



Saunier Duval

MiPro szabályozó

Kapcsolási példatár – 2017/1



Tartalomjegyzék

1	Marketing	1
2	A rendszer áttekintése	2
2.1	Szállítási terjedelem	4
2.2	Rendszer- és huzalozási ábrák	5
2.3	Jelmagyarázat.....	25

1 Marketing

A termék bemutatása:

MiPro – időjárás-követő szabályozó

- Háttérvilágított, magyar nyelvű magyarázó szövegekkel támogatott rendszerszabályozó
- Kiegészítő modul nélkül melegvíz-készítésre (tároló-töltés vezérlése) és egy keverőszelep nélküli fűtési rendszerhez használható
- Távvezérlő készülékkel (MiPro remote), RED-3 és RED-5 kiegészítő modullal, valamint opcionális kártyával bővíthető
- Maximum 7 db hőtermelő kaszkád-kapcsolási lehetősége
- Egy gázkészülék + 2 MiPro remote távvezérlő kombinációjában „A+” címke érhető el
- Installációs asszisztens a rendszer specifikus üzemi paraméterek lekérdezésével
- Legionellák elleni védőfunkció
- Automatikus téli/nyári óraátállítás
- „Házon kívüli napok” funkció
- Naponta akár 7 időablak is programozható

Az új, moduláris felépítés a legjobb megoldás az összetettebb rendszerre

Egységek	Használat
	MiPro: Kedvező árszintű, időjárás-követő szabályozó egység egyszerű rendszerekhez (pl.: társasházi lakás vagy családi ház)
	MiPro + RED-3: Többféle egyéni konfiguráció lehetséges, főleg új építésű vagy felújított családi házak esetén, szolár vagy többkörös rendszerek kombinációjában
	MiPro + RED-5: Családi és társasházak házak nagyobb, illetve összetettebb fűtési rendszereihez



A szabályozó visszafelé nem kompatibilis. Ez azt jelenti, hogy más eBUS tartozékok nem kombinálható a MiPro szabályozóval.

2 A rendszer áttekintése

MiPro (rendelési szám – 0020218361; korábban: 0020218373)



MiPro

A **MiPro** egy időjárás-követő rendszerszabályozó a fűtés, hűtés, illetve a használati-melegvíz készítés programozására.

Ebus kommunikációra (Vaillant Csoport) képes hőtermelők (gázüzemű készülékek vagy hőszivattyúk) működtetésére alkalmas, vezetékes bekötést igénylő univerzális időjárás-követő rendszerszabályozó, kaszkád vezérlési funkcióval (max. 7 db berendezésig). Több körből álló rendszerek esetén a RED-3 vagy RED-5 bővítő modul használata szükséges. A vezetékes külső hőfokérzékelő a szállítási terjedelem része. Magyar nyelvű menü; háttérvilágított kijelző; integrált páratartalom érzékelő; adaptív fűtési jelleggörbe; előre definiált hidraulikus sémák hőszivattyúk, több zónás, kaszkád, hibrid vagy szolár rendszerek számára. Hibrid rendszerek esetében automatikusan determinálódik a leghatékonyabb fűtési hőtermelő. Intuitív és könnyen megtanulható működtetés bármilyen előzetes tudás nélkül. Fűtés, tároló töltés és cirkulációs szivattyú időbeállítás, illetve speciális funkciók, mint pl.: szabadság programok vagy egyszeri tároló felfűtés a programozott időszakon kívül. A szabályozó egység hozzáadott modul nélkül képes a melegvíz-készítés támogatására, azaz tároló-töltés és a fűtési kör vagy fűtési zóna szabályozása.

MiPro remote (rendelési szám – 0020218375)



MiPro remote

Vezetékes bekötést igénylő, magyar nyelvű és háttérvilágított menüvel, valamint páratartalom érzékelővel ellátott digitális távszabályozó egység több zónából álló rendszerekhez. Csak és kizárólag a MiPro univerzális fűtési rendszerszabályozó esetén alkalmazható, a közös Ebus kommunikációs csatornára kötve.



Csak a **MiPro** szabályozóval használható.

Távvezérlő belső helyiség hőmérséklet visszacsatolással a kívánt belső léghőmérséklet beállítására a 2. vagy 3. kör esetén.

RED-3 bővítő modul (rendelési szám – 0020218370)



RED-3

A MiPro fűtési rendszerszabályozó funkcionális bővítésére szolgáló fali modul, alapvetően kétkörös (1 direkt + 1 kevert vagy 2 x kevert) fűtési rendszerek működtetésére. Adott esetben a két fűtési kör zónák alapján történő vezérlése is lehetséges. Bizonyos kialakításokban egy kevert fűtési kör valamint szolár HMV és egy szimpla ΔT szabályozás kezelése biztosított (egyszerű puffer menedzsment). Hibrid rendszer kiépítésének lehetősége Ebus kommunikációra képes termékek (Vaillant Csoport) esetén.

RED-5 bővítő modul (rendelési szám – 0020231766)



RED-5

A MiPro fűtési rendszerszabályozó funkcionális bővítésére szolgáló fali modul, elsősorban több körös fűtési rendszerek működtetésére. Maximális kiépíttességében 3 db kevert fűtési kör + 1 db tároló-töltő kör működtetésére képes. Adott esetben egyszerű fűtésrészegítés és idegen gyártmányú szolár HMV rendszer kezelése is lehetséges. Hibrid rendszer kialakításának lehetősége Ebus kommunikációra képes termékek (Vaillant Csoport) esetén.

Lehetséges szabályozó és szabályozó-tartozék kombinációk

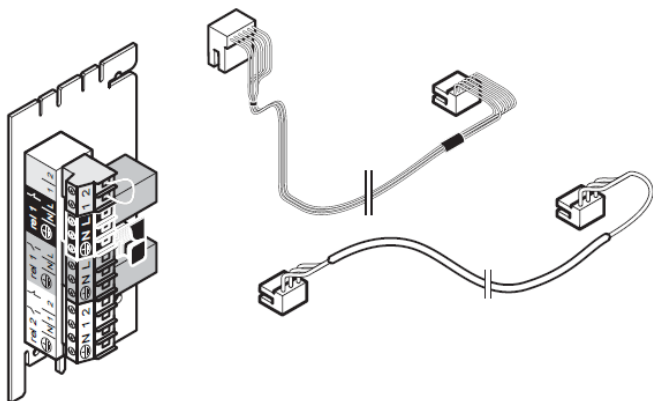
Szabályozó	RED-3	RED-5	1 x MiPro remote	2 x MiPro remote
MiPro				

= Lehetséges kombináció

= Nem lehetséges kombináció

Opcionális elemek

Opcionális csatolókártya (rendelési szám – 0020147971)



Opcionális kártya – multifunkciós modul az alábbiak bekötésére:
Cirkulációs szivattyú melegvíz-tárolókhhoz
Külső fűtési szivattyú
Hiba/üzemmód jelzés

Kaszád bővítő kártya (rendelési szám – 0020139896)



Kaszádba kötött hőtermelők esetén, a 2. készüléktől kezdve szükséges.

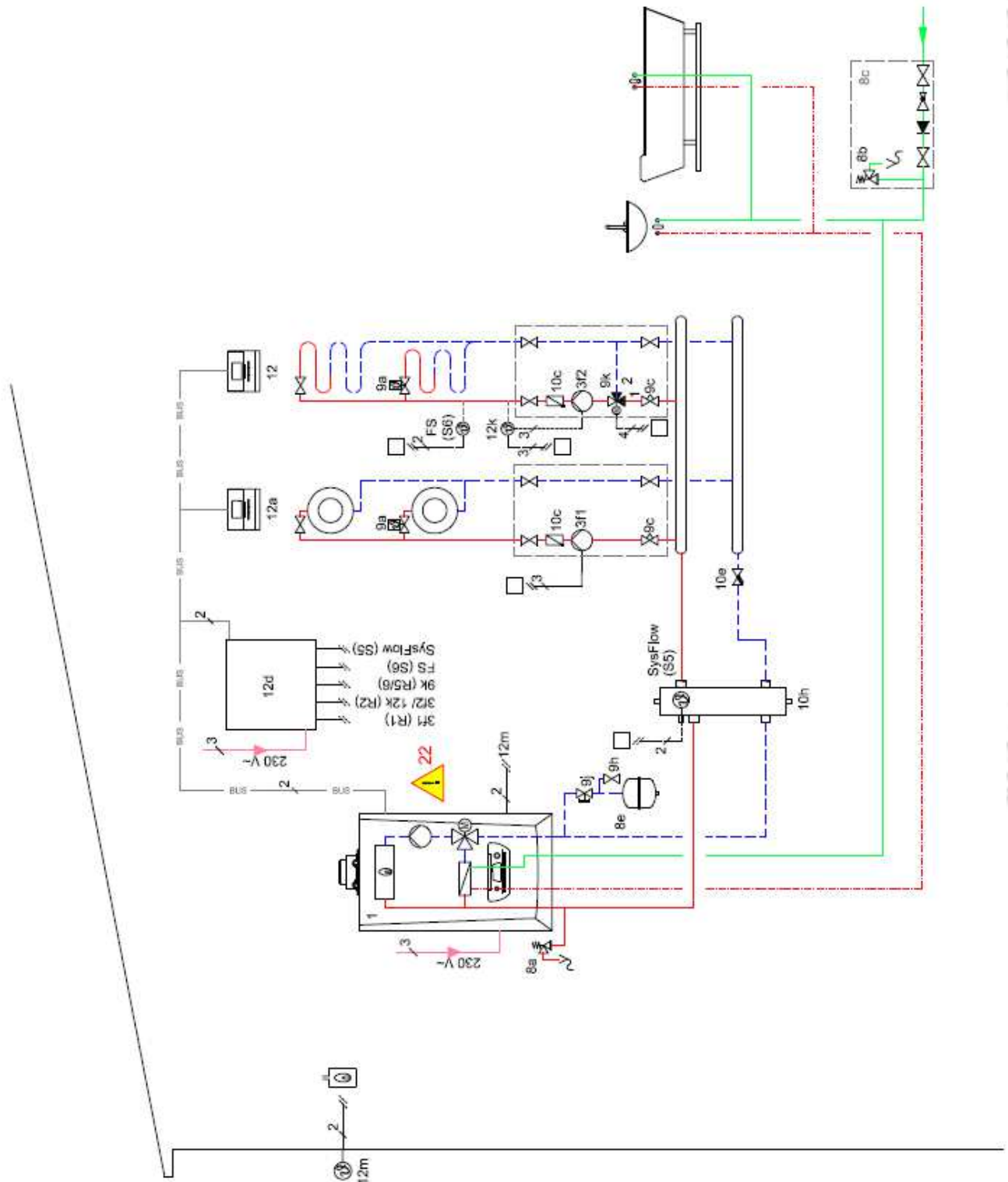
2.1 Szállítási terjedelem

Az alábbi egységek tartoznak a **MiPro** szállítási terjedelmébe:

- 1 db MiPro
- 1 db Külső érzékelő
- 1 db Szerelési segédeszközök (csavarok és dübelek)
- 1 db 5-pólusú csatlakozó az AF külső érzékelő összekötésére a hőtermelő elektromos paneljével az X41 ponton
- 1 db 3-pólusú csatlakozó a régi egységek elektromos kapcsolódobozáiba történő vízszintes bekötésű csatlakozó számára
- 1 db Kezelési és szerelési útmutató

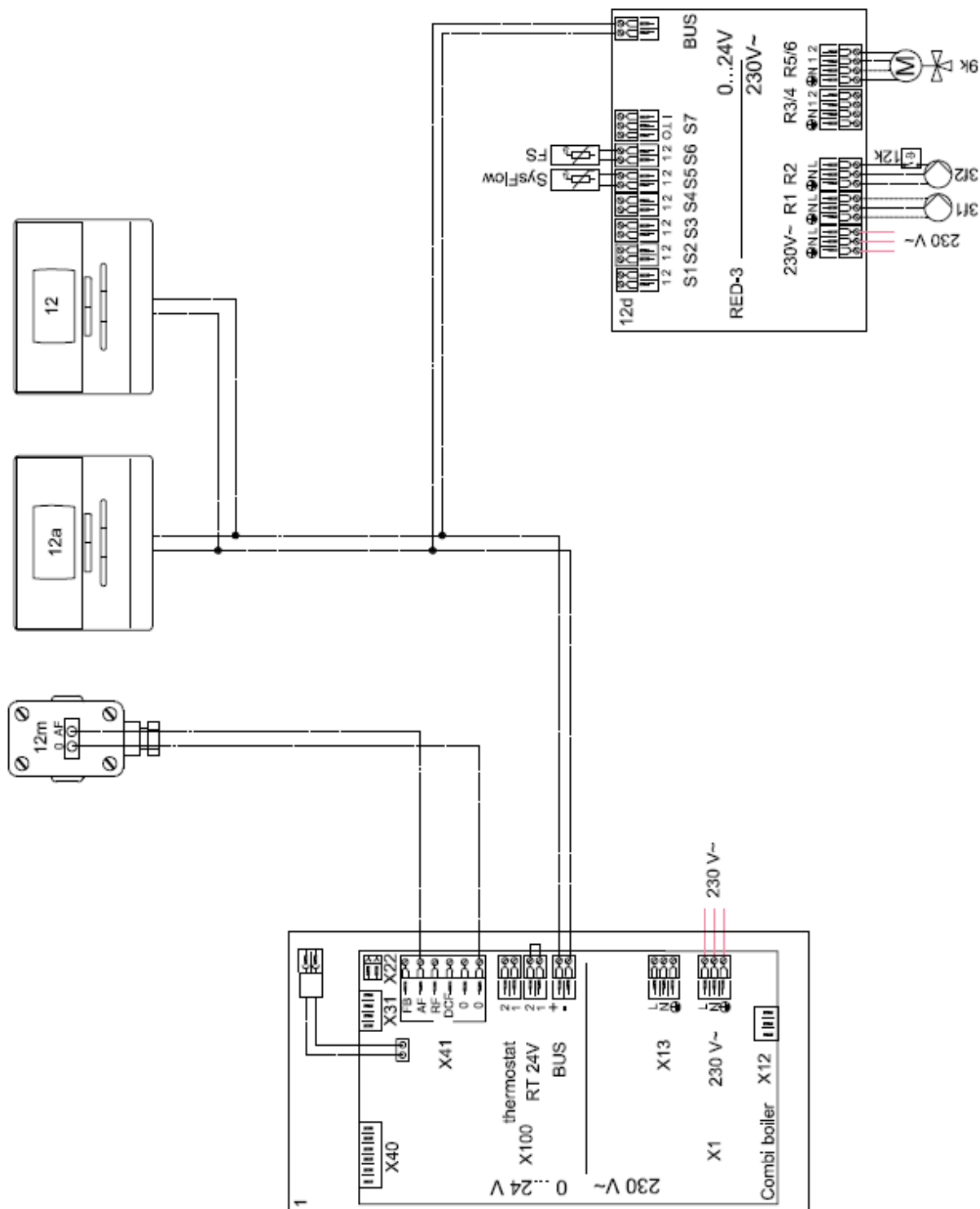
2.2 Rendszer- és huzalozási ábrák Rendszer diagram 1.1 - 0020187612

Családi ház két fűtési körrel, amelyben a radiátoros kör direkt, a padlófűtés pedig keverőszelepes kör. Használati melegvíz-készítés átfolyó rendszerben. Külső táglulási tartályra csak abban az esetben van szükség, ha a készülékbe integrált úrtartalma nem elegendő.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakember telepítéséhez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 1.1

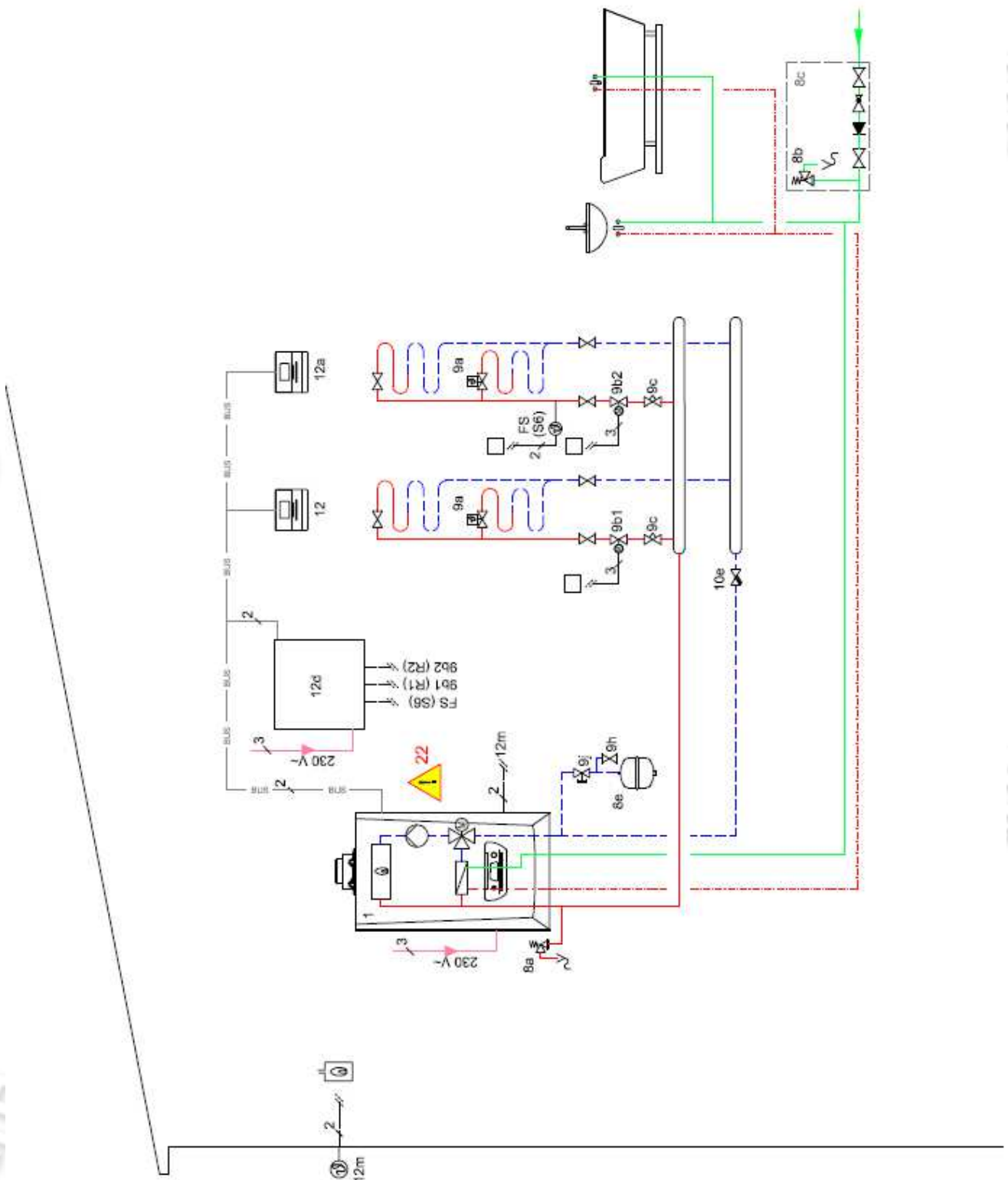


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- RED-3 1-es cím konfiguráció: **1**
- FÜTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FÜTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote**
- FÜTÉS 2 / kör típusa: **Fűtés**
- FÜTÉS 2 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 2 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 2 / zóna hozzárendelése: **MiPro**

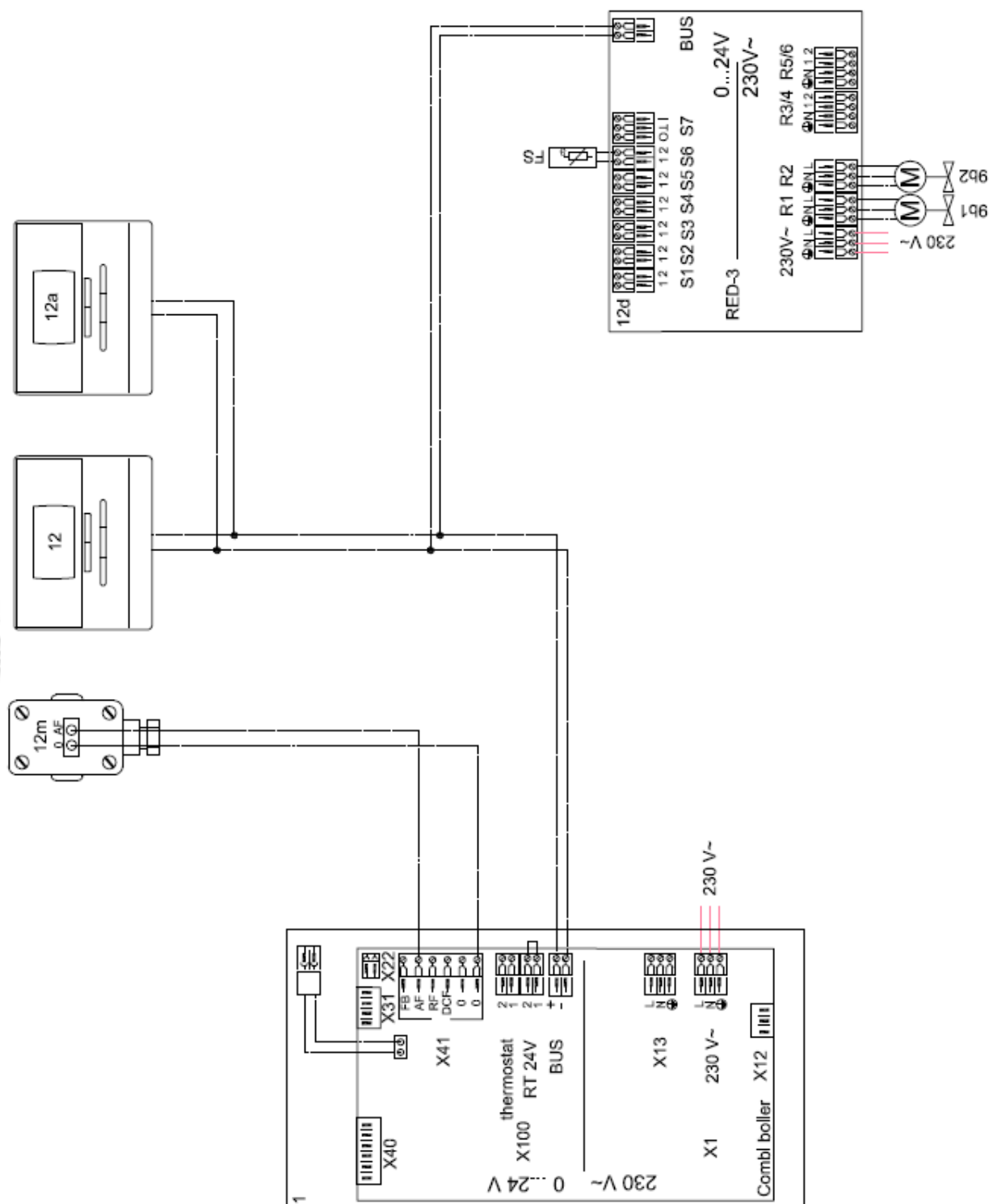
Rendszer diagram 1.2 - 0020222844

Családi ház két zónaszelepes fűtési körrel. Használati melegvíz-készítés átfolyó rendszerben. Külső tá-
gulási tartályra csak abban az esetben van szükség, ha a készülékbe integrált úrtartalma nem elegendő.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakember telepítéséhez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 1.2

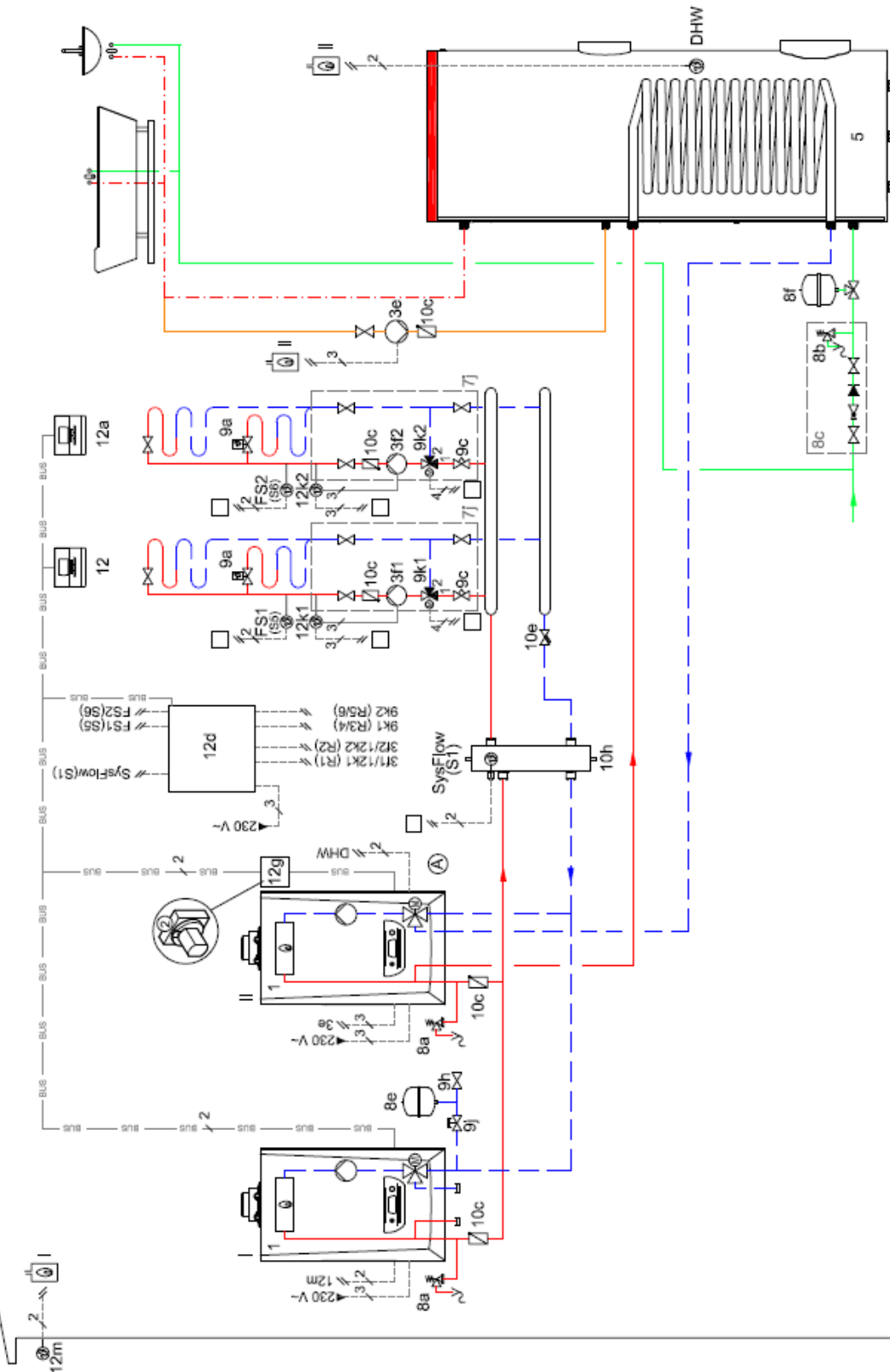


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- RED-3 1-es cím konfiguráció: **1**
- FÜTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FÜTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- FÜTÉS 2 / kör típusa: **Fűtés**
- FÜTÉS 2 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 2 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 2 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote**

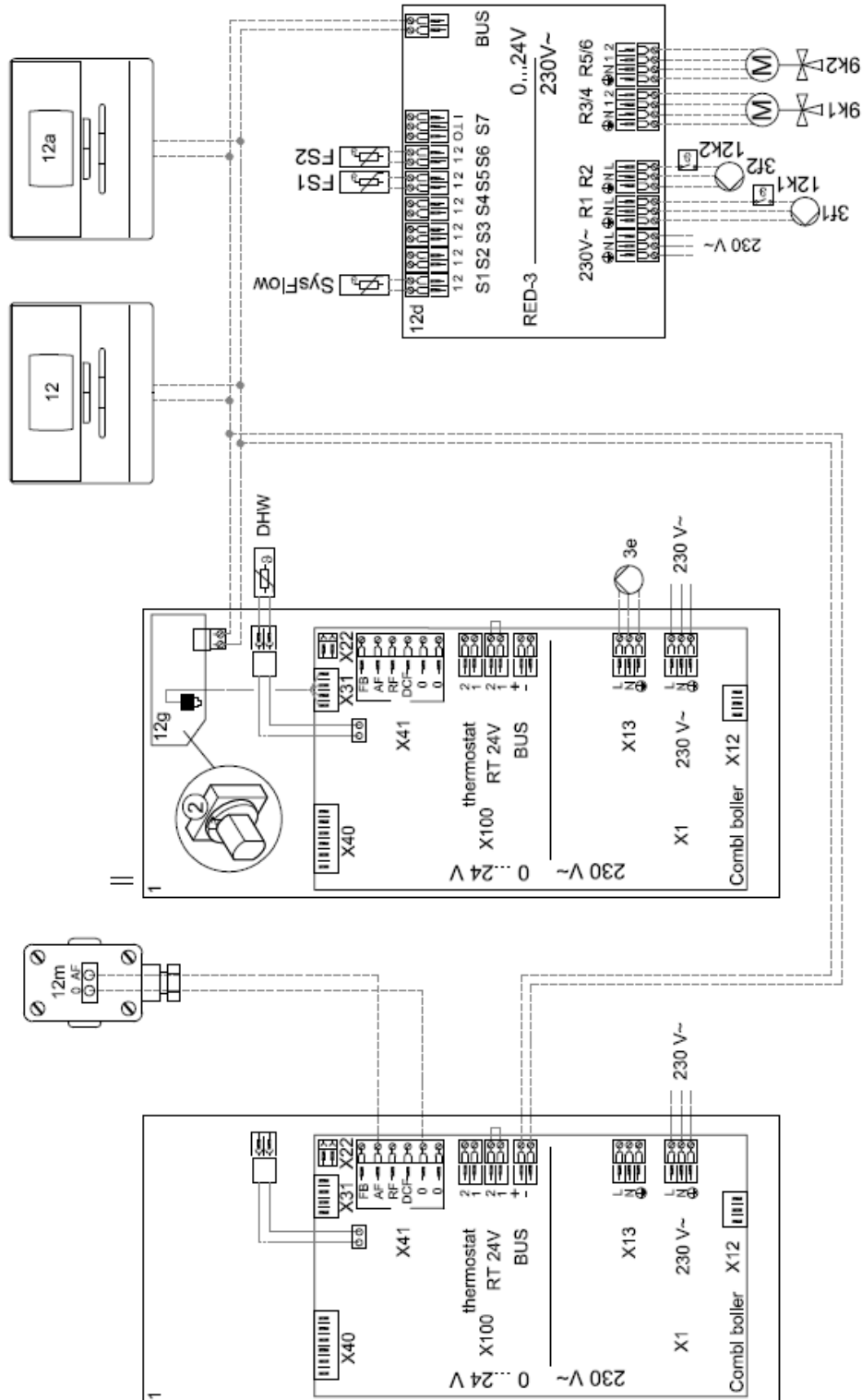
Rendszer diagram 2 - 0020232113

Iker vagy kisebb társasház kettő, kaszkádba kötött fali hőtermelővel és 2 db kevert fűtési körrel, ahol a melegvíz-készítés központi HMV tároló segítségével történik. Külső tágulási tartályra csak abban az esetben van szükség, ha a készülékbe integrált úrtartalma nem elegendő



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakember telepítéséhez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 2

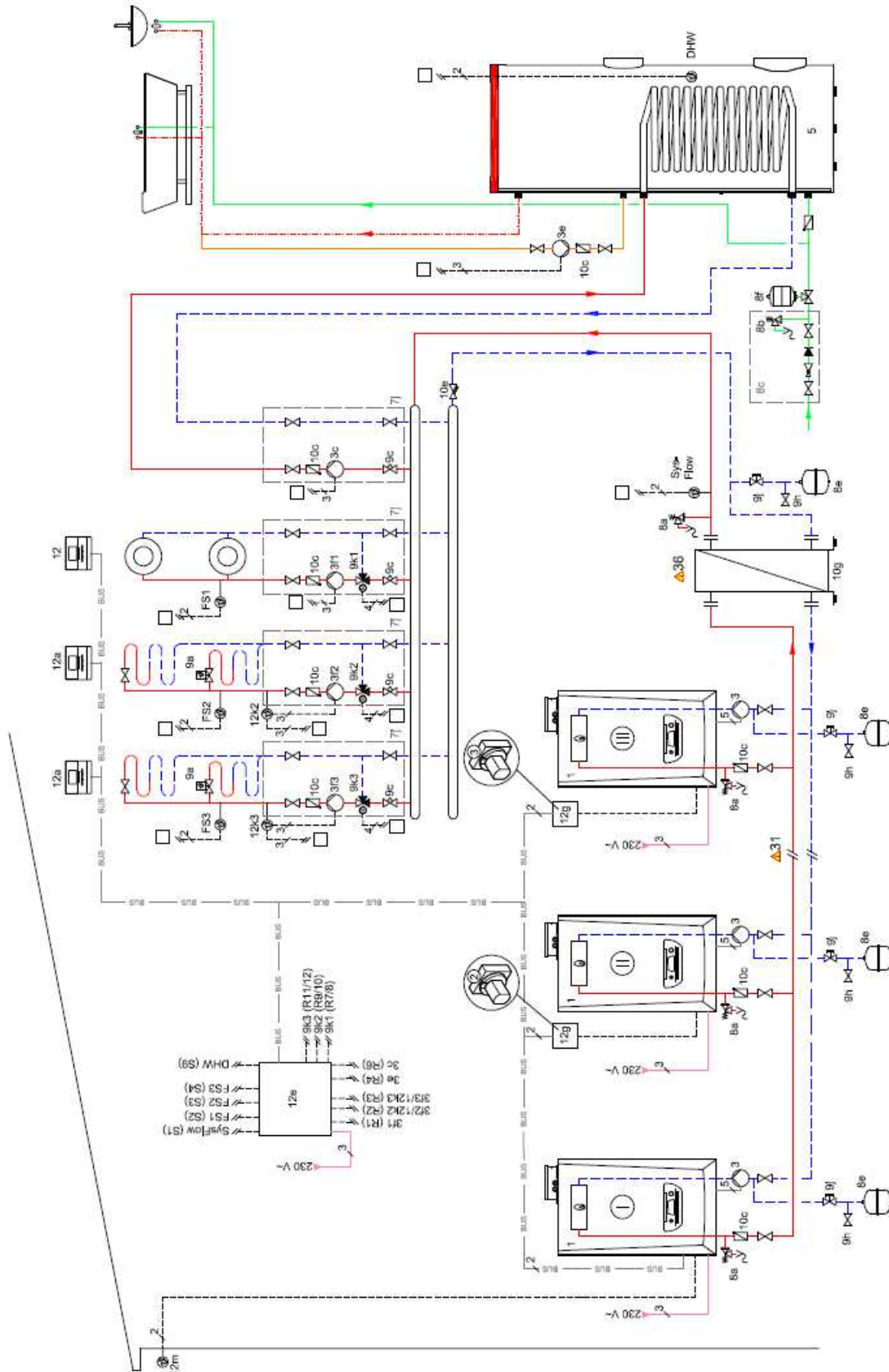


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- RED-3 1-es cím konfiguráció: **5**
- FŰTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- FŰTÉS 2 / kör típusa: **Fűtés**
- ZÓNA 2 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 2 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote**
- Külső relé: **Cirkulációs HMV szivattyú**
- Ebus csatolóártya címe: **2**

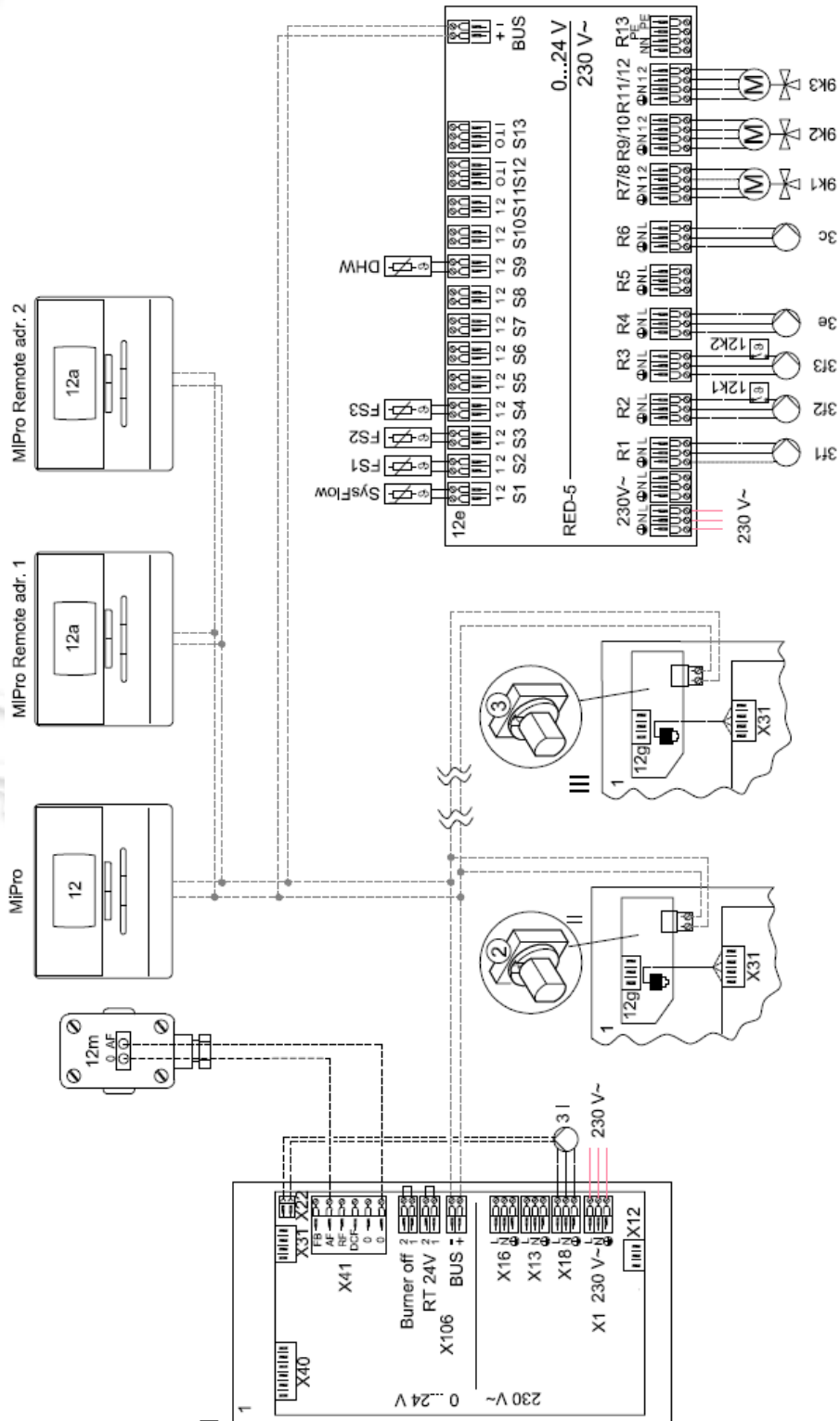
Rendszer diagram 2.1 - 0020212762

Közületi vagy többlakásos társasház eltérő felhasználási szokással, különböző funkciójú fűtési körökkel. Kaszkád kapcsolás 2-7 db fűtési hőtermelővel lehetséges. Tároló rendszerű központi HMV készítés.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakszerű telepítéshez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 2.1

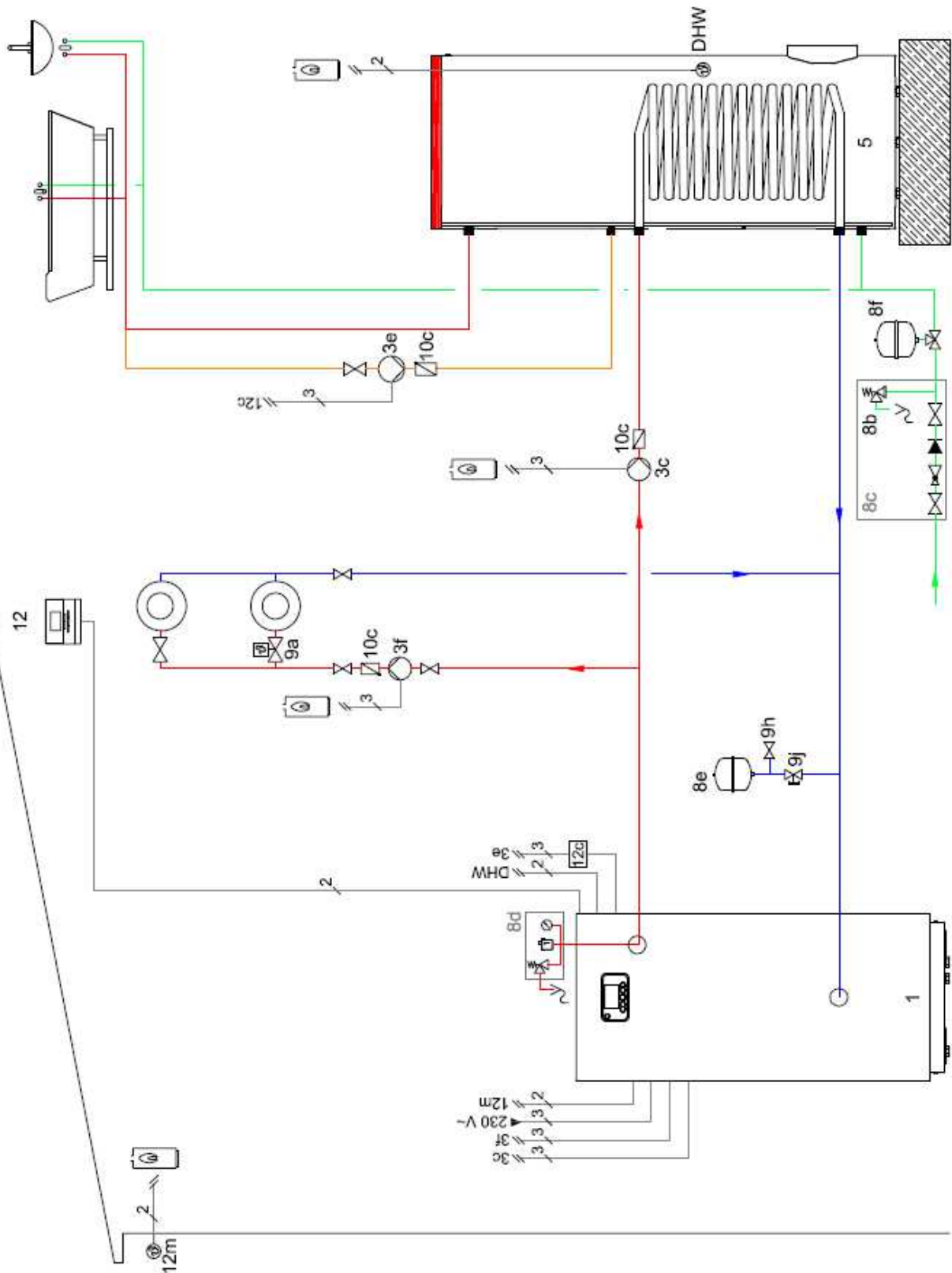


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **2**
- RED-5 1-es cím konfiguráció: **3**
- FŰTÉS 1-2 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1-2 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1-2 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote 1, 2**
- FŰTÉS 3 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 3 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 3 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- HMV kör / tároló: **Aktív**
- Ebus csatolóártya címe: **2...7**

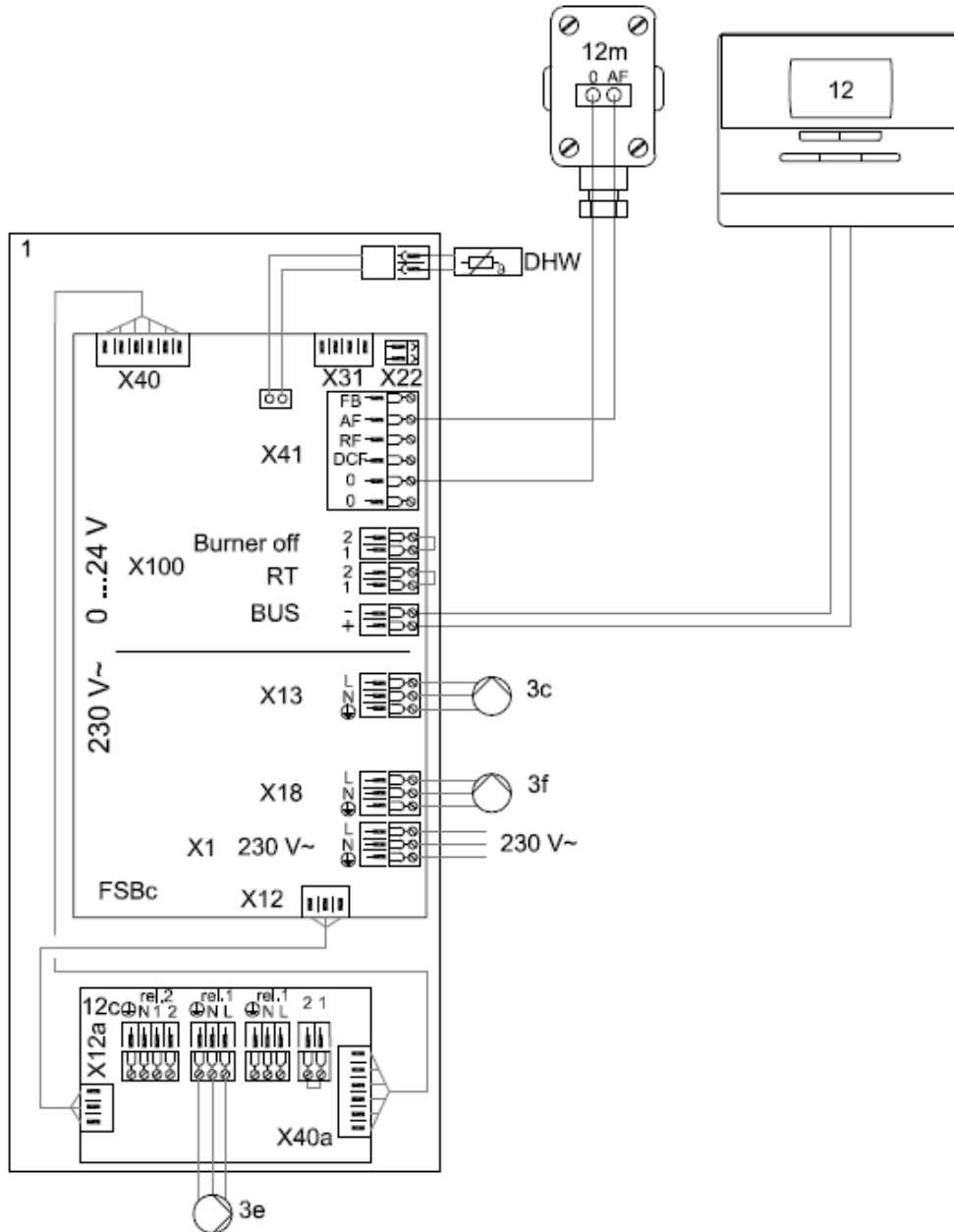
Rendszer diagram 3 – 0020223721

Családi ház egyetlen fűtési körrel, tároló rendszerű használati melegvíz-készítéssel, amelyben saját szivattyúja van a direkt és a tároló-töltő körnek is.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakszerű telepítéshez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 3

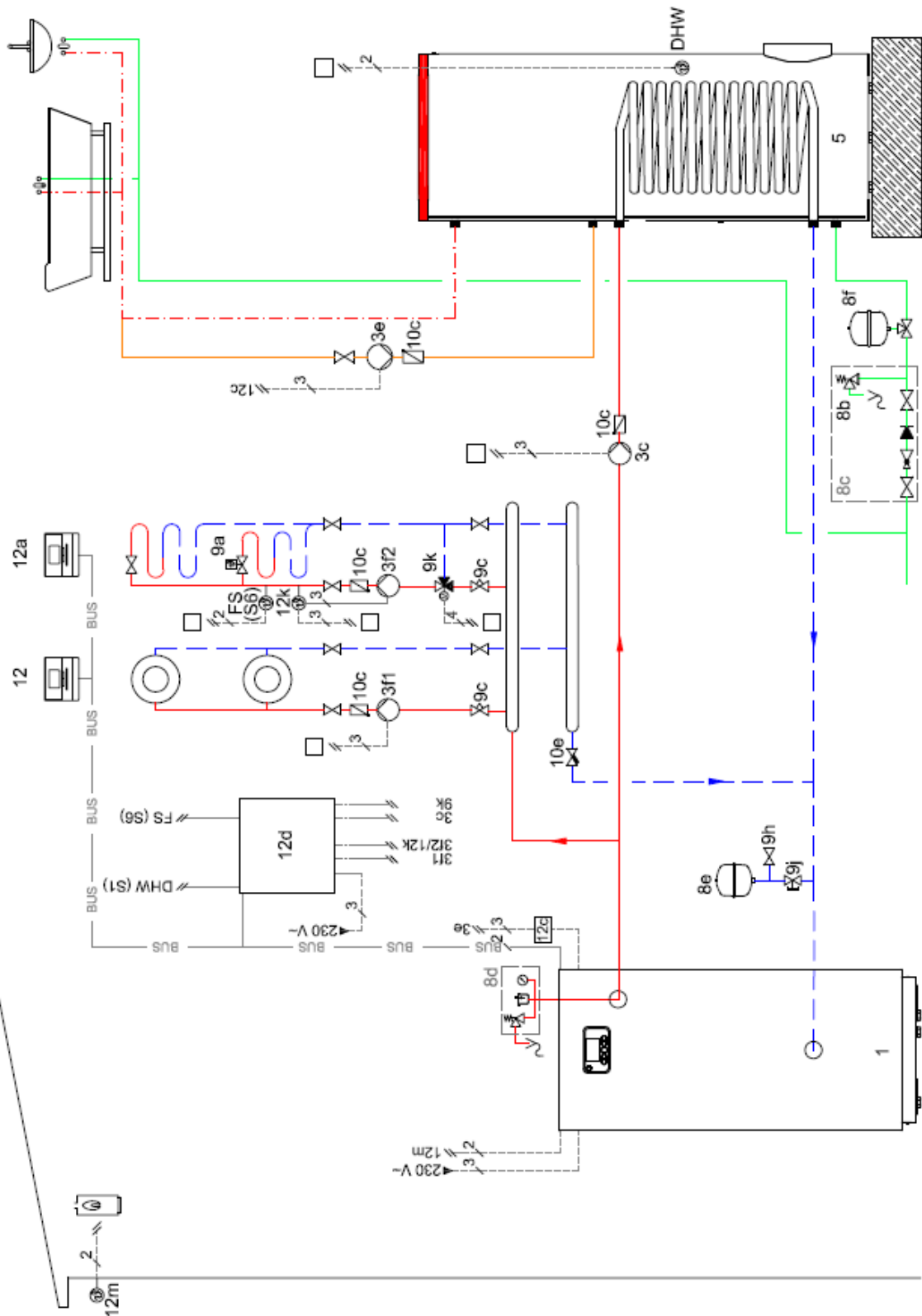


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- FŰTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- Külső relé: **Cirkulációs HMV szivattyú**

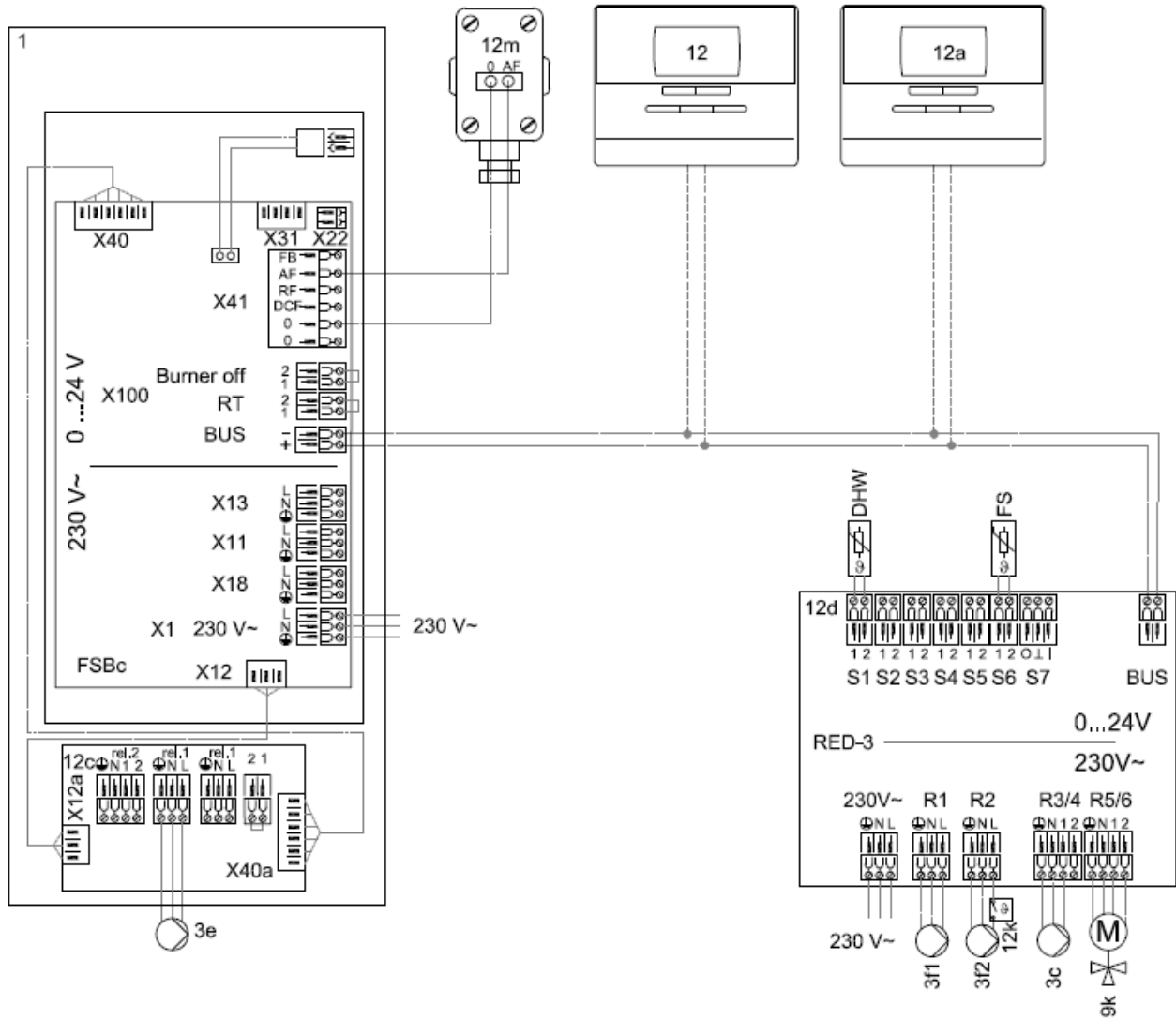
Rendszer diagram 3.1 - 0020223722

Családi vagy ikerház eltérő felhasználási szokással. A magasabb hőmérsékletű kör direkt, a padlófűtés keverőselepes. Tároló rendszerű melegvíz-készítés a hőtermelő segítségével.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakszerű telepítéshez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben

Huzalozási ábra 3.1

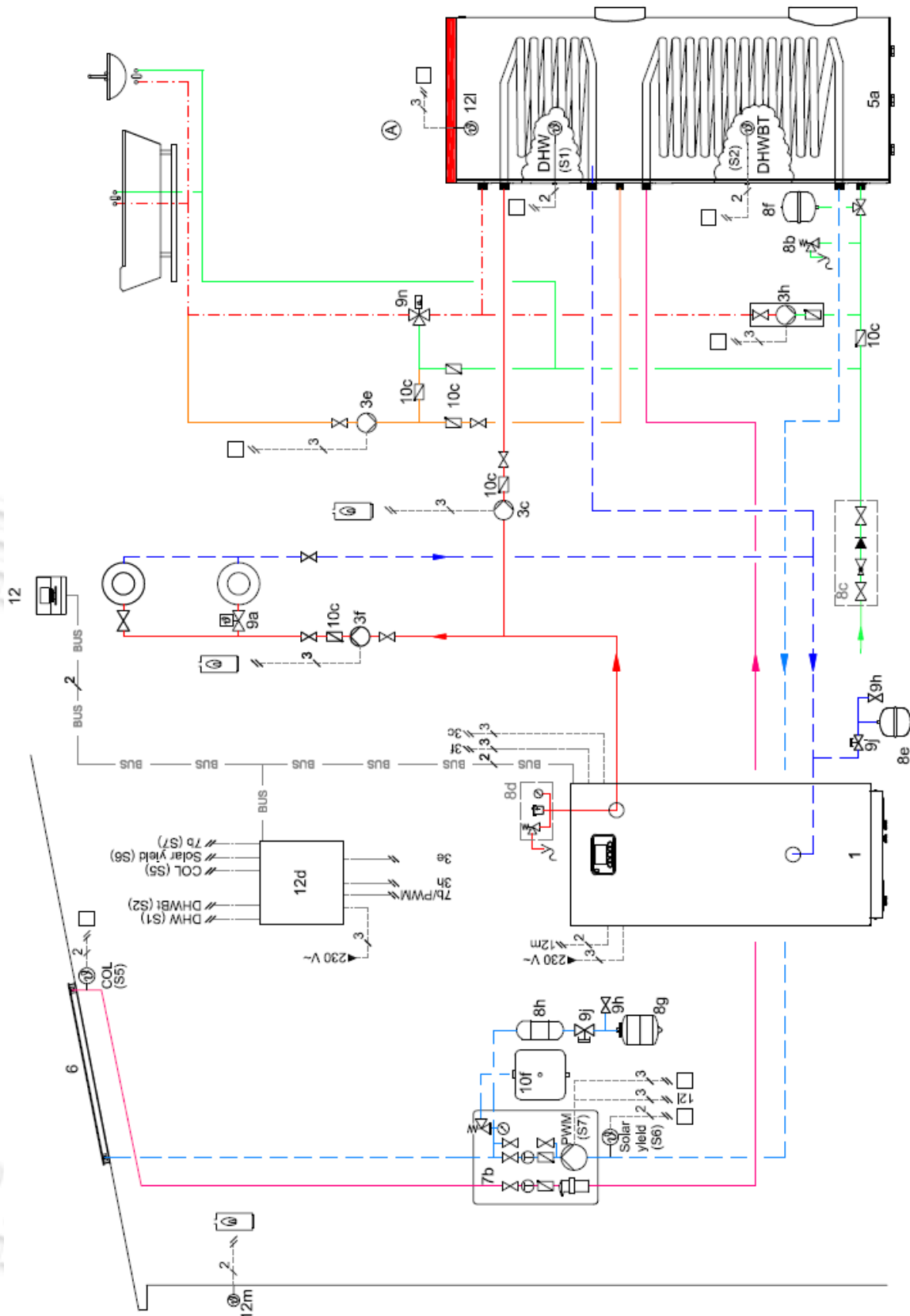


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **2**
- RED-3 1-es cím konfiguráció: **1**
- FŰTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- FŰTÉS 2 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 2 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 2 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 2 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote**
- Külső relé: **Cirkulációs HMV szivattyú**

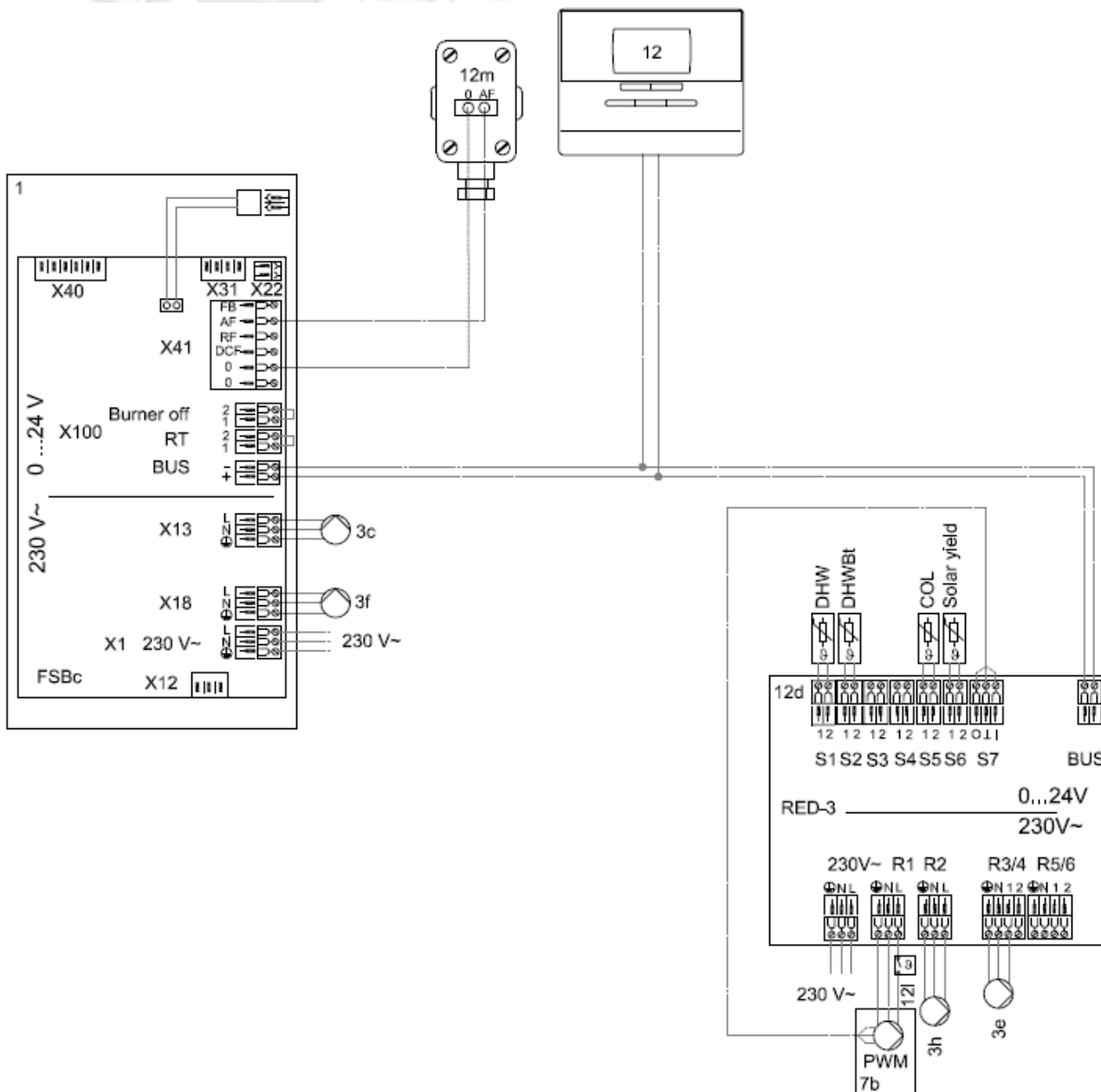
Rendszer diagram 4 - 0020223724

Családi ház egyetlen fűtési körrel, napenergiával támogatott használati melegvíz-készítéssel, amelyben saját szivattyúja van a direkt és a tároló-töltő körnek is.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakszerű telepítéshez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 4

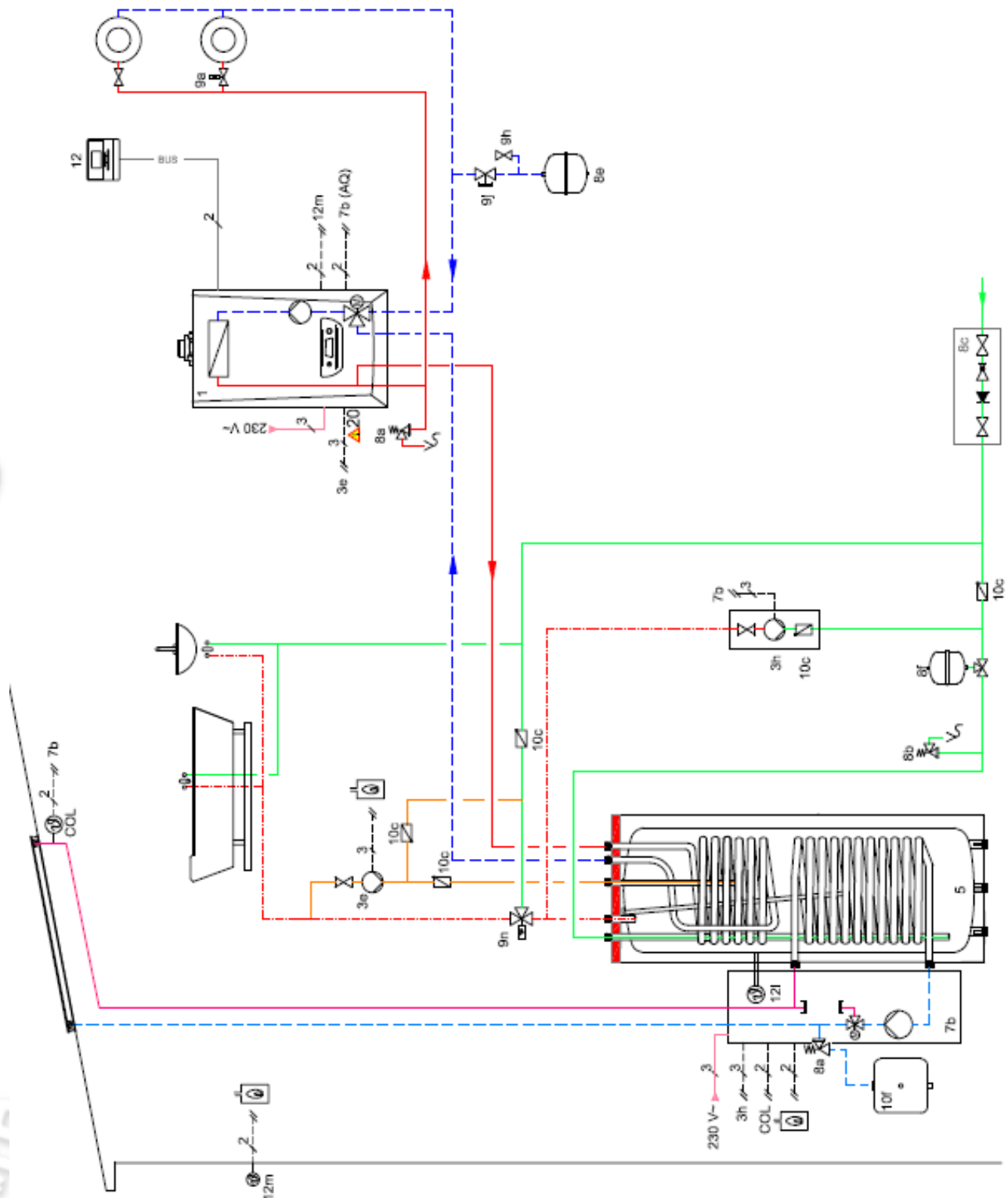


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- RED-3 1-es cím konfiguráció: **6**
- FŰTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- Külső relé: **Cirkulációs HMV szivattyú**

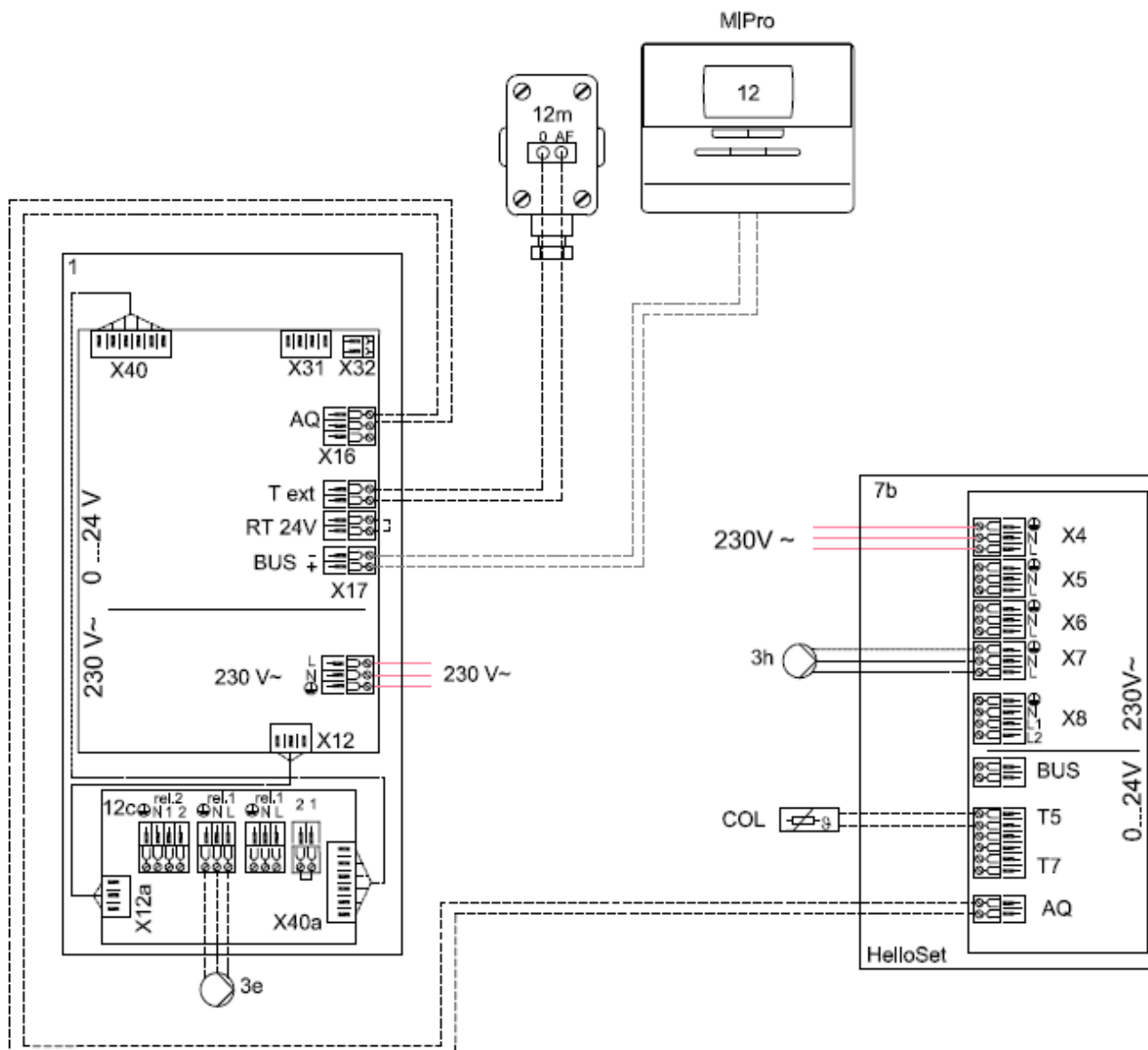
Rendszer diagram 5 - 0020199582

Családi ház egyetlen fűtési körrel, napenergiával támogatott (drainback rendszerű) használati melegvíz-készítéssel.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakszerű telepítéshez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 5

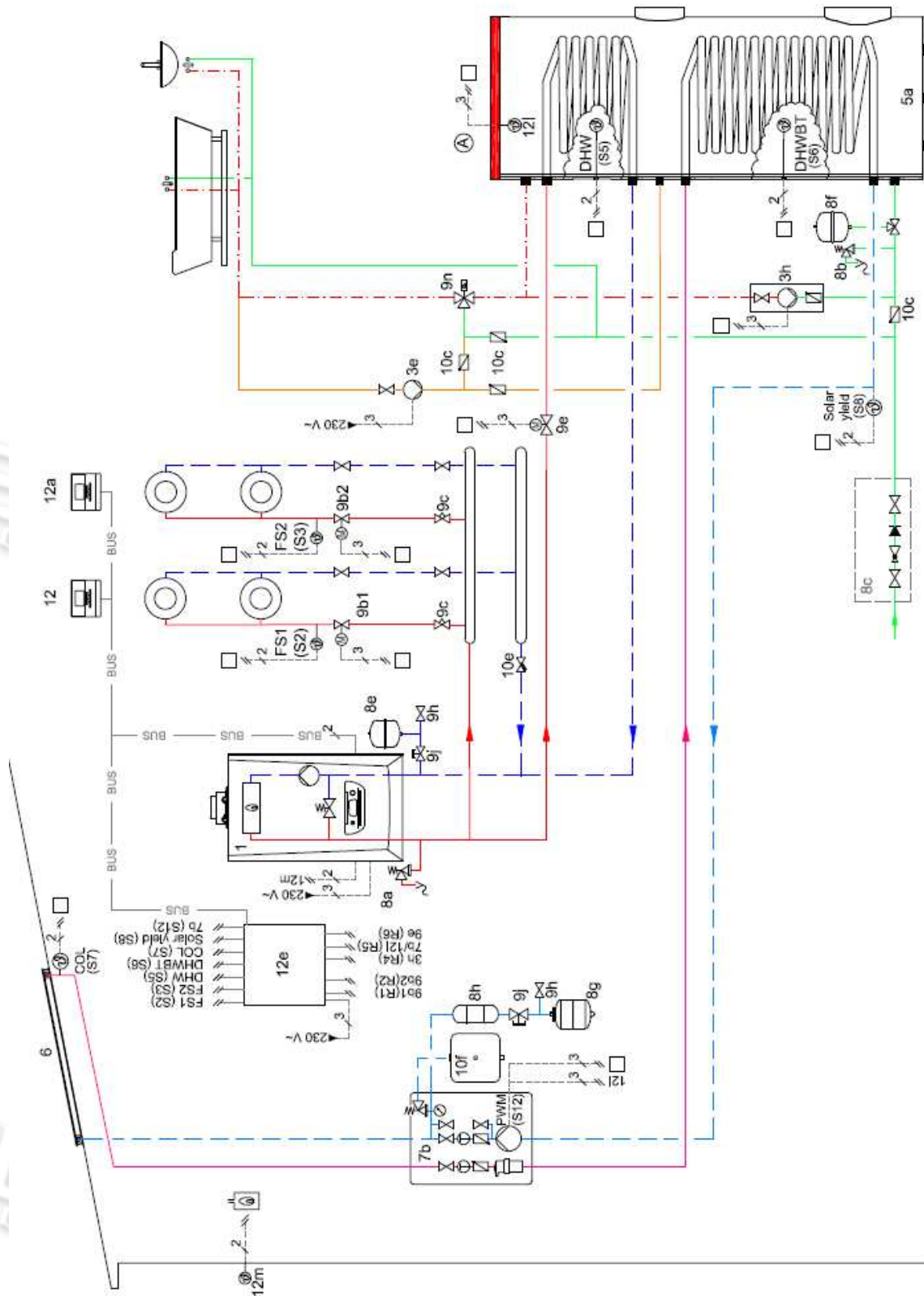


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **5**
- FŰTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- Külső relé: **Cirkulációs HMV szivattyú**

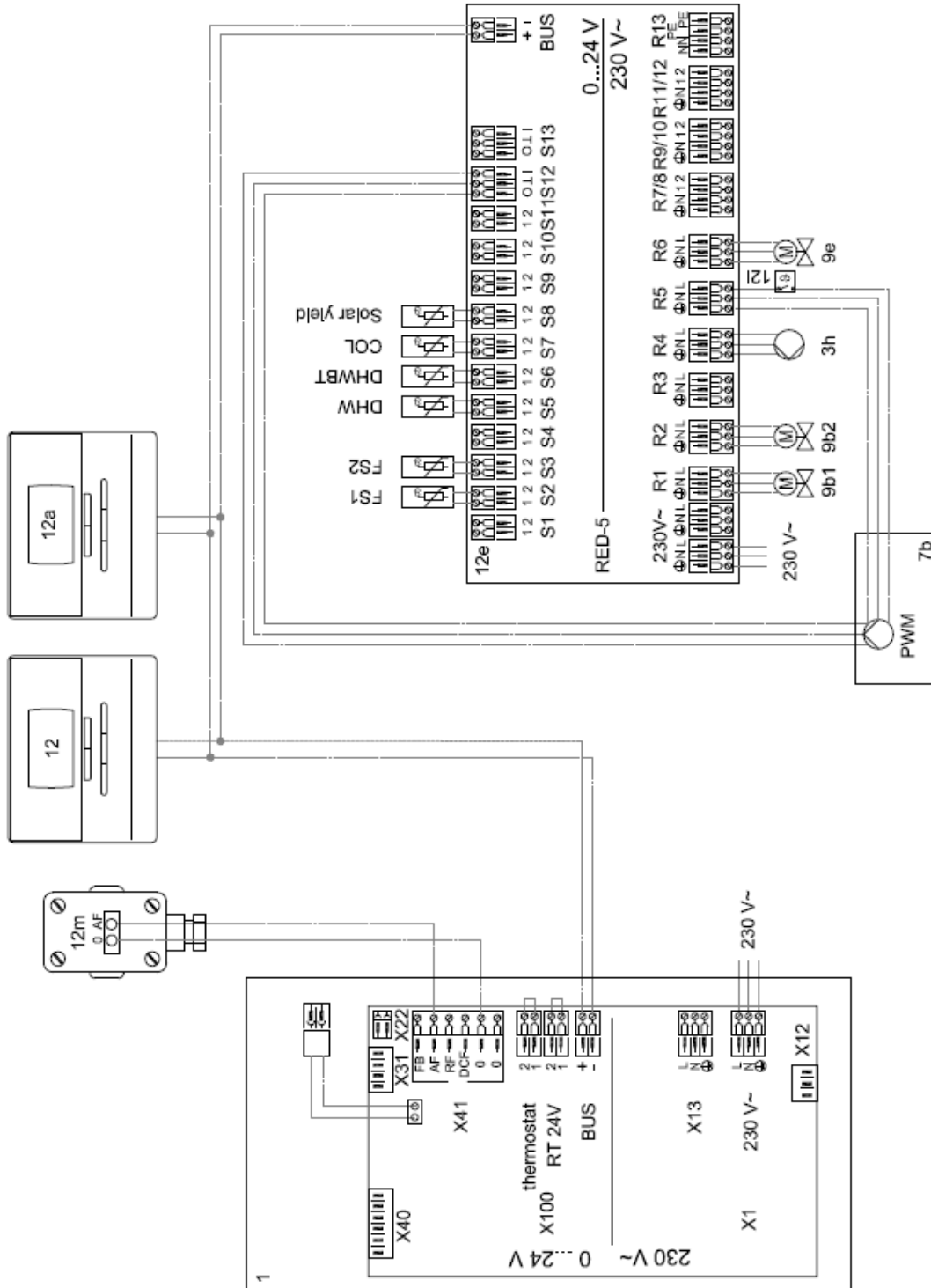
Rendszer diagram 5.1 - 0020234153

Családi ház két zónaszelepes fűtési körrel, napenergiával támogatott használati melegvíz-készítéssel. Külső tágulási tartályra csak abban az esetben van szükség, ha a készülékbe integrált úrtartalma nem elegendő.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakszerű telepítéshez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 5.1

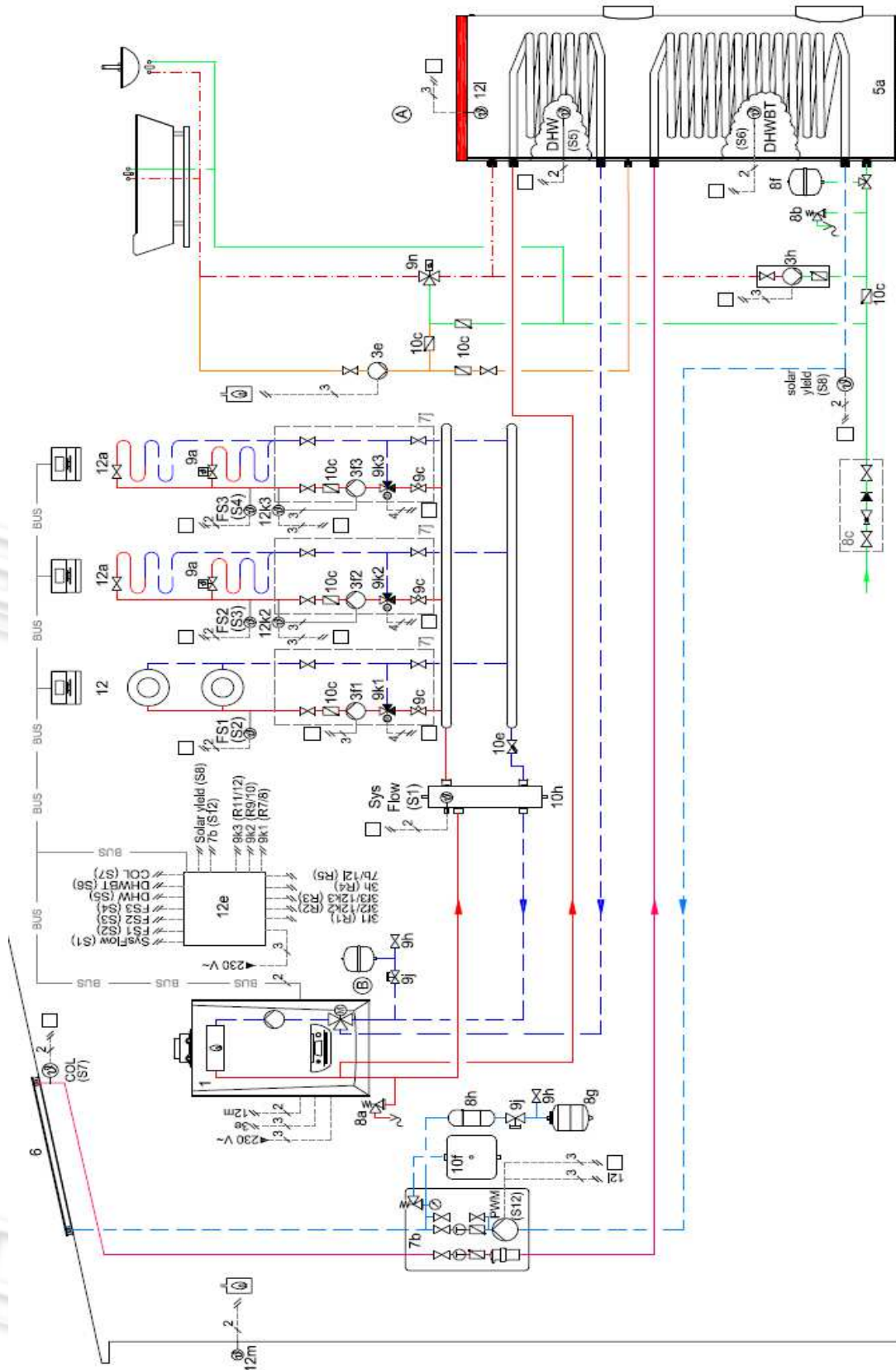


Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- RED-5 1-es cím konfiguráció: **2**
- FÜTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FÜTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- FÜTÉS 2 / kör típusa: **Fűtés**
- FÜTÉS 2 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 2 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 2 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote**
- RED-5 multifunkciós kimenet: **Legionella-védelmi szivattyú**

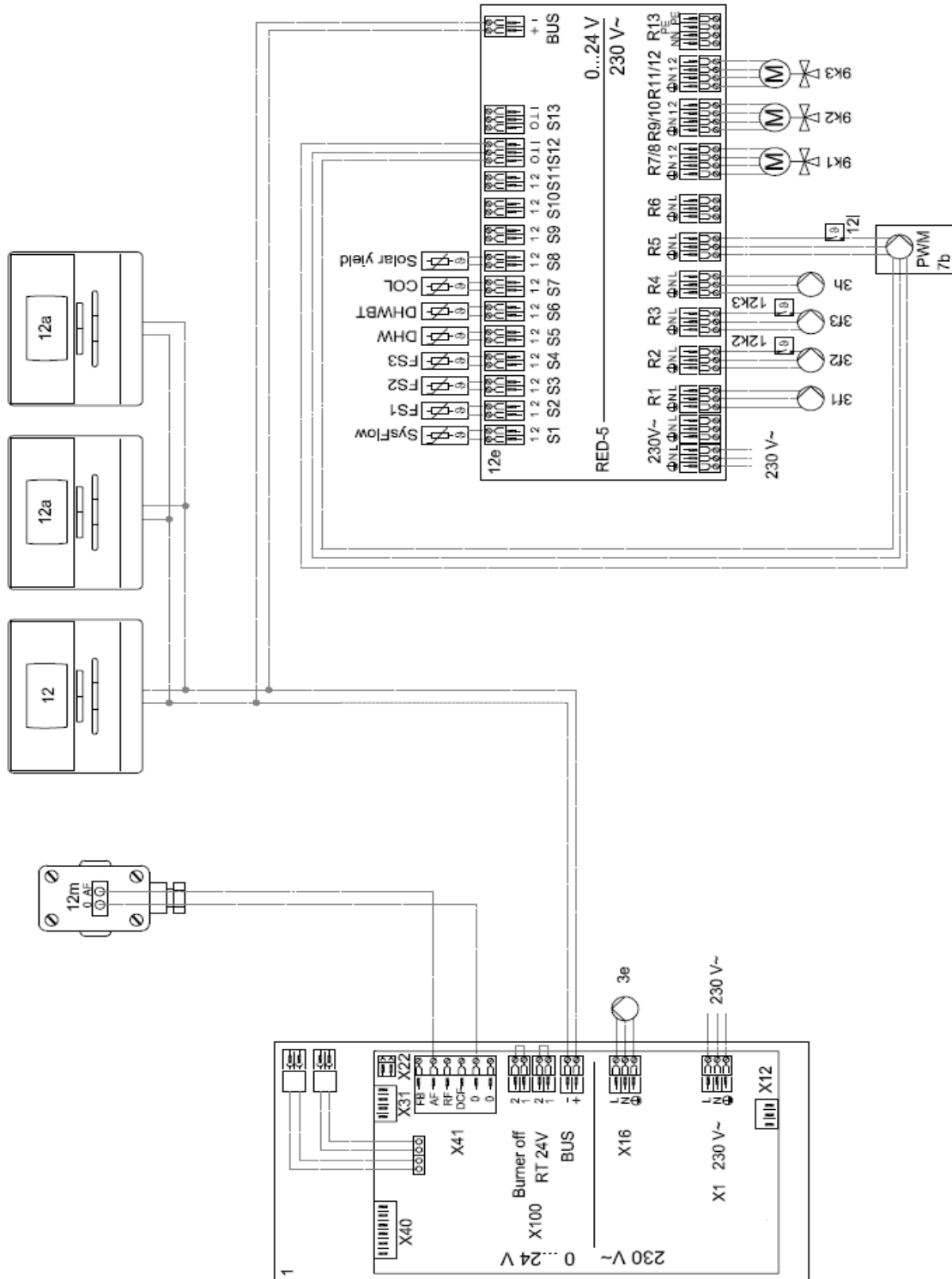
Rendszer diagram 5.2 - 0020223739

Közületi vagy többlakásos társasház eltérő felhasználási szokással, különböző funkciójú fűtési körökkel. Napenergiával támogatott központi HMV készítés.



Ez az elvi séma nem tartalmazza a szakember telepítéséhez szükséges összes elzáró- és biztonsági szerelvényt, ezen kívül nem helyettesíti az épületgépész tervező munkáját sem. Minden esetben vegye figyelembe a jelenleg érvényes előírásokat! Be kell tartani a szükséges legkisebb átfolyási vízmennyiségeket a fűtési körben!

Huzalozási ábra 5.2



Szükséges beállítások

- Rendszer diagram: **1**
- RED-5 1-es cím konfiguráció: **2**
- FŰTÉS 1 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 1 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 1 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 1 / zóna hozzárendelése: **MiPro**
- FŰTÉS 2-3 / kör típusa: **Fűtés**
- FŰTÉS 2-3 / helyiség hőm. mod.: **Termosztát**
- ZÓNA 2-3 / zóna aktiválása: **Igen**
- ZÓNA 2-3 / zóna hozzárendelése: **MiPro remote 1, 2-es cím**
- RED-5 multifunkciós kimenet: **Legionella-védelmi szivattyú**
- Külső relé: **Cirkulációs HMV szivattyú**

2.3 Jelmagyarázat

Hidraulika

1	Hőtermelő	9e	Melegvíz-készítés előnykapcs. váltószelep
1a	Meleg víz rásegítő fűtőkészülék	9f	Hűtés előnykapcsoló váltószelep
1b	Fűtés rásegítő fűtőkészülék	9g	Váltószelep
1c	Fűtés/meleg víz rásegítő fűtőkészülék	9h	Töltő és ürítő csap
2	Hőszivattyú	9i	Légtelenítő szelep
2a	Levegő-víz hőszivattyú	9j	Vétlen elzárás ellen biztosított szelep
2b	Levegő-hőhordozó közeg hőcserélő	9k	3-utas keverő
2c	Split hőszivattyú kültéri egység	9l	Hűtési 3-utas keverő
2d	Split hőszivattyú beltéri egység	9m	Visszatérő hőfokemelés 3-utas keverő
2e	Talajvíz modul	9n	Termosztatikus keverő
2f	Passzív hűtés modul	9o	Átfolyás-mérő
3	Hőtermelő keringető szivattyú	9p	Kaszád szelep
3a	Úszómedence keringető szivattyú	10a	Hőmérő
3b	Hűtőköri szivattyú	10b	Nyomásmérő
3c	Tároló-töltő szivattyú	10c	Visszacsapó szelep
3d	Búvárszivattyú	10d	Légleválasztó
3e	Cirkulációs szivattyú	10e	Mágneses szennyfogó szűrő
3f	Fűtési szivattyú	10f	Szolár-/hőhordozó közeg felfogó tartály
3g	Hőforrás keringető szivattyú	10g	Hőcserélő
3h	Legionella-védelmi szivattyú	10h	Hidraulikus váltó
3i	Hőcserélő szivattyúja	10i	Flexibilis csatlakozók
4	Puffer tartály	11a	Ventilátoros konvektor (fan coil)
5	Monovalens melegvíz-tároló	11b	Úszómedence
5a	Bivalens melegvíz-tároló	12	Rendszerszabályozó
5b	Rétegtöltő szivattyú	12a	Távvezérlő készülék
5c	Kombi tartály (tároló a tárolóban)	12b	Hőszivattyú bővítő-modul
5d	Multifunkciós tároló	12c	„2 a 7-ből” multifunkciós kártya
5e	Hidraulikus torony	12d	Bővítő-/keverő modul
6	Termikus szolár kollektor	12e	Fő bővítő-modul
7a	Hőszivattyú talajköri töltőállomás	12f	Elektromos elosztó doboz
7b	Szolár állomás	12g	eBUS buszcsatló
7c	Frissvizes állomás	12h	Szolár szabályozó
7d	Lakásfűtő állomás	12i	Külső szabályozó
7e	Hidraulikus blokk	12j	Leválasztó relé
7f	Hidraulikus modul	12k	Határoló termosztát
7g	Hő-egyesítő modul	12l	Tároló hőmérséklet-határoló termosztát
7h	Hőcserélő modul	12m	Külső hőfokérzékelő
7i	2-zónás modul	12n	Áramláskapcsoló
7j	Szivattyú csoport	12o	eBUS hálózati elem
8a	Biztonsági szelep	12p	Vezeték nélküli vevőegység
8b	Ivóvíz biztonsági szelep	13	Szellőztető készülék
8c	Ivóvíz csatlakozás bizt. szerelvénycsoport	14a	Hangcsillapító
8d	Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport	14b	Tűzvédelmi csappantyú
8e	Membrános fűtési tágulási tartály	14c	Levegő belépés
8f	Meleg víz membrános tágulási tartály	14d	Fojtó csappantyú
8g	Szolár/hőhordozó közeg membt. tág. tart.	14e	Légoldali osztószelekrény
8h	Szolár előtét tartály	14f	Elszívó berendezés
8i	Termikus lefolyásbiztosító	14g	Levegő gyűjtő
9a	Egyedi helyiség-hőm. szabályozó szelep	14h	Levegő szűrő
9b	Zónaszelep	14i	Légoldali osztószelekrény karb. nyílással
9c	Strang beszabályozó szelep	14j	Radiális szellőztető
9d	Túláram szelep	14k	Bypass csappantyú

Elektromosság

BufTop	Puffer tároló felső hőmérséklet-érzékelő
BufBt	Puffer tároló alsó hőmérséklet-érzékelő
BufTopDHW	Puffer HMV részének felső hőfokérzékelője
BufBtDHW	Puffer HMV részének alsó hőfokérzékelője
BufTopCH	Puffer fűtési részének felső hőfokérzékelője
BufBtCH	Puffer fűtési részének alsó hőfokérzékelője
C1/C2	Tároló/puffer töltés engedélyezés
COL	Kollektor hőmérséklet érzékelő
DEM	Külső fűtési igénykérés a fűtőkör számára
DHW	Tároló hőmérséklet érzékelő
DHWBT	Tároló alsó hőfokérzékelő (melegvíz-tároló)
EVU	Áramszolgáltató vállalat kapcsoló kontakt
FS	Előremenő hőfokérzékelő/Úszómedence hőfokérzékelő
MA	Multifunkciós kimenet
ME	Multifunkciós bemenet
PWM	Szivattyú PWM jel
PV	Napelemes rendszer inverterének sorkapcsa
RT	Szobatermosztát
SCA	Hűtési jel
SG	Sorkapocs az átviteli rendszerüzemeltetőhöz
Solar yield	Szolár hozamérzékelő
SysFlow	Rendszer gyűjtőhőmérséklet érzékelő
TD	Hőfokérzékelő egy ΔT szabályozáshoz
TEL	Kapcsoló bemenet távvezérléshez
TR	Szétválasztó kapcsolás kapcsoló fűtőkazánnal

— Ivóvíz

- · - · - · - Használati meleg víz

— Cirkuláció

- - - - - Kábelezés

— Fűtés előremenő

— Fűtés visszatérő

— Szolár előremenő

— Szolár visszatérő

— Hőforrás előremenő

— Hőforrás visszatérő

— Hűtési előremenő

— Hűtési visszatérő

Saunier Duval Márkaképviselő

Forgalmazó:
Vaillant Saunier Duval Kft.
1117 Budapest, Hunyadi János út 1.
E-mail: info@saunierduval.hu

Tel.: +36 (1) 283-0553
Fax: +36 (1) 283-0554

www.saunierduval.hu


Saunier Duval

MiPro kapcsolási példatár
1. kiadás