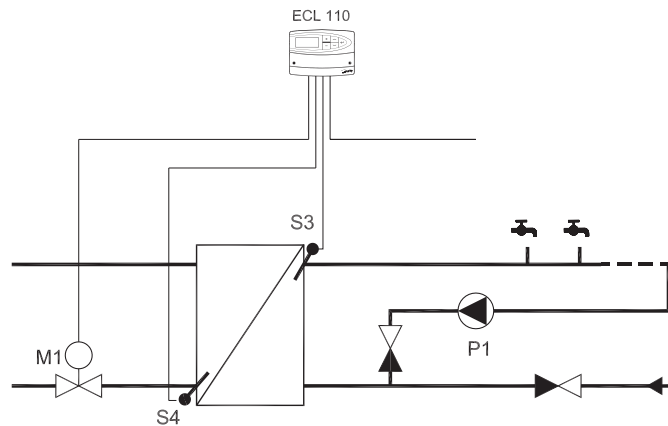


# Hőtechnikai mintakapcsolások

116

## Példa a

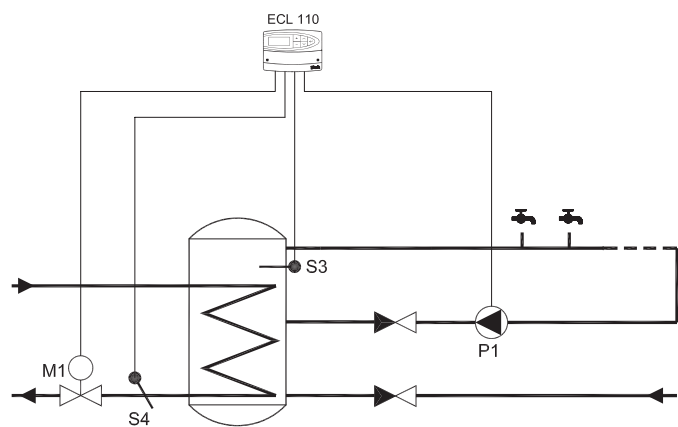
Állandó HMV hőmérséklet szabályozás hőcserélővel.



116

## Példa b

HMV kör állandó hőmérséklet-szabályozása tároló tartállyal, beépített fűtőspirállal.

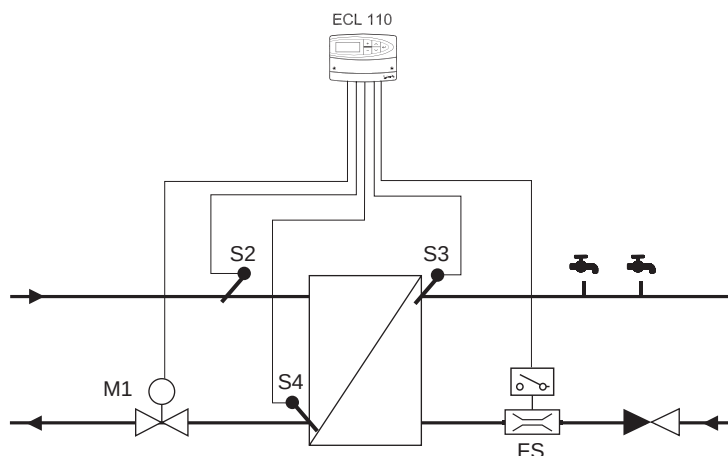


# Hőtechnikai mintakapcsolások

116

## Példa c

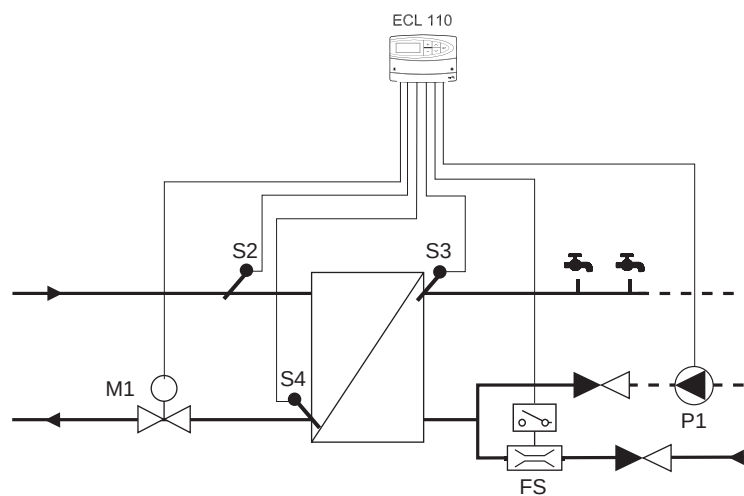
HMV hőmérséklet szabályozás a HMV csapolásnál (HMV vételezés) az áramláskapcsoló (FS) érzékel



116

## Példa d

HMV hőmérséklet-szabályozás a HMV csapolásnál (HMV vételezés) az áramláskapcsoló (FS) érzékel (cirkulációs melegvíz).

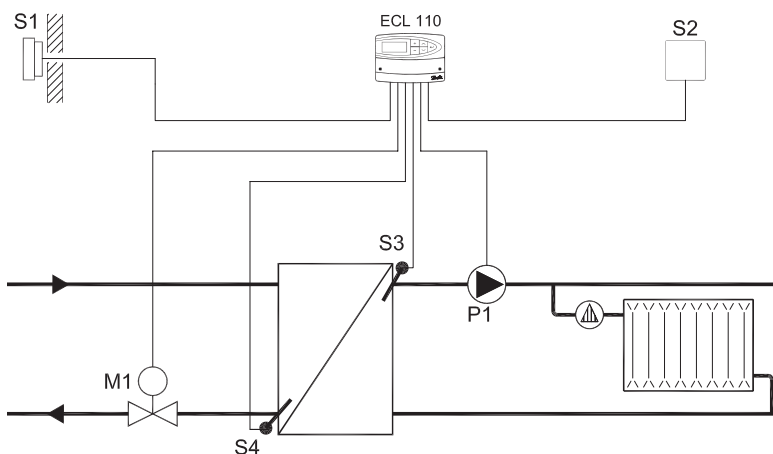


# Hőtechnikai mintakapcsolások

130

## Példa a

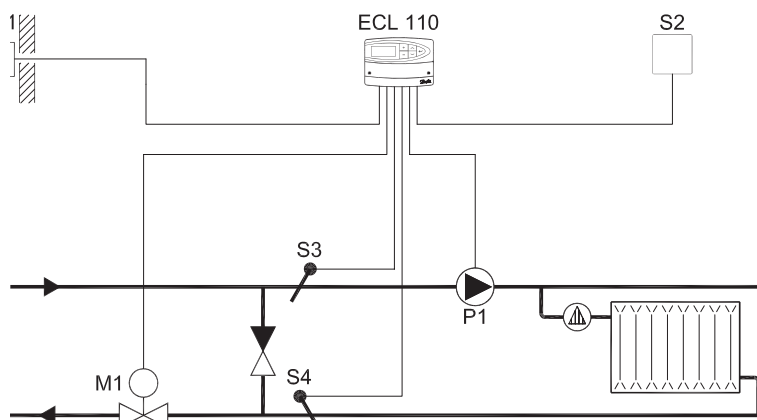
Távfűtési kör hőcserélővel  
(közvetett csatlakozású fűtőkör).



130

## Példa b

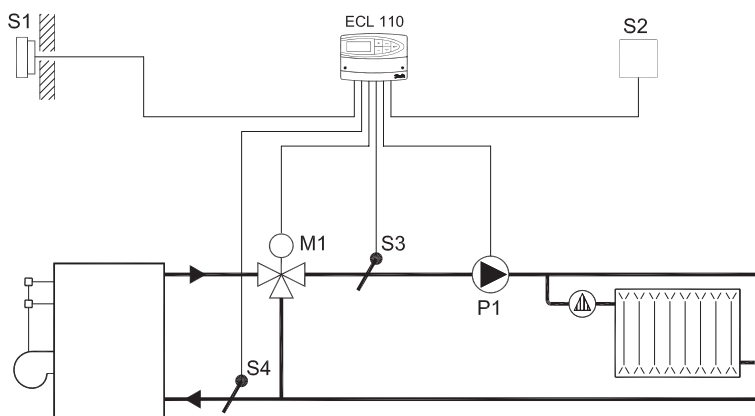
Közvetlenül csatlakoztatott  
távfűtési kör



130

## Példa c

Kazán alapú fűtőkör.

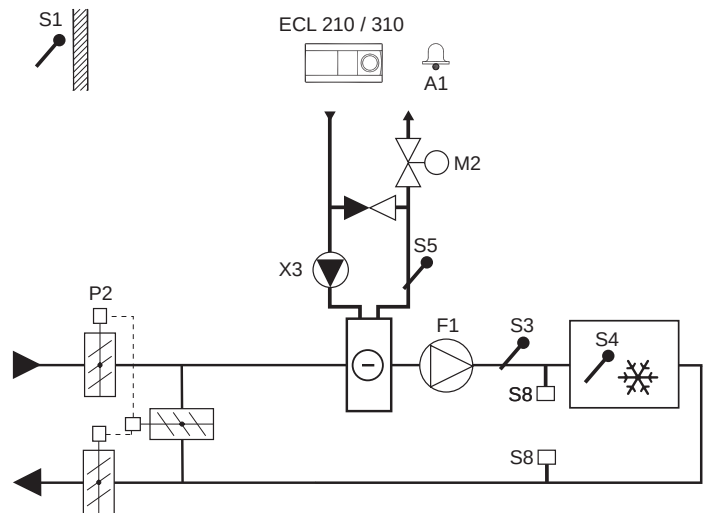


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A214.1

### Példa a

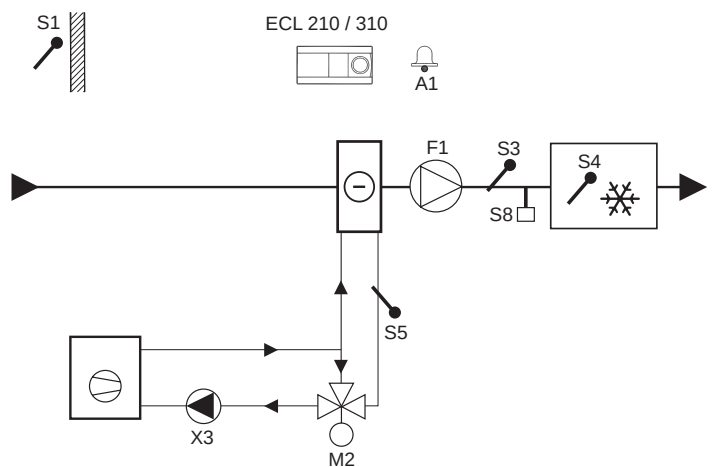
Szellőztető rendszer hűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.



## A214.1

### Példa b

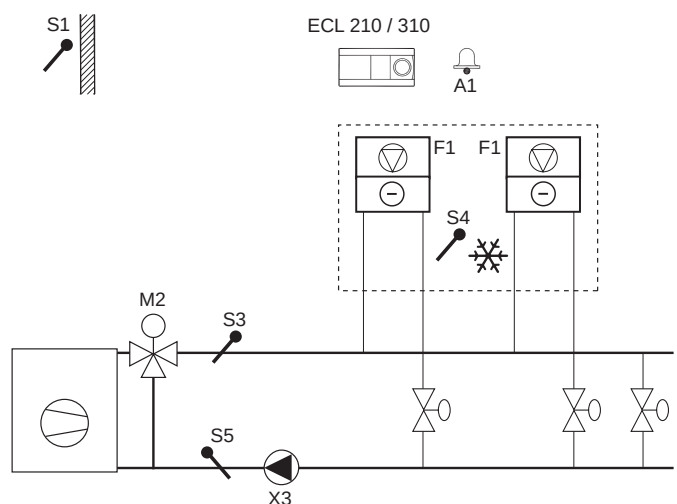
Szellőztető rendszer hűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással. A hűtőnek állandó az áramlása.



## A214.1

### Példa c

Szellőztető rendszer (fan coil) hűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.

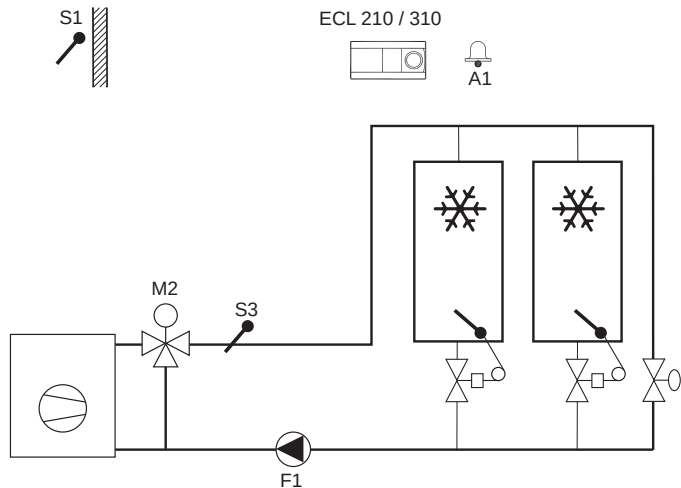


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A214.1

### Példa d

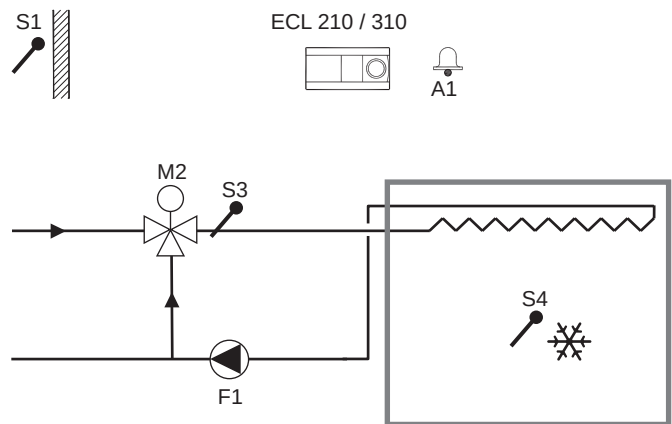
Hűtőrendszer állandó előremenő hőmérséklet szabályozással.



## A214.1

### Példa e

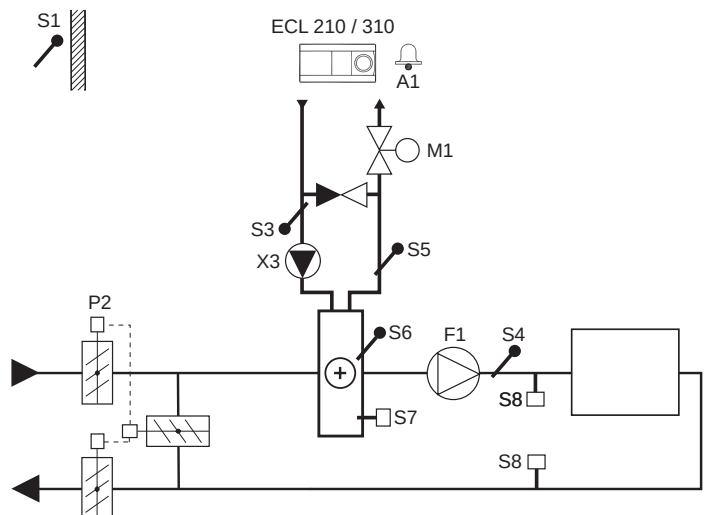
Mennyezeti hűtőrendszer és állandó helyiség hőmérséklet szabályozás a Példa borospincében.



## A214.2

### Példa a

Szellőztető rendszer fűtéssel és állandó légcsatorna hőmérséklet szabályozással.

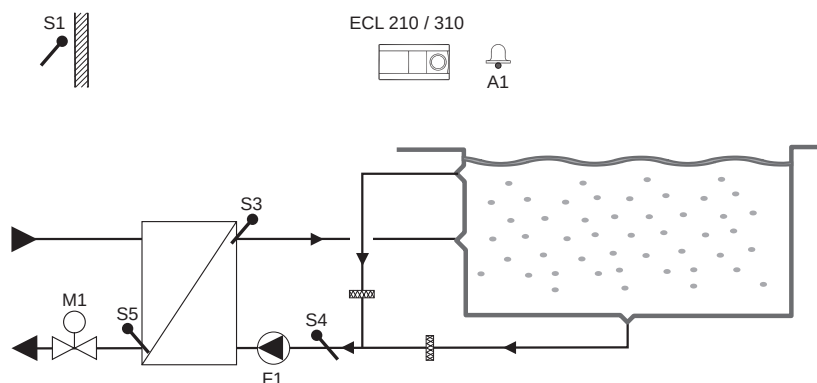


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A214.2

### Példa b

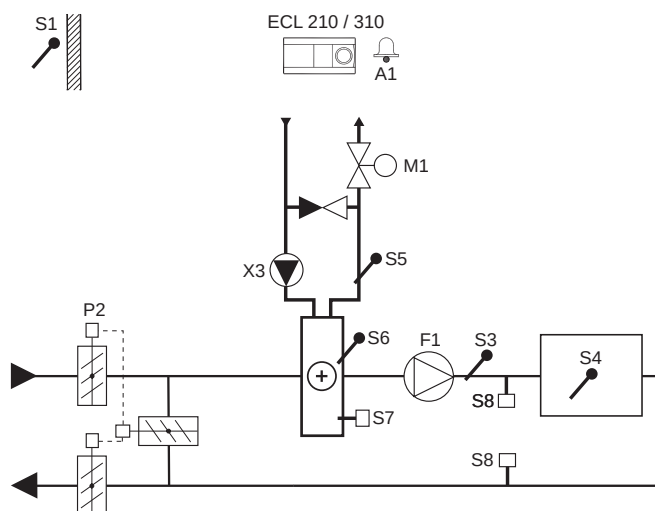
Uszoda fűtése, állandó víz hőmérséklet szabályozás.



## A214.3

### Példa a

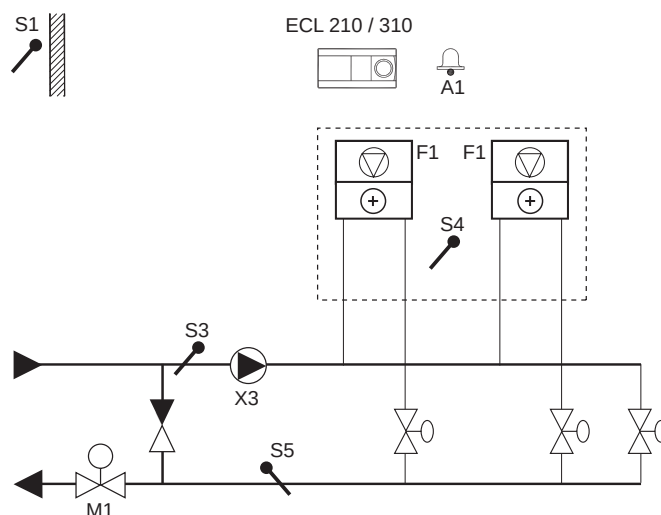
Szellőztető rendszer fűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.



## A214.3

### Példa b

Szellőztető rendszer (fan coil) fűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.

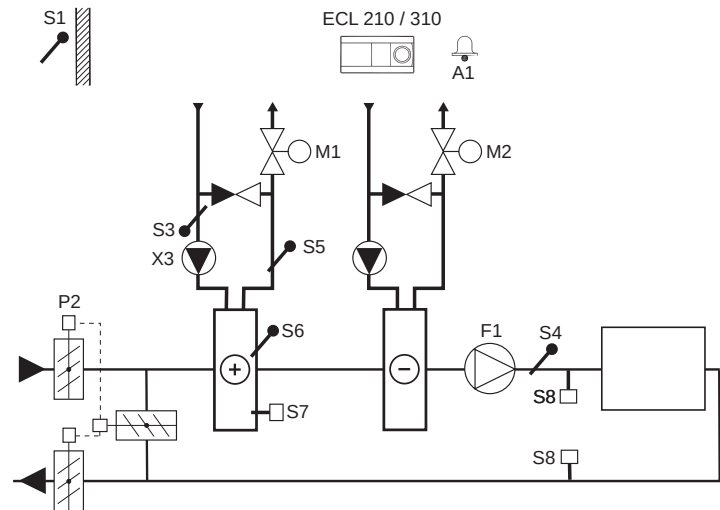


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A214.4

### Példa a

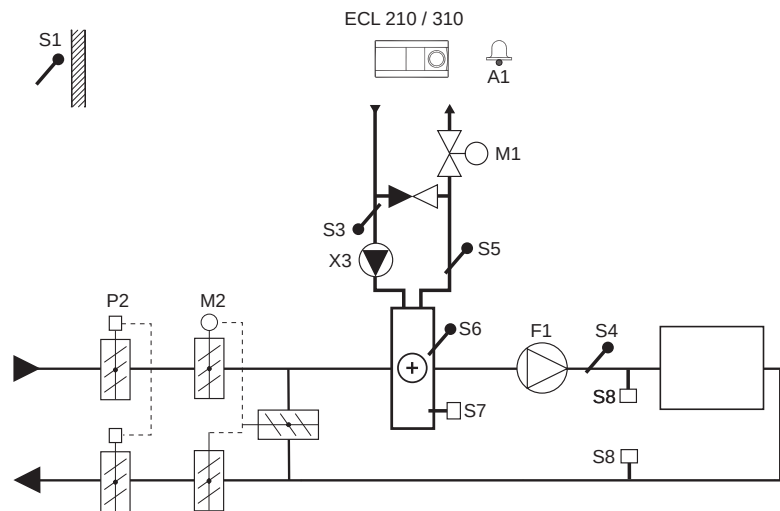
Szellőztető rendszer fűtéssel, hűtéssel és állandó légcsatorna hőmérséklet szabályozással.



## A214.4

### Példa b

Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és állandó légcsatorna hőmérséklet szabályozással.

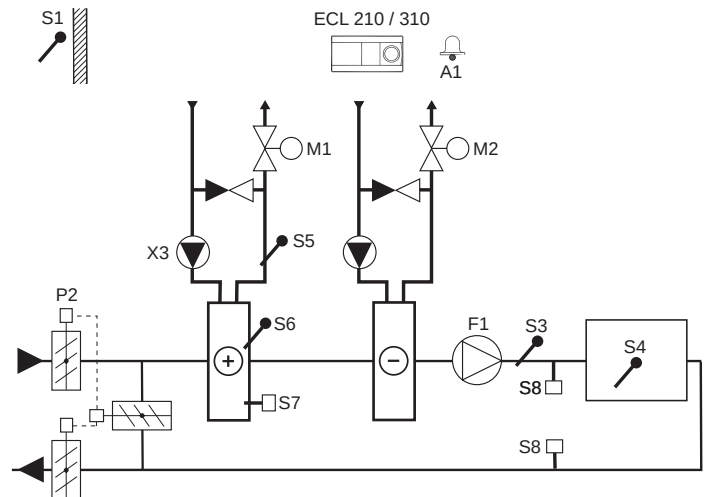


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A214.5

### Példa a

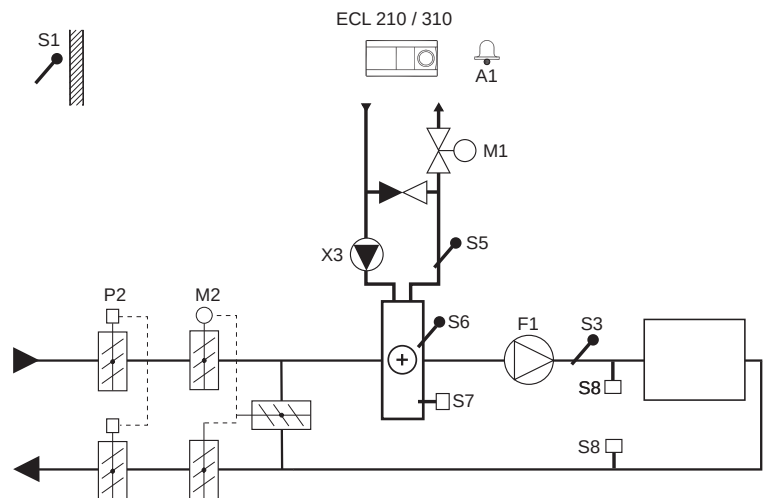
Szellőztető rendszer fűtéssel, hűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.



## A214.5

### Példa b

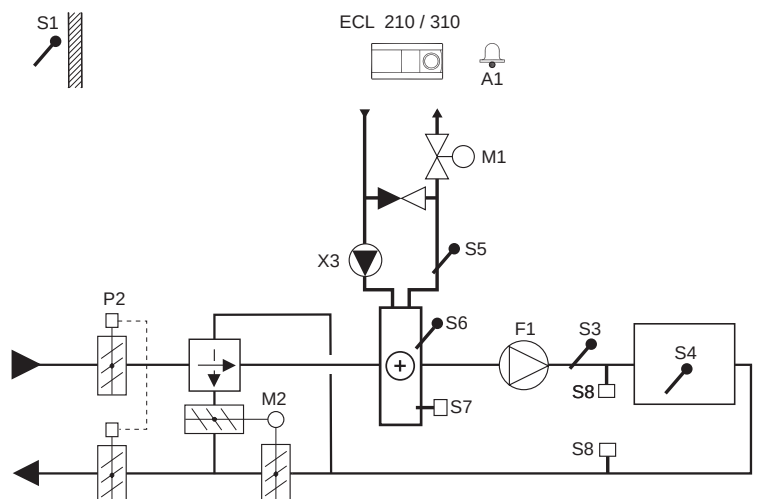
Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.



## A214.5

### Példa c

Szellőztető rendszer fűtéssel, keresztáramú hőcserélő szabályozással és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással.



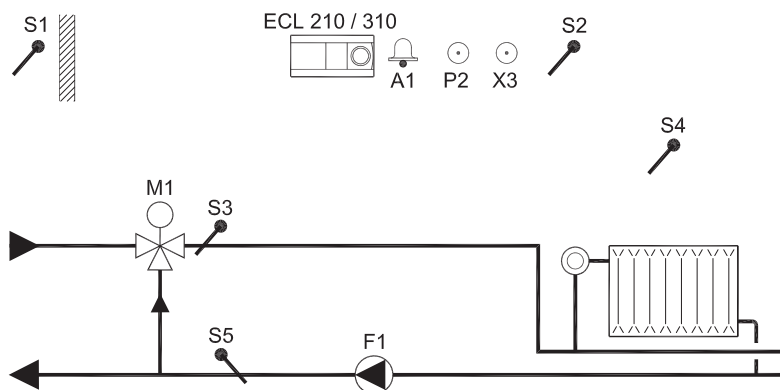


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A214.6

### Példa a

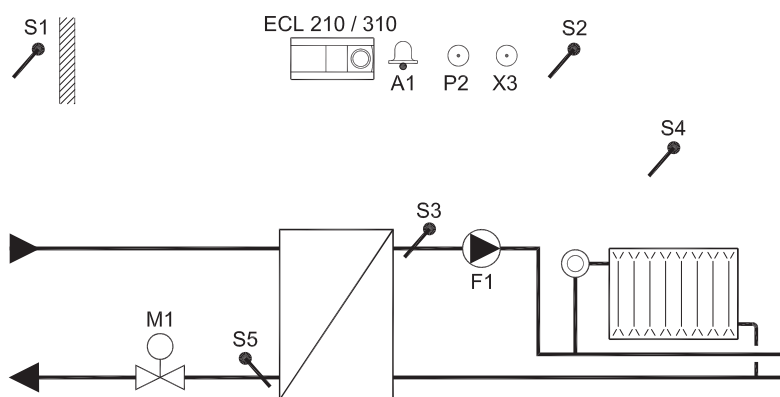
Fűtési rendszer 3-járatú keverőszeleppel



## A214.6

### Példa b

Fűtési rendszer hőcserélővel

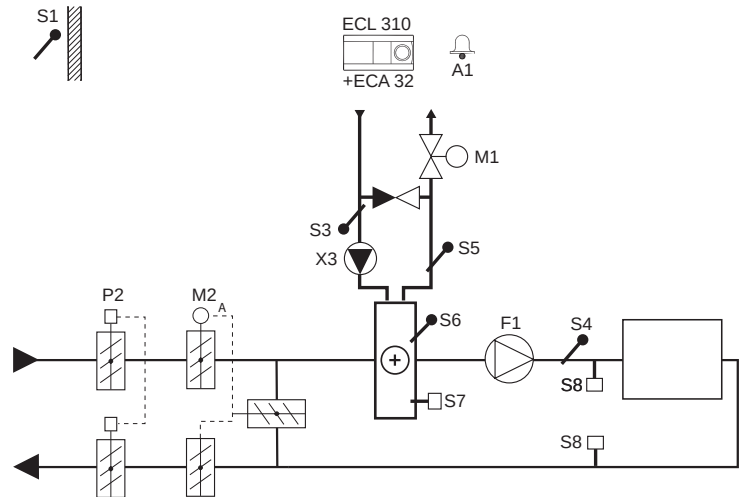


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A314.1

### Példa a

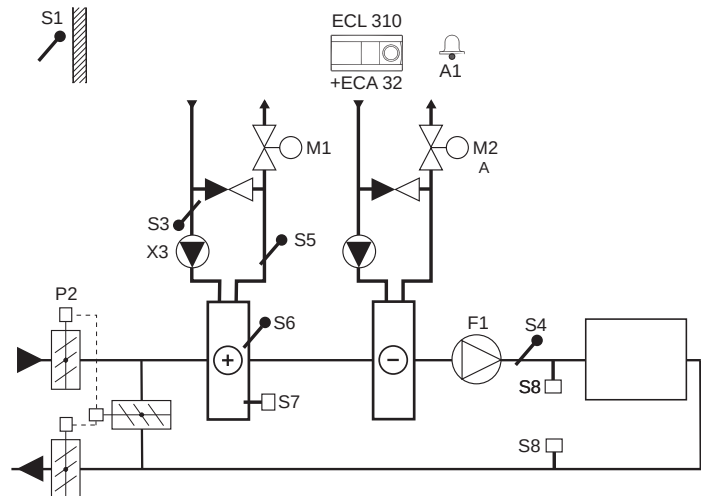
Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és állandó légcsatorna hőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű passzív hűtés (M2).



## A314.1

### Példa b

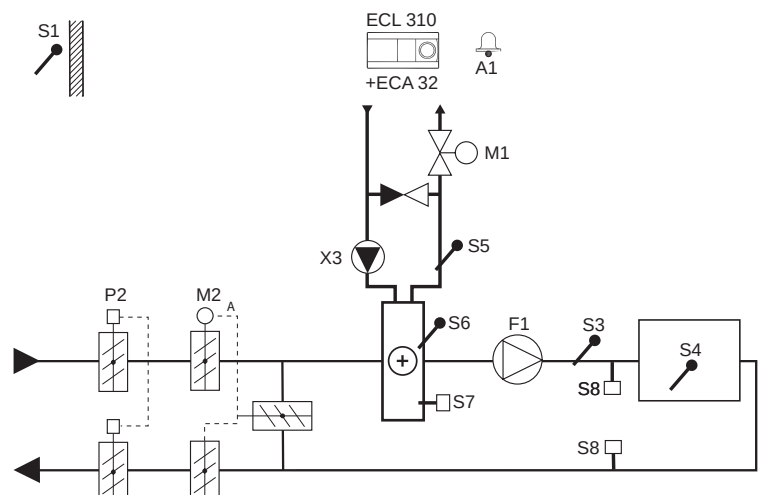
Szellőztető rendszer fűtéssel, hűtéssel és állandó légcsatorna hőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű hűtés (M2).



## A314.2

### Példa a

Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű passzív hűtés (M2).

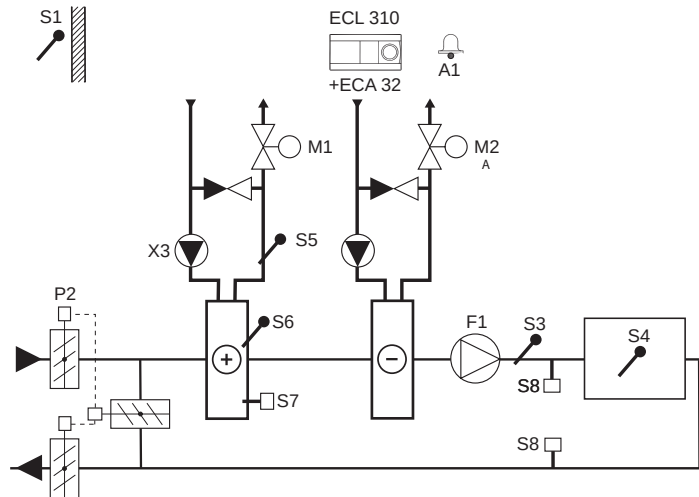


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A314.2

### Példa b

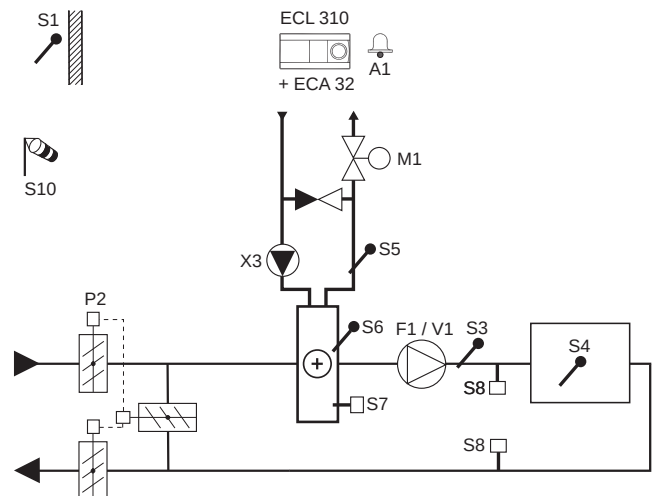
Szellőztető rendszer fűtéssel, hűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű hűtés (M2).



## A314.3

### Példa a

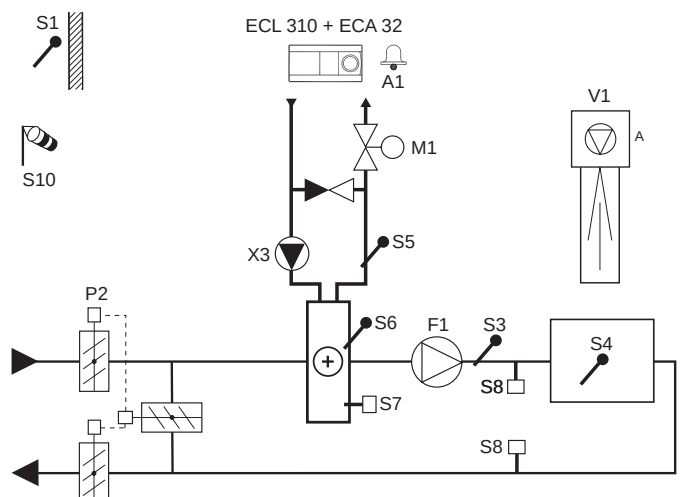
Szellőztető rendszer fűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű ventilátor sebesség (V1) a kültéri szélesség alapján.



## A314.3

### Példa b

Szellőztető rendszer fűtéssel és állandó helyiség hőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű légfüggöny (V1) sebessége a kültéri szélesség alapján.

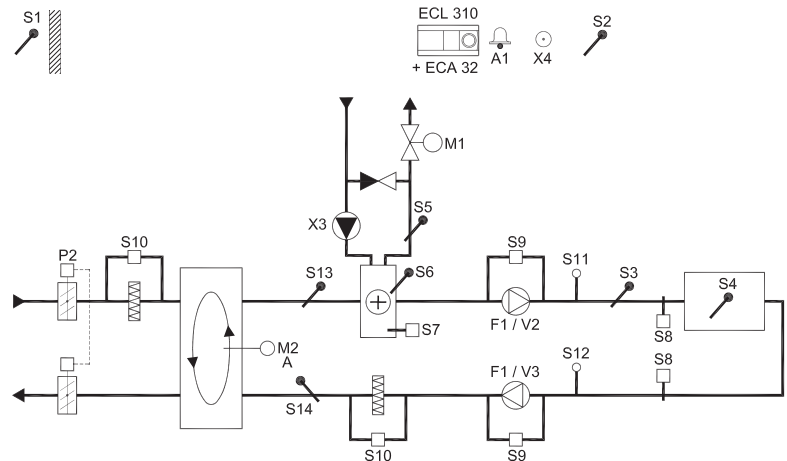


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A314.4

### Példa a

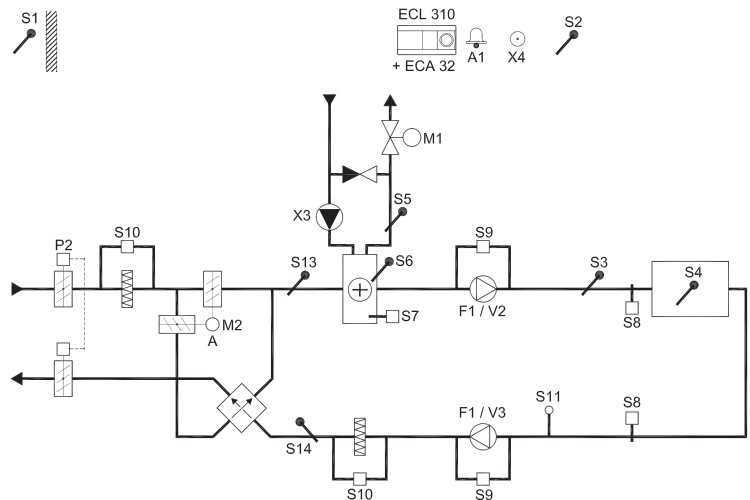
Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és helyiséghőmérséklet szabályozással. A ventilátorok analóg vezérlésű fordulatszáma a nyomáshoz viszonyítva. A forgó hőcserélő (M2) analóg vezérlésű fordulatszáma a hővisszanyeréshez.



## A314.4

### Példa b

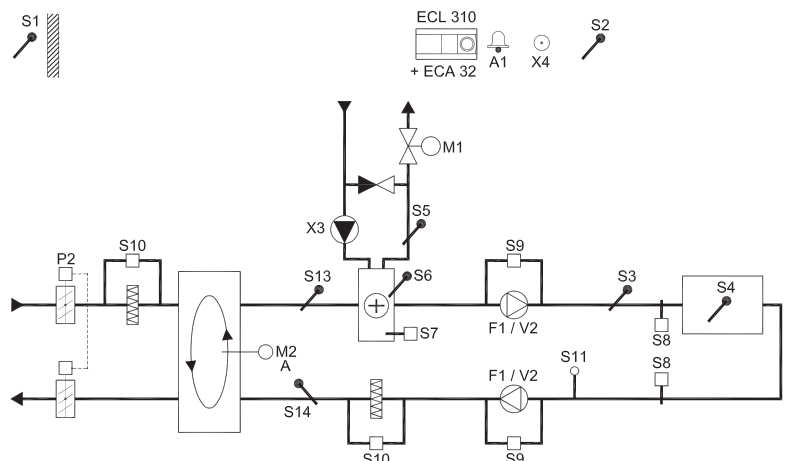
Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és helyiséghőmérséklet szabályozással. A ventilátorok analóg vezérlésű fordulatszáma a nyomáshoz viszonyítva. Analóg vezérlésű zsalu (M2) a hővisszanyeréshez.



## A314.5

### Példa a

Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és helyiséghőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű ventilátorok közös fordulatszáma a nyomáshoz viszonyítva. A forgó hőcserélő (M2) analóg vezérlésű fordulatszáma a hővisszanyeréshez.

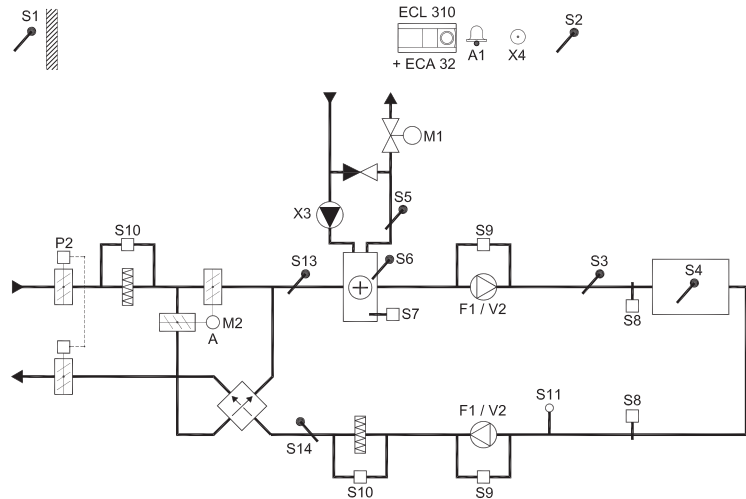


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A314.5

### Példa b

Szellőztető rendszer fűtéssel, passzív hűtéssel (külső levegő) és helyiséghőmérséklet szabályozással. Analóg vezérlésű ventilátorok közös fordulatszáma a nyomáshoz viszonyítva. Analóg vezérlésű zsalu (M2) a hővisszanyeréshez.



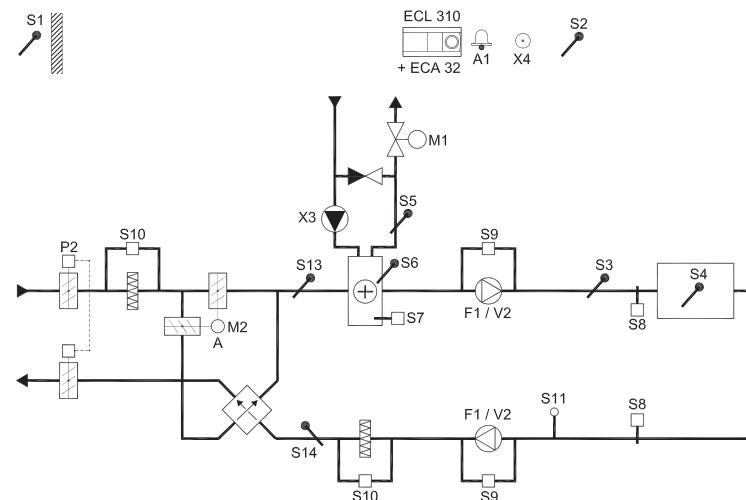
## A314.6

### Példa a

203 / 5 000

Fordítási találatok

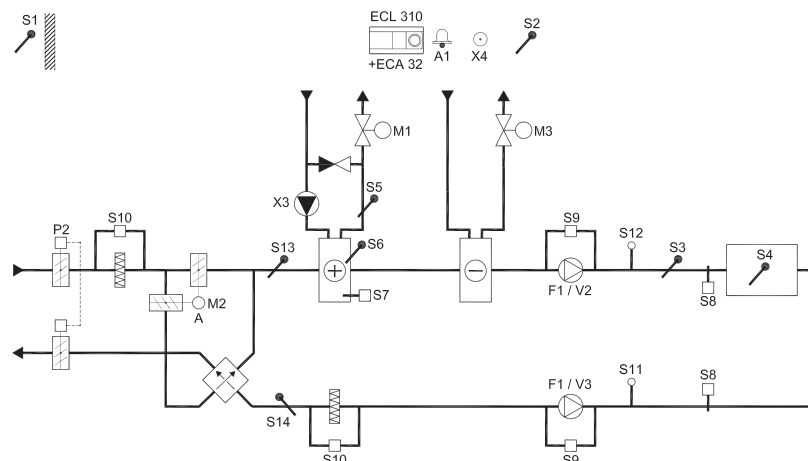
Szellőztető rendszer fűtéssel, hűtéssel és helyiséghőmérséklet szabályozással. A ventilátorok analóg vezérlésű fordulatszáma a nyomáshoz viszonyítva. Analóg vezérelt fordulatszámú forgó hőcserélő (M2) a hővisszanyeréshez.



## A314.6

### Példa b

Szellőztető rendszer fűtéssel, hűtéssel és helyiséghőmérséklet szabályozással. A ventilátorok analóg vezérlésű fordulatszáma a nyomáshoz viszonyítva. Analóg vezérlésű csappantyú (M2) a hővisszanyeréshez.

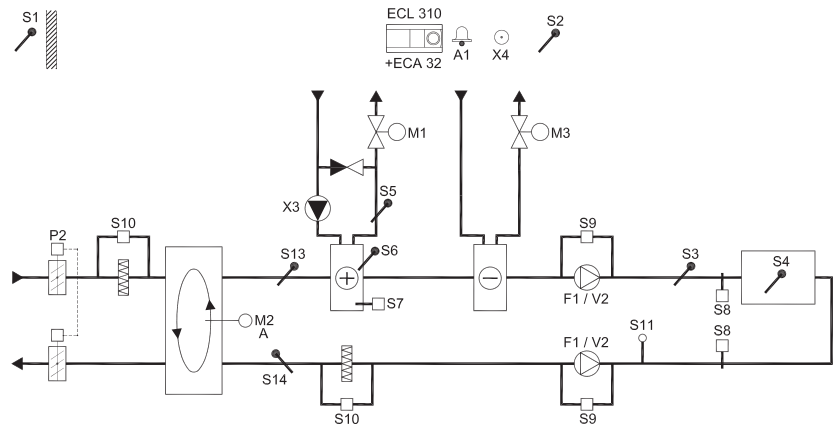


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A314.7

### Példa a

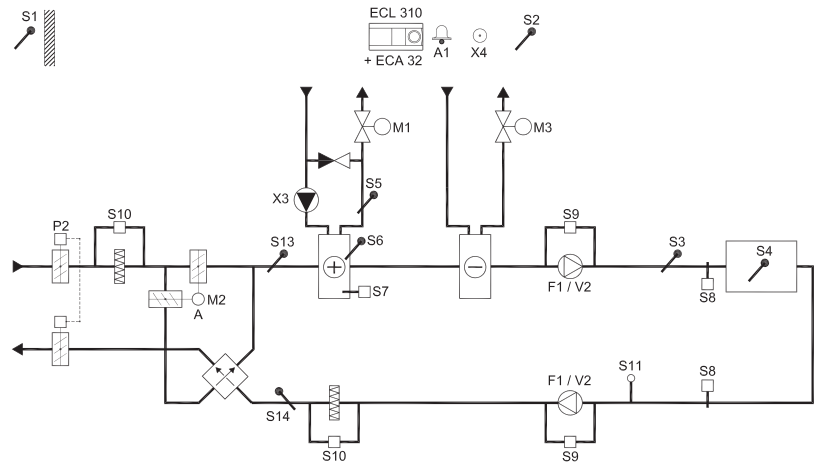
Szellőztető rendszer fűtés, hűtés és helyiséghőmérséklet szabályozással. A ventilátorok analóg vezérlésű közös fordulatszama a nyomáshoz viszonyítva. A forgó hőcserélő (M2) analóg vezérlésű fordulatszáma a hővisszanyeréshez.



## A314.7

### Példa b

Szellőztető rendszer fűtés, hűtés és helyiséghőmérséklet szabályozással. A ventilátorok analóg vezérlésű közös fordulatszama a nyomáshoz viszonyítva. Analóg vezérlésű csappantyú (M2) a hővisszavezetéshez.

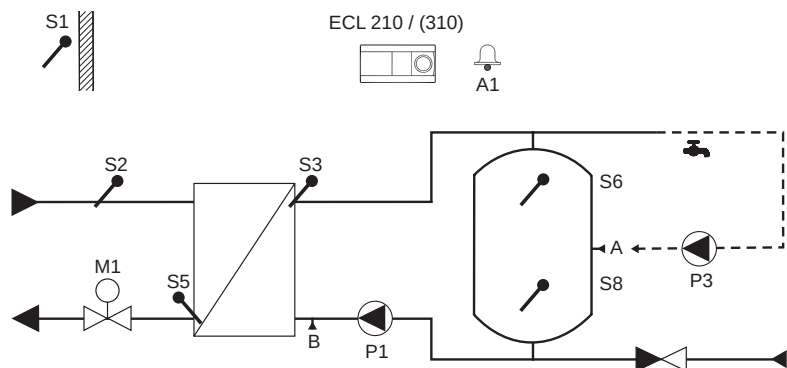


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A217.1 / A317.1

### Példa a

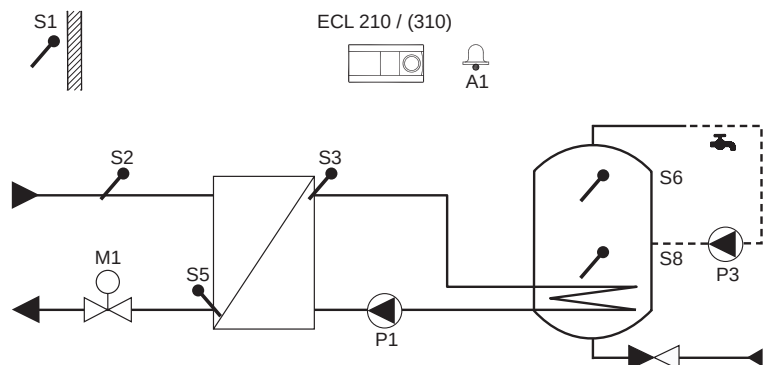
Közvetve csatlakoztatott HMV töltőrendszer. HMV keringtetés HMV tartályon (A) vagy hőcserélőn (B) keresztül.



## A217.1 / A317.1

### Példa b

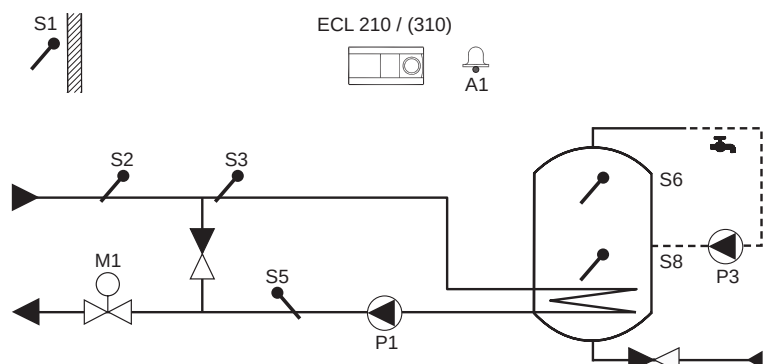
Közvetett csatlakozású HMV fűtési rendszer.



## A217.1 / A317.1

### Példa c

Közvetlenül csatlakoztatott HMV fűtési rendszer.

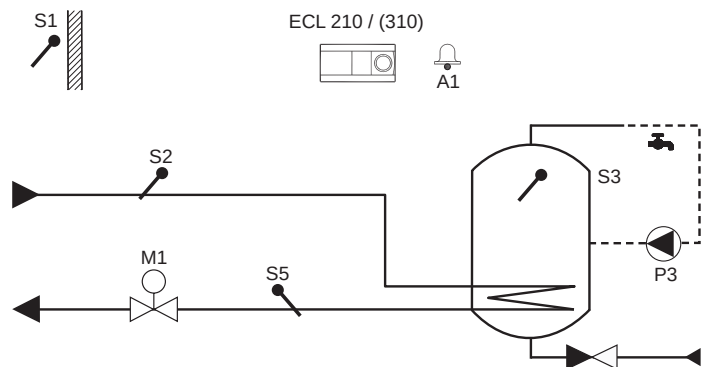


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A217.1 / A317.1

### Példa d

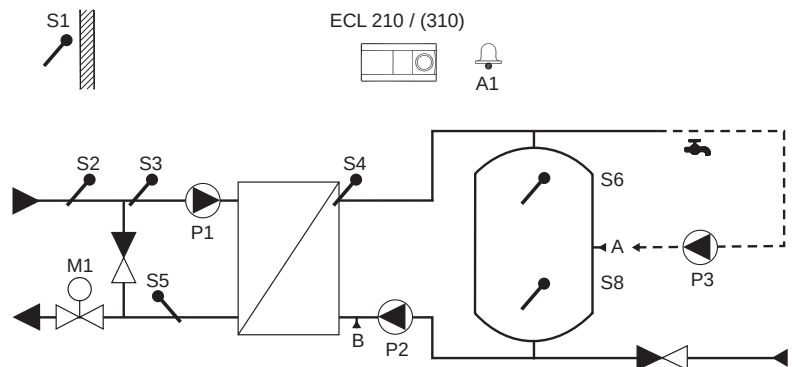
Közvetlenül csatlakoztatott HMV fűtési rendszer.



## A217.2 / A317.2

### Példa a

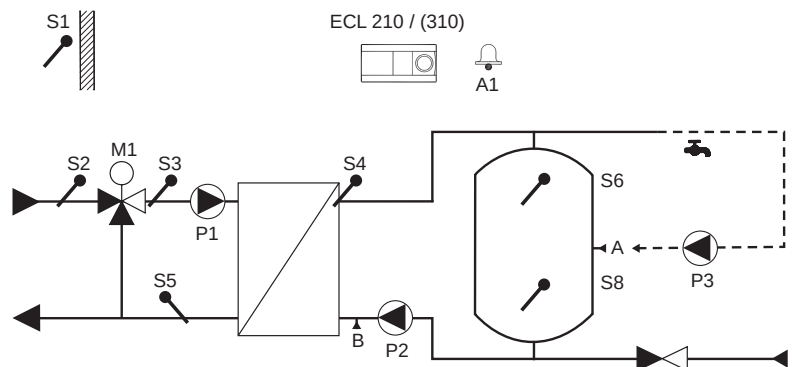
Közvetett csatlakozású HMV töltőrendszer szabályozott fűtési hőmérséklettel. HMV keringtetés HMV tartályon (A) vagy hőcserélőn (B) keresztül.



## A217.2 / A317.2

### Példa b

Közvetett csatlakozású HMV töltőrendszer szabályozott fűtési hőmérséklettel. HMV keringtetés HMV tartályon (A) vagy hőcserélőn (B) keresztül.



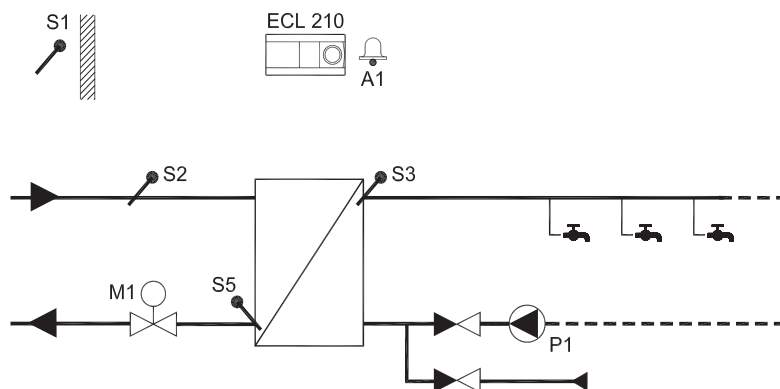


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A217.3

### Példa a

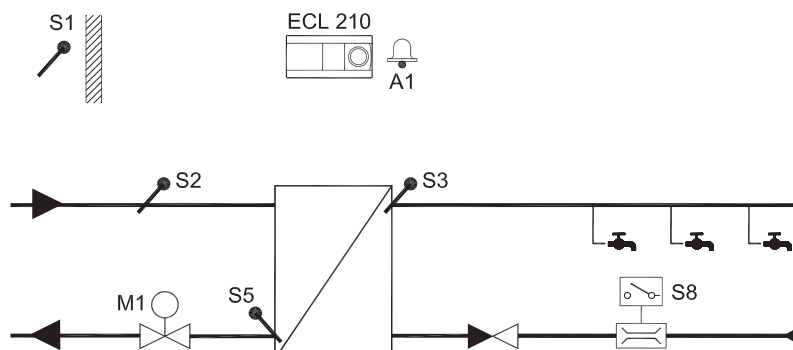
Közvetett csatlakozású HMV fűtési rendszer. HMV keringtetés hőcserélőn keresztül.



## A217.3

### Példa b

Közvetett csatlakozású HMV fűtési rendszer. Igény szerint melegvíz készítés az előremenő kapcsolóval (S8).

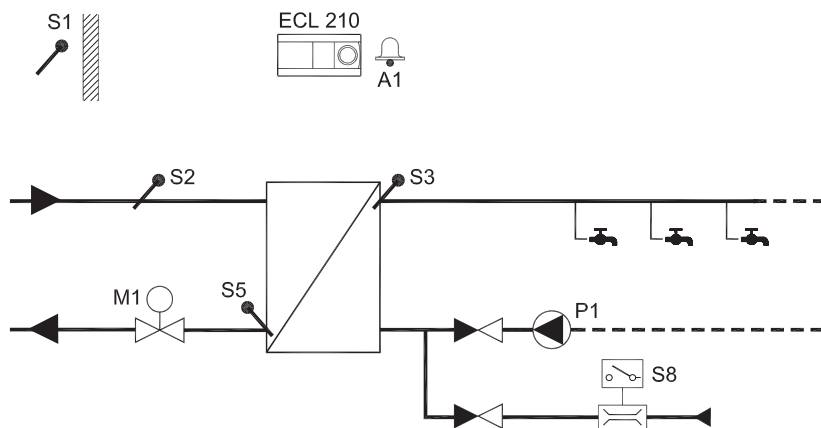


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A217.3

### Példa c

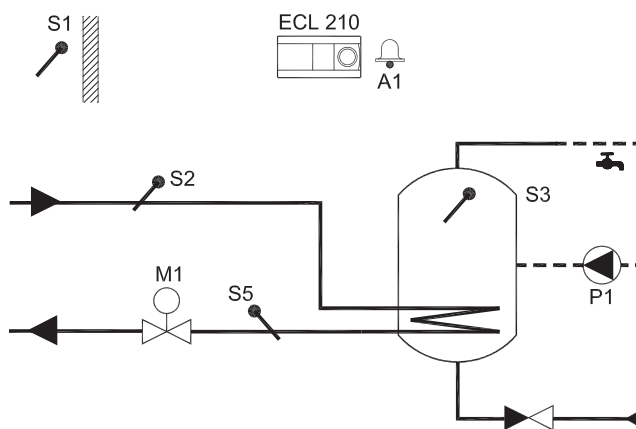
Közvetett csatlakozású HMV fűtési rendszer. HMV keringtetés hőcserélőn keresztül.



## A217.3

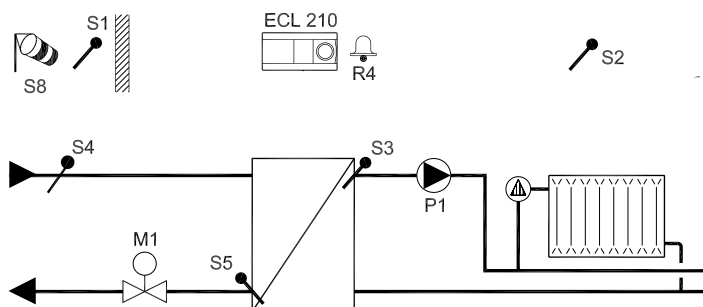
### Példa d

Közvetlenül fűtött HMV tartály. HMV cirkuláció a HMV tartályon keresztül.



# Hőtechnikai mintakapcsolások

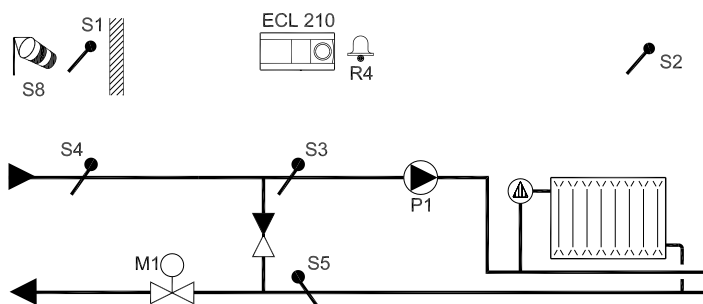
## A230.1



## Példa a

Közzetett csatlakozású fűtési rendszer  
(jellemzően távfűtés).

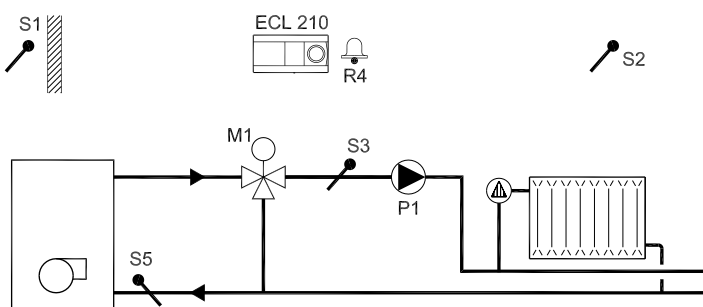
## A230.1



## Példa b

Közvetlenül csatlakoztatott fűtési rendszer.

## A230.1



## Példa c

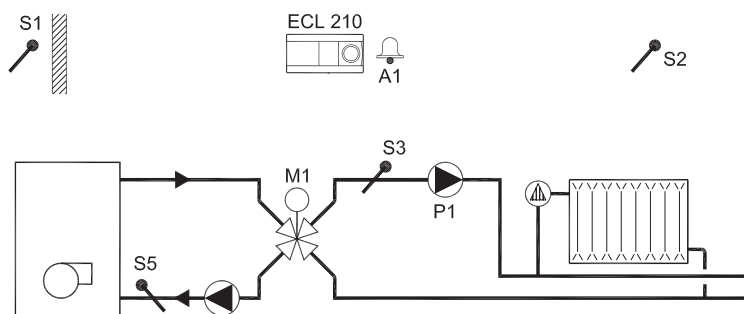
Kazánfűtési rendszer 3-járatú szeleppel.

# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A230.1

### Példa d

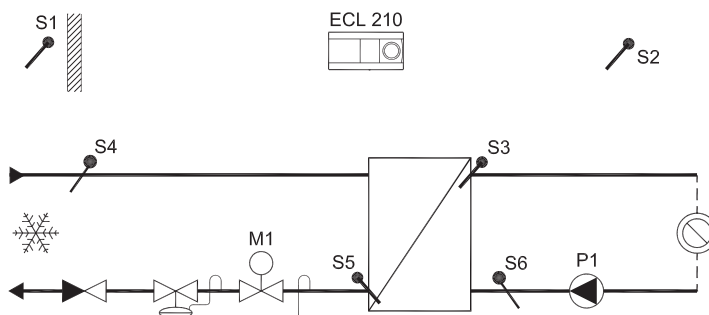
Kazánfűtési rendszer 4-járatú forgócsappal.



## A230.2

### Példa a

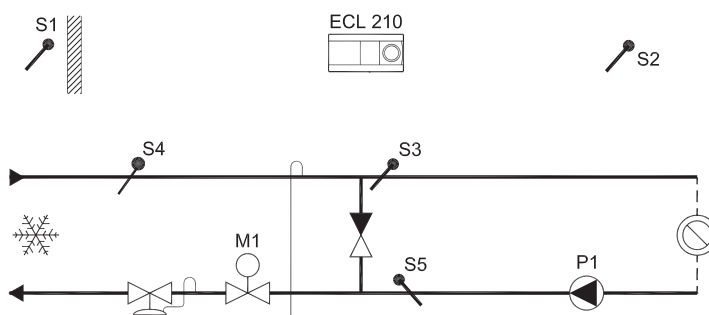
Közvetetten csatlakoztatott hűtőrendszer (jellemzően távhűtés).



## A230.2

### Példa b

Közvetlenül csatlakoztatott hűtőrendszer.

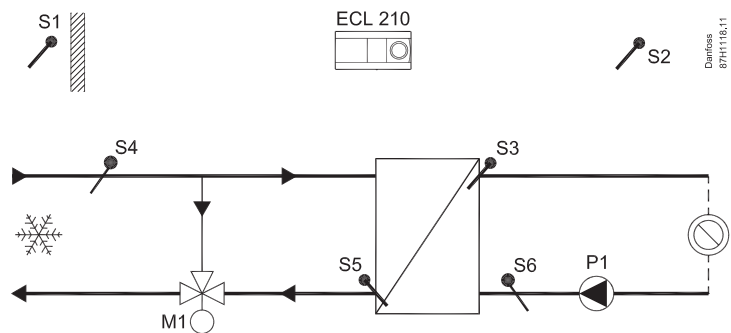


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A230.2

### Példa c

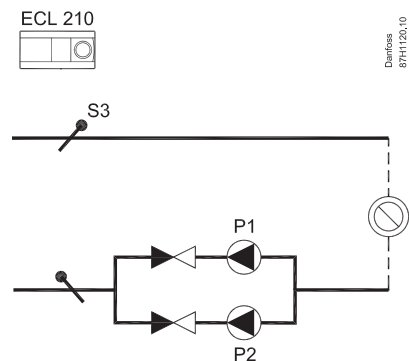
Közvetve csatlakoztatott hűtőrendszer, állandó áramlás a hűtőellátás oldalon.

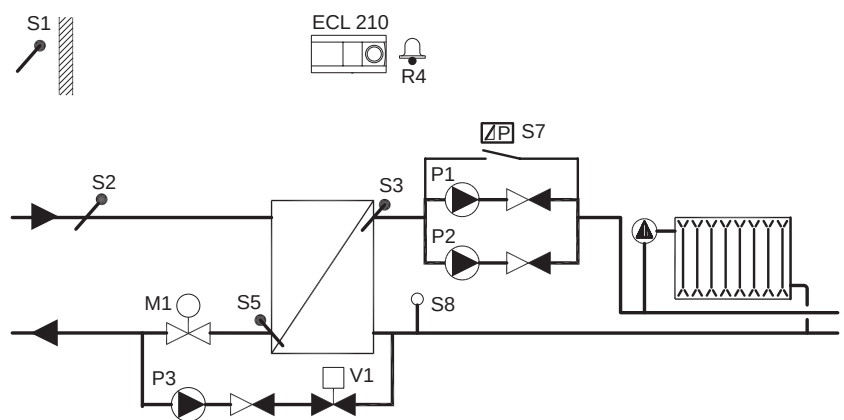


## A230.2

### Példa d

Két keringető szivattyú egymás után, a 2. ütemterv szerint vezérelve.



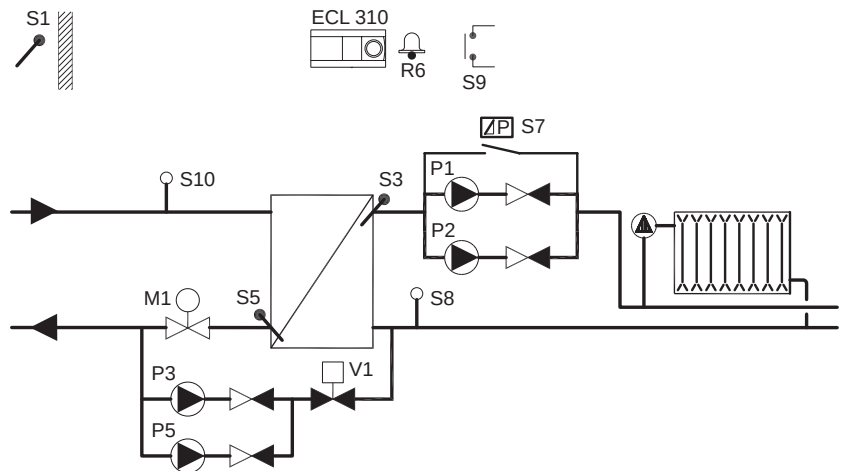


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A331.1

### Példa a

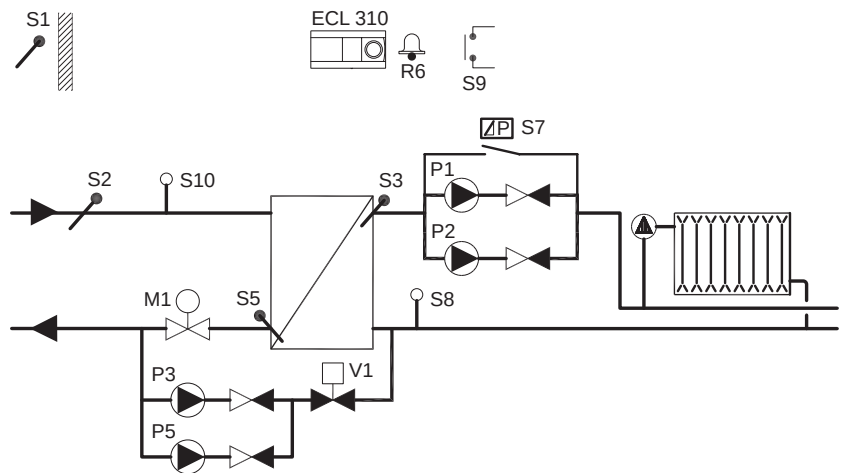
Közvetett csatlakozású fűtési rendszer kétszivattyús vezérléssel és utántöltő funkcióval.



## A331.2

### Példa a

Közvetett csatlakozású fűtési rendszer kétszivattyús vezérléssel és utántöltő víz funkcióval (az előremenő hőmérséklet mérése további szabályozási/korlátozási lehetőségeket ad).

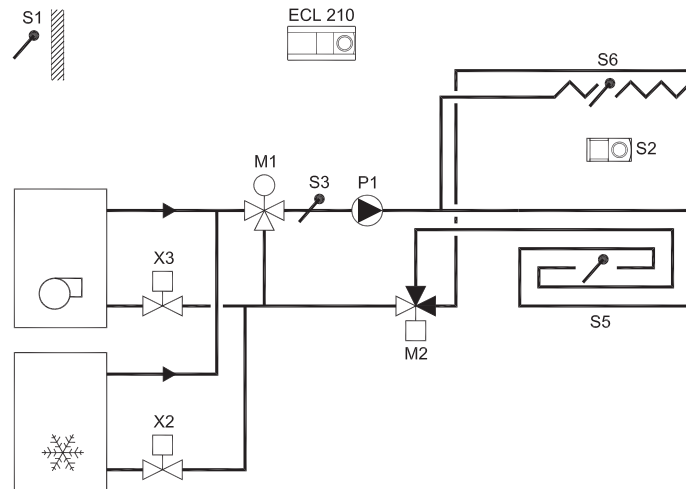


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A232.1

### Példa a

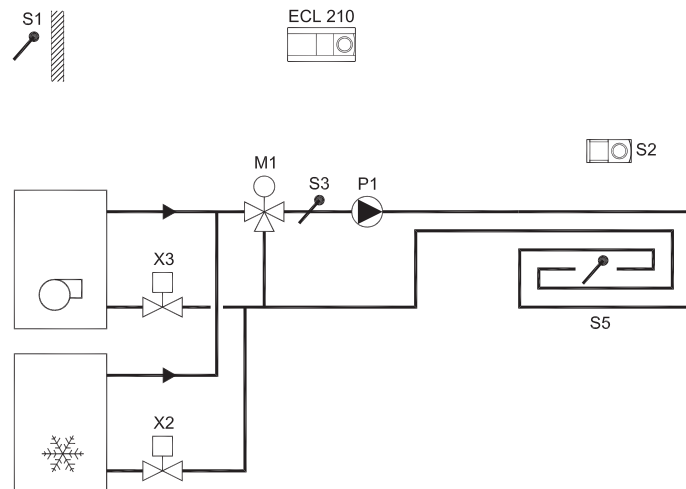
Az előremenő hőmérséklet szabályozása (fűtés a padlóban / hűtés a mennyezetben) a külső, a szoba és a harmatpont hőmérsékletének függvényében.



## A232.1

### Példa b

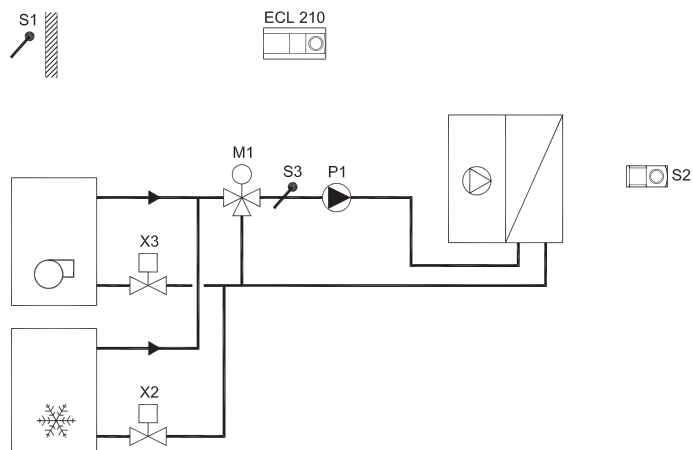
Az előremenő hőmérséklet (fűtés / hűtés) szabályozása a padlóban a külső, a szoba és a harmatpont hőmérsékletének függvényében.



## A232.1

### Példa c

Az előremenő hőmérséklet (fűtés / hűtés) szabályozása a fan-coil felé a külső, a szoba és a harmatpont hőmérsékletének függvényében.



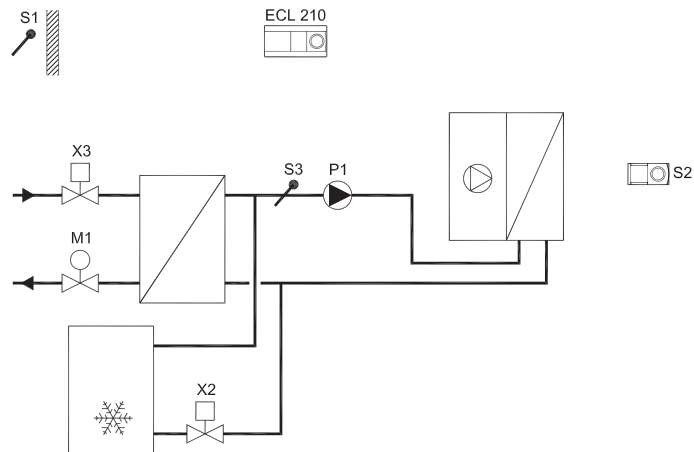


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A232.1

### Példa d

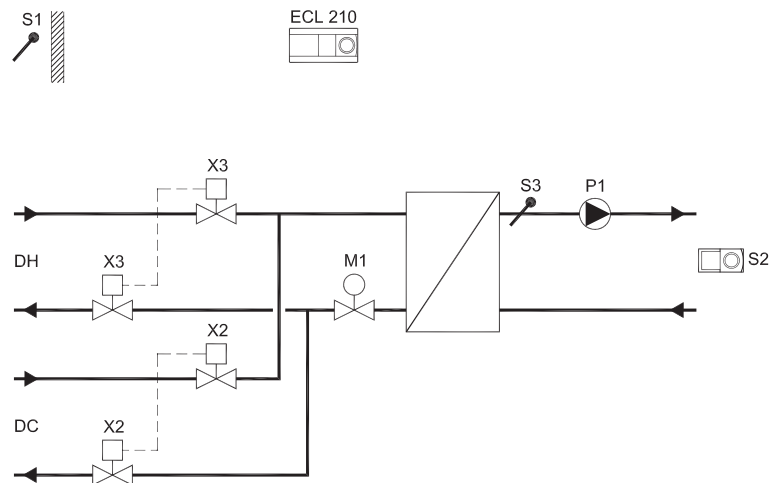
Az előremenő hőmérséklet (fűtés/hűtés) szabályozása a fan-coil felé a külső, a szoba és a harmatpont hőmérsékletének függvényében.  
Fűtőforrás: Távfűtés. Hűtőforrás: Hűtőgép.



## A232.1

### Példa e

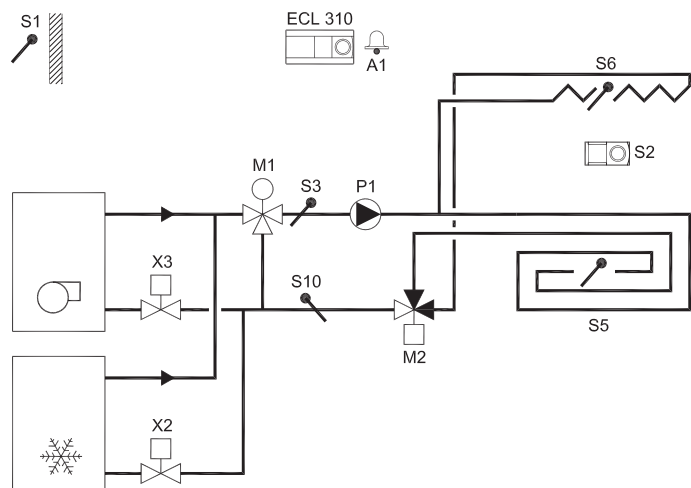
Az előremenő hőmérséklet (fűtés/hűtés) szabályozása a külső, a szoba és a harmatpont hőmérséklet függvényében. Fűtési/hűtési források: Távfűtés/távhűtés.



## A332.1

### Példa a

Az előremenő hőmérséklet szabályozása (fűtés a padlóban / hűtés a mennyezetben) a külső, a szoba és a harmatpont hőmérséklet függvényében. Opcionális visszatérő hőmérséklet korlátozás.

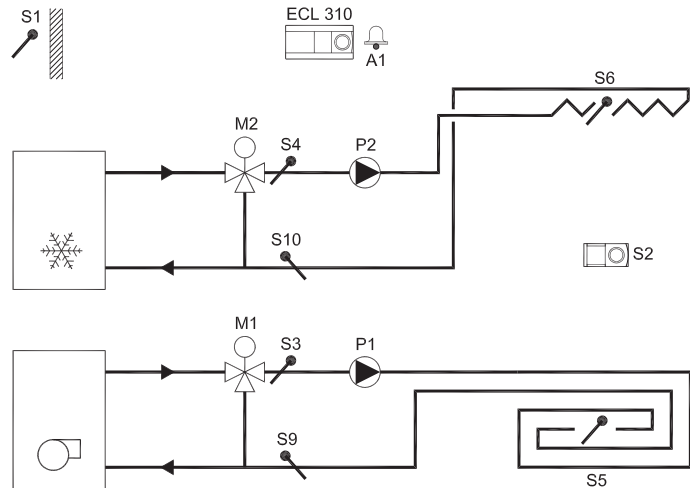


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A332.2

### Példa a

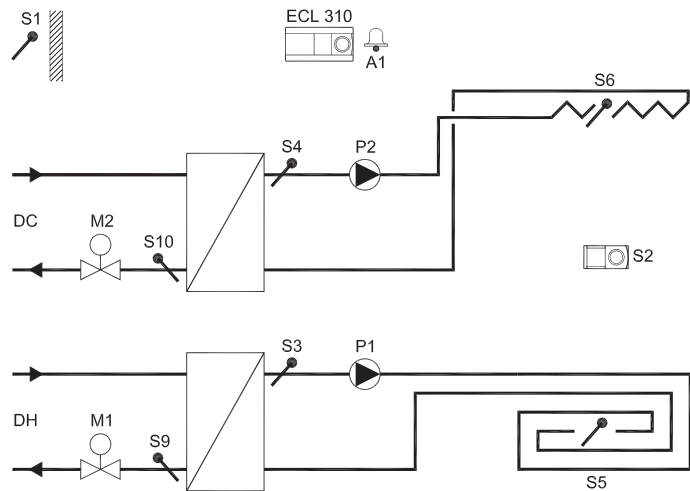
A fűtés/hűtés előremenő hőmérsékletének elkülönített szabályozása a külső, a szoba és a harmatpont hőmérséklet függvényében. Opcionális visszaforgatási hőmérséklet korlátozások.



## A332.2

### Példa b

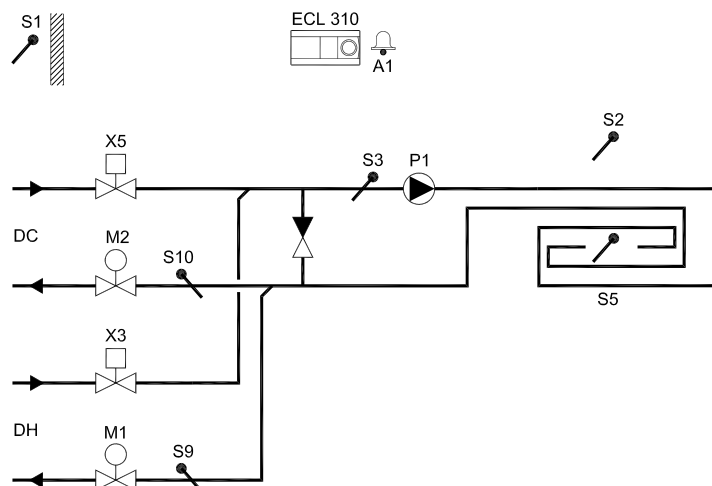
Távfűtés / hűtés alapú előremenő hőmérséklet f vagy hűtés vezérlése a kültéri, szoba és harmatpont hőmérséklet függvényében. Opcionális visszatérési hőmérséklet-korlátozások.



## A332.2

### Példa c

Távfűtés / hűtés alapú szabályozás az előremenő hőmérséklet f vagy közös fűtési/hűtési körben. Szabályozás a kültéri és a helyiség hőmérséklet vonatkozásában. Opcionális felületi és visszatérő hőmérséklet korlátozások.

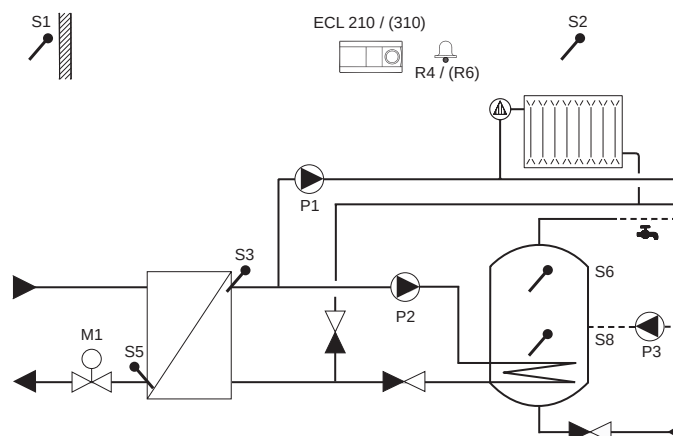


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A237.1 / A337.1

### Példa a

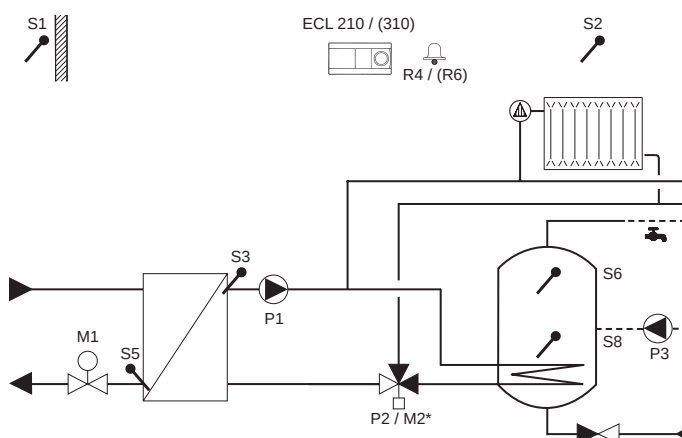
Közvetetten csatlakoztatott rendszer és másodlagosan csatlakoztatott HMV tartály belső hőcserélővel (opcionális HMV előnykapcsolás).



## A237.1 / A337.1

### Példa b

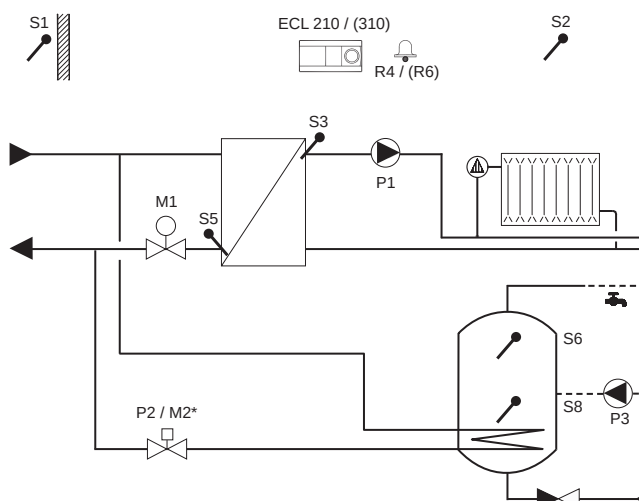
Közvetve csatlakoztatott rendszer és másodlagosan csatlakoztatott HMV tartály belső hőcserélővel (HMV előnykapcsolás).



## A237.1 / A337.1

### Példa c

Közvetve csatlakoztatott rendszer és elsősorban csatlakoztatott HMV tartály belső hőcserélővel (opcionális HMV előnykapcsolás).

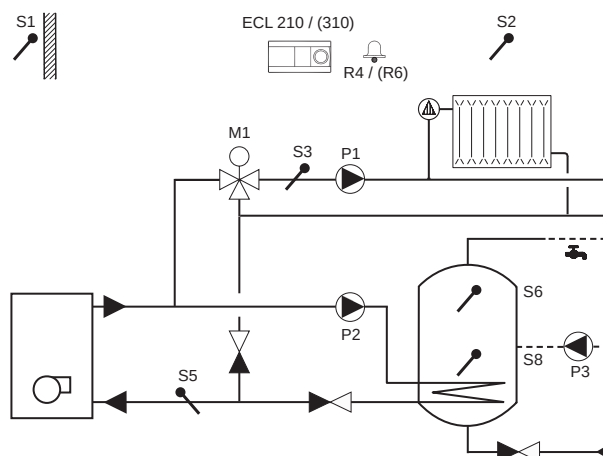


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A237.1 / A337.1

### Példa d

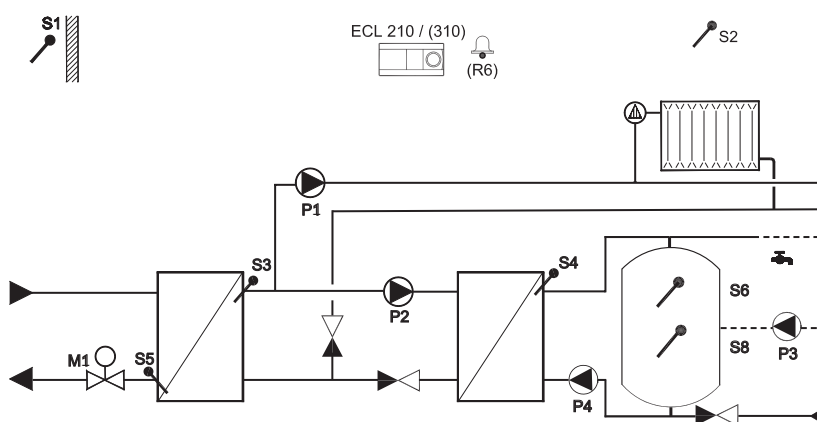
Közvetlenül csatlakoztatott rendszer és HMV tartály belső hőcserélővel (opcionális HMV előnykapcsolás).



## A237.2 / A337.2

### Példa a

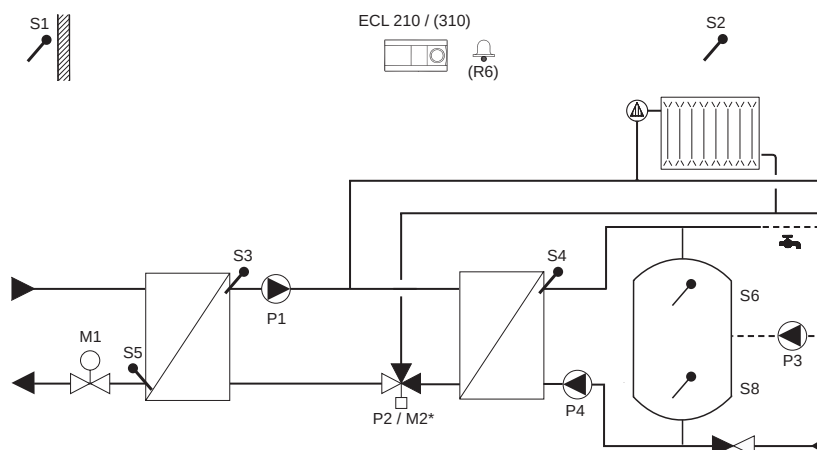
Közvetetten csatlakoztatott rendszer és másodlagosan csatlakoztatott HMV töltőrendszer (opcionális HMV előnykapcsolás).



## A237.2 / A337.2

### Példa b

Közvetetten csatlakoztatott rendszer és másodlagos csatlakozású HMV töltőrendszer (HMV előnykapcsolás).

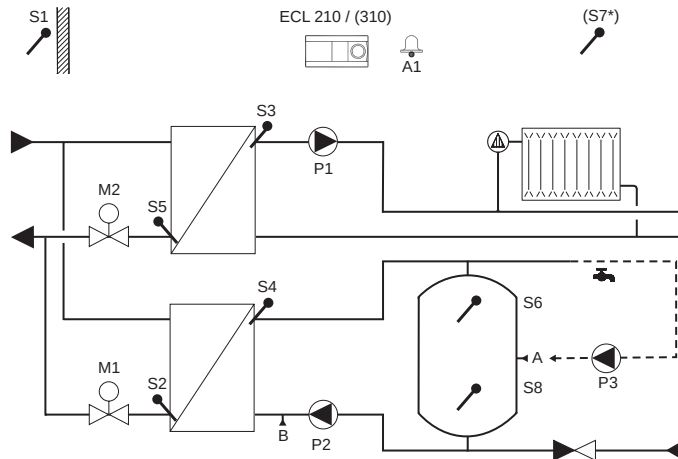


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A247.1 / A347.1

### Példa a

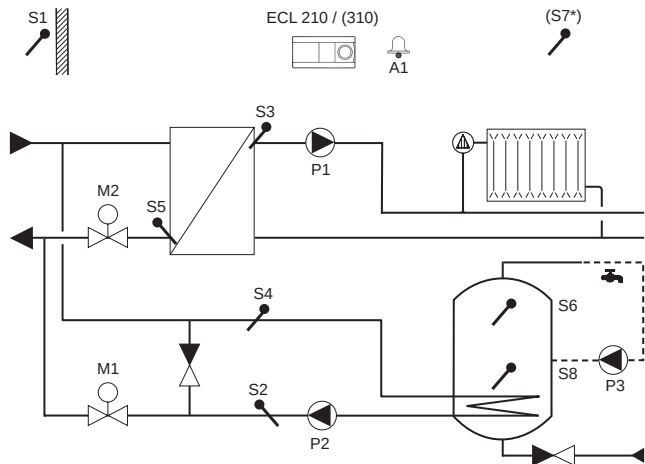
Közvetetten csatlakoztatott fűtési rendszer és HMV töltőrendszer (opcionális HMV előnykapcsolás).  
S7\*: ECL Comfort 310-ben lehetséges



## A247.1 / A347.1

### Példa b

Közvetett csatlakozású fűtési rendszer és közvetlenül csatlakoztatott HMV tartály fűtési rendszer. (Előre vezérelt kör és opcionális HMV előnykapcsolás).  
S7\*: ECL Comfort 310-ben lehetséges

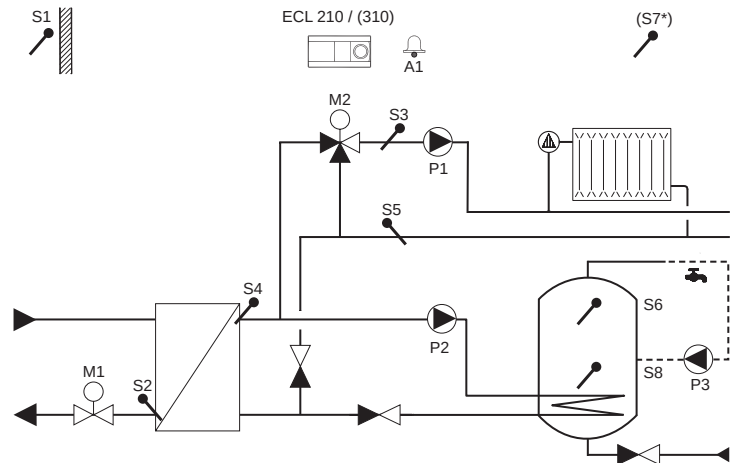


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A247.1 / A347.1

### Példa c

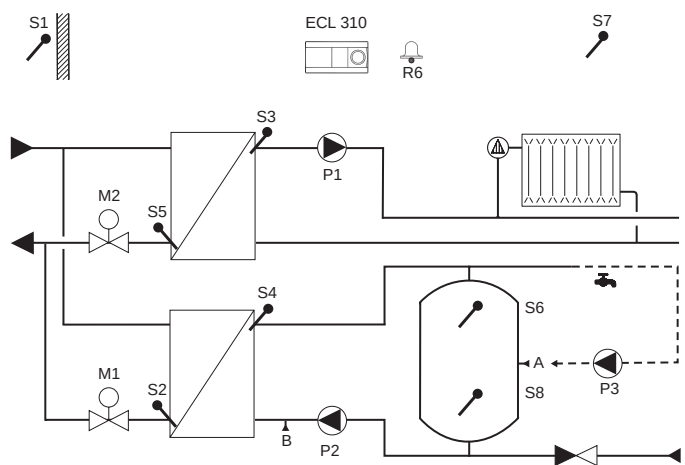
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer (opcionális HMV előnykapcsolás). S7\*: ECL Comfort 310-ben lehetséges



## A347.1

### Példa d

Közvetetten csatlakoztatott fűtési rendszer és HMV töltőrendszer (opcionális HMV előnykapcsolás).

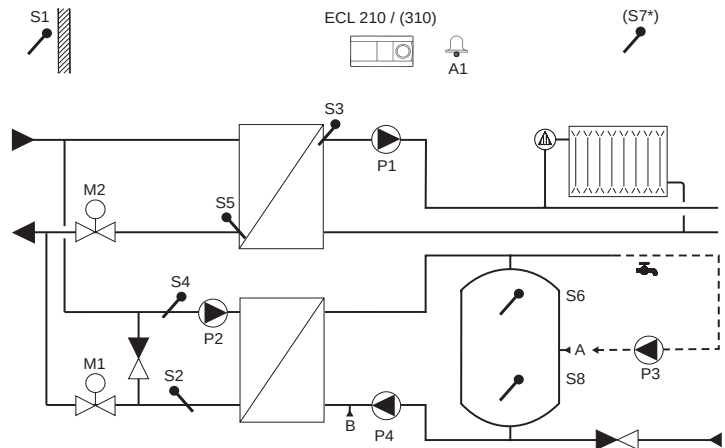


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A247.2 / A347.2

### Példa a

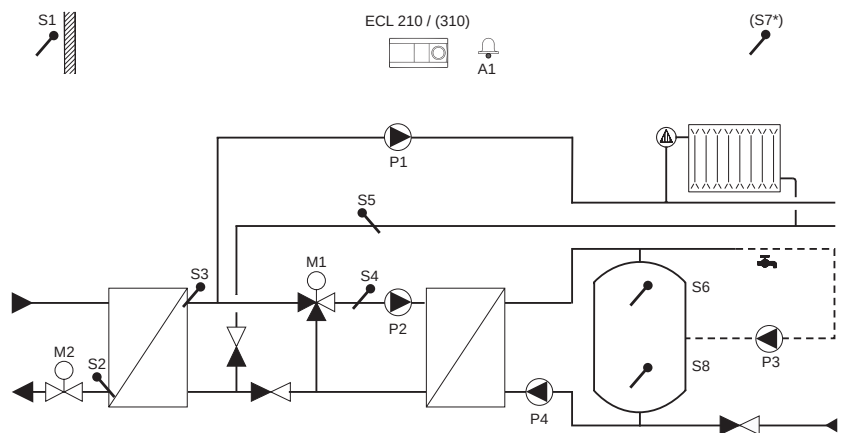
Közvetetten csatlakoztatott fűtési rendszer és HMV tartálytöltő rendszer előre szabályozott töltési hőmérséklettel. S7\*: ECL Comfort 310-ben lehetséges



## A247.2 / A347.2

### Példa b

Közvetett csatlakozású fűtési rendszer és HMV rendszer. A HMV tartály töltése előre szabályozott töltési hőmérséklettel rendelkezik. S7\*: ECL Comfort 310-ben lehetséges

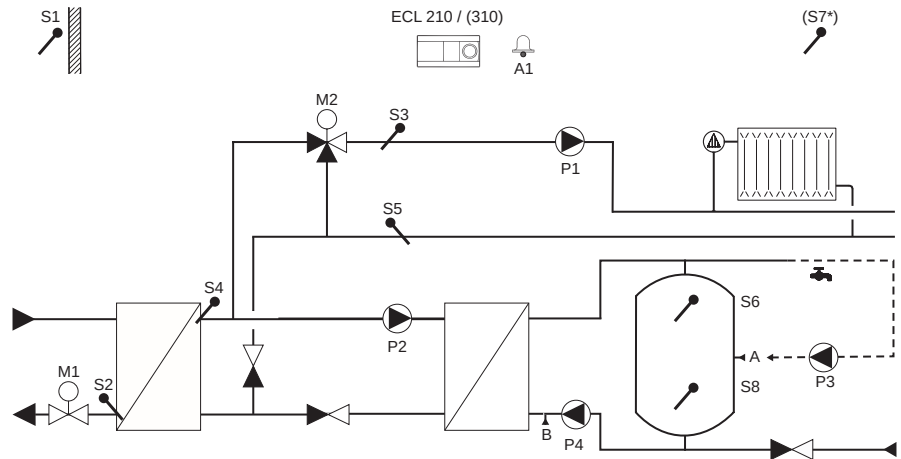


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A247.2 / A347.2

### Példa c

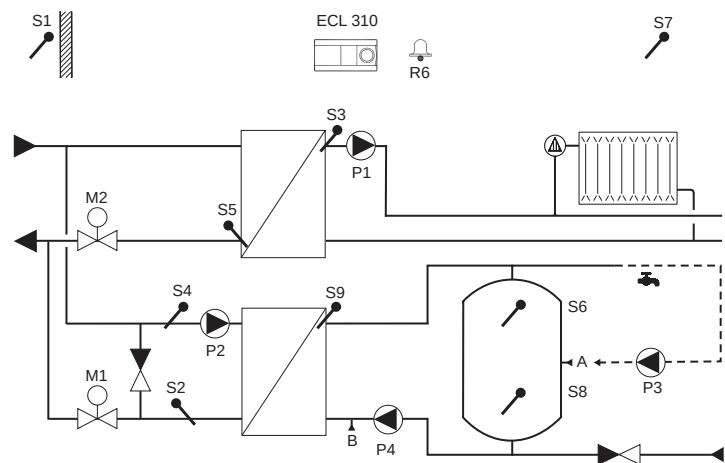
Közvetett csatlakozású fűtési rendszer és HMV rendszer. A HMV tartály töltése előre szabályozott töltési hőmérséklettel rendelkezik.  
Opcionális HMV előnykapcsolás. S7\*: ECL Comfort 310-ben lehetséges



## A347.2

### Példa d

Közvetett csatlakozású fűtési rendszer és HMV rendszer. A HMV tartály töltése közvetlenül csatlakoztatott és előre szabályozott töltési hőmérséklettel rendelkezik.  
Opcionális HMV előnykapcsolás.



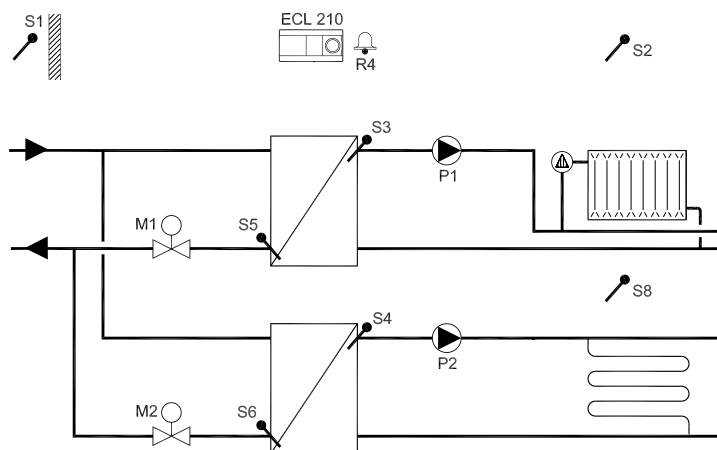


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A260.1

### Példa a

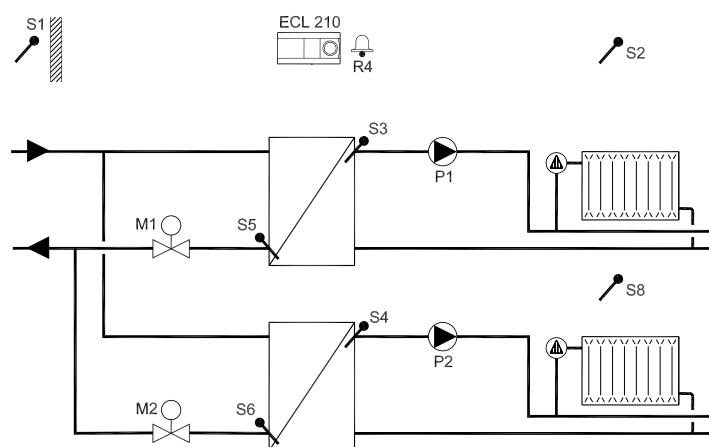
Közvetett csatlakozású fűtési rendszerek (jellemzően távfűtés). A 2. kör padlófűtés.



## A260.1

### Példa b

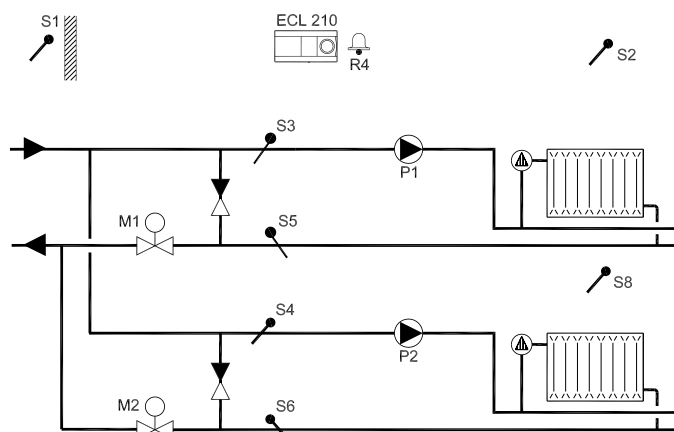
Közvetett csatlakozású fűtési rendszerek (jellemzően távfűtés).



## A260.1

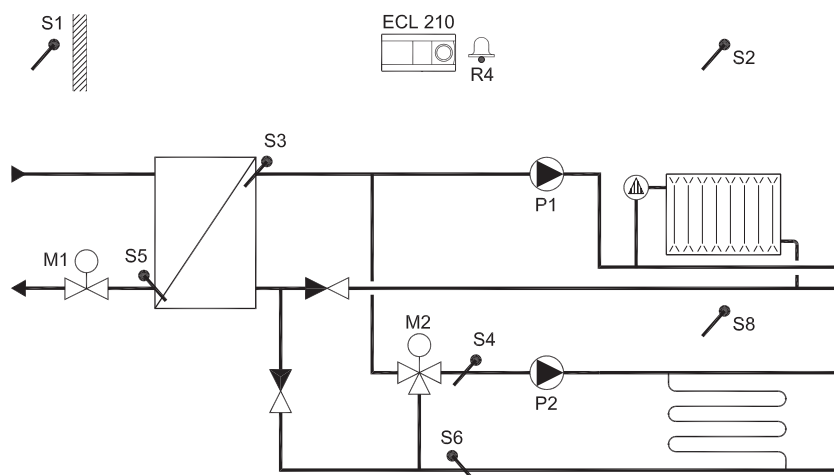
### Példa c

Közvetlen csatlakozású fűtési rendszerek (jellemzően távfűtés).



# Hőtechnikai mintakapcsolások

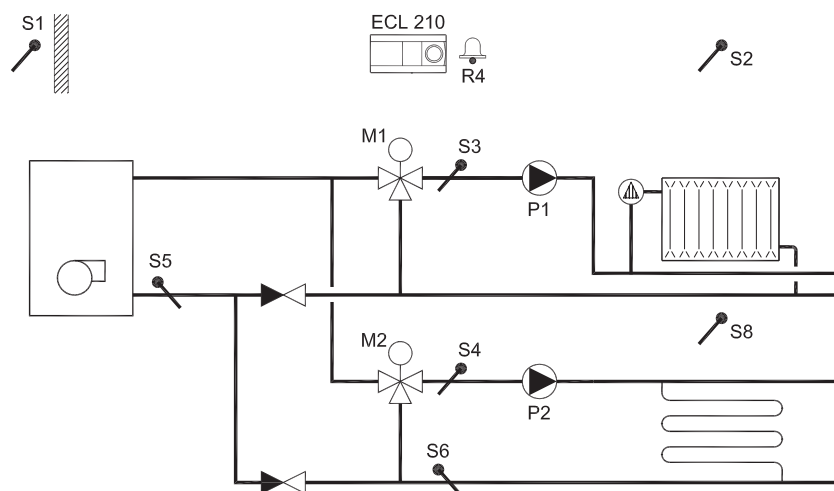
## A260.1



## Példa d

Közvetett csatlakozású fűtési rendszerek (jellemzően távfűtés). A 2. kör (mint alkör) padlófűtés.

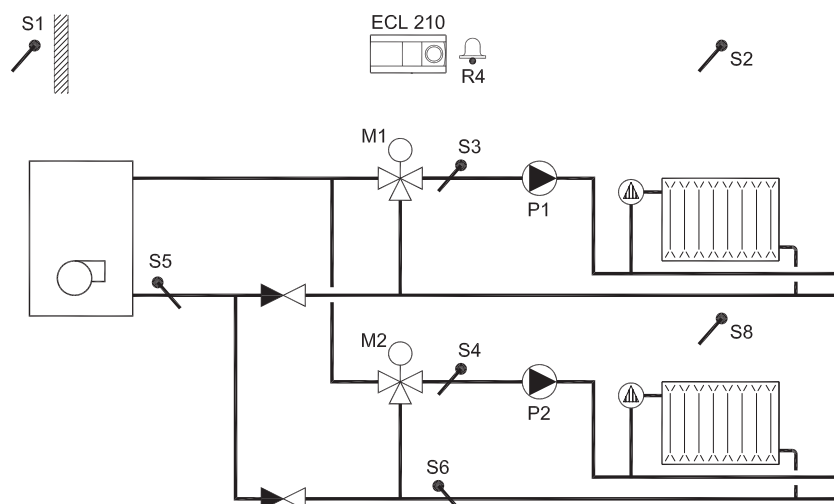
## A260.1



## Példa e

Közvetlenül csatlakoztatott fűtési rendszerek (kazán alapú). A 2. kör padlófűtés.

## A260.1



## Példa f

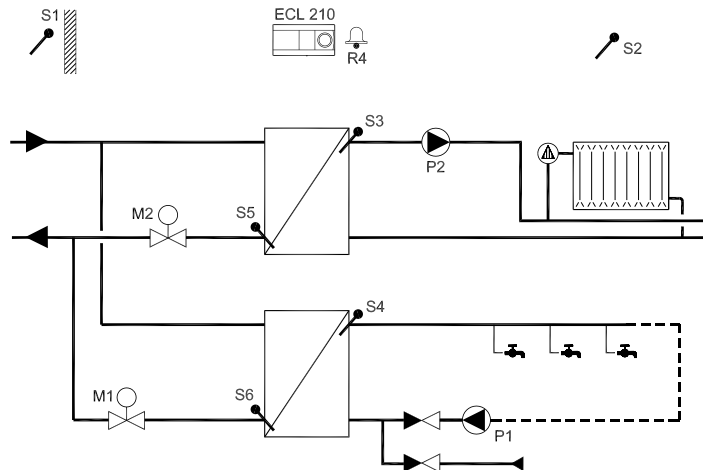
Közvetlenül csatlakoztatott fűtési rendszerek (kazán alapú).

# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A266.1

### Példa a

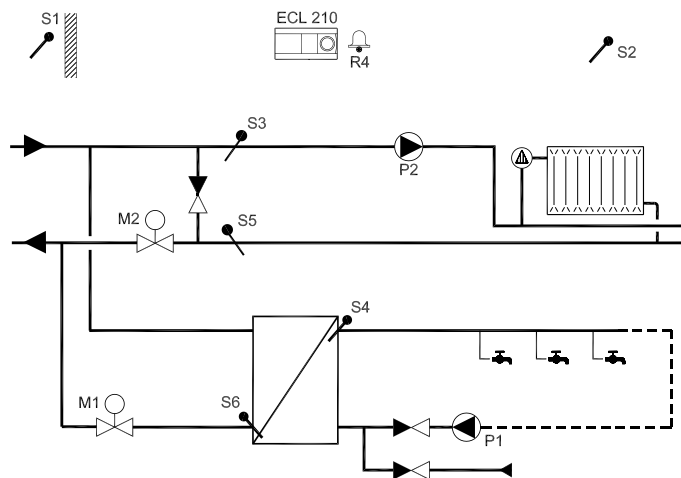
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer (jellemzően távfűtés).



## A266.1

### Példa b

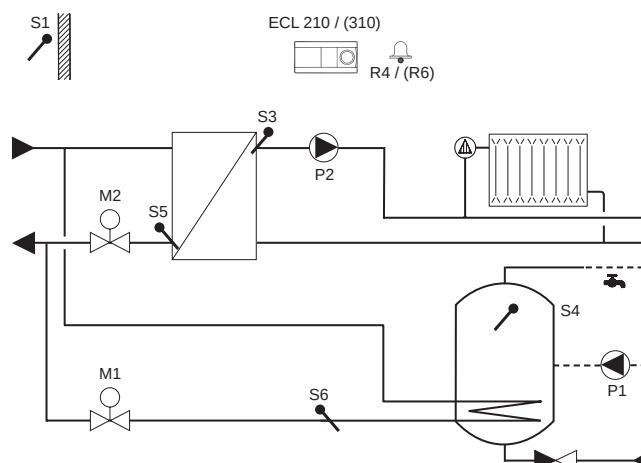
Közvetlenül csatlakoztatott fűtési és indirekt csatlakozású HMV rendszer.

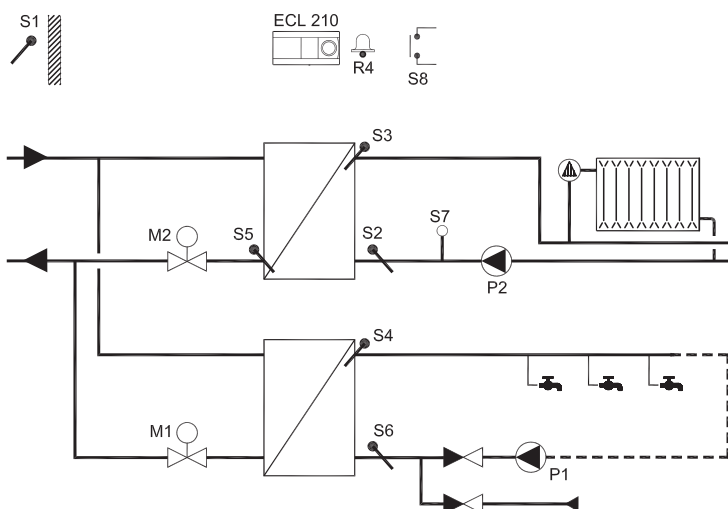


## A266.1

### Példa c

Közvetett csatlakozású fűtési rendszer és közvetlenül csatlakoztatott HMV tartály fűtés.



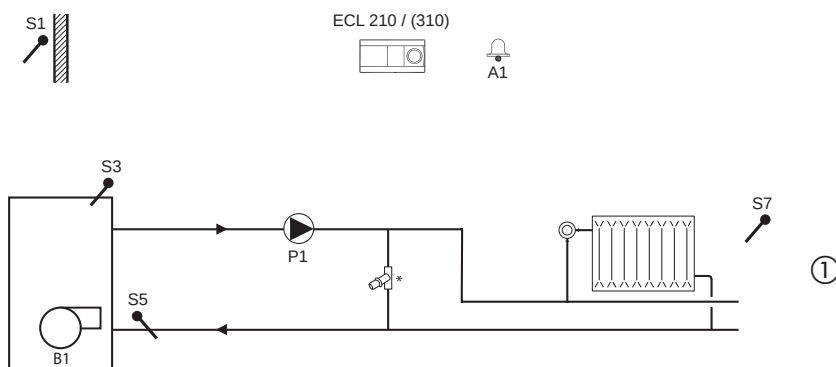


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A275.1

### Példa a

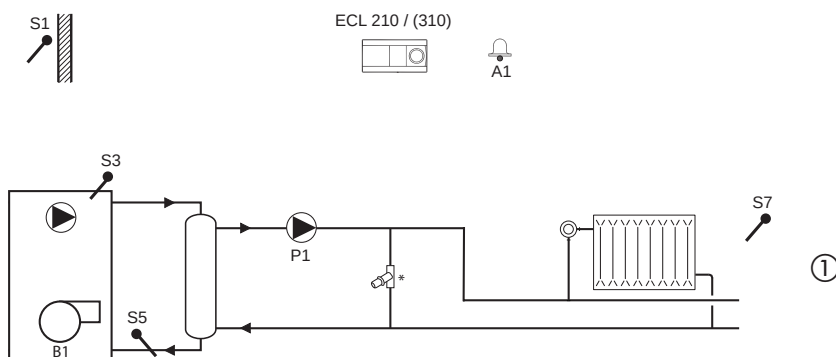
A kazán BE/KI vezérlése fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.



## A275.1

### Példa b

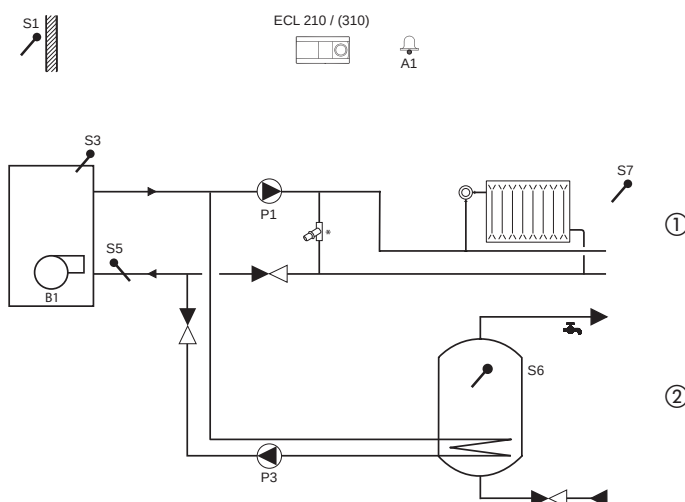
A kazán BE/KI vezérlése fűtési és HMV körhöz. A kazánkör kis veszteségű gyűjtőfejjel van felszerelve. Automata by-pass szelep.



## A275.2

### Példa a

A kazán BE / KI vezérlése fűtési és HMV körhöz. Opcionális melegvíz-előnykapcsolás. Automata by-pass szelep.

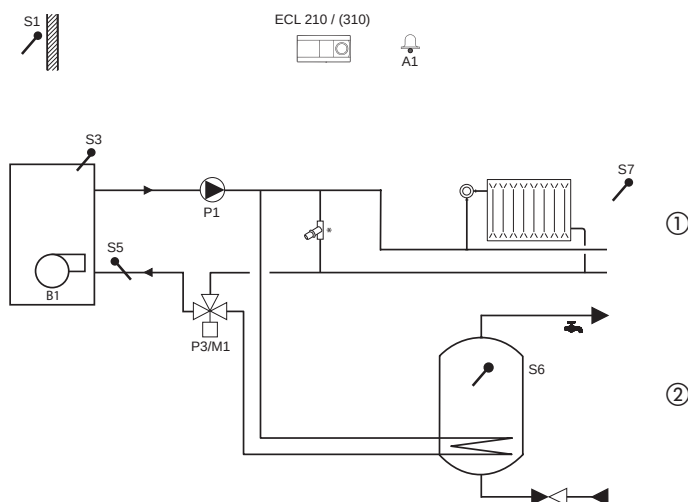


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A275.2

### Példa b

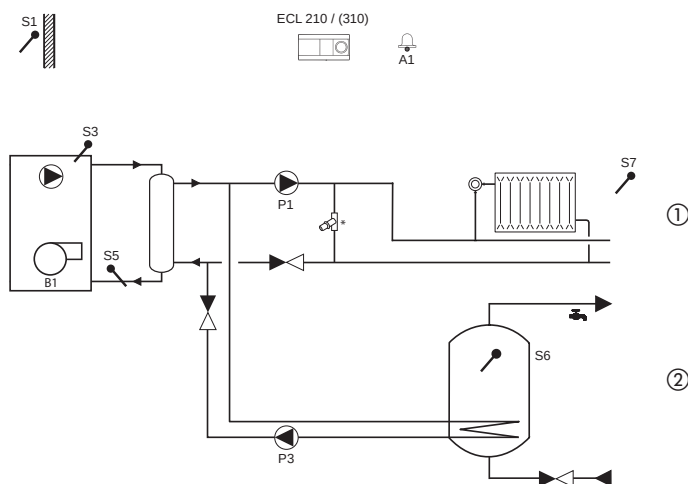
A kazán BE / KI vezérlése fűtési és HMV körhöz. HMV előnykapcsolás. Automatikus by-pass szelep.



## A275.2

### Példa c

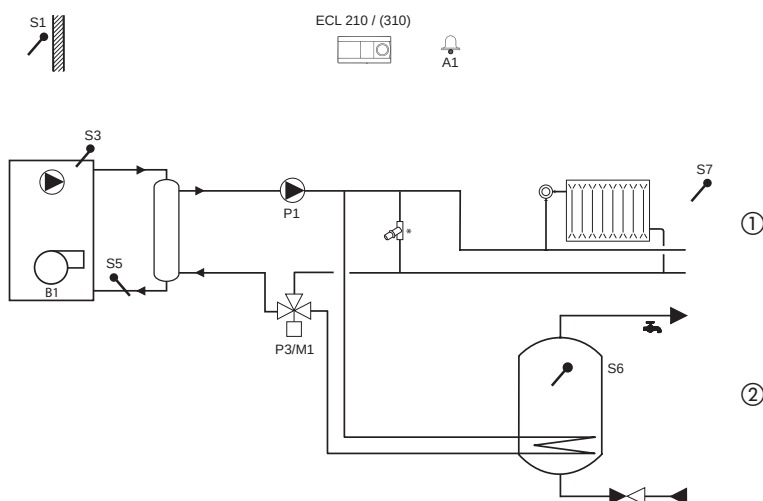
A kazán BE / KI vezérlése fűtési és HMV körhöz. Opcionális melegvíz-előnykapcsolás. A kazánkör kis veszteségű gyűjtőfejjel van felszerelve. Automata by-pass szelep.



## A275.2

### Példa d

A kazán BE / KI vezérlése fűtési és HMV körhöz. HMV előnykapcsolás. A kazánkör kis veszteségű gyűjtőfejjel van felszerelve. Automata by-pass szelep.

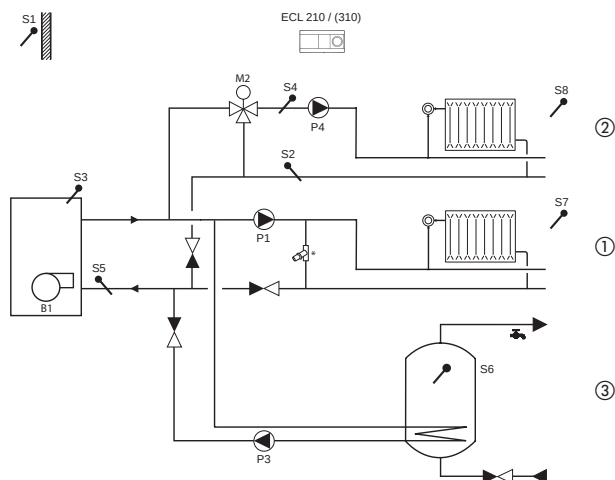


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A275.3

### Példa a

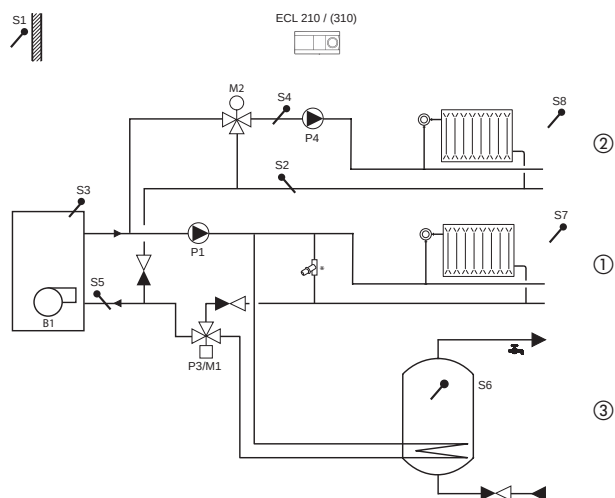
I A kazán BE/KI vezérlése közvetlen fűtőkörhöz (1), keverőkörhöz (2) és HMV körhöz (3). Opcionális HMV előnykapcsolás. Automata by-pass szelep.



## A275.3

### Példa b

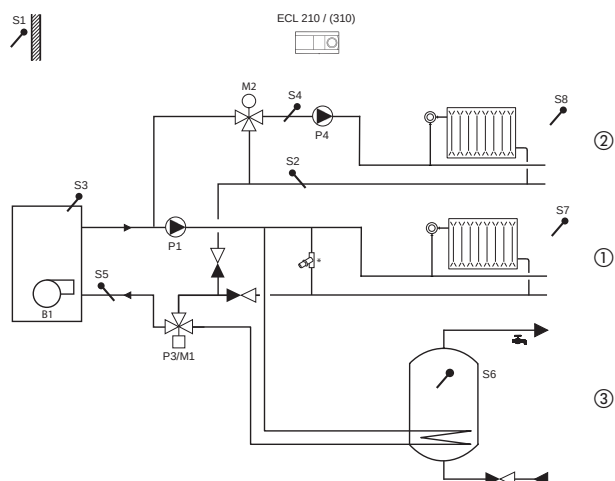
A kazán BE / KI vezérlése közvetlen fűtési körhöz (1), keverőkörhöz (2) és HMV körhöz (3). Részben HMV előnykapcsolás. Automata by-pass szelep.



## A275.3

### Példa c

A kazán BE / KI vezérlése közvetlen fűtési körhöz (1), keverőkörhöz (2) és HMV körhöz (3). HMV előnykapcsolás. Automata by-pass szelep.

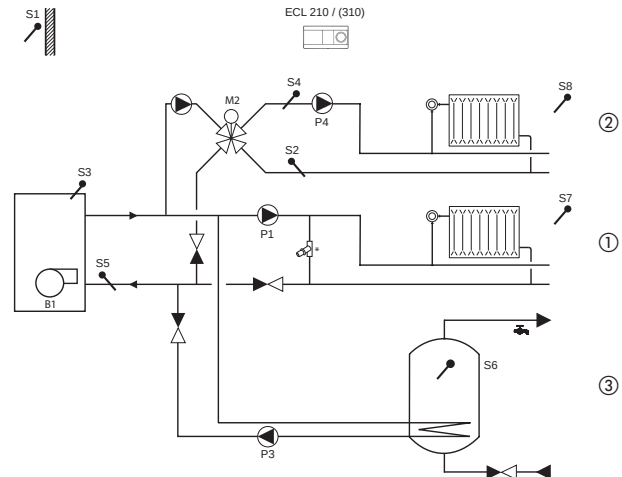


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A275.3

### Példa d

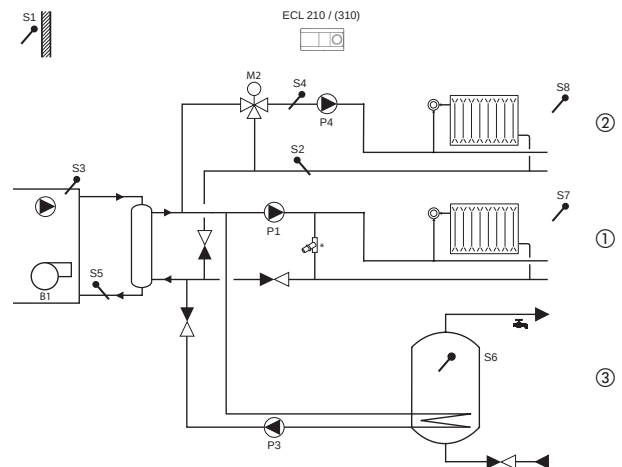
A kazán BE / KI vezérlése közvetlen fűtési körhöz (1), keverőkörhöz (2) és HMV körhöz (3). Opcionális HMV előnykapcsolás. A keverőkör (2) vezérlése egy 4-járatú keverőszeleppel történik. Automata by-pass szelep.



## A275.3

### Példa e

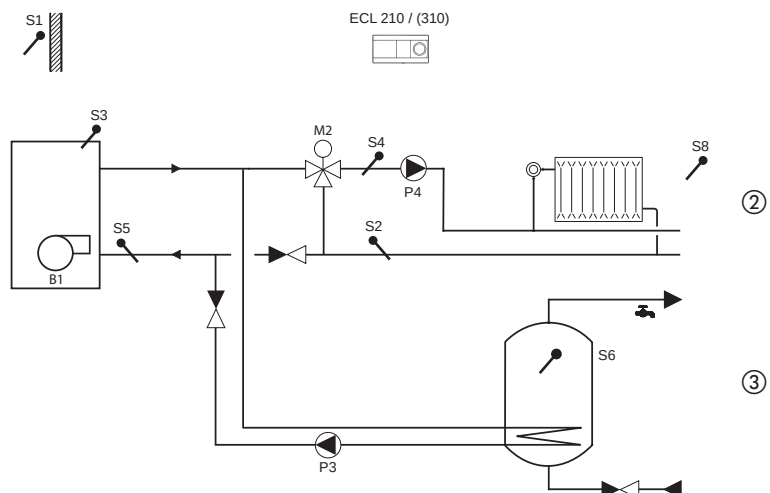
A kazán BE / KI vezérlése közvetlen fűtési körhöz (1), keverőkörhöz (2) és HMV körhöz (3). Opcionális HMV előnykapcsolás. A kazánkör kis veszteségű gyűjtőfejjel van felszerelve. Automata by-pass szelep.



## A275.3

### Példa f

A kazán BE / KI vezérlése, egy keverőkör és egy HMV kör vezérlése. Opcionális HMV előnykapcsolás. Automata by-pass szelep.



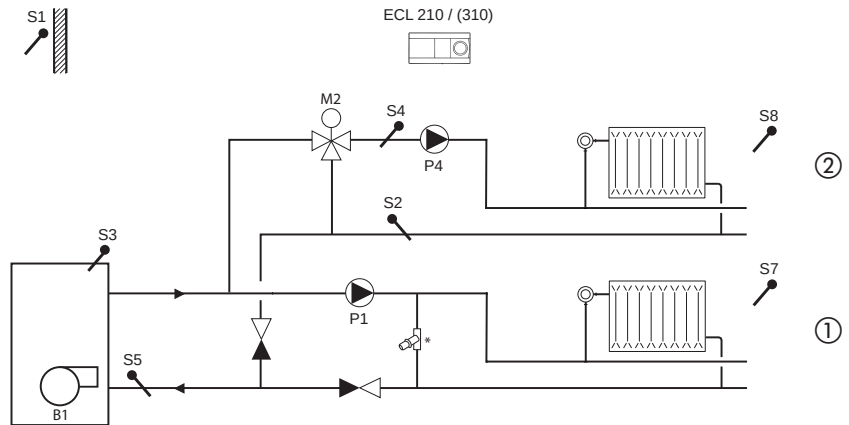


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A275.3

### Példa g

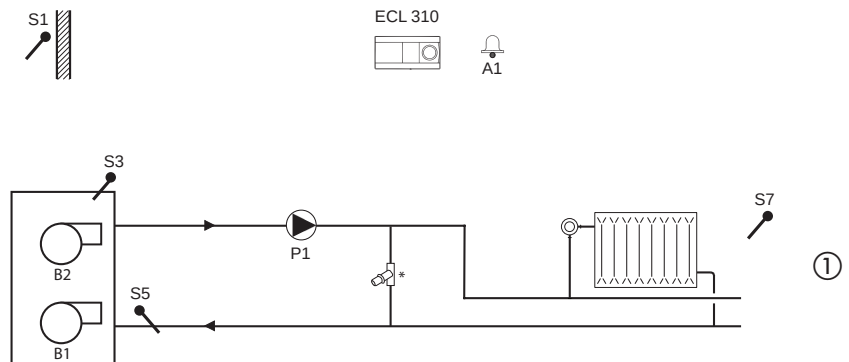
A kazán BE/KI vezérlése közvetlen fűtőkörhöz (1) és keverőkörhöz (2). Automata by-pass szelep.



## A375.1

### Példa a

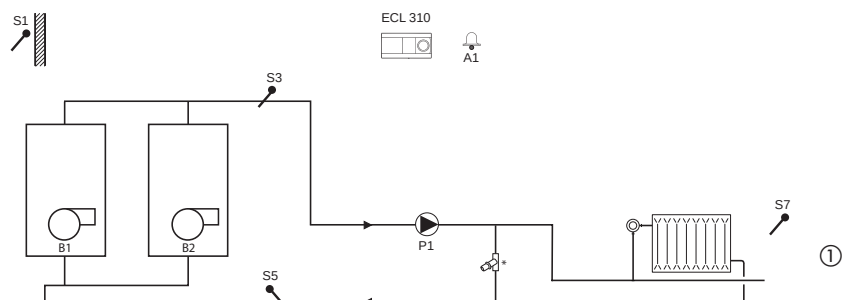
Egy kazán 2 x égő BE / KI vezérléssel egy fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.



## A375.1

### Példa b

2 x kazán BE/KI vezérlés fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.

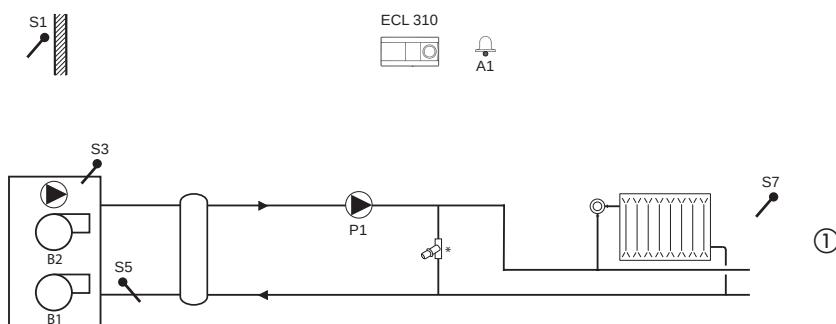


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A375.1

### Példa c

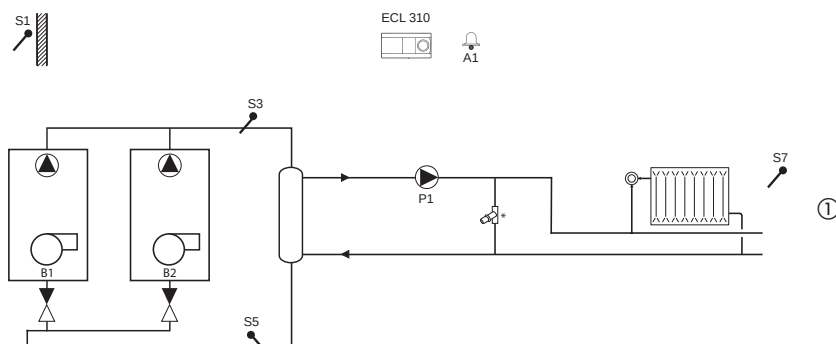
Egy kazán 2 x égő BE / KI vezérléssel egy fűtőkörhöz. A kazánkör kis veszteségű fűtőkörhöz. A kazánkör kis veszteségű fűtőkörhöz. A kazánkör kis veszteségű fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.



## A375.1

### Példa d

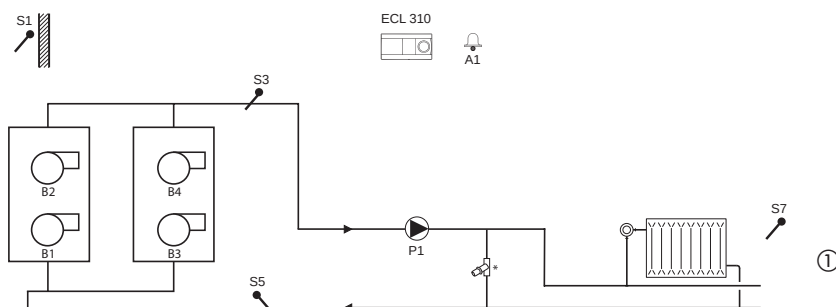
2 x kazán BE / KI vezérlés fűtőkörhöz. A kazánkör kis veszteségű gyűjtőfejjel van felszerelve. Automata by-pass szelep.



## A375.1

### Példa e

Két kazán 2 x égő BE / KI vezérléssel egy fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.

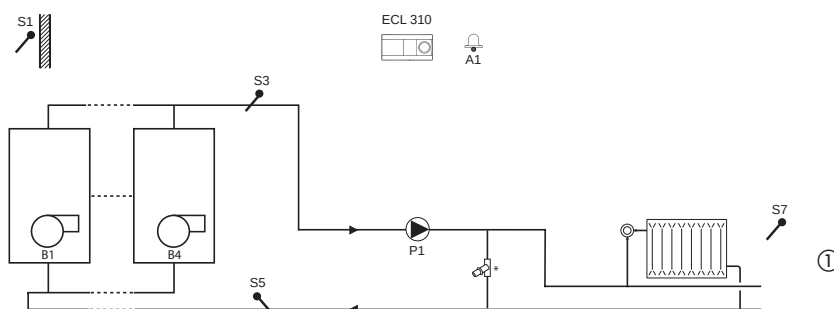


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A375.1

### Példa f

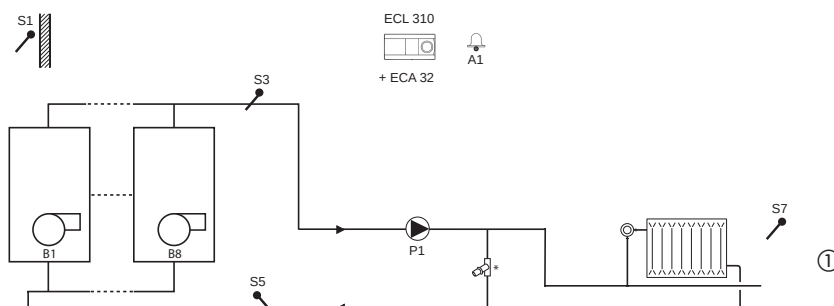
Akár 4 x kazán BE/KI vezérlés  
fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.



## A375.1

### Példa g

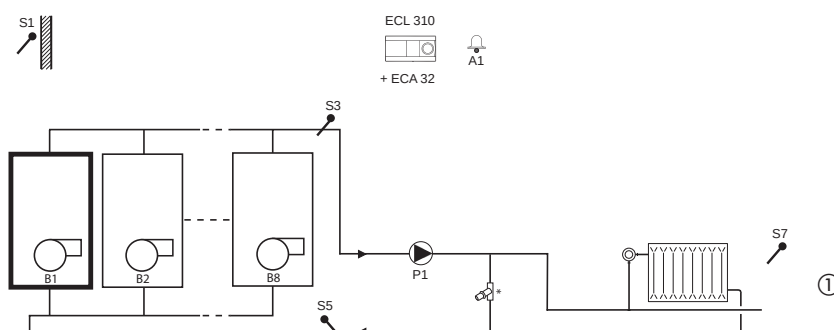
Akár 8 x kazán BE / KI vezérlés  
fűtőkörhöz. Automata by-pass szelep.



## A375.1

### Példa h

Akár 8 x kazán BE / KI vezérlés  
fűtőkörhöz. Az első kazán (nagy  
hatásfokú) elsőbbséget élvez.  
Automatikus bypass szelep.

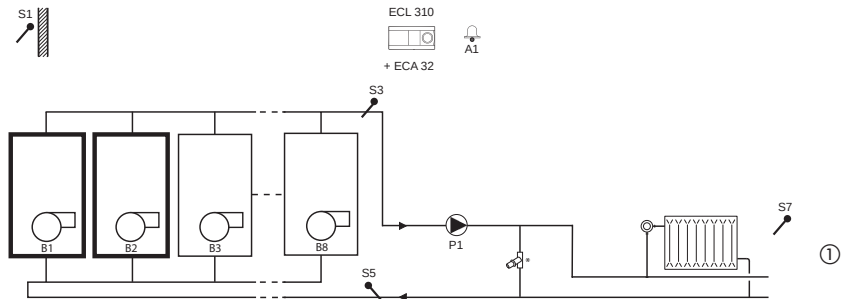


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A375.1

### Példa i

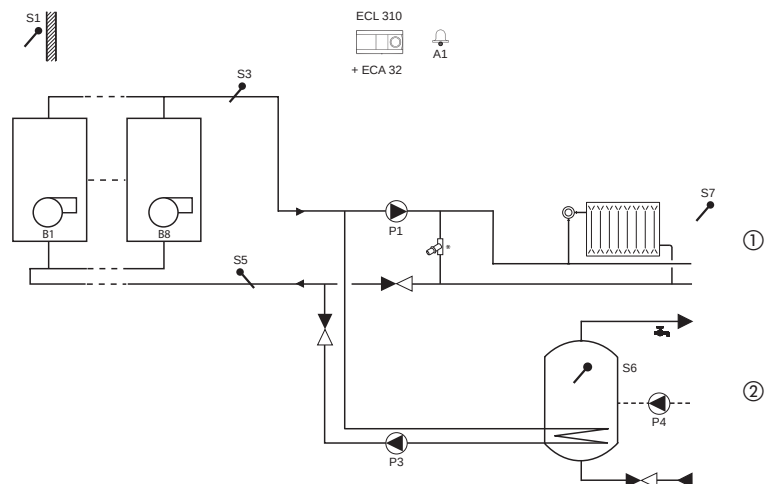
Akár 8 x kazán BE / KI vezérlés fűtőkörhöz. Az első két kazán (nagy hatásfokú) a legmagasabb prioritást élvezi. Automata by-pass szelep.



## A375.2

### Példa a

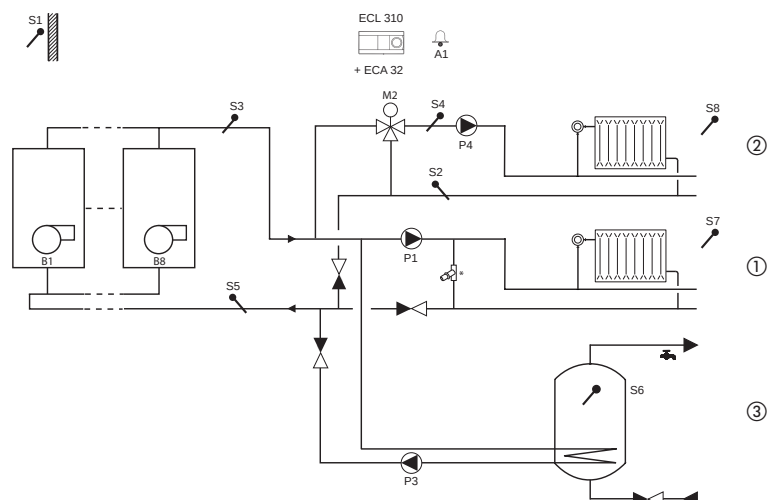
Akár 8 x kazán BE / KI vezérlés fűtőkörhöz és HMV körhöz. Automatikus bypass szelep.



## A375.3

### Példa a

Akár 8x kazán BE/KI vezérlés közvetlen fűtési körhöz (1), keverőkörhöz (2) és HMV körhöz (3). Opcionális HMV előnykapcsolás. Automata by-pass szelep.

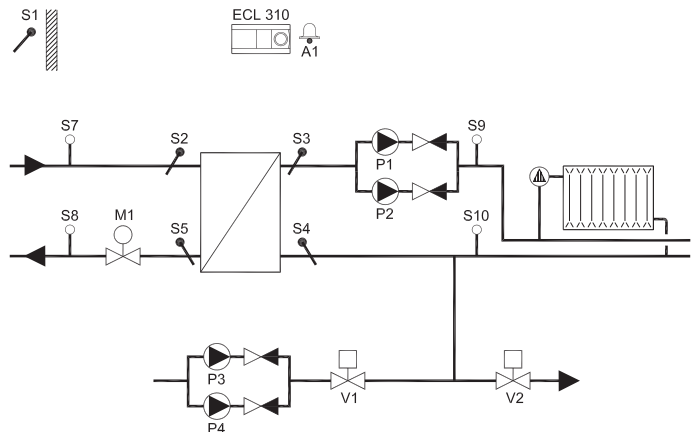


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A333.1

### Példa a

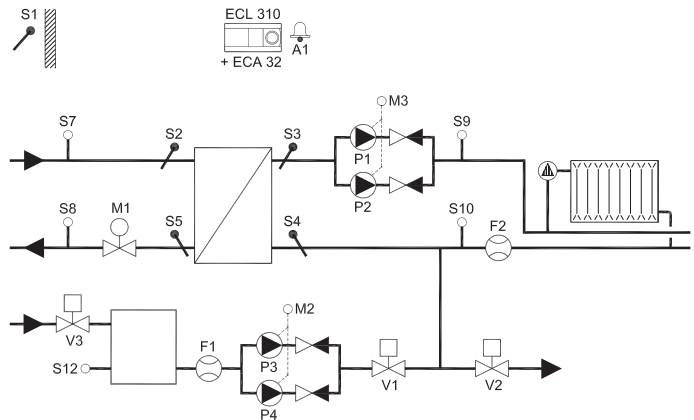
Közvetett csatlakozású fűtési rendszer két keringető szivattyú vezérlésével. Víz utántöltés funkció két szivattyú vezérlésével.



## A333.2

### Példa a

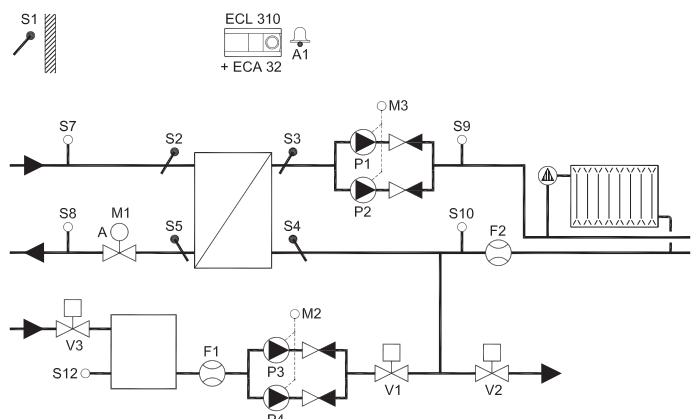
Közvetve csatlakoztatott fűtési rendszer két keringető szivattyú vezérlésével (BE / KI és fordulatszám szabályozás). Víz utántöltés funkció két szivattyú vezérlésével (BE / KI és fordulatszám szabályozás). Utántöltési víztároló vezérlés.



## A333.3

### Példa a

Közvetve csatlakoztatott fűtési rendszer két keringető szivattyú vezérlésével (BE / KI és fordulatszám szabályozás). Az M1 szabályozószelep 0 - 10 V vezérlése. Víz utántöltés funkció két szivattyú vezérlésével (BE / KI és fordulatszám szabályozás). Utántöltési víztároló vezérlés.

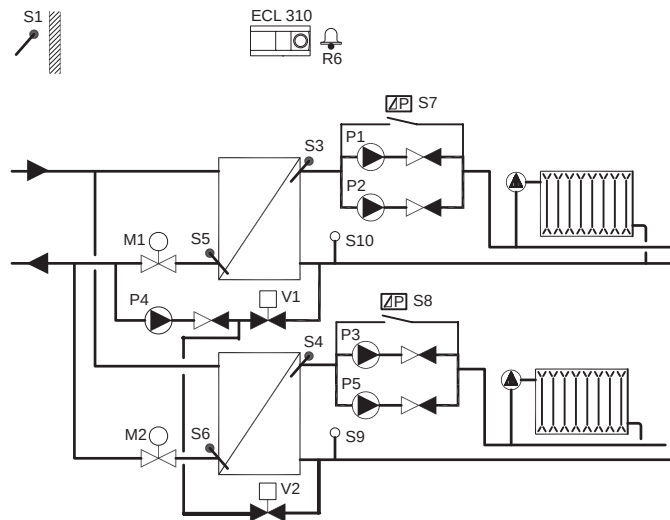


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A361.1

### Példa a

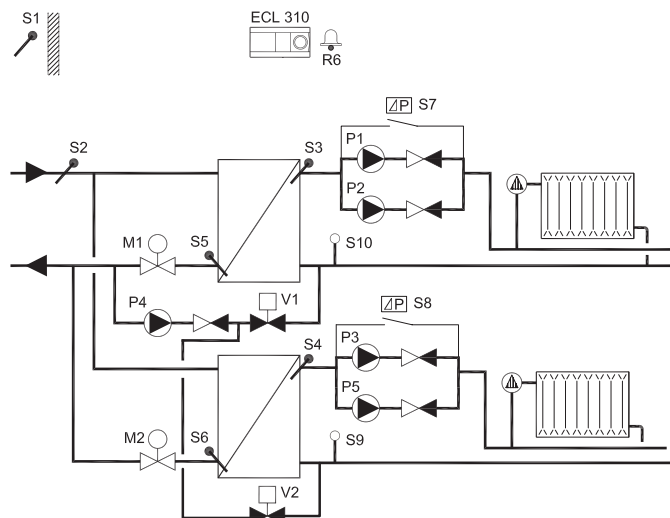
Közvetve csatlakoztatott fűtési rendszerek kétszivattyús vezérléssel és utántöltő funkcióval.



## A361.2

### Példa a

Közvetve kapcsolt fűtési rendszerek kétszivattyús szabályozással és utántöltő víz funkcióval (az előremenő hőmérséklet mérése további szabályozási/korlátozási lehetőségeket ad).

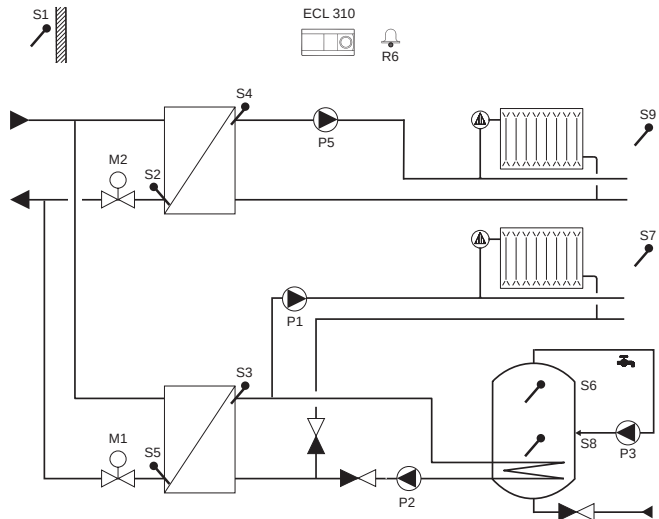


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A367.1

### Példa a

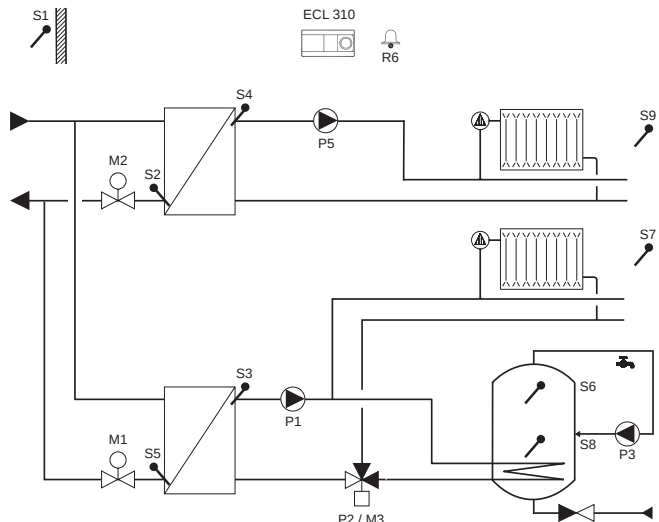
Közvetetten csatlakoztatott rendszer 2 fűtőkörrel és másodlagosan csatlakoztatott HMV tartállyal belső hőcserélővel (opcionális HMV előnykapcsolás).



## A367.1

### Példa b

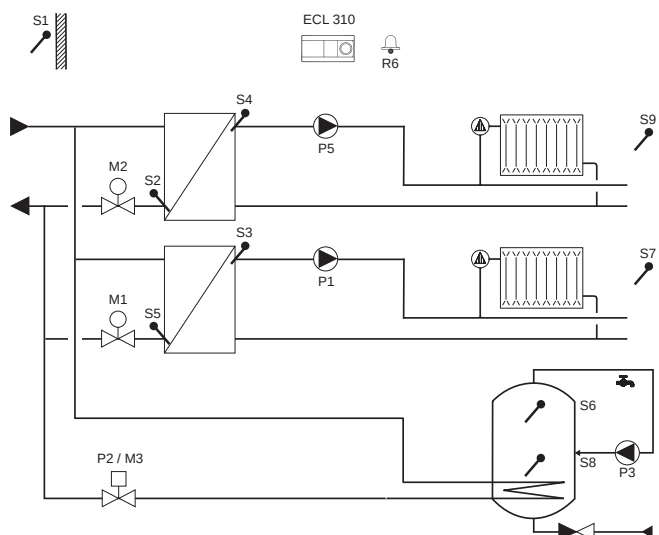
Közvetetten csatlakoztatott rendszer 2 fűtőkörrel és másodlagosan csatlakoztatott HMV tartállyal belső hőcserélővel (HMV előnykapcsolás).



## A367.1

### Példa c

Közvetetten csatlakoztatott rendszer 2 fűtőkörrel és elsősorban csatlakoztatott HMV tartállyal belső hőcserélővel (opcionális HMV előnykapcsolás).

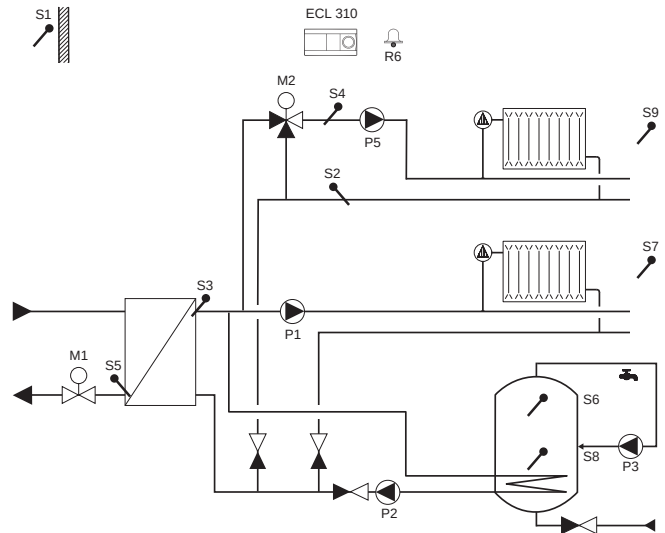


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A367.1

### Példa d

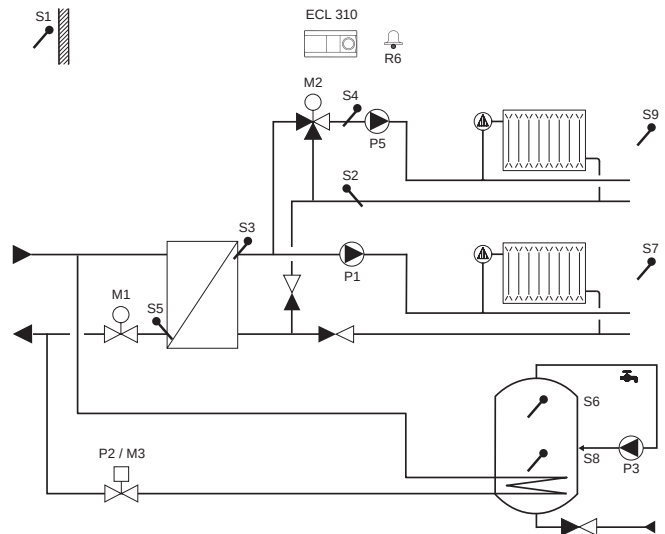
Közvetetten csatlakoztatott rendszer  
2 fűtőkörrel (az egyik alkörként  
csatlakoztatva) és másodlagosan  
csatlakoztatott HMV tartállyal belső  
hőcserélővel (opcionális HMV  
előnykapcsolás).



## A367.1

### Példa e

Közvetetten csatlakoztatott rendszer  
fűtőkörrel (az egyik alkörként van  
csatlakoztatva) és elsődlegesen  
csatlakoztatott HMV tartállyal belső  
hőcserélővel (opcionális HMV  
előnykapcsolás).



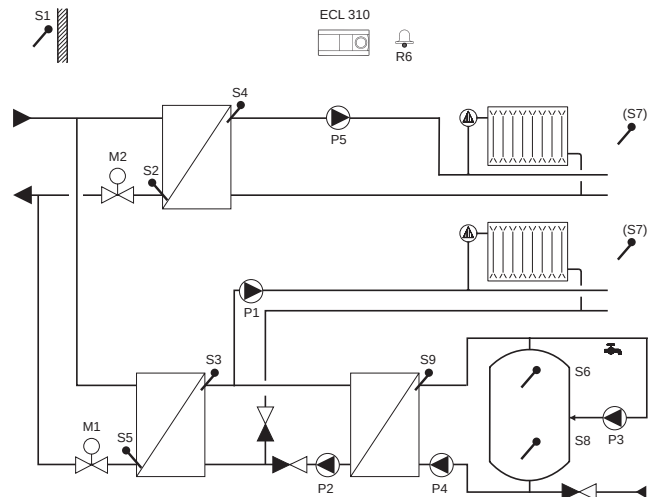


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A367.2

### Példa a

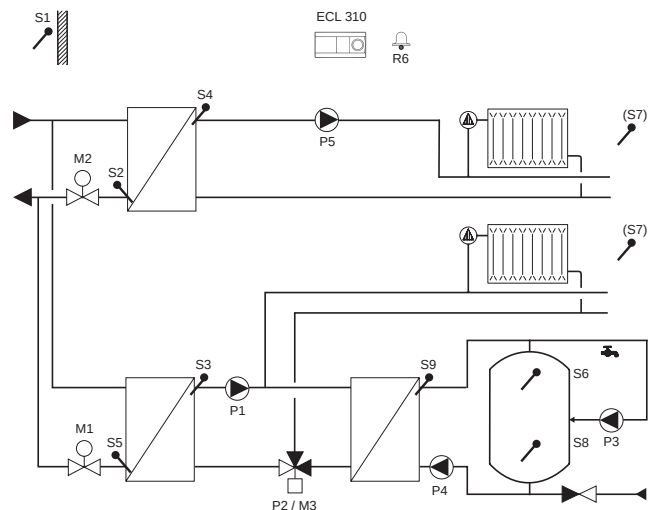
Közvetetten csatlakoztatott rendszer  
2 fűtőkörrel és másodlagos  
csatlakozású HMV töltőrendszerrel  
(opcionális HMV előnykapcsolás).



## A367.2

### Példa b

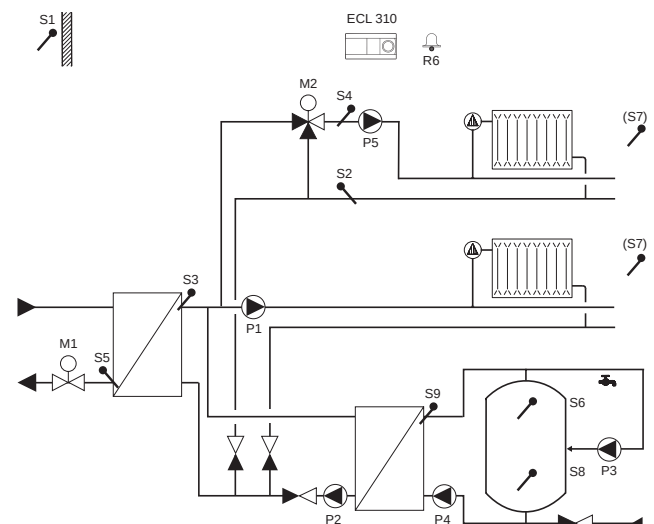
Közvetetten csatlakoztatott rendszer  
2 fűtőkörrel és másodlagos  
csatlakozású HMV töltőrendszerrel  
(HMV előnykapcsolás).



## A367.2

### Példa c

Közvetetten csatlakoztatott rendszer  
2 fűtőkörrel (az egyik alkörként  
csatlakoztatva) és másodlagos  
csatlakozású HMV töltőrendszerrel  
(opcionális HMV előnykapcsolás).

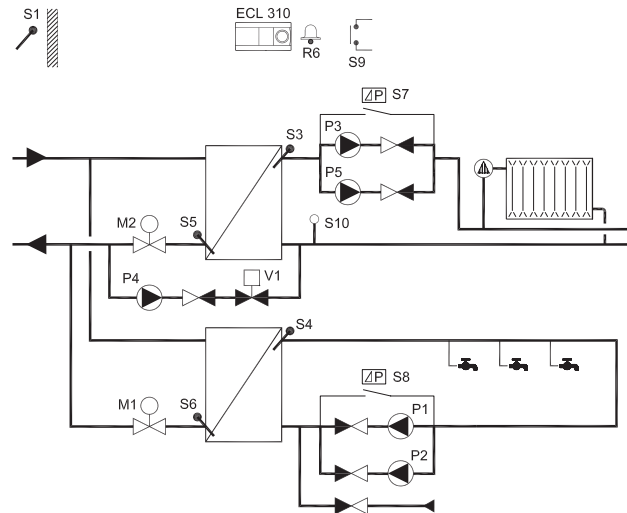


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A368.1

### Példa a

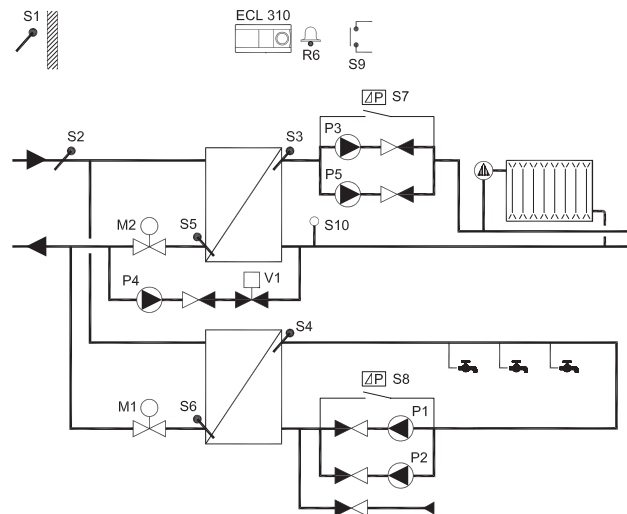
Közvetve csatlakoztatott fűtési és HMV rendszer kétszivattyús vezérléssel és utántöltő víz funkcióval.



## A368.2

### Példa a

Közvetve csatlakoztatott fűtési és HMV rendszer kétszivattyús szabályozással és utántöltő víz funkcióval (a betáplálási hőmérséklet mérés további szabályozási/korlátozási lehetőségeket ad).

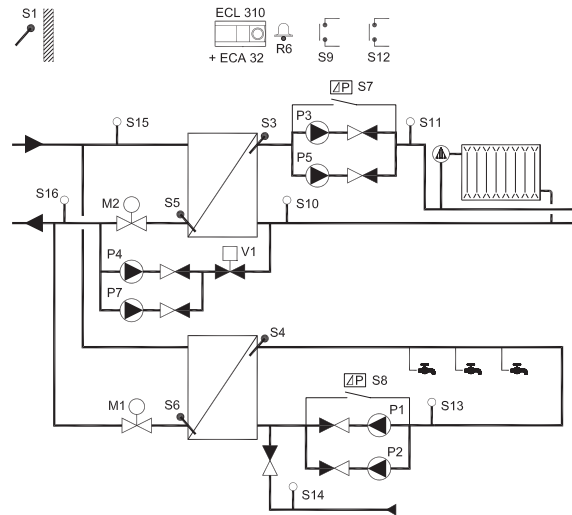


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A368.3

### Példa a

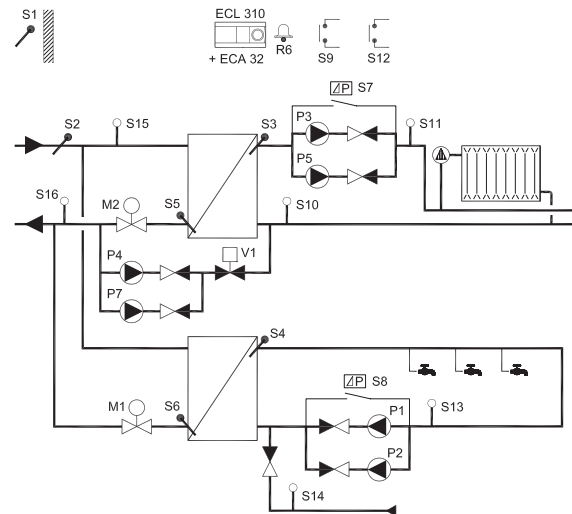
Közvetve csatlakoztatott fűtési és HMV rendszer kétszivattyús vezérléssel és utántöltő funkcióval. Nyomásmérés a rendszerben.



## A368.4

### Példa a

Közvetve csatlakoztatott fűtési és HMV rendszer kétszivattyús vezérléssel és utántöltő funkcióval. A táphőmérséklet mérés további szabályozási/korlátozási lehetőségeket ad. Nyomásmérés a rendszerben.

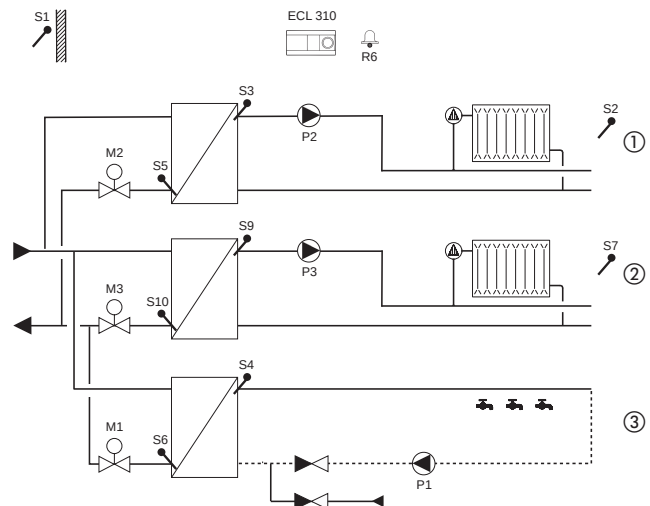


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A376.1

### Példa a

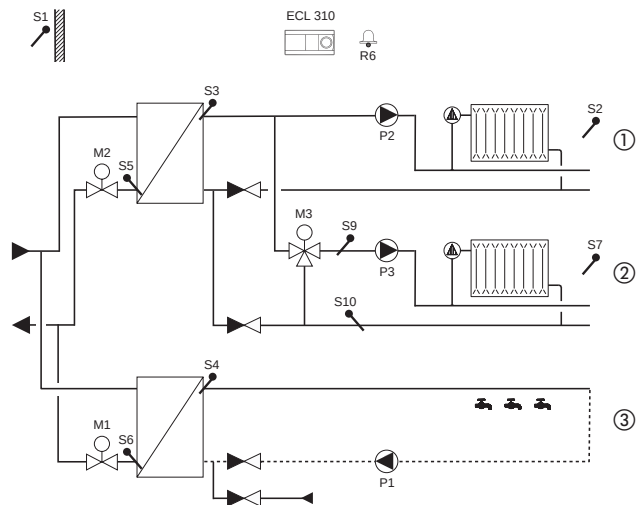
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer (jellemzően távfűtés).



## A376.1

### Példa b

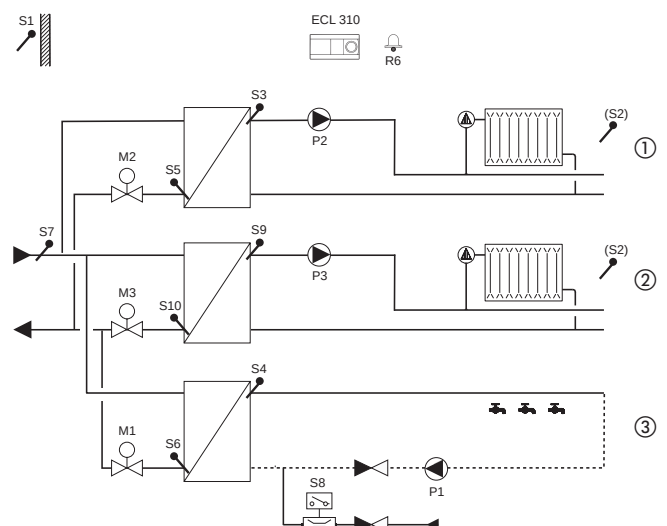
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer (jellemzően távfűtés). A 2. fűtőkör az 1. fűtőkör alköreiként van csatlakoztatva. Alternatív megoldásként a 2. fűtőkör lehet padlófűtési kör.



## A376.2

### Példa a

Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer előremenő kapcsolóval ((igény szerinti melegvíz készítés).

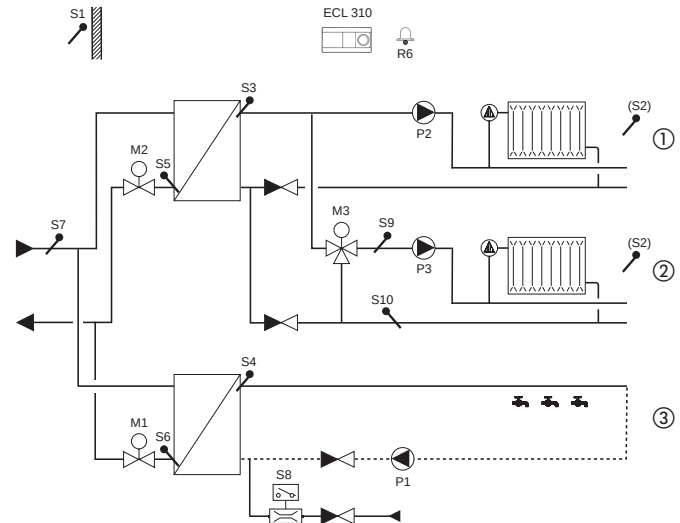


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A376.2

### Példa b

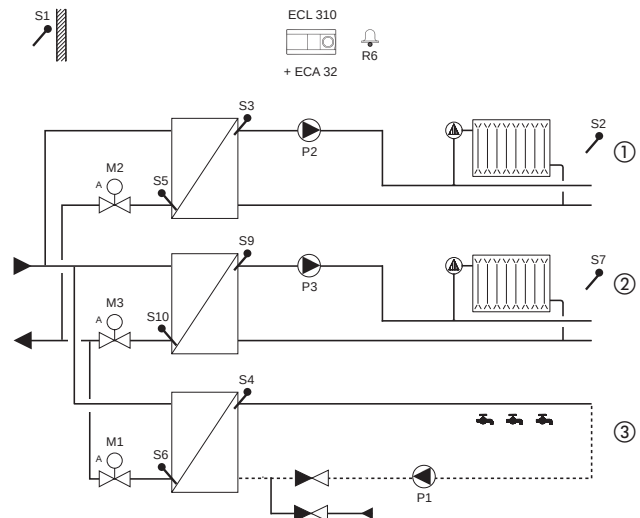
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer előremenő kapcsolóval (HMFV fűtés igény szerint). A 2. fűtőkör az 1. fűtőkör alköreiként van csatlakoztatva. Alternatív megoldásként a 2. fűtőkör padlófűtési kör is lehet.



## A376.3

### Példa a

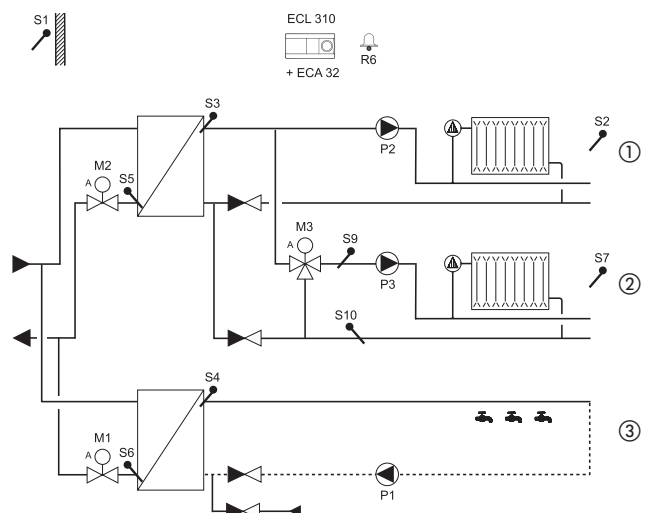
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer (jellemzően távfűtés). A motorizált vezérlőszelepek vezérlése analóg jelekkel (0-10 V) történik.



## A376.3

### Példa b

Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer (jellemzően távfűtés). A motoros vezérlőszelepek vezérlése analóg jelekkel történik (0-10 V). A 2. fűtőkör az 1. fűtőkör alköreiként van csatlakoztatva. Alternatív megoldásként a 2. fűtőkör padlófűtési kör is lehet.

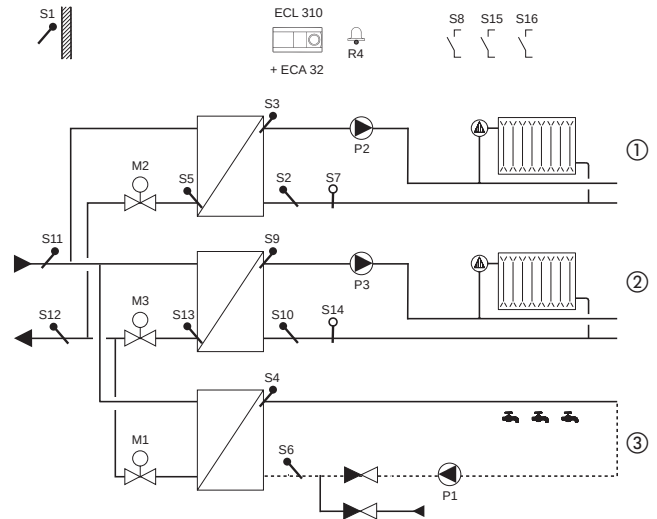


# Hőtechnikai mintakapcsolások

## A376.9

### Példa a

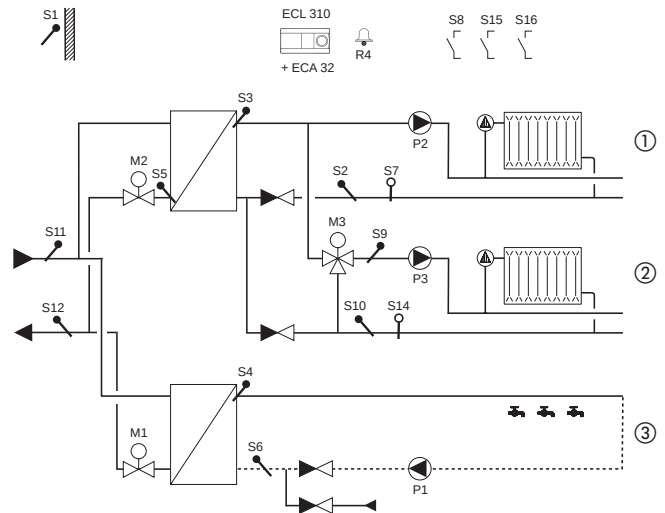
Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer nyomástávadóval és riasztó bemenettel (jellemzően távfűtés).

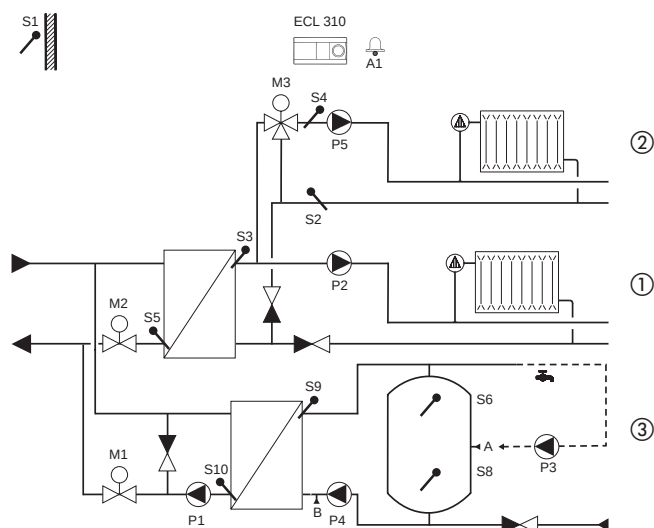


## A376.9

### Példa b

Közvetett csatlakozású fűtési és HMV rendszer nyomástávadókkal és riasztó bemenettel (jellemzően távfűtés). A 2. fűtőkör az 1. fűtőkör alköreiként van csatlakoztatva. Alternatív megoldásként a 2. fűtőkör padlófűtési kör is lehet.





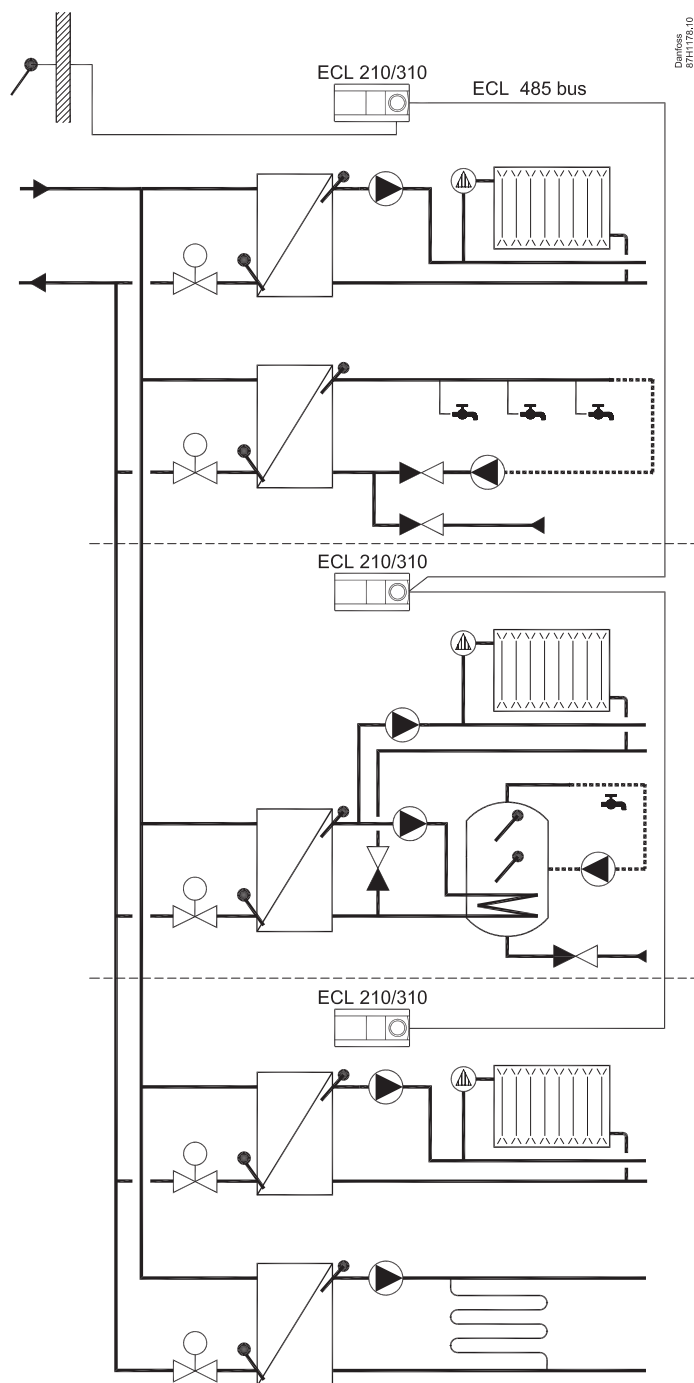




# Hőtechnikai mintakapcsolások

## Master/slave rendszer 1

Ebben a Példában a mester egy A266-os alkalmazás. A slave-ek az A237 és A260 alkalmazások.



# Hőtechnikai mintakapcsolások

## Master/slave rendszer 2

Ebben a Példában a mester egy A230-as alkalmazás. A slave-ek az A260 és kétszer A247 alkalmazások.

