



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Helyiséghőmérséklet szabályozó „tx.2“, AP Rendelésszám: 55 16 61

Rendeltetésszerű használat:

A termék lakó- és üzlethelyiségek hőmérsékletszabályozására szolgál.
Tolókapcsolóval, a csatlakoztatott berendezéstől függően, a készülék átkapcsolható fűtési- és hűtési funkció között.
Egy további tolókapcsolóval lehet a készüléket be- ill. kikapcsolni, továbbá állítható be az éjszakai hőmérsékletcsökkentés mértéke (2 °C vagy 5 °C választható).
LC kijelző mutatja a helyiség hőmérsékletét és az üzemmodót.
Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutató biztonsági előírásait és egyéb információit.
A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzárlathoz, tűzhöz, áramütéshez stb. vezethet. A terméket nem szabad átalakítani ill. átépíteni!
A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi előírásoknak.
Az útmutatóban található cégnevek és termékelnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Szobahőmérséklet-szabályozó;
- Használati útmutató

A szimbólumok magyarázata



A villám szimbólum az egészséget fenyegető veszélyre figyelmeztet (pl. elektromos áramütés).



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a készülék kezelése, üzemelése vagy működtetése közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.

Biztonsági előírások



Először olvassa végig a teljes használati útmutatót, a helyes felszerelésre és üzemeltetésre fontos információk vannak benne.



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia. A következőkért nem vállalunk felelősséget.



Tárgyi- vagy személyi sérülésekért, melyek szakszerűtlen használatból, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából adódtak,

nem vállalunk semmilyen felelősséget. Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

Figyelem!

A szerelést csak elektrotechnikai ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkező személy végezheti!

Szakszerűtlen szereléssel Ön:

- a saját életét;
- és az elektromos berendezés használojának az életét veszélyezteti.

Szakszerűtlen szereléssel Ön például egy tűzesettel súlyos anyagi károkat kockáztat. Ön **személyesen** felel a személyi és anyagi károkért.

Forduljon egy elektromos szerelőhöz!

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani.
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való! Életveszélyes áramütés lehetősége!

• A terméket csak hálózati feszültségről szabad működtetni (lásd: "Műszaki adatok"). Ne kísérelje meg a terméket más feszültségről működtetni, mert ettől tönkremehet.

• A készüléket csak száraz és zárt belső helyiségekben szabad használni. A termék nem lehet nedves vagy vizes - életveszélyes áramütés lehetősége!

• Ne használja a terméket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen!

jelen vagy lehetnek jelen. Robbanásveszély!

• Ne tegye ki a terméket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések behatásának, vagy erős mechanikai igénybevételnek.

• Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Szakemberrel vizsgáltsa meg a terméket. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelenműködés már nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak

- ha a termék nem vagy nem megfelelően működik (villogó fény,

kilépő füst, ill. égés szag, hallható sercegő zajok, elszíneződések a termék burkolatán vagy a csatlakozó felületeken)

- a készüléket kedvezőtlen körülmények között tárolták.

- nehéz szállítási igénybevételnek volt kitéve.

• Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert az kisgyerekek kezében veszélyes játékszerré válhat.

• Ipszerű alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.

• Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Szerelési és üzembe helyezési előkészületek

• Csatlakoztatásokat és szereléseket csak feszültségmentes állapotban szabad végrehajtani.

Áramtalanítsa a hálózati betápláló vezeték mindegyik pólusát, kicsavarva és kivéve az adott áramkör biztosítékát, illetve kapcsolja le a kismegszakítót.

Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszkapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezésével. Kapcsolja le a betápláló vezetékhez tartozó hibaáram védőkapcsolót is.

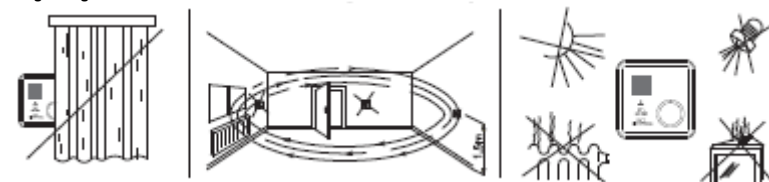
• Ellenőrizze, hogy feszültségmentes-e a betápláló vezeték, pl. egy megfelelő mérőműszerrel.

• Válassza ki az alkalmas felszerelési helyet. A termosztátot a kifogástalan működés érdekében úgy kell felszerelni, hogy a közelében ne legyen fűtőtest, ablak, ajtó stb. A termosztátot tartsa a huzattól is távol.

A termosztátot ne szerelje bútorok vagy függöny mögé.

Mivel az épületek külső falai általában hidegebbek a belsőknél (függően az épület szigetelésétől) ilyenre ne szerelje a termosztátot.

A fali fűtőtestek a levegő konvekció elvén működnek. Ennél a meleg levegő felszáll a fűtőtestről, lassan lehül és a helyiség túlsó oldalán leszáll. Ezáltal a szerelésre legalkalmasabb hely a fűtéssel szemkötti fal, lásd az ábrát. Az ideális szerelési magasság az kb. 1,5 m.



Csatlakoztatás és szerelés

Vegye figyelembe a "Biztonsági előírások" és a „Szerelési és üzembe helyezési előkészületek” fejezetben leírtakat.

• Kapcsolja ki a hálózati betáplálás mindkét vezetéket.

• A készülék alsó szélén csavarja ki a két rögzítő csavart és vegye le a hátoldali a fali szerelőlapot.

• A fali szerelőlapot a két felerősítő furatával, két csavarral közvetlenül egy fali csatlakozó doboz fölé lehet szerelni (furat/csavar távolság 60 mm).

A háttértől függően a fali szerelőlapot megfelelő csavarokkal ill. dübelekkel a falra is fel lehet erősíteni.

A csavarlyukak fúrásánál figyeljen arra, hogy ne sértsen meg kábelt vagy vezetéket a falban!

A szerelés előtt vezesse át a hálózati betáplálás vezetékét és a fűtés csatlakozó vezetékét a fali szerelőlap hátsó nyílásán.

- A hálózati vezetékét csatlakoztassa az „L” (fázis, barna kábel) és „N” (semleges szál, kék) csatlakozókhoz.
- A fűtőberendezést vagy a klímaberendezést csatlakoztassa a „NO”, „COM” ill. „NC” csavaros csatlakozókhoz. A relé potenciálmentesen működik.

Vegye tekintetbe az érintkezők maximális terhelhetőségét, lásd „Műszaki adatok” fejezetet és a csatlakozás kivitelezése dolgában pedig annak készüléknek a használati útmutatóját, amelyet a helyiséghőmérséklet szabályozó kell szabályozzon.

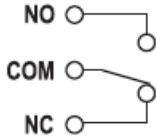
„NC” Nyitó érintkező (NC = „normally closed” = nyugalmi állapotban az érintkező zárva)

„NO” Záró érintkező (NO = „normally open” = nyugalmi állapotban az érintkező nyitva)

„COM” Középső érintkező

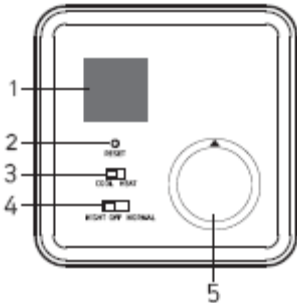
- Helyezze fel a helyiség hőmérséklet szabályozót a fali szerelőlapra és rögzítse a korábban kicsavart két csavarral. Ellenőrizze, hogy a helyiség hőmérséklet szabályozó szilárdan van-e rögzítve a fali szerelőlaphoz.

- Végül a hálózati feszültséget újra be kell kapcsolni. Az LC kijelzőn rövid időre megjelenik az összes szegmens, ezután a helyiség hőmérséklet szabályozó üzemkész.



Kezelőszervek

- 1 LC-kijelző
 - 2 Süllyesztett elhelyezett Reset-gomb a működési zavaroknál az eredeti beállításokra visszaállításához
 - 3 Tolókapcsoló a fűtési módból („HEAT”) a hűtési módba („COOL”) átkapcsoláshoz
 - 4 Funkcióválasztó tolókapcsoló
- „OFF” = kikapcsolva
„NORMAL” = normál üzemmód
„NIGHT” = csökkentett hőmérséklet
- 5 Forgatógomb a hőmérséklet beállításához



A hőmérséklet szabályozó hátoldalán eldugottan egy további tolókapcsoló található, amellyel „NIGHT” állásban az éjszakai csökkentett hőmérsékletnél meg lehet választani a csökkentés mértékét ami 2 °C vagy 5 °C lehet.

Funkció

Fűtési- vagy hűtési üzemmód

Függően attól, hogy fűtő vagy hűtőberendezés csatlakozik készülékhez, kell a tolókapcsolót a megfelelő állásba állítani („HEAT” = fűtőberendezés, „COOL” = hűtőberendezés).

A kijelzőn megjelenik a megfelelő felirat.

Funkció kiválasztás

Az alsó tolókapcsolóval lehet a helyiség hőmérsékletszabályozó kívánt üzemmódját beállítani.

„OFF” Helyiség hőmérsékletszabályozó kikapcsolva

„NORMAL” Normál üzem

A forgatógombbal beállított hőmérsékletet a fűtő- illetve hűtőberendezés betartja.

„NIGHT” Csökkentett hőmérséklet (éjszakára lecsökkentés)

Ebben a kapcsolóállásban a forgatógombbal beállított hőmérséklet a készülék lecsökkenti (hűtési üzemmódban a hőmérsékletet megemeli). A hátoldali tolókapcsolóval átkapcsolható a lehűlés mértéke (hűtési üzemmódnál visszamelegedés értéke) 2 °C vagy 5 °C között.

Ezzel a „NIGHT” kapcsolóállás energiamegtakarításra használható.

Hőmérséklet beállítása

A forgatógombbal állítsa be a kívánt hőmérsékletet. Amikor a relé bekapcsol, a kijelzőn „ON” (= bekapcsolva) jelenik meg.

Példa: A helyiség hőmérsékletszabályozót fűtés működtetésére használják.

A helyiség hőmérséklet +20 °C, Ön +25 °C hőmérsékletet szeretne.

Forgassa a forgatógombot addig, amíg a nyíl a „25” értéken nem áll.

A relé bekapcsol (a „COM” és „NO” csatlakozókat összeköti), az LC kijelzőn „ON” jelenik meg.

+25,5 °C hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet érték plusz hőmérséklet kapcsolási különbség) a relé kikapcsol.

Miután lecsökken a hőmérséklet +24,5 °C alá (beállított hőmérséklet érték mínusz

a hőmérséklet kapcsolási különbség), a relé újra bekapcsol.

A 0,5 °C-os kapcsolási hőmérséklet különbség megakadályozza, hogy egy csatlakoztatott fűtő- vagy hűtőberendezés túl gyakran kapcsoljon be- vagy ki.

Hibaelhárítás

A helyiségben a hőmérséklet ingadozás túl nagy (kb. 5 - 8 °C)

- A helyiség hőmérsékletszabályozó csatlakoztatásánál a nulla vezeték és a fázisvezető felcserélődött.

A forgatógombot a kívánt helyiség hőmérsékletnél magasabbra, illetve alacsonyabbra kell állítani.

- A helyiség hőmérsékletszabályozó csatlakoztatásánál a nulla vezeték és a fázisvezető felcserélődött.

- A használt fűtő- vagy hűtőberendezés a helyiség nagyságához képest alul van méretezve.

- A helyiség hőmérsékletszabályozót külső hőképződés (pl. napsugárzás, fűtőtestek közelsége vagy elektromos készülékek) befolyásolják.

- A helyiség hőmérsékletszabályozó alkalmatlan helyre van felszerelve, pl. egy függöny mögé, egy ajtó mellé vagy a helyiség külső falára.

A hőmérséklet beállításnak semmilyen hatása sincs

- A helyiség hőmérsékletszabályozó ill. a kapcsoló érintkező elszennyeződött. Kapcsolja ki a hálózati feszültséget és fúvassa ki sűrített levegővel a helyiség hőmérsékletszabályozót.

- Több helyiség hőmérsékletszabályozó pl. két helyiségé sorba lett kapcsolva.

Lassú reakció a hőmérséklet beállításra

- Az épület szigetelésétől függően, a helyiség hőmérséklet változás hosszabb ideig is eltarthat.

- Padlófűtések szintén nehezen reagálnak a hőmérséklet beállításra.

Zavaros jelek az LC kijelzőn

- Nyomja meg röviden a „RESET” gombot, pl. egy fogpiszkálóval, a helyiség hőmérsékletszabályozó visszaállítására.

Ártalmatlanítás



Élettartama végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani a terméket.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség: 230 V/AC, 50 Hz

Érintkezők terhelhetősége: 10 (4) A

Kapcsolási hőmérséklet különbség : 0,5 °C

Pontosság: +/- 1 °C +20 °C-nál

Hőmérséklet tartomány: +5 °C és +30 °C között

Körmeyezet páratartalma: 0 - 95% relatív páratartalom, nem kondenzálódó

Éjszakai csökkentés: igen (átkapcsolható 2 °C és 5 °C között)

Átkapcsolható fűtő-/hűtő üzemmód