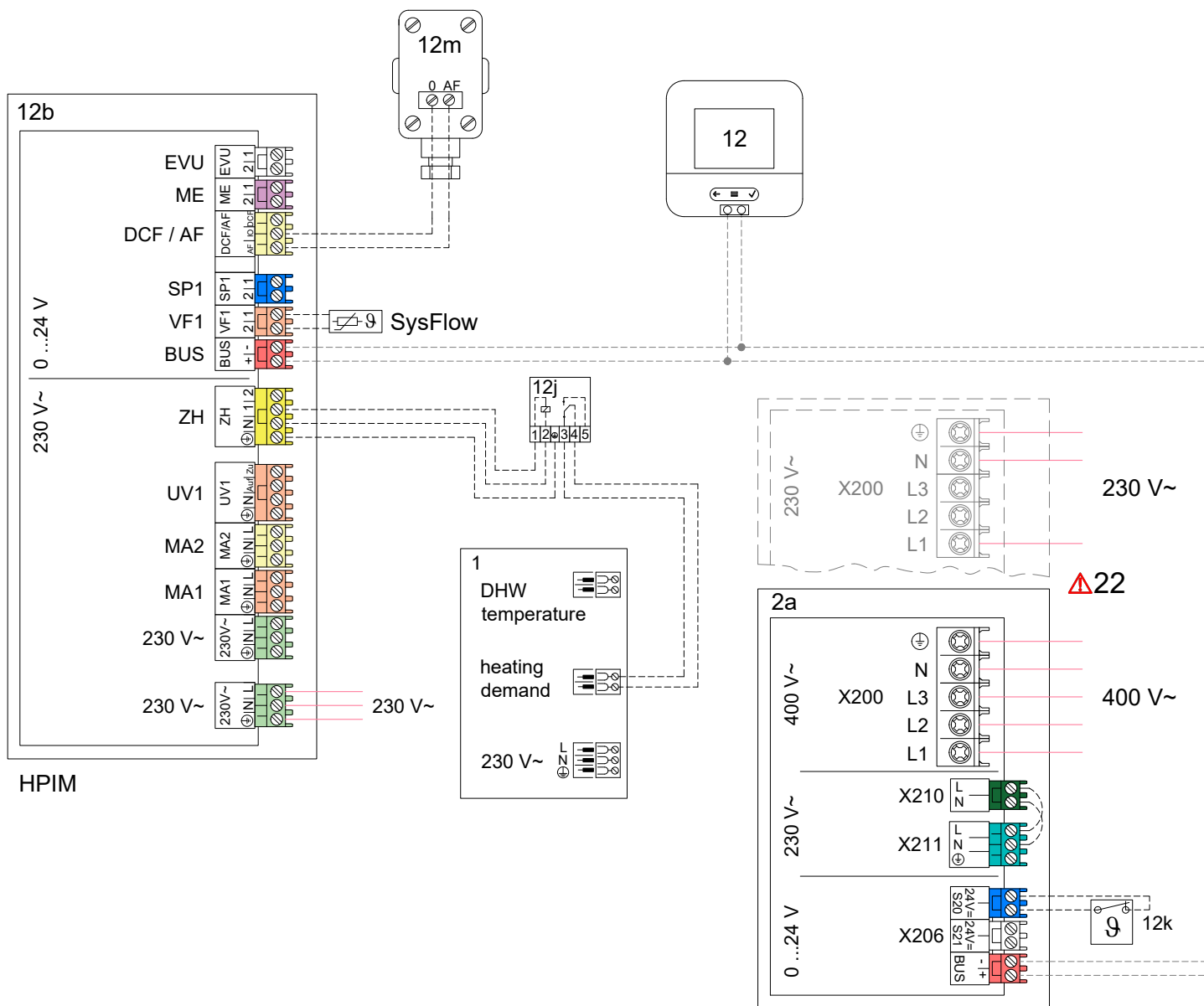


Pozor! Toto základní schéma nenahrazuje správný, profesionální návrh zařízení! Toto schéma nezahnuje všechna potřebná vypínací a bezpečnostní zařízení pro správnou instalaci. Musí se dodržovat platné vnitrostátní a mezinárodní zákony, ustanovení, standardy a směrnice! Na základě mimořádných okolností vztahujících se k objektu nebo potenciálním rozdílům v prostředí instalace (např. klimatické podmínky) doporučujeme obrátit se na specializovanou plánovací kancelář.

Navrženo: StS	Datum: 07.02.2023
Verze č.: 02.00	Odkaz na:

Přístroje:	GeniaAir Mono < 10 kW, externí WHB VN RW 45/2 B
Řízení:	MIPro SRC720, HPIM (HA-6)

Topné/chladicí okruhy:	1x přímý okruh
------------------------	----------------



Hydraulické






















1	Zdroj tepla
1a	Přídavné topení teplá voda
1b	Přídavné topení topení
1c	Přídavné topení teplá voda / topení
1d	Ručně obsluhovaný kotel na tuhá paliva
2	Tepelné čerpadlo
2a	Tepelné čerpadlo vzduch–voda
2b	Tepelné čerpadlo vzduch–solanka
2c	Venkovní jednotka dělené tepelné čerpadlo
2d	Vnitřní jednotka dělené tepelné čerpadlo
2e	Modul podzemní vody
2f	Modul pro pasivní chlazení
3	Cirkulační čerpadlo zdroj tepla
3a	Cirkulační čerpadlo bazén
3b	Čerpadlo chladicího okruhu
3c	Čerpadlo nabíjení zásobníku
3d	Čerpadlo zdroje
3e	Cirkulační čerpadlo
3f	Čerpadlo topení
3g	Cirkulační čerpadlo zdroj tepla
3h	Cirkulační čerpadlo termické dezinfekce
3i	Výměník tepla čerpadlo
4	Vyrovňovací zásobník
5	Zásobník teplé vody monovalentní
5a	Zásobník teplé vody bivalentní
5b	Zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody
5c	Kombinovaný zásobník
5d	Multifunkční zásobník
5e	Hydraulická věž
6	Solární kolektor (termický)
7a	Plnicí stanice solanky do tepelného čerpadla
7b	Solární stanice
7c	Jednotka k ohřevu teplé vody
7d	Bytová jednotka
7e	Hydraulický blok
7f	Hydraulický modul
7g	Modul tepelného odpojení
7h	Modul výměníku tepla
7i	Dvouzónový modul
7j	Čerpadlová skupina
8a	Pojistný ventil
8b	Pojistný ventil pitná voda
8c	Pojistná skupina přípojka pitné vody
8d	Pojistná skupina zdroj tepla
8e	Expanzní nádoba topení
8f	Expanzní nádoba pitná voda
8g	Expanzní nádoba solanka/solární
8h	Solární předřadná nádoba
8i	Termická odtoková pojistka
9a	Ventil regulace samostatného prostoru (termostatický/motorický)
9b	Zónový ventil
9c	Ventil k regulaci větve
9d	Přepouštěcí ventil
9e	Přepínací ventil pitná voda
9f	Přepínací ventil chlazení
9g	Přepínací ventil
9h	Plnicí a vypouštěcí ventil
9i	Odvzdušňovací ventil
9j	Ventil s krytkou
9k	Trojcestný směšovací ventil
9l	Trojcestný směšovací ventil chlazení
9m	Trojcestný směšovací ventil zvýšení vstupní teploty topné vody
9n	Termostatický
9o	Průtokoměr
9p	Kaskádový ventil
10a	Teploměr
10b	Manometr

10c	Zpětný ventil
10d	Odvzdušňovač
10e	Filter s magnetitovým odlučovačem
10f	Solární/solanková sběrná nádoba
10g	Výměník tepla
10h	Hydraulická výhybka
10i	Pružné přípojky
11a	Konvektor s ventilátorem
11b	Bazén
12	Systémový regulátor
12a	Dálkové ovládání
12b	Rozšiřovací modul tepelného čerpadla
12c	Multifunkční modul 2 ze 7
12d	Rozšiřovací modul
12e	Hlavní rozšiřovací modul
12f	Spínací skříňka
12g	Vazební prvek eBus
12h	Solární regulátor
12i	Externí regulátor
12j	Rozpojovací relé
12k	Termostat maximální teploty
12l	Bezpečnostní omezovač teploty
12m	Čidlo venkovní teploty
12n	Proudový spínač
12o	Síťový zdroj eBus
12p	Bezdrátová přijímací jednotka
12q	Internetová brána
12r	PV řízení
12s	Modbus rozhraní Modbus
13	Ventilační zařízení
14a	Výstup přívodního vzduchu
14b	Vstup odpadního vzduchu
14c	Vzduchový filtr
14d	Registr dohřívání
14e	Prvek ochrany před mrazem
14f	Tlumič zvuku
14g	Škrticí klapka
14h	Ochranná mříž proti povětrnostním vlivům
14i	Box odpadního vzduchu
14j	Zvlhčovač vzduchu
14k	Odvlhčovač vzduchu
14l	Rozdělovač vzduchu
14m	Sběrač vzduchu
15	Ventilační jednotka zásobníku

Elektrické vedení

BuFBt	Teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník dolní
BuFTopDHW	Teplotní čidlo část teplé vody trivalentní akumulární zásobník horní
BuFBtDHW	Teplotní čidlo část teplé vody trivalentní akumulární zásobník dolní
BuFTopCH	Teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník horní
BuFBtCH	Teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník dolní
C1/C2	Aktivace nabíjení zásobníku/nabíjení trivalent. akumulárního zásobníku
COL	Teplotní čidlo kolektoru
DEM	Externí požadavek na vytápění pro topný okruh
DHW	Teplotní čidlo zásobníku
DHWBt	Teplotní čidlo zásobníku dolní (zásobník teplé vody)
EVU	Spínací kontakt provozovatel napájecí sítě
FS	Výstupní teplotní čidlo topný okruh/čidlo bazénu
MA	Multifunkční výstup
ME	Multifunkční vstup
PWM	PWM signál pro čerpadlo
PV	Rozhraní k fotovoltaickému měniči
RT	Prostorový termostat
SCA	Signál chlazení
SG	Rozhraní k provozovateli přenosové sítě
Solar yield	Čidlo k měření zisku
SysFlow	Systémové teplotní čidlo
TD	Teplotní čidlo pro regulaci DT
TEL	Spínací vstup k dálkovému ovládání
TR	Oddělovací spínání se spínacím kotlem

Vícenásobně použité komponenty (x) jsou průběžně číslovány (x1, x2, ..., xn).

 Pitná voda	 Teplá voda	 Cirkulace teplé vody
 Výstup do topení	 Vstup z topení	 Přívod solárního ohřevu
 Vratná větev solárního ohřevu	 Elektrická instalace	 Připojení k síti 230/400 V
 -BUS-	 Výstup solanky (ze zdroje)	 Vstup solanky (ke zdroji)
 Výstup chlazení	 Vstup chlazení	 Chladivo parní
 Chladivo kapalné	 Odpadní vzduch	 Venkovní vzduch
 Výstupní vzduch	 Přívodní vzduch	 Ethernet

Pozor! Schematické znázornění!

- 1 Nezávazné doporučení! Následující informace nikterak nenahrazují správný, profesionální návrh systému. Toto schéma systému nezahrnuje všechna potřebná vypínací a bezpečnostní zařízení pro profesionální instalaci. Musí se dodržovat platné vnitrostátní a mezinárodní zákony a předpisy, standardy a směrnice!
- 2 Změny schematického znázornění vyhrazeny! Rozmnožování celého tohoto schématu a/nebo jeho částí je přípustné pouze s výslovným písemným souhlasem společnosti Vaillant GmbH.
- 3 Při plánování a navrhování, instalaci a pozdějším používání systému se musí dodržovat veškeré platné návody k instalaci a k obsluze pro zařízení, příslušenství a/nebo ostatní komponenty systému.
- 4 Společnost Vaillant GmbH tímto vylučuje veškerou odpovědnost za nároky na náhradu škody z jakéhokoli právního důvodu, zejména kvůli porušení povinností vyplývajících ze závazkového vztahu a kvůli protiprávním nárokům, např. na základě nedovoleného jednání. To neplatí, pokud je odpovědnost povinná, např. podle zákona o odpovědnosti výrobce za škody způsobené vadou výrobku, v případech úmyslu nebo hrubé nedbalosti, kvůli škodám na zdraví nebo kvůli porušení základních smluvních povinností (kardinálních povinností), pokud byla uzavřena smlouva s uživatelem zde zmíněného schematického znázornění. Kardinální povinnosti jsou základní závazky nebo povinnosti, které se musí dodržovat v rámci smlouvy podle příslušného předmětu nebo účelu; kromě toho jsou základní smluvní povinnosti takové povinnosti, které jsou nutné pro provádění smlouvy; v jejichž dodržování zákazník zpravidla věří a může věřit. Náhrada škody za porušení základních smluvních povinností je ale omezená na předvídatelnou škodu typickou pro tuto smlouvu, pokud se nejedná o úmysl nebo hrubou nedbalost nebo odpovědnost za ublížení na zdraví. Změna důkazního břemena v neprospěch zákazníka není s výše uvedenými pravidly spojená.

Listen nedenfor inneholder forskjellige merknader og begrensninger. For et skjema gjelder bare merknadene og begrensningene som er uttrykkelig angitt i overskriften på side 1.

- | | |
|---|---|
| ▲ 1 Anlegget oppfyller ikke hygieneretningslinjene i henhold til EN 806-2:2005 (legionellabeskyttelse). | ▲ 16 Varmtvannssirkulasjonspumpen må installeres separat. |
| ▲ 2 Legionellabeskyttelsesfunksjonen må sikres på varmeapparater med systemregulator. | ▲ 17 Valgfri komponent |
| ▲ 3 Anlegget oppfyller hygieneretningslinjene i henhold til EN 806-2:2005 (legionellabeskyttelse), forutsatt at anlegget har en integrert elektrisk tilleggsvarmer eller anleggstemperatur på ≥ 60 °C. | ▲ 18 Kaskaden kan konfigureres med 2 til 7 varmekilder. |
| ▲ 4 Tilkobling av en regulert solfangerenhet er ikke mulig. | ▲ 19 Kaskaden kan konfigureres med 2 til 4 varmtvannsstasjoner. |
| ▲ 5 Monter føleren til overopphetingstermostaten på et egnet sted for å unngå tanktemperaturer over 100 °C. | ▲ 20 Kaskaden kan konfigureres med 2 til 4 solstasjoner. |
| ▲ 6 Coilstørrelsen til varmtvannstanken må passe til varmpumpens varmeeffekt. | ▲ 21 Systemet kan konfigureres med opptil 9 blandede varmekretser og maks. 3 funksjonsmoduler. |
| ▲ 7 Varmekildealternativer 0020178458: nummer | ▲ 22 Elektrisk forsyningsspenning avhengig av installasjonen og enheten: 230 V, 400 V |
| ▲ 8 Min. 35 % av den nominelle strømningshastigheten gjennom referanserommet uten temperaturreguleringsventil for enkeltrom. | ▲ 23 Varmebehovet har høyere prioritet enn automatisk kjøling. Bruk tidsprogrammer for å unngå parallelle krav. |
| ▲ 9 Pumpe med IF-modul er nødvendig. | ▲ 24 Sikkerhetsutstyr for kjele for fast brensel må planlegges for å hindre tanktemperaturer over 80 °C. |
| ▲ 10 En ekstra varmekilde må installeres for å oppnå de ønskede varmtvannstemperaturene i henhold til gjeldende standarder og direktiver. | ▲ 25 RCD - nødvendig, når det kreves av lokale forskrifter. |
| ▲ 11 Varmtvannstanken kan ikke fylles på under aktiv varmedrift. | ▲ 26 Også kompatibel med VRC 700 |
| ▲ 12 Maks. gjennomstrømning for beholderoppvarming (varmtvann og oppvarming) < 1800 l/h. | ▲ 27 Vurder de lokale hygieniske kravene til legionellabeskyttelse. |
| ▲ 13 Gjennomstrømningsmengden fra de tilkoblede varmekildene må passe til hydraulikkmodulen. | ▲ 28 Tenk på polariteten til eBUS-forbindelsen. |
| ▲ 14 Tilleggsvarmer for sentralvarme/varmtvann må være beskyttet av en selvaktiverende overopphetingstermostat. | ▲ 29 Bruk en skjermet eBUS-kabel hvis avstanden er lengre enn 10 meter. |
| ▲ 15 Maks. 4 fjernkontroller kan brukes. | ▲ 30 Ved ytre sikkerhetskomponenter må lasken fjernes. |
| | ▲ 34 For VWS 400/3 S1 og VWS 780/3 S1, skal sirk. pumper og flow-sensorer kobles separat |
| | ▲ 37 Kompatibel fra VRC720/2 på |