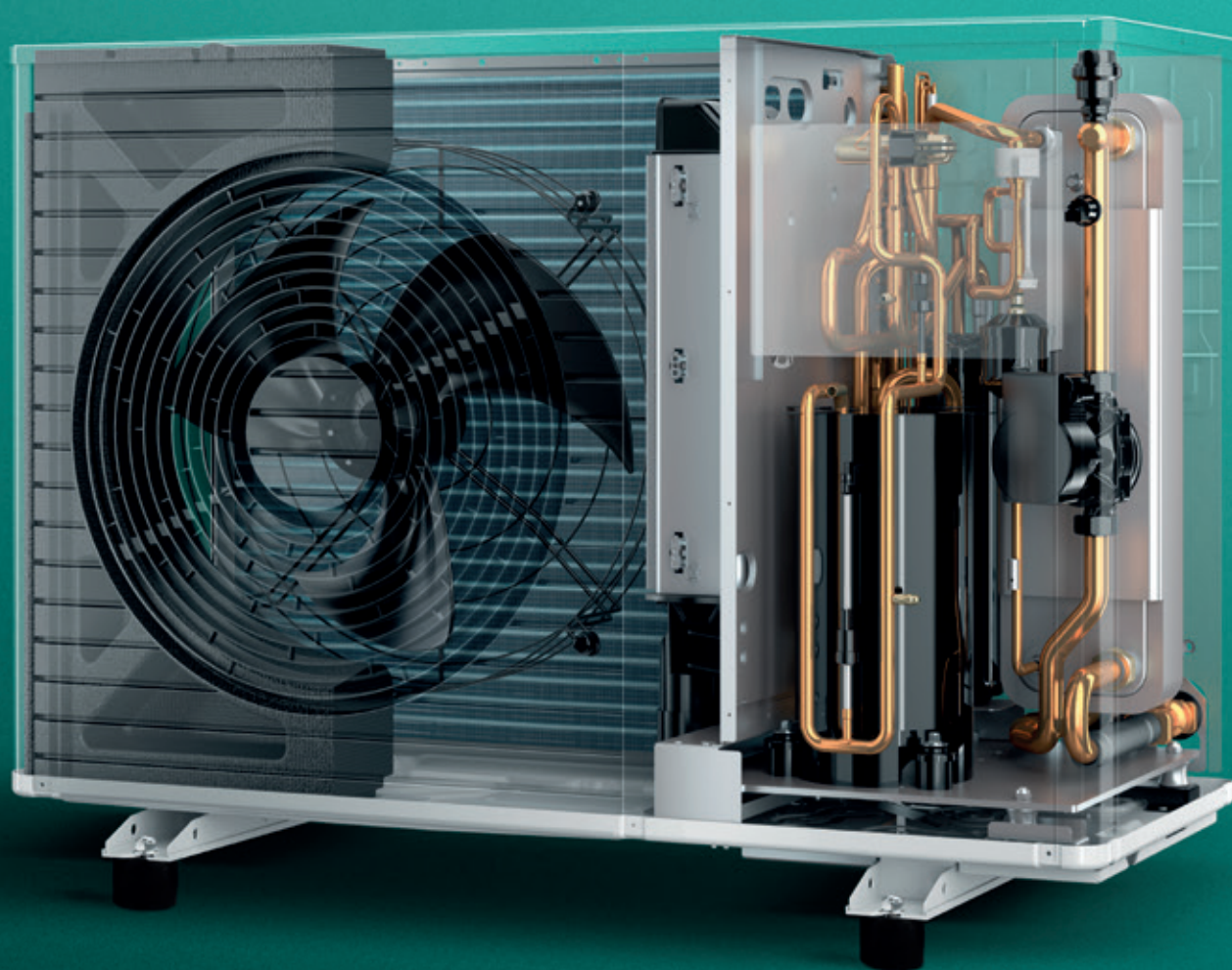




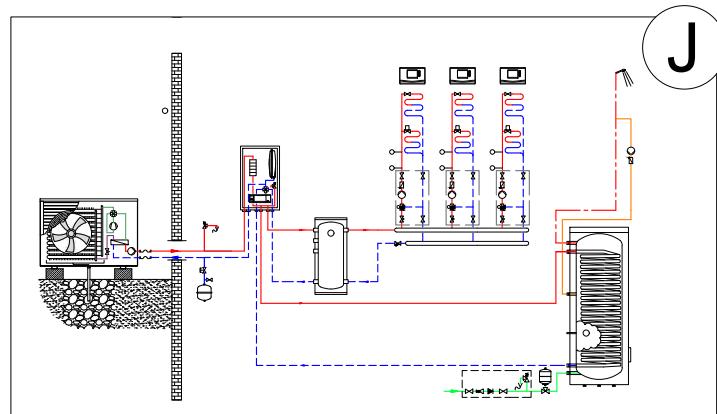
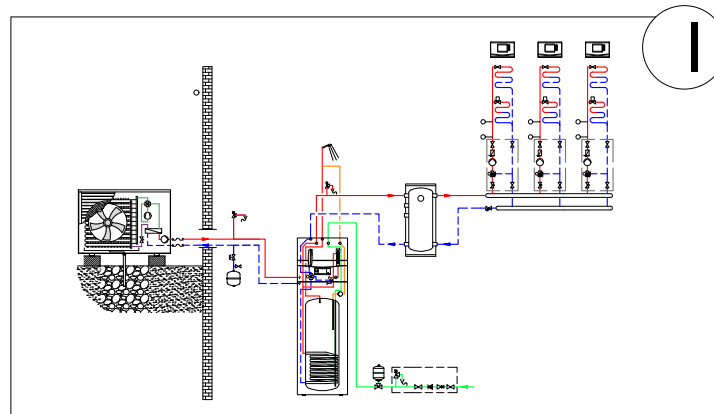
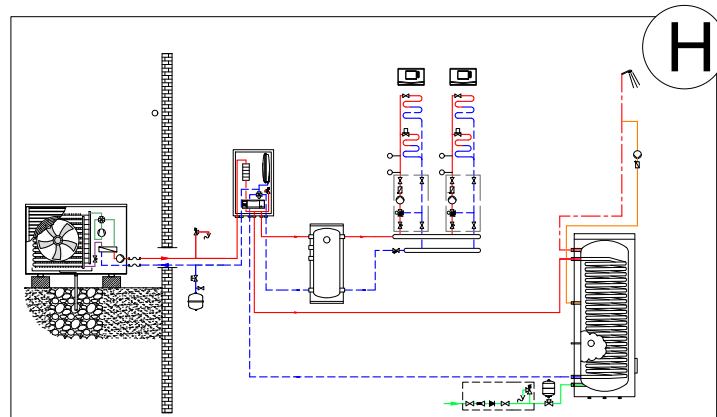
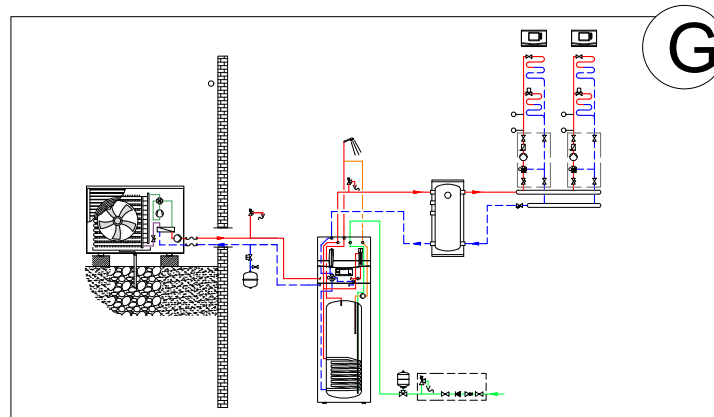
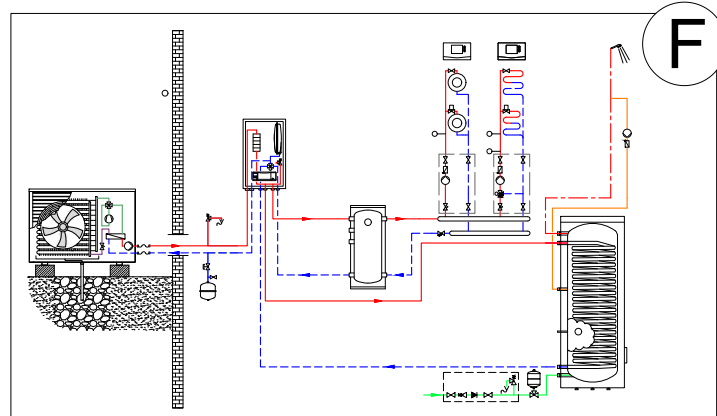
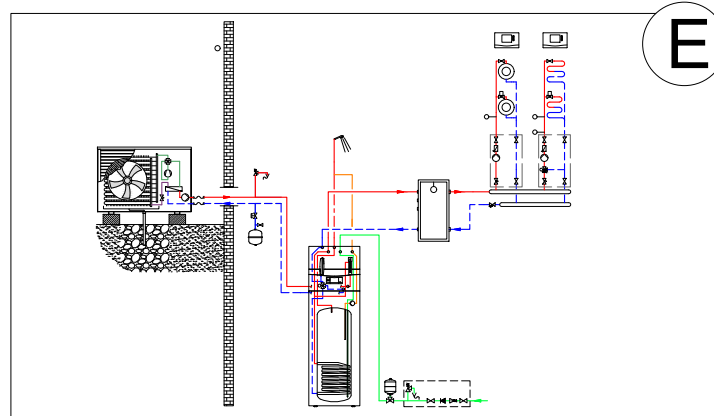
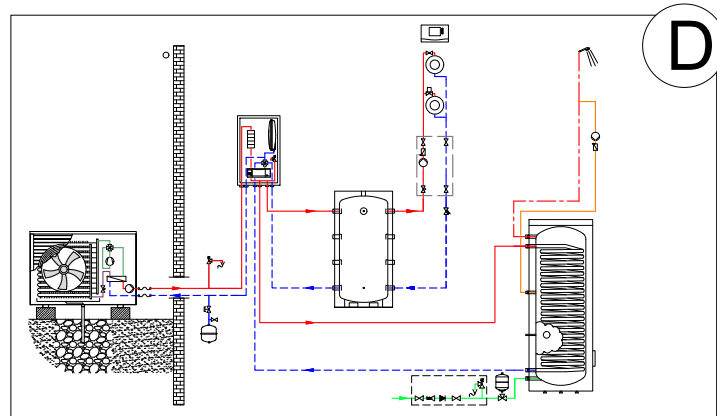
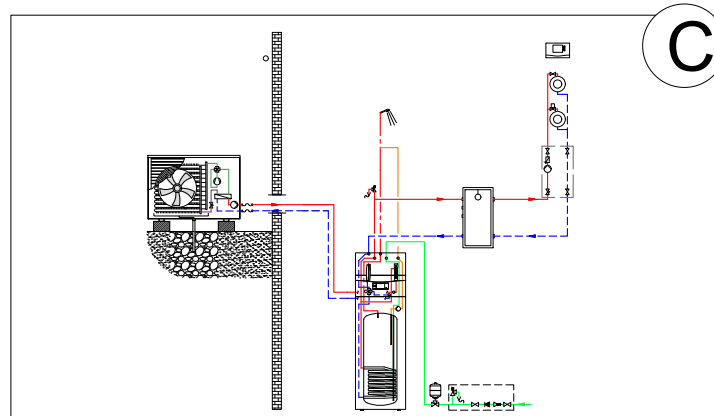
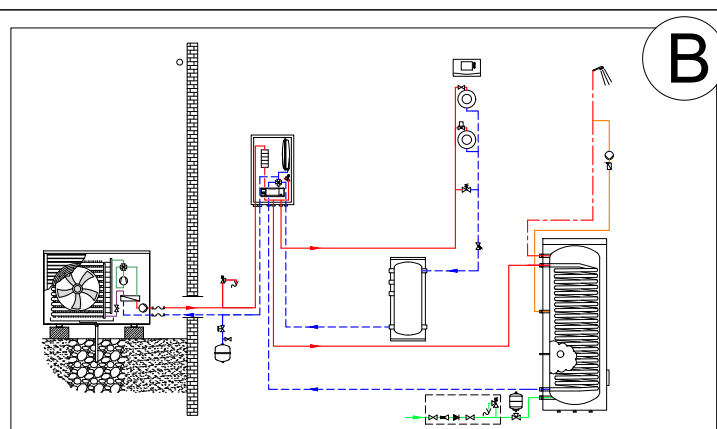
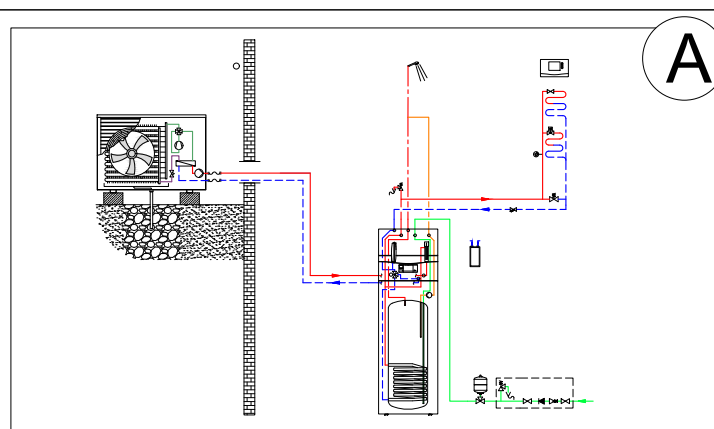
Podręcznik schematów • Pompa ciepła aroTHERM plus

Podręcznik schematów aroTHERM plus

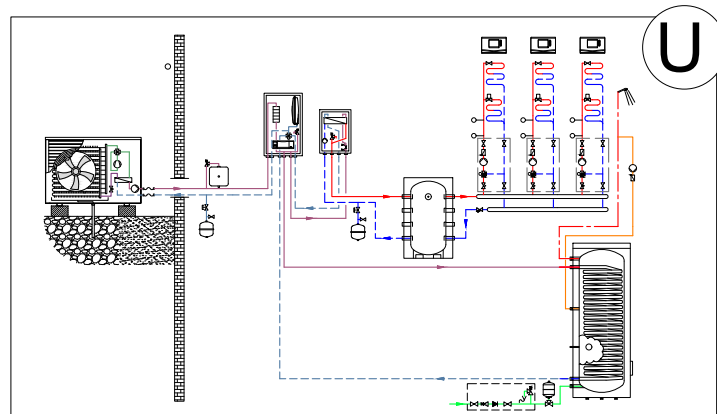
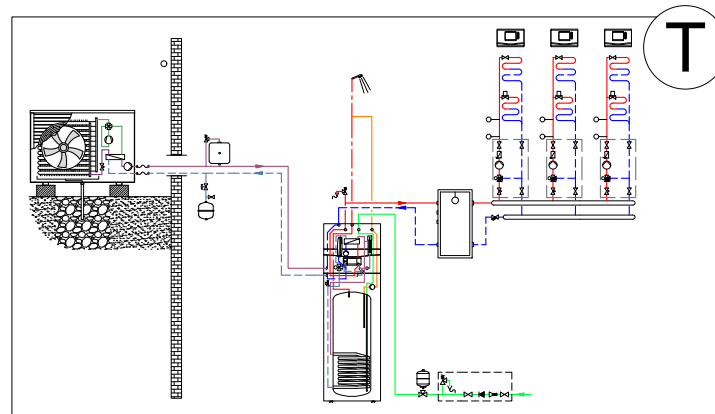
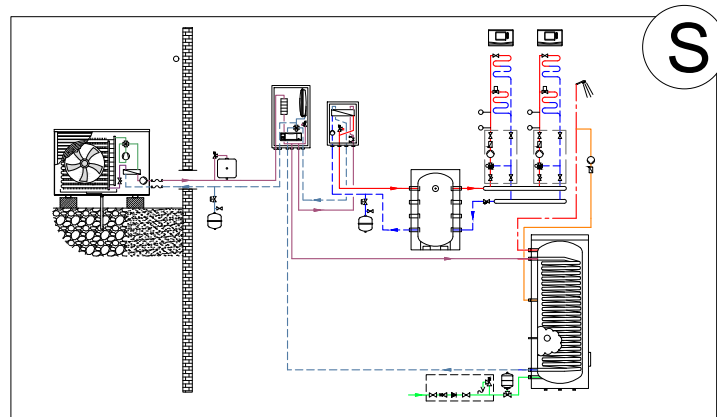
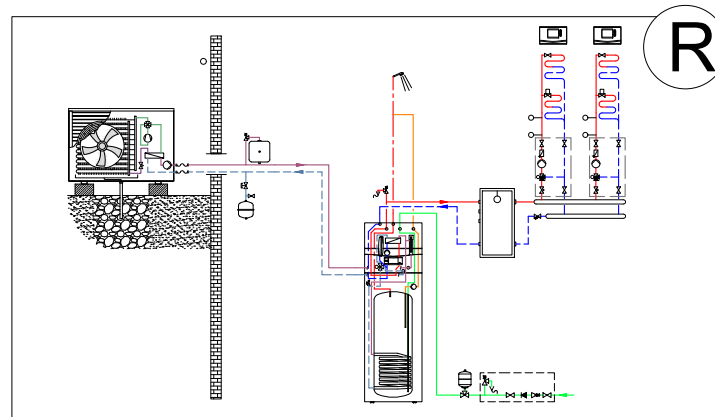
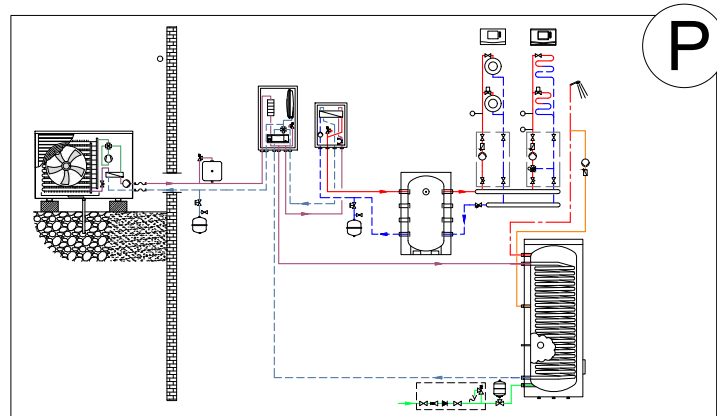
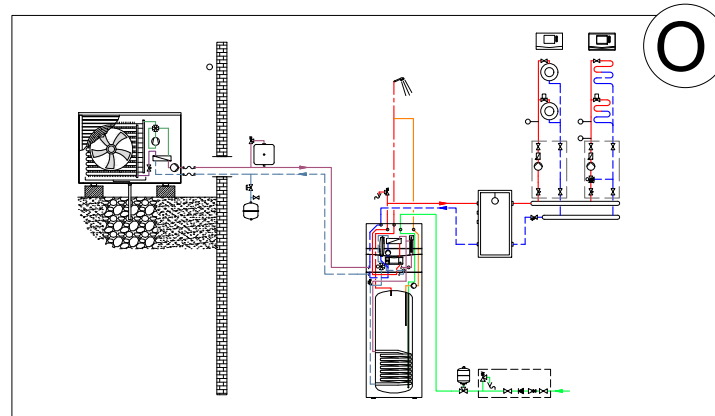
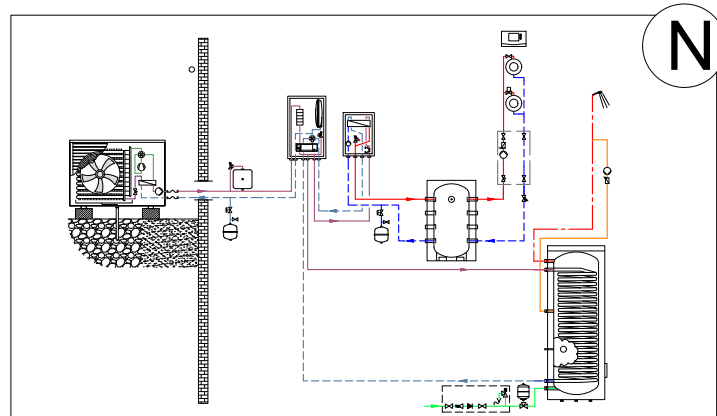
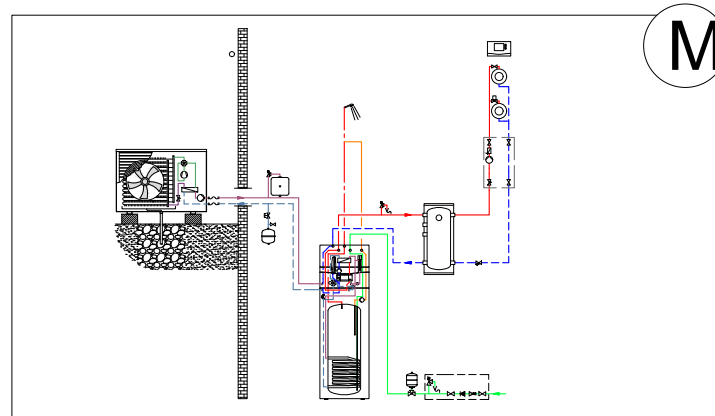
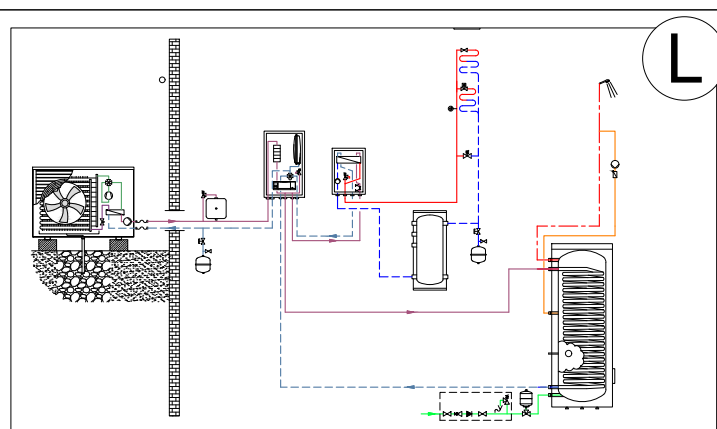
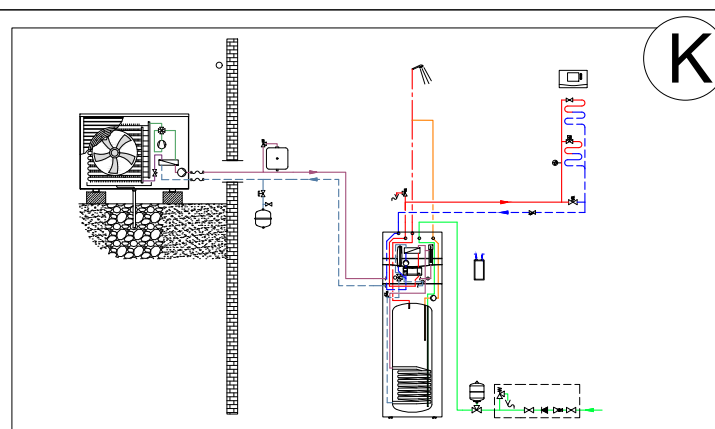


Vaillant Komfort w moim domu

Wykaz schematów typowych aroTHERM plus napętnienie roztworem glikolu



Wykaz schematów typowych aroTHERM plus z wymiennikiem ciepła



Klikając miniaturę przechodzimy do danego schematu. Klikając logo Vaillant wracamy do wykazu miniatur.

Elementy hydrauliczne

1	Źródło ciepła
1a	Dodatkowe źródło ciepła c.w.u.
1b	Dodatkowe źródło ciepła c.o.
1c	Dodatkowe źródło ciepła c.o./c.w.u.
1d	Kocioł stałopalny
2	Pompa ciepła
2a	Pompa ciepła powietrze-woda
2b	Wymiennik ciepła powietrze-glikol
2c	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła split
2d	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła split
2e	Wymiennik woda-woda
2f	Moduł pasywnego chłodzenia
3	Pompa obiegowa źródła ciepła
3a	Pompa obiegowa basenu
3b	Pompa obiegu chłodzenia
3c	Pompa ładująca zasobnika c.w.u.
3d	Pompa głębinowa
3e	Pompa cyrkulacji c.w.u.
3f	Pompa obiegowa
3g	Pompa obiegu dolnego źródła
3h	Pompa do dezynfekcji termicznej
3i	Pompa wymiennika ciepła
4	Zbiornik buforowy
5	Podgrzewacz pojemnościowy
5a	Podgrzewacz pojemnościowy biwalentny
5b	Zasobnik ładowany warstwowo
5c	Zbiornik wielofunkcyjny (zbiornik w zbiorniku)
5d	Zbiornik wielofunkcyjny ładowany warstwowo
5e	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.
6	Kolektor słoneczny
7a	Stacja do napełniania glikolem
7b	Stacja solarna
7c	Stacja świeżej wody
7d	Węzeł mieszkaniowy
7e	Blok hydrauliczny
7f	Moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności
7g	Moduł odzysku ciepła
7h	Moduł wymiennika
7i	Moduł dwóch stref grzewczych
7j	Grupa pompowa
8a	Zawór bezpieczeństwa
8b	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
8c	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
8d	Grupa bezpieczeństwa źródła ciepła
8e	Naczynie wzbiorcze
8f	Naczynie wzbiorcze c.w.u.
8g	Naczynie wzbiorcze glikolu
8h	Naczynie wstępne solarne
8i	Termostat bezpieczeństwa
9a	Miejskowy zawór regulacji temperatury (termosta./elektromagnet.)
9b	Zawór strefowy
9c	Zawór równoważący
9d	Zawór nadmiarowo-upustowy
9e	Zawór przełączający c.w.u.
9f	Zawór przełączający chłodzenie
9g	Zawór przełączający
9h	Zawór spustowy/napełniający
9i	Zawór odpowietrzający
9j	Zawór plombowany
9k	Zawór mieszający ogrzewanie
9l	Zawór mieszający chłodzenie
9m	Zawór mieszający podwyższenie temperatury powrotu
9n	Zawór mieszający termostacyjny
9o	Rotametr, np. Taco setter
9p	Zawór kaskadowy
10a	Termometr
10b	Manometr

10c	Zawór zwrotny
10d	Separator powietrza
10e	Filtr siatkowy i magnetyczny
10f	Naczynie zrzutowe
10g	Wymiennik ciepła
10h	Sprzęgło hydrauliczne
10i	Połączenia elastyczne
11a	Klimakonwektor
11b	Basen
12	Sterownik systemowy
12a	Zdalne sterowanie
12b	Moduł rozszerzający pompy ciepła
12c	Moduł wielofunkcyjny 2 z 7
12d	Moduł rozszerzający
12e	Główny moduł rozszerzający
12f	Skrzynka elektryczna
12g	Moduł komunikacyjny eBus
12h	Sterownik solarny
12i	Sterownik zewnętrzny
12j	Przełącznik/stycznik
12k	Termostat bezpieczeństwa
12l	Ogranicznik temperatury zasobnika
12m	Czujnik temperatury zewnętrznej
12n	Czujnik przepływu
12o	Zasilacz magistrali eBus
12p	Odbiornik sygnału bezprzewodowego
12q	Moduł komunikacji internetowej
12r	Sterownik instalacji fotowoltaicznej
13	Jednostka wentylacyjna
14a	Nawiew
14b	Wywiew
14c	Filtr powietrza
14d	Grzałka do wstępnego podgrzewu
14e	Element zabezpieczający przed zamarzaniem
14f	Tłumik hałasu
14g	Przepustnica
14h	Kratka zabezpieczająca przed czynnikami atmosferycznymi
14i	Moduł powietrza wywiewanego
14j	Nawilżacz powietrza
14k	Osuszacz powietrza
14l	Rozdzielacz powietrza
14m	Kolektor powietrza
15	Moduł rekuperatora i zasobnika c.w.u.

Czujniki/elementy wykonawcze

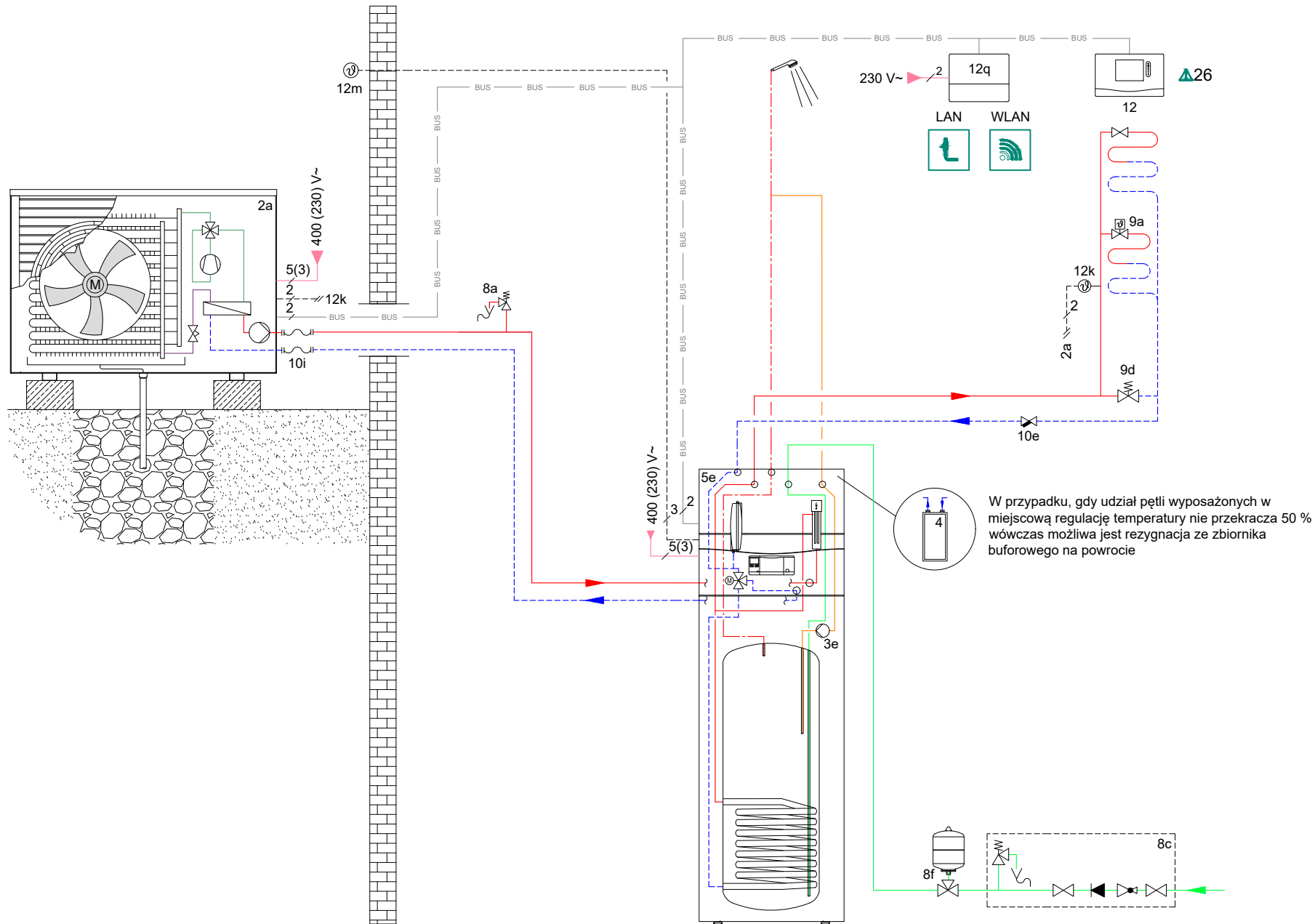
BufBt	Czujnik temperatury bufora dolny
BufTopDHW	Czujnik temperatury strefy c.w.u. górny
BufBtDHW	Czujnik temperatury strefy c.w.u. dolny
BufTopCH	Czujnik temperatury strefy c.o. górny
BufBtCH	Czujnik temperatury strefy c.o. dolny
C1/C2	Sygnał żądania ładowania podgrzewacza
COL	Czujnik temperatury kolektora
DEM	Zewnętrzny sygnał żądania pracy obiegu
DHW	Czujnik temperatury c.w.u.
DHWBt	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. dolny
EVU	BLokada urządzenia przez zakład energetyczny
FS	Czujnik temperatury zasilania / czujnik temperatury basenu
MA	Wyjście wielofunkcyjne
ME	Wejście wielofunkcyjne
PWM	Sygnał PWM do pompy
PV	Sygnał z instalacji fotowoltaicznej
RT	Termostat pokojowy
SCA	Sygnał chłodzenia
SG	Sygnał operatora sieci
Solar yield	Czujnik do obliczenia uzysku solarnego
SysFlow	Czujnik temperatury zasilania systemu
TD	Czujnik temperatury dla regulacji różnicowej ΔT
TEL	Wejście sygnału zdalnej regulacji
TR	Przełącznik kotła stojącego

Elementy występujące w kilku obiegach są dodatkowo oznaczone numerami porządkowymi, dla elementu (x) będą to (x1, x2, ..., xn)

 Zimna woda	 Ciepła woda użytkowa	 Cyrkulacja c.w.u.
 Zasilanie c.o.	 Powrót c.o.	 Zasilanie obiegu solarnego
 Powrót obiegu solarnego	 Przewód elektryczny	 Zasilanie 230/400V
 Magistrala eBus	 Zasilanie z dolnego źródła	 Powrót do dolnego źródła
 Zasilanie chłodzenia	 Powrót chłodzenia	 Czynniki chłodnicze zasilanie
 Czynniki chłodnicze powrót	 Powietrze zużyte	 Powietrze zewnętrzne
 Wylot powietrza	 Wejście powietrza	

Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Poufne: Przekazywanie osobom trzecim, w jakiegokolwiek formie, jest niedozwolone bez pisemnej zgody Vaillant.



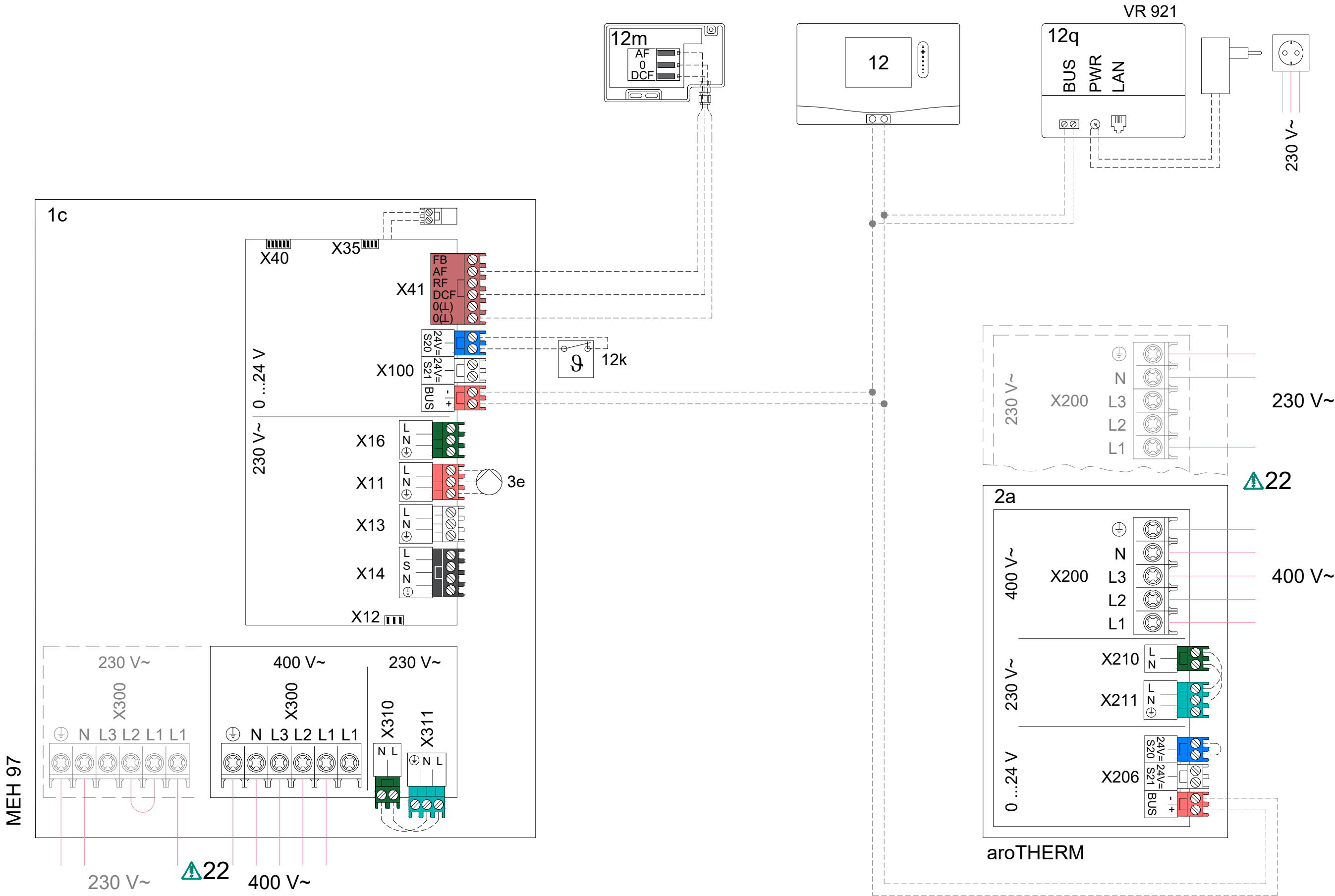
0020212727

Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : 8

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S.Żuchowski
Wersja: 1

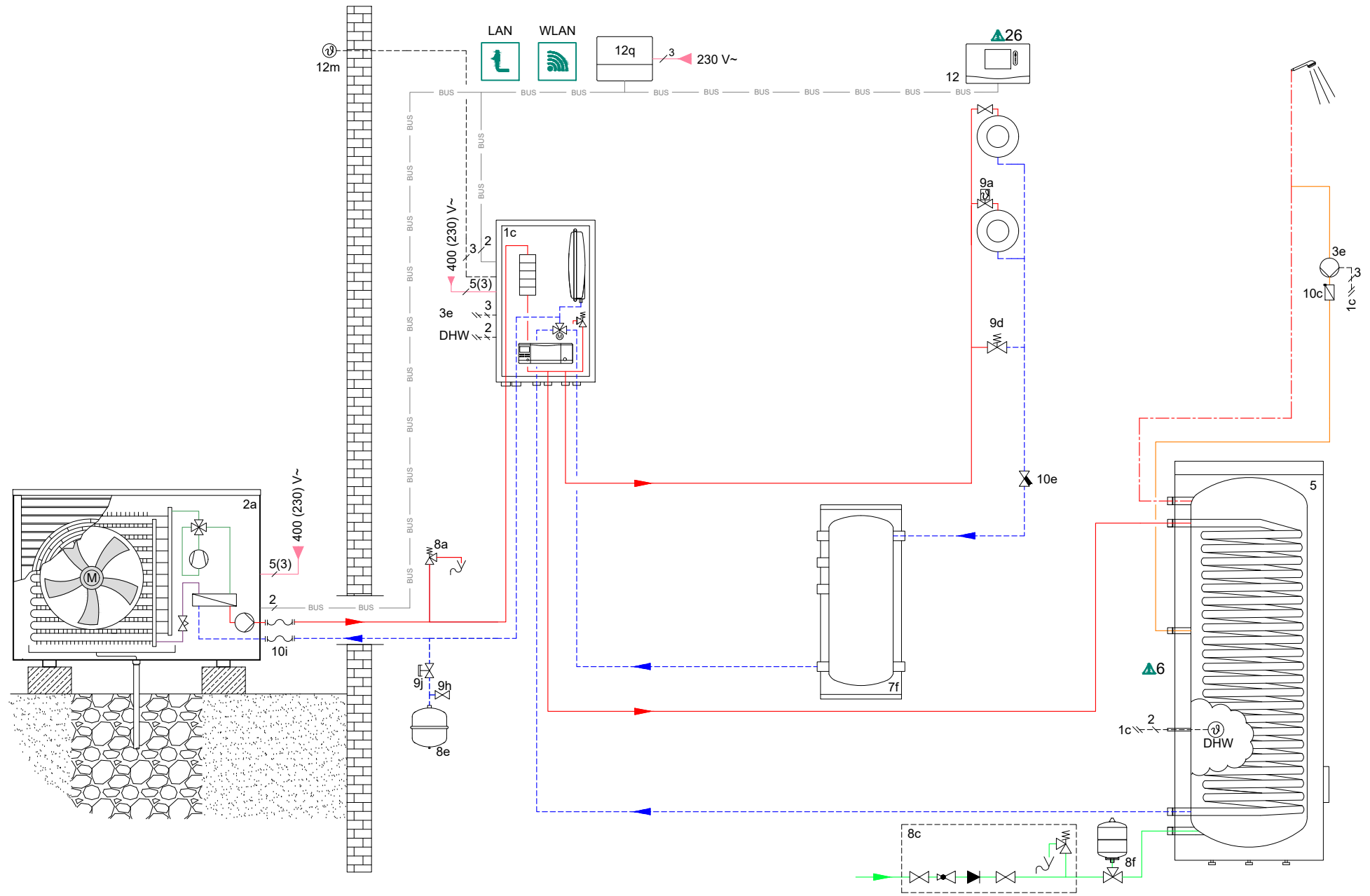
Data: 14.04.2021
Powiązany z:

Urządzenia: aroTHERM plus
uniTOWER
Sterowniki : VRC720

Obiegi
ogr./chłodzenia: 1 x Ogrz. Podł. ob. bezp.



6: Wielkość węzownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła
22: Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia 230 V, 400 V
26: Współpracuje również z VRC 700



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski
Wersja: 1
Data: 14.04.2021
Powiązany z:

Urządzenia: aroTHERM plus
MEH 97, VIH RW
Sterowniki: VRC 720

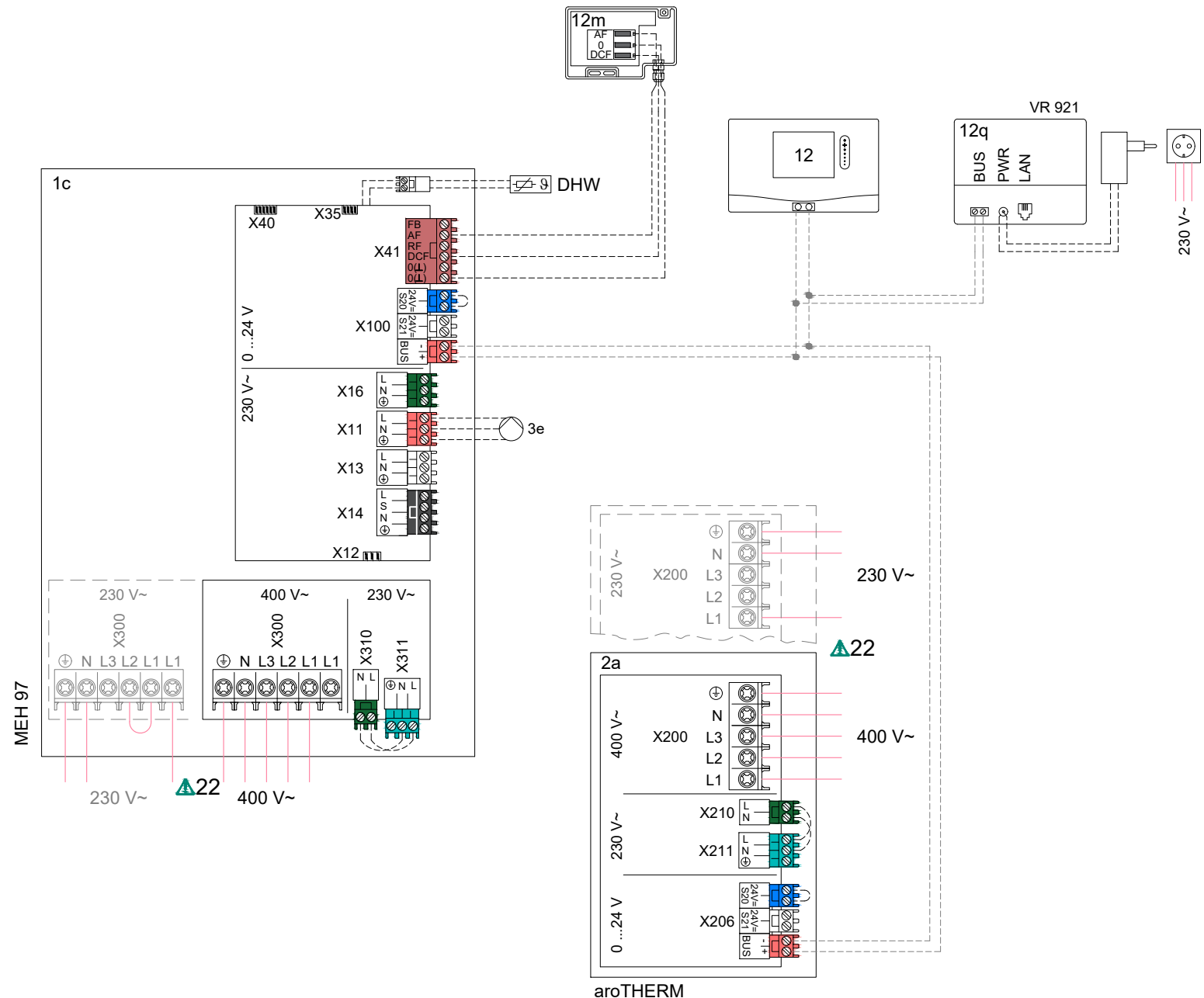
Obiegi ogr./chłodzenia: 1 x Ogrz. Podł. bezp.

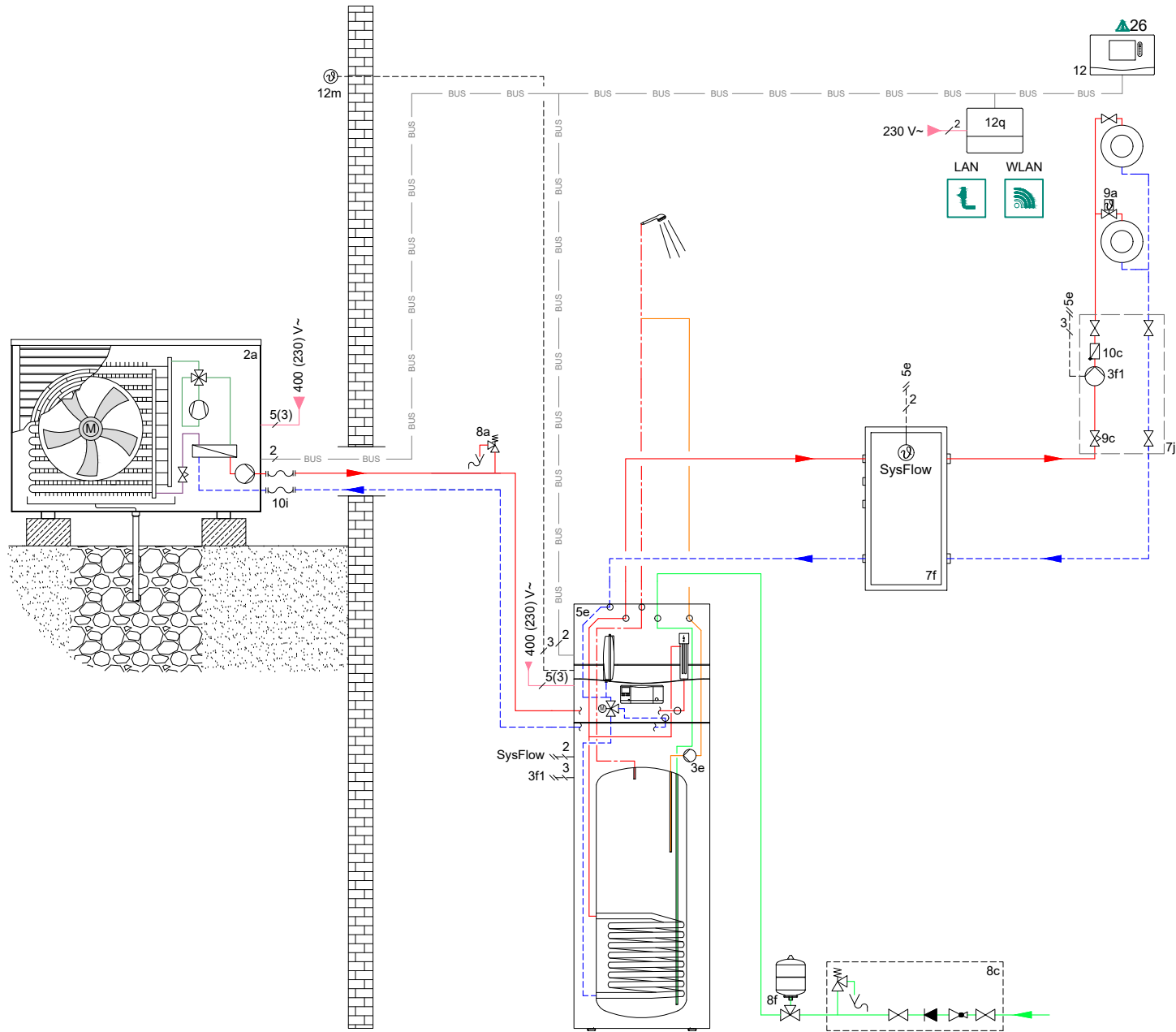
Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **8**

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**





Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 11

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej:

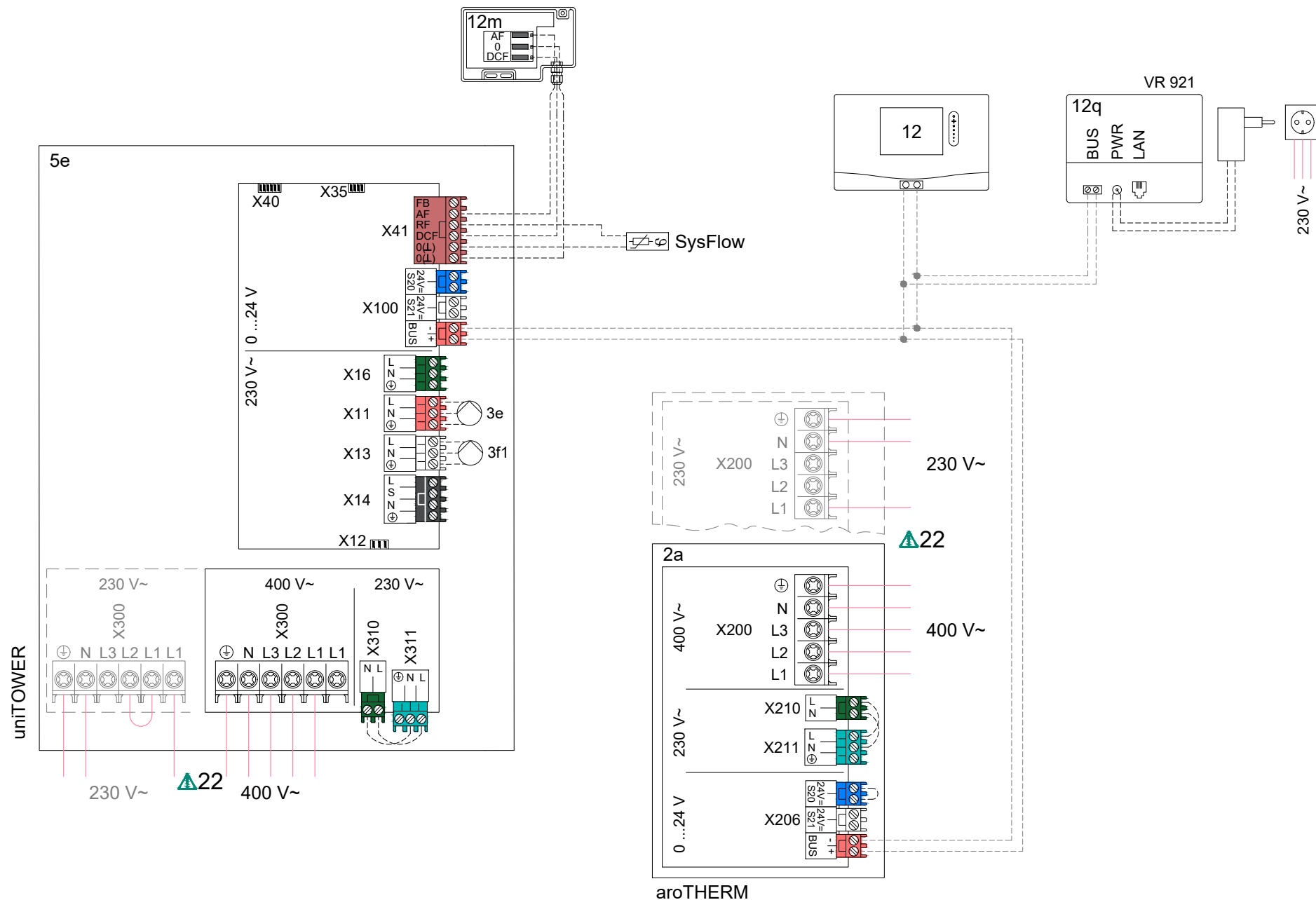
Aktywne, Rozsz.

- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**

- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys. 6. Żuchowski

Data:

14.04.2021

Urządzenia: aroTHERM plus

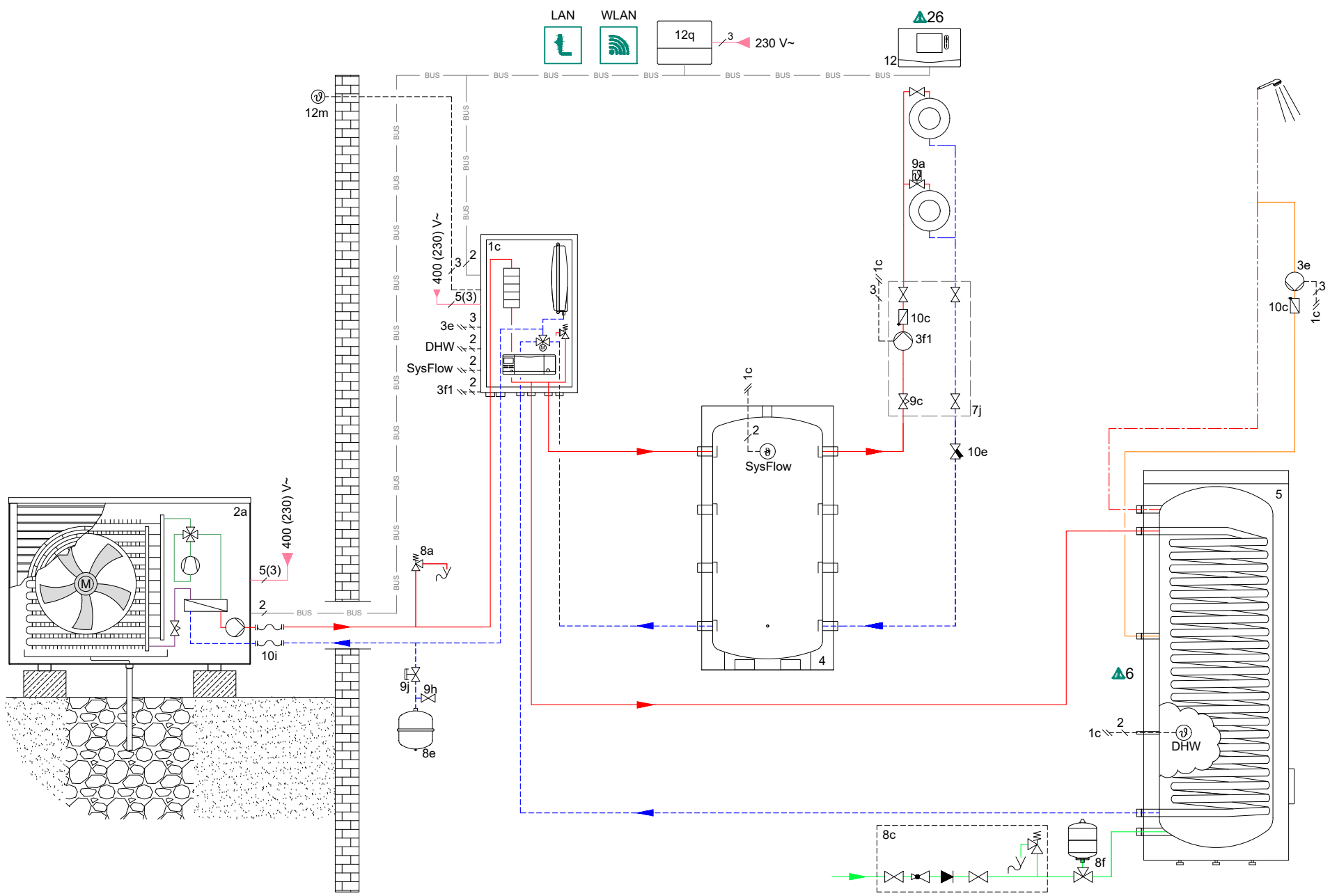
POWER

Sterowniki : VRC720

Obiegi	
ogr./chłodzenia:	1 x Ogrzew. grzejn. bezp.

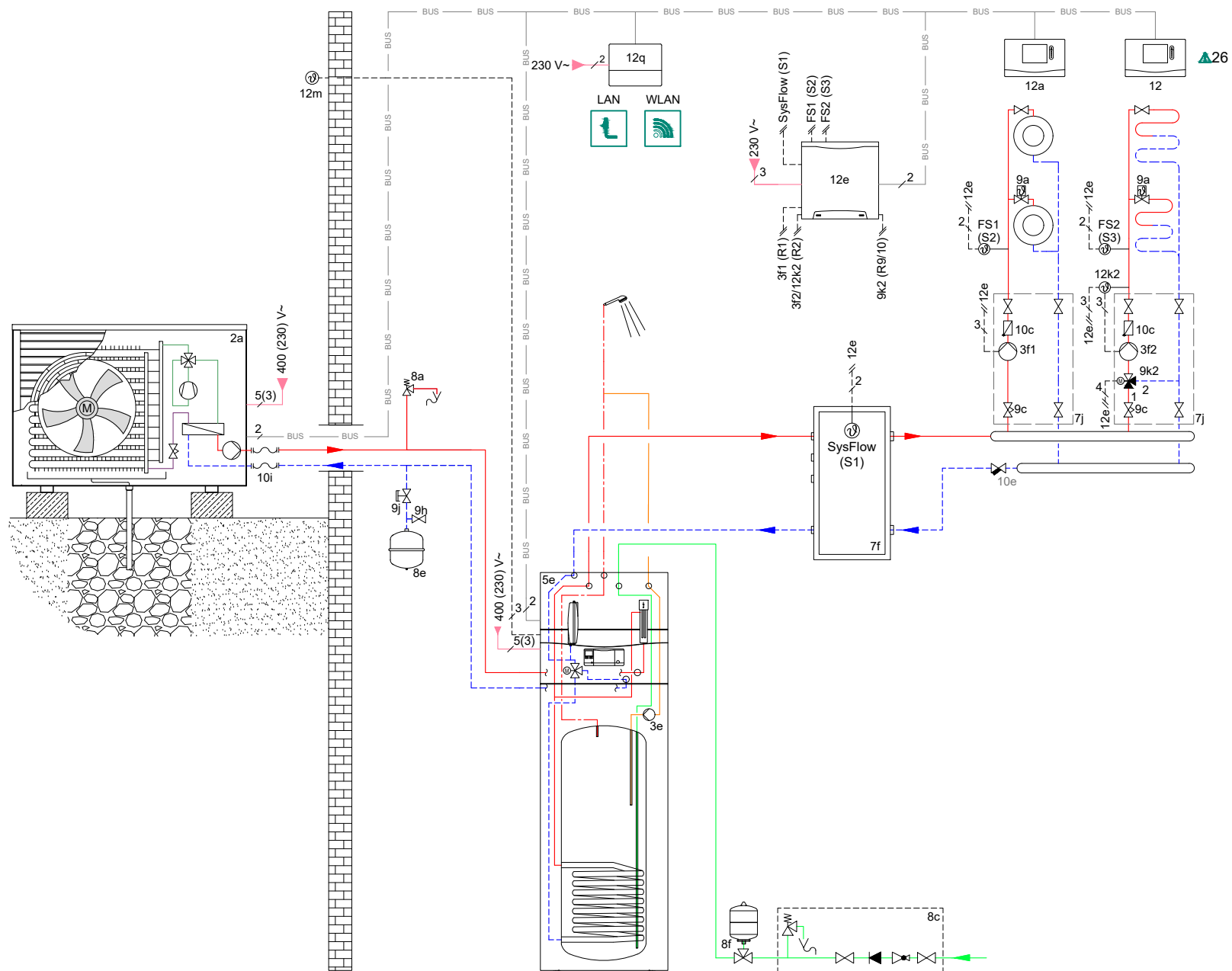


6: Wielkość węzownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła
22: Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia 230 V, 400 V
26: Współpracuje również z VRC 700



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.		Rys.: S. Żuchowski	Data: 14.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus MEH 97, VIH RW Sterowniki: VRC 720	Obiegi ogr./chłodzenia: 1 x Grzejn. obieg bezp. lub 1 x Ogrz. Podł. ob. bezp.
Wersja: 1		Powiązany z			





Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymagań urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski

Data:	14.04.2021
-------	------------

Urządzenia:	aroTHERM plus uniTOWER
Sterowniki :	VRC 720, VR 71, VR 92

Obiegi	
ogr./chłodzenia:	1 x Grzejn. obieg bezp. 1 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.

Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 8

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**

- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej:

Aktywne, Rozsz.

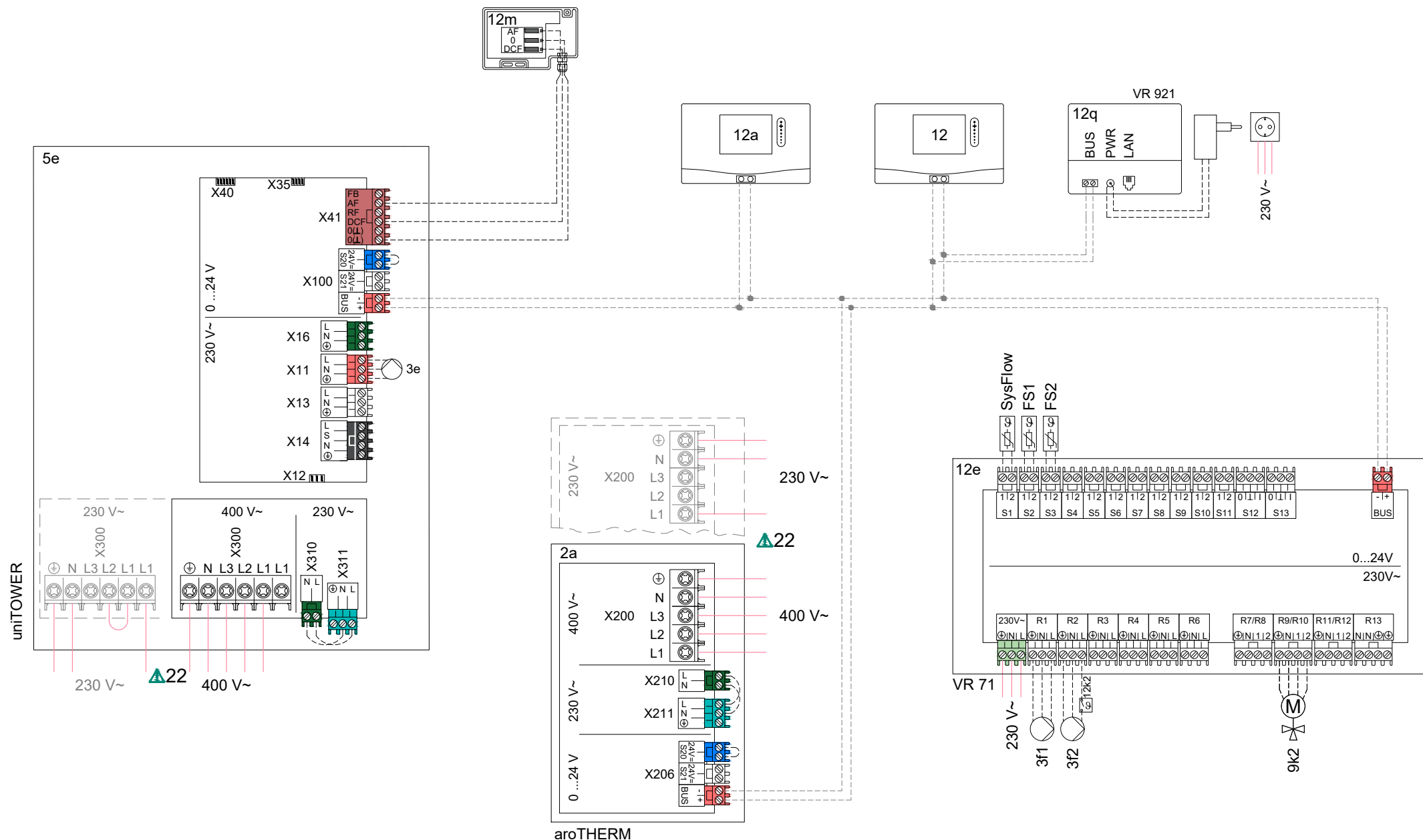
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**

- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymagań urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy regulacyjne, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski

Data:

14.04.2021

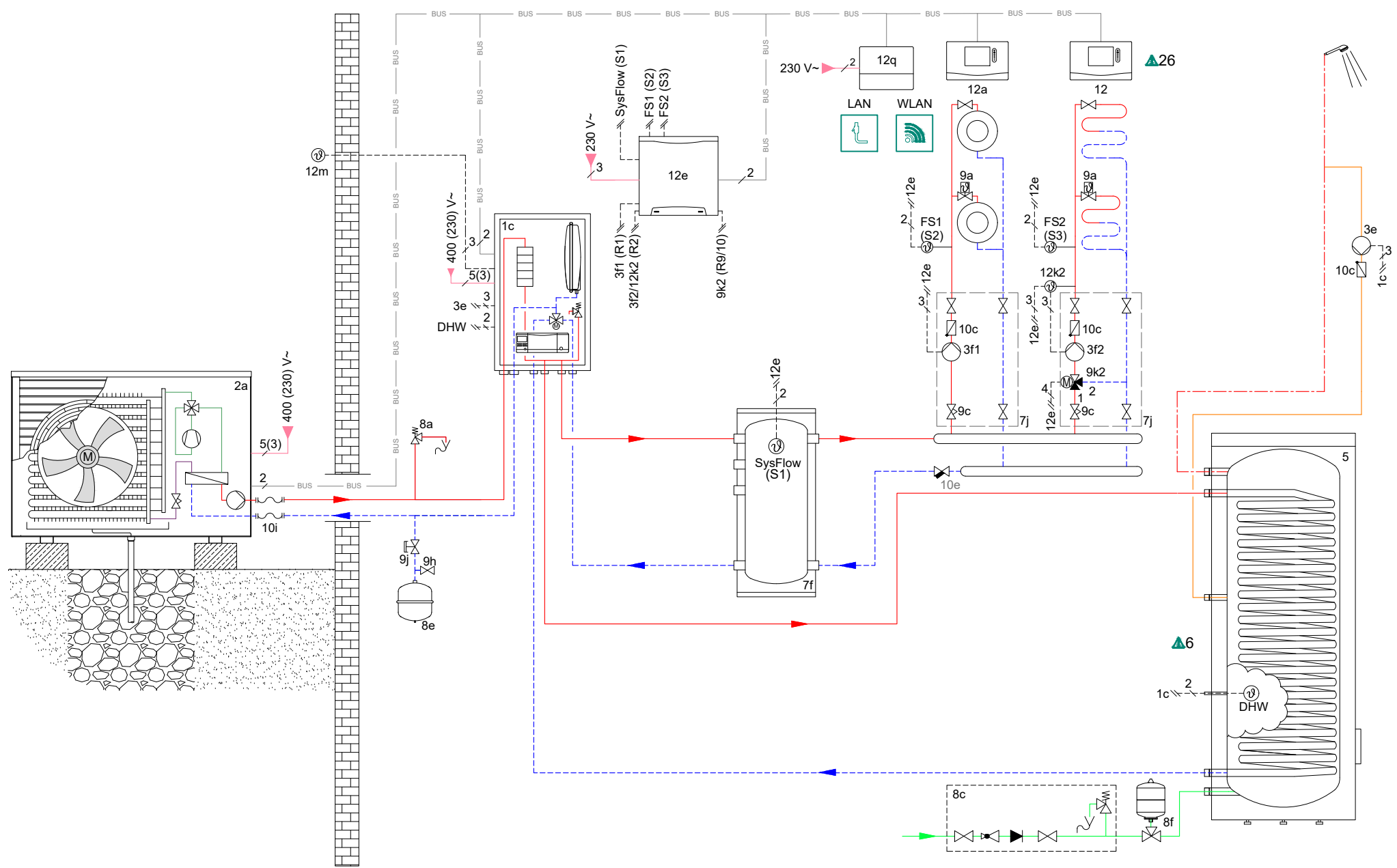
Urządzenia: aroTHERM plus

VER

Sterowniki : VRC720, VR71, VR92

	Obiegi
--	--------

ogr./chłodzenia: 1 x Grzejn. obieg bezp.
1 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.



Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 8

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**

- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej:

Aktywne, Rozsz.

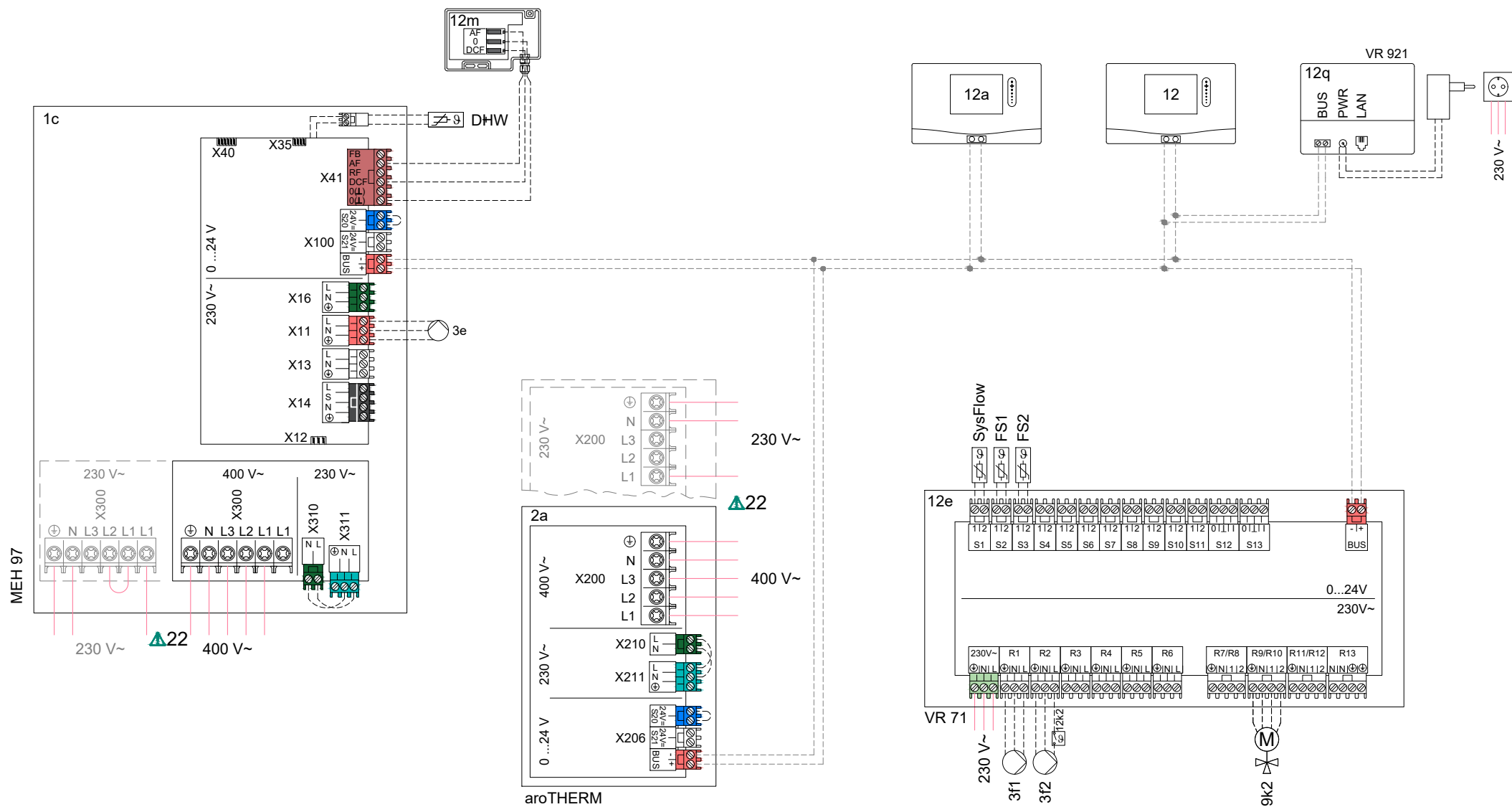
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**

- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys. 6. Żuchawki

Data:	
-------	--

Data:	
Powiązany z:	

Data:	14.04.2021
-------	------------

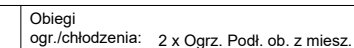
Urządzenia: aroTHERM plus

MEH 97, VIH RW

Sterowniki : VRC720, VR71, VR92

	Obiegi
--	--------

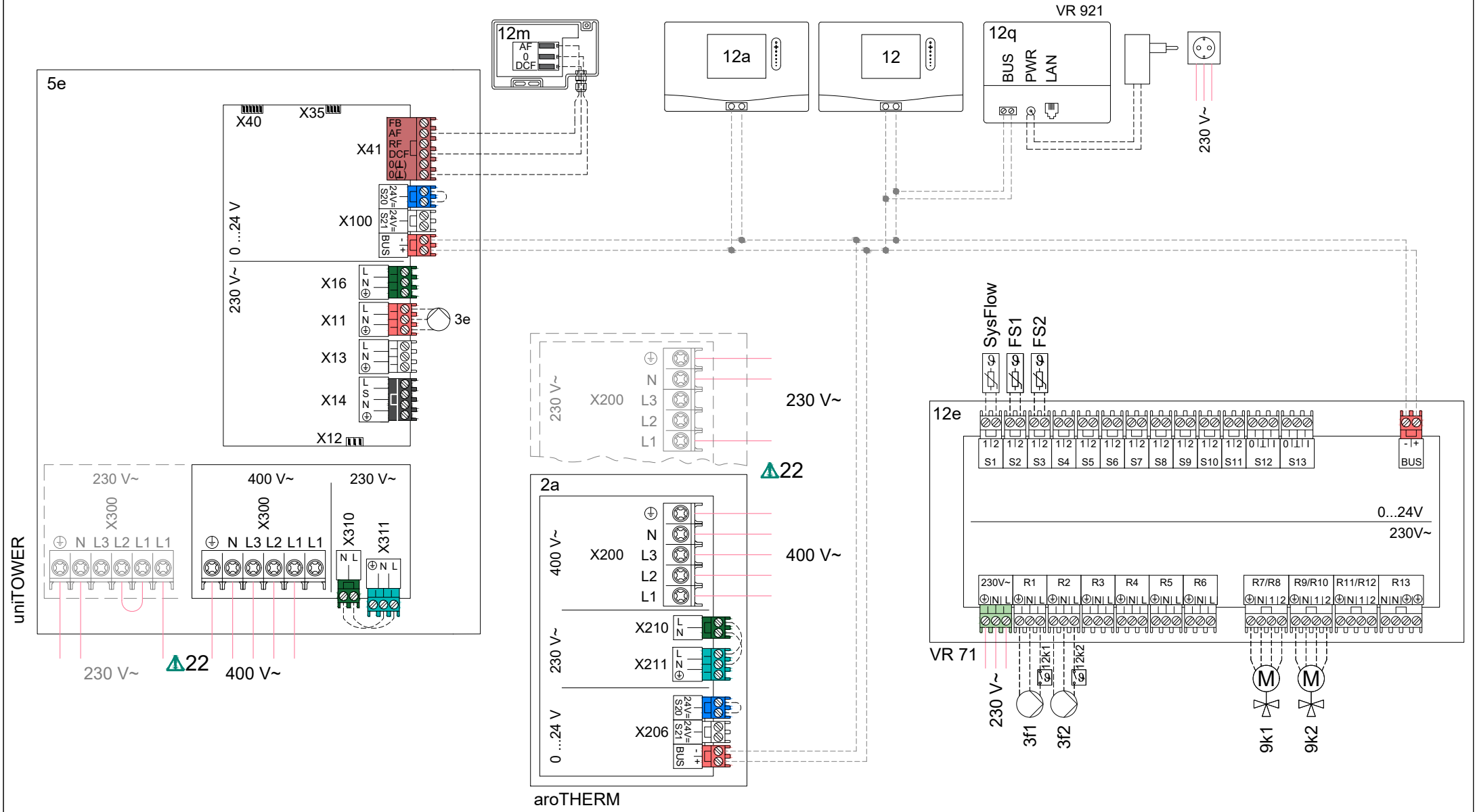
ogr./chłodzenia: 1 x Grzejn. obieg bezp.
1 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.



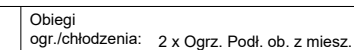
Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : 8
- Konfiguracja FM5 : 3
- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**
- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**
Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



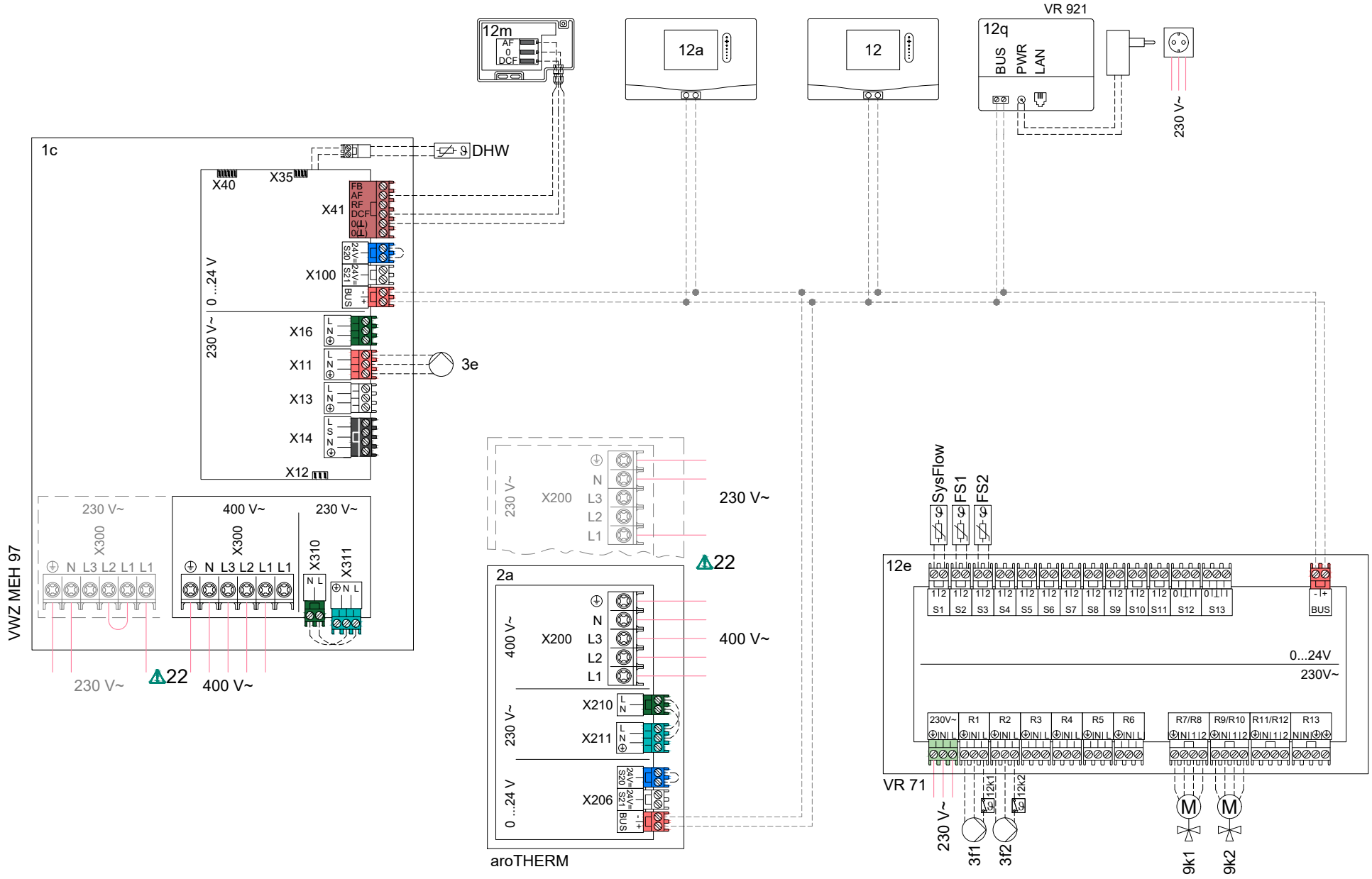
Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.			Rys.: S.Żuchowski	Data:	01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus uniTOWER	Obiegi ogr./chłodzenia: 2 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
			Wersja: 1	Powiązany z		Sterowniki : VRC720, VR71, VR 92	



Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **8**
- Konfiguracja FM5 : **3**
- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**
- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej: **Aktywne, Rozsz.**
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**
Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



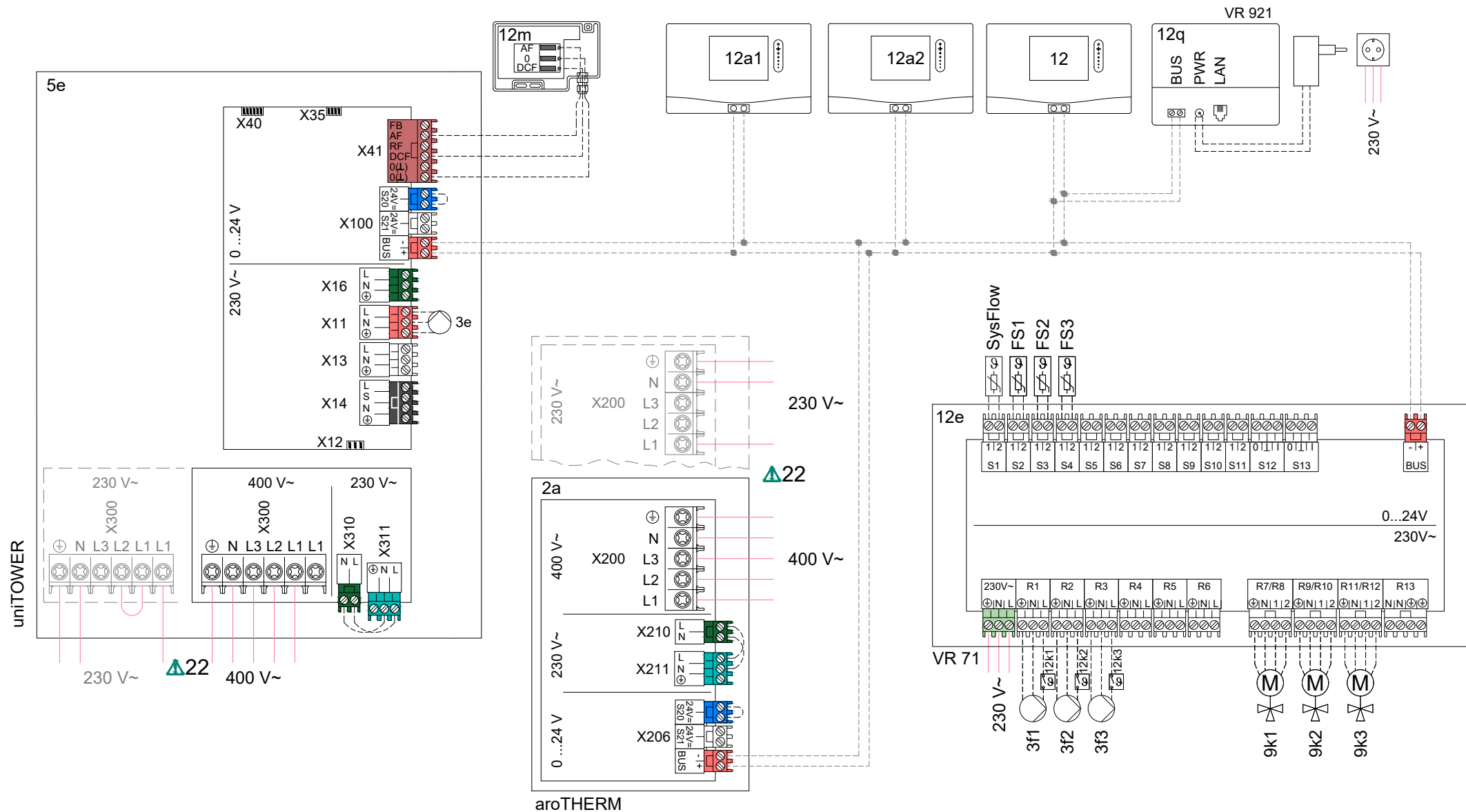
Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji! Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski
Wersja: 1
Data: 01.04.2021
Powiązany z

Urządzenia: aroTHERM plus
MEH 97, VIH RW
Sterowniki : VRC720, VR71, VR92

Obiegi
ogr./chłodzenia: 2 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.





Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymagań urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy regulacyjne, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys. 6. Żuchawki

Data:	
-------	--

01.04.2021

Urządzenia: aroTHERM plus

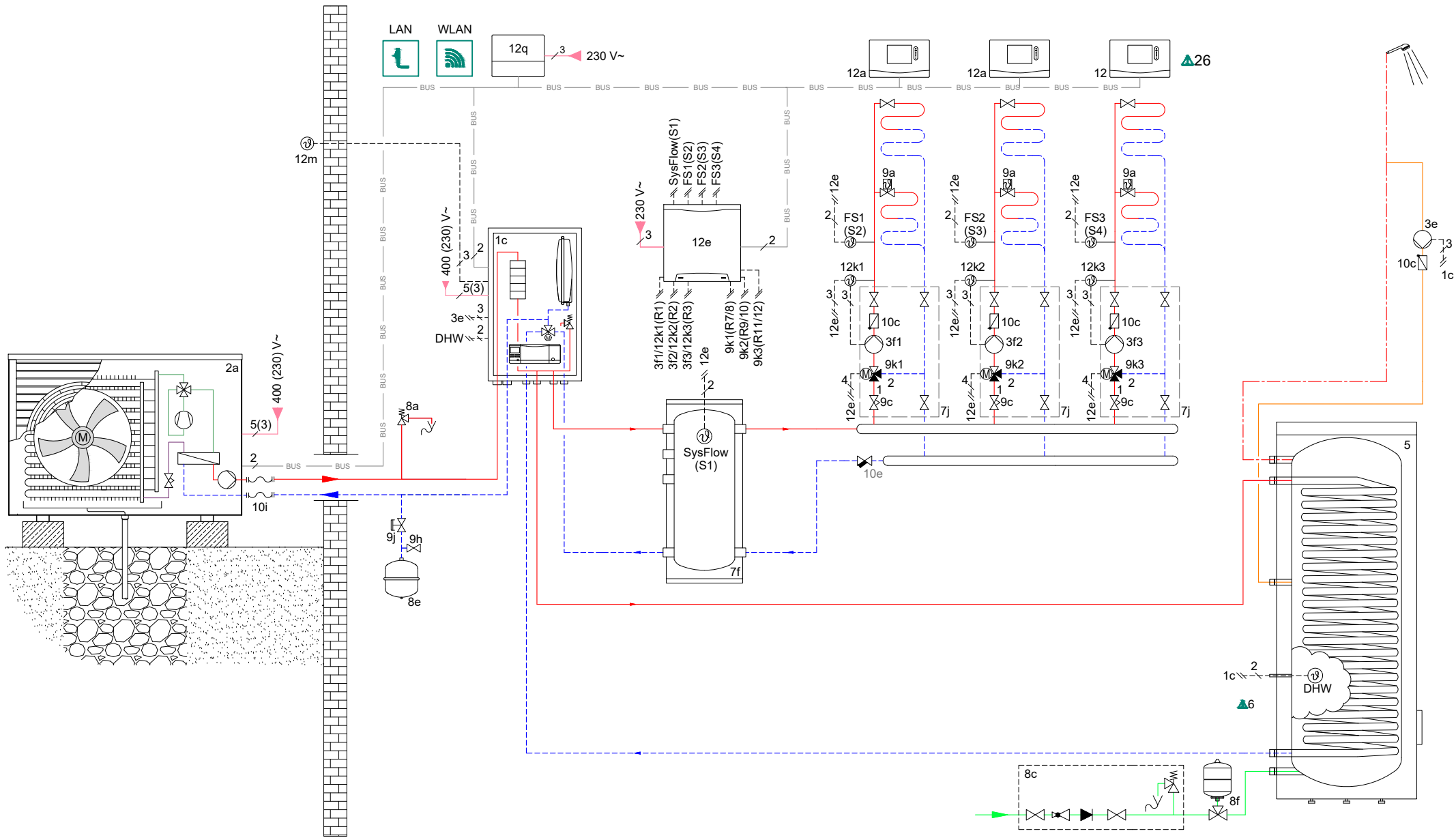
POWER

Sterowniki : VRC720, VR71, VR92

	Obiegi
--	--------

ogr./chłodzenia: 3 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.

 6: Wielkość węzownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła
22: Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia 230 V, 400 V
26: Współpracuje również z VRC 700

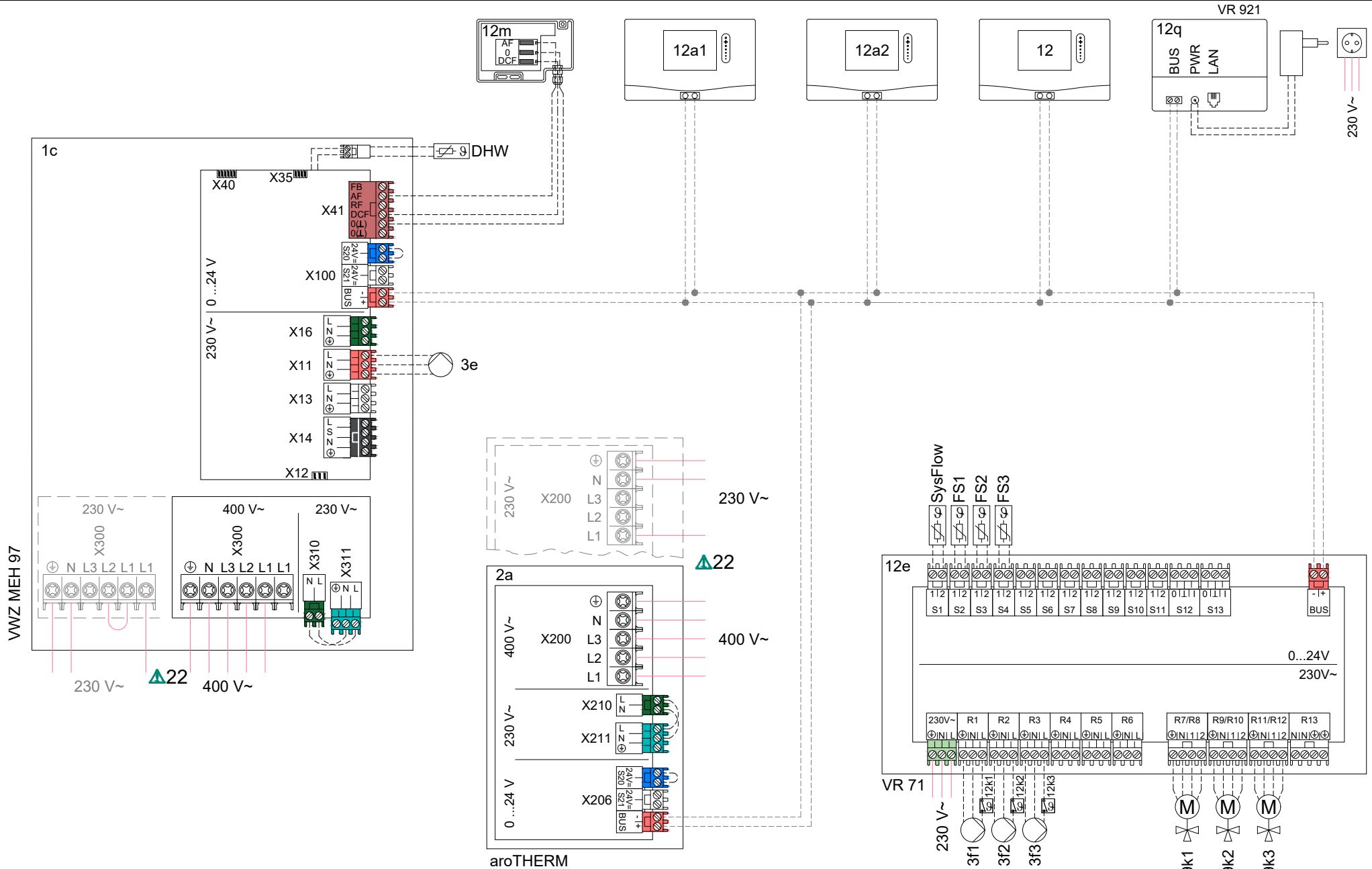


Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.		Rys.: S.Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus MEH 97, VIH RW Sterowniki : VRC 720, VR 71, VR 92	Obiegi ogr./chłodzenia: 3x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
		Wersja: 1	Powiązany z		

Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **8**
- Konfiguracja FM5 : **3**
- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1..3/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 2**
- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**
Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.			Rys.: S.Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus MEH 97, VIH RW	Obiegi ogr./chłodzenia: 3x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
			Wersja: 1	Powiązany z	Sterowniki : VRC720, VR71, VR 92	

002021723

Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : **11**

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej:

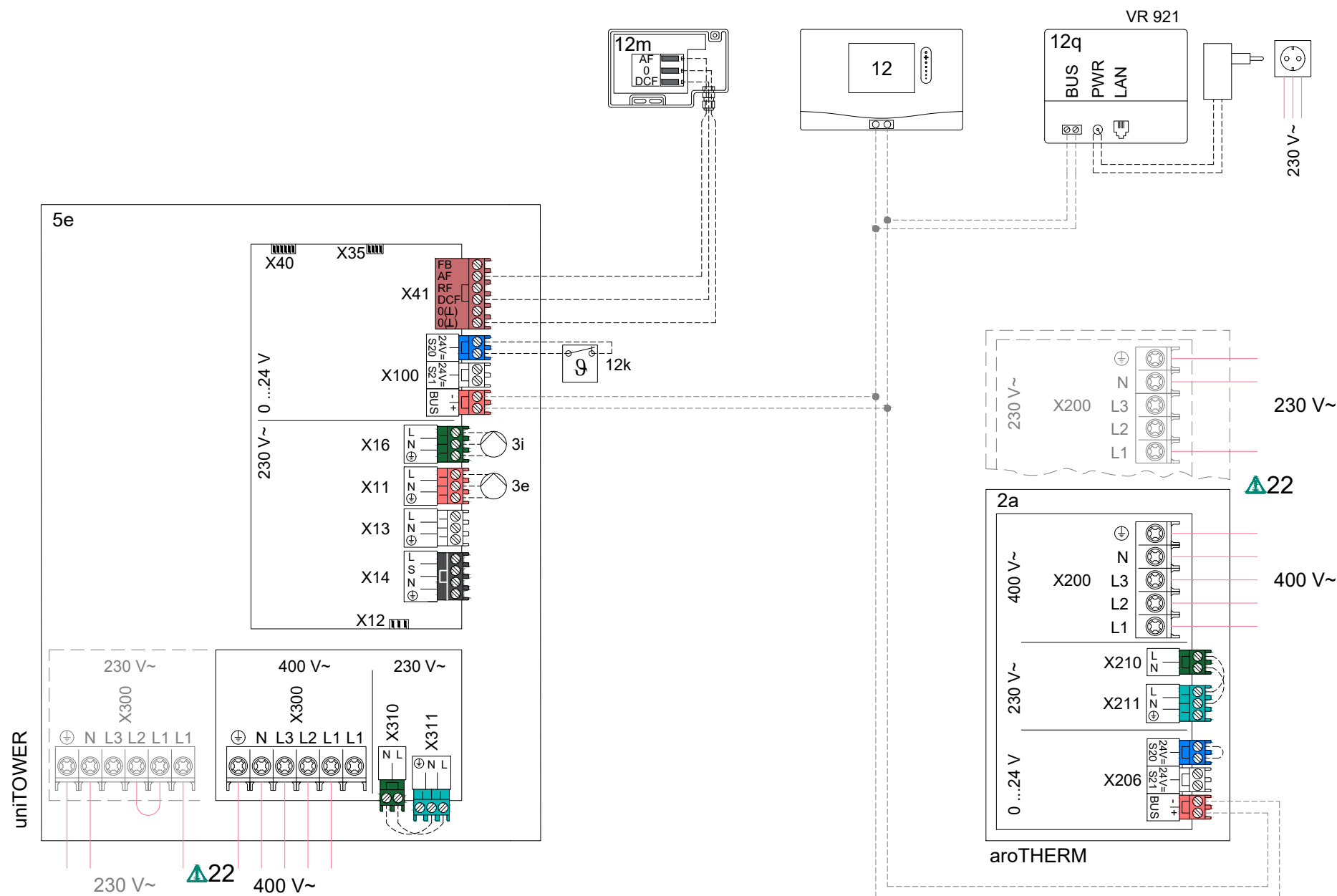
Aktywne, Rozsz.

- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**

- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski

	Data:
--	--------------

Powia

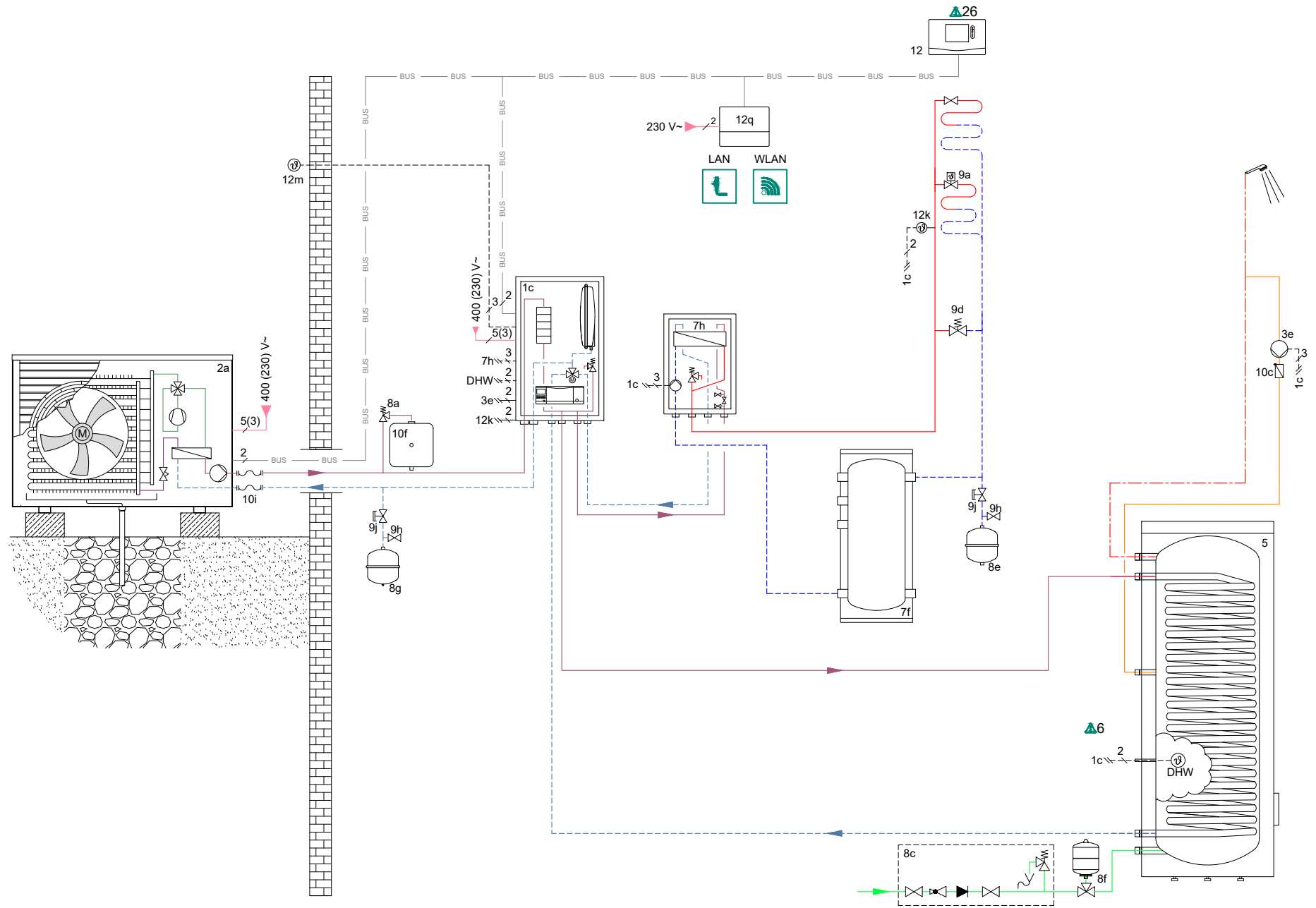
Powiązany z:

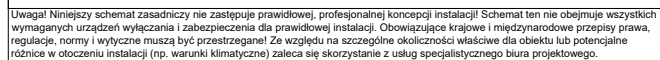
14.04.2021

Urządzenia: aroTHERM plus

Sterowniki : VRC720

Obiegi ogr./chłodzenia:	1 x Ogrz. Podł. ob. z bezp.
-------------------------	-----------------------------





0020223732

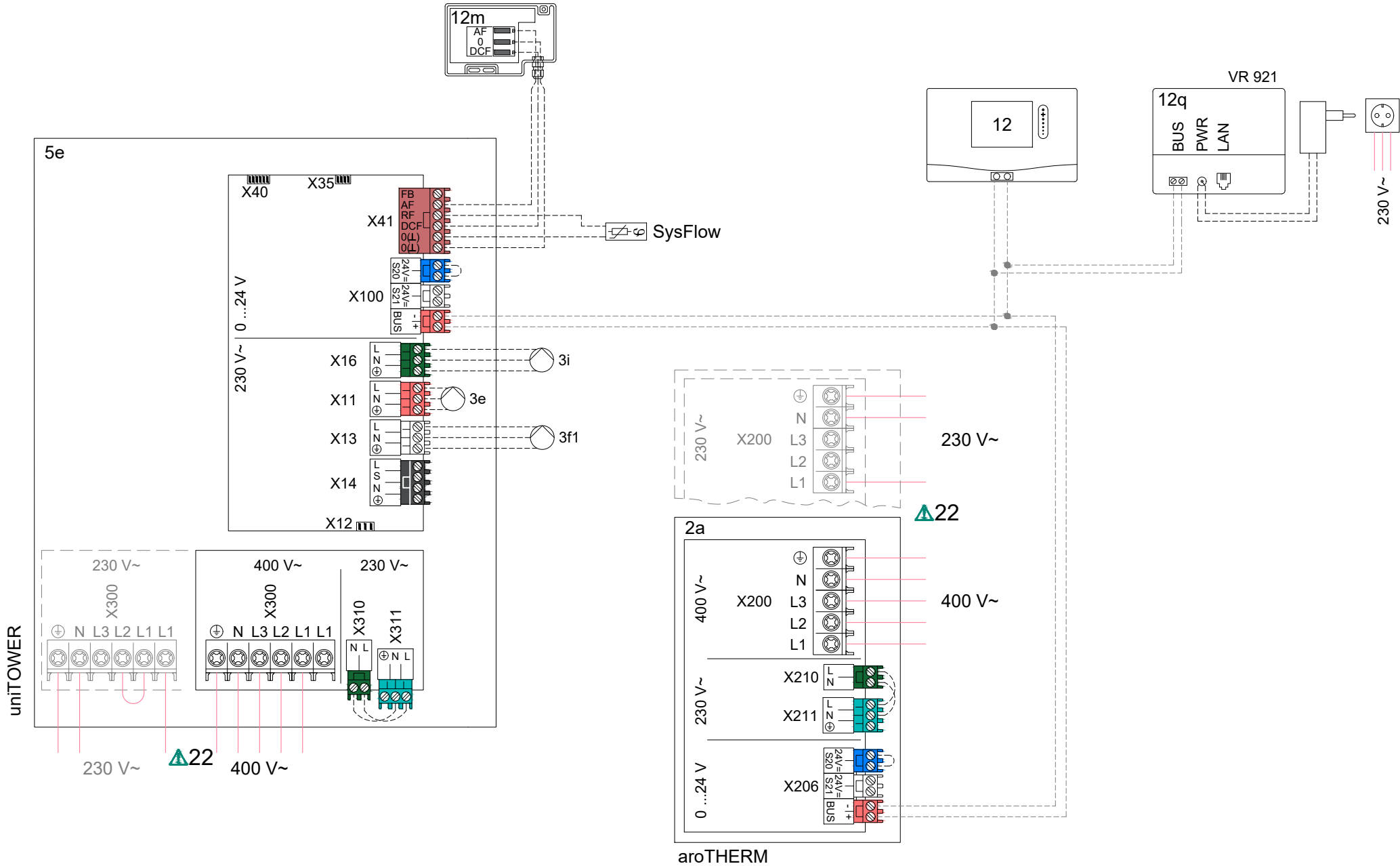
Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **11**

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej: **Aktywne, Rozsz.**
- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

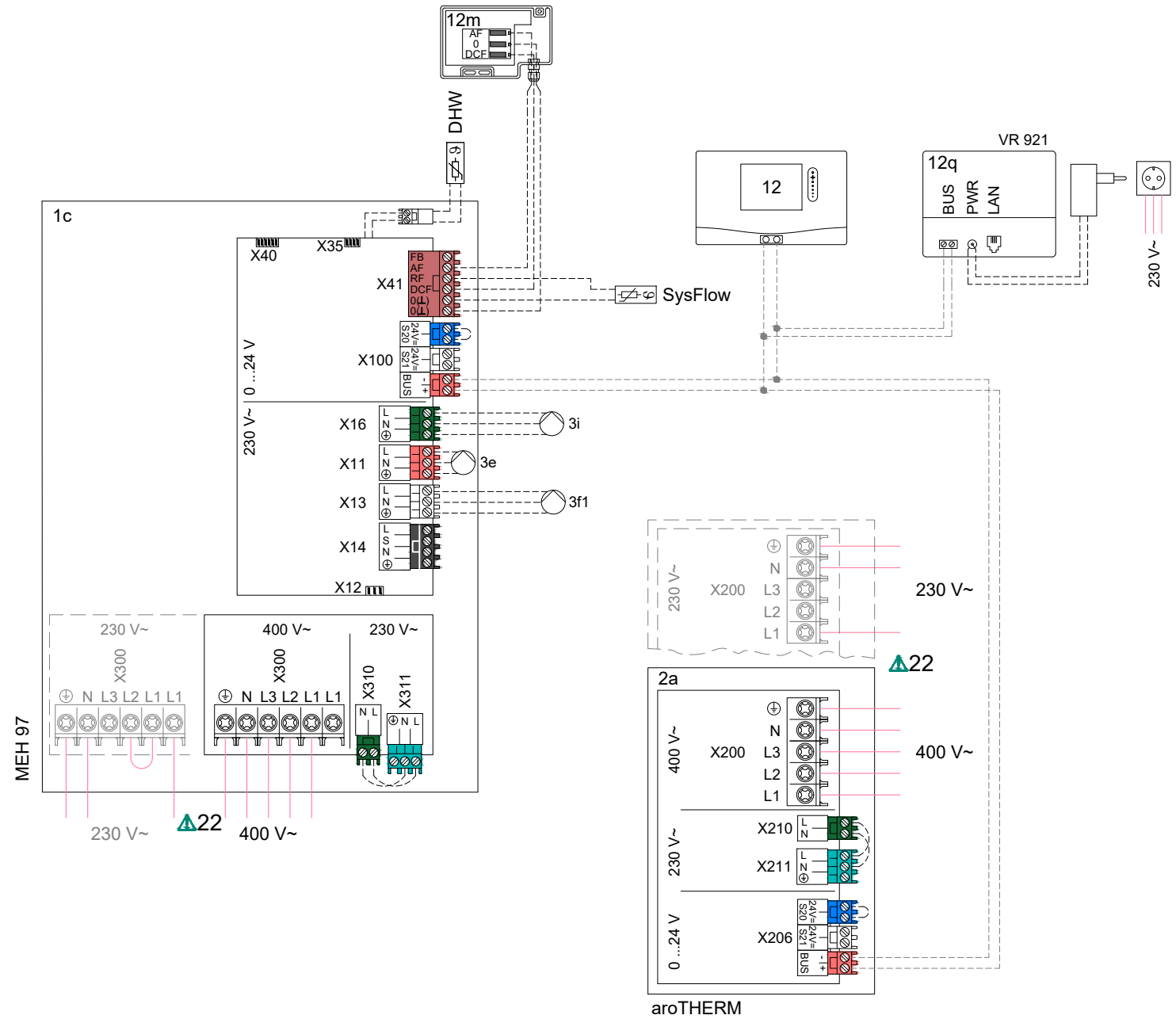
Rys.: S.Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus uniTOWER	Obiegi ogr./chłodzenia: 3x Ogrz. Podł. ob. z mieszk.
Wersja: 1	Powiązany z	Sterowniki : VRC720, VR71, VR92	

Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : 11

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S.Żuchowski
Data: 01.04.2021
Wersja: 1
Powiązany z

Urządzenia: aroTHERM plus
VIH RW
Sterowniki : VRC720, VR70

Obiegi 1x Ogrz. grz. ob. bezp.
ogr./chłodzenia:

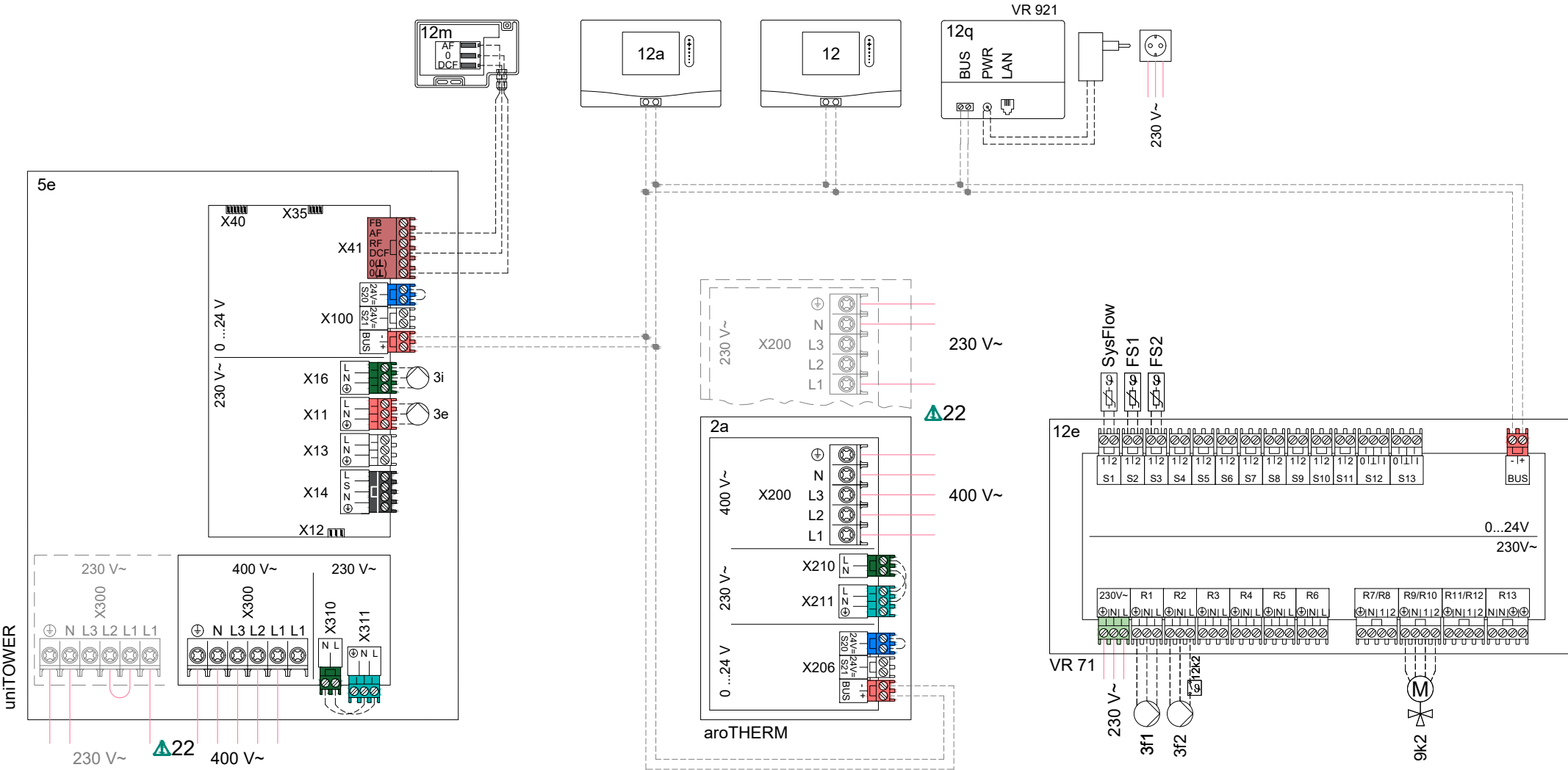


Obiegi	
ogr./chłodzenia:	1 x Ob. grzejn. bezp. 1 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.

Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **11**
- Konfiguracja FM5 : **3**
- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**
- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

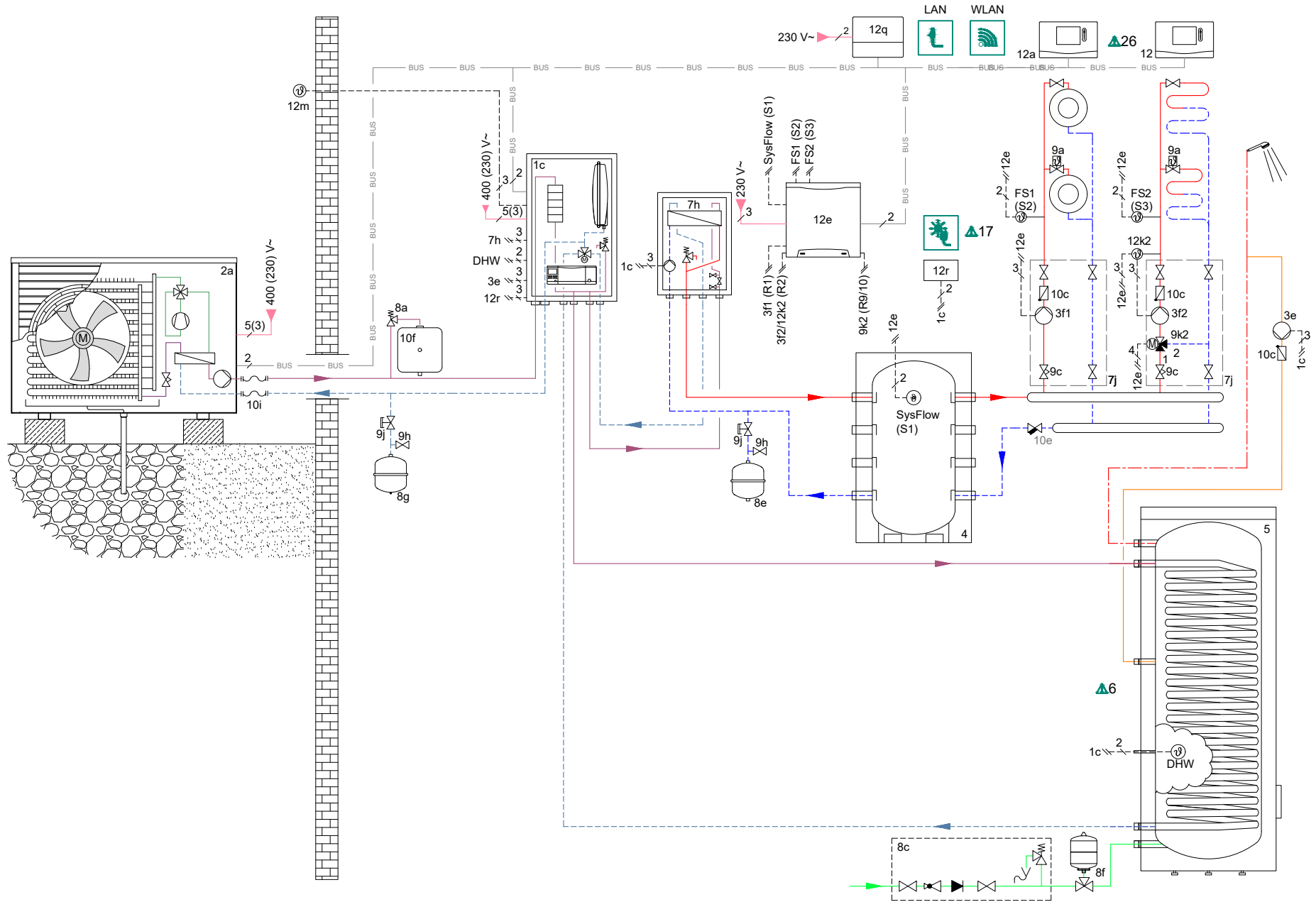
- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**
Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



0020284495



6: Wielkość węzownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła
17: Element dodatkowy
22: Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia 230 V, 400 V
26: Współpracuje również z VRC 700



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.	Rys.: S. Żuchowski	Data: 14.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus MEH 97, VIH RW Sterowniki: VRC 720, VR 71, VR 92	Obiegi ogr./chłodzenia: 1 x Grzejn. obieg bezp. 1 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
	Wersja: 1	Powiązany z		

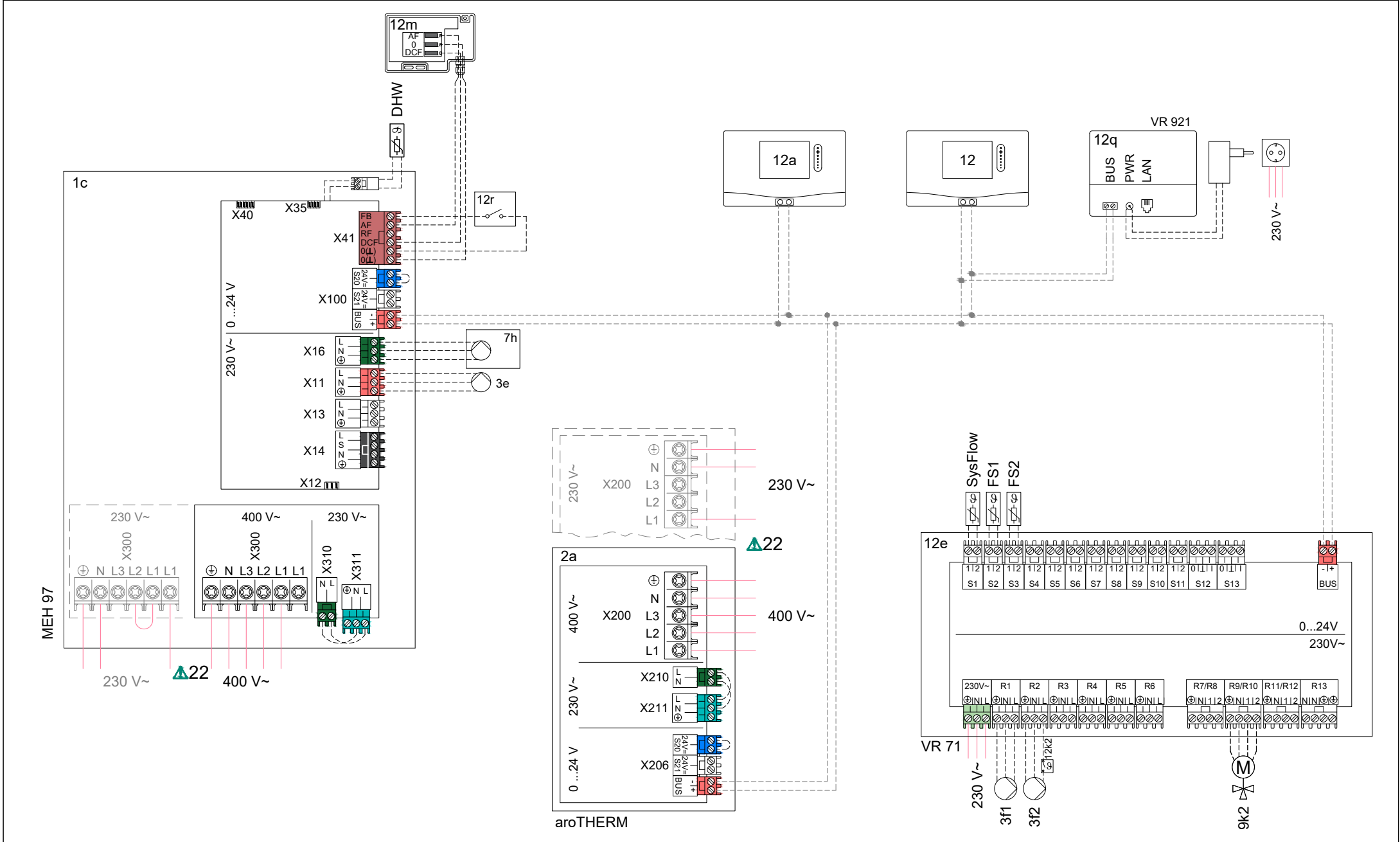
Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : 11
- Konfiguracja FM5 : 3
- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**
- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

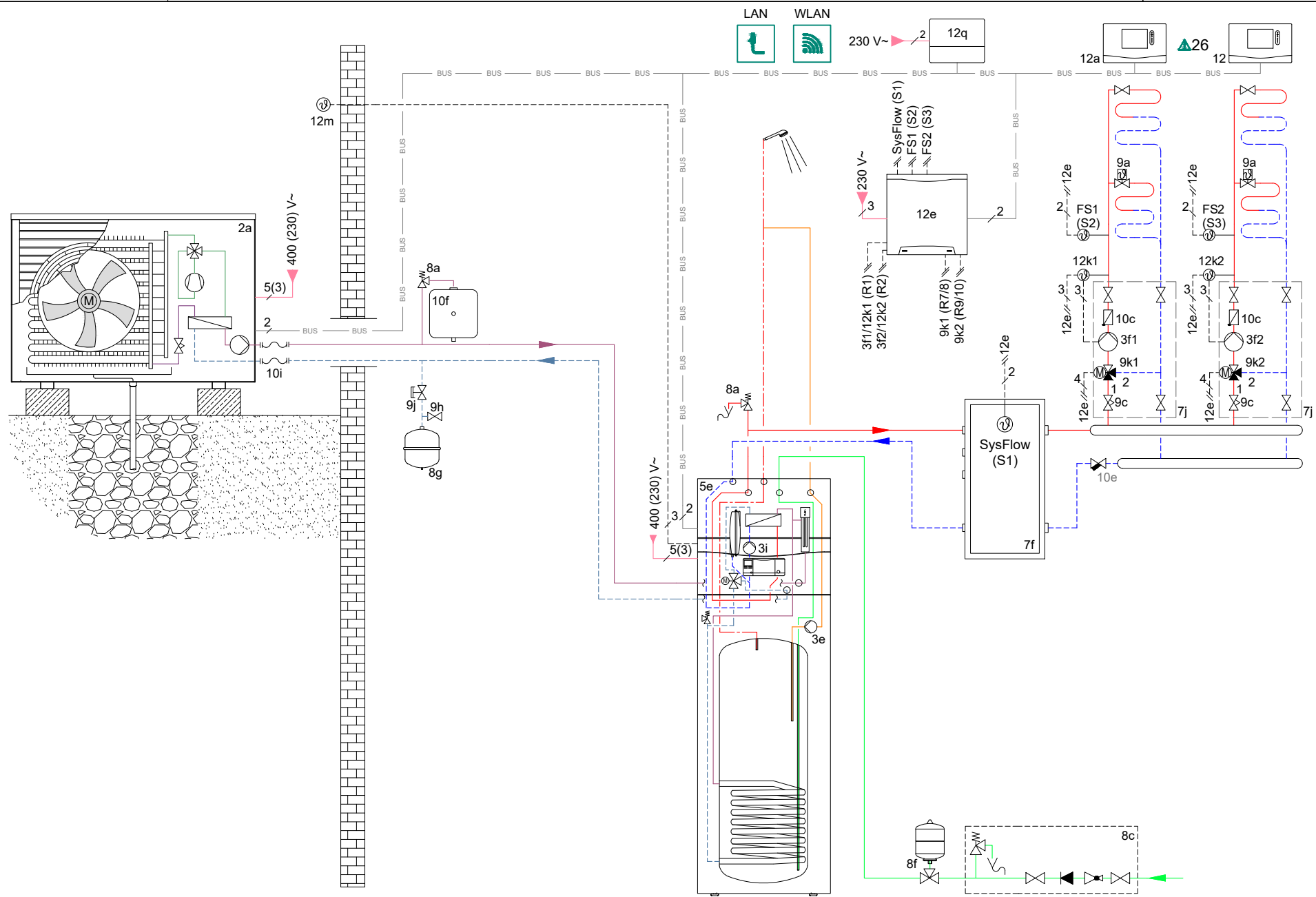
- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.				Rys.: S.Żuchowski	Data:	14.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus MEH 97, VIH RW	Obiegi ogr./chłodzenia: 1 x Grzejn. obieg bezp. 1 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
				Wersja: 1	Powiązany z		Sterowniki : VRC720, VR71, VR92	

⚠ 22: Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia 230 V, 400 V
26: Współpracuje również z VRC 700

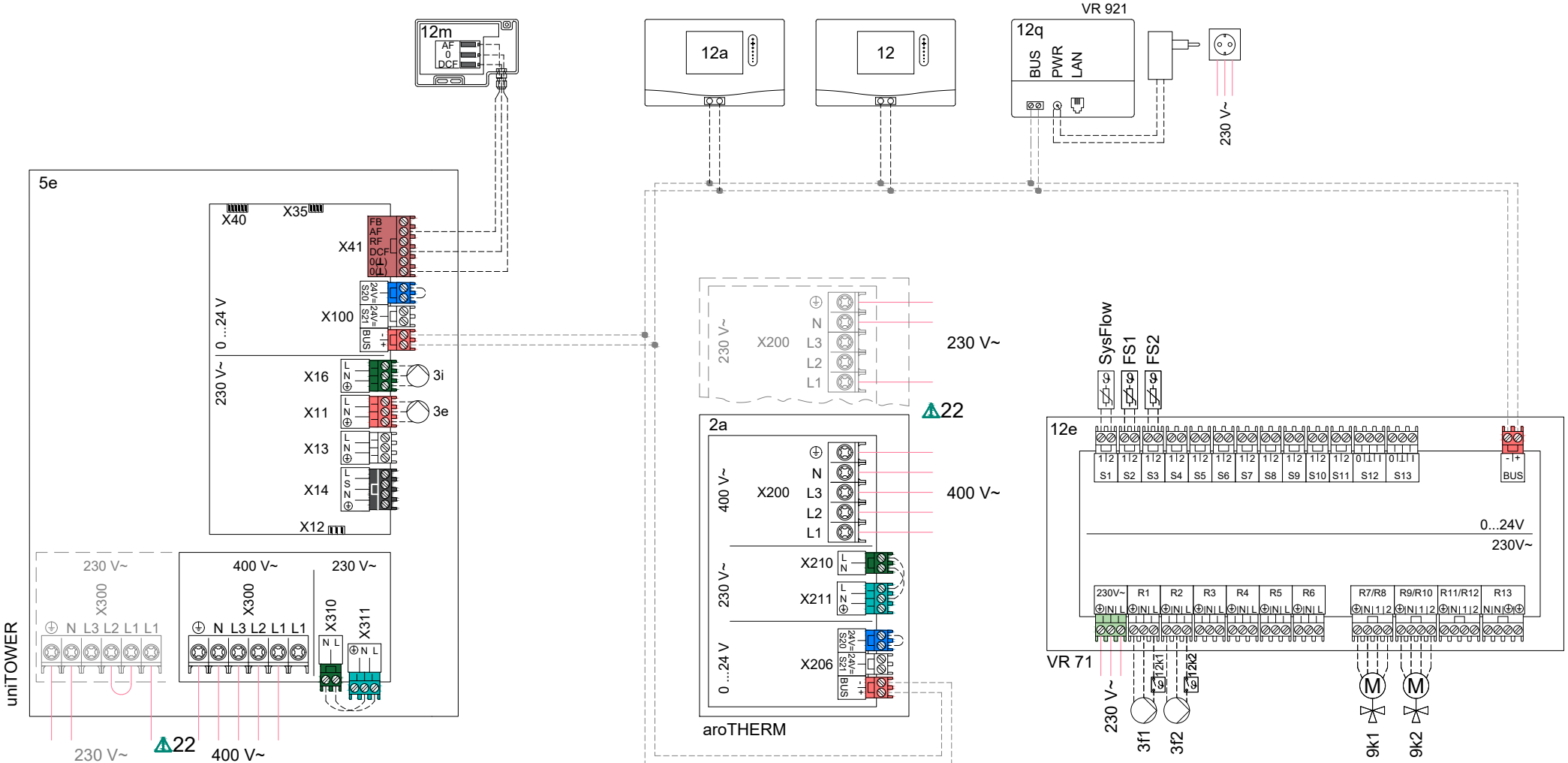


Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.		Rys.: S. Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus uniTOWER Sterowniki : VRC 720, VR 71, VR 92	Obiegi ogr./chłodzenia: 2x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
		Wersja: 1	Powiązany z		

Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **11**
- Konfiguracja FM5 : **3**
- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

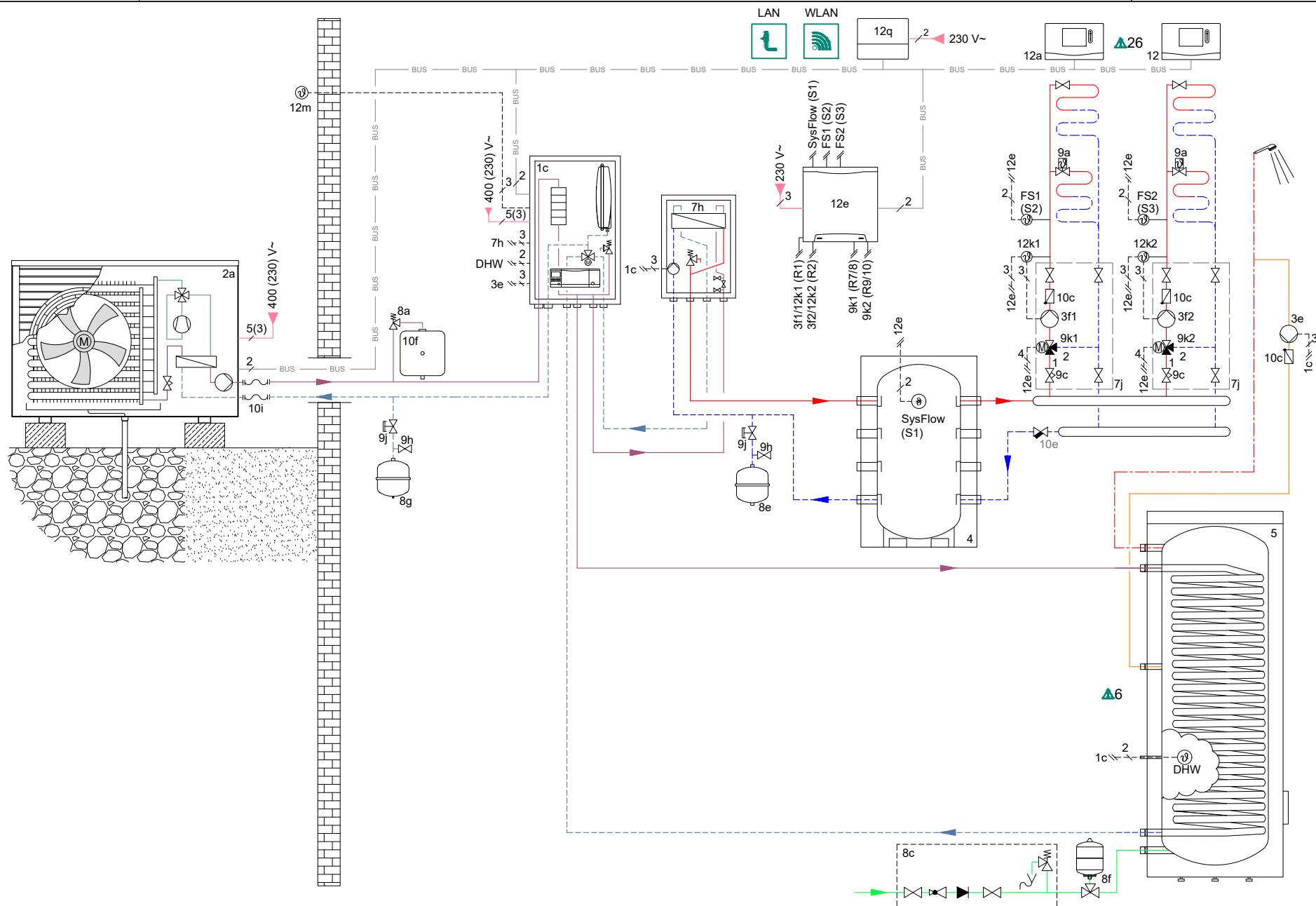
- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**
- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**
Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:
- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S.Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus uniTOWER	Obiegi 2 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
Wersja: 1	Powiązany z	Sterowniki : VRC720, VR71, VR92	ogr./chłodzenia:



Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 11

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1../2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**

- Obieg 1../2/ Wł. temp. pokojowej:

Aktywne, Rozsz.

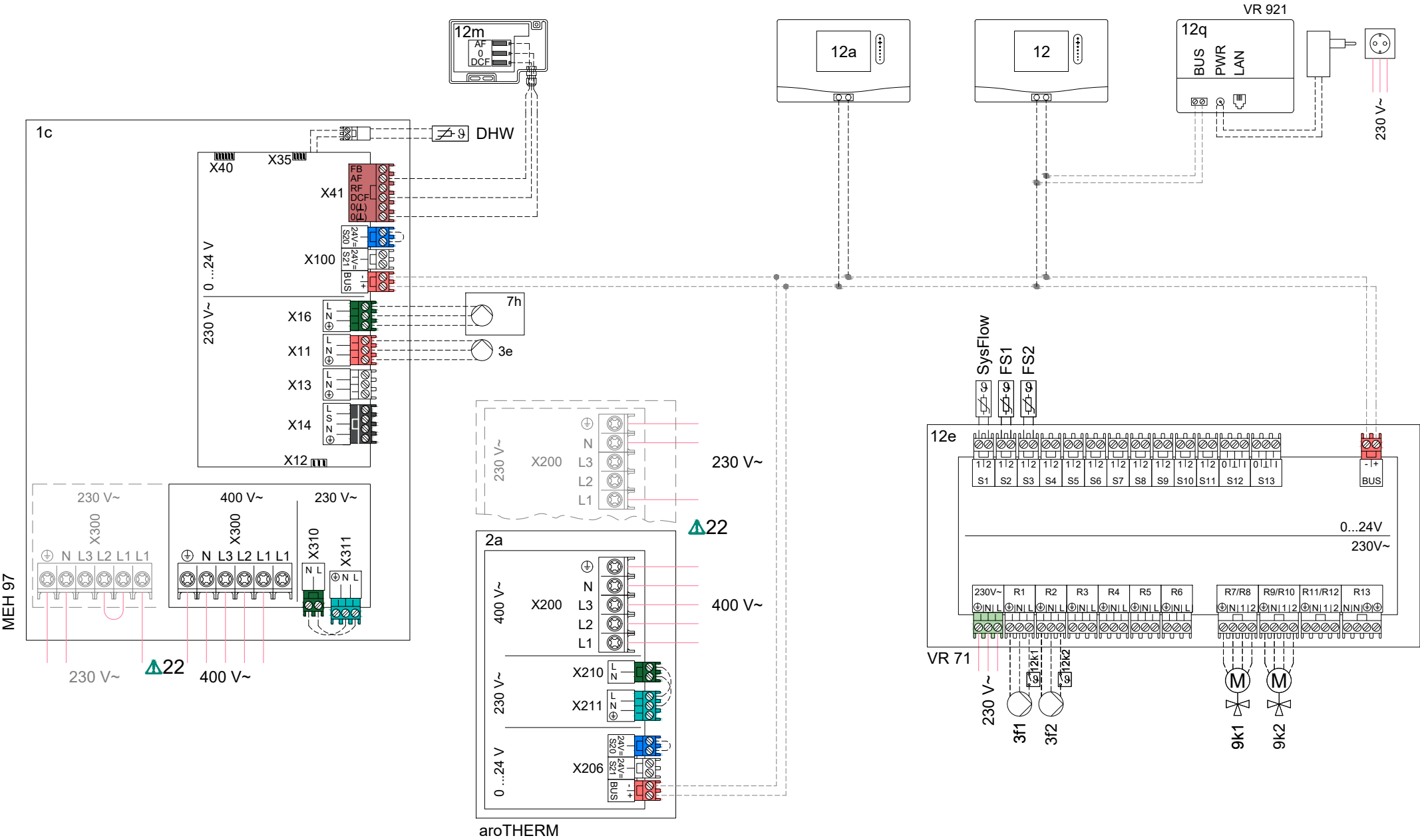
- Strefa 1../2/ Strefa aktywna: **Tak**

- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**

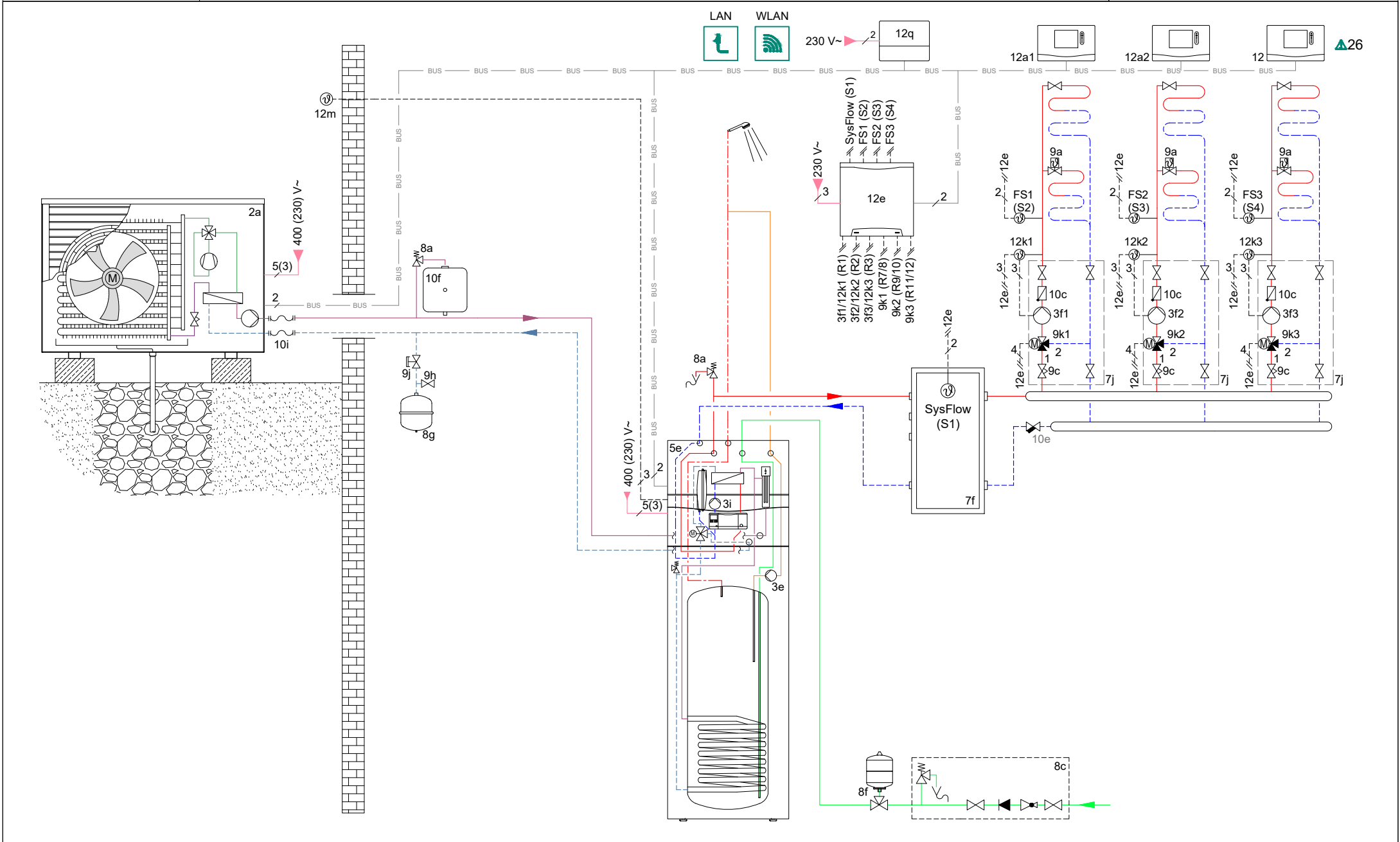
Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S.Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus VIH RW	Obiegi ogr./chłodzenia: 2x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
Wersja: 1	Powiązany z	Sterowniki : VRC720, VR71, VR 92	



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.			Rys.: S.Żuchowski	Data:	01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus uniTOWER	Obiegi ogr./chłodzenia:	3x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
			Wersja: 1	Powiązany z		Sterowniki : VRC 720, VR 71, VR 92		

Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 11

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej:

Aktywne, Rozsz.

- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**

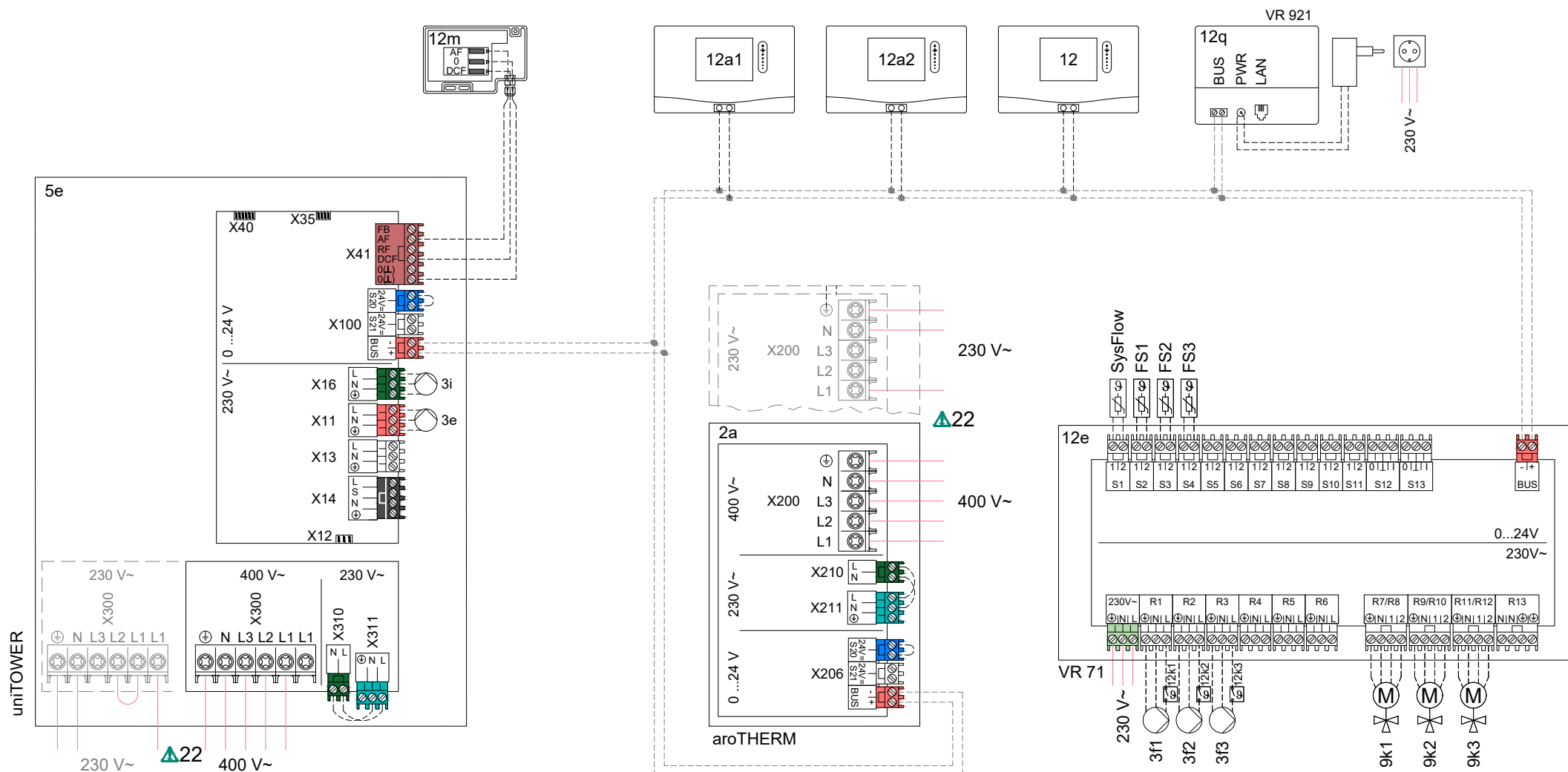
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 2**

- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski

Data:

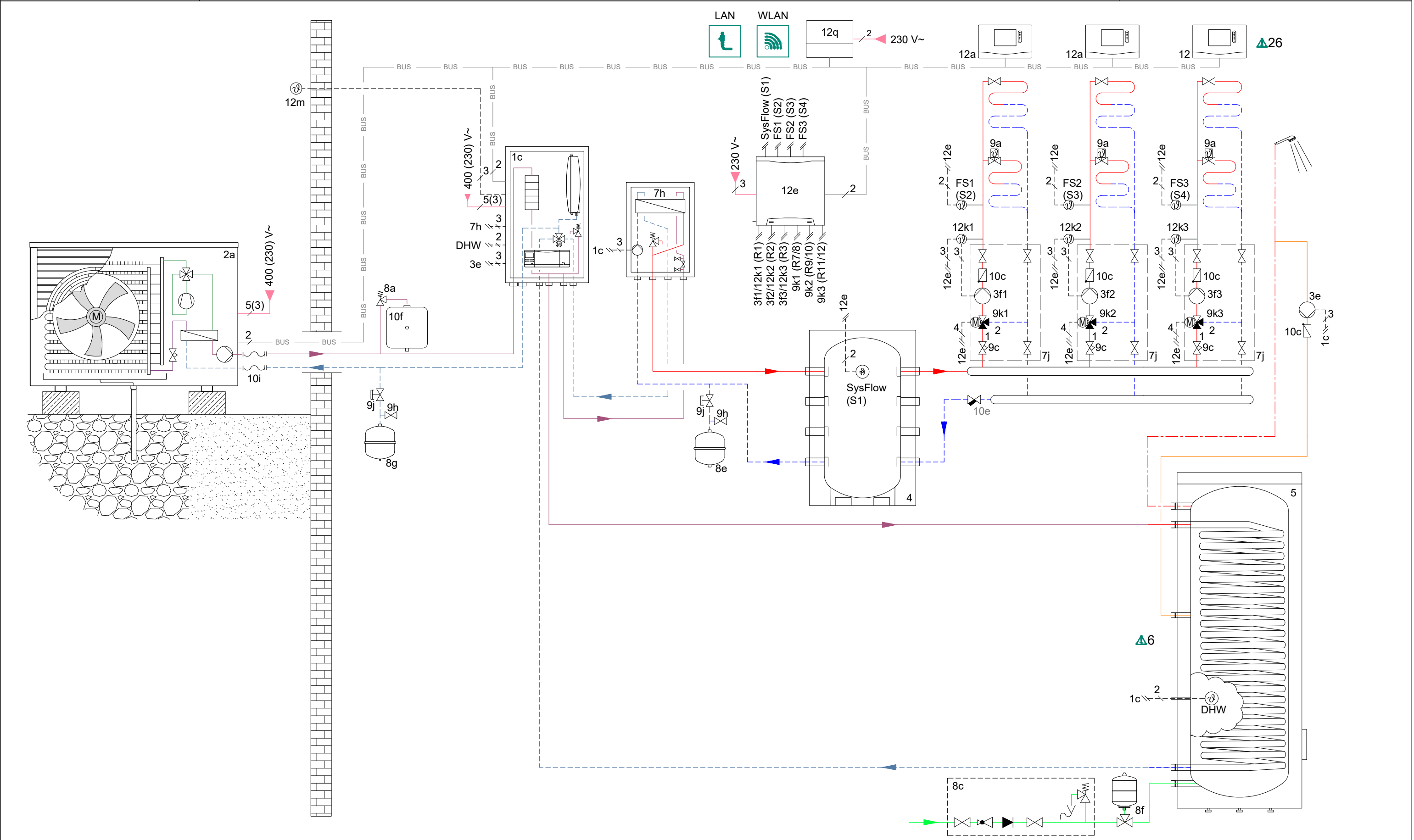
01.04.2021

Urządzenia: aroTHERM plus

uniTOWER

Sterowniki : VRC720, VR71, VR92

Obiegi ogr./chłodzenia:	3x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
-------------------------	-----------------------------



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S.Żuchowski	Data: 14.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus MEH 97, VIH RW	Obiegi ogr./chłodzenia: 3x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
Wersja: 1	Powiązany z:	Sterowniki : VRC 720, VR 71, VR 92	

Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 11

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej:

Aktywne, Rozsz.

- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**

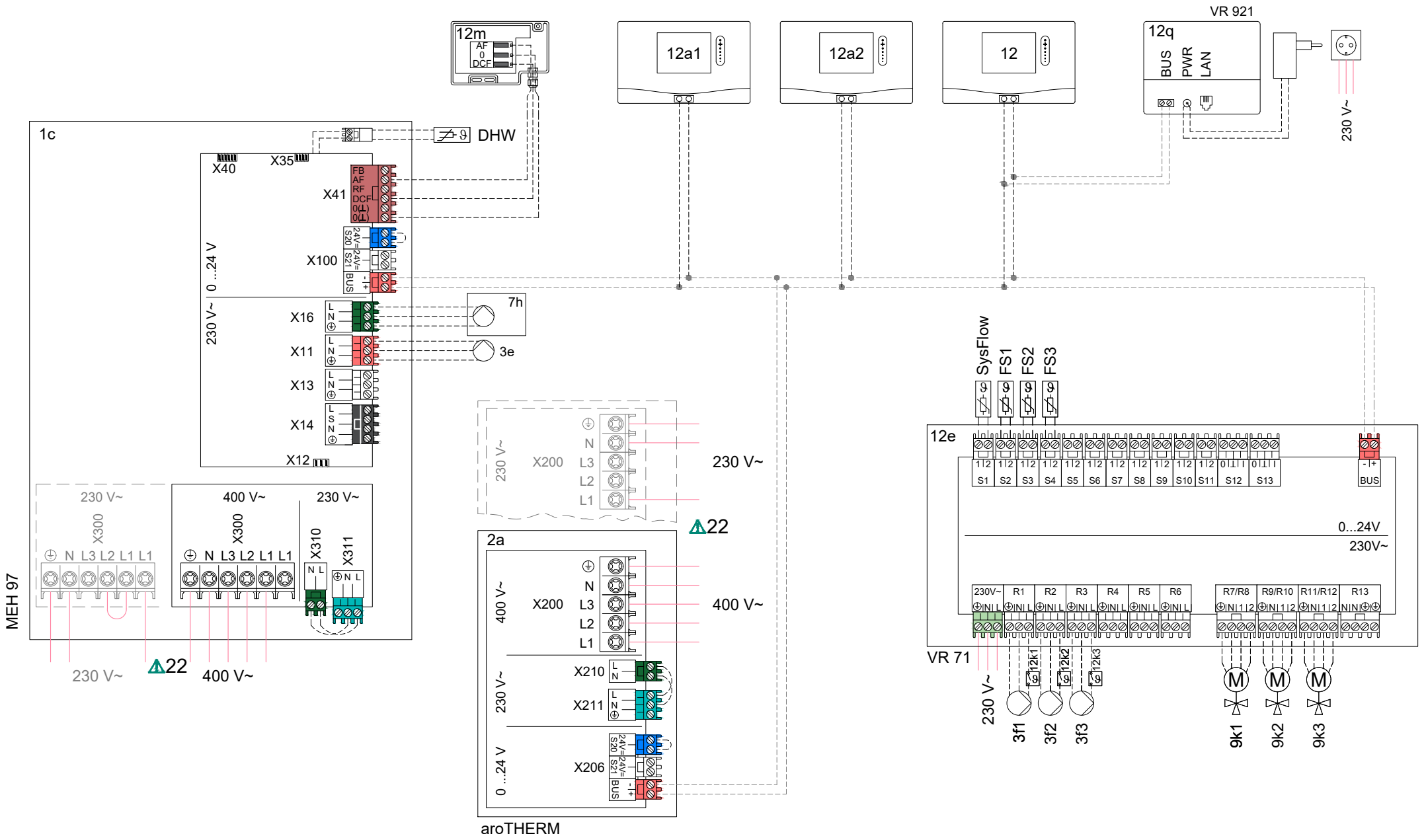
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 2**

- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Regulator | Konfiguracja modułu reg. WP:

- Wyj. wielof. 2 : **Pompa cyrkulacyjna**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S.Żuchowski	Data: 01.04.2021	Urządzenia: aroTHERM plus VIH RW	Obiegi ogr./chłodzenia: 3x Ogrz. Podł. ob. z miesz.
Wersja: 1	Powiązany z	Sterowniki : VRC720, VR71, VR 92	

UWAGA! Schemat poglądowy!

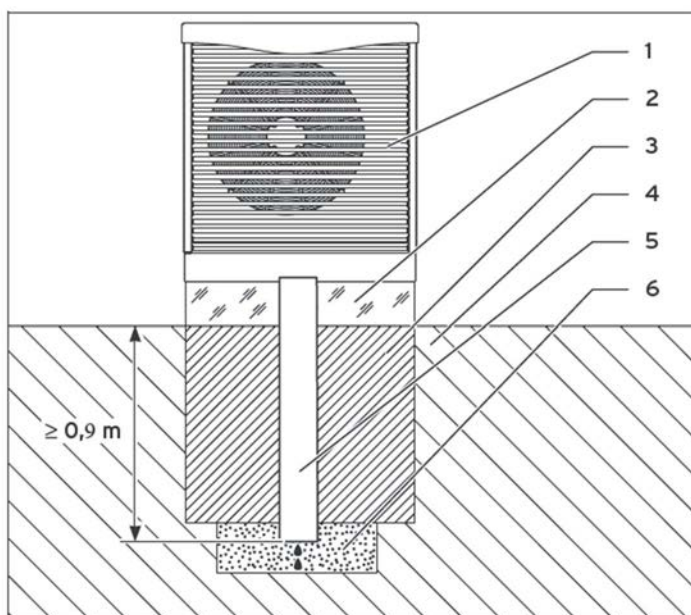
- 1 Schemat stanowi niewiążące zalecenia! Zawarte w całym opracowaniu informacje nigdy nie zastępują profesjonalnego projektu systemu. Ten schemat systemu nie obejmuje wszystkich urządzeń odcinających i zabezpieczających niezbędnych do profesjonalnego montażu. Należy przestrzegać obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów, norm i dyrektyw!
- 2 Z zastrzeżeniem zmian na schemacie! Pełna i / lub częściowa reprodukcja tego schematu wymaga wcześniejszej pisemnej zgody firmy Vaillant GmbH.
- 3 Podczas planowania i projektowania, instalacji i późniejszego użytkowania systemu należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących instalacji i użytkowania utworzonych i stosowanych dla urządzenia, akcesoriów i / lub wszystkich innych komponentów systemu.
- 4 Firma Vaillant GmbH niniejszym ściśle wyklucza wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń odszkodowawczych bez względu na podstawę prawną, w szczególności w przypadku naruszenia zobowiązań lub zobowiązań deliktowych, tj. roszczeń z tytułu czynów niedozwolonych. Powyższe nie ma zastosowania w przypadku odpowiedzialności ustawowej, umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa, ani w przypadku uszczerbku na zdrowiu, ciele lub zdrowiu, ani w przypadku naruszenia istotnych zobowiązań umownych (zobowiązania kardynalne) pod warunkiem zawarcia umowy z użytkownikiem niniejszego schematu ideowego. Kardynalne obowiązki są istotnymi zobowiązaniami lub obowiązkami, które mają być objęte umową zgodnie z przedmiotem lub celem; ponadto istotne zobowiązania umowne są zobowiązaniami niezbędnymi do prawidłowego wykonania takiej umowy w pierwszej kolejności; klient nieustannie ufa i ma prawo zaufać przestrzeganiu takich zobowiązań. Odpowiedzialność za roszczenia odszkodowawcze z tytułu naruszenia takich istotnych zobowiązań umownych ogranicza się do przewidywalnych szkód typowych dla danej umowy, chyba że takie naruszenie jest wynikiem umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa lub w przypadku odpowiedzialności z tytułu obrażeń ciała, utraty zdrowia lub życia. Powyższe postanowienia nie powodują zmiany ciężaru dowodu na niekorzyść użytkownika niniejszego schematu ideowego.

Poniższa lista zawiera zestaw możliwych uwag i ograniczeń. W przypadku schematu zastosowanie mają tylko uwagi i ograniczenia wyraźnie określone w nagłówku na stronie 1

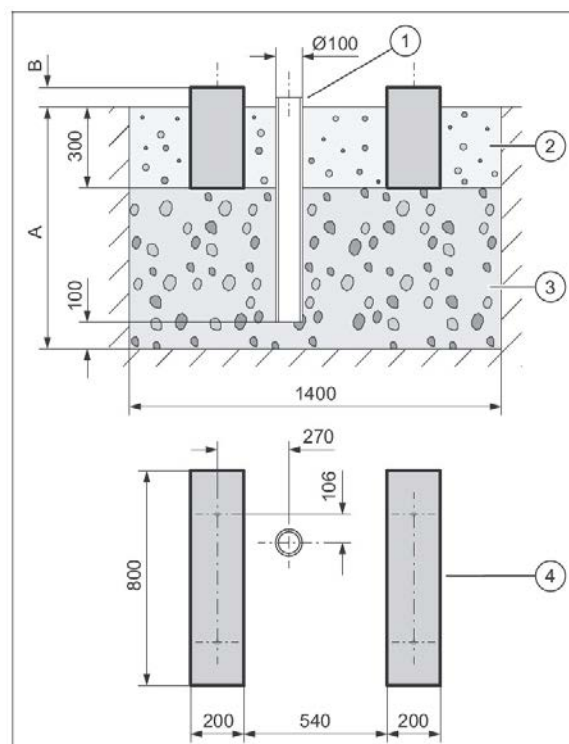
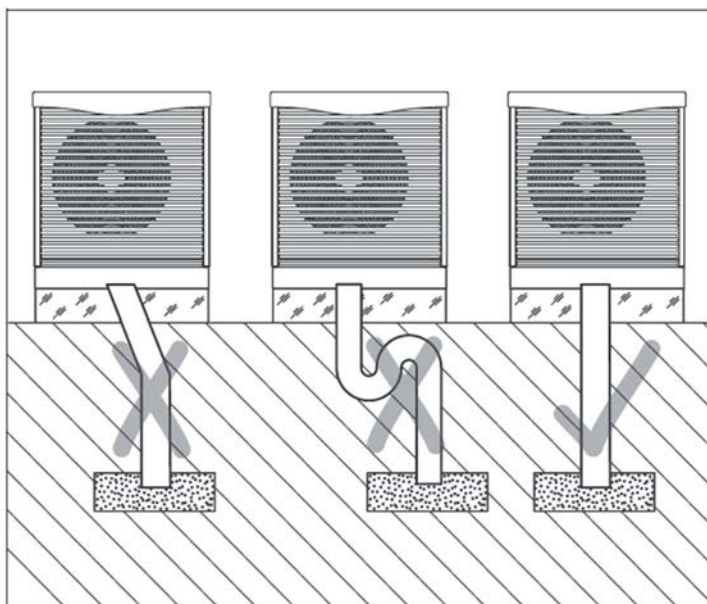
- | | |
|--|--|
| ▲ 1 System nie spełnia wymagań higienicznych wg. EN 806-2: 2005 (ochrona przed Legionellą). | ▲ 18 W skład kaskady może wchodzić od 2 do 7 źródeł ciepła. |
| ▲ 2 Ochrona przed rozwojem bakterii Legionella powinna zostać zapewniona przez kocioł z własnym sterownikiem. | ▲ 19 W skład kaskady może wchodzić od 2 do 4 modułów świeżej wody |
| ▲ 3 System spełnia wymagania higieniczne wg. zgodnie z EN 806-2: 2005 (ochrona przed Legionellą) tylko ze zintegrowaną grzałką elektryczną lub przy temperaturze systemu $\geq 60^{\circ}\text{C}$. | ▲ 20 W skład kaskady może wchodzić od 2 do 4 stacji solarnych |
| ▲ 4 Brak możliwości podłączenie regulowanego modułu solarnego | ▲ 21 System można skonfigurować z maksymalnie 9 mieszanymi obiegami grzewczymi i maksymalnie 3 modułami funkcyjnymi. |
| ▲ 5 Zamontować czujnik termostatu zabezpieczającego przed przegrzaniem w odpowiedniej pozycji, aby uniknąć temperatury w zbiorniku powyżej 100°C . | ▲ 22 Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia: 230 V, 400 V |
| ▲ 6 Wielkość węzownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła. | ▲ 23 Zapotrzebowanie na ciepło ma wyższy priorytet niż automatyczne chłodzenie. Używaj programów czasowych, aby uniknąć równoległych wymagań |
| ▲ 7 Warianty instal. dolnego źródła 0020178458: numer 1, 2, 3, 4, 5 | ▲ 24 Należy zastosować system bezpieczeństwa dla kotłów na paliwo stałe, aby uniknąć temperatury w zasobniku powyżej 80°C . |
| ▲ 8 Min. 35% przepływu nominalnego należy zapewnić w pomieszczeniach, w których nie zastosowano miejscowej regulacji temperatury. | ▲ 25 Wylłącznik różnicowo-prądowy - niezbędny jeśli jest wymagany przez lokalne przepisy. |
| ▲ 9 Wymagane zastosowanie pompy z modułem IF | ▲ 26 Współpracuje również z VRC 700 |
| ▲ 10 W celu osiągnięcia wymaganej przepisami temperatury c.w.u. należy zainstalować dodatkowe źródło ciepła. | ▲ 27 Uwzględnij lokalne wymagania w zakresie ochrony przed rozwojem bakterii Legionella. |
| ▲ 11 Brak możliwości jednoczesnego ładowania zasobnika oraz ogrzewnia | ▲ 28 Zachowaj polaryzację w magistrali eBUS. |
| ▲ 12 Natężenie przepływu wlotowego do zbiornika (c.w.u i c.o.) $<1800\text{ l/h}$. | ▲ 29 Użyj ekranowanego przewodu eBUS jeśli długość jest większa niż 10 m. |
| ▲ 13 W celu zapewnienia odpowiedniego przepływu przez każde źródło ciepła należy zastosować sprzęgło hydrauliczne. | ▲ 30 Usunąć zworkę podłączając zewnętrzny system zabezpieczeń. |
| ▲ 14 Dodatkowa grzałka c.o. / c.w.u. musi być zabezpieczona termostatem o działaniu samoczynnym. | ▲ 31 |
| ▲ 15 Można stosować maksymalnie 4 piloty. | ▲ 32 |
| ▲ 16 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. musi być zainstalowana osobno. | ▲ 33 Wymagany moduł VWZ AI kompatybilny z pompą ciepła VWL x/6. |
| ▲ 17 Element dodatkowy | ▲ 34 |
| | ▲ 35 |

Wskazówki montażowe

Wykonanie odpływu kondensatu



- 1 - Jednostka zewnętrzna pompy ciepła
- 2 - Fundament / cokół montażowy
- 3 - Żwir zwarty
- 4 - Grunt
- 5 - Rura odpływu kondensatu
- 6 - Złoże żwirowe (poniżej strefy przemarzania)



► Należy wykonać odpowiedni wykop w gruncie z zachowaniem przedstawionych odległości

► Wprowadzić rurę spustową **(1)** (odpływ kondensatu)

► Wprowadzić warstwę grubego tłucznia **(3)**

► Wymierzyć głębokość **(A)** według lokalnych warunków.

- minimalna głębokość: 900 mm
- poniżej strefy przemarzania

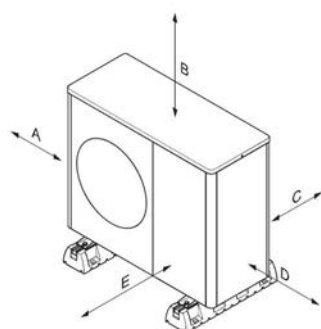
► Wymierzyć wysokość **(B)** według lokalnych warunków

► Wykonać dwie ławy fundamentowe **(4)** z betonu. Odczytać zalecane wymiary z rysunku.

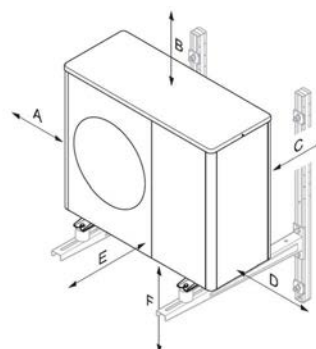
► Wykonać między ławami fundamentowymi i obok nich podłoże żwirowe **(2)**

Wymagane odległości montażowe

Montaż na podłożu i dachu płaskim

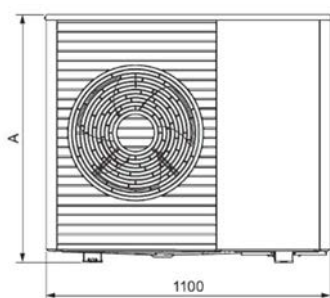


Montaż naścienny

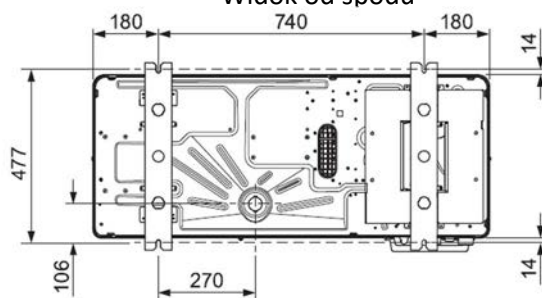


Minimalna odległość	Tryb ogrzewania	Tryb ogrzewania i chłodzenia
A	100 mm	100 mm
B	1000 mm	1000 mm
C	200 mm	250 mm
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm
F	300 mm	300 mm

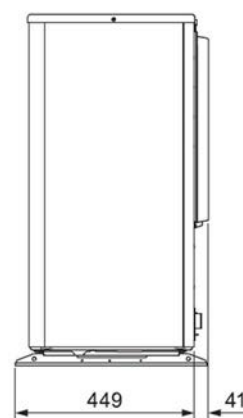
Widok z przodu



Widok od spodu

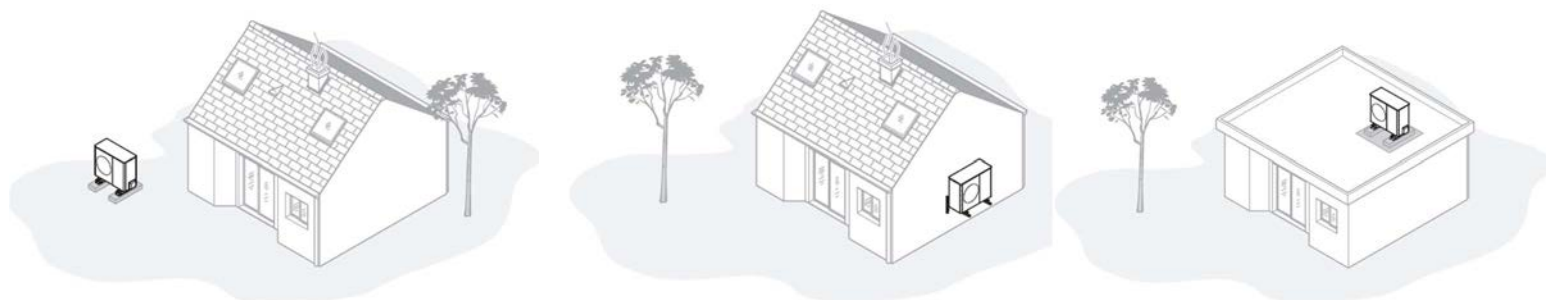


Widok z boku



Produkt	A
VWL 35/6 ...	765 mm
VWL 55/6 ...	765 mm
VWL 75/6 ...	965 mm
VWL 105/6 ...	1565 mm
VWL 125/6 ...	1565 mm

Możliwe miejsca ustawienia



Wymagane odległości montażowe, obszar ochrony

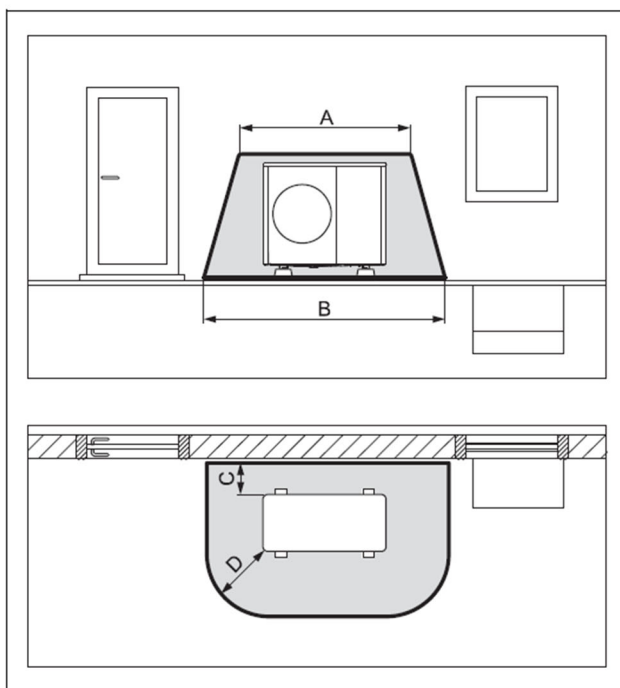
Produkt zawiera czynnik chłodniczy R290. W przypadku nieszczelności wyciekający czynnik chłodniczy zbiera się w pobliżu ziemi. Czynnik chłodniczy nie może dostać się do otworów budynków, zagłębień lub do systemu kanalizacji. Czynnik chłodniczy nie może gromadzić się w sposób powodujący powstawanie niebezpiecznej, grożącej wybuchem, duszącej lub toksycznej atmosfery.

W pobliżu produktu wyznaczony jest obszar ochrony. W obszarze ochrony nie mogą znajdować się okna, drzwi, otwory wentylacyjne, kanały oświetleniowe, wejścia do piwnicy, włazy, okna dachowe lub rury spustowe. Obszar ochrony nie może obejmować sąsiednich działek, ani publicznych terenów komunikacyjnych.

W obszarze ochrony nie może być źródeł zapłonu, takich jak gniazda wtykowe, przełączniki oświetlenia, lampy lub przełączniki elektryczne.

W pobliżu produktu nie wolno wprowadzać modyfikacji konstrukcyjnych, naruszających wymienione zasady dla obszaru ochrony.

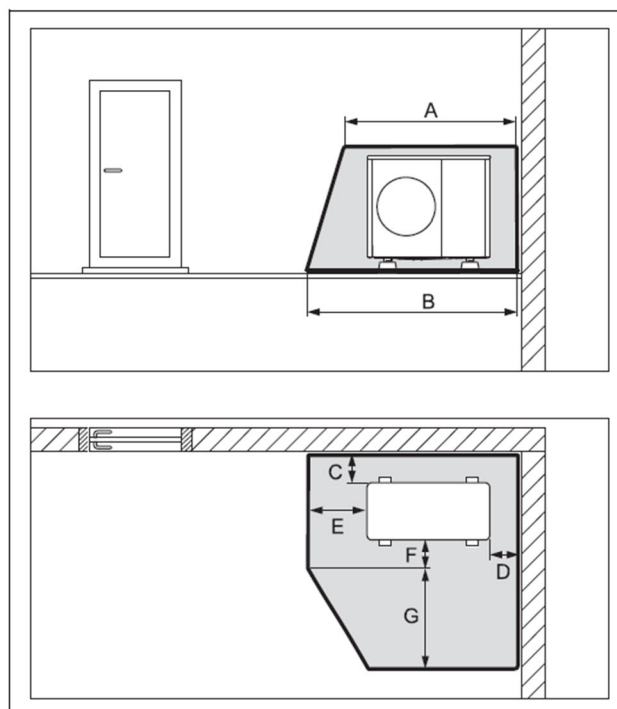
Obszar ochrony, montaż przed ścianą budynku



A	2100 mm	C	200 mm / 250 mm
B	3100 mm	D	1000 mm

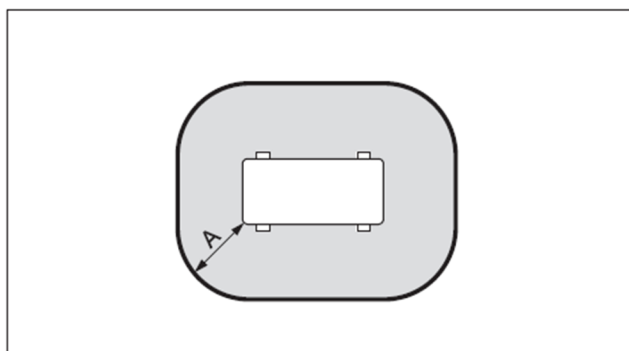
Wymiar C to najmniejsza odległość, którą należy zachować od ściany (→ przestrzeganie najmniejszych odległości).

Obszar ochrony, montaż w narożniku

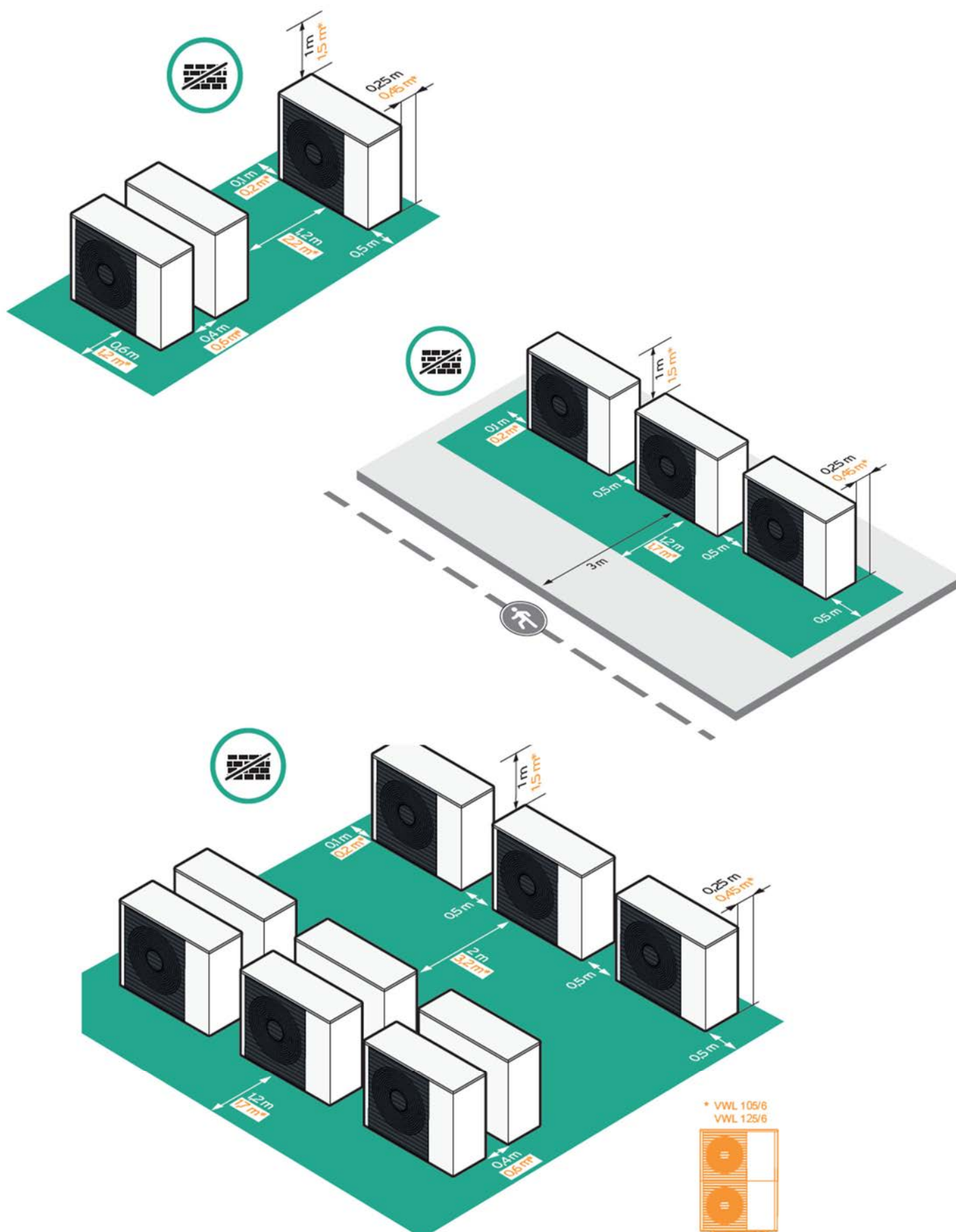


A	2100 mm	E	1000 mm
B	2600 mm	F	500 mm
C	200 mm / 250 mm	G	1800 mm
D	500 mm		

Obszar ochrony, montaż na gruncie lub na dachu płaskim, A = 1000 mm

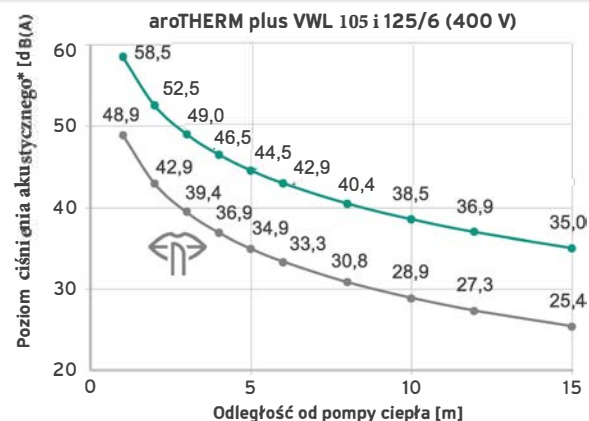
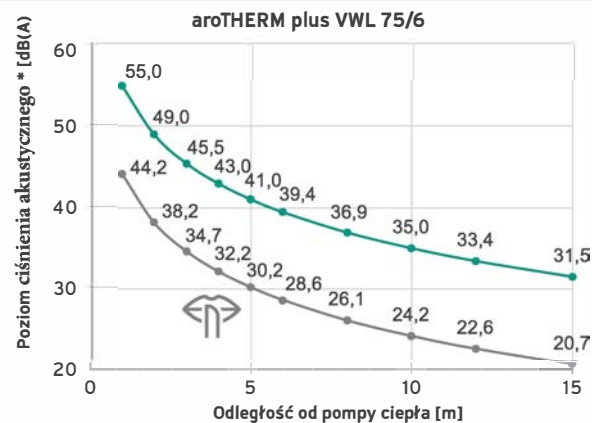
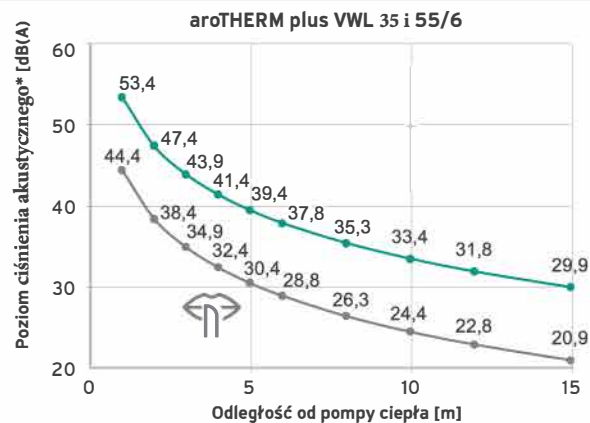


Lokalizacja jednostek w układzie kaskadowym

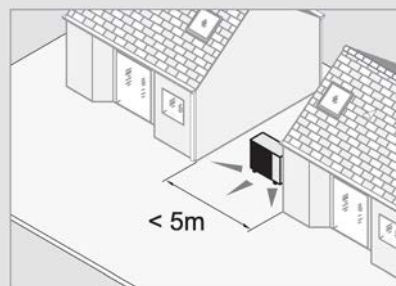
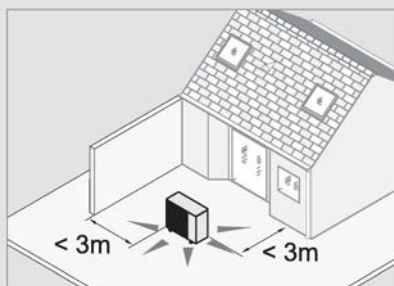
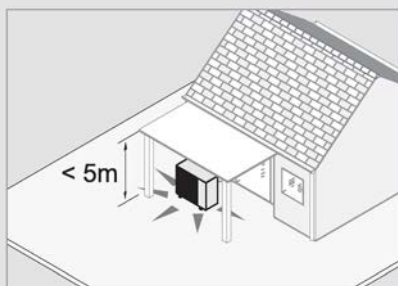


Ciśnienie akustyczne w zależności od odległości od urządzenia i lokalizacji jednostki

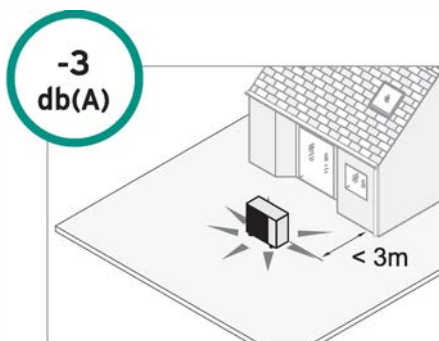
—●— Parametry znamionowe przy mocy maksymalnej —●— Praca z ograniczeniem prędkości sprężarki do 60%



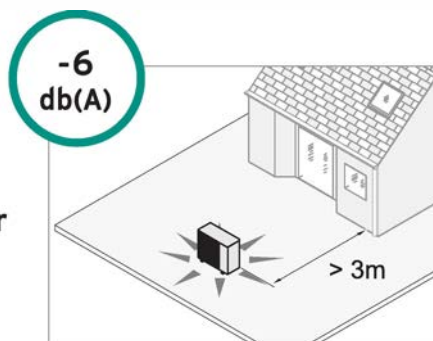
* Poziom ciśnienia akustycznego w następujących warunkach montażowych:



... poziom ciśnienia akustycznego ograniczamy następująco:



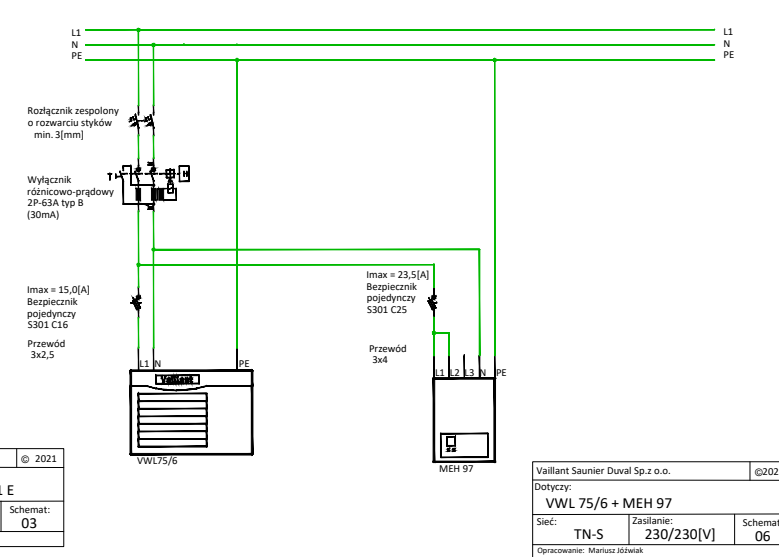
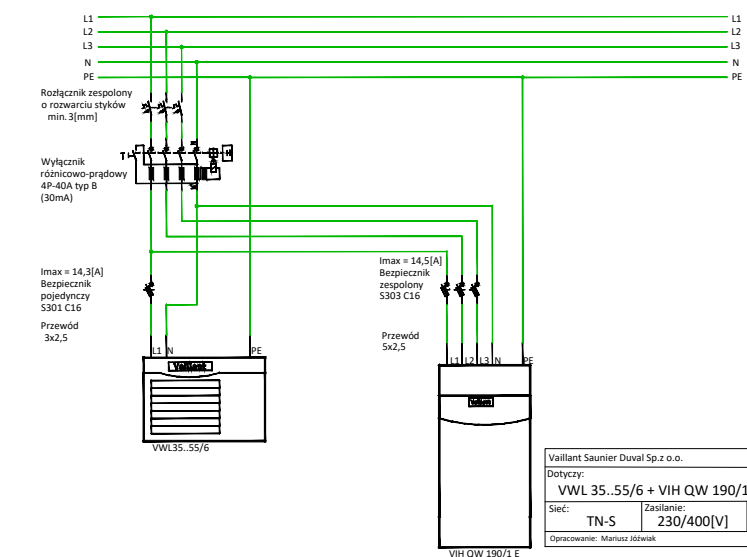
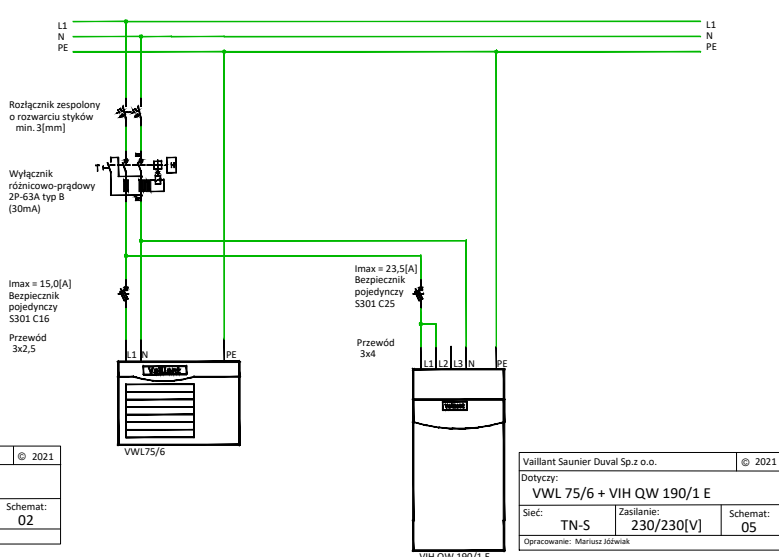
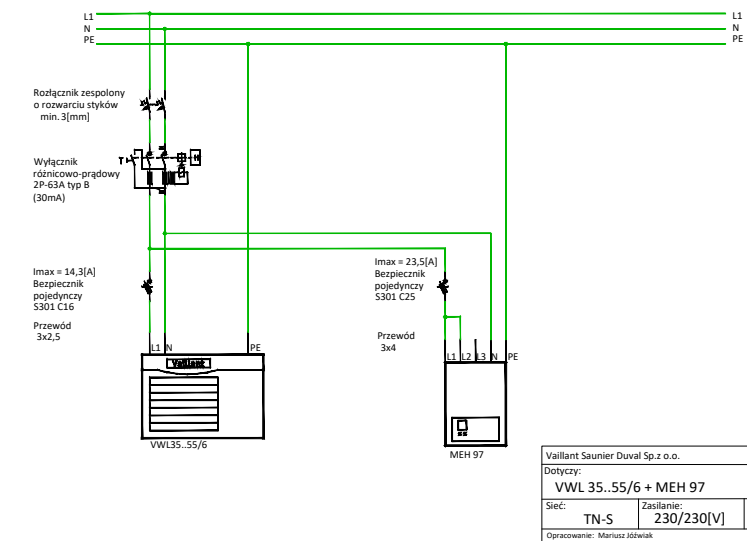
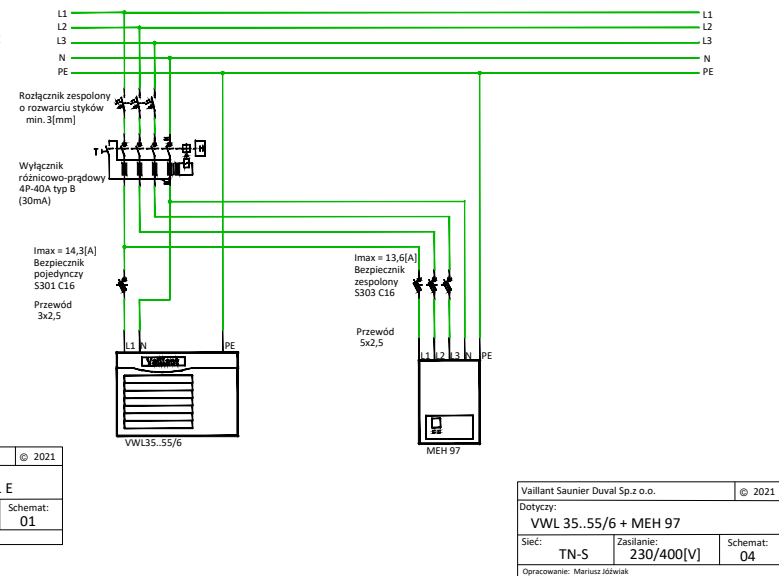
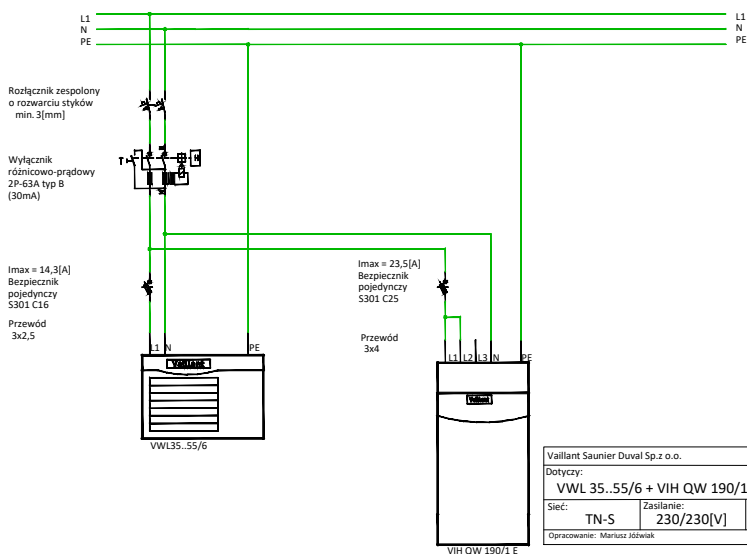
or

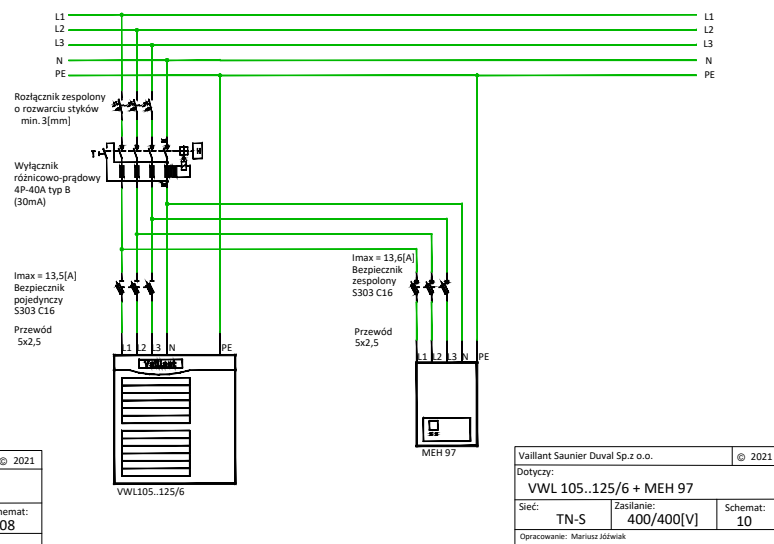
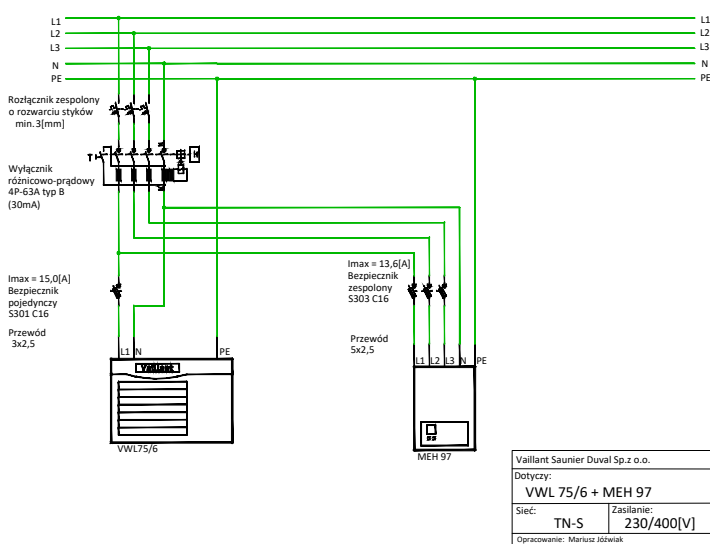
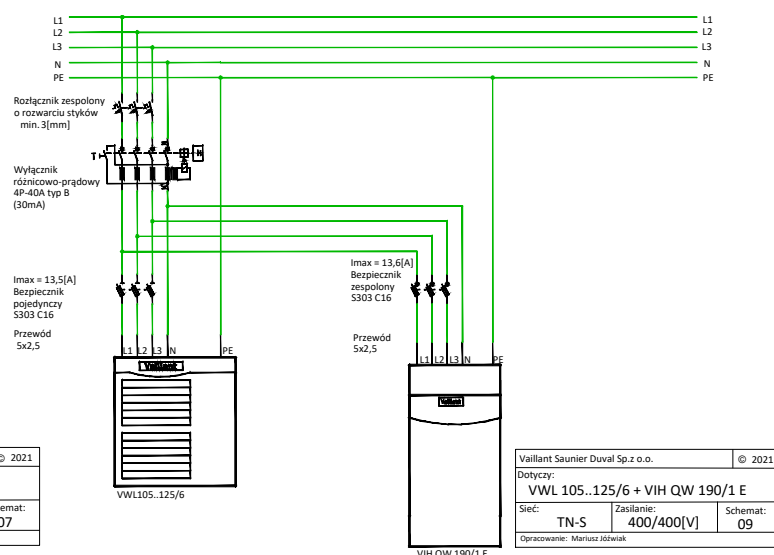
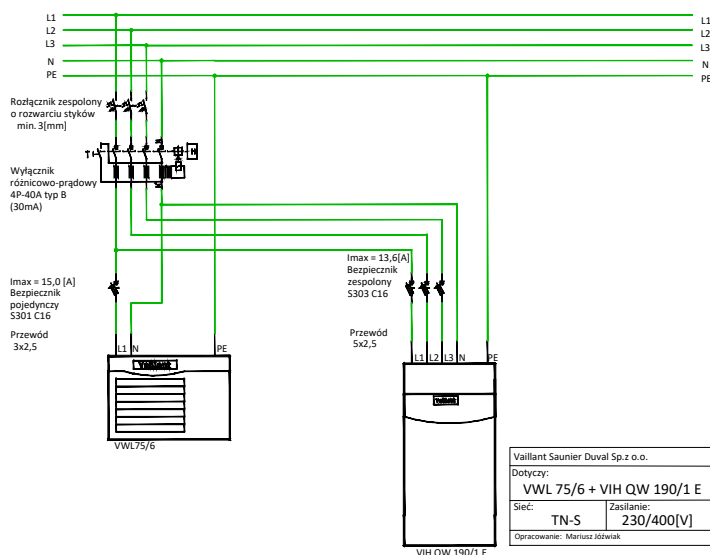


Dobór wyłączników różnicowo-prądowych, zabezpieczeń nadprądowych i przewodów zasilających do aroTHERM plus

Możliwe konfiguracje:	Napięcie znamionowe jednostki zew / wew [V]	Prąd nominalny jednostki zew / wew [A]	Wyłącznik Różnicowo-prądowy	Zabezpieczenie nadprądowe jednostki zewnętrznej	Zabezpieczenie nadprądowe jednostki wewnętrznej	Przewód elektryczny do jednostki zewnętrznej [mm ²]	Przewód elektryczny do jednostki wewnętrznej [mm ²]	Schemat nr
VWL 35/6 A 230V + MEH 97	230/230	14,3/23,5	2P RCCB typ B 63A/30mA*	S301 C16	S301 C25	3x2,5**	3x4**	02
VWL 35/6 A 230V + MEH 97	230/400	14,3/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S301 C16	S303 C16	3x2,5**	5x2,5**	04
VWL 35/6 A 230V + VIH QW 190/1 E	230/230	14,3/23,5	2P RCCB typ B 63A/30mA*	S301 C16	S301 C25	3x2,5**	3x4**	01
VWL 35/6 A 230V + VIH QW 190/1 E	230/400	14,3/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S301 C16	S303 C16	3x2,5**	5x2,5**	03
VWL 55/6 A 230V + MEH 97	230/230	14,3/23,5	2P RCCB typ B 63A/30mA*	S301 C16	S301 C25	3x2,5**	3x4**	02
VWL 55/6 A 230V + MEH 97	230/400	14,3/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S301 C16	S303 C16	3x2,5**	5x2,5**	04
VWL 55/6 A 230V + VIH QW 190/1 E	230/230	14,3/23,5	2P RCCB typ B 63A/30mA*	S301 C16	S301 C25	3x2,5**	3x4**	01
VWL 55/6 A 230V + VIH QW 190/1 E	230/400	14,3/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S301 C16	S303 C16	3x2,5**	5x2,5**	03
VWL 75/6 AS 230V + MEH 97	230/230	15,0/23,5	2P RCCB typ B 63A/30mA*	S301 C16	S301 C25	3x2,5**	3x4**	06
VWL 75/6 AS 230V + MEH 97	230/400	15,0/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S301 C16	S303 C16	3x2,5**	5x2,5**	08
VWL 75/6 A 230V + VIH QW 190/1 E	230/230	15,0/23,5	2P RCCB typ B 63A/30mA*	S301 C16	S301 C25	3x2,5**	3x4**	05
VWL 75/6 A 230V + VIH QW 190/1 E	230/400	15,0/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S301 C16	S303 C16	3x2,5**	5x2,5**	07
VWL 105/6 A 400V + MEH 97	400/400	13,5/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S193 C16	S303 C16	5x2,5**	5x2,5**	10
VWL 105/6 A 400V + VIH QW 190/1 E	400/400	13,5/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S193 C16	S303 C16	5x2,5**	5x2,5**	09
VWL 125/6 A 400V + MEH 97	400/400	13,5/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S193 C16	S303 C16	5x2,5**	5x2,5**	10
VWL 125/6 A 400V + VIH QW 190/1 E	400/400	13,5/13,6	4P RCCB typ B 40A/30mA*	S193 C16	S303 C16	5x2,5**	5x2,5**	09

* Stosować jeśli jest wymagany w danej instalacji ** Podany przekrój minimalny wymaga weryfikacji i ewentualnej zmiany w oparciu o długość i sposób prowadzenia przewodu w danej instalacji





Wstępny dobór rur przyłączeniowych, głównego rozprowadzenia

Pompa ciepła	Rury miedziane (CU)	Rury z polipropylenu (PP)	Rury stalowe
VWL 35/6	28x1	40x6,7	25 (1")
VWL 55/6	28x1	40x6,7	25 (1")
VWL 75/6	35x1,5	50x8,4	32 (5/4")
VWL 105/6	35x1,5	50x8,4	32 (5/4")
VWL 125/6	42x1,5	63x10,5	32 (5/4")

Wstępny dobór średnic rur nie zastępuje projektu instalacji. Na etapie sporządzania projektu wykonawczego możliwa jest redukcja średnic rur, gdy łączny opór hydrauliczny instalacji (zarówno w trybie c.o. jak i c.w.u.) jest niższy od ciśnienia dyspozycyjnego pompy obiegowej w pompie ciepła aroTHERM plus.

LISTA KONTROLNA URUCHOMIENIA POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA aroTHERM plus



INFORMACJE OGÓLNE

Nr uruchomienia Data DD - MM - RRRR

Adres instalacji

Ulica

Kod pocztowy -

Miasto

Dokonyjący PUR

Dane instalującego

Firma

Numer autoryzacji

Ulica

Kod pocztowy -

Kod pocztowy -

Miasto

Uruchomienie

☐ Pierwsze uruchomienie ☐ Zakończone pozytywnie ☐ Przerwane; powód:

KONFIGURACJA SYSTEMU GRZEWczego

Pompa ciepła

Urządzenia dodatkowe

Rodzaj pompy ciepła ☐ Elektryczne (nie wchodzące w wyposażenie pompy ciepła)

Numer seryjny ☐ Gazowe ☐ Solarne

Instalacja kaskadowa ☐ TAK ☐ NIE ☐ Olejowe ☐ Drewno, pelet

Jeśli tak, liczba pomp ciepła: ☐ Rekuperator ☐ Kocioł węglowy

Aktywne chłodzenie aktywowane ☐ TAK ☐ NIE ☐ Inne:

Komponenty systemu

Zasobnik ciepłej wody

☐ Centrala grzewcza (uniTOWER)
☐ wymiennik glikol/woda ☐ moduł hydrauliczny 18 litrów

☐ Brak
☐ uniSTOR VIH R ☐ 200 L
☐ uniSTOR VIH RW ☐ 300 L
☐ uniSTOR VIH SW ☐ 400 L
☐ auroSTOR VIH S ☐ 500 L
☐ Inne Pojemność L

☐ VWZ AI ☐ Moduł naścienny VWZ MEH 97

☐ Grzałka elektryczna VWZ MEH 60 (wymagany VWZ AI)

☐ VWZ MWT 150 (moduł wymiennika glikol/woda)

☐ Inne

Regulatory

Zasobnik buforowy

☐ VRC 7xx regulator systemowy ☐ Brak Ze stacją CWU. Z instalacją solarną

☐ VR 9x moduł zdalnego sterowania sztuk ☐ allSTOR excl. VPS ☐ TAK ☐ TAK

☐ VR32/3 moduł kaskadowy magistrali sztuk ☐ allSTOR plus VPS ☐ TAK ☐ TAK

☐ VR32/B moduł kaskadowy magistrali sztuk ☐ uniSTOR VPS ☐ VWZ MPS 40 ☐ VP RW 45/2B

☐ VR 70 moduł rozszerzeń sztuk Inny ☐ 100 L sztuk ☐ 800 L sztuk

☐ VR 71 moduł rozszerzeń sztuk ☐ 200 L sztuk ☐ 1000 L sztuk

☐ Inne ☐ 300 L sztuk ☐ 1500 L sztuk

☐ PV Jeśli tak: ☐ Vaillant ☐ Inna ☐ 500 L sztuk ☐ 2000 L sztuk

Podłączona do wejścia wielofunkcyjnego (PV-ready) ☐ TAK ☐ Inna pojemność L sztuk

☐ Rekuperator Jeśli tak: ☐ Vaillant ☐ Inny Min. przepływ przez zawór nadmiarowo-upustowy (jeśli wymagany) ☐ TAK*

* pola obowiązkowe - warunek uruchomienia urządzenia

INSTALACJA SYSTEMU

Czy urządzenie zostało zamontowane zgodnie z instrukcją (wg oświadczenia instalującego)? ☐ TAK*

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Nie dotyczy (nie ma jednostki wewnętrznej) ☐ TAK	Wylot powietrza ≥ 3 m od chodników, ciągów komunikacyjnych oraz rur spustowych ☐ TAK*
Miejsce zainstalowania suche, zabezpieczone przed mrozem ☐ TAK*	Odstępy montażowe zachowane ☐ TAK*
Odstępy montażowe zachowane ☐ TAK*	Urządzenie zostało wypoziomowane ☐ TAK*
Urządzenie zostało wypoziomowane ☐ TAK*	Separacja akustyczna (elastyczne przewody rurowe) ☐ TAK
Wykonano odpływ z zaworu bezpieczeństwa ☐ TAK	

Jednostka zewnętrzna - strefa bezpieczeństwa - obszar ochrony

Wymiar obszaru ochrony zgodny z wymogami instrukcji instalacji	☐ TAK*
Brak otworów w budynku (np. drzwi, okien, otworów wentylacyjnych, szybów doświetlających, nieuszczelnionych kanałów kablowych)	☐ TAK*
Brak otwartych linii w systemach kanalizacyjnych lub zagłębieniach, w których mógłby gromadzić się wyciekający czynnik chłodniczy	☐ TAK*
Brak źródeł zapłonu (np. gniazd elektrycznych, wyłączników elektrycznych, lamp lub innych podłączonych urządzeń elektrycznych)	☐ TAK*
Zweryfikowano jednostkę zewnętrzną (otwory kontrolne) pod kątem ewentualnych wycieków czynnika chłodniczego	☐ TAK*

Jednostka zewnętrzna - rodzaj montażu

☐ Montaż naziemny	Jeśli tak, ☐ małe gumowe nóżki ☐ duże gumowe nóżki ☐ cokół śnieżny z małymi gumowymi nóżkami
☐ Montaż naścienny	Jeśli tak, wysokość nad ziemią m ☐ odpowiednie wsporniki z małymi gumowymi nóżkami*
☐ Montaż na dachu	Jeśli tak, odległość od krawędzi dachu ≥ 2 m ☐ TAK ☐ NIE Jeśli nie, zamont. zab. przed upadkiem ☐ TAK*

Odpływ kondensatu

Brak bezpośredniego połączenia z kanalizacją ☐ TAK*	Brak syfonów w przewodzie odprowadzającym kondensat ☐ TAK*
Odpływ kondensatu zabezpieczony przed mrozem ☐ TAK*	Podsypka żwirowa (poniżej strefy przemarzania) ☐ TAK*
Przewód grzewczy wsunięty do lejka spustowego kondensatu	☐ TAK*

Uwagi

INSTALACJA GRZEWICZA

Instalacja obiegu grzewczego

☐ Instalacja nowa	☐ Instalacja modernizowana
Rodzaj ogrzewania: ☐ płaszczyznowe ☐ grzejniki ☐ inne:	
Prawidłowo podłączono rury zasilania i powrotu obiegów C.O. ☐ TAK*	Zainstalowany zawór bezpieczeństwa ☐ TAK*
Instalacja zgodna z wytycznymi producenta ☐ TAK*	Rury zewnętrzne w izolacji odpornej na UV i wysokie temp. ☐ TAK
Długość pojedynczej rury grzewczej (o minimalnym dopuszczalnym obliczeniowym przekroju) między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną ≤ 20 m	☐ TAK*
Różnica wysokości między jedn. zewn. i wewn. ≤ 15 m (Jeśli > 15 m, zainstalowany obieg pośredni)	☐ TAK*
Filtr zanieczyszczeń zamontowany na powrocie instalacji grzewczej (Jeśli jest to również na obiegu pośrednim)	☐ TAK*
Zamontowany magnetooodmulacz na powrocie instalacji grzewczej	☐ TAK
Zapewniono minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez instalację ☐ TAK*, i wynosi: [l/min]	
Zapewniony jest minimalny zład uwolniony, niezbędny do prawidłowej pracy i odszraniania jednostki zewnętrznej	☐ TAK*
Zawory odcinające ☐ Na zasilaniu ☐ Na powrocie	Zamontowane naczynie wzbiornicze, pojemność naczynia L ☐ TAK*
Dodatkowe zawory odpowietrzające	☐ TAK: ☐ ☐ ☐ sztuk
Instalacja ogrzewania płaszczyznowego zabezpieczona termostatem przylgowym przed przegrzaniem	☐ TAK

Tylko pompy ciepła z aktywnym chłodzeniem:

Zainstalowane zawory odcinające grzejniki/pętle podłogi (wg oświadczenia instalującego)	☐ TAK
Wewnętrzne rury grzewcze z izolacją paroszczelną	☐ TAK

* pola obowiązkowe - warunek uruchomienia urządzenia

Woda w instalacji C.O. wg oświadczenia instalującego		Obieg ciepłej wody	
Jakość wody grzewczej zgodna wymogami instr. instalacji	☐ TAK*	Prawidłowo podłączono rury zasilania/powrotu	☐ TAK*
Ciśnienie w instalacji grzewczej	bar	Grupa bezpieczeństwa CW.U. zainstalowana	☐ TAK*
Szczelność instalacji sprawdzona	☐ TAK*	Zawór odcinający na wlocie zimnej wody zainstalowany	☐ TAK
Zastosowano środek ochrony przed zamarzaniem	☐ TAK	Zawory serwisowe zainstalowane	☐ TAK
(Jeśli Tak) Nazwa środka		Pompa zabezpieczenia przed Legionellą podłączona	☐ TAK
Zastosowano środek uzdatniający	☐ TAK	Obieg ciepłej wody napełniony	☐ TAK
(Jeśli Tak) Nazwa środka		Szczelność obiegu ciepłej wody sprawdzona (wg oświadczenia instalującego)	☐ TAK
Przed podłączeniem urządzeń instalacja była przepłukana	☐ TAK	Zamontowane naczynie wzbiorcze	☐ TAK
Wszystkie zawory odcinające otwarte	☐ TAK	(Jeśli Tak) Pojemność naczynia	L
Instalacja grzewcza napełniona i odpowietrzona	☐ TAK*		

Rozdzielenie systemu

Wymiennik ciepła zainstalowany ☐ TAK ☐ NIE**

Jeśli tak: Rodzaj środka przeciwmroźeniowego w obiegu pompy ciepła: Temperatura zamarzania:°C

Obieg pompy ciepła odpowietrzony (wg oświadczenia instalującego) ☐ TAK* Ciśnienie w obiegu pompy ciepła: bar

Uwagi

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Sprawdzenie połączeń elektrycznych - wg oświadczenia instalującego

Poprowadzono prawidłowo wszystkie połączenia elektryczne urządzeń i modułów zgodnie ze schematem ☐ TAK*

Zastosowano osobne wyłączniki z przerwą min. 3 mm i odpowiednio je oznakowano ☐ TAK*

Przewody elektryczne zabezpieczone wewnątrz skrzynki elektrycznej urządzenia przed wyrwaniem ☐ TAK*

Dostęp do instalacji elektrycznej, wyłączników i zabezpieczeń ☐ TAK*

Podłączone przewody ochronne i uziemiające ☐ TAK*

Elementy metalowe instalacji zostały połączone z główną listwą wyrównania potencjałów ☐ TAK*

Podłączenia elektryczne jednostki zewnętrznej	Podłączenia elektryczne jednostki wewnętrznej
Typ zasilania ☐ 1~/230 V ☐ 3~/400 V	Typ zasilania ☐ 1~/230 V ☐ 3~/400 V
Pomierzone wartości: L1 ☐ [V], L2 ☐ [V], L3 ☐ [V] (zasilanie jednofazowe 195-253[V], trójfazowe 340-440[V])	Pomierzone wartości: L1 ☐ [V], L2 ☐ [V], L3 ☐ [V] (zasilanie jednofazowe 195-253[V], trójfazowe 340-440[V])
Osłona przyłączy elektrycznych na miejscu ☐ TAK*	Zastosowano prawidłowy przewód [mm ²] ☐ TAK*
Zastosowano prawidłowy przewód [mm ²] ☐ TAK*	Bezp. nadprądowy typu C ☐ TAK*, o wartości: [A]
Bezp. nadprądowy typu C ☐ TAK*, o wartości: [A]	Zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy typ B (opcja) ☐ TAK
Zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy typ B (opcja) ☐ TAK	
Przewód eBUS	Podłączone wyposażenie dodatkowe
Odpowiedni (minimum 2 żyły, przekrój żyły minimum 0,75 mm ² , nieskręcone pary przewodów) ☐ TAK*	Pompa cyrkulacyjna ☐ TAK ☐ NIE Zawór przełączający ☐ TAK ☐ NIE
Zainstalowany oddzielnie od przewodu zasilania (obowiązkowo, jeśli długość przewodu > 10 m) ☐ TAK ☐ NIE	Inne

Uwagi

NASTAWY NA PANELU STEROWANIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Asystent instalacji zakończony (należy wykonać przed włączeniem regulatora systemowego) ☐ TAK*

Maksymalna moc grzałki nastawiona na kW ☐ Urządzenie zewnętrzne (grzałka nieaktywna)

Grzałka pomocnicza odblokowana dla (w przypadku braku regulatora systemowego): ☐ CO + CW.U. ☐ Ogrzewanie ☐ Ciepła woda

* pola obowiązkowe - warunek uruchomienia urządzenia
** W przypadku nie zastosowania systemu separacji (wymiennik ciepła) lub nie wypełnienia instalacji czynnikiem niezamarzającym istnieje ryzyko zamarzenia pompy ciepła i w konsekwencji jej uszkodzenie. Taka sytuacja może mieć miejsce w przypadku mrozów i braku zasilania pompy ciepła w energię elektryczną



56

Jak przetwarzamy Państwa dane? (Obowiązek informacyjny)

1) Zakres danych

Przetwarzamy następujące kategorie Państwa danych:

- dane identyfikacyjne użytkownika urządzenia – imię, nazwisko, dane kontaktowe (numer telefonu, adres poczty elektronicznej) oraz dane korespondencyjne (adres zamieszkania, adres korespondencyjny, adres instalacji urządzenia).

2) Administrator

Administratorem Państwa danych osobowych jest **Vaillant Saunier Duval sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie wpisana do Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000107787, NIP 5261012016, REGON 010785861 („Spółka”).

3) Kontakt ze Specjalistą ds. ochrony danych Spółki

Mogą Państwo skontaktować się ze specjalistą ds. ochrony danych Spółki w formie tradycyjnej na adres siedziby Spółki z dopiskiem „Specjalista ds. ochrony danych” lub w formie elektronicznej na adres e-mail: iod@vaillant-group.com.

4) Cele i podstawa przetwarzania

Państwa dane osobowe są przetwarzane w następującym celu:

- a) w celu udokumentowania oraz rozliczenia świadczeń otrzymanych w związku z realizacją zobowiązań gwarancyjnych, umów obsługi serwisowej urządzeń na podstawie obowiązków wynikających z przepisów ustawy o rachunkowości i prawa podatkowego (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. b w zw. z art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), „RODO”);
- b) wewnętrznych celów administracyjnych Spółki, w tym statystyki i raportowania wewnętrznego Spółki będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
- c) archiwalnym (dowodowym) będącym realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
- d) ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami będącego realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
- e) rozpatrywania reklamacji, w przypadku ich wniesienia, na sposób realizacji usług świadczonych przez Spółkę (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. b RODO);
- f) rozpatrywania skarg, w przypadku ich wniesienia, na jakość świadczonych przez Spółkę usług i sposobu obsługi przez pracowników Spółki (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
- g) potwierdzenia wykonania i jakości zrealizowanej usługi w związku z zawartą umową (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. b RODO);
- h) podejmowania z Państwem kontaktu w przypadku zidentyfikowania przez Spółkę konieczności wykonania naprawy urządzeń Vaillant Saunier Duval w ramach tzw. akcji serwisowych będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

5) Odbiorcy danych

Odbiorcą Państwa danych osobowych mogą być:

- firmy posiadające autoryzację (Instalator Autoryzowany lub Serwisant Autoryzowany), firmy współpracujące w zakresie: usług IT, badania jakości, call center.
- Vaillant Group (aktualne dane kontaktowe są zamieszczone na stronie www.vaillant-group.com), który deklaruje zapewnienie odpowiedniego stopnia ochrony danych osobowych jemu przekazywanych zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej.

6) Okres przechowywania

Dane przetwarzane na podstawie prawnie uzasadnionego interesu administratora danych możemy przetwarzać do czasu wypełnienia prawnie uzasadnionych interesów Spółki stanowiących podstawę tego przetwarzania lub do czasu wniesienia przez Państwa sprzeciwu wobec takiego przetwarzania. Dane przetwarzane w pozostałym zakresie możemy przetwarzać przez okres nie dłuższy niż 6 lat po upływie okresu gwarancji, a w przypadku ewentualnego sporu sądowego przez 6 lat od czasu uprawomocnienia się orzeczenia w tej sprawie.

7) Pouczenie o prawach

Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8) Prawo do skargi

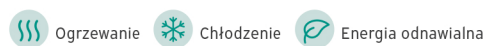
Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, iż przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO.

9) Prawo do sprzeciwu

W każdej chwili przysługuje Państwu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych na podstawie prawnie uzasadnionego interesu, opisanego powyżej. Przystaniemy przetwarzać Państwa dane w tych celach, chyba że będziemy w stanie wykazać, że w stosunku do tych danych istnieją dla nas ważne prawnie uzasadnione podstawy, które są nadrzędne wobec Państwa interesów, praw i wolności lub dane będą nam niezbędne do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.

10) Państwa dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu związanym z automatycznym podejmowaniem decyzji.

11) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak niezbędne do wykonania usługi naprawy gwarancyjnej, obsługi serwisowej urządzenia. Niepodanie danych będzie skutkowało brakiem możliwości zrealizowania usługi naprawy, obsługi serwisowej urządzenia.



Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C, 02-134 Warszawa
tel.: +48 (22) 323 01 00 • fax: +48 22 323 01 13
vaillant@vaillant.pl • www.vaillant.pl • Infolinia: 801 804 444