

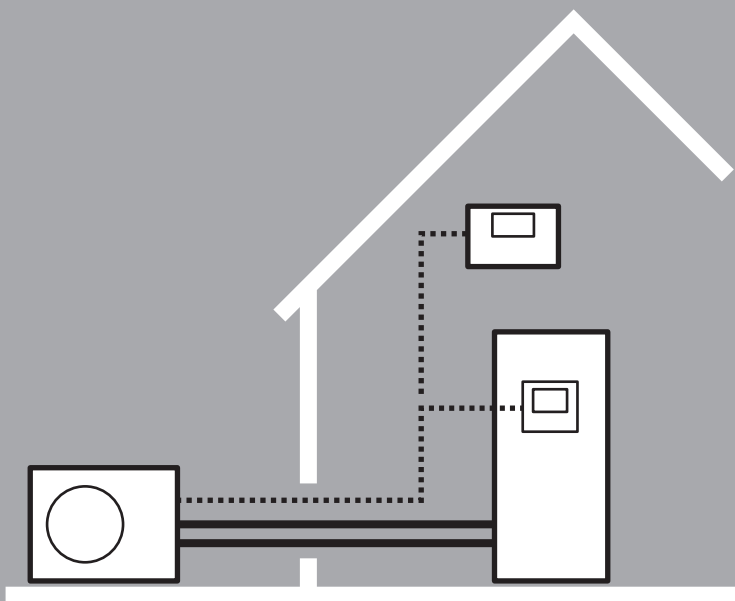


Saunier Duval

Asystent systemu

System pompy ciepła mono-
bloc

Hydraulic Station HE 9-6 WB



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	3
1.1	Ogólne informacje na temat bezpieczeństwa	3
2	Wskazówki dotyczące dokumentacji.....	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 (0020283760)	6
3.1	Schemat układu	6
3.2	Przygotowanie do instalacji	8
3.3	Obieg grzewczy, podłączanie przewodu ciepłej i zimnej wody	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	11
4	System z regulatorem systemu (0020199448).....	13
4.1	Schemat układu	13
4.2	Przygotowanie do instalacji	15
4.3	Obieg grzewczy, podłączanie przewodu ciepłej i zimnej wody	15
4.4	Instalowanie przyłączy elektrycznych.....	16
4.5	Zakończenie instalacji.....	17
4.6	Uruchomienie systemu	17
4.7	Wprowadzanie ustawień regulatora jednostki wewnętrznej.....	18
4.8	Wprowadzanie ustawień regulatora systemu	18

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 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

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

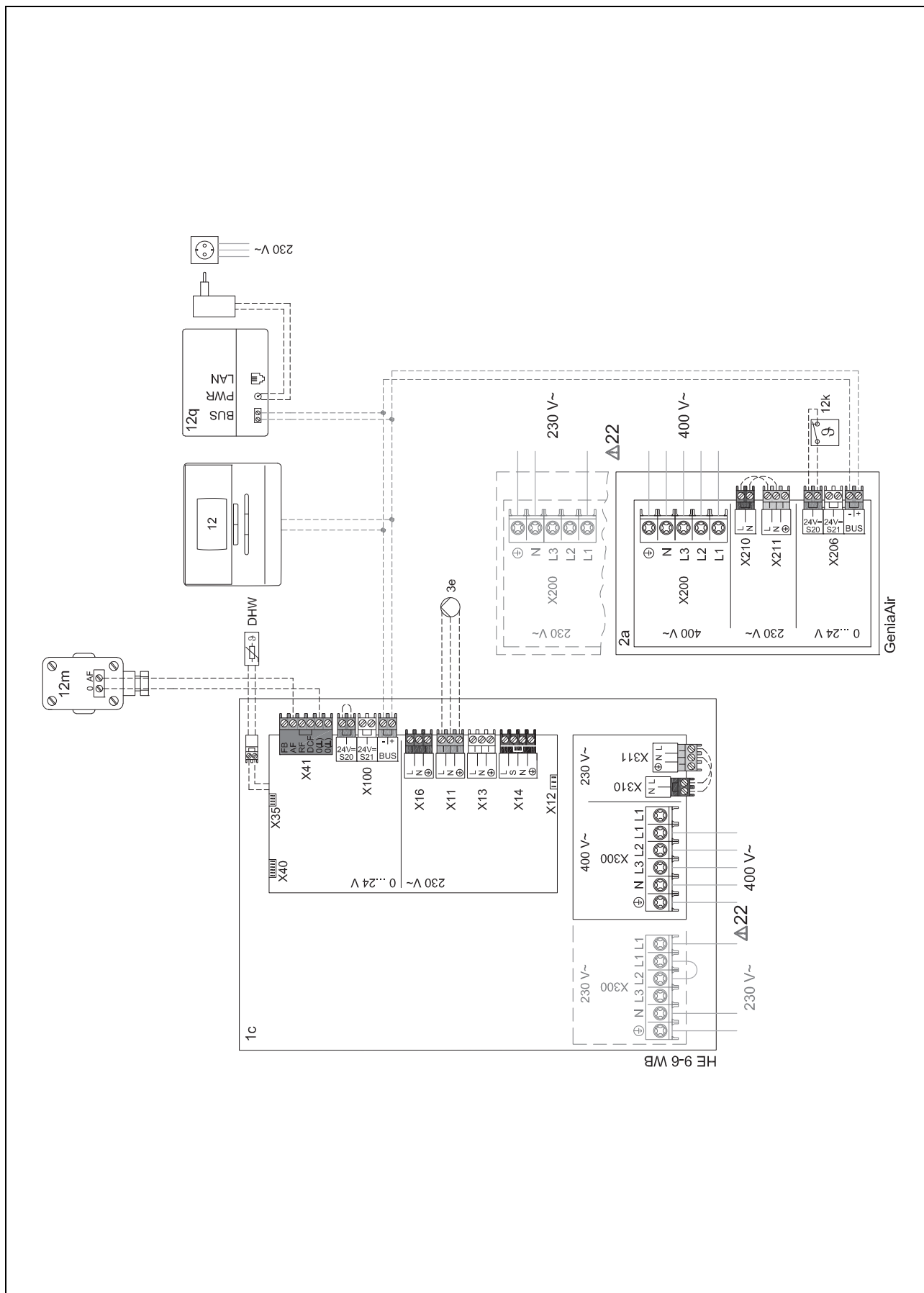
Komponenty	Znaczenie
1c	Dodatkowa instalacja grzewcza, ciepła woda/instalacja grzewcza
2a	Pompa ciepła powietrze/woda
3e	Pompa cyrkulacyjna
3H	Pompa do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella
5	Zasobnik c.w.u. monowalentny
5a	Zasobnik c.w.u. biwalentny
6	Kolektor solarny (termiczny)
7b	Stacja solarna
7f	Moduł hydrauliczny
8b	Zawór bezpieczeństwa wody pitnej
8c	Grupa bezpieczeństwa przyłącza wody pitnej
8f	Naczynie rozszerzalnościowe wody pitnej
8G	Naczynie rozszerzalnościowe glikolu/solarne
8h	Solarne naczynie chłodzące
9a	Zawór regulacji pojedynczego pomieszczenia (termostatyczny/silnikowy)
9d	Zawór przelewowy
9h	Zawór do napełniania i opróżniania

Komponenty	Znaczenie
9j	Zawór plombowany
9n	Zawór termostatyczny
10c	Zawór zwrotny
10e	Odmulacz z separatorem magnetycznym
10f	Zbiornik kolektora solarny/glikolu
10i	Przyłącza uniwersalne
12	Regulator systemu
12d	Moduł rozszerzający
12k	Termostat ograniczający temperaturę
12m	Czujnik temperatury zewnętrznej
12q	Moduł łączności MiLink
COL	Czujnik temperatury kolektora
DHW	Czujnik temperatury zasobnika (ciepła woda)
DHWBt	Czujnik temperatury zasobnika na dole (zasobnik c.w.u.)
PWM	Sygnal modulacji pulsacyjnej pompy
Solar yield	Czujnik uzysku solarnego

2.5 Systemy pompy ciepła Mono

Schemat układu	Urządzenie grzewcze	Źródło ciepła	Obiegi grzewcze		Funkcje dodatkowe	Regulator systemu	Wyposażenie specjalne
			regulowane	nieregulowane			
0020283760	GeniaAir Mono HA ...-6 O Stacja hydrauliczna HA ...-6 WB	X	-	1	X	X	Moduł hydrauliczny 40 litrów Zasobnik c.w.u., monowalentny, FEW Regulator systemu od MiPro v5 Moduł łączności MiLink Pompa cyrkulacyjna Czujnik temperatury zewnętrznej
0020199448	GeniaAir Mono HA ...-6 O Stacja hydrauliczna HA ...-6 WB	X	-	1	X	X	Moduł hydrauliczny 40 litrów Zasobnik c.w.u., biwalentny, FESW Regulator systemu od MiPro v5 Moduł łączności MiLink Moduł rozszerzeń RED-3 Termiczny kolektor solarny Stacja solarna GSH 70 Pompa cyrkulacyjna Czujnik temperatury zewnętrznej

3.1.1 Schemat połączeń



3 System z regulatorem systemu (0020283760)

3.2 Przygotowanie do instalacji

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 4.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, 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	▶ 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– 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 stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 4.5→ Instrukcja instalacji i konserwacji zasobnika c.w.u. FEW, od rozdziału 4→ Instrukcja instalacji modułu hydraulicznego, od rozdziału 4.1
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 ▶ Montaż produktu	▶ Sprawdzić najpierw nośność ściany.
6	Zasobnik ciepłej wody użytkowej ▶ Ustawianie produktu	▶ Transportować zasobnik na palecie wózkami podnośnikowymi. ▶ Przechylać zasobnik maksymalnie o 15°. ▶ Usunąć pokrywki ochronne gwintów dopiero w miejscu ustawienia.
7	Moduł hydrauliczny ▶ Montaż produktu	▶ Sprawdzić najpierw nośność ściany.

3.3 Obieg grzewczy, podłączanie przewodu ciepłej i zimnej wody

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 6.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 5.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji zasobnika c.w.u. FEW, rozdział 4
- Instrukcja instalacji modułu hydraulicznego, od rozdziału 4.3
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
8	Jednostka wewnętrzna, zasobnik c.w.u. ▶ Podłączanie zasilania i powrotu obiegu grzewczego ▶ Podłączanie przewodu ciepłej i zimnej wody	▶ Zamontować zawór bezpieczeństwa w przewodzie zimnej wody ▶ Przestrzegać symboli przyłączy. Warunek: woda o dużej zawartości kamienia ▶ Zamontować zmiękcacz wody w przewodzie zimnej wody przed zasobnikiem.

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
9	Obieg w budynku ▶ Podłączanie zasilania i powrotu 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 O i HA 5-6 O: 15 litrów – HA 6-6 O, HA 7-6 O6, HA 8-6 O i HA 9-6 O: 20 litrów – HA 10-6 O, HA 12-6 O i HA 15-6 O: 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 O i HA 5-6 O: 40 litrów – HA 6-6 O, HA 7-6 O6, HA 8-6 O i HA 9-6 O: 55 litrów – HA 10-6 O, HA 12-6 O i HA 15-6 O: 150 litrów
10	Obieg grzewczy ▶ Podłączanie modułu hydraulicznego ▶ Podłączanie zaworu przelewowego	→ Instrukcja instalacji modułu hydraulicznego, od rozdziału 4.3
11	Obieg grzewczy ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego	Warunek: rozmiar zainstalowanego naczynia rozszerzalnościowego nie jest wystarczający
12	Obieg ciepłej wody użytkowej ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zwrócić uwagę na dostateczne wymiarowanie. ▶ W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne.
13	Obieg ciepłej wody użytkowej ▶ Podłączanie przewodu cyrkulacyjnego	

3.4 Instalowanie przyłączy elektrycznych

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 6.1
- Instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 5.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
14	Regulator systemu ▶ Podłączanie regulatora systemu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Najlepiej montować regulator systemu w ścianie wewnętrznej głównego pomieszczenia mieszkalnego, ponieważ ma on wbudowany czujnik wilgoci i istnieje możliwość aktywowania nadzoru temperatury punktu rosy. – Wysokość montażowa: 1,5 m ▶ Upewnić się, że regulator systemu może działać prawidłowo. <p>Unikanie zakłóceń działania: → Instrukcja instalacji MiPro, rozdział 1.2.3</p>
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 przyłącze elektryczne 1~/230V lub 3~/400V (→ tabliczka znamionowa) jest potrzebne. ▶ Ustalić, czy należy wykonać zasilanie elektryczne z licznikiem jednotaryfowym lub dwutaryfowym. <p>Warunek: w zależności od miejsca ustawienia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zainstalować dla jednostki zewnętrznej w zależności od rodzaju przyłącza wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy typu B.
17	Jednostka zewnętrzna ▶ Podłączanie maksymalnego termostatu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przestrzegać schematu połączeń. → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, załącznik C
18	Jednostka wewnętrzna ▶ Podłączanie zasilania elektrycznego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przeprowadzić kabel przyłącza sieci jednostki wewnętrznej przez środkowy otwór z tyłu urządzenia. ▶ Przeprowadzić kabel przyłącza sieci przez odciążenie. → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, rozdział 6.8

3 System z regulatorem systemu (0020283760)

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
19	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 stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, rozdział 6.4
20	Jednostka wewnętrzna, zasobnik c.w.u. ▶ Podłączanie pompy cyrkulacyjnej ▶ Podłączanie czujnika temperatury (zasobnik c.w.u.)	→ Instrukcja instalacji i konserwacji zasobnika c.w.u. FEW, rozdział 4
21	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 ▶ Przeprowadzić przewód eBUS przez lewy otwór z tyłu urządzenia. ▶ Nie podłączać więcej niż dwóch przewodów eBUS do wtyku na płycie elektronicznej regulacyjnej. Warunek: metalowe rury połączeniowe ▶ Uziemić rury połączeniowe.

3.5 Zakończenie instalacji

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.13

→ Instrukcja instalacji osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
22	Urządzenia zabezpieczające ▶ Instalowanie urządzeń zabezpieczających	▶ Upewnić się, że wszystkie potrzebne urządzenia zabezpieczające są zainstalowane w systemie.
23	Budynek ▶ Uszczelnianie przepustu ściennego	▶ Uszczelnić przepust ścienny odpowiednią masą uszczelniającą.

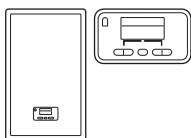
3.6 Uruchomienie systemu

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 8.1

→ Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, 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 odpowietrzniku 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 stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 3.3

Możliwości ustawień w menu dla instalatora: → instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, załącznik J

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
4	Kody usterek 3 sekundy ⊕ + ⊖	▶ Sprawdzić system pod kątem usterek. Warunek: występują usterki ▶ Rozwiązywanie problemów: → instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 10.3 ▶ W razie potrzeby wykonać właściwe testy czujników i podzespołów: → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej, rozdział 10.6

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
- Wszystkie wyświetlone usterki zostały usunięte. Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. -		
5	Poziom instalatora 7 sekund <input type="button" value="mode"/> + wartość 35 (<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>) + <input type="button" value="mode"/>	► Dopaśować system do instalacji grzewczej. Kody diagnozy: → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, załącznik J

3.8 Wprowadzanie ustawień regulatora systemu



Objaśnienie koncepcji obsługi: → instrukcja obsługi MiPro, od rozdziału 4.1

Przegląd możliwości ustawień w menu dla instalatora: → instrukcja instalacji MiPro, załącznik A.1

Objaśnienie funkcji obsługi i wyświetlania: → instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 7

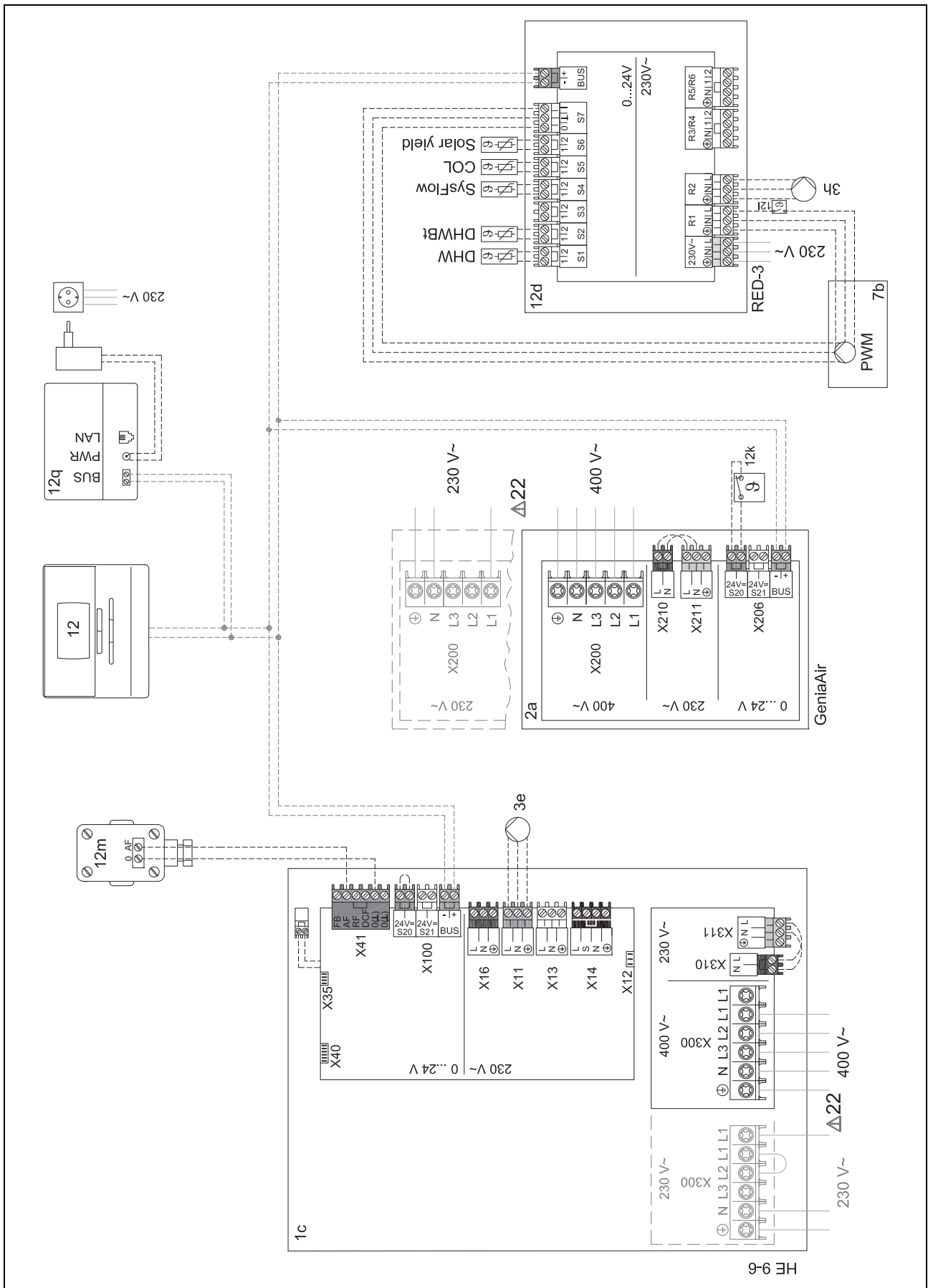
	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
- Regulator systemu uruchamia asystenta instalacji zapytaniem Język -		
6	Język	► Ustawić żądany język. Warunek: asystent instalacji nieuruchomiony 1. Aktywować regulator systemu dowolnym przyciskiem. 2. Nacisnąć jednocześnie obydwa przyciski oznaczone strzałką na co najmniej 10 sekund (pojawia się Przywróć nast. fabr.). 3. Potwierdzić Tak i poczekać na uruchomienie asystenta instalacji.
7	data	► Ustawić aktualną datę.
8	godzina	► Ustawić aktualną godzinę.
9	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 :		
10	Komponenty	Wyświetlacz: regulator systemu Pompa ciepła 1: jednostka zewnętrzna Moduł TČ: jednostka wewnętrzna
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
- Wprowadzono wymagane ustawienia systemowe. - - Urządzenie uruchamia się -		
14	Prog. inst. zakończony	► Optymalizacja systemu
- Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. -		
15	→ System	► Skonfigurować system według życzeń użytkownika.
16	adapt. krzywa grz.	Warunek: regulator zainstalowany w pomieszczeniu mieszkalnym ► Tak
17	Chłodzenie autom.	Warunek: produkt w trybie chłodzenia ► Tak
18	T. zewn. ur. chłodz.	Warunek: produkt w trybie chłodzenia Zalecenie: 24°C.
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
23	Wybieg pompy ładuj.	Zalecenie: 1 min
22	Legionella-dzień	► Ustawić żądany dzień tygodnia.
23	Legionella-godz.	► Ustawić żądany czas.
→ OBIEG 1		

3 System z regulatorem systemu (0020283760)

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
24	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 obydwoma temperaturami granicznymi zapewnia, że instalacja nie przechodzi od razu od trybu ogrzewania do trybu chłodzenia.
25	Krzywa grzewcza	► 0,2 - 0,5: ogrzewanie podłogowe
26	Min.t.zasil.chłodz	Zalecenie: min. 18°C Warunek: ogrzewanie podłogowe Punkt rosy może być niższy (tworzenie się pleśni).
→ Menu		
27	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.

4 System z regulatorem systemu (0020199448)

4.1.1 Schemat połączeń



4.2 Przygotowanie do instalacji

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 4.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, 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 – 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 stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 4.5 → Instrukcja instalacji i konserwacji zasobnika c.w.u. FESW, od rozdziału 4 → Instrukcja instalacji modułu hydraulicznego, od rozdziału 4.1
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	▶ Upewnić się, że kondensat nie przedostanie się na chodniki (tworzenie się lodu).
5	Jednostka wewnętrzna ▶ Montaż produktu	▶ Sprawdzić najpierw nośność ściany.
6	Zasobnik ciepłej wody użytkowej ▶ Ustawianie produktu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Transportować zasobnik na palecie wózkem podnośnikowym. ▶ Przechylać zasobnik maksymalnie o 15°. ▶ Usunąć pokrywki ochronne gwintów dopiero w miejscu ustawienia.
7	Moduł hydrauliczny ▶ Montaż produktu	▶ Sprawdzić najpierw nośność ściany.

4.3 Obieg grzewczy, podłączanie przewodu ciepłej i zimnej wody

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 6.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 5.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji zasobnika c.w.u. FEW, rozdział 4
- Instrukcja instalacji modułu hydraulicznego, od rozdziału 4.3
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
8	Jednostka wewnętrzna, zasobnik c.w.u. ▶ Podłączanie zasilania i powrotu obiegu grzewczego ▶ Podłączanie przewodu ciepłej i zimnej wody	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamontować zawór bezpieczeństwa w przewodzie zimnej wody ▶ Przestrzegać symboli przyłączy. Warunek: woda o dużej zawartości kamienia ▶ Zamontować zmiękczacze wody w przewodzie zimnej wody przed zasobnikiem.

4 System z regulatorem systemu (0020199448)

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
9	Obieg w budynku ▶ Podłączanie zasilania i powrotu obiegu w budynku	▶ 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. Do odlodzenia jednostki zewnętrznej potrzebna jest określona ilość cyrkulującej wody grzewczej. W przypadku grzejników należy zapewnić większą ilość wody grzewczej. Minimalna ilość wody obiegowej przy aktywnej dodatkowej instalacji grzewczej, temperatura wody grzewczej >25°C – HA 3-6 O i HA 5-6 O: 15 litrów – HA 6-6 O, HA 7-6 O6, HA 8-6 O i HA 9-6 O: 20 litrów – HA 10-6 O, HA 12-6 O i HA 15-6 O: 45 litrów Minimalna ilość wody obiegowej przy nieaktywnej dodatkowej instalacji grzewczej, temperatura wody grzewczej >15°C – HA 3-6 O i HA 5-6 O: 40 litrów – HA 6-6 O, HA 7-6 O6, HA 8-6 O i HA 9-6 O: 55 litrów – HA 10-6 O, HA 12-6 O i HA 15-6 O: 150 litrów
10	Obieg grzewczy ▶ Podłączanie modułu hydraulicznego ▶ Podłączanie zaworu przelewowego	→ Instrukcja instalacji modułu hydraulicznego, od rozdziału 4.3
11	Obieg grzewczy ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego	Warunek: rozmiar zainstalowanego naczynia rozszerzalnościowego nie jest wystarczający
12	Obieg ciepłej wody użytkowej ▶ Podłączanie naczynia rozszerzalnościowego ▶ Instalowanie maksymalnego termostatu ▶ Instalowanie zaworu termostatycznego ▶ Podłączanie przewodu cyrkulacyjnego ▶ Instalowanie pompy do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella	▶ Zwrócić uwagę na dostateczne wymiarowanie. ▶ W razie potrzeby dostosować ciśnienie wstępne. ▶ Zainstalować maksymalny termostat w górnym zanurzeniowym czujniku temperatury zasobnika c.w.u.
13	Instalacja solarna ▶ Podłączanie instalacji słonecznej	▶ Stosować właściwy płyn solarny (glikol propylenowy). ▶ Zwrócić uwagę na dostateczne wymiarowanie zasobnika solarnego w odniesieniu do powierzchni solarnej.

4.4 Instalowanie przyłączy elektrycznych

- Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.1
- Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 6.1
- Instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 5.1
- Instrukcje montażu osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
14	Regulator systemu ▶ Podłączanie regulatora systemu	▶ Najlepiej montować regulator systemu w ścianie wewnętrznej głównego pomieszczenia mieszkalnego, ponieważ ma on wbudowany czujnik wilgoci i istnieje możliwość aktywowania nadzoru temperatury punktu rosy. – 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	▶ 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 jednotaryfowym lub dwutaryfowym. Warunek: w zależności od miejsca ustawienia ▶ Zainstalować dla jednostki zewnętrznej w zależności od rodzaju przyłącza wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy typu B.

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
17	Jednostka zewnętrzna ▶ Podłączanie maksymalnego termostatu	▶ Przestrzegać schematu połączeń. → Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, załącznik C
18	Jednostka wewnętrzna ▶ Podłączanie zasilania elektrycznego	▶ Przeprowadzić kabel przyłącza sieci jednostki wewnętrznej przez środkowy otwór z tyłu urządzenia. ▶ Przeprowadzić kabel przyłącza sieci przez odciążenie. → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, rozdział 6.8
19	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 stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, rozdział 6.4
20	Jednostka wewnętrzna	▶ Przestrzegać schematu połączeń. → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, załącznik B
21	Jednostka wewnętrzna, zasobnik c.w.u. ▶ Podłączanie pompy cyrkulacyjnej ▶ Podłączanie czujnika temperatury (zasobnik c.w.u.)	→ Instrukcja instalacji i konserwacji zasobnika c.w.u. FESW, rozdział 4
22	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 ▶ Przeprowadzić przewód eBUS przez lewy otwór z tyłu urządzenia. ▶ Nie podłączać więcej niż dwóch przewodów eBUS do wtyku na płytce elektronicznej regulacyjnej. Warunek: metalowe rury połączeniowe ▶ Uziemić rury połączeniowe.
23	▶ Instalowanie komponentów solarnych	→ Instrukcja instalacji i konserwacji stacji solarnej GSH 70 → Instrukcja instalacji i konserwacji termicznego kolektora solarnego

4.5 Zakończenie instalacji

→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 7.13

→ Instrukcja instalacji osprzętu

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
22	Urządzenia zabezpieczające ▶ Instalowanie urządzeń zabezpieczających	▶ Upewnić się, że wszystkie potrzebne urządzenia zabezpieczające są zainstalowane w systemie.
23	Budynek ▶ Uszczelnianie przepustu ściennego	▶ Uszczelnić przepust ścienny odpowiednią masą uszczelniającą.

4.6 Uruchomienie systemu

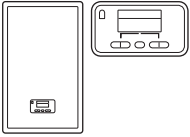
→ Instrukcja instalacji i konserwacji GeniaAir Mono, od rozdziału 8.1

→ Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 8.1

	Krok roboczy	Wybrane wskazówki/działania
1	Obieg grzewczy ▶ Napełnianie 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	

4 System z regulatorem systemu (0020199448)

4.7 Wprowadzanie ustawień regulatora jednostki wewnętrznej



Objaśnienie elementów i koncepcji obsługi: → instrukcja obsługi stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 3.3

Możliwości ustawień w menu dla instalatora: → instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, załącznik J

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
4	Kody usterek 3 sekundy \oplus + \ominus	<ul style="list-style-type: none"> ► Sprawdzić system pod kątem usterek. <p>Warunek: występują usterki</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Rozwiązywanie problemów: → instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, od rozdziału 10.3 ► W razie potrzeby wykonać właściwe testy czujników i podzespołów: → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej, rozdział 10.6
– Wszystkie wyświetlone usterki zostały usunięte. Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. –		
5	Poziom instalatora 7 sekund mode + wartość 35 (\oplus / \ominus) + mode	<ul style="list-style-type: none"> ► Dopasować system do instalacji grzewczej. <p>Kody diagnozy: → Instrukcja instalacji i konserwacji stacji hydraulicznej HE 9-6 WB, załącznik J</p>

4.8 Wprowadzanie ustawień regulatora systemu



Objaśnienie koncepcji obsługi: → instrukcja obsługi MiPro, od rozdziału 4.1

Przegląd możliwości ustawień w menu dla instalatora: → instrukcja instalacji MiPro, załącznik A.1

Objaśnienie funkcji obsługi i wyświetlania: → instrukcja instalacji MiPro, od rozdziału 7

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
– Regulator systemu uruchamia asystenta instalacji z zapytaniem Język –		
6	Język	<ul style="list-style-type: none"> ► Ustawić żądany język. <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
– Uruchomione zostanie wyszukiwanie wszystkich aktywnych połączeń eBUS – – Asystent instalacji samoczynnie konfiguruje system odpowiednio do znalezionej Komponenty . – ► Potwierdzić poniższe konfiguracje zawsze za pomocą OK :		
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
– Wprowadzono wymagane ustawienia systemowe. – – Urządzenie uruchamia się –		
14	Prog. inst. zakończony	► Optymalizacja systemu
– Nastąpi dostosowanie instalacji grzewczej. –		
15	→ System	► Skonfigurować system według życzeń użytkownika.
Konfig. RED-3 adr. 1 ----		

	Ścieżka/wpis menu	Uwaga
16	Konfiguracja	6: System solarny: solarne wspomaganie CW
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 obydwoma 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



0020292350_01

0020292350_01 – 17.06.2020

Dostawca

Vaillant Saunier Duval Sp. z.o.o.

ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C, 02-134 Warszawa

Tel. 022 3230100, Fax 022 3230113, Infolinia 0801 804444

vaillant@vaillant.pl, www.vaillant.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.