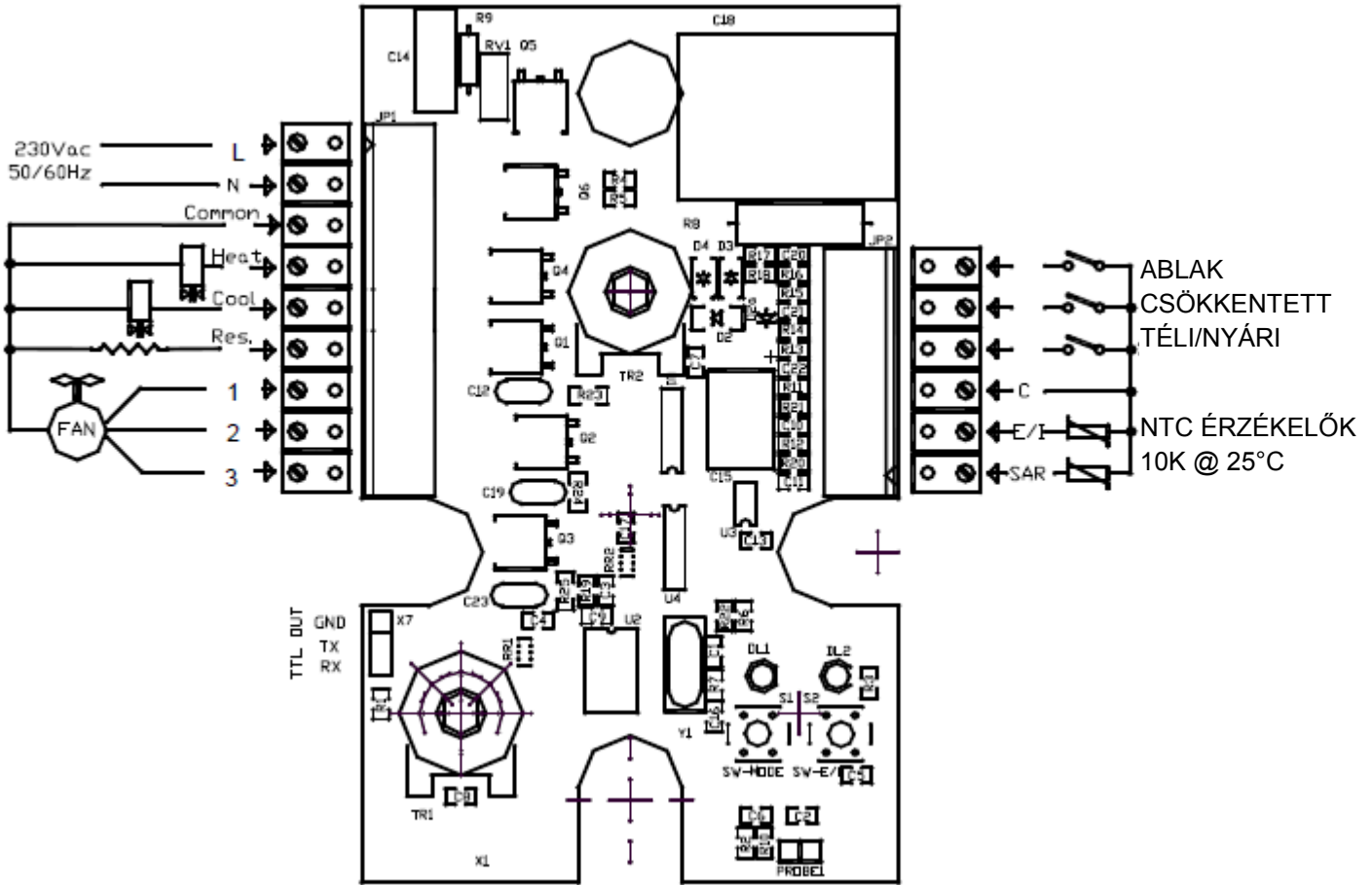
A következő táblázatban felsorolt paramétereket csak gyári szoftverrel lehet módosítani, a TTL porton keresztül.

**2. SZINTŰ PARAMÉTER TÁBLA (CSAK FELÜGYELETI SZOFTVERREL ELÉRHETŐK)**

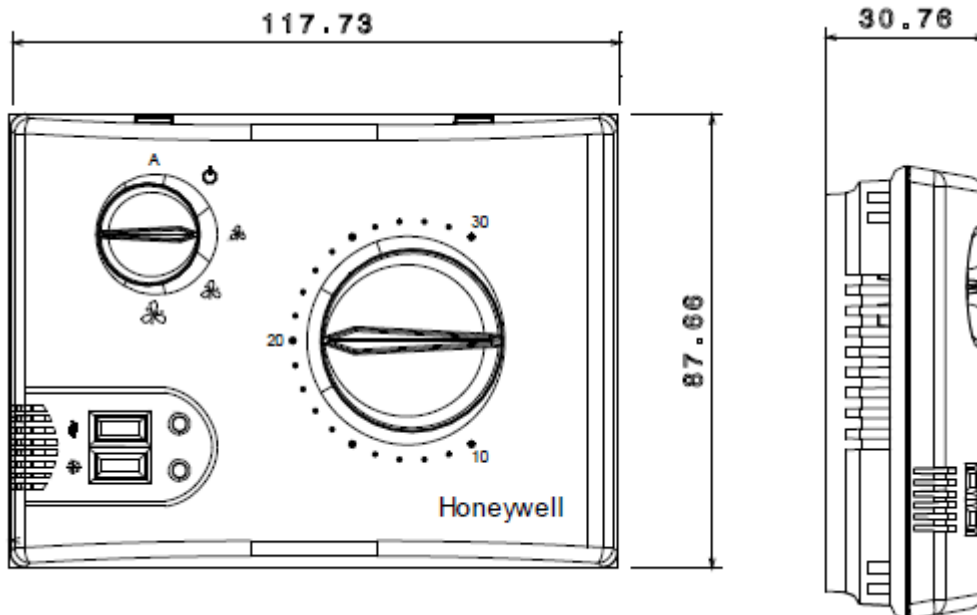
PARA-MÉTER SZ.	BEÁLLÍTÁS	PARAMÉTER MEGNEVEZÉS	ALAP ÉRTÉK	TARTOMÁNY	MEGJ.
12	Arányos sáv °C	Meghatározza a P+I szabályozás hőmérséklet tartományát	2	1-5	
13	Csökkentett üzem alapjel változás	Meghatározza távollét esetén az értéket, amelyet a nyári alapjelhez hozzáadni, a téli alapjelből kivonni szükséges	2	5-10	
14	Téli hőmérséklet funkció engedélyezés	Meghatározza a téli üzemmód átkapcsolási, vagy ventilátor engedélyezési víz hőmérsékletet	38	20-60	
15	Nyári hőmérséklet funkció engedélyezés	Meghatározza a nyári üzemmód átkapcsolási, vagy ventilátor engedélyezési víz hőmérsékletet	14	5-25	
16	Fagyvédelem °C	Fagyvédelem aktiválási helyiség hőmérséklet érték	4	0-10 °C	
17	Elszennyeződött szűrő jelzés	Paraméter K érték	0	0 /letiltva 1-20 K	x300 HH
18		NEM ELÉRHETŐ			
19	Szelep járatás	Szelep leragadás elleni periodikus szelepszívogatás aktiválása vagy tiltása	letiltva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• letiltva</li> <li>• engedélyezve</li> </ul>	
20	Jégmentesítés, maximum ventilátor KI idő (perc)	Ventilátor letiltási idő jégmentesítési folyamat közben	15	1-60	
21	Jégmentesítés, minimum ventilátor BE idő (perc)	Ventilátor engedélyezési idő jégmentesítési folyamat közben	1	1-10	
22	Ventilátor indítás késleltetés (mp)	Ventilátor indítás késleltetés a fűtési kimenet aktiválási idejétől függően	120	0-250	
23	Ventilátor indítás elektromos segédűtés esetén (mp)	Késleltetési idő az elektromos segédűtés és a ventilátor indítása között	30	0-250	
24	Ventilátor leállítás elektromos segédűtés esetén (mp)	Ventilátor túlfutási idő az elektromos segédűtés kikapcsolása után	60	0-250	



## ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK



## MÉRETEK



**Honeywell**