

# Kezelési útmutató

rematic® C3K, SR 5240 C1  
Időjárásfüggő szabályozás  
Remeha típusú kazánokhoz



rematic® C3K, SR 5240 C1



**OR remeha**

A kondenzációs kazántechnika

## Előszó

Köszönjük, hogy a REMEHA termékeit választotta. Ismertetőnkben két teljesen hasonló működésű és kivitelű időjárásfüggő szabályzót mutatunk be. A Rematic SR5240C1 típusú egyszerű lakás vagy családi ház fűtésszabályozására, míg a Rematic C3K szabályzót egy- vagy többkazános kazánköri és több önálló fűtési görbe szerint szabályozandó rendszerhez ajánljuk. Mindegyik típus rendelkezik időprogrammal, HMV-szabályozással, valamint több komfortot és biztonságtechnikai megfelelőséget adó funkcióval. (Fagyvédelem, legionella elleni védelem, stb.)

**Rematic SR5240C1** szabályzó, saját belső hőmérséklet-érzékelővel. (Rend.: Q100 set)  
Alkalmas 1 db Remeha kondenzációs kazán időjárásfüggő szabályozására, valamint 1 fűtési kör és 1 HMV szabályozására, előnykapcsolással, kétféle üzemmód szerint:

- Folyamatos jellegű szobatermosztátként működtetve a szabályozandó lakótérbe telepítve.
- Külső hőmérsékletről vezérelt és a szobahőmérsékletről visszacsatolt szabályzóként használva. (Külső hőmérséklet-érzékelő külön rendelendő!) Telepítése szintén a referenciaterben.

**Rematic C3K** szabályzó (Rendelendő: Q120 set)

Alkalmas 1 ÷ 8 db Remeha kondenzációs kazán kazánköri kaszkádkapcsolására, valamint 2 önálló fűtési jelleggörbével rendelkező fűtési kör és egy HMV-kör időjárásfüggő szabályozására.

További fűtőkörök kiegészítő csoportszabályzók csatlakoztatásával szabályozhatók.

(M4-es típus: 1 fűtőkör + 1 HMV-kör, M5-ös típus: 2 fűtőkör + 1 HMV-kör)

A HMV-termelés mind előny- mind párhuzamos kapcsolással lehetséges. (Párhuzamos HMV-termelésnél minden fűtési körben motoros szabályozószelep szükséges!) A fő és csoportszabályzók beépíthetők a Remeha kazánok kapcsolószekrényeibe, de külön fali aljzat rendelésével falra is szerelhetők.

Amennyiben a zöld vagy piros fűtési kör pontosabb szabályozásához szobahőmérséklet-visszacsatolást kívánunk, úgy a szobahőmérséklet-érzékelőt a P11, illetve P12 érzékelő-sorkapocs 2-es csatlakozójára kötjük.

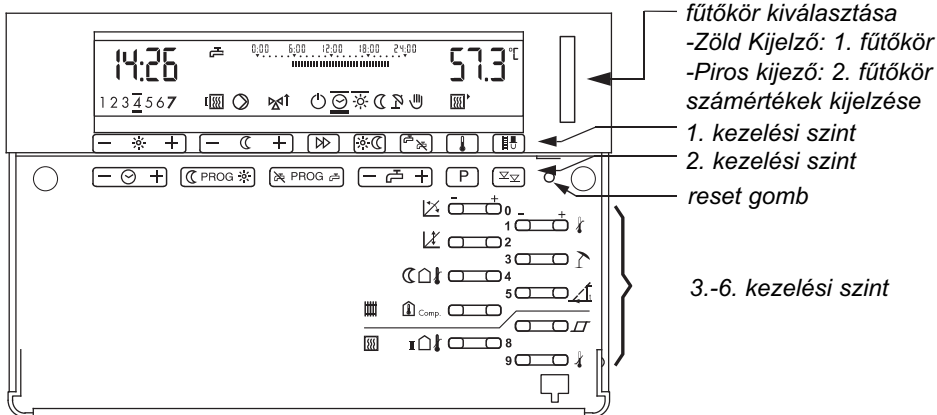
Távszabályzó megrendelésével lehetőség van ennél a szabályzónál arra, hogy pl. a kazánba épített időjárásfüggő főszabályzó mellett a referenciahelyiségbe telepített kiegészítő távszabályzóval kényelmesen állíthassuk át az adott fűtési kör főbb paramétereit.

1. FS 3611 típusú, egyszerűbb távszabályzóval, adott fűtési körnél a kívánt szobahőmérsékletet +/- irányban korrigálhatjuk és az üzemmódot is változtathatjuk. (Az alapszabályzó P11, ill. P12 sorkapocsra való rákötésével.) A csoportszabályzók (M4 és M5) is el láthatók ezzel a távszabályzóval.

2. FB 5240 típusú, többfunkciós távszabályzóval az alapszabályzó teljes 1-es és 2-es kezelési szintjét (hőmérsékletek, időprogramok) módosíthatjuk. (Az alapszabályzó BUS vezetéke 10 és 11-es csatlakozójára kötésével.)

Reméljük, hogy a kezelési leírás elolvasása után sikerrel programozza be szabályzóját saját igényeinek megfelelően. Ha kérdése van, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

## 1. NYOMÓGOMBOK ISMERTETÉSE



Kijelző és kezelési szintek a rematic® C3K szabályzónál

### 1. kezelési szint

#### gomb

-  Kívánt helyiséghőmérséklet normál üzemben
-  Kívánt helyiséghőmérséklet csökkentett üzemben
-  Üzem mód és időprogram megválasztása
-  Üzem módváltás (Party funkció, normál/csökkentett fűtés)
-  Használati melegvíz (HMV) termelés eseti bekapcsolása
-  Hőmérsékletek lekérdezése
-  Kéményseprő program
-  Üdülési/hét végi program (Csak SR 5240 C1 és Set Q100 szabályzóra érvényes!)

### 2. kezelési szint

#### gomb

-  Aktuális idő beállítása
-  Fűtés időprogramozása
-  HMV termelés időprogramozása
-  Kívánt HMV-hőmérséklet beállítása
-  Választás kész időprogramok közül

### 3. kezelési szint

#### gomb

-  0 Fűtési jelleggörbe meredekség
-  1 Maximális kazánvíz-hőmérséklet
-  2 Fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolása
-  3 Nyári üzem határhőmérséklete
-  4 Éjszakai üzem határhőmérsékleten
-  5 Felfűtési idő
-  6 Helyiséghőmérséklet kompenzálása

## 2. KIJELZÉSEK MAGYARÁZATA



### Szimbólumok kijelzése



Aktuális idő és nap kijelzése  
itt a hét 4. napja, csütörtök



Kimenő parancsok kijelzése



Aktuális időprogram  
kijelzése



Hőmérsékletek kijelzése



Üdülési és hét végi program.  
(Aktiválás esetén.) A hátra-  
lévő napok és ünnepnapok  
számának kijelzése.  
(Csak SR 5240 C1 és Set  
Q100 szabályzóra érvényes!)



Aktuális, kiválasztott fűtési  
program

## 3. AKTUÁLIS IDŐ ÉS NAP BEÁLLÍTÁSAI

### Idő beállítása

A gomb megnyomásával lép be az óraállítás funkcióba. A gomb '+' vagy '-' oldalának megnyomásával léptetheti a kijelzőt. A gomb folyamatos nyomva tartásával gyorsíthatja a kijelző futását.

### Aktuális nap beállítása

A gomb lenyomásával léptetheti a kijelzőt. Az aktuális nap sorszáma fölött és alatt vékony vonal jelenik meg.

A gomb megnyomásával visszatérhet az eredeti kijelzőállásra. Ennek segítségével mindegyik, a következőkben ismertetésre kerülő programpontról kiléphet.

### Téli/nyári időszámítás állítása

A gomb '+' vagy '-' oldalának egyszeri megnyomásával egy perccel változtathatja a kijezett értéket.

Nyári időszámításból télibe való áttérésnél a gomb '-' oldalát kell nyomva tartani.

A téli időszámításból nyáriba áttérésnél a gomb '+' oldalát kell nyomva tartani.

### Figyelem:

A szervizbeállítások módosítását (3–1) csak szakember végezheti. Hibás beállítás zavart okozhat a rendszerben és csökkentheti a berendezések élettartamát.

## 4. A KÍVÁNT HELYISÉGHŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

### 4.1 Helyiség hőmérséklet állítása nappali üzemmódban.

A  gomb megnyomásakor a kívánt hőmérséklet jelenik meg a kijelzőn. A gomb '+' vagy '-' oldalának megnyomásával 0,5 fokos lépéssel tudja növelni, vagy csökkenteni az értéket.



### 4.2 Helyiség hőmérséklet beállítása éjszakai üzemmódban

A  gomb megnyomásakor a beállított csökkentett hőmérséklet jelenik meg a kijelzőn. A gomb '+' vagy '-' oldalának megnyomásával 0,5 fokos lépéssel tudja növelni, vagy csökkenteni az értéket.

### 4.3 Fűtési jelleggörbe meredekségének és alappontjának beállítása.

A jelleggörbe meredeksége a külső hőmérséklet függvényében határozza meg a kazán előremenő hőmérsékletét. A meredekséget a  gomb segítségével állíthatja be. A görbe párhuzamos eltolása a  gomb segítségével történik.

Egy beállítási példa:

|                        | Gomb                                                                                |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 0                                                                                   | 2                                                                                   |
| Fűtési rendszer típusa |  |  |
| Radiátoros fűtés 70/50 | 1,4                                                                                 | 35 °C                                                                               |
| Radiátoros fűtés 90/70 | 2,2                                                                                 | 35 °C                                                                               |
| Padlófűtés 50/35       | 1,0                                                                                 | 25 °C                                                                               |

A paramétereket a fűtési rendszer és az épület adottságai alapján kell beállítani.

A rendszer illesztésénél ügyelni kell arra, hogy a változtatások hatását kb. egy nap után lehet csak érzékelni, tehát lehetőség szerint egy napon belül ne állítsa kétszer a paramétereket, továbbá ne feledkezzen meg a régi értékek feljegyzéséről.

Ha a kívánt helyiség hőmérséklet nem megfelelő, akkor a következő táblázat segítségével beállíthatja a paramétereket.

| Nappali külső hőmérséklet | Helyiség hőmérséklet                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | túl alacsony                                                                                                                                                                                                                    | túl magas                                                                                                                                                                                                                         |
| +5 °C és +15 °C között    | állítsa a  0,2-del alacsonyabbra és a  5 °C fokkal magasabbra | állítsa a  0,2-del magasabbra és a  5 °C fokkal alacsonyabbra |
| -20 °C és +5 °C között    | állítsa a  0,2-del magasabbra                                                                                                                  | állítsa a  0,2-del alacsonyabbra                                                                                                                |

#### 4.4 Helyiséghőmérséklet kompenzálása.

Ha a helyiség tényleges hőmérséklete eltér az előre beállított hőmérséklettől, akkor a szabályozó korigálja a kazán előremenő hőmérsékletét.

Ügyeljünk arra, hogy a referenciahelyiséget ne érje plusz hőhatás, pl. erős napsütés, mert ebben az esetben csak a referenciahelyiségben lesz meg a kívánt hőmérséklet.

**A beállítást a 3-6  paraméter segítségével végezheti.**

Amennyiben a szabályozó nem a lakótérben van elhelyezve, akkor a paraméter értékét 0-ra kell állítani.

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Padlófűtés            | 1-4 |
| Radiátoros fűtés      |     |
| – gyenge kompenzáció  | 1-3 |
| – átlagos kompenzáció | 4-6 |
| – erős kompenzáció    | 7-9 |

Tehát ebben a beállításban a szabályzó több mint egy szobatermosztát.

## 5. ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA

A megfelelő fűtési programot a  gomb megnyomásával választhatja ki. Minden egyes nyomásra a következő, jobbra lévő üzemmód aktiválódik. A kiválasztott üzemmódot felül- és aláhúzás  jelöli meg. Automatikus program esetén vékony vonalú felülhúzás jelöli az éppen aktuális nappali  illetve az  éjszakai (csökkentett fűtésű) üzemet. A fűtés programozott idejét a felső idődiagram mutatja.

|                                                                                     | Fűtési program                     | Fűtés és HMV-termelés                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Készülék kikapcsolva               | Fűtés és HMV-termelés kikapcsolva, kazán fagyvédelem aktív.                        |
|  | Automatikus üzem                   | Fűtés és HMV-termelés az időprogramnak megfelelően.                                |
|  | Nappali üzemmód                    | Fűtés bekapcsolva, nappali üzemmódban HMV-termelés az időprogram szerint.          |
|  | Éjszakai/csökkentett üzemmód       | Fűtés az éjszakai üzemmódnak megfelelően, HMV-termelés kikapcsolva.                |
|  | Nyári üzemmód                      | Fűtés kikapcsolva, HMV-termelés az időprogram alapján.                             |
|  | Kézi üzemmód (csak szükség esetén) | Fűtés aktív és a kazán maximális előremenő hőmérséklettel fűt, HMV-termelés aktív. |

## 5.1 Eseti fűtési program-felülbírálat (Party gomb)

Ha automatikus üzem esetén  meg szeretné változtatni az aktuális időprogramot, a  gomb segítségével megteheti. Ha ekkor épp az éjszakai program fut, akkor nappalira vált, vagy fordítva. A kiválasztott program fölött megjelenik egy villogó vonal. Ez a program-felülbírálat a következő, beprogramozott időkapcsolásig érvényes. Ha nappali programról éjszakaira vált, akkor a kijelzőn  fog megjelenni, ha éjszakairól nappalira, akkor . A változtatás a HMV-termelésre nem vonatkozik.

## A HMV HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA

A  gomb '+' vagy '-' oldalának megnyomásával állíthatja a kívánt HMV-hőmérsékletet. Ez az érték nem lehet nagyobb, mint a beprogramozott max. kazán-előremenő hőmérséklet.

**Figyelem:** A helytelen beállítás túl- vagy alulfűtést okozhat.

## KÉMÉNYSEPRŐ PROGRAM

Segítségével az ellenőrző – az alapbeállítások megváltoztatása nélkül – elő tudja hívni az előírt mérésekhez szükséges kazán-üzemállapotot. A műszer minden szintet teljes teljesítményre szabályoz. A terhelés rákapcsolásával ameddig csak lehet 60°C-on tartja a kazskádhőfokot. Hogy a túlmelegedést elkerüljük, ajánlott az ellenőrzőnek, adott esetben az egyes teljesítményszintek elkapcsolása. A fűteskazán alacsony víztartalmakor illetve ha a kazánban nincs érzékelő szerelve, előfordulhat, hogy a biztonsági hőfokkorlátozás (STB) kiold.

## Kéményseprő program elindítása

Nyomja meg a  gombot.

Az óra nem az aktuális időt mutatja, hanem a program indítása óta eltelt időt.

## Kéményseprő program befejezése

A program automatikusan befejeződik ha 30 percen belül nem nyomunk meg gombot a szabályzón, de előbb is befejezhető, ha még egyszer megnyomjuk a  gombot. A szabályzó visszatér az eredeti programhoz.

### ÜDÜLÉSI/WEEKEND PROGRAM\*\*\*

Maximum 29 napra programozható, amibe beleszámít a beállítás napja is. Ez idő alatt a fűtés csökkentett üzemmódban működik és a HMV-termelés szünetel. Ha a külső hőmérséklet a megadott nyári programnál magasabb, akkor a fűtés is szünetel. A beállított nap letelte után a szabályzó vissz tér a normál üzemre.

**Üdülési program indítása.**

A  gombbal lép be a programba. Majd addig nyomja a  gombot amíg a kívánt napszám meg nem jelenik a kijelzőn. A  gomb megnyomásakor válik aktívvá a program és ezt a villogó  szimbólum jelzi. A programból való kilépéshez nyomja meg egyszer a  gombot. Ezután a beállított időprogram szerint dolgozik majd a szabályzó. Ha 29 napnál tovább lenne távol, akkor állítsa a szabályozót csökkentett üzemmódba,  és állítsa be a kívánt hőmérsékletet a  gomb segítségével. Visszatérve szabadságáról állítsa a szabályzót automata állásba,  majd állítsa vissza a kívánt hőmérsékletet a csökkentett üzemmódban.

üdülési napok száma



**Csak SR 5240 C1 típusú szabályozóra  
érvényes!**

## 6. FŰTÉS ÉS HMV TERMELES IDŐPROGRAMOZÁSA

### 6.1 Fűtési időprogram állítása

Automatikus program esetén ☺ beállíthat egy helyi időprogramot, annak megfelelően, hogy mikor milyen hőmérsékletet szeretne a lakásában. Mielőtt programozni kezd, javasoljuk, hogy írja le a kívánt időprogramot, hogy ne programozás közben kelljen ezen gondolkodni.

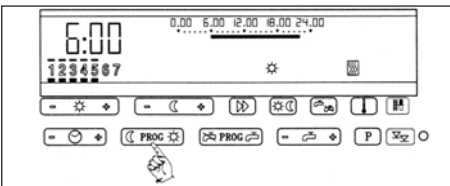
A kívánt nappali és éjszakai helyiség hőmérsékletének beállítását már korábban leírtuk.

A legkisebb programozható időintervallum 1 óra. Ezt negyedórás kezdéssel állíthatja be. A szabályozó mindig kiszámolja, hogy mennyivel korábban kell elkezdni fűteni, hogy a kívánt időpontra felfűtse az épületet.

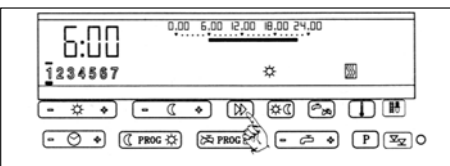
**Figyelem:** Ha több mint 1 percre nem nyom meg semmilyen gombot, a szabályozó visszatér alapállapotba.

A következő példa alapján állíthatja az időprogramot:

1. Nyomja meg egyszer a  PROG  gombot.

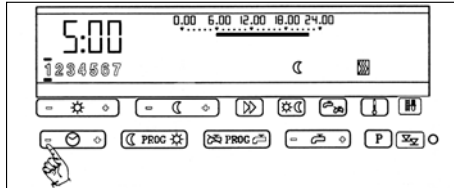


2. Majd addig nyomja a  gombot, amíg a napok (számok) fölött és alatt meg nem jelenik a két vonás.

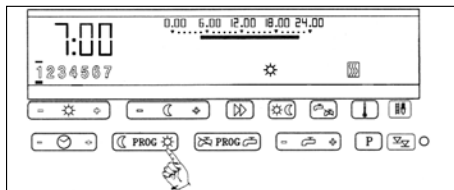


Ez itt hétfőt jelent.

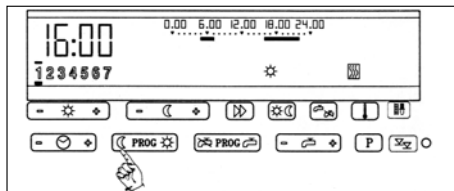
3. A    gombbal álljon a megváltoztatandó program kezdetére, tehát ha a 6 órai nappali fűtést 5 órára szeretné változtatni, akkor 5 órára kell ráállni.



4. A  PROG  gomb  oldalának megnyomásával negyedórás lépcsőkkel az adott időintervallumot nappali fűtési programra állítja. Mindaddig nyomni kell az  oldalát ameddig nappali programot akar.



5. Ha éjszakai/csökkentett programot szeretne, akkor a gomb  oldalát kell nyomni.



Tehát a gomb két oldalával az egész napra be lehet állítani a kívánt fűtési programot.

Egy perc után, vagy a  gomb megnyomásával visszatér normál kijelzésre.



## 6.2 A gyárilag beállított időprogramok kiválasztása és módosítása

A szabályozó négy előre beállított időprogrammal rendelkezik. Válassza ki ezek közül az Ön elképzeléséhez legközelebb álló programot. Ha ez nem felel meg Önnek, akkor az előzőekben leírt módon átállíthatja. A HMV-termelés programját is hasonlóképpen választhatja ki, vagy módosíthatja a szükségleteinek megfelelően. A kiválasztott, vagy módosított programot a szabályozó átírja aktuális programmá és azt ki is jelzi *RCT* felirattal. A gyári programokat mindig megőrzi a szabályozó, tehát ha elrontotta a programozást, van lehetősége újra próbálkozni.

|                                                        | Fűtés                                                                                                    |                                                                                                            | Használati melegvíz termelés                                                                           |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | fűtési üzem kezdete<br> | éjszakai üzem kezdete<br> | bekapcsolás ideje<br> | kikapcsolás ideje<br> |
| <b>P1 = normál program</b>                             |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                        |
| hétfőtől-péntekig                                      | 06.00                                                                                                    | 22.00                                                                                                      | 05.00                                                                                                  | 22.00                                                                                                  |
| szombat-vasárnap                                       | 07.00                                                                                                    | 23.00                                                                                                      | 06.00                                                                                                  | 23.00                                                                                                  |
| <b>P2 = komfort program</b>                            |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                        |
| hétfőtől-csütörtökig                                   | 06.00                                                                                                    | 22.00                                                                                                      | 05.00                                                                                                  | 22.00                                                                                                  |
| péntek                                                 | 06.00                                                                                                    | 23.00                                                                                                      | 05.00                                                                                                  | 23.00                                                                                                  |
| szombat                                                | 07.00                                                                                                    | 23.00                                                                                                      | 06.00                                                                                                  | 23.00                                                                                                  |
| vasárnap                                               | 07.00                                                                                                    | 22.00                                                                                                      | 06.00                                                                                                  | 22.00                                                                                                  |
| <b>P3 = családi ház program munkaidő-csökkentéssel</b> |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                        |
| hétfőtől-csütörtökig                                   | 06.00<br>15.30                                                                                           | 08.00<br>22.00                                                                                             | 05.00<br>14.30                                                                                         | 08.00<br>22.00                                                                                         |
| péntek                                                 | 06.00<br>15.30                                                                                           | 08.00<br>23.00                                                                                             | 05.00<br>14.30                                                                                         | 23.00<br>23.00                                                                                         |
| szombat                                                | 07.00                                                                                                    | 23.00                                                                                                      | 06.00                                                                                                  | 23.00                                                                                                  |
| vasárnap                                               | 07.00                                                                                                    | 22.00                                                                                                      | 06.00                                                                                                  | 22.00                                                                                                  |
| <b>P4 = ipari program</b>                              |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                        |
| hétfőtől-péntekig                                      | 06.00                                                                                                    | 19.00                                                                                                      | 05.00                                                                                                  | 19.00                                                                                                  |
| szombat-vasárnap                                       | csökkentett mód                                                                                          |                                                                                                            | nem termel                                                                                             |                                                                                                        |

A következő módon választhat időprogramot:

1. A  gomb megnyomásával léptetheti a programokat, először az *RCT*, *P1* ... *P4* felirat látszik és ezzel együtt a  szimbólum jelzi, hogy fűtési program. A  gomb újbóli megnyomásával átvált az aktuális HMV-termelő  program időprogramjára. Ilyenkor a  szimbólumot látja jobbra lent. A gomb többszöri megnyomásával végig tud lépdelni a négy beállított fűtési és HMV-termelő programok között.

2. Amennyiben ki szeretne választani egy gyári időprogramot fűtési programnak, nyomja meg a  gombot.

Ha egy időprogramot HMV termelő programnak szeretne kiválasztani, nyomja meg a  gombot.

A fűtési programhoz hasonlóan, ha HMV termelést szeretne, nyomja meg a kiválasztott időponttól a  gomb oldalát, ha nem szeretne HMV termelést, a  gomb  oldalát. A beállítást rögtön elraktározza a szabályozó.

## SPECIÁLIS FUNKCIÓK

### Hőmérséklet lekérdezése

Az összes, a szabályozó által mért hőmérséklet lekérdezhető a  gomb megnyomásával.

### A szimbólumok listája:

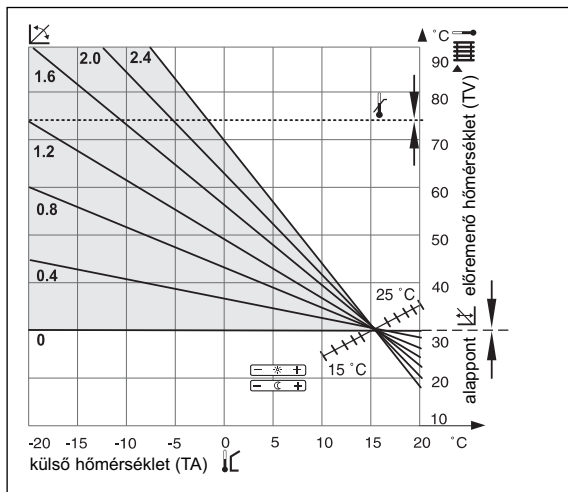
-  = kazán előremenő hőmérséklet
-  = kazán visszatérő hőmérséklet
-  = fűtés előremenő
-  = fűtés visszatérő
-  = HMV hőmérséklete
-  = külső hőmérséklet
-  = helyiség hőmérséklete

### Kimenetek kijelzése

-  = kazán bekapcsolva
-  = keringtető szivattyú bekapcsolva
-  = HMV készítés aktív
-  = a szelep nyit
-  = a szelep zár

### Külső jelleggörbe adaptáció

A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     

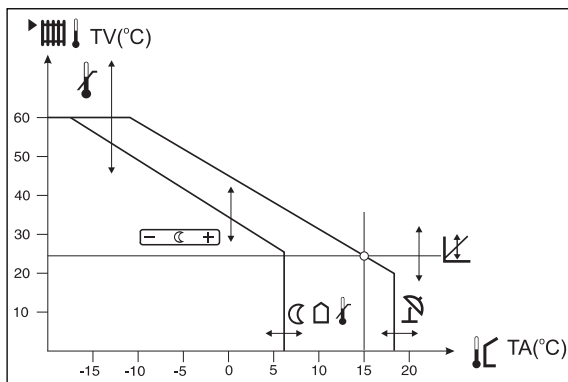


Az ábra a fűtési jelleggörbét mutatja.

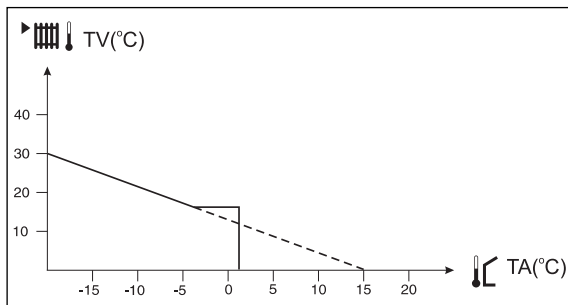
A fűtési kör előremenő hőmérsékletét ábrázolja a külső hőmérséklet függvényében.

Az ábrán 15 °C-os külső hőmérsékletnél 30 °C-os előremenő hőmérséklet (alappont 3-0 paraméter) látható.

A meredekség (3-2 paraméter) függvényében nyomon követhető a fűtési kör előremenő hőmérsékletének változása.



A fűtési jelleggörbe alakulása nyári, nappali és csökkentett üzemmódban.



Fagyvédelmi jelleggörbe.

A fagyvédelmi program 2 °C alatti hőmérsékletnél aktiválódik.

## 7. Kazántípusokhoz tartozó hidraulikus ábrák

A Remeha bevezette minden kazántípusához az univerzális Rematic 2945 C3K jelű szabályzót. A konkrét kazántípusokhoz való illesztést a rendelésben szereplő SET szám adja meg, melyben a tárgyalt szabályzó is szerepel, az érzékelőkkel együtt. Tehát a szabályzó specifikációját a Set száma adja meg. A C3K szabályzó különlegessége, hogy a kazánkörü szabályzás mellett minden szabályzó még két fűtőkör és egy HMV-szabályzására is alkalmas. Sőt a szabályzó programozásával az egyik

fűtőkört fel lehet áldozni visszatérő víz hőmérséklet emelésre, ahol szükséges. Tehát ha a megoldani kívánt feladat nem tartalmaz több fűtési kört, akkor a következő táblázatban megadott kazánkörü szabályzót kell megrendelni. Ha a szabályozási feladat még több fűtőkör kezelését kívánja meg, akkor további csoportszabályzókkal a probléma megoldható. Az egyetlen határ, hogy egy Rematic mesterszabályzóhoz legfeljebb négy követő-, vagy csoportszabályzó kapcsolható.

A következő táblázatok bemutatják, hogy melyik kazánhoz melyik Rematic Set illetve fűtőkörü csoportszabályzó rendelhető:

### Folyamatos szabályzású kazánok:

|                 | 1 kazán +<br>1 fűtőkör +<br>1 HMV-kör | 8 kazán +<br>2 fűtőkör +<br>1 HMV-kör | + 1 fűtőkör<br>+ 1 HMV-kör | + 2 fűtőkör<br>+ 1 HMV-kör |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Quinta          | Set Q100                              | Set Q120                              | Set M4                     | Set M5                     |
| Gas 210 ECO Pro | –                                     |                                       |                            |                            |
| Gas 310 ECO     | –                                     |                                       |                            |                            |
| Gas 610 ECO     | –                                     | Set Q120*                             |                            |                            |

\* - 4 kazán

### Két fokozatú kazánok:

|                               | 1 kazán +<br>2 fűtőkör +<br>1 HMV-kör | 2 kazán +<br>4 fűtőkör +<br>1 HMV-kör | + 1 fűtőkör<br>+ 1 HMV-kör | + 2 fűtőkör<br>+ 1 HMV-kör |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Gas 360<br>Gas 450<br>Gas 550 | Set 142 (M)                           | Set 142 (M) + Set 155 (S)             | Set M4                     | Set M5                     |
| Gas 550 DUO                   |                                       | Set 142 (M) + Set 155 (S)*            |                            |                            |

\* - 1 kazán

További kazánok esetén a Set 155(S) rendelhető

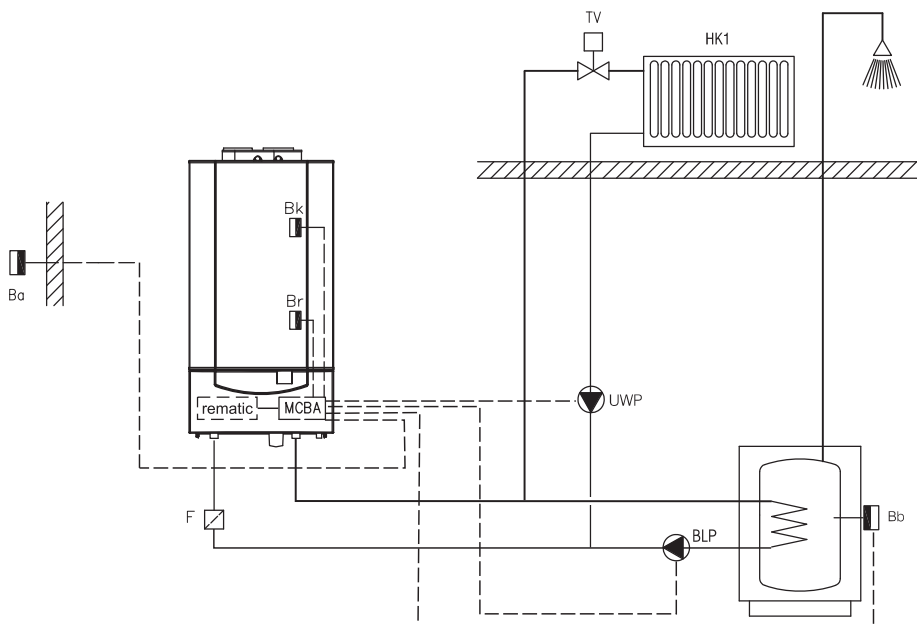
### Kétfokozatú kazánok visszatérő emeléssel:

|                         | 1 kazán +<br>1 fűtőkör +<br>1 HMV-kör | 2 kazán +<br>2 fűtőkör +<br>1 HMV-kör | + 1 fűtőkör<br>+ 1 HMV-kör | + 2 fűtőkör<br>+ 1 HMV-kör |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| P 320<br>P 420<br>P 520 | Set 142 (M)                           | Set 142 (M) + Set 155 (S)             | Set M4                     | Set M5                     |

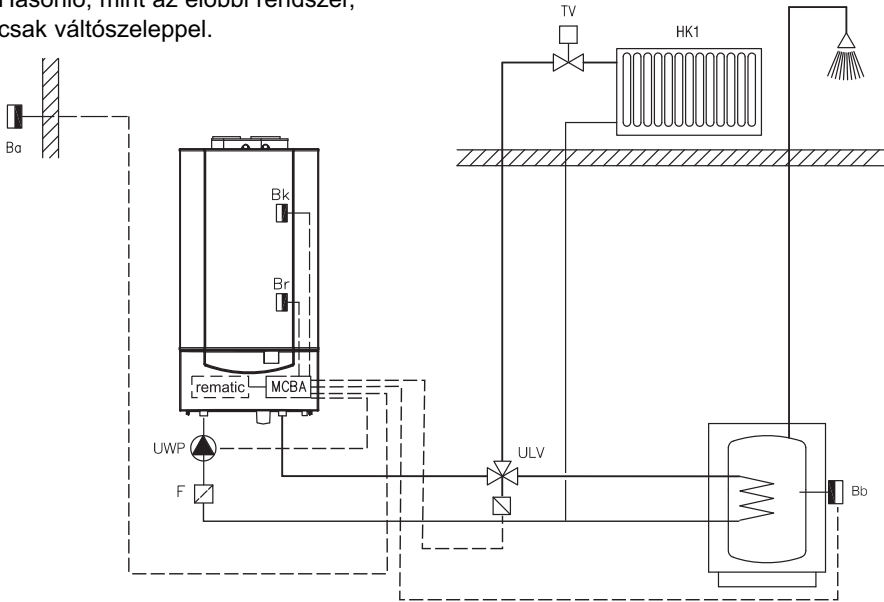
További kazánok esetén a Set 155(S) rendelhető.

### Quinta falikazánhoz tartozó hidraulikus ábrák:

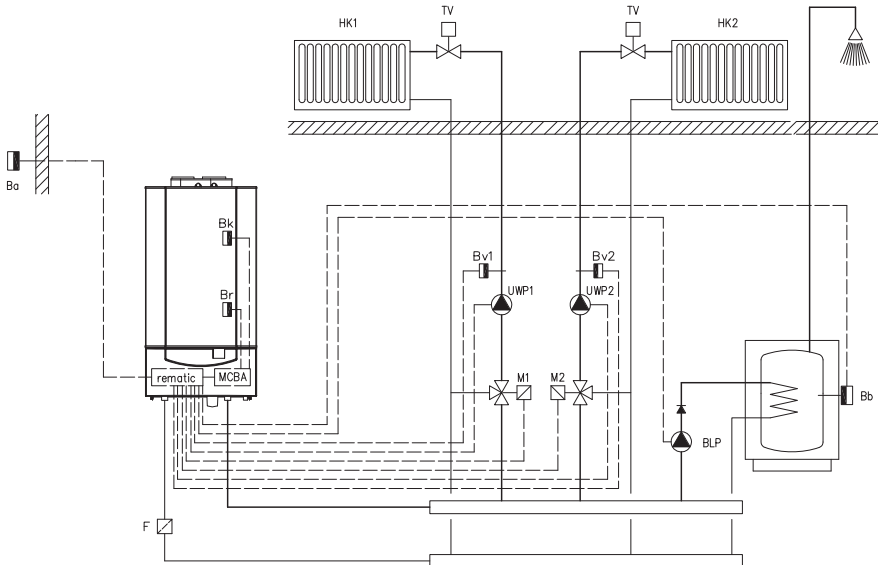
1 fűtőkör és 1 hmv kör esetén Set Q 100



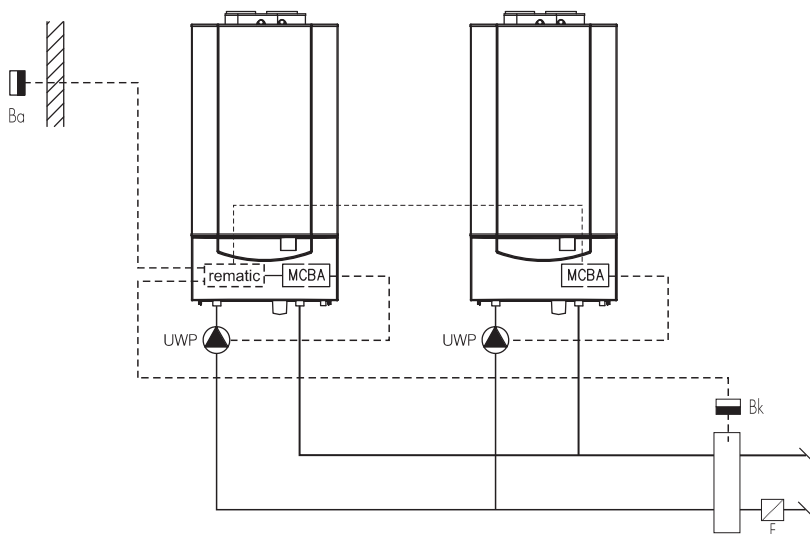
Hasonló, mint az előbbi rendszer,  
csak váltószeleppel.



2 fűtőkör és egy HMV-kör esetén Set Q 120

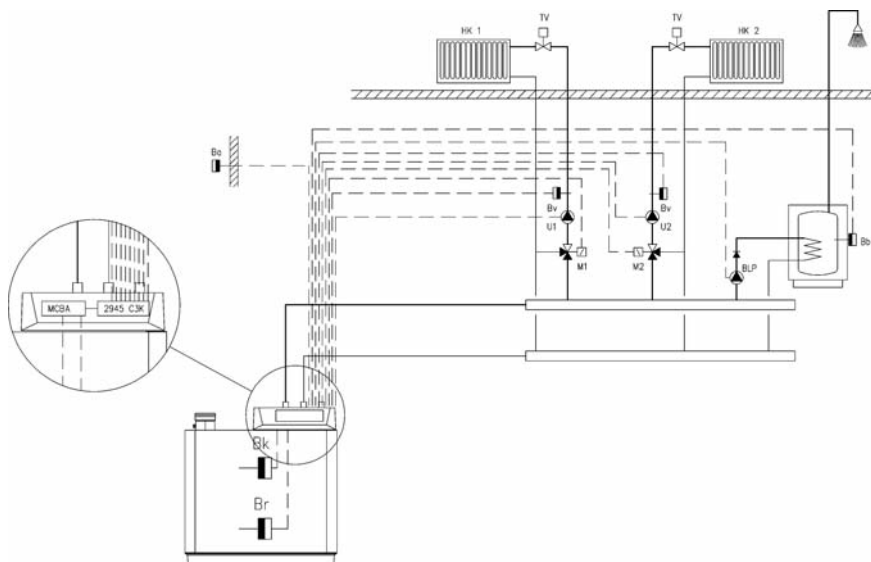


Maximum 8 kazán 2 fűtőkör és 1 HMV esetén Set Q 120

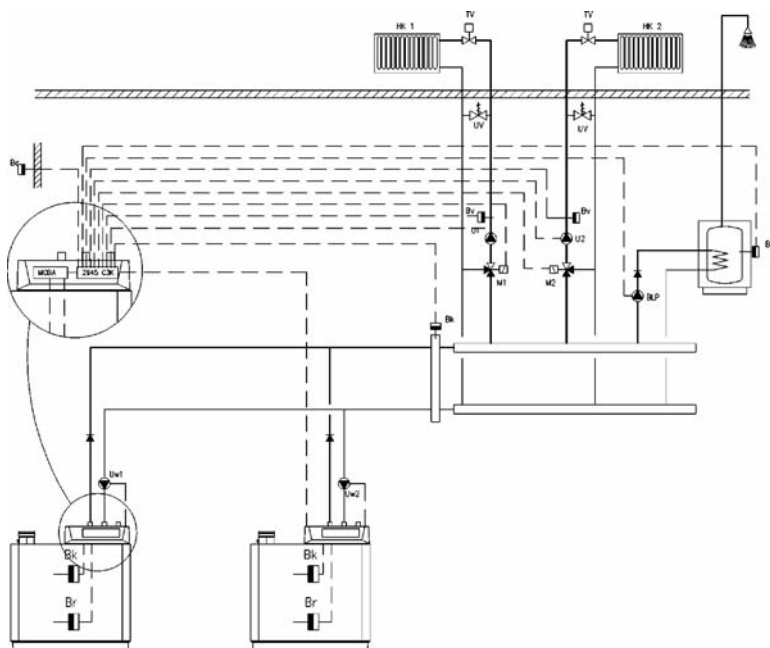


A Set Q 120-hoz tartozó kép tartalmazza a fűtőkörök kapcsolását.

**Gas 210, 310 ECO kondenzációs állókazánhoz tartozó hidraulikai ábrák:**



# 2 fűtőkör és 1 HMV esetén Set Q 120

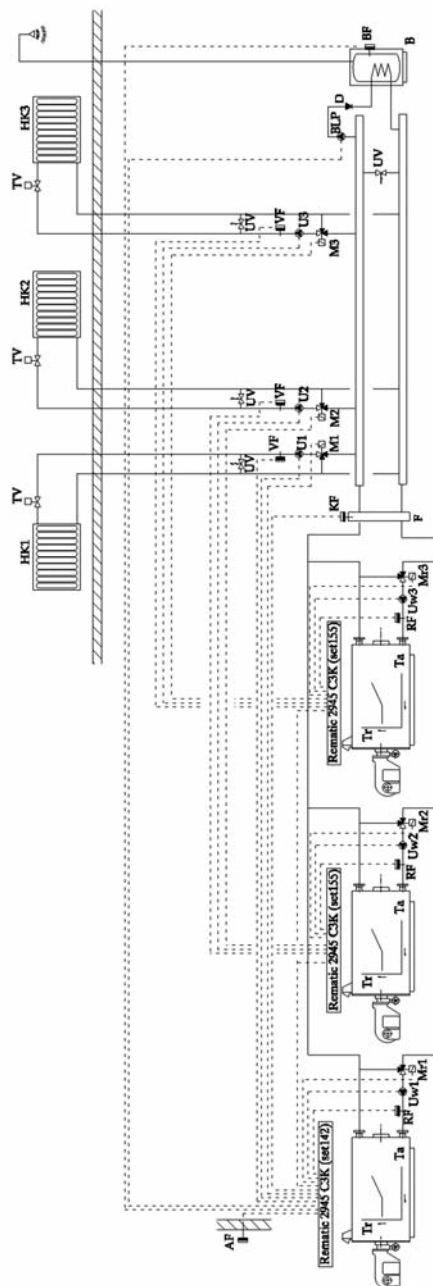


# Maximum 8 kazán 2 fűtőkör esetén Set Q 120





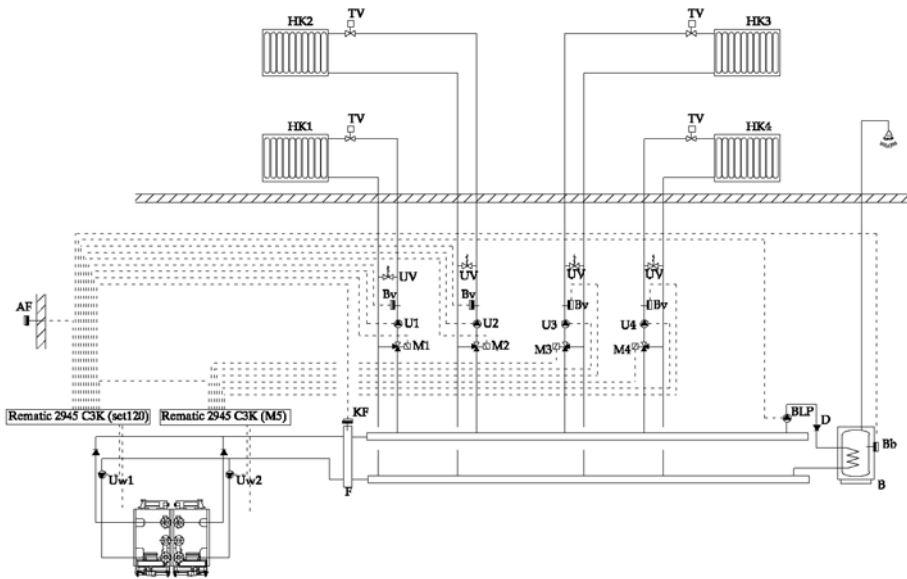
Háromkazános ábra:



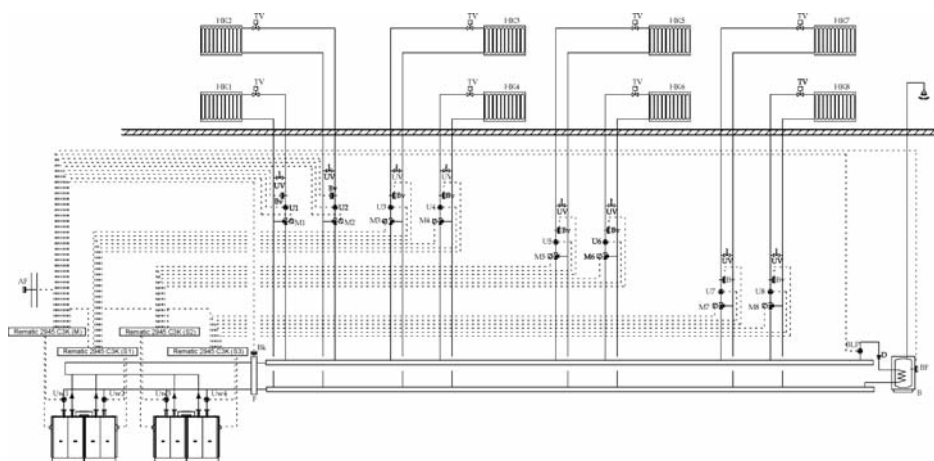


## Gas 610 ECO kondenzációs kazánokhoz tartozó hidraulikai ábrák:

Egykazános ábra:



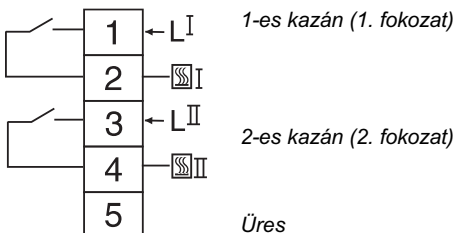
Kétkazános ábra:



## Erősáramú csatlakozók

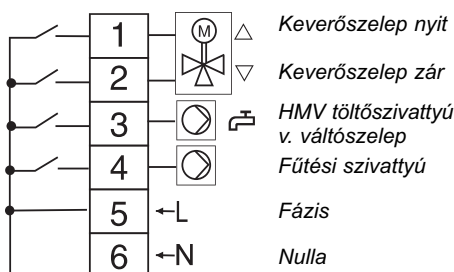
### P1 aljzat

Kazánok



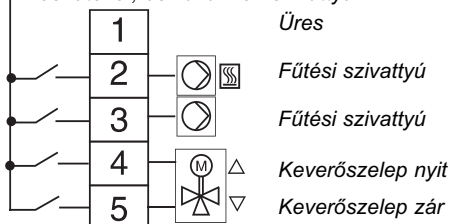
### P2 aljzat

Betáp, zöld fűtőkör, és HMV



### P3 aljzat

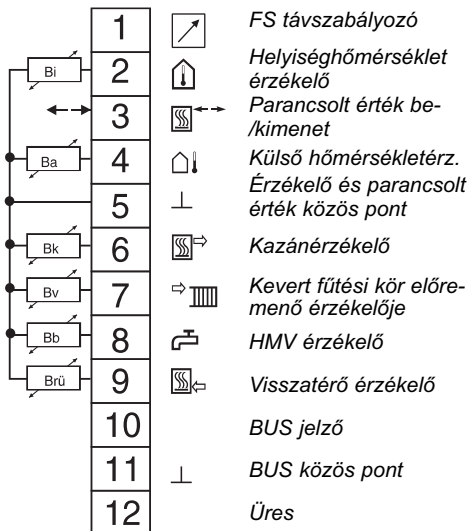
Piros fűtőkör, és kazánköri szivattyú



## Gyengeáramú csatlakozók

### P11 aljzat

Zöld fűtőkör, kazán, HMV



### P12 aljzat

Piros fűtőkör

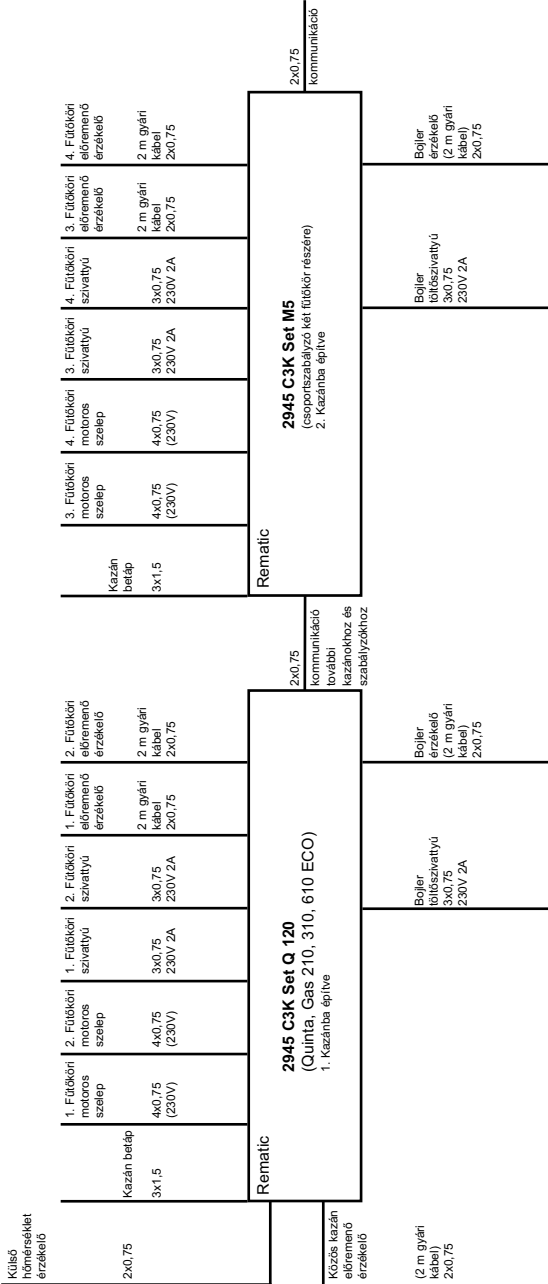


Huzalozási ábra  
kétkazános rendszerhez  
Rematic 2945 CK Master+Slave

|                            |                                         |                                             |                                         |                                                             |                                                             |                      |                        |  |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--|
| Külső hőmérséklet érzékelő | 2x0,75                                  | Rematic                                     |                                         |                                                             |                                                             |                      | 2x0,75<br>kommunikáció |  |
|                            |                                         | 2945 C3K Set 142 (M)                        |                                         |                                                             |                                                             |                      | 2. Kazánba építve      |  |
| 2 m gyári kábel<br>2x0,75  | 1. Kazán kazánkörü letelepése<br>4x0,75 | 1. Fűtőköri motoros szelep<br>4x0,75 (230V) | 2. Fűtőköri szivattyú<br>3x0,75 230V 2A | 1. Fűtőköri előremenő érzékelő<br>2 m gyári kábel<br>2x0,75 | 2. Fűtőköri előremenő érzékelő<br>2 m gyári kábel<br>2x0,75 | 2945 C3K Set 155 (S) |                        |  |
|                            |                                         |                                             |                                         |                                                             |                                                             | 2. Kazánba építve    |                        |  |
| 2x0,75                     | 2. Kazán kazánkörü letelepése<br>4x0,75 | 3. Fűtőköri motoros szelep<br>4x0,75 (230V) | 4. Fűtőköri szivattyú<br>3x0,75 230V 2A | 3. Fűtőköri előremenő érzékelő<br>2 m gyári kábel<br>2x0,75 | 4. Fűtőköri előremenő érzékelő<br>2 m gyári kábel<br>2x0,75 | 2945 C3K Set 155 (S) |                        |  |
|                            |                                         |                                             |                                         |                                                             |                                                             | 2. Kazánba építve    |                        |  |

A maximálisan kapcsolható áramerősség: 6A, de egyenként 2A

Rematic 2945 C3K + Set M 5 szabályzó kábelezési sémája folyamatos szabályzású REMEHA kazánokhoz



A maximálisan kapcsolható áramerősség: 6A, de egyenként 2A

**A Marketbau-Remeha Kft., mint REMEHA képviselő a következő szolgáltatásokat végzi az ország teljes területén:**

- forgalmazás
- tervezés, szaktanácsadás
- kivitelezés
- garanciális szervíz, országos vevőszolgálat
- garancián túli szervizelés
- kötelező éves üzemi vizsgálatok
- energiagazdálkodási és biztonságtechnikai mérések, jegyzőkönyvek

**A változtatás jogát fenntartjuk!**

#### **Marketbau-Remeha**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

2040 Budaörs,

Ipari Park, Gyár u. 2.

Tel: 23-503-980

Fax: 23-503-981

Email: [remeha@remeha.hu](mailto:remeha@remeha.hu)

[www.remeha.hu](http://www.remeha.hu)



2010 11 02



**OR remeha**

A kondenzációs kazánteknika