

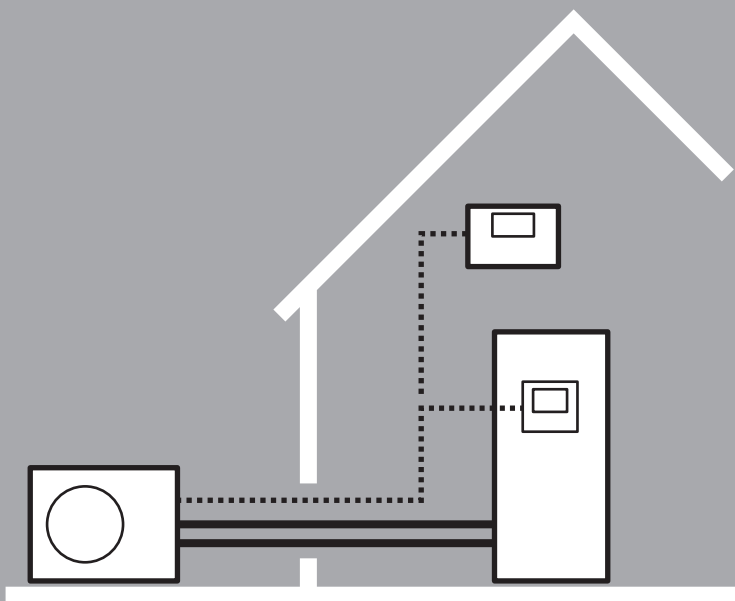


Saunier Duval

Asystent systemu

System pompy ciepła Split

GeniaSet Mono FEW 200-6,
FW 200-6



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	3
1.1	Ogólne informacje na temat bezpieczeństwa	3
2	Informacje dotyczące instrukcji	4
2.1	Przestrzegać dokumentacji dodatkowej	4
2.2	Praca z asystentem systemu	4
2.3	Legenda dotycząca symboli	4
2.4	Legenda dotycząca elementów składowych układu	4
2.5	Systemy pompy ciepła Mono	5
3	System z regulatorem systemu (0020212727)	6
3.1	Schemat układu	6
3.2	Przygotowanie do instalacji	8
3.3	Instalowanie obiegu grzewczego i wody użytkowej	8
3.4	Instalowanie przyłączy elektrycznych	9
3.5	Zakończenie instalacji	10
3.6	Uruchomienie systemu	10
3.7	Wprowadzanie ustawień regulatora jednostki wewnętrznej	10
3.8	Wprowadzanie ustawień regulatora systemu	10
4	System z regulatorem systemu i systemem separacji (0020212723)	12
4.1	Schemat układu	12
4.2	Przygotowanie do instalacji	14
4.3	Instalacja pośredniego wymiennika ciepła	14
4.4	Instalowanie obiegu grzewczego i wody użytkowej	14
4.5	Instalacja obiegu solanki	15
4.6	Instalowanie przyłączy elektrycznych	15
4.7	Zakończenie instalacji	16
4.8	Uruchomienie systemu	16
4.9	Wprowadzanie ustawień regulatora jednostki wewnętrznej	17
4.10	Wprowadzanie ustawień regulatora systemu	17

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ogólne informacje na temat bezpieczeństwa

1.1.1 Zagrożenie życia wskutek braku urządzeń zabezpieczających

Schematy zawarte w niniejszym dokumencie nie zawierają wszystkich urządzeń zabezpieczających potrzebnych do fachowej instalacji.

- ▶ Zamontować w instalacji niezbędne urządzenia zabezpieczające.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących krajowych i międzynarodowych ustaw, norm i dyrektyw.

1.1.2 Przestrzegać informacji o bezpieczeństwie

- ▶ Przestrzegać informacji o bezpieczeństwie i dokumentów dodatkowych.

1.1.3 Korzystanie z asystenta systemu

Asystent systemu nie zastępuje instrukcji dołączonych do elementów składowych układu instalacji.

- ▶ Wykonać pełną i fachową instalację oraz uruchomienie, zgodnie ze szczegółowym opisem w instrukcjach komponentów.

1.1.4 Korzystanie ze schematów systemu

- ▶ Schematy systemu należy traktować jako przykłady pokazujące, w jaki sposób mogą być zbudowane systemy.
- ▶ Wybrać schemat systemu, na podstawie którego instalacja zostanie zmontowana.
- ▶ Wpisać numer wybranego schematu systemu w funkcji **Konfiguracja schematu systemu** regulatora (Instrukcja instalacji **MiPro**).

1.1.5 Korzystanie ze schematów połączeń

Do każdego schematu systemu należy wiążący schemat połączeń. W przypadku zastosowania innego schematu połączeń może dojść do awarii systemu.

2 Informacje dotyczące instrukcji

2 Informacje dotyczące instrukcji

2.1 Przestrzegać dokumentacji dodatkowej

- ▶ Bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji instalacji i obsługi dołączonych do komponentów systemu.

2.2 Praca z asystentem systemu



Asystent systemu stanowi pomoc w instalacji i uruchomieniu systemu. Istotne kroki zostały przedstawione w sposób odpowiedni do wybranego schematu systemu. Wszystkie inne niezbędne objaśnienia i wskazówki są opisane w instrukcjach elementów składowych układu.

- ▶ Korzystać z odniesień do instrukcji.
- ▶ Przestrzegać opisanych tutaj wskazówek, objaśnień i instrukcji.

Ustawienia regulatora jednostki wewnętrznej i/lub regulatora systemu odnoszą się do przedstawionego wcześniej schematu systemu.

- ▶ Skonfigurować system według życzeń użytkownika.
- ▶ Dostosować ustawienia systemowe do warunków miejscowych.

2.3 Legenda dotycząca symboli



Symbol	Znaczenie
	Chłodzenie
	Źródło ciepła - powietrze

2.4 Legenda dotycząca elementów składowych układu

Komponenty	Znaczenie
2a	Pompa ciepła powietrze/woda
3e	Pompa cyrkulacyjna
3i	Wymiennik ciepła pompy
4	Zasobnik buforowy
5e	Wieża hydrauliczna
8A	Zawór bezpieczeństwa
8c	Grupa bezpieczeństwa przyłącza wody pitnej
8f	Naczynie rozszerzalnościowe wody pitnej
8G	Naczynie rozszerzalnościowe glikolu/solarnie
9a	Zawór regulacji pojedynczego pomieszczenia (termostatyczny/silnikowy)
9d	Zawór przelewowy
9h	Zawór do napełniania i opróżniania
9j	Zawór plombowany
10e	Odmulacz z separatorem magnetycznym
10f	Zbiornik kolektora solarny/glikolu
10l	Przyłącza uniwersalne
12	Regulator systemu
12k	Termostat ograniczający temperaturę

Komponenty	Znaczenie
12m	Czujnik temperatury zewnętrznej
12q	Moduł łączności MiLink

2.5 Systemy pompy ciepła Mono

Schemat układu	Urządzenie grzewcze	Źródło ciepła	Obiegi grzewcze		Funkcje dodatkowe	Regulator systemu	Wyposażenie specjalne
			regulowane	nieregulowane			
0020212727	GeniaAir Mono HA ...-6 O	X	-	1	X	X	od MiPro v5 od MiLink Zasobnik buforowy Pompa cyrkulacyjna Czujnik temperatury zewnętrznej
0020212723	GeniaAir Mono HA ...-6 O	X	-	1	X	X	Pośredni wymiennik ciepła od MiPro v5 od MiLink Zasobnik buforowy Pompa cyrkulacyjna Czujnik temperatury zewnętrznej

3 System z regulatorem systemu (0020212727)

3.2 Przygotowanie do instalacji

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 4.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 4.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
1	Budynek ▶ Wykonanie przepustu ściennego	
2	Miejsce ustawienia jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej ▶ Ustalanie miejsca ustawienia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przestrzegać warunków specjalnych dotyczących miejsca ustawienia i sposobu montażu. Ważne wymiary do projektowania: <ul style="list-style-type: none"> – Maksymalna różnica wysokości między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 15 m – Dyspozycyjna wysokość tłoczenia pompy obiegu wewnętrznego i strata ciśnienia połączeniowego przewodu rurowego + jednostki wewnętrznej + ogrzewania podłogowego – Najmniejsze odległości i wolne przestrzenie montażowe: <ul style="list-style-type: none"> → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 5.4 → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 4.5
3	Jednostka zewnętrzna Warunek: w zależności do sposobu/warunku montażu ▶ Wykonywanie ław fundamentowych ▶ Montaż uchwyty ściennego ▶ Nabywanie i montaż innego osprzętu ▶ Ustawienie/montaż produktu	<ul style="list-style-type: none"> Obowiązywanie: jednostka zewnętrzna HA xx-6 O, HA xx-6 O (230V) ▶ W razie potrzeby należy użyć dostarczonych pasów transportowych. Warunek: wykonywanie ław fundamentowych ▶ Upewnić się, że jest możliwość ustawienia odpływu kondensatu na środku nad rurą spustową.
4	Jednostka zewnętrzna ▶ Montaż przewodu odpływowego kondensatu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upewnić się, że kondensat nie przedostanie się na chodniki (tworzenie się lodu).
5	Jednostka wewnętrzna ▶ Ustawianie produktu Warunek: osprzęt opcjonalny ▶ Montaż zespołu przyłączeniowego (hydraulika)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ W razie potrzeby podzielić jednostkę wewnętrzną na dwa moduły. ▶ Po rozstawieniu zdjęć i wyrzucić pętle transportowe.

3.3 Instalowanie obiegu grzewczego i wody użytkowej

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 5.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
6	Jednostka wewnętrzna ▶ Instalowanie przyłącza zimnej i ciepłej wody ▶ Instalowanie przyłączy obiegu grzewczego ▶ Instalacja przyłączy obiegu w budynku	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przestrzegać symboli przyłączy. ▶ W przypadku bezpośredniego obiegu grzewczego konieczne zainstalować zawór obejściowy. ▶ Do suszenia jastrychu należy zawsze stosować program suszenia jastrychu z aktywnym elektrycznym ogrzewaniem dodatkowym. <p>Do odłoczenia jednostki zewnętrznej potrzebna jest określona ilość cyrkulującej wody grzewczej. W przypadku grzejników należy zapewnić większą ilość wody grzewczej.</p> <p>Minimalna ilość wody obiegowej przy aktywnej dodatkowej instalacji grzewczej, temperatura wody grzewczej >25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> – HA 3-6 i HA 5-6: 15 litrów – HA 6-6, HA 7-6, HA 8-6 i HA 9-6: 20 litrów – HA 10-6, HA 12-6 i HA 15-6: 45 litrów <p>Minimalna ilość wody obiegowej przy nieaktywnej dodatkowej instalacji grzewczej, temperatura wody grzewczej >15 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> – HA 3-6 i HA 5-6: 40 litrów – HA 6-6, HA 7-6, HA 8-6 i HA 9-6: 55 litrów – HA 10-6, HA 12-6 i HA 15-6: 150 litrów
7	Obieg grzewczy ▶ Podłączanie zasobnika buforowego ▶ Podłączanie zaworu przelewowego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne wewnętrznego naczynia rozszerzalnościowego.

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
8	Obieg grzewczy ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego	Warunek: rozmiar zainstalowanego naczynia rozszerzalnościowego nie jest wystarczający
9	Obieg ciepłej wody użytkowej ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego	▶ Zwrócić uwagę na dostateczne wymiarowanie. ▶ W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne.
10	Obieg ciepłej wody użytkowej ▶ Podłączanie pompy cyrkulacyjnej	
11	Urządzenia zabezpieczające ▶ Instalowanie urządzeń zabezpieczających	▶ Upewnić się, że wszystkie potrzebne urządzenia zabezpieczające są zainstalowane w systemie.

3.4 Instalowanie przyłączy elektrycznych

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 6.1
- Instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 5.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
12	Regulator systemu ▶ Podłączanie regulatora systemu	▶ Zamontować regulator systemu na ścianie wewnętrznej w głównym pomieszczeniu mieszkalnym. – Wysokość montażowa: 1,5 m ▶ Upewnić się, że regulator systemu może działać prawidłowo. Unikanie zakłóceń działania: → Instrukcja instalacji MiPro, rozdział 1.2.3
13	Czujnik temperatury zewnętrznej ▶ Podłączanie czujnika temperatury zewnętrznej	
14	Jednostka zewnętrzna ▶ Podłączanie zasilania elektrycznego	▶ Wybrać prawidłowy przekrój przewodu. ▶ Zachować warunki podłączenia zakładu energetycznego. ▶ Ustalić, czy przyłącze elektryczne 1~/230V lub 3~/400V (→ tabliczka znamionowa) jest potrzebne. ▶ Ustalić, czy należy wykonać zasilanie elektryczne z licznikiem jednotaryfowym lub dwutaryfowym. Warunek: w zależności od miejsca ustawienia ▶ Zainstalować dla jednostki zewnętrznej w zależności od rodzaju przyłącza wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy typu B.
15	Jednostka zewnętrzna ▶ Podłączanie maksymalnego termostatu	▶ Przestrzegać schematu połączeń. → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, załącznik B
16	Jednostka wewnętrzna ▶ Podłączanie zasilania elektrycznego	▶ Ułożyć kable od tyłu do produktu i stamtąd do przodu przez odciążenie.
17	Jednostka wewnętrzna, elektryczna instalacja domowa ▶ Instalowanie komponentów funkcji blokady zakładu energetycznego	Warunek: zasilanie elektryczne przez licznik dwutaryfowy Możliwość 1: rozłączenie zasilania elektrycznego za pomocą stycznika Możliwość 2: sterowanie styku EVU → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, rozdział 6.4
18	Jednostka wewnętrzna ▶ Podłączanie pompy cyrkulacyjnej	▶ Przestrzegać schematu połączeń. → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, załącznik B
19	Jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, regulator systemu, moduł łączności ▶ Instalowanie przewodów eBUS ▶ Uziemianie rur połączeniowych	Warunek: przewód eBUS ▶ Sprawdzić, czy aktualne przekroje żył przewodu eBUS są wystarczające dla planowanej długości przewodów. Ważność: jednostka wewnętrzna ▶ Nie podłączać więcej niż dwóch przewodów eBUS do wtyku na płytce elektronicznej regulacyjnej. Warunek: metalowe rury połączeniowe ▶ Uziemić rury połączeniowe.

3 System z regulatorem systemu (0020212727)

3.5 Zakończenie instalacji

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.13

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
20	Budynek ▶ Uszczelnianie przepustu ściennego	▶ Uszczelnić przepust ścienny odpowiednią masą uszczelniającą.

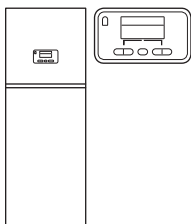
3.6 Uruchomienie systemu

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 8.1

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 8.1

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
1	Obieg grzewczy ▶ Napędzanie i odpowietrzanie instalacji grzewczej	▶ Przestrzegać wymagań wody grzewczej/napełniającej i uzupełniającej. ▶ Otworzyć czerwoną nasadkę zamykającą na automatycznym szybkim odpowietrniku jednostki wewnętrznej. Skorzystać z programu odpowietrzania.
2	Jednostka zewnętrzna ▶ Włączanie doprowadzenia prądu	
3	Jednostka wewnętrzna ▶ Włączanie doprowadzenia prądu	

3.7 Wprowadzanie ustawień regulatora jednostki wewnętrznej



Objaśnienie elementów i koncepcji obsługi: → instrukcja obsługi GeniaSet Mono, od rozdziału 3.3

Możliwości ustawień w menu dla instalatora: → instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, załącznik J

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
4	Kody usterek 3 sekundy \oplus + \ominus	▶ Sprawdzić system pod kątem usterek. Warunek: występują usterki ▶ Rozwiązywanie problemów: → instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 10.3 ▶ W razie potrzeby wykonać właściwe testy czujników i podzespołów: → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, rozdział 10.6
– Wszystkie wyświetlone usterki zostały usunięte. Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. –		
5	Poziom instalatora 7 sekund mode + wartość 35 (\oplus / \ominus) + mode	▶ Dopasować system do instalacji grzewczej. Kody diagnozy: → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, załącznik J

3.8 Wprowadzanie ustawień regulatora systemu



Koncepcja obsługi: → Instrukcja obsługi MiPro, od rozdziału 4.1

Możliwości ustawień menu dla użytkownika: → Instrukcja obsługi MiPro, załącznik A

Możliwości ustawień menu dla instalatora: → Instrukcja instalacji MiPro, załącznik A.1

Funkcje obsługi i wyświetlania: → Instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 7

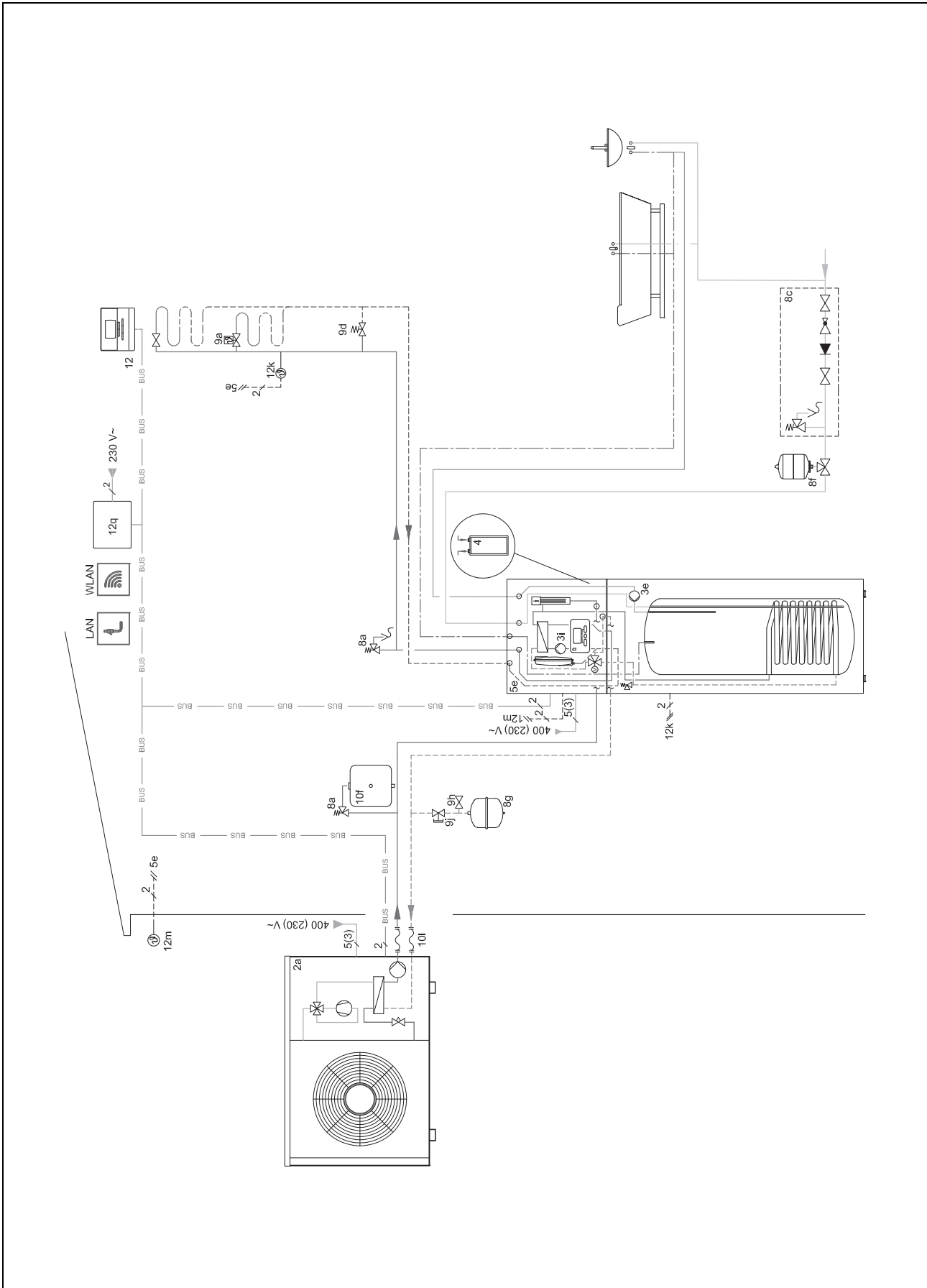
	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
– Regulator systemu uruchamia asystenta instalacji z zapytaniem Język –		

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
6	Język	<p>► Ustawić żądany język.</p> <p>Warunek: asystent instalacji nieuruchomiony</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktywować regulator systemu dowolnym przyciskiem. 2. Nacisnąć jednocześnie obydwie przyciski oznaczone strzałką na co najmniej 10 sekund (pojawia się Przywróć nast. fabr.). 3. Potwierdzić Tak i poczekać na uruchomienie asystenta instalacji.
7	data	► Ustawić aktualną datę.
8	godzina	► Ustawić aktualną godzinę.
9	Czy instalacja wszystkich pilotów zakończyła się?	► OK
<p align="center">– Uruchomione zostanie wyszukiwanie wszystkich aktywnych połączeń eBUS – – Asystent instalacji samoczynnie konfiguruje system odpowiednio do znalezionej Komponenty. – ► Potwierdzić poniższe konfiguracje zawsze za pomocą OK:</p>		
10	Komponenty	<p>Wyświetlacz: regulator systemu</p> <p>Pompa ciepła 1: jednostka zewnętrzna</p> <p>Moduł TČ: jednostka wewnętrzna</p>
11	schemat systemu	8: pompa ciepła bez systemu separacji
12	Kilka stref	Z10: 1 strefa bezpośr.: 1 nieregulowany obieg grzewczy
13	moduł dodatkowy funkcja MA2	pompa cyrkulacyjna do wyjścia wielofunkcyjnego 2
<p align="center">– Wprowadzono wymagane ustawienia systemowe. – – Urządzenie uruchamia się –</p>		
14	Prog. inst. zakończony	► Optymalizacja systemu
<p align="center">– Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. –</p>		
15	→ System	► Skonfigurować system według życzeń użytkownika.
16	adapt. krzywa grz.	<p>Warunek: regulator zainstalowany w pomieszczeniu mieszkalnym</p> <p>► Tak</p>
17	Chłodzenie autom.	<p>Warunek: produkt w trybie chłodzenia</p> <p>► Tak</p>
18	T. zewn. ur. chłodz.	<p>Warunek: produkt w trybie chłodzenia</p> <p>Zalecenie: 24°C.</p>
19	Temp.biw.grz.	► Ustawienie w uzgodnieniu z użytkownikiem
20	Tem.biw.c.w.	► Ustawienie w uzgodnieniu z użytkownikiem
21	Zakład energ.	► PCIOD: aktywowanie funkcji blokady zakładu energetycznego dla pompy ciepła i dodatkowej grzałki
22	Wybieg pompy ładu.	Zalecenie: 1 min
23	Legionella-dzień	► Ustawić żądany dzień tygodnia.
24	Legionella-godz.	► Ustawić żądany czas.
→ OBIEG 1		
25	Granica wył. t.zewn.	<p>Zalecenie: 16°C</p> <p>Warunek: produkt w trybie chłodzenia</p> <p>► Przestrzegać histerezy ustawionej wcześniej wartości temperatury granicznej w trybie chłodzenia (→ System → T. zewn. ur. chłodz.).</p> <p>Histereza między obydwojema temperaturami granicznymi zapewnia, że instalacja nie przechodzi od razu od trybu ogrzewania do trybu chłodzenia.</p>
26	Krzywa grzewcza	► 0,2 - 0,5: ogrzewanie podłogowe
27	Min.t.zasil.chłodz	<p>Zalecenie: min. 18°C</p> <p>Warunek: ogrzewanie podłogowe</p> <p>Punkt rosy może być niższy (tworzenie się pleśni).</p>
→ Menu		
28	Cicha praca →	<p>Warunek: zaplanowane programy czasowe dla trybu cichego</p> <p>► Ustawić żądane programy czasowe.</p> <p>► Upewnić się, że moc sprężarki zmniejsza się w trybie cichym. Ustawienie w regulatorze jednostki wewnętrznej kod diagnozy 140.</p>

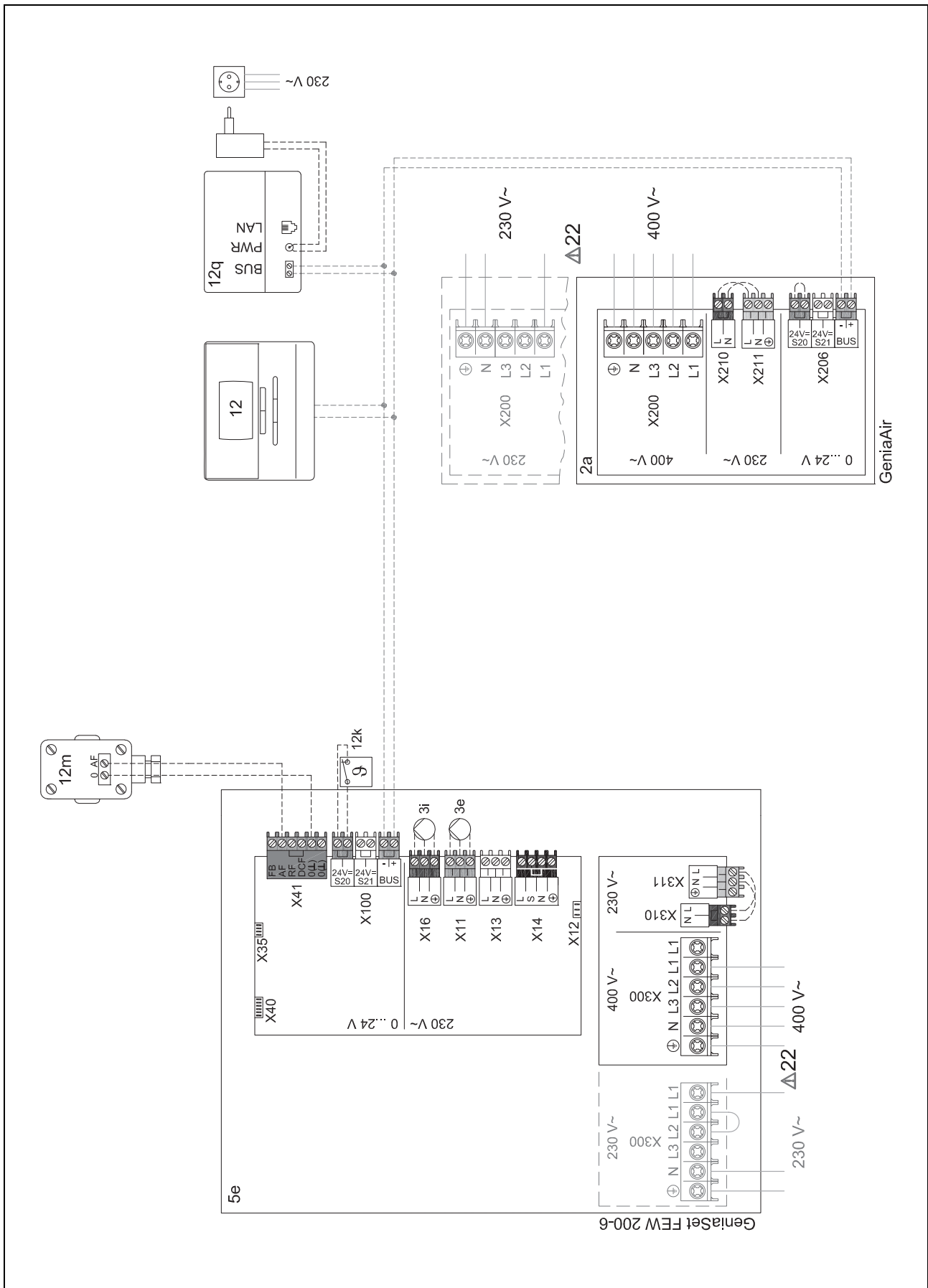
4 System z regulatorem systemu i systemem separacji (0020212723)

4 System z regulatorem systemu i systemem separacji (0020212723)

4.1 Schemat układu



4.1.1 Schemat połączeń



4 System z regulatorem systemu i systemem separacji (0020212723)

4.2 Przygotowanie do instalacji

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 4.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 4.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
1	Budynek ▶ Wykonanie przepustu ściennego	
2	Miejsce ustawienia jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej ▶ Ustalanie miejsca ustawienia	<ul style="list-style-type: none">▶ Przestrzegać warunków specjalnych dotyczących miejsca ustawienia i sposobu montażu. Ważne wymiary do projektowania: <ul style="list-style-type: none">– Maksymalna różnica wysokości między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 15 m– Dyspozycyjna wysokość tłoczenia pompy obiegu wewnętrznego i strata ciśnienia połączeniowego przewodu rurowego + jednostki wewnętrznej– Najmniejsze odległości i wolne przestrzenie montażowe:<ul style="list-style-type: none">→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 5.4→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 4.5
3	Jednostka zewnętrzna Warunek: w zależności do sposobu/warunku montażu ▶ Wykonywanie ław fundamentowych ▶ Montaż uchwyty ściennego ▶ Nabywanie i montaż innego osprzętu ▶ Ustawienie/montaż produktu	Obowiązywanie: jednostka zewnętrzna HA xx-6 O, HA xx-6 O (230V) ▶ W razie potrzeby należy użyć dostarczonych pasów transportowych. Warunek: wykonywanie ław fundamentowych ▶ Upewnić się, że jest możliwość ustawienia odpływu kondensatu na środku nad rurą spustową.
4	Jednostka zewnętrzna ▶ Montaż przewodu odpływowego kondensatu	▶ Upewnić się, że kondensat nie przedostanie się na chodniki (tworzenie się lodu).
5	Jednostka wewnętrzna ▶ Ustawianie produktu Warunek: osprzęt opcjonalny ▶ Montaż zespołu przyłączeniowego (hydraulika)	<ul style="list-style-type: none">▶ W razie potrzeby podzielić jednostkę wewnętrzną na dwa moduły.▶ Po rozstawieniu zdjęć i wyrzucić pętle transportowe.

4.3 Instalacja pośredniego wymiennika ciepła

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 5.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
6	Jednostka wewnętrzna ▶ Instalacja pośredniego wymiennika ciepła	<ul style="list-style-type: none">▶ Przetawić przyłączy naczynia rozszerzalnościowego instalacji ogrzewania i w razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne do instalacji grzewczej.▶ Wykonać naczynie rozszerzalnościowe solanki w zależności od całkowitej zawartości solanki (jednostka zewnętrzna+przewód rurowy+jednostka wewnętrzna).▶ Podłączyć naczynie rozszerzalnościowe solanki przewodem rurowym o jednostki wewnętrznej do jednostki zewnętrznej.

4.4 Instalowanie obiegu grzewczego i wody użytkowej

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 5.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
7	Jednostka wewnętrzna <ul style="list-style-type: none"> ▶ Instalowanie przyłącza zimnej i ciepłej wody ▶ Instalowanie przyłączy obiegu grzewczego ▶ Instalacja przyłączy obiegu w budynku 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przestrzegać symboli przyłączy. ▶ W przypadku bezpośredniego obiegu grzewczego konieczne zainstalować zawór obejściowy. ▶ Do suszenia jastrychu należy zawsze stosować program suszenia jastrychu z aktywnym elektrycznym ogrzewaniem dodatkowym. <p>Do odlodzenia jednostki zewnętrznej potrzebna jest określona ilość cyrkulującej wody grzewczej. W przypadku grzejników należy zapewnić większą ilość wody grzewczej.</p> <p>Minimalna ilość wody obiegowej przy aktywnej dodatkowej instalacji grzewczej, temperatura wody grzewczej >25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> – HA 3-6 i HA 5-6: 15 litrów – HA 6-6, HA 7-6, HA 8-6 i HA 9-6: 20 litrów – HA 10-6, HA 12-6 i HA 15-6: 45 litrów <p>Minimalna ilość wody obiegowej przy nieaktywnej dodatkowej instalacji grzewczej, temperatura wody grzewczej >15 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> – HA 3-6 i HA 5-6: 40 litrów – HA 6-6, HA 7-6, HA 8-6 i HA 9-6: 55 litrów – HA 10-6, HA 12-6 i HA 15-6: 150 litrów
8	Obieg grzewczy <ul style="list-style-type: none"> ▶ Podłączanie zasobnika buforowego ▶ Podłączanie zaworu przelewowego 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne wewnętrznego naczynia rozszerzalnościowego.
9	Obieg grzewczy <ul style="list-style-type: none"> ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego 	Warunek: rozmiar zainstalowanego naczynia rozszerzalnościowego nie jest wystarczający
10	Obieg ciepłej wody użytkowej <ul style="list-style-type: none"> ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zwrócić uwagę na dostateczne wymiarowanie. ▶ W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne.
11	Obieg ciepłej wody użytkowej <ul style="list-style-type: none"> ▶ Podłączanie pompy cyrkulacyjnej 	
12	Urządzenia zabezpieczające <ul style="list-style-type: none"> ▶ Instalowanie urządzeń zabezpieczających 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upewnić się, że wszystkie potrzebne urządzenia zabezpieczające są zainstalowane w systemie.

4.5 Instalacja obiegu solanki

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 5.1

→ Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
13	Jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna <ul style="list-style-type: none"> ▶ Instalacja obiegu solanki 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Do instalowania przewodów rurowych solanki w domu należy stosować obejmy do zimnych rur. ▶ Odizolować przewody rurowe solanki w sposób paroszczelny. ▶ Zainstalować w obiegu solanki membranowe naczynie rozszerzalnościowe solanki i zawór bezpieczeństwa. ▶ Ustawić ciśnienie wstępne naczynia rozszerzalnościowego na 0,1 MPa (1 bar). ▶ Zainstalować zbiornik kolektora solanki na zaworze bezpieczeństwa z przodu na jednostce wewnętrznej ▶ Jako solankę stosować wyłącznie glikol propylenowy o temperaturze ochrony przed mrozem -28 °C. Możliwość zamówienia jako osprzęt.

4.6 Instalowanie przyłączy elektrycznych

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.1

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 6.1

→ Instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 5.1

→ Instrukcje montażu osprzętu

4 System z regulatorem systemu i systemem separacji (0020212723)

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
14	Regulator systemu ▶ Podłączanie regulatora systemu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamontować regulator systemu na ścianie wewnętrznej w głównym pomieszczeniu mieszkalnym. – Wysokość montażowa: 1,5 m ▶ Upewnić się, że regulator systemu może działać prawidłowo. Unikanie zakłóceń działania: → Instrukcja instalacji MiPro, rozdział 1.2.3
15	Czujnik temperatury zewnętrznej ▶ Podłączanie czujnika temperatury zewnętrznej	
16	Jednostka zewnętrzna ▶ Podłączanie zasilania elektrycznego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać prawidłowy przekrój przewodu. ▶ Zachować warunki podłączenia zakładu energetycznego. ▶ Ustalić, czy przyłączy elektryczne 1~/230V lub 3~/400V (→ tabliczka znamionowa) jest potrzebne. ▶ Ustalić, czy należy wykonać zasilanie elektryczne z licznikiem jednofazowym lub dwufazowym. Warunek: w zależności od miejsca ustawienia ▶ Zainstalować dla jednostki zewnętrznej w zależności od rodzaju przyłącza wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy typu B.
17	Jednostka wewnętrzna ▶ Podłączanie zasilania elektrycznego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ułożyć kable od tyłu do produktu i stamtąd do przodu przez odciążenie. Warunek: w zależności od miejsca ustawienia ▶ Zainstalować dla jednostki wewnętrznej wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy typu A lub typu B.
18	Jednostka wewnętrzna, elektryczna instalacja domowa ▶ Instalowanie komponentów funkcji blokady zakładu energetycznego	Warunek: zasilanie elektryczne przez licznik dwufazowy Możliwość 1: rozłączenie zasilania elektrycznego za pomocą stycznika Możliwość 2: sterowanie styku EVU → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, rozdział 6.4
19	Jednostka wewnętrzna ▶ Podłączanie maksymalnego termostatu ▶ Podłączanie pompy cyrkulacyjnej	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przestrzegać schematu połączeń. → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, załącznik B
20	Jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, regulator systemu, moduł łączności ▶ Instalowanie przewodów eBUS ▶ Uziemianie rur połączeniowych	Warunek: przewód eBUS ▶ Sprawdzić, czy aktualne przekroje żył przewodu eBUS są wystarczające dla planowanej długości przewodów. Ważność: jednostka wewnętrzna ▶ Nie podłączać więcej niż dwóch przewodów eBUS do wtyku na płycie elektronicznej regulacyjnej. Warunek: metalowe rury połączeniowe ▶ Uziemić rury połączeniowe.

4.7 Zakończenie instalacji

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.13

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
21	Budynek ▶ Uszczelnianie przepustu ściennego	▶ Uszczelnić przepust ścienny odpowiednią masą uszczelniającą.

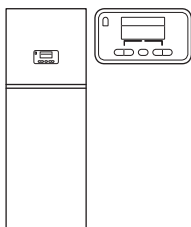
4.8 Uruchomienie systemu

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 8.1

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 8.1

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
1	Obieg grzewczy ▶ Napełnianie i odpowietrzanie instalacji grzewczej	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przestrzegać wymagań wody grzewczej/napełniającej i uzupełniającej. ▶ Otworzyć czerwoną nasadkę zamykającą na automatycznym szybkim odpowietrniku jednostki wewnętrznej. Skorzystać z programu odpowietrzania.
2	Jednostka zewnętrzna ▶ Włączanie doprowadzenia prądu	
3	Jednostka wewnętrzna ▶ Włączanie doprowadzenia prądu	

4.9 Wprowadzanie ustawień regulatora jednostki wewnętrznej



Objaśnienie elementów i koncepcji obsługi: → instrukcja obsługi GeniaSet Mono, od rozdziału 3.3

Możliwości ustawień w menu dla instalatora: → instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, załącznik J

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
4	Kody usterek 3 sekundy +	<ul style="list-style-type: none"> ► Sprawdzić system pod kątem usterek. Warunek: występują usterki ► Rozwiązywanie problemów: → instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, od rozdziału 10.3 ► W razie potrzeby wykonać właściwe testy czujników i podzespołów: → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, rozdział 10.6
– Wszystkie wyświetlone usterki zostały usunięte. Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. –		
5	Poziom instalatora 7 sekund + wartość 35 (/) +	<ul style="list-style-type: none"> ► Dopasować system do instalacji grzewczej. Kody diagnozy: → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaSet Mono, załącznik J
6	Kod diagnozy 233	► Ustawić wartość 1 (dostępny pośredni wymiennik ciepła).

4.10 Wprowadzanie ustawień regulatora systemu



Koncepcja obsługi: → Instrukcja obsługi MiPro, od rozdziału 4.1

Możliwości ustawień menu dla użytkownika: → Instrukcja obsługi MiPro, załącznik A

Możliwości ustawień menu dla instalatora: → Instrukcja instalacji MiPro, załącznik A.1

Funkcje obsługi i wyświetlania: → Instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 7

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
– Regulator systemu uruchamia asystenta instalacji z zapytaniem Język –		
7	Język	<ul style="list-style-type: none"> ► Ustawić żądany język. Warunek: asystent instalacji nieuruchomiony 1. Aktywować regulator systemu dowolnym przyciskiem. 2. Nacisnąć jednocześnie obydwa przyciski oznaczone strzałką na co najmniej 10 sekund (pojawia się Przywróć nast. fabr.). 3. Potwierdzić Tak i poczekać na uruchomienie asystenta instalacji.
8	data	► Ustawić aktualną datę.
9	godzina	► Ustawić aktualną godzinę.
10	Czy instalacja wszystkich pilotów zakończyła się?	► OK
– Uruchomione zostanie wyszukiwanie wszystkich aktywnych połączeń eBUS – – Asystent instalacji samoczynnie konfiguruje system odpowiednio do znalezionej Komponenty . – ► Potwierdzić poniższe konfiguracje zawsze za pomocą OK :		
11	Komponenty	Wyświetlacz: regulator systemu Pompa ciepła 1: jednostka zewnętrzna Moduł TČ: jednostka wewnętrzna
12	schemat systemu	11: pompa ciepła z systemem separacji
13	Kilka stref	Z10: 1 strefa bezpośr.: 1 nieregulowany obieg grzewczy
14	moduł dodatkowy funkcja MA2	pompa cyrkulacyjna do wyjścia wielofunkcyjnego 2
– Wprowadzono wymagane ustawienia systemowe. – – Urządzenie uruchamia się –		
15	Prog. inst. zakończony	► Optymalizacja systemu

4 System z regulatorem systemu i systemem separacji (0020212723)

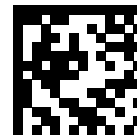
	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
– Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. –		
16	→ System	► Skonfigurować system według życzeń użytkownika.
17	adapt. krzywa grz.	Warunek: regulator zainstalowany w pomieszczeniu mieszkalnym ► Tak
18	Chłodzenie autom.	Warunek: produkt w trybie chłodzenia ► Tak
19	T. zewn. ur. chłodz.	Warunek: produkt w trybie chłodzenia Zalecenie: 24°C.
20	Temp.biw.grz.	► Ustawienie w uzgodnieniu z użytkownikiem
21	Tem.biw.c.w.	► Ustawienie w uzgodnieniu z użytkownikiem
22	Zakład energ.	► PCiOD: aktywowanie funkcji blokady zakładu energetycznego dla pompy ciepła i dodatkowej grzałki
23	Wybieg pompy ładuj.	Zalecenie: 1 min
24	Legionella-dzień	► Ustawić żądany dzień tygodnia.
25	Legionella-godz.	► Ustawić żądany czas.
→ OBIEG 1		
26	Granica wył. t.zewn.	Zalecenie: 16°C Warunek: produkt w trybie chłodzenia ► Przestrzegać histerezy ustawionej wcześniej wartości temperatury granicznej w trybie chłodzenia (→ System → T. zewn. ur. chłodz.). Histereza między obydwojema temperaturami granicznymi zapewnia, że instalacja nie przechodzi od razu od trybu ogrzewania do trybu chłodzenia.
27	Krzywa grzewcza	► 0,2 - 0,5: ogrzewanie podłogowe
28	Min.t.zasil.chłodz	Zalecenie: min. 18°C Warunek: ogrzewanie podłogowe Punkt rosy może być niższy (tworzenie się pleśni).
→ Menu		
29	Cicha praca →	Warunek: zaplanowane programy czasowe dla trybu cichego ► Ustawić żądane programy czasowe. ► Upewnić się, że moc sprężarki zmniejsza się w trybie cichym. Ustawienie w regulatorze jednostki wewnętrznej kod diagnozy 140.

Wydawca / Producent

SDECCI SAS

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone +33 24068 1010 – Fax +33 24068 1053



0020292340_00

0020292340_00 – 13.09.2019

Dostawca

Vaillant Saunier Duval Sp. z.o.o.

Al. Krakowska 106 – 02-256 Warszawa

Tel. 022 3230180 – Fax 022 3230113

Infolinia 801 806666

info@saunierduval.pl – www.saunierduval.pl

© Niniejsze instrukcje oraz ich części są chronione prawami autorskimi i wolno je powielać lub rozpowszechniać wyłącznie za pisemną zgodą producenta.

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian technicznych.