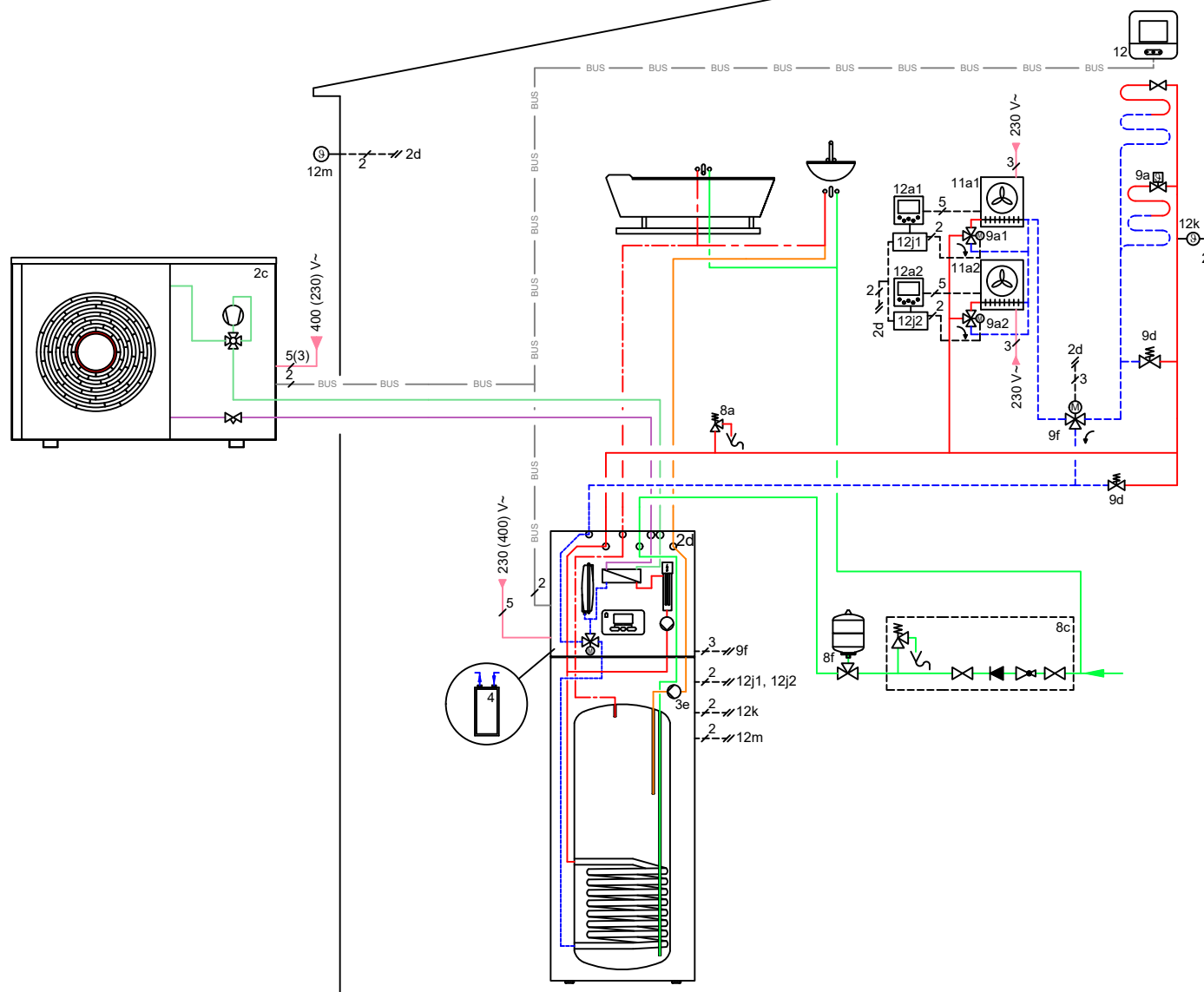
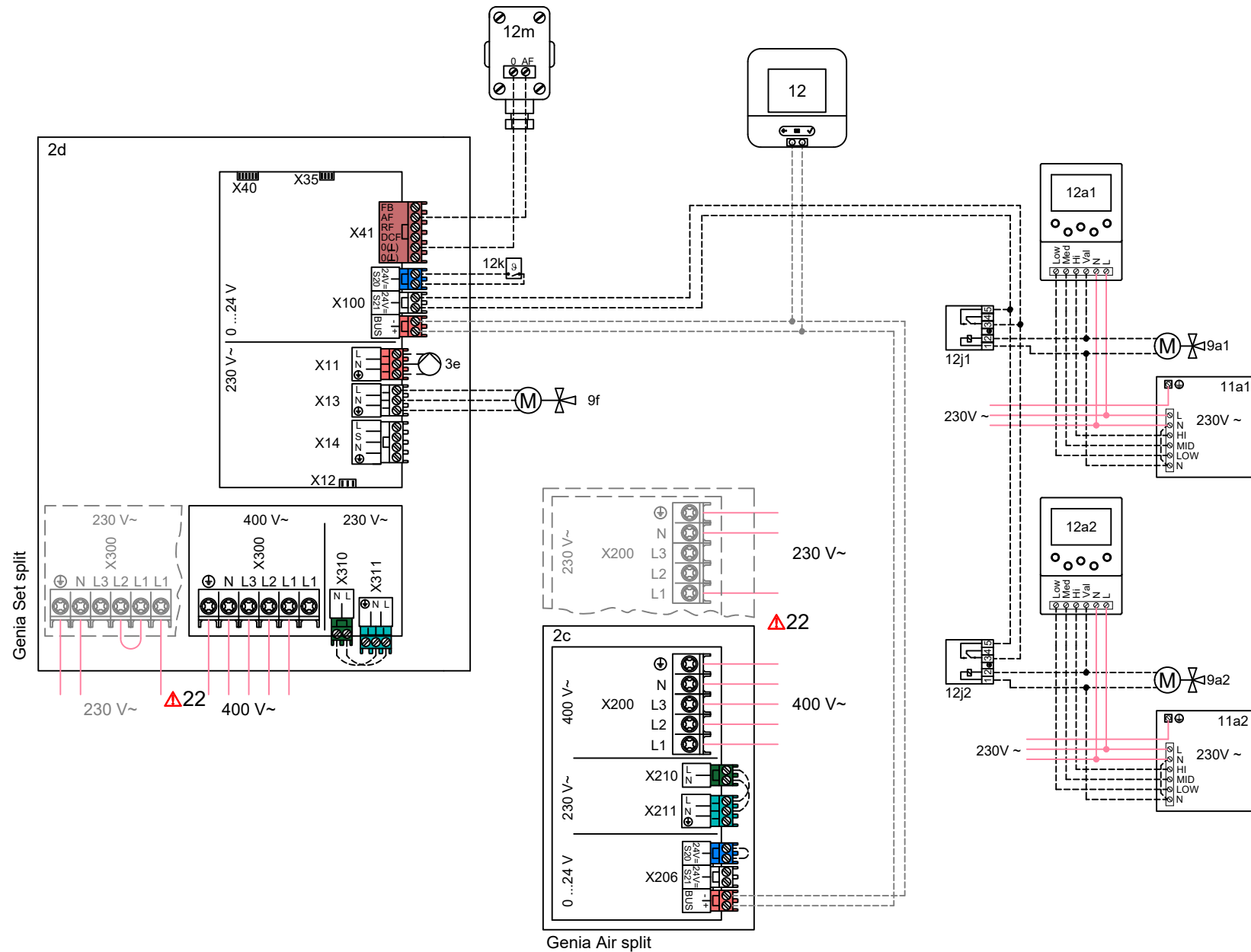






Figyelem! Ez a rajz egy elvi ábrázolás és nem helyettesíti a szakszerű tervezést! Ez a rajz nem tartalmazza az előírászerű telepítéshez szükséges összes elzáró szelepet és biztonsági berendezést! Be kell tartani az érvényben lévő nemzeti és nemzetközi szabványokat, illetve irányelveket! Az objektumspecifikus körülmények vagy a felszerelés környezetében adódó eltérések (pl. időjárási körülmények) miatt javasolt egy hozzáértő tervezőiroda bevonása.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Tervező: MH | Dátum: 27.02.2022 |
|-------------|-------------------|

|              |        |            |
|--------------|--------|------------|
| PERSONEN MIT | Datum: | 27.02.2022 |
|              |        |            |

|             |                |
|-------------|----------------|
| Készülékek: | GeniaAir Split |
|-------------|----------------|

GeniaSet Split

Szabályozó: MiPro SRC720

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Fűtő / hűtőkörök:1x Direkt padlófűtési kör, 1x Direkt fan coil kör |
|--------------------------------------------------------------------|

Oldal 2/4



## Hidraulika

|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| 1   | Hőtermelő                                                        |
| 1a  | Meleg víz rásegítő fűtőkészülék                                  |
| 1b  | Fűtés rásegítő fűtőkészülék                                      |
| 1c  | Fűtés/meleg víz rásegítő fűtőkészülék                            |
| 1d  | Kézi adagolású vegyes tüzelésű kazán                             |
| 2   | Hőszivattyú                                                      |
| 2a  | Levegő-víz hőszivattyú                                           |
| 2b  | Levegő-sóoldat hőcserélő                                         |
| 2c  | Split hőszivattyú kültéri egység                                 |
| 2d  | Split hőszivattyú beltéri egység                                 |
| 2e  | Talajvíz modul                                                   |
| 2f  | Passzív hűtés modul                                              |
| 3   | Hőtermelő keringtető szivattyú                                   |
| 3a  | Úszómedence keringtető szivattyú                                 |
| 3b  | Hűtőköri szivattyú                                               |
| 3c  | Tárolótöltő szivattyú                                            |
| 3d  | Búvárszivattyú                                                   |
| 3e  | Cirkulációs szivattyú                                            |
| 3f  | Fűtőköri szivattyú                                               |
| 3g  | Hőforrás keringtető szivattyú                                    |
| 3h  | Legionellák elleni védelem szivattyúja                           |
| 3i  | Hőcserélő szivattyú                                              |
| 4   | Puffer tartály                                                   |
| 5   | Monovalens melegvítároló                                         |
| 5a  | Bivalens melegvítároló                                           |
| 5b  | Rétegtöltésű melegvítároló                                       |
| 5c  | Kombi tartály (tároló a tárolóban)                               |
| 5d  | Multifunkciós tároló                                             |
| 5e  | Hidraulikus torony                                               |
| 6   | Termikus szolár kollektor                                        |
| 7a  | Hőszivattyú talajköri töltőállomás                               |
| 7b  | Szolárállomás                                                    |
| 7c  | Frissvízes állomás                                               |
| 7d  | Lakásfűtő állomás                                                |
| 7e  | Hidraulikus blokk                                                |
| 7f  | Hidraulika modul                                                 |
| 7g  | Hő-visszanyerő egység                                            |
| 7h  | Hőcserélőmodul                                                   |
| 7i  | 2 zónás modul                                                    |
| 7j  | Szivattyúegység                                                  |
| 8a  | Biztonsági szelep                                                |
| 8b  | Ivóvíz biztonsági szelep                                         |
| 8c  | Ivóvíz-csatlakozó biztonsági szerelvénycsoport                   |
| 8d  | Hőtermelő biztonsági szerelvénycsoport                           |
| 8e  | Fűtés tágulási tartály                                           |
| 8f  | Ivóvíz tágulási tartály                                          |
| 8g  | Szolár/hőhordozó közeg tágulási tartály                          |
| 8h  | Szolár előtét tartály                                            |
| 8i  | Termikus lefolyásbiztosítás                                      |
| 9a  | Egyedi helyiség-hőmérséklet-szabályozó szelep (termoszt. / mot.) |
| 9b  | Zónaszelep                                                       |
| 9c  | Strangszabályozó szelep                                          |
| 9d  | Túláram szelep                                                   |
| 9e  | Melegvíz-készítés előnykapcsoló váltószelep                      |
| 9f  | Hűtés előnykapcsoló váltószelep                                  |
| 9g  | Váltószelep                                                      |
| 9h  | Töltő és ürítő csap                                              |
| 9i  | Légtelenítő szelep                                               |
| 9j  | Vétlen elzárás ellen biztosított szelep                          |
| 9k  | 3-utas keverő                                                    |
| 9l  | Hűtési 3-utas keverő                                             |
| 9m  | Visszatérő hőfokemelés 3-utas keverő                             |
| 9n  | Termosztatikus keverő                                            |
| 9o  | Átfolyásmérő / Taco-Setter                                       |
| 9p  | Kaszákszelep                                                     |
| 10a | Hőmérő                                                           |
| 10b | Manométer                                                        |

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| 10c | Visszacsapó szelep                      |
| 10d | Légleválasztó                           |
| 10e | Mágneses szennyfogó szűrő               |
| 10f | Szolár-/hőhordozó közeg felfogó tartály |
| 10g | Hőcserélő                               |
| 10h | Hidraulikus váltó                       |
| 10i | Flexibilis csatlakozások                |
| 11a | Ventilátoros konvektor                  |
| 11b | Úszómedence                             |
| 12  | Rendszerszabályozó                      |
| 12a | Távvezérlő készülék                     |
| 12b | Hőszivattyú-bővítőmodul                 |
| 12c | „2 a 7-ből” multifunkciós kártya        |
| 12d | Bővítőmodul                             |
| 12e | Bővítőmodul                             |
| 12f | Vezetékbekötő doboz                     |
| 12g | eBUS buszcsatló                         |
| 12h | Szolárszabályozó                        |
| 12i | Külső szabályozó                        |
| 12j | Leválasztó relé                         |
| 12k | Határoló-termosztát                     |
| 12l | Tárolóhőmérséklet-korlátozó             |
| 12m | Külső hőmérséklet érzékelő              |
| 12n | Áramláskapcsoló                         |
| 12o | eBUS hálózati adapter                   |
| 12p | Vezeték nélküli vevőegység              |
| 12q | Internetes átjáró (gateway)             |
| 12r | Napelemes vezérlő                       |
| 13  | Szellőztetőkészülék                     |
| 14a | Frisslevegő-kilépés                     |
| 14b | Elhasznált levegő belépés               |
| 14c | Levegőszűrő                             |
| 14d | Befűjt levegő előfűtés                  |
| 14e | Fagyvédelmi elem                        |
| 14f | Hangcsillapító                          |
| 14g | Fojtószelep                             |
| 14h | Időjárás-védő rács                      |
| 14i | Elhasznált levegő gyűjtő                |
| 14j | Levegő-párásító                         |
| 14k | Levegő páramentesítő                    |
| 14l | Légoldali osztószekrény                 |
| 14m | Levegő gyűjtő                           |
| 15  | Tárolós szellőztető egység              |

## Elektromos huzalozás

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| BufBt       | Puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő                            |
| BufTopDHW   | Puffer HMV részének felső hőfokérzékelője                         |
| BufBtDHW    | Puffer HMV részének alsó hőfokérzékelője                          |
| BufTopCH    | Puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő                 |
| BufBtCH     | Puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő                  |
| C1/C2       | Tárolótöltés / puffertöltés engedélyezés                          |
| COL         | Kollektorhőmérséklet-érzékelő                                     |
| DEM         | Külső fűtési igénykérés a fűtőkör számára                         |
| DHW         | Tároló hőmérséklet érzékelő                                       |
| DHWBt       | Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegvítároló)                   |
| EVU         | Energiaszolgáltató kapcsolóérintkező                              |
| FS          | Fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelője / úszómedence érzékelője |
| MA          | Többfunkciós kimenet                                              |
| ME          | Többfunkciós bemenet                                              |
| PWM         | PWM jel a szivattyúhoz                                            |
| PV          | Napelemes rendszer inverterének sorkapcsa                         |
| RT          | Helyiségtermosztát                                                |
| SCA         | Hűtés jel                                                         |
| SG          | Sorkapocs az átviteli rendszerüzemeltetőhöz                       |
| Solar yield | Szolárhozam érzékelő                                              |
| SysFlow     | Rendszerhőmérséklet-érzékelő                                      |
| TD          | Hőmérséklet-érzékelő DT szabályozáshoz                            |
| TEL         | Kapcsolóbemenet távvezérléshez                                    |
| TR          | Szétválasztó kapcsolás kapcsoló fűtőkazánnal                      |

A többször használt komponensek (x) folyamatosan számozottak (x1, x2, ..., xn)

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| —     | Ivóvíz                             |
| —     | Fűtési előremenő                   |
| ----  | Szolárköri visszatérő              |
| —BUS— | eBUS kapcsolat                     |
| ----  | Hűtési előremenő                   |
| —     | Folyékony halmazállapotú hűtőközeg |
| —     | Távozó levegő                      |

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ---- | Melegvíz                  |
| ---- | Fűtési visszatérő         |
| ---- | Elektromos kábelezés      |
| —    | Hőhordozó közeg előremenő |
| ---- | Hűtési visszatérő         |
| —    | Elhasznált levegő         |
| —    | Friss-levegő              |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| —    | Melegvíz keringtetés             |
| —    | Szolárköri előremenő             |
| —    | Hálózati csatlakoztatás 230/400V |
| ---- | Hőhordozó közeg visszatérő       |
| —    | Gőz halmazállapotú hűtőközeg     |
| —    | Külső levegő                     |

## Figyelem! Sematikus ábra!

- 1 Nem kötelező érvényű gyártói javaslat! Az itt bemutatott információ nem helyettesíti a rendszer szakszerű tervezését. Ez a rendszerséma nem tartalmaz minden, a szakszerű telepítéshez szükséges elzáró- és biztonsági berendezést. Feltétlenül vegyen figyelembe minden, ehhez kapcsolódó nemzeti és nemzetközi szabványt és irányelvet!
- 2 Az elvi sémák változtatási joga fenntartva! Ennek a sémának vagy arról bizonyos részek utánnnyomása csak a Vaillant GmbH írásos hozzájárulásával engedélyezett.
- 3 A tervezés, telepítés és a későbbi használat során feltétlenül vegye figyelembe az összes telepítési és kezelési útmutatót, amely a készülékhez, a mindenkorli tartozékokhoz vagy a különleges komponensekhez, illetve a rendszerhez tartozik.
- 4 A Vaillant GmbH-val szembeni mindennemű kárterítési igény, - különösen a szerződéses kötelezettség károkozással vagy tiltott cselekedetből fakadó megszegése által okozott – kizárt. Kivételt képeznek szerződésből eredő kötelező erejű kötelmek, valamint súlyos gondatlanságból adódó olyan esetek, amelyek az élet, testi épség és egészség szempontjából veszélyt jelentenek, vagy a szerződés szempontjából lényegi kötelezettségek sérülnek, amennyiben a fogyasztóval kötendő szerződés erről rendelkezik. A szerződés szempontjából lényegi kötelezettségnek azon kötelezettségek számítanak, amelyek a szerződés tartalma és célja szempontjából meghatározó kötelezettségek, amelyek a szerződés végrehajtása és megfelelő teljesítése szempontjából relevánsak, s amely kötelezettségek betartására az ügyfél rendszeresen számíthat, s amelyek betartásában bízhat. A lényegi szerződéses kötelezettségek megsértéséből eredő kárterítési igény csak a szerződés tárgya szempontjából előre valószínűsíthető károkra terjed ki, s azokra korlátozódik, hacsak nem súlyos gondatlanság esete, valamint az élet, testi épség és egészség veszélyeztetésének kockázata merül fel. A hatályos szabályozások nem érintik a jelen kitétel szerint a bizonyítási teher fogyasztó számára való hátrányos megváltoztatását.

**A következő felsorolás különféle lehetséges útmutatókat és korlátozásokat tartalmaz. Egy sémára csak azok az útmutatók és korlátozások vonatkoznak, amelyek kifejezetten az 1. oldal fejlécében vannak megadva.**

- |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▲ 1 A rendszer nem felel meg az EN 806-2:2005 szerinti higiéniai előírásoknak (legionella elleni védelem).                                                                                                            | ▲ 15 Legfeljebb 4 távvezérlő készülék használható.                                                                                            |
| ▲ 2 A legionellák elleni védelem funkciója a készülék rendszerszabályozója alá van hozzárendelve                                                                                                                      | ▲ 16 A cirkulációs szivattyút külön kell telepíteni                                                                                           |
| ▲ 3 A rendszer csak beépített elektromos kiegészítő fűtés vagy $\geq 60^{\circ}\text{C}$ berendezés-hőmérséklet esetén teljesíti az EN 806-2:2005 (legionella elleni védelem) higiéniai előírásait.                   | ▲ 17 Külön rendelhető tartozék                                                                                                                |
| ▲ 4 Nem lehet vezérelt szolár szabályozót bekötni                                                                                                                                                                     | ▲ 18 A kaszkád 2–7 hőtermelővel konfigurálható.                                                                                               |
| ▲ 5 A túlmelegedés elleni védelem biztonsági termosztátjának érzékelőjét szerelje be egy megfelelő helyre a $100^{\circ}\text{C}$ feletti hőmérsékletek elkerülése érdekében.                                         | ▲ 19 A kaszkád 2–4 frissvizes állomással konfigurálható.                                                                                      |
| ▲ 6 A hőszivattyú fűtési teljesítményének igazodnia kell a HMV tároló csőigényjéhez                                                                                                                                   | ▲ 20 A kaszkád 2–4 szolár állomással konfigurálható.                                                                                          |
| ▲ 7 0020178458 hőforrás-opciók: %<cVar CustomDP.Heat_Source_Options>%                                                                                                                                                 | ▲ 21 A rendszer legfeljebb 9 vegyes fűtőkörrel és maximum 3 funkciómodullal konfigurálható.                                                   |
| ▲ 8 A névleges tömegáram min. 35%-ának kell az egyedi helyiség-hőmérséklet szabályozás nélküli referencia helyiség szelepeén átáramolnia                                                                              | ▲ 22 Elektromos tápellátás a beszereléstől és a készüléktől függően: 230 V, 400 V                                                             |
| ▲ 9 IF-modullal ellátott szivattyú szükséges.                                                                                                                                                                         | ▲ 23 A hőigény prioritása magasabb az automatikus hűtésénél. A párhuzamos igények elkerülése érdekében használjon időprogramokat.             |
| ▲ 10 Az aktuális szabványok és irányelvek által megkövetelt szükséges melegvíz-hőmérsékletek betartásához a hőszivattyús rendszereket a melegvíz-igény maximális elvételének megfelelő rásegítő fűtéssel kell ellátni | ▲ 24 A szilárd tüzelésű kazánhoz biztonsági berendezés tervezése szükséges a $80^{\circ}\text{C}$ feletti hőmérsékletek elkerülése érdekében. |
| ▲ 11 A HMV tároló töltése a fűtéssel egy időben nem lehetséges                                                                                                                                                        | ▲ 25 RCD – szükséges, amennyiben előírják a helyi szabályozások                                                                               |
| ▲ 12 Átfolyás tároló-töltés közben (meleg víz és fűtés) $< 1800\text{ l/h}$ .                                                                                                                                         | ▲ 26 A MiPro Sense szabályozóval is kompatibilis                                                                                              |
| ▲ 13 A csatlakoztatott hőtermelő átfolyásának igazodnia kell a hidraulikus modulhoz                                                                                                                                   | ▲ 27 Vegye figyelembe a legionellák elleni védelem lokális higiéniai követelményeit                                                           |
| ▲ 14 A kiegészítő fűtés/meleg víz modult egy önműködő, túlhevülés elleni termosztáttal kell védeni.                                                                                                                   | ▲ 33 Olyan VWZ AI egységet kell használni, amely kompatibilis a VWL x/6 hőszivattyúval                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                       | ▲ 37 Kompatibilis a MiPro Sense /2-től                                                                                                        |