

Figyelem: ez a rendszerséma nem helyettesíti a berendezés megfelelő, professzionális kialakítását! Ez a rendszerséma nem tartalmazza a helyes szereléshez szükséges összes szelvélet és biztonsági berendezést. Tartassa be az aktuálisan érvényes nemzeti és nemzetközi szabványokat és előírásokat. Az objektumspecifikus körülmények vagy a felszerelés környezetében adódó eltérések (pl. időjárási körülmények) miatt javasolt egy hozzáértő tervezőiroda bevonása.

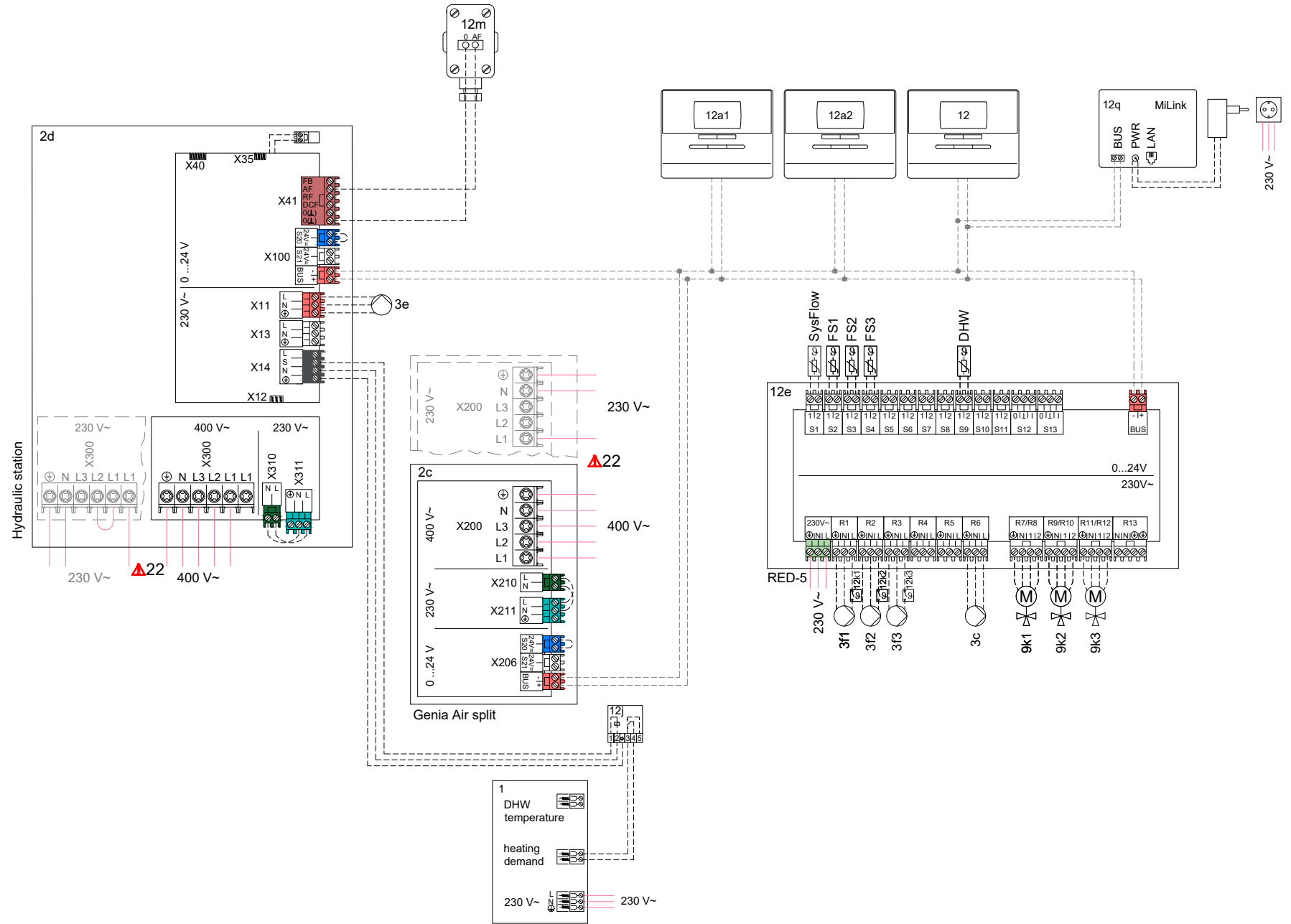
Tervező: OV	Verzió	01.00	Készülékek: GeniaAir Split, external WHB, VWL IS hidraulikus modul 40 l puffer, FEW	Fűtő / hűtőkörök: 3 x Kevert padlófűtési kör	Oldal 1/4
Dátum: 10.05.2019	Referencia		Szabályozó: MiPro, RED-5, MiPro remote, MiLink	Funkcionális áramkör:	

Szükséges beállítások
 Rendszer szabályozó:
 - Rendszer séma : **16**
 - RED-5 konfiguráció : **3**
 - 2. többf. kimenet : **Kering. sz.**

- Fűtőkör 1..3 / A kör fajtája: **Fűtés**
 - Fűtőkör 1..3 / Helyiség hőm. szab.:
Termoszt., Felkapcsol.
 - ZÓNA 1..3 / Zóna aktív: **Igen**

- ZÓNA 1..2 / Zónahozzárendelés:
MiPro remote adr. 1..1
 - ZÓNA 3 / Zónahozzárendelés: **MiPro**
 Távkapcsolás:
 - Távkapcsolás cím 1..2: **1..2**

Hő pumpa:
 - Fűtő rúd telj. hat. : **Külső**
Kazán:
 - Előremenő hőmérséklet : **<65°C**



Figyelem: ez a rendszerséma nem helyettesíti a berendezés megfelelő, professzionális kialakítását! Ez a rendszerséma nem tartalmazza a helyes szereléshez szükséges összes szelvépet és biztonsági berendezést. Tartassa be az aktuálisan érvényes nemzeti és nemzetközi szabványokat és előírásokat. Az objektumspecifikus körülmények vagy a felszerelés környezetében adódó eltérések (pl. időjárás körülmények) miatt javasolt egy hozzáértő tervezőiroda bevonása.

Tervező:	OV	Verzió	01.00
Dátum:	10.05.2019	Referencia	

Készülékek:	GeniaAir Split, external WHB, VWL IS hidraulikus modul 40 l puffer, FEW
Szabályozó:	MiPro, RED-5, MiPro remote, MiLink

Fűtő / hűtőkörök:	3 x Kevert padlófűtési kör	Oldal 2/4
Funkcionális áramkör:		

Hidraulika





















1	Hőtermelő
1a	Melegvíz rásegítő fűtés
1b	Fűtés rásegítő fűtés
1c	Melegvíz/fűtés rásegítő fűtés
1d	Kézi adagolású vegyes tüzelésű kazán
2	Hőszivattyú
2a	Levegő-víz hőszivattyú
2b	Levegő-sóoldat hőcserélő
2c	Split hőszivattyú külső egység
2d	Split hőszivattyú beltéri egység
2e	Talajvíz modul
2f	Modul passzív hűtéshez
3	Hőtermelő keringtető szivattyú
3a	Úszómedence keringtető szivattyú
3b	Hűtőköri szivattyú
3c	Tárolótöltő szivattyú
3d	kútszivattyú
3e	Cirkulációs szivattyú
3f	Fűtőköri szivattyú
3g	Hőforrás keringtető szivattyú
3h	Legionellák elleni védelem szivattyúja
3i	Hőcserélő szivattyú
4	Puffertároló
5	Monovalens melegvíztároló
5a	Kettős (bivalens) melegvíztároló
5b	Rétegtöltésű melegvíztároló
5c	Kombinált tároló
5d	Többfunkciós tároló
5e	Hidraulikatorony
6	Szolárkollektor (termikus)
7a	Hőszivattyú-sóoldatfelfőtöltő állomás
7b	Szolárállomás
7c	Ivóvízállomás
7d	Lakásállomás
7e	Hidraulikus egység
7f	Hidraulika modul
7g	Hőkicsatoló modul
7h	Hőcserélőmodul
7i	2 zónás modul
7j	Szivattyúegység
8a	Biztonsági szelep
8b	Ivóvíz biztonsági szelep
8c	Ivóvíz-csatlakozó biztonsági szerelvényecsoport
8d	Hőtermelő biztonsági szerelvényecsoport
8e	Fűtés tágulási tartály
8f	Ivóvíz tágulási tartály
8g	Sóoldat/szolár tágulási tartály
8h	Szolár előtét tartály
8i	Termikus lefolyásbiztosítás
9a	Egyedi helyiség hőmérséklet-szabályozó szelep (termosztatikus / motoros)
9b	Zónaszelep
9c	Strangszabályozó szelep
9d	Túlfolyószelep
9e	Ivóvíz váltószelep
9f	Hűtés váltószelep
9g	Váltószelep
9h	Töltő és ürítő csap
9i	Légtelenítő szelep
9j	Elzáró szelep
9k	3-utas keverő
9l	Hűtés 3-utas keverő
9m	Visszatérő vezeték után-fűtése 3-utas keverő
9n	Termosztatikus keverő
9o	Átfolyásmérő (Taco-Setter)
9p	Kaszád szelep
10a	Hőmérő
10b	Manométer

10c	Visszacsapó szelep
10d	Légleválasztó
10e	Szennyfogó mágneses leválasztóval
10f	Szolár- / sóoldat-felfogótartály
10g	Hőcserélő
10h	Hidraulikus váltó
10i	Flexibilis csatlakozások
11a	Ventilátoros konvektor
11b	Úszómedence
12	Rendszerszabályozó
12a	Távkapcsoló
12b	Hőszivattyú-bővítőmodul
12c	2/7 multifunkcionális modul
12d	Bővítőmodul
12e	Bővítőmodul
12f	Vezetékbekötő doboz
12g	eBUS buszcsatoló
12h	Szolárszabályozó
12i	Külső szabályozó
12j	Leválasztó relé
12k	Határoló-termostát
12l	Tároló hőmérséklet-korlátozó
12m	Külső hőmérséklet érzékelő
12n	Áramláskapcsoló
12o	eBUS hálózati adapter
12p	rádiós vevőegység
12q	Internetátjáró
12r	PV control
13	Szellőztetőkészülék
14a	Frisslevegő-kilépés
14b	Elhasznált levegő belépés
14c	Levegőszűrő
14d	Után-fűtés regiszter
14e	Fagyvédelmi elem
14f	Hangtompító
14g	Fojtószelep
14h	Időjárás elleni védőrács
14i	Elszívó szekrény
14j	Légnedvesítő
14k	Párátlanító
14l	Levegőelosztó
14m	Levegőakkumulátor
15	Tároló szellőztetőegység

Elektromos huzalozás

BufBt	Puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő
BufTopDHW	Puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő
BufBtDHW	Puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő
BufTopCH	Puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő
BufBtCH	Puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő
C1/C2	Tárolótöltés / puffertöltés engedélyezés
COL	Kollektorhőmérséklet-érzékelő
DEM	Külső fűtésigény a fűtőkörhöz
DHW	Tároló hőmérséklet érzékelő
DHWBt	Alsó tároló hőmérséklet-érzékelő (melegvíztároló)
EVU	Energiaszolgáltató kapcsolóérintkező
FS	Fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelője / úszómedence érzékelője
MA	Többfunkciós kimenet
ME	Többfunkciós bemenet
PWM	PWM jel a szivattyúhoz
PV	Port a napelemes inverterhez
RT	Helyiségtermostát
SCA	Hűtés jel
SG	Port a rendszerirányítóhoz
Solar yield	Szolárhozam érzékelő
SysFlow	Rendszerhőmérséklet-érzékelő
TD	Hőmérséklet-érzékelő DT szabályozáshoz
TEL	Kapcsolóbemenet távvezérléshez
TR	Leválasztó kapcsolás kapcsoló fűtőkazánal

A többször használt komponensek (x) folytatólagosan vannak számozva (x1, x2, ..., xn).

 Ivóvíz	 Melegvíz	 Melegvíz keringtetés
 Fűtési előremenő	 Fűtési visszatérő	 Szolárköri előremenő
 Szolárköri visszatérő	 Elektromos kábelezés	 Hálózati csatlakoztatás 230/400V
 eBUS kapcsolat	 Sóoldat előremenő (forrástól)	 Sóoldat visszatérő (forráshoz)
 Hűtési előremenő	 Hűtési visszatérő	 Gőz halmazállapotú hűtőközeg
 Folyékony halmazállapotú hűtőközeg	 Elhasznált levegő	 Külső levegő
 Távozó levegő	 Friss-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 utánnomása 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 mindenkori 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 amelyek 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.

- | | |
|--|--|
| <p>▲ 1 A rendszer nem felel meg az EN 806-2:2005 szerinti higiéniai előírásoknak (legionella elleni védelem).</p> <p>▲ 2 A rendszerszabályzóval ellátott fűtőberendezéseket legionella elleni védelem funkcióval kell ellátni</p> <p>▲ 3 A rendszer csak beépített elektromos kiegészítő fűtés vagy ≥ 60 °C berendezés-hőmérséklet esetén teljesíti az EN 806-2:2005 (legionella elleni védelem) higiéniai előírásait.</p> <p>▲ 4 Nem lehetséges szabályozott napenergiás egység csatlakoztatása.</p> <p>▲ 5 A túlmelegedés elleni védelem biztonsági termosztátjának érzékelőjét szerelje be egy megfelelő helyre a 100 °C feletti hőmérsékletek elkerülése érdekében.</p> <p>▲ 6 A melegvíz-tartály tekeredményét a hőszivattyú fűtőteliességéhez kell igazítani.</p> <p>▲ 7 0020178458 hőforrás-opciók: 1, 2, 3, 4, 5</p> <p>▲ 8 A referenciahelyiség névleges átfolyási teljesítményének legalább 35%-a hőfokszabályozó szelep nélkül az egyes helyiségeknél.</p> <p>▲ 9 IF-modullal ellátott szivattyú szükséges.</p> <p>▲ 10 Kiegészítő hőtermelőt kell felszerelni az érvényes szabványoknak és irányelveknek megfelelő melegvíz-hőmérséklet eléréséhez.</p> <p>▲ 11 A melegvíz-tartály töltése nem lehetséges aktív fűtési üzemmód esetén.</p> | <p>▲ 12 Bemeneti átfolyási mennyiség a hengerfeltöltéshez (meleg víz és fűtés) < 1800 l/h.</p> <p>▲ 13 A csatlakoztatott hőtermelő átfolyási mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell igazítani.</p> <p>▲ 14 A kiegészítő fűtés/meleg víz modult egy önműködő, túlhevülés elleni termosztáttal kell védeni.</p> <p>▲ 15 Legfeljebb 4 távvezérlés használható.</p> <p>▲ 16 A melegvíz-keringtető szivattyút elkülönítve kell beszerelni.</p> <p>▲ 17 Választható alkatrészek</p> <p>▲ 18 A kaszkád 2–7 hőtermelővel konfigurálható.</p> <p>▲ 19 A kaszkád 2–4 melegvíz-állomással konfigurálható.</p> <p>▲ 20 A kaszkád 2–4 napelemes állomással konfigurálható.</p> <p>▲ 21 A rendszer legfeljebb 9 vegyes fűtőkörrel és maximum 3 funkciómodullal konfigurálható.</p> <p>▲ 22 Elektromos tápellátás a beszereléstől és a készüléktől függően: 230 V, 400 V</p> <p>▲ 23 A hőigény prioritása magasabb az automatikus hűtésénél. A párhuzamos igények elkerülése érdekében használjon időprogramokat.</p> <p>▲ 24 A szilárd tüzelésű kazánhoz biztonsági berendezés tervezése szükséges a 80 °C feletti hőmérsékletek elkerülése érdekében.</p> |
|--|--|