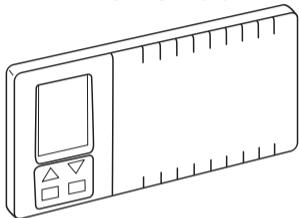


AURATON 2020

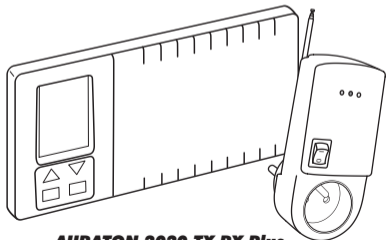
AURATON 2020

AURATON 2020 TX RX Plus

Figyelmeztetés:

A használati útmutató tartalmazza az információt az Auraton 2020 és Auraton 2020 TX RX Plus szabályozókról. Működésük azonos, ezért található együtt. A felszerelésükben eltérnek.

Az Auraton 2020 TX RX Plus független védő kóddal rendelkezik RX vevő kommunikációval. Gyárilag a 085-ös kód van beprogramozva. Ha bármilyen gond felmerülne vagy a szomszédban is hasonló készülék van a kódot meg kell változtatni.

**AURATON 2020 TX RX Plus**

1. Az **AURATON 2020** felszerelés

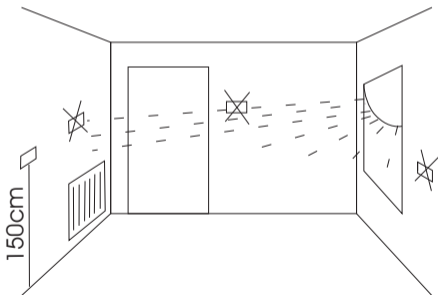
Figyelem: felszerelés közben az áramot ki kell kapcsolni. Szakember segítségül hívása javasolt.

1.1 Az **AURATON 2020**-as megfelelő helyének kiválasztása

Hatását nagyban befolyásolja, hogy hova helyezük a termosztátot. Ha úgy helyezzük el, hogy nem éri el a keringő levegő, vagy erős napsütésnek tesszük ki, nem fogja pontosan mérni a szobahőmérsékletet.

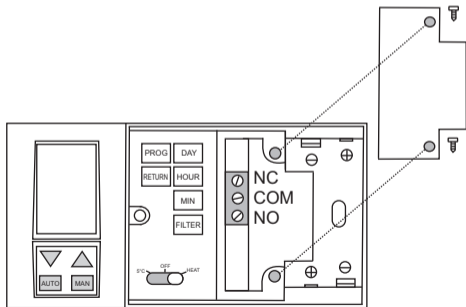
Hogy a helyes működést biztosítsuk, a termosztátot egy belső falra kell felszerelni, ahol a levegő szabadon keringhet, áramolhat. Találjon egy olyan helyet, ahol családja általában tartózkodik.

Kerülje az olyan eszközök közelségét, melyek meleget árasztanak (pl. TV, hűtő, fűtőttest), és ne tegye ki közvetlen napfénynek sem. Ne szerelje fel ajtó közelébe, ahol bármilyen rezgés érheti a termosztátot.



1.2 Az **AURATON 2020** ellenőrző termináljai

Ezek hozzáférhetőek, az elülső borító eltávolításával, elemmel és 2 csavarral fixálva. Három terminálja van jelölve: COM, NO, NC. Ez egy tipikus egypólusú, két státuszú relé.



1.3 Összeszerelés

Minta alapján összeszerelhető. Két 6mm-es lyukat kell fúrnia a falba. A bal oldali csavar hosszabb, mint a jobboldali.

Figyelem: Ha padló érzékelővel szereli, lásd később.

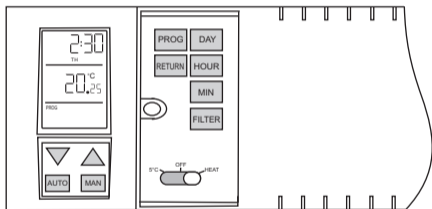
Figyelem: ha fából készült falra szereli, a szöveget ne használja, 2,7 mm-es lyukakat fúrjon és közvetlen a fába csavarozzon.

2. Ismeretek

AURATON 2020

AURATON 2020 TX Plus

2.1 Külső



Az Auraton 2020 és 2020 TX RX Plus programozható szabályozók. Szabályozzák a szobahőmérsékletet, a kívánt értéknek megfelelően 24 órán belül 4x, hétfőtől péntekig, és 24 órán belül 2x szombat, vasárnap.

Percnyi pontossággal beállítható az adott időbeli hőmérséklet. A csúsztatható panel alatt lehetőség van a következőkre:

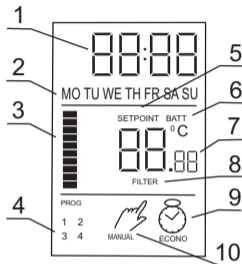
- az időprogramozó gombok:
DAY, HOUR, MIN (nap, óra, perc)
- a fűtési rendszer működési gombja:
FILTER
- hőmérsékletprogramozási nyomógombok:
PROG, RETURN
- pozíciókapcsoló:
5 Celsius fok (fagymentes hőmérséklet),
OFF (fűtési egység),
HEAT (automatikus működés)

Bal kéz felől:

- két nyíl gomb a hőmérséklet állításához: ▼ ▲
- két nyomógomb:
AUTO (automata szabályozás),
MAN (kézi szabályozás)
- nagy, többfunkciós LCD kijelző

A borítót el kell távolítani elemcsere esetén.

2.2 Kijelző



1. Az időt 24 órás formátumban írja.
2. Angolul jelzi az aktuális napot.
3. A fűtő egységet jelzi.
4. A jelenleg működő programot jelzi.
5. Ha a SETPOINT ki van írva, a kijelző a programozott hőmérsékletet mutatja.

6. Az elem feszültségét mutatja.
7. Hőmérséklet. Normál működési módban a szabályozó a szobahőmérsékletet mutatja.
8. A fűtő egység működési óráit jelzi.
9. Az energiatakarékos üzemmód jelzése (mindig együtt a kézi beállítás jelzésével).
10. A kézi szabályozó jele.

3. Beüzemelés

Ha az elemeket behelyezte, a szabályozó megkezdí működését.

Idő:

00:00 (éjfé)

Nap:

MO (hétfő)

Hőmérséklet:

jelenlegi szobahőmérséklet

Program:

2 (vasárnaptól hétfő reggelig)

Hőmérséklet beállítás:

PROG1: 6:00-TÓL 21 Celsius fok

PROG2: 8:30-tól 21 Celsius fok

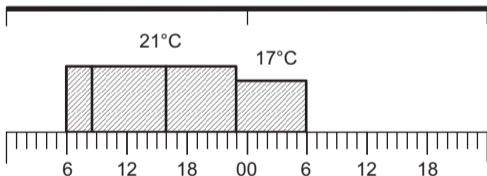
PROG3: délután 4-től 21 Celsius fok

PROG4: 23órától 17 Celsius fok



Ez azt jelenti, hogy 6:00-tól 8:29-ig 21 Celsius fok van beállítva, 8:30-tól délután 3:59-ig 21 fok, délután 4-től este 10:59-ig megint 21 fok, majd éjjel 11-től 5-59-ig 17 fok.

Ezek a beállítások megváltoztathatóak.



4. Szabályozó beállítása

AURATON 2020

AURATON 2020 TX Plus

4.1 A hét napjainak beállítása

1. Az elem fedelét jobbra mozdítsa el.
2. Nyomja addig a **DAY** gombot, amíg a megfelelő naphoz nem ér.

4.2 Órabeállítás

1. Az elem fedelét jobbra mozdítsa el.
2. Nyomja addig az **HOURL** gombot, amíg a megfelelő órához nem ér.
3. Ismételve ueszt. A **MIN** gombbal, a perc beállításához.
4. Csúsztassa vissza a fedőlapot. Most már a helyes időt és dátumot kell mutatnia.

4.3. A programfunkciók leírása

A termosztát 8 hőmérsékletre „emlékszik” 5-27 Celsius fok között, 0,5 Celsius fokos pontossággal. A fagymentes hőmérséklet állandó. 4 hőmérsékletet tud szabályozni 24 órán belül, ami az 5 munkanapra is lebontható, hétfőtől péntekig. 2 hőmérsékletérték pedig szombat, vasárnap. Ezt Önnek el kell döntenie, hogy milyen hőmérsékletet választ az adott időszakokra, és milyen napot, napszakot.

Ez az egyszerű táblázat segíthet:

Hétfőtől péntekig:

Program száma	Óra	Hőmérséklet beállítás
program 1		
program 2		
program 3		
program 4		

Szombatra:

Program száma	Óra	Hőmérséklet beállítás
program 1		
program 2		

Vasárnapra:

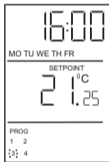
Program száma	Óra	Hőmérséklet beállítás
program 1		
program 2		

4.4 Bekapcsolás utáni programozás

1. A fedelet távolítsa el és csúsztassa **HEAT** pozícióba. Nyomja le a **PROG** gombot: a kijelzőn a Program 1 megjelenik, ez azt jelenti, hogy beállította.
2. Ismétlje az **HOUR** és a **MIN** lenyomását (10mp-nél kevesebb ideig), ezzel beállítja a kívánt hőmérséklet idejét.
3. Nyomja le a ∇ \triangle gombokat (10mp- nél rövidebb ideig). A hőmérséklet 5-27 Celsius fok között állítható, 0,5 Celsius fokos pontossággal.
4. Nyomja le a **PROG** gombot újra (10mp-nél rövidebb ideig). A kijelző a Program 2-t mutatja, mely azt jelzi, hogy a beállítás sikerült.



5. A 3-as és a 4-es pont alapján beállíthatja a kívánt hőmérsékletet.
6. Nyomja le a **PROG** (10mp-nél rövidebb ideig). A kijelző ezt mutatja:
7. Folytassa a 3-as és 4-es pontok alapján.
8. Nyomja le a **PROG** gombot. A program 4 beállítva.
9. Folytassa a 3-as és 4-es pontok alapján. Így 4 hőmérsékletet és 4 időt állíthat be a nappól, hétfőtől péntekig.
10. A további programozáshoz nyomja le a **PROG** gombot (10mp-nél kevesebb ideig), beállítva a hőmérsékletértékeket szombatra és vasárnapra is külön-külön.



A kijelző a következőt mutatja: a program 1 villan, és a 2 is, de szombatot (SA) mutat.

11. Folytassa a 3-as és 4-es pontok szerint.
12. Nyomja le a **PROG** gombot. A kijelző a következőt mutatja: program 2x villan, és a legutóbb beállított programot mutatja.
13. Folytassa a 3-as és 4-es pontok alapján.
14. Folytassa a 11-14-ig a vasárnap beállításához.
15. Nyomja a **RETURN** gombot, vagy váron 10 mp-et, amíg a szabályozó menti a változásokat és visszatér automatikus működési módba.



4.5 Haladó programozás.

A)

Normál működési mód közben a **PROG** gomb lenyomásával (ahogy az első startnál tette.

Amikor a **PROG** gombot lenyomja, nem tovább 10mp-nél, a következő programra ugrik.

PI.1:

A **PROG** gomb 3x-i lenyomásával a program 3-ra ugrik, hétfőtől péntekig.

PI.2:

Ha 5x nyomja le a **PROG** gombot szombatra ugrik.

PI.3:

Ha 9x nyomja le a **PROG** gombot visszatér a munkanapokra.

A programozás kész, ha lenyomja a **RETURN** gombot és vár 10mp-et gombnyomás nélkül.

B)

Van rá lehetőség, hogy mind a 8 hőmérsékletet azonos értékre állítsa be, pl.: 21 Celsius fokra. Nincs szükség az idő beállítására, mert egész hétre beállítja ezt a hőfokot.

C)

A 7.3 pont alapján változtatható. Például, ha az időt utólag szeretné beállítani

D)

Mind a négy vagy néhány program programozásához, hétköznapra, hétvégére, van lehetőség, hogy azonos órákban különböző hőmérsékletet beállítani.

Figyelem: vasárnap a program 2 hétfő reggel 6:00-ig tart. A program 4 pénteken, szombat reggel 6:00-ig tart.

5. Kézi kezelés

MANUAL

A **MAN** gomb rövid lenyomásával kiléphet vagy újratekesheti a programozást. Egy kézzel ikon jelenik meg a kijelzőn.

Fel és le nyilakkal állítható a hőmérséklet. **AUTO** lenyomásával automatikus üzemmódba léphet.

6. Energiatakarékos működés

MANUAL

1 perces pontossággal beállítható, akár hét napra is a kívánt hőmérséklet. Ezután a szabályozó visszatér automatikus működési üzemmódba.

Ha elmegyünk otthonról 3 napra, a szobahőmérsékletet csökkentjük, beállítható az óra is, akár visszatérésünk előtt pár órával.

Pl.:

Szerdán 9:31-kor elmegyünk és vasárnap este 8-kor visszatérünk. Az energiamegtakarítás folyik mialatt távol vagyunk.

1. Nyomja le a **MAN GOMBOT** legalább 3 mp-re, amíg a kéz és az óra szimbólum egyszerre látható nem lesz a kijelzőn.
2. 17 Celsius fokot beállítjuk az utazás ideje alatt.
3. Nyomja le a nap, óra, perc gombokat (10 mp-nél rövidebb ideig), hogy tárolja az automatikus működéshez szükséges adatokat. Ebben a pl.-ban vasárnap délután 2-kor. Ez azt jelenti, hogy a szabályozó 6 órával az érkezésünk előtt növeli a szobahőmérsékletet.

Figyelem:

1. **AUTO** gomb lenyomásával beállítható az automatikus működési mód.
2. Az idő és hőmérséklet beállításánál figyelembe kell venni az előzőleg beállított adatokat.

7. Fagymentes mód

5 Celsius fokra lehűti a szoba hőmérsékletét.

1. Távolítsa el az elem fedőlapját.
2. állítsa 5 fokra: ▽ ▲ gombokkal **AUTO MAN PROG** lenyomásával és **OFF** gombbal kikapcsolható ez a rendszer.

Az automatikus működési mód a **HEAT** gombbal is megújítható.

8. A fűtő egység kikapcsolása

1. Távolítsa el az elem fedőlapját.
2. **OFF** pozícióba.

A fűtő egység ilyenkor nem kapcsol be, az időre és a hőmérsékletre való tekintet nélkül.

9. A fűtő egység idő méterének működése

A fűtő egység, a szoba fűtése során nem működik folyamatosan. Fűtő idő méterrel rendelkezik a termék, mely a fűtő órák számát mutatja (3-as világít a kijelzőn).

1. Fedél elmozdítása
2. Nyomja le a **FILTER GOMBOT** legalább 3mp-re, amíg a méter a 000-t mutatja.

Egy idő után, egy vagy néhány napra, hétre, hónapra nyomja le röviden a **FILTER** gombot újra.

A számolt órák száma max. 999. Ha a mért óra meghaladja a 250 órát a **FILTER** villogni kezd, arra figyelmeztetve, hogy ellenőrizni kell vagy újraindítani a méter. Ha eléri a 999 órát megáll, amíg nem indítjuk újra. Ha ez a funkció nem szükséges a felhasználónak, akkor hagyja figyelmen kívül. Ez nem befolyásolja a termék működését.

10. Szabályozási érzékenység (hiszterézis)

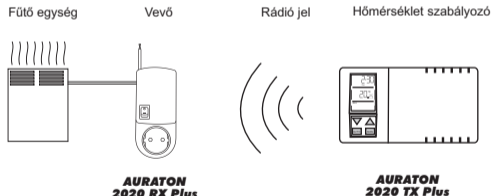
3 féle: 0,5 Celsius fok, 1 fok, 2 fok. A gyár által beállított érzékenységi érték 1 Celsius fok. Ez azt jelenti, hogy 21 Celsius fok van beállítva, a fűtő egységet 20,5 Celsius foknál kapcsolja be és 21,5 foknál kikapcsolja.

1. Nyomja le a **RETURN** gombot ,majd a **PROG** gombot.
2. A ▼ ▲ gombok használatával az érzékenység változtatható 0,5- 2 Celsius fokig
3. Nyomja le a **RETURN** gombot és várjon 3 mp-ig, amíg visszatér normál működési üzemmódba.

11. Felszerelés

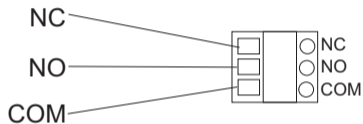
AURATON 2020 TX RX Plus

Az Auraton 2020 TX egy rádiós szabályozó. Ez azt jelenti, hogy a TX-átvivő rádióhullámokon kommunikál a fűtő egységgel a vevőn- RX-en keresztül. Csak a vevő felszerelésével kell foglalkozni.



11.1 Kábelek kapcsolata **AURATON 2020 RX Plus**

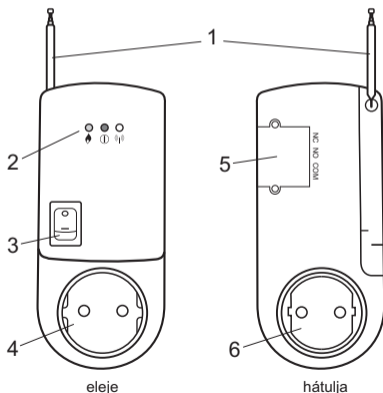
Figyelem: felszerelés alatt az áramot ki kell kapcsolni. Célszerű szakembert hívni.



A kábel terminálok az RX hátulján található. Három terminál: COM, NO, NC –vel jelölve. Legtöbb esetben az NC nem használandó.

12. Tudnivalók **AURATON 2020 RX Plus**

12.1 Külső megjelenés



1. Antenna
2. Szabályozó diódák (baloldali: zölden jelzi az egység működését, középen pirosan a szabályozó működését és a jobboldali sárga dióda jelzi a rádió kapcsolatot a hőmérséklet szabályozó és az A2020 RX Plus között.
3. A csatlakozó kapcsolója.
4. Max. 5A
5. Konnektor külseje
6. Konnektor dugója

13. Első üzembe helyezés

AURATON 2020 TX RX Plus

1. Tegyen új alkáli elemeket az Auraton 2020 RX Plus szabályozóba.
2. Csatlakoztassa a hálózati dugóhoz és várjon kb. 10 percet.
3. A sárga dióda világít, a vevőt elfogadta. Sokat számít az épület borítása és anyaga. 100m a hatótávolsága, de minimum 30m. Vasszerkezet esetében a jel sokat csökkenhet.

Figyelem: Az Auraton 2020 TX RX Plus kommunikációs kódja „085”, készen áll az üzembe helyezésre. Bármilyen kommunikációs probléma esetén, a TX és RX közötti zavarban, a 11.-es pontban leírtaknak megfelelően meg tudja változtatni.

4. A piros dióda a helyes működést jelzi és a megfelelő kapcsolatot.
5. A zöld dióda az egység működését jelzi.

14. Védelem

1. Erős elektromágneses impulzusnak vagy bármilyen feszültség veszteségnek ne tegyük ki a termosztátot. 5 percen belül ne kapcsoljuk ki/be a termosztátot többször. Ez a rendszer túlfűtésétől óv meg.
2. A jel egy digitális kódolt típus. Ez azt jelenti, hogy számos Auraton 2020 TX Plus szabályozó kis területen belül interferencia nélkül működik. Ha kétsége van lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a gyártóval.

15. Az **AURATON 2020 TX RX Plus** működése

Biztonsági okokból a kommunikáció egyirányú, egy rövid kódolt jel percenként jelzi állapotát. Ez az időintervallum nem változtatható.

Figyelem: Tartózkodjon bármilyen magas feszültségtől és túltöltéstől, kiégeti a kapcsolatot.

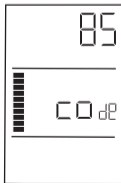
Figyelem: A sárga jel egy mp-re felvillan minden percben. Ha ezt nem tapasztalja, oka lehet:

- nagy a távolság a vevő és az adó között
- cserélje ki a használt elemeket új alkáli elemekre.
- A zöld jel a boiler (vagy más rendszer) bekapcsolását jelzi.

16. Kommunikációs problémák. Új kommunikációs kód beállítása

Lehetőség van a kommunikációs kód megváltoztatására. A gyár által beállított kód „085”-ös. Ha bármilyen kommunikációs hiba fellép, változtassa meg a kódot.

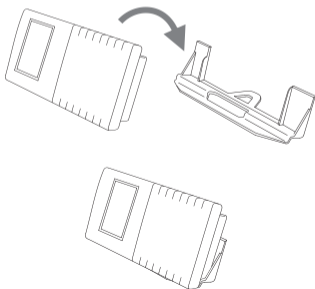
1. Vegye ki az Auraton 2020 RX Plus-t a konnektorból legalább 5 mp-re és utána tegye vissza.
2. Nyomja le felváltva a **RETURN** ÉS **MAN** gombokat az Auraton 2020 TX Plus-on. A kijelző a gyár által beállított kódot fogja mutatni.
3. A ▼ ▲ gombok használatával állítsa be az új kódot 1-255-ig és nyugtázza a RETURN gombbal.
4. A sárga diódának néhányszor villannia kell, ami azt jelenti, hogy az új kódot tárolta.



5. Ha a megváltoztatott kód nem változtatott a kommunikáción, akkor újra meg kell változtatnia a kódot.

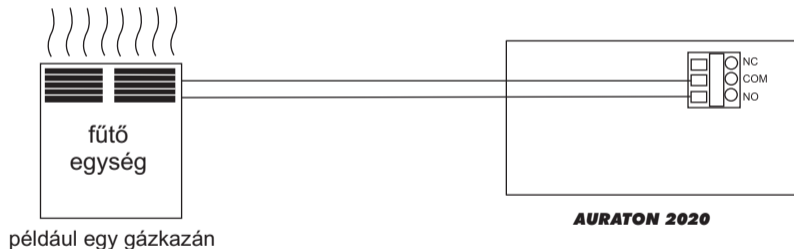
17. Az **AURATON 2020 TX Plus** szabályozó támasztéka

A csomag tartalmaz egy műanyag támasztékot a termosztáthoz.

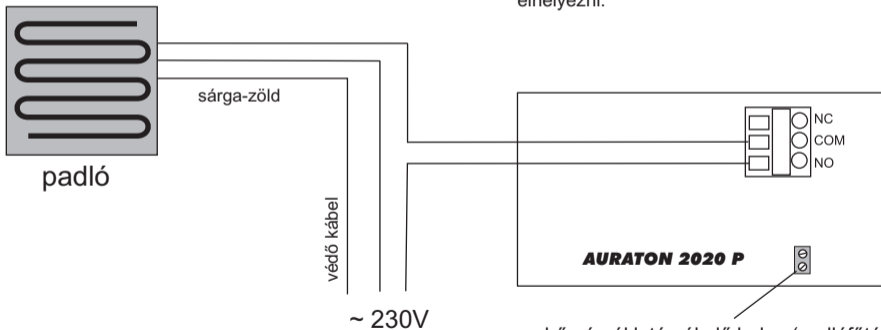


18. Kapcsolódási ábrák

18.1 Közvetlen kapcsolat az **AURATON 2020** és a fűtő egység között



18.2 Ábra az **AURATON 2020 P** és a padló érzékelő közvetlen kapcsolata

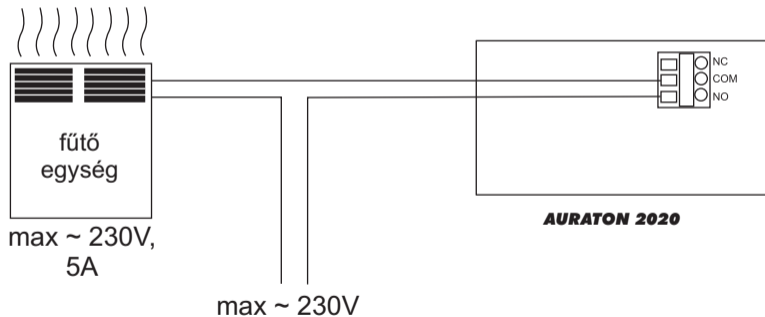


figyelem:

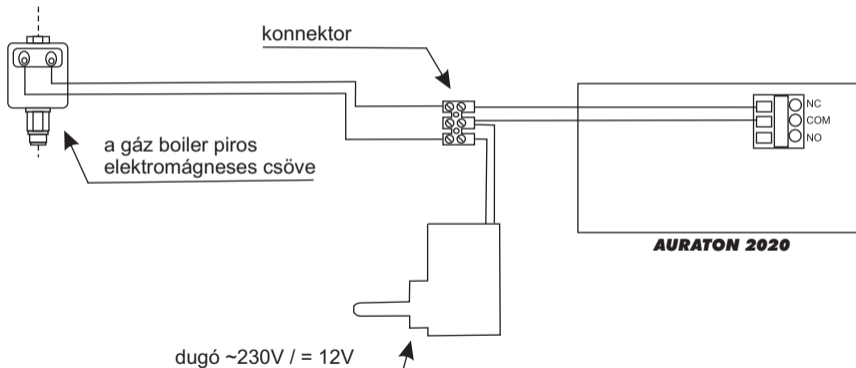
Abban az esetben, ha a szabályozóhoz padlóérzékelő tartozik (pl.: A2020 P), a következőket kell tenni: a padló szintjétől 30 cm-re kell szerelni a dobozt, melyhez konnektor elágazás tartozik; egy védőcsövet terveztek a fal és a padló lefektetésébe. A csövet célszerű kibélelni és a végén bedugni. A hőmérséklet érzékelőt belülré kell elhelyezni.

a hőmérsékletérzékelő helye (padlófűtés esetében)

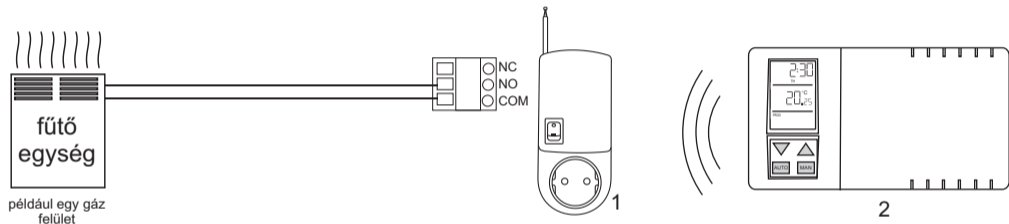
18.3 Ábra az **AURATON 2020** és egy elektromos egység kapcsolata



18.4 **AURATON 2020** és egy független áramforrásról működő gázboiler összeköttetése a keringető szivattyúval



18.5 Az **AURATON 2020 RX Plus** csatlakoztatása egy fűtő egységhez



1. **AURATON 2020 RX Plus** :Vevő
2. **AURATON 2020 RX Plus**: bármely szobában elhelyezve

Figyelem:

rövidzárlat elkerülése érdekében a vevő vezetékével kapcsolandó össze.

19. Technikai adatok

1. Hőmérsékletmérési érték:
0-40 Celsius fok
2. Hőmérsékletszabályozási tartomány:
5-27 Celsius fok
3. Kijelzés pontossága:
+/- 1 Celsius fok
4. Óra pontossága:
+/- 70mp/hónap
5. Programok:
4 munkanapokon, 2-2 hétvégén
6. Hőmérsékletszabályozás érzékenysége:
0,5 fok, 1 és 2 Celsius fok
7. Szabályozási mód:
fűtés
8. 230V AC, 50Hz, 5A
9. Felszerelés:
két R6 alkáli elem a TX típushoz
10. Működési hőmérséklet:
0-50 Celsius fok
11. Tárolási hőmérséklet:
-20-50 Celsius fok
12. Páratartalom feltételek:
5-90%-ig