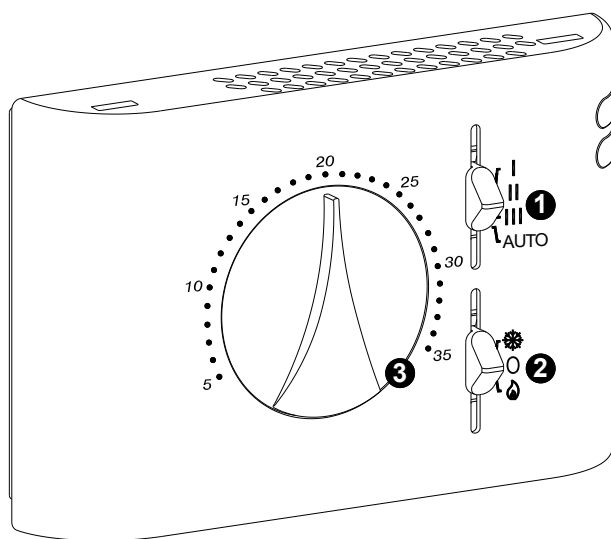


CRF06 ELEKTRONIKUS FAN-COIL TERMOSZTÁT



- Hálózati feszültség: 230 V ~
- Kettő- és négycsöves egységekhez
- Hűtés / ki / fűtés üzemmód
- Automatikus ventilátor fokozat választó funkció
- Léghőmérséklet rétegződés elleni funkció
- Ablaknyitás vagy távoli stand-by funkció
- Üzemeltetés belső vagy külső érzékelővel
- 5 °C .. 35 °C szabályozási tartomány
- Összhangban a 2014/30 (EMC), 2014/35 (LVD) EGK irányelvekkel



1. ábra: Külső megjelenés

JELMAGYARÁZAT

- 1 Motor fordulatszám választó (I .II .III. AUT.)
- 2 Háromállású kapcsoló: hűtés / OFF / fűtés
- 3 Helyiség hőmérsékletének beállító gombja

Jótállási jegy: termosztát

A berendezések telepítését csak az erre jogosult szakember végezheti.

Jótállási feltételek fogyasztónak minősülő Vevő esetén: ÁSZF és 151/2003 (IX.22) korm. rendelet szerint. Jogvita esetén a fogyasztó a vármegyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti

Jótállási idő:

Fogyasztónak minősülő Vevő esetén:

- 10 000 forintot elérő, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén 24 hónap

- 250 000 forint eladási ár felett 36 hónap

Nem fogyasztónak minősülő Vevő esetén: A forgalmazó a berendezésre 12 hónap jótállást vállal, melynek kezdő időpontja az eladás napja.

Nem érvényesíthető a jótállás, ha a berendezés meghibásodását nem megfelelő telepítés, nem rendeltetésszerű használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, szándékos rongálás, nedvesség, elszennyeződés, külső villamos behatás okozza.

A jótállási jegy a vásárlási számla felmutatásával együtt érvényes. A vásárlási számlán és a jótállási jegyen minden esetben fel kell tüntetni a vásárlás dátumát és a berendezés gyártási sorszámát.

A jótállási feltételekben a forgalmazó vállalja, hogy a telephelyére visszaküldött, meghibásodott berendezést bevizsgálást követően (amennyiben az a jótállás hatálya alá tartozik), úgy azt 15 munkanapon belül megjavítja, amennyiben nem javítható, kicseréli és visszajuttatja a vásárlónak.

A szerviz címe: F2 Komplex Kft., 1097 Budapest, Kiskalmár u. 3-7.

Tel.: 061/459 07 47

Típus:

A berendezés gyártási sorszáma:.....

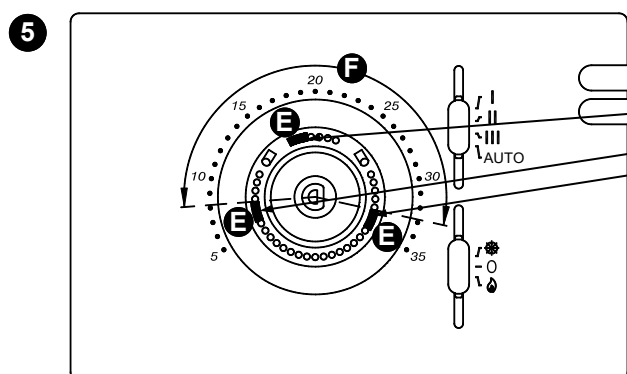
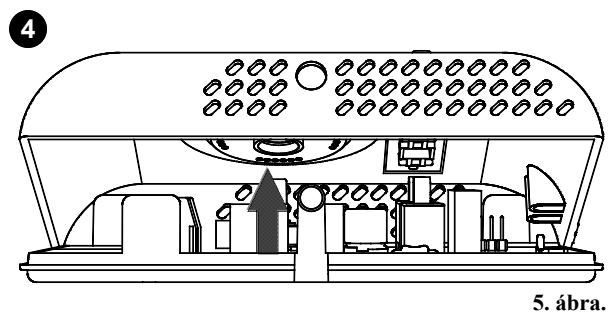
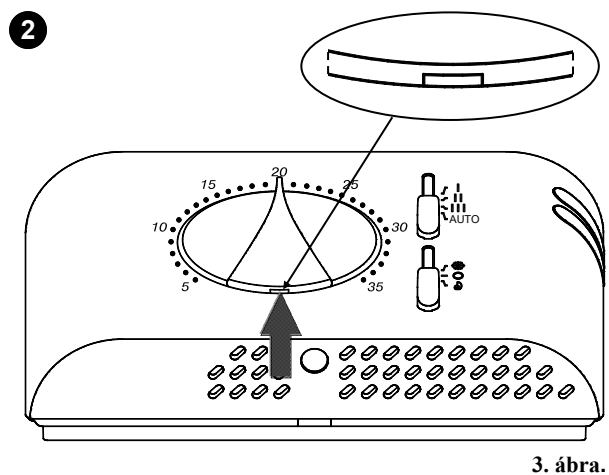
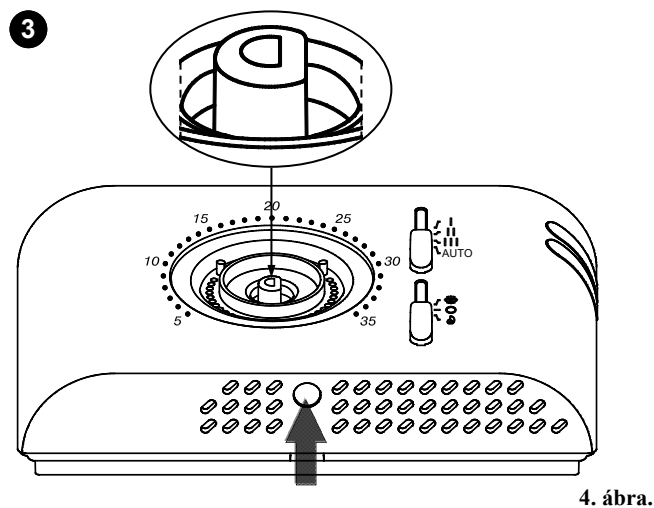
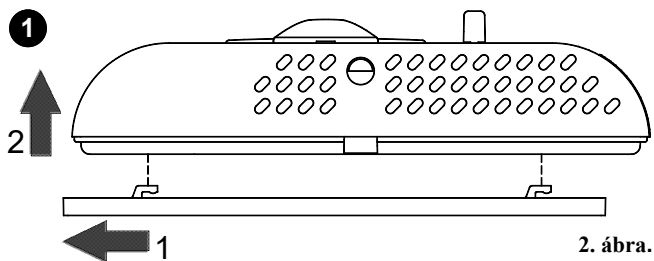
Az eladás dátuma:

Gyártó (név, cím):.....

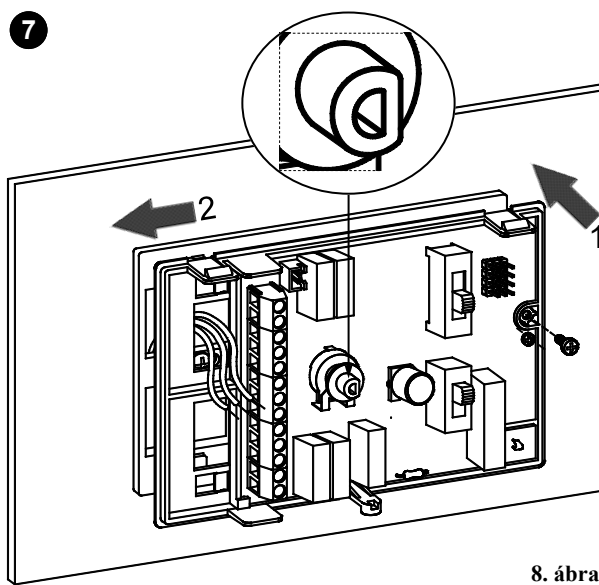
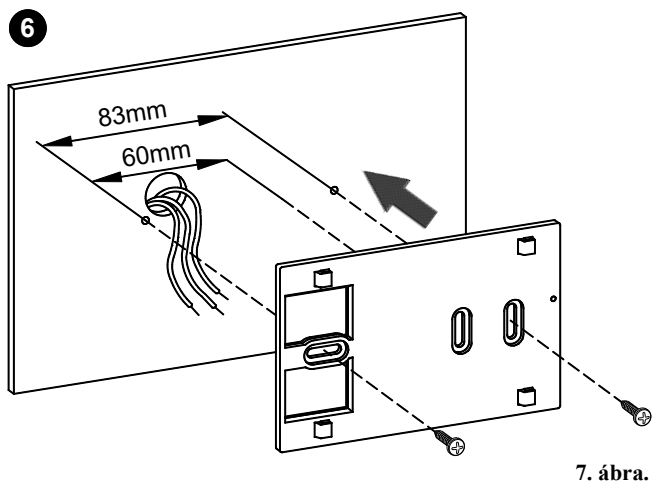
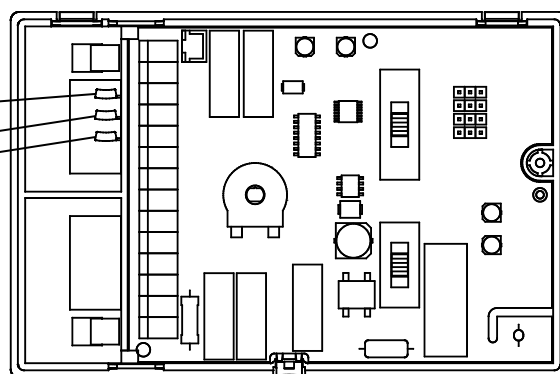
Eladási ár:

a számlát kiállító
eladó vagy üzembe helyező
P.H.

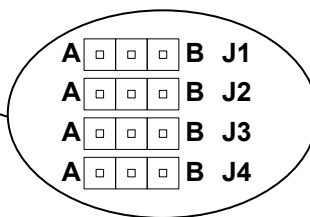
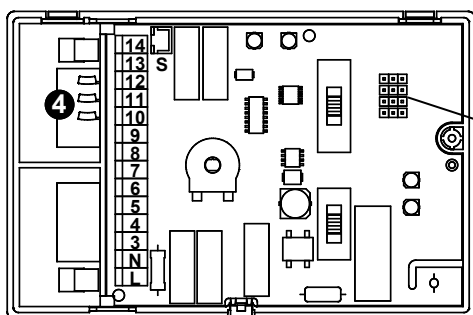
TELEPÍTÉS



6. ábra: - Lásd a "GOMB ZÁR" bekezdésben a 5. oldalon



8 JUMPER BEÁLLÍTÁSOK



9. ábra

J1: Rendszer típusának kiválasztása



Négycsöves rendszer két szeleppel vagy szelepek nélkül



Kétsöves rendszer egy szeleppel (alapbeállítás) vagy szelep nélkül

J2: Hőrétegződés kiküszöbölésének beállítása-



Hőrétegződés kiküszöbölése beállítva; a motor 15 percenként kb. 2 percig üzemel (I.fokozaton)



Hőrétegződés kiküszöbölése kikapcsolva (alapbeállítás)

J3: Motor fokozat vezérlés termosztáttal



Motortermosztát nélkül; a motor mindig a beállított fokozatban üzemel (AUT. Állásban fokozatosan csökken a fordulatszám, a kívánt hőm. elérése után I. fokozatban üzemel a motor)



Motor automatika: a motor a beállított fokozatban üzemel majd kikapcsol, ha a belső vagy külső érzékelővel mért hőmérséklet eléri a gombon beállított hőmérsékleti értéket (AUT. Állásban fokozatosan csökken a fordulatszám, a kívánt hőm. elérése után motor nem üzemel)

J4: Belső vagy külső érzékelő kiválasztása

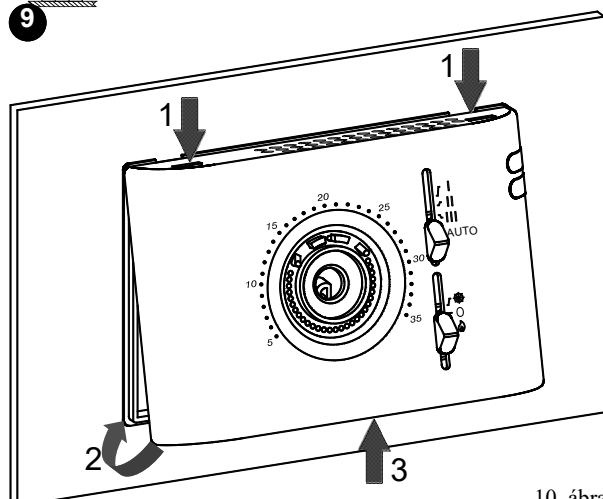


Belső érzékelő kiválasztása(alapbeállítás)



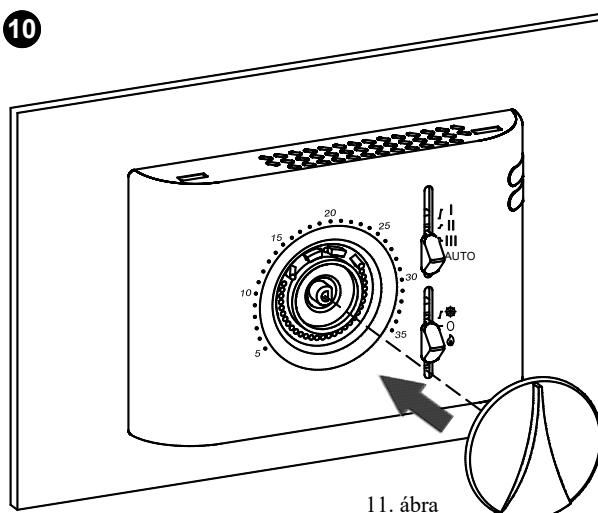
Külső érzékelő kiválasztása (Külső NTC opció)

9

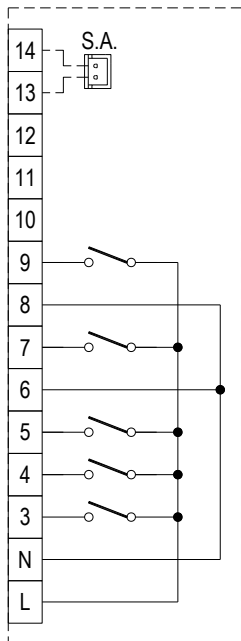


10. ábra

10



11. ábra



JELMAGYARÁZAT

SA: Léghőmérséklet érzékelő

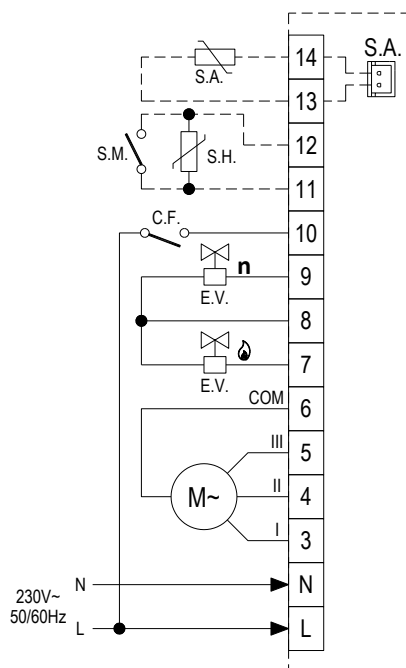
SH: Víz hőmérséklet érzékelő

SM: Alsó határérték kapcsoló érzékelője

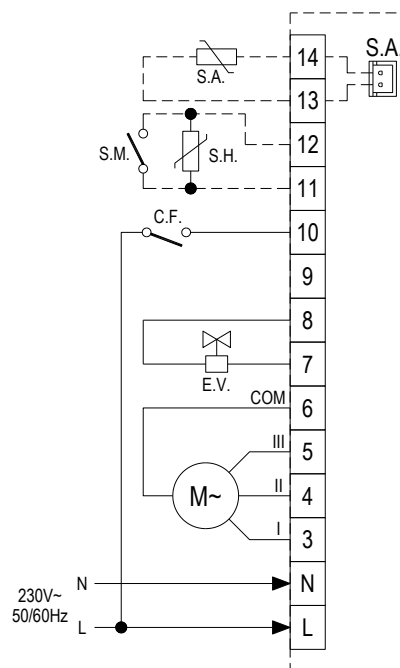
C.F.: Ablaknyitás érzékelő, távoli stand-by
(kontakt nyitott termosztát üzemel
kontakt záródik termosztát tilt)

7. ábra: Termosztát belső kapcsolási rajz

FIGYELEM! Ha az "SM" vagy az "SH" nincs használatban a 11 és 12 kapocsponthoz össze kell kapcsolni.



8. ábra: A két szeleppel szerelt 4-csöves rendszer bekötési sémaábrája



9. ábra: Az egy szeleppel szerelt 2-csöves rendszer bekötési sémaábrája

LEÍRÁS

ÖSSZEFOGLALÓ

Ez a készülék 3-sebességű ventilátorokkal felszerelt, két- vagy négycsöves rendszerekben használt fan-coil egységekkel fűtött vagy hűtött környezet hőmérsékletének szabályozására szánt termosztát. Hálózati feszültség 230V ~.

A készülék rendelkezik egy a külső hőmérsékletérzékelő „SA” csatlakoztatására és a „cutoff” termosztát (SM) funkcióhoz használható bimetal termosztát csatlakoztatására szolgáló másik kimenettel. Emellett rendelkezésre áll egy nyitott ablak vagy távoli stand-by való bemenet. A termosztát hőmérséklet állítási tartománya mechanikusan csökkenthető.

TELEPÍTÉS

A telepítéshez a 2. oldalon látható képek segítségével végezze el alábbi műveleteket:

- 1 A termosztátot az aljához erősített rögzítő lap balra tolásával távolítsa el a 2. ábrán látható módon.
- 2 Mindkét választókapcsolót állítsa alsó helyzetbe, a gombot pedig 20°C-ra; és a nyílal jelölt ponton egy csavarhúzóval emelje le a gombot a 3. ábrán látható módon, ügyelve arra, hogy ne karcolja meg a burkolatot.
- 3 Egy csavarhúzó segítségével nyomja le az alsó nyílásban látható műanyag fület, és kissé emelje meg a fedelet (4. ábra).
- 4 A fül enyhe nyomva tartása közben ütközésig nyissa fel a fedelet (5. ábra).
- 5 A termosztát alsó részéből vegye ki a mechanikus csapokat, és helyezze azokat a fedélén lévő nyílásokba. Így csökkentse a gomb forgatási szögét (lásd a 6. ábrát és a „gomb rögzítése” című bekezdést). A harmadik csap tartalék.
- 6 Rögzítse a lemezt a falra, két csavarral az egymástól 60 mm vagy 85 mm távolságra elhelyezett csavarnyílások felhasználásával (használja a mellékelt tipliket, és csavarokat). A vezetékeket vezesse át a téglalap alakú nyíláson.
- 7 - A termosztát alját pattintsa a falra szerelt lemezre (a vezetékeket a téglalap alakú nyíláson átvezetve). Igazítsa a termosztát alján lévő nyílásokat a speciális fali tartó fülekhez, majd nyomja a termosztát alját balra, amíg a lemez műanyag fülei helyükre pattannak (8. ábra)
- A termosztát alját a mellékelt csavarokkal rögzítsük a falra.
- 8 - Helyesen állítsa be a J1, J2, J3, J4 csatlakozókat. Lásd a „Jumper beállítások” című bekezdést (3. oldal). - Az elektromos bekötéseket a leginkább megfelelő kapcsolási rajz szerint végezze el (4. oldal).
- 9 - A termosztát visszazárásához végezze el a következőket:
- A fedél tetején lévő két fület pozícionálja az adott nyílásokba és mindkét csúszó szabályzó csúszkáját hagyja alsó helyzetben.
- A fedél lecsukásakor ügyeljen arra, hogy a csúszkák találkozzanak a hozzájuk tartozó kapcsolókkal. Az alsó részen lévő műanyag fület nyomja a készülék alja felé (lásd a 7. ábrán látható nyilat.), hogy a fedél alján lévő műanyag rögzítő fül a helyére pattanjon. Ellenőrizze a kapcsolók megfelelő mozgathatóságát.
- 10 Állítsa a gombot 20 ° C-ra, és helyezze vissza.

MŰKÖDTETÉS

A felhasználó számára hozzáférhető kezelő szervek a termosztát előlapján található két szabályzó csúszka és egy szabályzó gomb.

4 ÁLLÁSÚ SEBESSÉGVÁLASZTÓ

Az A jelű háromállású választókapcsolóval a felhasználó kiválaszthatja a fan-coil ventilátormotorjának (fix) sebességét.

LÉG-HŐRÉTEGZŐDÉS-MENTESÍTÉS FUNKCIÓ (J2 JUMPER)

A lég-hőrétegződés mentesítés funkció arra szolgál, hogy a ventilátor keverje a levegőt a helyiségben, ha a motor már 15 perce nem indult el. Ha a funkció be van kapcsolva, a berendezés 15 percenként körülbelül 2 percig működteti a motort, alacsony sebességgel. A funkció csak akkor aktív, ha a helyiség hőmérséklete miatt a ventilátor ki van kapcsolva.

SZABÁLYOZOTT SEBESSÉGŰ MOTOR (J3 JUMPER)

A ventilátor motorja kikapcsol, ha a berendezés beépített vagy kivezetett helyiség hőmérsékletét mérő érzékelője által érzékelt hőmérséklet eléri a beállított értéket.

Másfelől, ha az AUTO pozíció van kiválasztva, a motor három fix fordulatszáma a helyiség hőmérsékletének változására automatikusan átvált. Ha a "Motor w / o termosztát" került kiválasztásra (lásd „Jumper Beállítások” 4. oldal), a motor termosztátját nem a szelep fogja vezérelni, így az folyamatosan a választókapcsolóval beállított fix sebességgel, illetve ha a kapcsoló AUTO állásban van a legalacsonyabb sebességgel fog működni.

HŰTÉS / KI / FŰTÉS VÁLASZTÓKAPCSOLÓ

A 2 jelű háromállású választókapcsolóval a felhasználó a következőkben elmagyarázott módon választhatja meg a termosztát üzemmódját:

- Hűtés üzemmód:

Állítsa be a kapcsolót a ❄ szimbólummal jelölt üzemmódba. Ez a hűtés üzemmód.

- Fűtés üzemmód:

Állítsa be a kapcsolót a 🔥 szimbólummal jelölt üzemmódba. Ez a fűtés üzemmód.

- „KI” állás:

A berendezés kikapcsolásához a 0 szimbólumra állítsa a kapcsolót.

Abban az esetben, ha az automatikus átváltás funkciót használja, a szabályzó rendszer SH előremenő víz hőmérsékletérzékelője, függetlenül a választókapcsoló helyzetétől automatikusan meghatározza a fűtés / hűtés státuszt.

SZABÁLYOZÓ GOMB

A felhasználó ezzel a gombbal állíthatja be a helyiség kívánt hőmérsékletét, miáltal a szabályozás +5°C .. +35°C a tartományban valósul meg.

A GOMB FORGATHATÓSÁGÁNAK KORLÁTOZÁSA

A set-point gomb forgathatósági tartományának korlátozása a következő lépések végrehajtásával lehetséges:

1. Húzza ki a gombot a „Telepítés” bekezdés 2. pontjában leírtaknak megfelelően
2. Helyezze el a mechanikus csapokat, a 5. ábrán (E) mutatott módon. Így a forgathatósági tartomány csökkenthető, amint az 5. ábrán látható (F).

JUMPER BEÁLLÍTÁSOK

RENDSZERKONFIGURÁCIÓ (J1)

A J1 jumper megfelelő beállításával kiválasztható a rendszer típusa, amint a 4. oldalon a termosztát konfigurálható két- vagy négy csöves rendszerekhez.

Négy-csőves rendszer és igény esetén, két szelep

Ha a termosztát négy-csőves rendszerhez van beállítva, a rendelkezésre álló két szelepkimenet (🔥 vagy ❄), a következők szerint aktiválódik:

Választókapcsoló fűtés üzemmódra beállítva

- A f szelepkimenet 🔥 akkor lesz aktiválva, ha a helyiség hőmérséklete nem éri el a szabályzó gomb segítségével beállított értéket.

Választókapcsoló hűtés üzemmódra beállítva

- Az n szelepkimenet ❄ akkor lesz aktiválva, ha a helyiség hőmérséklete túllépi a szabályzó gomb segítségével beállított értéket.

Kétcsöves rendszer és igény esetén, egy szelep

Ha a termosztát kétcsöves rendszerhez van beállítva, csak egy szelep áll majd rendelkezésre (EV, 9. ábra.). A szelep a következő esetekben aktiválódik:

Választókapcsoló fűtés üzemmódra beállítva

- Ez a szelepkimenet akkor lesz aktiválva, ha a helyiség hőmérséklete a szabályzó gomb segítségével beállított érték alá csökken.

Választókapcsoló hűtés üzemmódra beállítva

- Ez a szelepkimenet akkor lesz aktiválva, ha a helyiség hőmérséklete túllépi a szabályzó gomb segítségével beállított értéket.

BELSŐ ÉRZÉKELŐ / KÜLSŐ SZONDA (J4 JUMPER).

A belső vagy külső érzékelő közötti választás a J4 jumper megfelelő beállításával valósítható meg a 4. oldalon, a „Belső vagy külső érzékelő kiválasztása” című bekezdésben leírtak szerint.

Ez a termosztát gyárilag a belső érzékelő használatára van beállítva. Külső érzékelő telepítése esetén az SA aljzathoz egy 25°C-on 10 KΩ ellenállású és megfelelő béta-értékű NTC szondát kell csatlakoztatni. Az érzékelő típusával kapcsolatban felmerülő kétség esetén forduljon az F2 Komplex Kft.-hez.

ELŐREMENŐ VEZETÉK HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJE

Ez a vezérlő az előremenő vízvezetékre szerelt érzékelő számára egy a 11. és 12. kapcsolatokhoz csatlakozó bemenettel rendelkezik: Amikor az SH érzékelő 2 csöves rendszerhez van bekötve, a szabályozó rendszer automatikusan meghatározza, hogy a berendezés T <17 °C-on „hűtés”, T > 30°C-on pedig „fűtés” üzemmódban működjön. Ez a funkció az úgynevezett „átállás”, és az előremenő víz hőmérsékletén alapul.

Az SH vízhőmérséklet értéke a „cut-off termosztát” funkció megvalósításához is használatos: ha fűtés üzemmódban az előremenő vízhőmérséklet a küszöbértékként meghatározott 40°C alá süllyed, a ventilátor leáll, illetve nem indul.

A 11. és 12. sorkapcsokhoz bimetal termosztát (SM) is beköthető. A szabályozó egység automatikusan felismeri a bemenetéhez csatlakoztatott eszközt.

Fűtés üzemmódban a ventilátor le van tiltva, ha az SM inaktív. Abban az esetben ha sem az SH sem az SM nincs bekötve, szükséges, hogy a 11. és a 12. kapcsolatok egymással rövidre legyenek zárva.

ABLAKNYITÁS VAGY TÁVOLI STAND-BY

A termosztáton található egy kontakt bemenet az ablaknyitás, stand-by bemenet számára. A 8.-9. kapcsolási ábra alapján a tápvezeték és a 10. kapcsolópont közé beépített relé vagy kapcsoló zárja az áramkört, a termosztát automatikusan kikapcsol.

MEGJEGYZÉS

Áramkimaradás esetén a termosztát emlékszik a legutolsó állapotára, és amikor a hálózati áram visszatér, ugyanazokkal a beállításokkal indul újra.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Hálózati feszültség:	230V ~ -15% +10% 50/60Hz
Teljesítményfelvétel:	7.7VA
Érintkezés besorolása:	3(1)A 250V ~ SPDT
Szelepek max.telj.felv.:	0,3A 250V $-\cos\phi=1$
Belső érzékelő típusa:	NTC 10 KΩ @ 25°C ±1%
Szabályozási tartomány:	5°C .. 35°C
Pontosság:	± 1.5°C
Felbontás:	1°C
Hiszterézis:	0.4°C
Külső érzékelő (opcionális):	☒ NTC 10 KΩ @ 25°C ±1%
Érintésvédelmi fokozat:	IP 30
Üzemi hőmérséklet:	0°C .. 40°C
Tárolási hőmérséklet:	-10°C .. +50°C
Páratartalom határértékei:	20% .. 80% RH (nem kond.)
Burkolat:	Anyag: ABS V0 önkioltó
	Szín: Fehér (RAL 9003)
	Méret: 120 x 80 x 38 mm
	(Sz. x Mag. x Mélys.)
Tömeg:	~183 g.

TELEPÍTÉS ELŐTT KÉRJÜK OLVASSA EL ÉS
TARTSA BE A 4. OLDALON „FIGYELEM” ÉS
„GARANCIA” ALATTI TÁJÉKOZTATÓT,
UTASÍTÁST, MELYEK FIGYELMEN KÍVÜL
HAGYÁSA BALESETET, SZEMÉLYI SÉRÜLÉST ILL.
GARANCIÁVESZTÉST OKOZHAT!

FIGYELEM

Ezen egységek szerelését, elektromos bekötését kizárólag erre jogosult, megfelelő villamos képesítéssel rendelkező szakemberek végezhetik. Ennek figyelmen kívül hagyása személyi sérülést ill. garanciavesztést okozhat.

Az elektromos betáplálás kiépítésének és az egység bekötésének meg kell felelnie az ide vonatkozó aktuális MSZ. EN. szabványoknak, előírásoknak.

A megfelelő hőmérséklet beállításához, a termosztátot telepítse hőforrásoktól, levegő áramlatoktól, vagy különösen hideg falaktól (hőhidaktól) távol. Amikor a termosztáthoz az opciós külső érzékelő csatlakozik, akkor ez az érzékelő esetében is figyelembe veendő.

Minden külső érzékelőnek (NTC), bimetal termosztátnak és ablaknyitás érzékelőnek kettős szigeteléssel vagy galvanikus (pl.: relé) leválasztással kell rendelkeznie!

Az opciós külső érzékelős telepítés esetén, minden kábeleztést minimum 1,5 mm² keresztmetszetű, kettős szigetelésű és 25 méternél nem hosszabb vezetékek segítségével kell elkészíteni. A jelkábeleket és az elektromos hálózati vezetékeket ne vezesse ugyanabban a kábelcsatornában.



A villamos betápláló-vezetékeket minden vezetőt megszakító mechanikus főkapcsolóval, valamint megfelelő túláramvédelmi kapcsolókkal és olyan megszakítókkel kell biztosítani, melyek minden póluson legalább 3 mm-re eltávolodnak egymástól.

A berendezés elektromos bekötése, javítása, karbantartása előtt feszültségmentesíteni kell a betápláló hálózatot.

Jótállás

A telepítési leírástól eltérő bekötés, telepítés és az abból adódó károk, meghibásodások a termosztát jótállás megszűnését eredményezik, és nem terjed ki az ebből adódó károokra.

A termékek folyamatos fejlesztése okán, a gyártó fenntartja magának a jogot, hogy a műszaki adatok és a funkciók előzetes bejelentés nélkül változzanak. A fogyasztó a berendezés az 1999/44 / EK irányelvben, valamint a gyártó jótálláspolitikájának dokumentációjában foglalt minden meghibásodásával szemben jótállással rendelkezik.

Forgalmazó: F2 Komplex Kft. (1097 Budapest, Kiskalmár u. 3-7., Tel: 06-1 - 459-0747, info@f2komplex.hu)

Származási hely: Olaszország

A nyomdai, szerkesztési, fordítási hibákért az F2 Komplex Kft. nem vállal felelősséget.