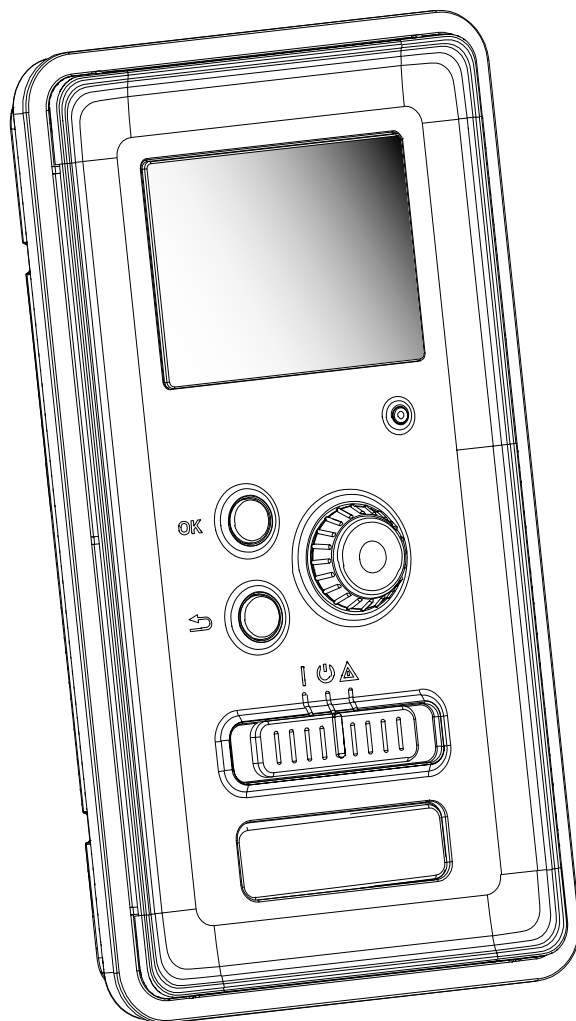




NOVELAN



Instrukcja obsługi

Sterownik ogrzewania i pompy ciepła HPC

Regulator pomp ciepła Helox SE



Spis treści

1	O instrukcji obsługi.....	3
1.1	Zakres obowiązywania.....	3
1.2	Dokumenty referencyjne.....	3
1.3	Kontakt.....	4
2	Bezpieczeństwo.....	4
2.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
2.2	Kwalifikacje personelu.....	4
2.3	Ryzyko resztkowe.....	4
3	Pielęgnacja produktu.....	4
4	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii.....	5
5	Konserwacja.....	5
6	Utylizacja.....	5
7	Montaż panelu sterowania.....	5
8	Sterowanie - wprowadzenie.....	5
9	Menu.....	9
9.1	Menu 1 - Klimat pomieszczeń.....	9
9.1.1	Menu 1.1 - Temperatura.....	9
9.1.2	Menu 1.3 - Harmonogram.....	11
9.1.3	Menu 1.9 - Zaawansowane.....	12
9.2	Menu 2 - Ciepła woda użytkowa.....	19
9.2.1	Menu 2.1 - Czasowy tryb luksusowy.....	20
9.2.2	Menu 2.2 - Tryb komfortu.....	20
9.2.3	Menu 2.3 - Harmonogram.....	21
9.2.4	Menu 2.9 - Zaawansowane.....	22
9.3	Menu 3 - Informacje.....	23
9.3.1	Menu 3.1 - Informacje serwisowe.....	23
9.3.2	Menu 3.2 - Informacje o sprzężarce.....	23
9.3.3	Menu 3.3 - Informacje o dodatkowym źródle ciepła.....	23
9.3.4	Menu 3.4 - Rejestr alarmów.....	24
9.3.5	Menu 3.5 - Rejestr temperatury wewnętrznej.....	24
9.4	Menu 4 - Mój system.....	25
9.4.1	Menu 4.1 - Funkcje dodatkowe.....	25
9.4.2	Menu 4.2 - Tryb pracy.....	32
9.4.3	Menu 4.4 - Godzina i data.....	33
9.4.4	Menu 4.6 - Język.....	33
9.4.5	Menu 4.7 - Ustawienia urlopowe.....	33
9.4.6	Menu 4.9 - Zaawansowane.....	34
10	Zaburzenia komfortu.....	35
10.1	Menu informacji.....	36
10.2	Obsługa alarmów.....	37
10.3	Usuwanie usterek / komunikaty o błędach.....	38



1 Informacje o niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi część urządzenia.

- ▶ Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu lub z jego użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zawsze przestrzegać jej zaleceń, w szczególności ostrzeżeń i zasad bezpieczeństwa.
- ▶ Instrukcję obsługi należy przechowywać w pobliżu urządzenia i przekazać nowemu właścicielowi w przypadku zmiany właściciela urządzenia.
- ▶ W razie pytań lub niejasności należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem producenta lub fabrycznym działem obsługi klienta.
- ▶ Należy przestrzegać wszystkich dokumentów powiązanych.

1.1 Zakres obowiązywania

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy wyłącznie urządzenia określonego na tabliczce znamionowej.

1.2 Dokumenty powiązane

Poniższe dokumenty zawierają informacje uzupełniające do niniejszej instrukcji obsługi:

- Instrukcja projektowania, integracja hydrauliczna
- Instrukcja obsługi hydraulicznej jednostki wewnętrznej
- Instrukcja obsługi pompy ciepła
- Książka urządzenia
- W razie potrzeby: instrukcje obsługi akcesoriów

Symbole i oznaczenia

Oznaczenia ostrzeżeń

Symbol	Znaczenie
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa. Ryzyko obrażeń ciała.
NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznacza bezpośrednie zagrożenie, które prowadzi do ciężkich obrażeń lub śmierci.
OSTRZEŻENIE	Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.
PRZESTROGA	Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.
UWAGA	Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować szkody materialne.

Symbole w dokumencie

Symbol	Znaczenie
	Informacje dla wykwalifikowanego personelu
	Informacje dla właściciela/użytkownika
✓	Wymagane działanie
▶	Instrukcja postępowania: Pojedyncza czynność do wykonania
1., 2., 3. itd.	Instrukcja postępowania: Ponumerowaną kolejność czynności, które należy wykonać w podanej kolejności
	Informacje dodatkowe, np. wskazówki ułatwiające pracę lub informacje o normach
→	Odsyłacz do dalszych informacji w innym miejscu instrukcji obsługi lub w innym dokumencie
•	Punkt listy



1.3 Kontakt

Aktualne adresy punktów sprzedaży akcesoriów, serwisu oraz dane kontaktowe do uzyskania odpowiedzi na pytania dotyczące urządzenia i niniejszej instrukcji obsługi są dostępne na stronie:

- www.novelanpoland.pl

2 Bezpieczeństwo

Nie używać urządzenia, jeżeli występują w nim usterki techniczne. Urządzenie należy użytkować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, w sposób bezpieczny i ze świadomością zagrożeń, przestrzegając niniejszej instrukcji obsługi.

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego i może być stosowane wyłącznie do następujących celów:

- do sterowania pompą ciepła oraz powiązanymi elementami instalacji.

UWAGA

Urządzenie wolno użytkować wyłącznie w połączeniu z pompami ciepła i akcesoriami dopuszczonymi przez producenta.

- ▶ Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje przestrzeganie warunków eksploatacji, niniejszej instrukcji obsługi oraz dokumentów powiązanych.
- ▶ Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać lokalnych przepisów, ustaw, norm, wytycznych i dyrektyw.

Każde inne zastosowanie urządzenia uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem.

2.2 Kwalifikacje personelu

Instrukcja obsługi wchodząca w zakres dostawy jest przeznaczona dla wszystkich użytkowników produktu.

Produkt jest przeznaczony dla klientów końcowych/użytkowników. Może być obsługiwany za pomocą panelu sterowania, a wymagane czynności mogą wykonywać osoby w każdym wieku, które rozumieją zakres zadań i ich możliwe skutki oraz potrafią wykonać niezbędne czynności.

Dzieci i osoby dorosłe niemające doświadczenia z produktem, nierozumiejące zakresu zadań ani ich możliwych skutków, muszą zostać odpowiednio poinstruowane i, w razie potrzeby, pozostawać pod nadzorem osób znających zasady obsługi produktu i odpowiedzialnych za bezpieczeństwo.

Dzieci nie mogą bawić się produktem.

Produkt może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel specjalistyczny.

Wszystkie instrukcje postępowania zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu specjalistycznego. Tylko taki personel może bezpiecznie i prawidłowo wykonywać prace przy urządzeniu. Ingerencja osób niewykwalifikowanych może spowodować obrażenia zagrażające życiu oraz szkody materialne.

- ▶ Upewnić się, że personel zna lokalne przepisy, w szczególności dotyczące bezpiecznej pracy ze świadomością zagrożeń.
- ▶ Upewnić się, że personel ma kwalifikacje do pracy z palnym (pierwotnym) czynnikiem chłodniczym.
- ▶ Prace przy obiegu chłodniczym może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia do montażu instalacji chłodniczych.
- ▶ Prace przy instalacji elektrycznej i układach elektronicznych może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel z odpowiednim przygotowaniem elektrycznym.
- ▶ Pozostałe prace przy instalacji mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści, na przykład:
 - Instalatorzy systemów grzewczych
 - Instalatorzy sanitarni

W okresie gwarancji przeglądy i naprawy mogą wykonywać wyłącznie osoby upoważnione przez producenta.

2.3 Ryzyko resztkowe

Obrażenia wskutek porażenia prądem elektrycznym

Elementy urządzenia znajdują się pod napięciem zagrażającym życiu. Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu:

- ▶ Odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
- ▶ Zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem.

3 Pielęgnacja produktu

Zewnętrzne powierzchnie urządzenia czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką lub ściereczką zwilżoną łagodnym detergentem (płynem do mycia naczyń, neutralnym środkiem czyszczącym). Nie stosować agresywnych, ściernych, kwaśnych ani chlorowych środków czyszczących.



4 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

System służy do wytwarzania ciepła na potrzeby ogrzewania pomieszczeń lub przygotowania ciepłej wody użytkowej. Sposób pracy zależy od wprowadzonych ustawień systemu.

Na zapotrzebowanie na energię wpływają między innymi temperatura wewnętrzna, zużycie ciepłej wody użytkowej, izolacja cieplna budynku oraz łączna powierzchnia okien. Znaczenie ma także położenie budynku, na przykład jego narażenie na działanie wiatru.

Należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- ▶ Całkowicie otworzyć wszystkie dostępne zawory termostaticzne (z wyjątkiem pomieszczeń, w których wymagana jest niższa temperatura). Termostaty ograniczają przepływ w instalacji grzewczej. Sterownik próbuje to skompensować wyższą temperaturą, przez co system pracuje intensywniej i zużywa więcej energii.

- ▶ Podczas dłuższej nieobecności w domu (urlopu) obniżyć temperaturę.

→ „9.4.5 Menu 4.7 - Ustawienia urlopowe”, strona 33.



INFORMACJA

Włączenie oszczędnego trybu przygotowania ciepłej wody zmniejsza zużycie energii.

5 Konserwacja

Panel sterowania nie wymaga regularnej konserwacji.

6 Utylizacja

Podczas wycofywania urządzenia z eksploatacji należy zawsze przestrzegać obowiązujących lokalnie ustaw, dyrektyw i norm dotyczących odzysku, recyklingu oraz utylizacji materiałów i elementów urządzeń chłodniczych.

7 Montaż panelu sterowania

→ Instrukcja obsługi modułu hydraulicznego

8 Obsługa - wprowadzenie

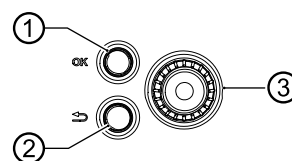


INFORMACJA

Zrzuty ekranów zamieszczone w niniejszej instrukcji obsługi są przykładami. Wygląd poszczególnych ekranów i symboli może różnić się od wskazań na wyświetlaczu panelu sterowania. Opisane funkcje pozostają jednak takie same.

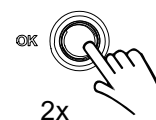
Skrócona instrukcja

Nawigacja



- 1 Przycisk OK (potwierdzenie / wybór)
- 2 Przycisk Wstecz (Wstecz / Anuluj / Wyjdź)
- 3 Pokrętko sterujące

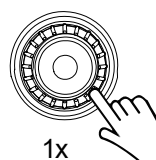
Ustawianie klimatu w pomieszczeniach



Aby przejść do ustawiania temperatury wewnętrznej, z pozycji początkowej menu głównego nacisnąć dwukrotnie przycisk OK.

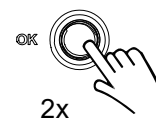
Zwiększanie ilości ciepłej wody użytkowej

1. Aby tymczasowo zwiększyć ilość ciepłej wody użytkowej, obrócić pokrętko sterujące jeden raz i wybrać menu 2 (kropla wody).



Okrąg wokół kropli wody zostanie wyróżniony (będzie wyświetlany grubszą linią).

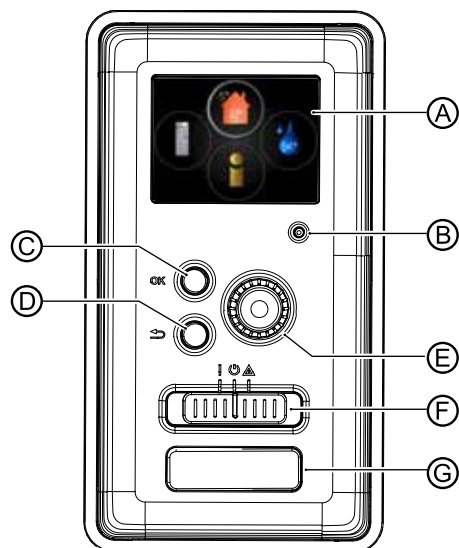
2. Następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk OK.



3. Wybrać żądane ustawienie.



Panel sterowania



A Wyświetlacz

Na wyświetlaczu są prezentowane symbole, instrukcje, ustawienia i informacje o pracy.

- Poruszać się między menu i opcjami, aby wybrać żądane ustawienia lub wyświetlić potrzebne informacje.

B Lampka stanu

Lampka stanu sygnalizuje stan sterownika ogrzewania i pompy ciepła:

- kolor zielony - normalna praca
- kolor żółty - tryb awaryjny
- kolor czerwony - aktywny alarm

C Przycisk OK

Przycisk OK służy do potwierdzania wyboru podmenu, opcji lub ustawionej wartości w kreatorze uruchomienia.

D Przycisk Wstecz

Przycisk Wstecz służy do:

- powrotu do poprzedniego menu
- cofnięcia ustawienia, które nie zostało jeszcze potwierdzone.

E Pokrętko sterujące

Pokrętko sterujące można obracać w prawo i w lewo. Umożliwia to:

- przewijanie menu i przełączanie między opcjami
- zwiększanie lub zmniejszanie wcześniej wybranej wartości
- przełączanie między stronami (np. tekstem pomocy i informacjami serwisowymi) w instrukcjach wielostronicowych.

F Przełącznik trybu pracy (SF1)

Przełącznik trybu pracy ma trzy położenia:

- Wł. ()
- Gotowość ()
- Tryb awaryjny ()

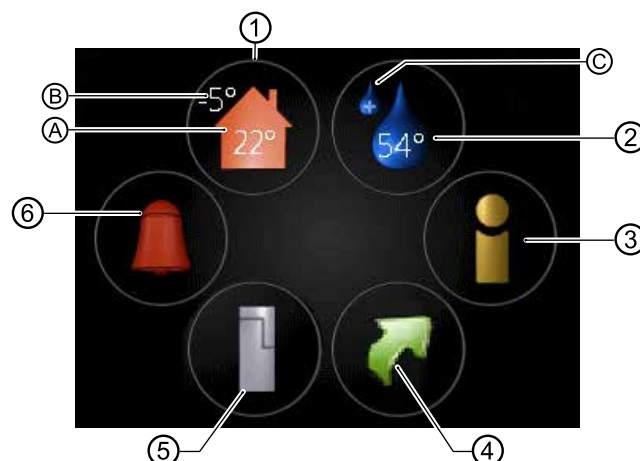
Trybu awaryjnego wolno używać wyłącznie w przypadku usterki sterownika. W tym trybie sprężarka pompy ciepła zostaje wyłączona, a grzałka elektryczna włączona. Wyświetlacz sterownika jest wyłączony, a lampka stanu świeci na żółto.

G Port serwisowy USB

Port USB znajduje się pod osłoną z tworzywa sztucznego.

→ „12.3 Port serwisowy USB”, strona 50

Menu główne



① Menu 1 - Klimat pomieszczeń

Ustawianie i programowanie temperatury pomieszczeń. Symbole:

- (A) = temperatura wewnętrzna (wartość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy zamontowano czujnik pokojowy)
- (B) = temperatura zewnętrzna

② Menu 2 - Ciepła woda użytkowa

Ustawianie i programowanie przygotowania ciepłej wody użytkowej.

W zależności od ustawień w tym oknie mogą pojawiać się dodatkowe symbole:

- tymczasowo włączony tryb komfortu
- szacowana ilość ciepłej wody użytkowej
- aktualna temperatura ciepłej wody użytkowej



③ Menu 3 - Informacje

Wyświetlanie temperatur i innych informacji o pracy oraz dostęp do rejestru alarmów.

④ Aktualizacja oprogramowania przez myUplink.com

Opcja pojawia się po nawiązaniu połączenia internetowego z myUplink.com, gdy w serwisie myUplink.com jest dostępna nowa wersja oprogramowania.

1. Wybrać podmenu i nacisnąć przycisk OK.
2. Postępować zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.

⑤ Menu 4 - Mój system

Ustawianie czasu, daty, języka, wyświetlacza, trybu pracy itp.

⑥ Alarm

Symbol pojawia się po wystąpieniu alarmu. Na wyświetlaczu może zostać pokazany komunikat.

→ „13 Zaburzenia komfortu”, strona 53

Symbole na wyświetlaczu

Podczas pracy na wyświetlaczu mogą pojawiać się następujące symbole:

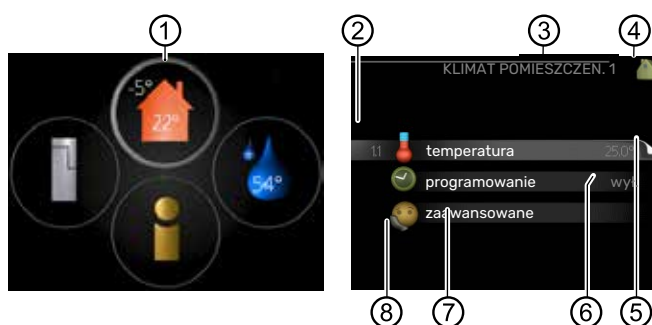
Symbol	Opis
	Ten symbol pojawia się na znaku informacji, jeżeli menu 3.1 zawiera istotne informacje.
	Te dwa symbole informują, czy sprężarka pompy ciepła albo dodatkowe źródło ciepła w instalacji zostały zablokowane przez sterownik. Pompa ciepła lub dodatkowe źródło ciepła mogą zostać zablokowane na przykład wskutek wyboru trybu pracy w menu 4.2, czasowej blokady ustawionej w menu 5.11.5 albo wystąpienia alarmu.
	Sprężarka zablokowana
	Grzałka elektryczna zablokowana
	Ten symbol informuje, czy włączono okresowe podwyższenie temperatury albo tryb luksusowy ciepłej wody użytkowej.

	Ten symbol informuje, czy w menu aktywny jest „Program urlopowy”.
	Ten symbol informuje, czy sterownik komunikuje się z internetem.
	Ten symbol informuje, czy aktywne są akcesoria instalacji fotowoltaicznej.
	Ten symbol informuje, czy aktywne są akcesoria ogrzewania basenu.
	Ten symbol informuje, czy chłodzenie jest aktywne.

Nawigacja

- Aby wybrać menu, obrócić pokrętkę sterującą w lewo lub w prawo.

Wybrane menu jest wyróżnione grubszym okręgiem ① i/lub oznaczone jako otwarta zakładka ⑤.



- ① Okrąg wyróżniający wybrane menu główne
- ② Numer menu
- ③ Nazwa i numer menu
- ④ Symbol menu
- ⑤ Otwarta zakładka (wyróżniona jasnym kolorem)
- ⑥ Informacje o stanie
- ⑦ Nazwa podmenu
- ⑧ Symbol podmenu

Wybór menu

- Wybrać menu główne i nacisnąć przycisk OK.

Zostanie otwarte nowe okno z podmenu.

- Wybrać podmenu i nacisnąć przycisk OK.



Wybór opcji

W menu zawierającym kilka opcji przy aktualnie wybranej opcji jest wyświetlany zielony znacznik wyboru.



Aby wybrać inną opcję:

1. Wybrać żadaną opcję.
Opcja zostanie wstępnie zaznaczona (na białą). 
2. Nacisnąć przycisk OK, aby włączyć wybraną opcję.
Przy opcji pojawi się zielony znacznik wyboru. 

Ustawianie wartości

1. Za pomocą pokrętła sterującego wybrać pole ustawianej wartości i zaznaczyć tę wartość. 
2. Nacisnąć przycisk OK.
Tło wartości zmieni kolor na zielony.
Oznacza to włączenie trybu ustawiania. 
3. Obrócić pokrętło sterujące w prawo, aby zwiększyć wartość, albo w lewo, aby ją zmniejszyć. 
4. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić ustawioną wartość. 
5. Nacisnąć przycisk Wstecz, aby odrzucić zmianę i przywrócić wartość początkową.

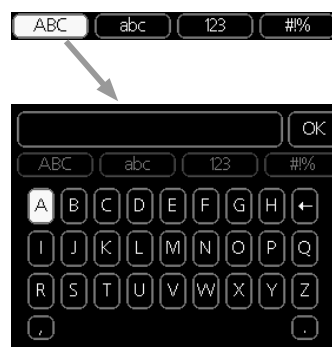
Korzystanie z klawiatury wirtualnej

W niektórych menu umożliwiających wprowadzanie tekstu jest dostępna klawiatura wirtualna.



W zależności od menu można wybierać spośród kilku zestawów znaków i przełączać je pokrętłem sterującym.

- Aby przełączać zestawy znaków, nacisnąć przycisk Wstecz.

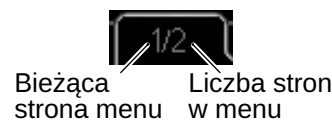


Jeżeli w danym menu jest dostępny tylko jeden zestaw znaków, klawiatura pojawia się od razu.

- Po wprowadzeniu tekstu wybrać „OK” i nacisnąć przycisk OK.

Przewijanie stron

Menu może obejmować kilka stron. Aby przewijać strony, obracać pokrętło sterujące.



Menu pomocy

W wielu menu znajduje się symbol informujący o dostępności dodatkowej pomocy.



Tekst pomocy zwykle obejmuje kilka stron, które można przewijać pokrętłem sterującym.

1. Obracać pokrętło sterujące, aż zostanie wybrany symbol Pomocy.
2. Nacisnąć przycisk OK.



9 Menu

→ „14 Przegląd struktury menu”, strona 59

INFORMACJA

Niektóre menu są wyświetlane na panelu sterowania tylko wtedy, gdy zamontowano odpowiednie elementy systemu (określony typ pompy ciepła i modułu hydraulicznego) oraz akcesoria realizujące daną funkcję. W zależności od konfiguracji instalacji pompy ciepła rzeczywista struktura menu może różnić się od opisanej poniżej, na przykład może nastąpić bezpośrednie przejście z menu 1.1 do menu 1.3.

9.1 Menu 1 - Klimat pomieszczeń

Menu 1 - Klimat pomieszczeń zawiera kilka podmenu.



Informacje o stanie każdego menu są wyświetlane po prawej stronie odpowiedniej pozycji menu.

Pozycja menu „Temperatura”

Ustawianie temperatury systemu grzewczego. Ustawione wartości systemu grzewczego są prezentowane w informacjach o stanie.

Pozycja menu „Harmonogram”

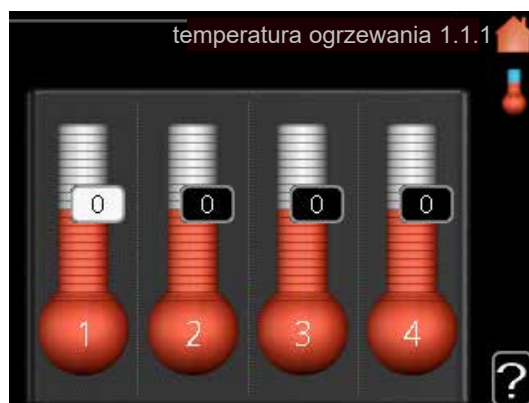
Programowanie ogrzewania i chłodzenia. Informacja o stanie „ustawiono” pojawia się, gdy harmonogram został zdefiniowany, ale nie jest jeszcze aktywny. Informacja „ustawienia urlopowe” pojawia się, gdy jednocześnie aktywny jest harmonogram urlopowy oraz inny harmonogram; funkcja urlopową ma pierwszeństwo. Gdy harmonogram jest aktywny, wyświetlana jest informacja „aktywny”; w przeciwnym razie wyświetlana jest informacja „wył.”.

9.1.1 Menu 1.1 - Temperatura

Ustawianie temperatury systemu grzewczego. Ustawione wartości systemu grzewczego są prezentowane w informacjach o stanie.

Jeżeli w budynku znajduje się kilka systemów grzewczych, na wyświetlaczu każdy z nich jest oznaczony oddzielnym termometrem.

W menu 1.1 należy najpierw wybrać ogrzewanie albo chłodzenie. W menu 1.1.1 i 1.1.2 ustawia się żadaną temperaturę odpowiednio dla ogrzewania i chłodzenia.



Ustawianie temperatury przy zamontowanym i aktywnym czujniku pokojowym

Ogrzewanie Zakres regulacji: od 5°C do 30°C Ustawienie fabryczne: 20°C
Chłodzenie (wymagane akcesoria) Zakres regulacji: od 5°C do 30°C Ustawienie fabryczne: 25°C

Jeżeli system grzewczy jest sterowany za pomocą czujnika pokojowego, wartość na wyświetlaczu jest podawana jako temperatura w °C.



INFORMACJA

Instalacja grzewcza o dużej bezwładności, na przykład ogrzewanie podłogowe, może nie nadawać się do sterowania za pomocą czujnika pokojowego sterownika.

1. Za pomocą pokrętła sterującego ustawić żądaną temperaturę na odpowiednim termometrze.
2. Potwierdzić ustawioną temperaturę przyciskiem OK.

Ustawianie temperatury, gdy czujnik pokojowy nie jest aktywny

Zakres regulacji: od -10°C do +10°C
Ustawienie fabryczne: 20°C

Na wyświetlaczu jest widoczna ustawiona wartość ogrzewania, czyli przesunięcie krzywej grzewczej. Aby podwyższyć lub obniżyć temperaturę wewnętrzną, należy odpowiednio zwiększyć lub zmniejszyć wartość na wyświetlaczu.

1. Za pomocą pokrętła sterującego ustawić żądaną wartość.
2. Potwierdzić ustawioną wartość przyciskiem OK.

Nowa wartość pojawi się po prawej stronie symbolu na wyświetlaczu.

Liczba kroków potrzebnych do zmiany temperatury wewnętrznej o jeden stopień zależy od instalacji grzewczej budynku. Zwykle wystarcza jeden krok, jednak w niektórych przypadkach konieczne może być wprowadzenie kilku kroków.



INFORMACJA

Wzrost temperatury w pomieszczeniu może być ograniczany przez termostaty grzejników lub ogrzewania podłogowego. Dlatego zawory termostatyczne należy całkowicie otworzyć, z wyjątkiem pomieszczeń, w których wymagana jest niższa temperatura, na przykład sypialni.

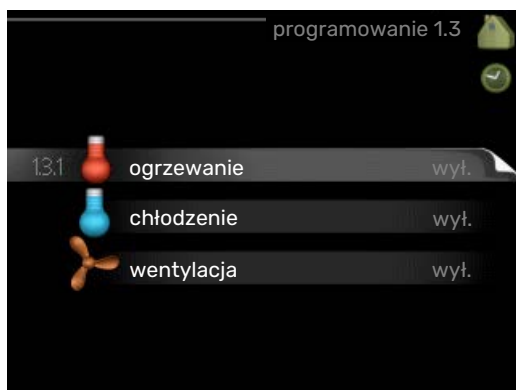
Przed wprowadzeniem kolejnej zmiany ustawienia odczekać 24 godziny, aby temperatura w pomieszczeniu mogła się ustabilizować.

- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest zimno, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększyć nachylenie krzywej grzewczej w menu 1.9.1.1 o jeden krok.
- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest zimno, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zmniejszyć nachylenie krzywej grzewczej w menu 1.9.1.1 o jeden krok.
- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest ciepło, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zwiększyć wartość w menu 1.1.1 o jeden krok.
- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest ciepło, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zmniejszyć wartość w menu 1.1.1 o jeden krok.



9.1.2 Menu 1.3 - Harmonogram

W tym menu można ustawić harmonogram ogrzewania i chłodzenia dla każdego dnia tygodnia.



1 INFORMACJA

W menu 4.7 można również ustawić harmonogram na dłuższy, dowolnie wybrany okres, na przykład na czas urlopu.

Menu 1.3.1 - Harmonogram ogrzewania

W tym menu za pomocą harmonogramu określa się, o ile temperatura w budynku ma zostać podwyższona lub obniżona.

Dla każdego dnia można ustawić maksymalnie trzy różne przedziały czasowe.

Do zmiany temperatury pomieszczenia o jeden stopień zwykle wystarcza jeden krok. W niektórych przypadkach może być jednak wymaganych kilka kroków.

Jeżeli zamontowano i włączono czujnik pokojowy, dla poszczególnych przedziałów czasowych ustawia się żadaną temperaturę pomieszczenia w °C.



① Harmonogram

Wskazuje harmonogram przeznaczony do ustawienia.

► Za pomocą pokrętła sterującego wybrać żądany harmonogram.

② aktywny

W tym miejscu włącza się harmonogram dla wybranego okresu. Wyłączenie harmonogramu nie zmienia ustawionych godzin.

③ System

W tym miejscu określa się system grzewczy, którego dotyczy bieżący harmonogram. Opcja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy występuje więcej niż jeden system grzewczy.

④ Dzień

W tym miejscu wybiera się dni tygodnia, w których harmonogram ma obowiązywać.

Aby usunąć harmonogram dla określonego dnia, należy ustawić taką samą godzinę rozpoczęcia i zakończenia dla tego dnia.

Po użyciu wiersza „wszystkie” ustawienia tego wiersza zostaną zastosowane do wszystkich dni danego okresu.

⑤ Przedział czasowy

W tym miejscu ustawia się godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla wybranego dnia.

⑥ Korekta

W tym miejscu określa się zmianę krzywej grzewczej względem ustawienia w menu 1.1 podczas wybranego harmonogramu. Jeżeli zamontowano czujnik pokojowy, ustawia się żadaną temperaturę pomieszczenia w °C.

⑦ Konflikt

Jeżeli dwa ustawienia są ze sobą sprzeczne, wyświetlany jest czerwony wykrzyknik.

1 INFORMACJA

Aby ustawić podobny harmonogram dla wszystkich dni tygodnia, najpierw wybrać „wszystkie” i wprowadzić godziny, a następnie zmienić je dla odpowiednich dni.

1 INFORMACJA

Aby przedział czasowy obejmował północ, należy ustawić godzinę zakończenia wcześniejszą niż godzina rozpoczęcia. Harmonogram zakończy się wtedy o ustawionej godzinie zakończenia następnego dnia. Harmonogram zawsze rozpoczyna się w dniu, dla którego ustawiono godzinę rozpoczęcia.

1 INFORMACJA

Zmiany temperatury w budynku wymagają czasu. Na przykład krótkotrwałe włączenie ogrzewania podłogowego nie spowoduje zauważalnej zmiany temperatury pomieszczenia.



Menu 1.3.2 - Harmonogram chłodzenia

(Wymagana pompa ciepła z funkcją chłodzenia)

W tym menu określa się godziny, w których chłodzenie budynku jest dozwolone. Dla każdego dnia można ustawić maksymalnie dwa różne przedziały czasowe.



① Harmonogram

Wskazuje harmonogram przeznaczony do ustawienia.

► Za pomocą pokrętła sterującego wybrać żądany harmonogram.

② aktywny

W tym miejscu włącza się harmonogram dla wybranego okresu. Wyłączenie harmonogramu nie zmienia ustawionych godzin.

③ Dzień

W tym miejscu wybiera się dni tygodnia, w których harmonogram ma obowiązywać.

Aby usunąć harmonogram dla określonego dnia, należy ustawić taką samą godzinę rozpoczęcia i zakończenia dla tego dnia.

Po użyciu wiersza „wszystkie” ustawienia tego wiersza zostaną zastosowane do wszystkich dni danego okresu.

④ Przedział czasowy

W tym miejscu ustawia się godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla wybranego dnia.

⑤ Korekta

W tym miejscu za pomocą harmonogramu określa się okresy, w których chłodzenie nie jest dozwolone.

⑥ Konflikt

Jeżeli dwa ustawienia są ze sobą sprzeczne, wyświetlany jest czerwony wykrzyknik.

📘 INFORMACJA

Aby ustawić podobny harmonogram dla wszystkich dni tygodnia, najpierw wybrać „wszystkie” i wprowadzić godziny, a następnie zmienić je dla odpowiednich dni.

📘 INFORMACJA

Aby przedział czasowy obejmował północ, należy ustawić godzinę zakończenia wcześniejszą niż godzina rozpoczęcia. Harmonogram zakończy się wtedy o ustawionej godzinie zakończenia następnego dnia.

Harmonogram zawsze rozpoczyna się w dniu, dla którego ustawiono godzinę rozpoczęcia.

9.1.3 Menu 1.9 - Zaawansowane

Menu „Zaawansowane” jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. Jest wyróżnione pomarańczowym tekstem.



① Krzywa grzewcza

Ustawianie nachylenia krzywej ogrzewania lub chłodzenia.

② Regulacja zewnętrzna

Ustawianie przesunięcia krzywej grzewczej po podłączeniu zewnętrznego styku przełączającego.

③ Min. temperatura zasilania

Ustawianie minimalnej dopuszczalnej temperatury zasilania.

④ Ustawienia czujnika pokojowego

Ustawienia czujników pokojowych.

⑤ Ustawienia chłodzenia

Ustawienia funkcji chłodzenia.



W menu znajdują się także kolejne pozycje, które pojawiają się na wyświetlaczu po przesunięciu paska przewijania w dół:

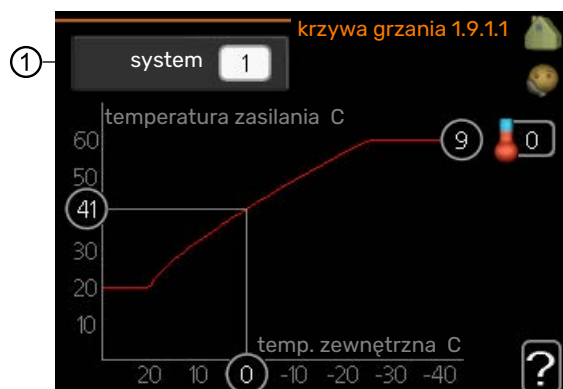
Krzywa własna
Ustawianie własnej krzywej grzewczej lub krzywej chłodzenia.

Korekta punktowa
Ustawianie przesunięcia krzywej grzewczej lub krzywej chłodzenia przy określonej temperaturze zewnętrznej.

Menu 1.9.1 - Krzywa grzewcza

W menu Krzywa grzewcza można wyświetlić krzywą grzewczą budynku. Zapewnia ona stałą temperaturę wewnętrzną, a tym samym energooszczędną pracę niezależnie od temperatury zewnętrznej. Na podstawie tej krzywej sterownik reguluje temperaturę wody w instalacji grzewczej, czyli temperaturę zasilania, a w rezultacie temperaturę wewnętrzną.

W menu 1.9.1.1 można wybrać krzywą grzewczą oraz odczytać, jak zmienia się temperatura zasilania przy różnych temperaturach zewnętrznych.

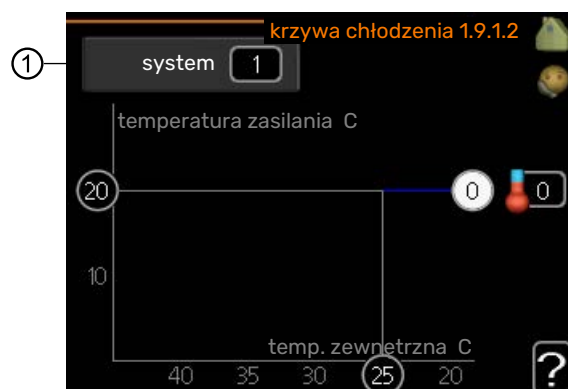


① Wybór systemu grzewczego

W instalacjach z kilkoma systemami grzewczymi wybrać system, którego ma dotyczyć krzywa grzewcza.

Krzywa grzewcza
Zakres regulacji: od 0 do 15
Ustawienie fabryczne: 9

Jeżeli chłodzenie jest dostępne, analogiczne ustawienia można wprowadzić dla krzywej chłodzenia w menu 1.9.1.2.



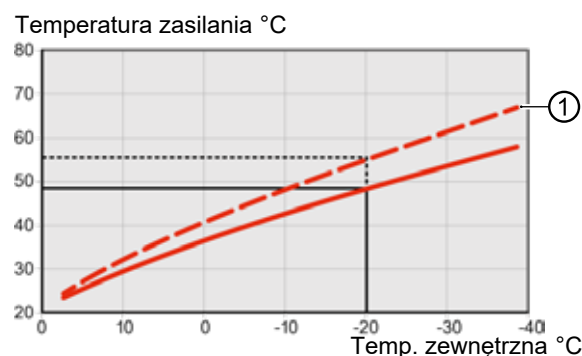
① Wybór systemu grzewczego

W instalacjach z kilkoma systemami grzewczymi wybrać system, którego ma dotyczyć krzywa grzewcza.

Krzywa chłodzenia (wymagane akcesoria)
Zakres regulacji: od 0 do 9
Ustawienie fabryczne: 0

Nachylenie krzywej

Nachylenie krzywej grzewczej lub krzywej chłodzenia określa, o ile stopni ma zostać zwiększona albo zmniejszona temperatura zasilania, gdy temperatura zewnętrzna spada lub rośnie.



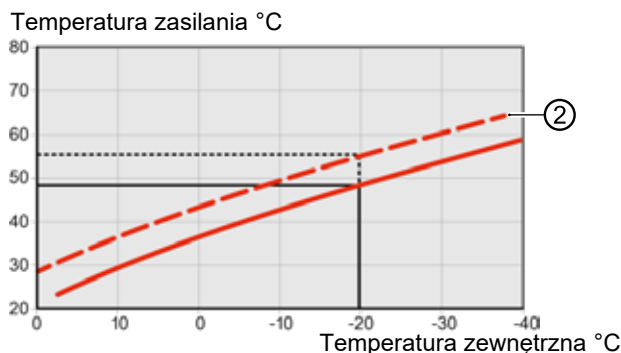
Bardziej stroma krzywa (①) powoduje wyższą temperaturę zasilania podczas ogrzewania albo niższą temperaturę zasilania podczas chłodzenia przy określonej temperaturze zewnętrznej. Optymalne nachylenie zależy od warunków klimatycznych w miejscu instalacji, rodzaju instalacji grzewczej - grzejnikowej lub podłogowej - oraz jakości izolacji cieplnej budynku. Krzywa jest ustawiana podczas montażu instalacji. Może jednak wymagać późniejszej korekty. Po prawidłowym ustawieniu dalsza regulacja krzywej nie powinna być konieczna.



INFORMACJA

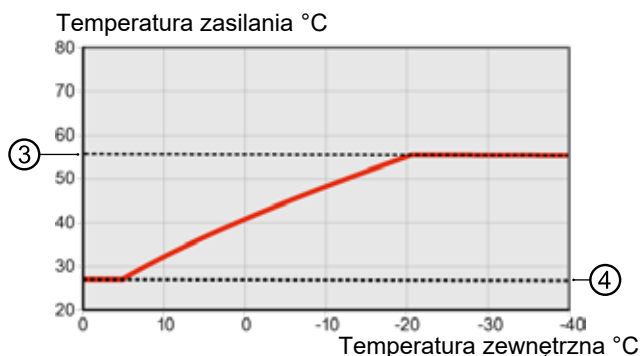
Podczas precyzyjnej regulacji temperatury wewnętrznej należy zamiast tego przesunąć całą krzywą w górę lub w dół. Służy do tego menu 1.1 Temperatura.

Przesunięcie krzywej grzewczej



Przesunięcie krzywej (②) powoduje zmianę temperatury zasilania o taką samą wartość przy wszystkich temperaturach zewnętrznych. Przykładowo, po przesunięciu krzywej o +2 kroki temperatura zasilania wzrasta o 5°C przy każdej temperaturze zewnętrznej. Analogiczna zmiana krzywej chłodzenia powoduje obniżenie temperatury zasilania.

Temperatura zasilania - wartość maksymalna i minimalna



Ponieważ temperatura zasilania nie może przekroczyć ustawionej wartości maksymalnej (③) ani spaść poniżej ustawionej wartości minimalnej (④), przy tych temperaturach krzywe ulegają spłaszczeniu.



INFORMACJA

W przypadku ogrzewania podłogowego parametr „Maks. temperatura zasilania” powinien zwykle mieścić się w zakresie 35-45°C. W przypadku chłodzenia podłogowego parametr „Min. temperatura zasilania” jest ograniczony w celu zapobiegania kondensacji.

- Informacje o maksymalnej dopuszczalnej temperaturze podłogi uzyskać od instalatora lub dostawcy systemu podłogowego.

Liczba na końcu krzywej wskazuje jej nachylenie. Liczba obok termometru wskazuje przesunięcie krzywej grzewczej.

1. Za pomocą pokrętła sterującego ustawić nową wartość.
2. Potwierdzić nowe ustawienie przyciskiem OK.

Krzywa 0 jest krzywą własną utworzoną w menu 1.9.7.

Wybór innej krzywej (nachylenia krzywej)



INFORMACJA

Jeżeli dostępny jest tylko jeden system grzewczy, po otwarciu strony menu numer krzywej jest już zaznaczony.

1. Jeżeli występuje kilka systemów grzewczych, wybrać system, dla którego ma zostać zmieniona krzywa.
2. Po potwierdzeniu wyboru systemu grzewczego zostanie zaznaczony numer krzywej.
3. Nacisnąć przycisk OK, aby przejść do trybu ustawiania.
4. Wybrać nową krzywą. Krzywe są ponumerowane od 0 do 15. Im wyższy numer, tym większe nachylenie krzywej i wyższa temperatura zasilania. Krzywa 0 oznacza zastosowanie krzywej własnej (menu 1.9.7).
5. Nacisnąć przycisk OK, aby zakończyć ustawianie.

Odczytywanie krzywej

1. Obracać pokrętło sterujące, aż pierścień na osi zostanie ustawiony przy żądanej temperaturze zewnętrznej.
2. Nacisnąć przycisk OK.
3. Poprowadzić wzrok wzdłuż szarej linii w górę do krzywej, a następnie w lewo, aby odczytać temperaturę zasilania dla wybranej temperatury zewnętrznej.
4. Aby wyświetlić wartości dla innych temperatur, obracać pokrętło sterujące w prawo lub w lewo i odczytywać odpowiednią temperaturę zasilania.



5. Nacisnąć przycisk OK lub Wstecz, aby wyjść z trybu odczytu.



INFORMACJA

Przed wprowadzeniem kolejnej zmiany ustawienia odczekać co najmniej 24 godziny, aby temperatura w pomieszczeniu mogła się ustabilizować.

- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest zimno, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększyć nachylenie krzywej o jeden krok.
- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest zimno, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zmniejszyć nachylenie krzywej o jeden krok.
- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest ciepło, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększyć przesunięcie krzywej o jeden krok.
- ▶ Jeżeli na zewnątrz jest ciepło, a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zmniejszyć przesunięcie krzywej o jeden krok.

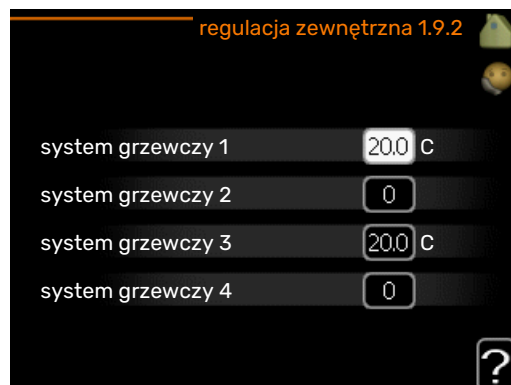
Chłodzenie w instalacjach dwururowych

Sterownik ma wbudowaną funkcję chłodzenia w instalacji dwururowej z temperaturą zasilania do 7°C (ustawienie fabryczne: 18°C). Pompa ciepła musi obsługiwać funkcję chłodzenia.

→ Instrukcja obsługi pompy ciepła powietrze/woda

Jeżeli pompa ciepła może pracować w trybie chłodzenia, na wyświetlaczu panelu sterowania zostaną uaktywnione menu chłodzenia. Aby tryb pracy „chłodzenie” był dostępny, średnia temperatura zewnętrzna musi być wyższa od wartości parametru „Uruchom chłodzenie” w menu 4.9.2. Ustawienia chłodzenia systemu grzewczego wprowadza się w menu 1 Klimat pomieszczeń.

Menu 1.9.2 - Regulacja zewnętrzna



System grzewczy

Zakres regulacji: od -10°C do +10°C
albo żądana temperatura pomieszczenia, jeżeli zamontowano czujnik pokojowy.
Ustawienie fabryczne: 0

Podłączenie styku zewnętrznego, na przykład termostatu pokojowego lub programatora czasowego, umożliwia okresowe albo czasowe podwyższanie lub obniżanie temperatury pomieszczenia podczas ogrzewania.

Po zwarcie styku przesunięcie krzywej grzewczej zmienia się o liczbę kroków wybraną w menu. Jeżeli zamontowano i włączono czujnik pokojowy, ustawiana jest żądana temperatura pomieszczenia w °C.

Jeżeli występuje więcej niż jeden system grzewczy, ustawienie można wprowadzić oddzielnie dla każdego z nich.

Menu 1.9.3 - Min. temperatura zasilania

1. W menu 1.9.3 najpierw wybrać ogrzewanie albo chłodzenie.
2. W odpowiednim podmenu (1.9.3.1 Min. temperatura zasilania - ogrzewanie / 1.9.3.2 Min. temperatura zasilania - chłodzenie) ustawić minimalną temperaturę zasilania systemu grzewczego.

Sterownik nie obliczy wówczas temperatury niższej od ustawionej w tym miejscu.

Jeżeli występuje więcej niż jeden system grzewczy, wartość można ustawić oddzielnie dla każdego systemu.

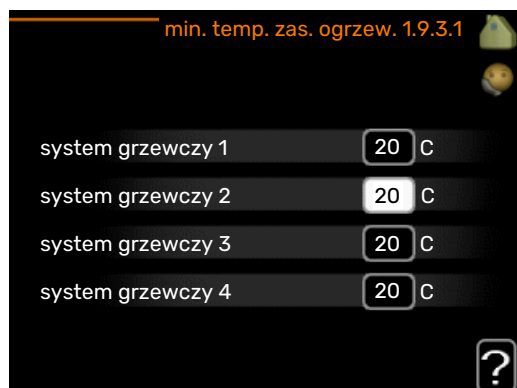


INFORMACJA

Aby na przykład pomieszczenia piwniczne były zawsze lekko ogrzewane, także latem, można zwiększyć tę wartość. Może być również konieczne zwiększenie parametru „Wyłącz ogrzewanie” w menu 4.9.2 „Ustawienia trybu automatycznego”.

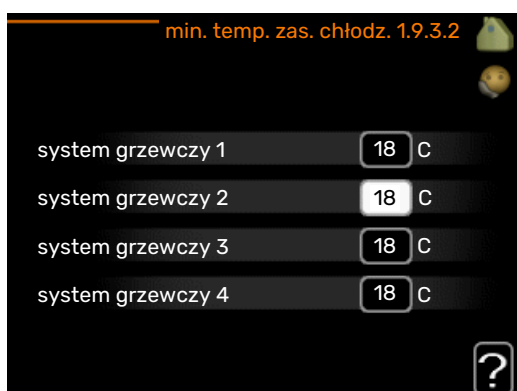


Minimalna temperatura zasilania podczas ogrzewania



Ogrzewanie
Zakres regulacji: od 5°C do 70°C
Ustawienie fabryczne: 20°C

Minimalna temperatura zasilania podczas chłodzenia



Chłodzenie
W zależności od zastosowanej funkcji chłodzenia (instalacja dwu- lub czterorurowa) dolna granica zakresu regulacji może wynosić od 7°C do 18°C.
Zakres regulacji: od 7°C do 30°C
Ustawienie fabryczne: 18°C

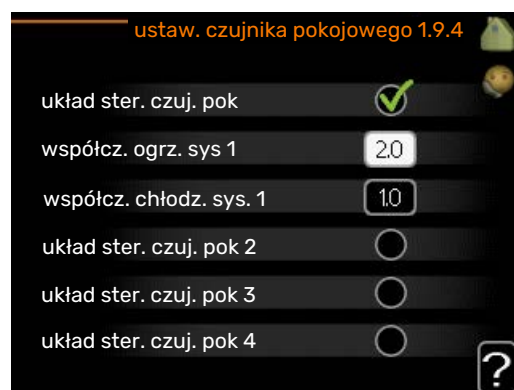
Menu 1.9.4 - Ustawienia czujnika pokojowego

W tym miejscu włącza się czujnik pokojowy służący do regulacji temperatury pomieszczenia.



INFORMACJA

Instalacja grzewcza o dużej bezwładności, na przykład ogrzewanie podłogowe, może nie nadawać się do sterowania za pomocą czujnika pokojowego systemu.



Współczynnik systemu
Ogrzewanie
Zakres regulacji: od 0,0 do 6,0
Ustawienie fabryczne: 1,0

Współczynnik systemu
Chłodzenie (wymagane akcesoria)
Zakres regulacji: od 0,0 do 6,0
Ustawienie fabryczne: 1,0

Można również ustawić współczynnik - wartość matematyczną określającą, w jakim stopniu różnica między rzeczywistą a zadaną temperaturą pomieszczenia ma wpływać na temperaturę zasilania pomieszczeń należących do danego systemu grzewczego.
Wyższa wartość powoduje większe przesunięcie krzywej grzewczej.



INFORMACJA

Ustawienie zbyt wysokiej wartości parametru „Współczynnik systemu” może powodować niestabilną temperaturę pomieszczenia, zależnie od zastosowanego systemu grzewczego.

Jeżeli zamontowano kilka systemów grzewczych, opisane wyżej ustawienia można wprowadzić oddzielnie dla każdego z nich.



Menu 1.9.5 - Ustawienia chłodzenia

(Wymagana pompa ciepła z funkcją chłodzenia)

W tym miejscu steruje się chłodzeniem budynku w gorących okresach roku.



Różnica przy +20°C
Zakres regulacji: od 3°C do 10°C
Ustawienie fabryczne: 3°C

Różnica przy +40°C
Zakres regulacji: od 3°C do 20°C
Ustawienie fabryczne: 6°C

Czujnik chłodzenia/ogrzewania
Zakres regulacji: BT74, BT50
Ustawienie fabryczne: BT74

Wartość zadana czujnika chłodzenia/ogrzewania
Zakres regulacji: od 5°C do 40°C
Ustawienie fabryczne: 21°C

Ogrzewanie przy niedogrzeniu pomieszczenia
Zakres regulacji: od 0,5°C do 10,0°C
Ustawienie fabryczne: 1,0°C

W menu znajdują się także kolejne pozycje, które pojawiają się na wyświetlaczu po przesunięciu paska przewijania w dół:

Chłodzenie przy przegrzaniu pomieszczenia
Zakres regulacji: od 0,5°C do 10,0°C
Ustawienie fabryczne: 3,0°C

Alarm uszkodzenia czujnika
Włącza alarm w przypadku uszkodzenia czujnika

Uruchom chłodzenie aktywne
Zakres regulacji: od 10 do 300 DM
Ustawienie fabryczne: 30 DM

Różnica stopniominut między sprężarkami
Zakres regulacji: od 10 do 150
Ustawienie fabryczne: 30

Stopniominuty chłodzenia
Zakres regulacji: od -3000°C do +3000°C
stopniominut chłodzenia
Ustawienie fabryczne: -1°C

Czas między przełączeniem ogrzewanie/chłodzenie (wyświetlany po włączeniu chłodzenia w instalacji dwururowej)

Zakres regulacji: od 0 do 48 godz.

Ustawienie fabryczne: 2 godz.



INFORMACJA

Niektóre pozycje menu są wyświetlane tylko wtedy, gdy dana funkcja jest zainstalowana i aktywowana w sterowniku.

Różnica przy +20°C

W tym miejscu ustawia się żadaną różnicę temperatury między zasilaniem a powrotem systemu grzewczego w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej +20°C. Sterownik dąży do uzyskania wartości możliwie zbliżonej do ustawionej.

Różnica przy +40°C

W tym miejscu ustawia się żadaną różnicę temperatury między zasilaniem a powrotem systemu grzewczego w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej +40°C. Sterownik dąży do uzyskania wartości możliwie zbliżonej do ustawionej.

Czujnik chłodzenia/ogrzewania

Aby jedno pomieszczenie decydowało o pracy całej instalacji, do sterownika należy podłączyć czujnik chłodzenia/ogrzewania (BT74). Czujnik ten określa moment przełączania całej instalacji między trybem chłodzenia a ogrzewania.



INFORMACJA

Jeżeli czujnik ogrzewania/chłodzenia (BT74) został podłączony i włączony w menu 5.4, w menu 1.9.5 nie można wybrać żadnego innego czujnika.

Wartość zadana czujnika chłodzenia/ogrzewania

W tym miejscu ustawia się temperaturę wewnętrzną, przy której sterownik ma przełączać instalację między trybem ogrzewania a chłodzenia.

Ogrzewanie przy niedogrzeniu pomieszczenia

W tym miejscu ustawia się, o ile temperatura pomieszczenia może spaść poniżej wartości zadanej, zanim sterownik przełączy instalację w tryb ogrzewania.

Chłodzenie przy przegrzaniu pomieszczenia

W tym miejscu ustawia się, o ile temperatura pomieszczenia może wzrosnąć powyżej wartości zadanej, zanim sterownik przełączy instalację w tryb chłodzenia.



Alarm uszkodzenia czujnika

W tym miejscu określa się, czy sterownik ma zgłaszać alarm, jeżeli czujnik pokojowy zostanie wyłączony albo ulegnie uszkodzeniu podczas pracy w trybie chłodzenia.

Uruchom chłodzenie aktywne

W tym miejscu określa się moment rozpoczęcia chłodzenia aktywnego.

Stopniominyuty są miarą aktualnego zapotrzebowania budynku na ogrzewanie. Określają moment uruchomienia lub zatrzymania sprężarki, trybu chłodzenia albo dodatkowego źródła ciepła.

Różnica stopniominut między sprężarkami

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy chłodzenie zostało włączone w menu 5.2.4.

W tym miejscu ustawia się różnicę stopniominut określającą moment uruchomienia kolejnej sprężarki.

Stopniominyuty chłodzenia

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy podłączone wyposażenie dodatkowe samodzielnie zlicza stopniominyuty chłodzenia.

Po ustawieniu wartości minimalnej lub maksymalnej instalacja automatycznie ustawia wartość bieżącą zależnie od liczby sprężarek wytwarzających chłód.

Czas między przełączeniem ogrzewanie/chłodzenie

Opcja jest dostępna tylko w instalacjach dwururowych. W tym miejscu ustawia się czas oczekiwania sterownika przed powrotem do trybu ogrzewania po zakończeniu chłodzenia albo odwrotnie.

Menu 1.9.7 - Krzywa własna

W przypadku szczególnych wymagań można utworzyć własną krzywą grzewczą lub krzywą chłodzenia, wprowadzając żądane temperatury zasilania dla różnych temperatur zewnętrznych.



Temperatura zasilania podczas ogrzewania
Zakres regulacji: od 5°C do 80°C



Temperatura zasilania podczas chłodzenia
(wymagane akcesoria)

Zakres regulacji: od 7°C do 40°C

Zakres regulacji może się różnić zależnie od zastosowanych akcesoriów.

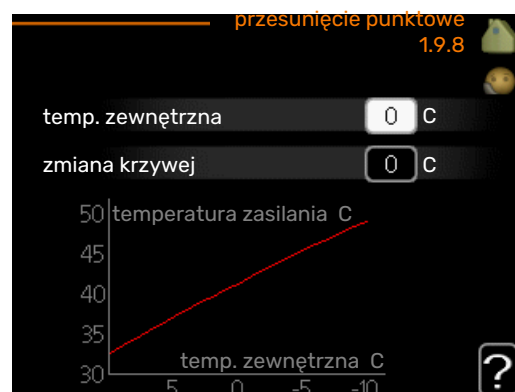


INFORMACJA

Aby stosowana była krzywa własna, w menu 1.9.1 należy wybrać krzywą 0.

Menu 1.9.8 - Korekta punktowa

W tym miejscu można zmienić przebieg krzywej grzewczej przy określonej temperaturze zewnętrznej. Do zmiany temperatury pomieszczenia o jeden stopień zwykle wystarcza jeden krok. W niektórych przypadkach może być jednak wymaganych kilka kroków.



Punkt temperatury zewnętrznej
Zakres regulacji: od -40°C do 30°C
Ustawienie fabryczne: 0°C

Zmiana krzywej
Zakres regulacji: od -10°C do 10°C
Ustawienie fabryczne: 0°C



Zmiana krzywej grzewczej jest stosowana w zakresie $\pm 5^{\circ}\text{C}$ od ustawionego punktu temperatury zewnętrznej.

- Upewnić się, że wybrano właściwą krzywą grzewczą, tak aby temperatura pomieszczenia była odczuwana jako stała.



INFORMACJA

Jeżeli w pomieszczeniu jest zbyt chłodno, na przykład przy temperaturze zewnętrznej -2°C , ustawić „Punkt temperatury zewnętrznej” na „-2” i zwiększać wartość „Zmiana krzywej” aż do osiągnięcia żądanej temperatury pomieszczenia.

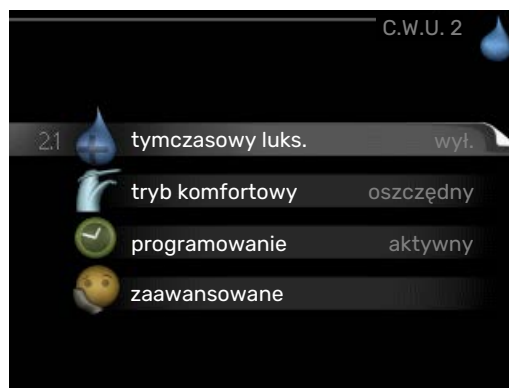


INFORMACJA

Przed wprowadzeniem kolejnej zmiany ustawienia odczekać co najmniej 24 godziny, aby temperatury mogły się ustabilizować.

9.2 Menu 2 - Ciepła woda użytkowa

Menu 2 - „Ciepła woda” zawiera kilka podmenu.



Informacje o stanie każdego menu są wyświetlane po prawej stronie odpowiedniej pozycji menu.

Pozycja menu „Czasowy tryb luksusowy”
Włączanie czasowego podwyższenia temperatury ciepłej wody użytkowej. Informacja o stanie wskazuje „wyl.” albo pozostały czas obowiązywania czasowego podwyższenia temperatury.

Pozycja menu „Tryb komfortu”
Ustawianie komfortu przygotowania ciepłej wody użytkowej. Informacja o stanie wskazuje wybrany tryb: „oszczędny”, „normalny” albo „luksusowy”.

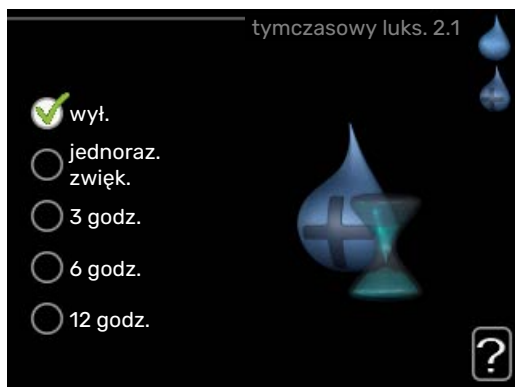
Pozycja menu „Harmonogram”
Programowanie trybu komfortu ciepłej wody użytkowej. Informacja o stanie „ustawiono” pojawia się, gdy harmonogram został zdefiniowany, ale nie jest aktualnie aktywny. Informacja „ustawienia urlopowe” jest wyświetlana, gdy jednocześnie aktywne są ustawienia urlopowe i harmonogram; ustawienia urlopowe mają pierwszeństwo. Gdy harmonogram jest aktywny, wyświetlana jest informacja „aktywny”; w przeciwnym razie wyświetlana jest informacja „wyl.”.

Pozycja menu „Zaawansowane”
Ustawianie okresowego podwyższania temperatury ciepłej wody użytkowej.



9.2.1 Menu 2.1 - Czasowy tryb luksusowy

W przypadku czasowego wzrostu zapotrzebowania na ciepłą wodę w tym menu można na określony czas podwyższyć jej temperaturę do poziomu trybu luksusowego.



Zakres ustawień: 3 godz., 6 godz., 12 godz. oraz tryby „wył.” i „jednorazowe podwyższenie”
Ustawienie fabryczne: wył.



INFORMACJA

Jeżeli w menu 2.2 wybrano tryb komfortu „luksusowy”, nie można uruchomić dodatkowego podwyższenia temperatury.

Funkcja zostaje włączona natychmiast po wybraniu przedziału czasu. Potwierdzić przyciskiem OK. Po prawej stronie pojawi się czas pozostały dla wybranego ustawienia.

Po upływie tego czasu sterownik powróci do trybu ustawionego w menu 2.2.

- Aby wyłączyć czasowy tryb luksusowy, wybrać „wył.”.

9.2.2 Menu 2.2 - Tryb komfortu



Zakres ustawień: inteligentne sterowanie, oszczędny, normalny, luksusowy
Ustawienie fabryczne: normalny

Inteligentne sterowanie

W tym miejscu włącza się inteligentne sterowanie. Funkcja zapamiętuje zużycie ciepłej wody użytkowej z poprzedniego tygodnia i w kolejnym tygodniu dostosowuje temperaturę w zasobniku CWU tak, aby ograniczyć zużycie energii do minimum.

W razie większego zapotrzebowania dostępna jest określona dodatkowa ilość ciepłej wody użytkowej. Po włączeniu funkcji inteligentnego sterowania zasobnik osiąga moc znamionową podaną na etykiecie energetycznej.

Tryb oszczędny

W tym trybie dostępna jest mniejsza niż zwykle ilość ciepłej wody użytkowej, a koszty eksploatacji są niższe. Tryb może być stosowany w mniejszych gospodarstwach domowych o niewielkim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę.

Tryb normalny

Tryb normalny zapewnia większą ilość ciepłej wody użytkowej i jest odpowiedni dla większości gospodarstw domowych.

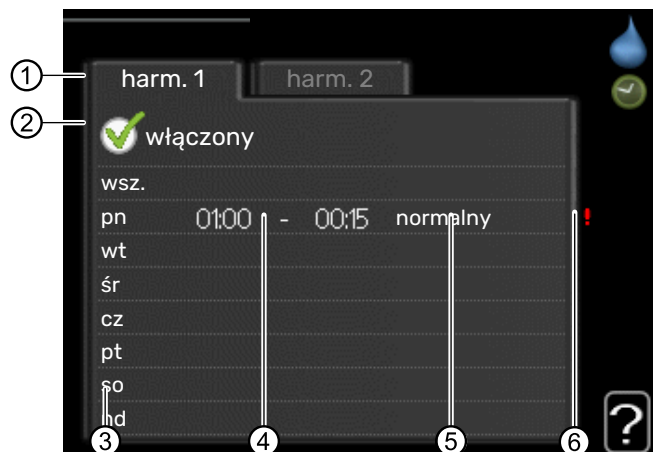
Tryb luksusowy

W trybie luksusowym dostępna jest maksymalna ilość ciepłej wody użytkowej. Oprócz sprężarki do przygotowania ciepłej wody wykorzystywana jest również grzałka elektryczna, co zwiększa koszty eksploatacji.



9.2.3 Menu 2.3 - Harmonogram

Za pomocą harmonogramu określa się tryb przygotowania ciepłej wody użytkowej, w którym ma pracować instalacja. Dla każdego dnia można ustawić maksymalnie dwa różne przedziały czasowe.



① Harmonogram

Wskazuje harmonogram przeznaczony do ustawienia.

- Za pomocą pokrętła sterującego wybrać żądany harmonogram.

② aktywny

W tym miejscu włącza się harmonogram dla wybranego okresu. Wyłączenie harmonogramu nie zmienia ustawionych godzin.

③ Dzień

W tym miejscu wybiera się dni tygodnia, w których harmonogram ma obowiązywać.

Aby usunąć harmonogram dla określonego dnia, należy ustawić taką samą godzinę rozpoczęcia i zakończenia dla tego dnia.

Po użyciu wiersza „wszystkie” ustawienia tego wiersza zostaną zastosowane do wszystkich dni danego okresu.

④ Przedział czasowy

W tym miejscu ustawia się godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla wybranego dnia.

⑤ Ustawienie

W tym miejscu określa się tryb komfortu ciepłej wody użytkowej, który ma obowiązywać podczas aktywnego harmonogramu.

⑥ Konflikt

Jeżeli dwa ustawienia są ze sobą sprzeczne, wyświetlany jest czerwony wykrzyknik.



INFORMACJA

Aby ustawić podobny harmonogram dla wszystkich dni tygodnia, najpierw wybrać „wszystkie”, wprowadzić godziny, a następnie zmienić je dla wybranych dni.



INFORMACJA

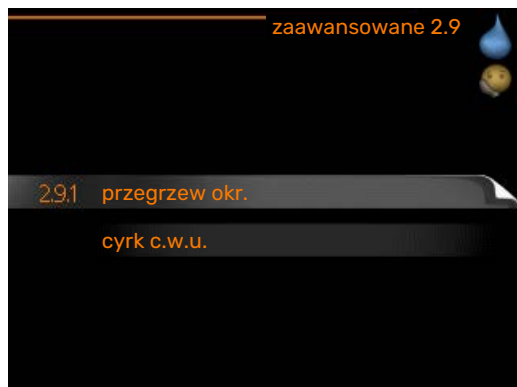
Aby przedział czasu obejmował północ, ustawić godzinę zakończenia wcześniejszą niż godzina rozpoczęcia. Harmonogram zakończy się wtedy o ustawionej godzinie zakończenia następnego dnia.

Harmonogram zawsze rozpoczyna się w dniu, dla którego ustawiono godzinę rozpoczęcia.



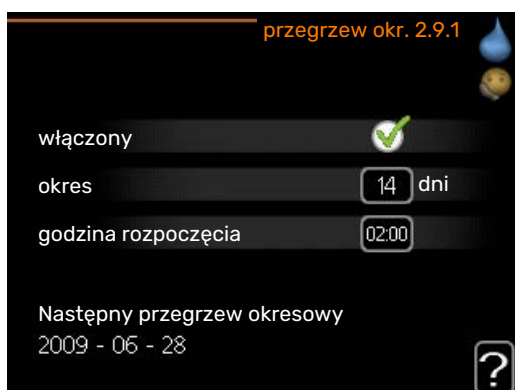
9.2.4 Menu 2.9 - Zaawansowane

Menu „Zaawansowane” jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. Wyróżniono je pomarańczowym tekstem.



Menu 2.9.1 - Okresowe podwyższenie

Aby zapobiec rozwojowi bakterii w zasobniku CWU, pompa ciepła i ewentualne dodatkowe źródło ciepła mogą współpracować w celu krótkotrwałego, okresowego podwyższania temperatury ciepłej wody użytkowej.



Okres
Zakres regulacji: od 1 do 90 dni
Ustawienie fabryczne: 14 dni

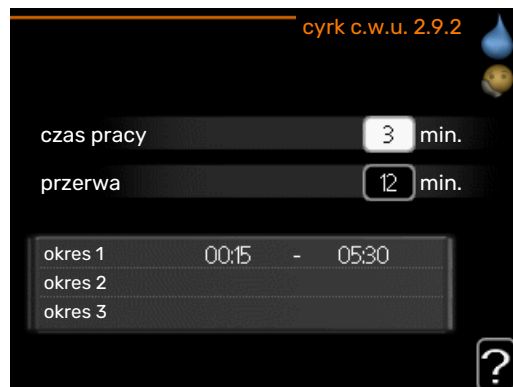
Godzina rozpoczęcia
Zakres regulacji: od 00:00 do 23:00
Ustawienie fabryczne: 00:00

Można ustawić odstęp czasu między kolejnymi podwyższeniami temperatury ciepłej wody użytkowej.

- Aby włączyć lub wyłączyć funkcję, zaznaczyć albo usunąć zaznaczenie opcji „aktywny”.

Menu 2.9.2 - Cyrkulacja CWU

Pracę cyrkulacji ciepłej wody użytkowej można podzielić na maksymalnie trzy okresy w ciągu doby. W zdefiniowanych okresach pompa cyrkulacyjna CWU pracuje zgodnie z ustawieniami.



Czas pracy
Zakres regulacji: od 1 do 60 minut
Ustawienie fabryczne: 60 minut

Czas postoju
Zakres regulacji: od 0 do 60 minut
Ustawienie fabryczne: 0 min

Czas pracy
Określa czas pracy pompy cyrkulacyjnej CWU w każdym cyklu.

Czas postoju
Określa czas postoju pompy cyrkulacyjnej CWU między kolejnymi cyklami pracy.



INFORMACJA

Cyrkulację ciepłej wody użytkowej włącza się w menu 5.4 dla programowalnego wejścia/wyjścia AA3-X7. Alternatywnie cyrkulację CWU można podłączyć za pośrednictwem wyposażenia dodatkowego EP (Split).

→ Instrukcja obsługi EP (Split)



9.3 Menu 3 - Informacje

Menu 3 - „Informacje” zawiera kilka podmenu. W tych menu i podmenu nie można zmieniać żadnych ustawień. Służą one wyłącznie do wyświetlania informacji.



Informacje o stanie każdego menu są wyświetlane po prawej stronie odpowiedniej pozycji menu.

Informacje serwisowe
To podmenu wyświetla wartości temperatur oraz ustawienia instalacji.

Informacje o sprężarce
To podmenu wyświetla czasy pracy, liczbę uruchomień i inne dane sprężarki pompy ciepła.

Informacje o dodatkowym źródle ciepła
To podmenu wyświetla między innymi informacje o czasach pracy dodatkowego źródła ciepła.

Rejestr alarmów
To podmenu wyświetla alarmy i usterki.

Rejestr temperatury wewnętrznej
To podmenu wyświetla średnią temperaturę wewnętrzną z ostatniego roku w ujęciu tygodniowym.

9.3.1 Menu 3.1 - Informacje serwisowe

W tym miejscu wyświetlane są informacje o bieżącym stanie pracy instalacji, na przykład aktualne temperatury.



Informacje są wyświetlane na kilku stronach.

► Aby przewijać strony, obracać pokrętkę sterującą.

W tym menu mogą być wyświetlane następujące symbole:



9.3.2 Menu 3.2 - Informacje o sprężarce

W tym miejscu wyświetlane są informacje o stanie pracy i statystyki sprężarki. Informacje mogą zajmować kilka stron.

► Aby przewijać strony, obracać pokrętkę sterującą.

9.3.3 Menu 3.3 - Informacje o dodatkowym źródle ciepła

W tym miejscu wyświetlane są ustawienia, stan pracy i statystyki dodatkowego źródła ciepła. Informacje mogą zajmować kilka stron.

► Aby przewijać strony, obracać pokrętkę sterującą.



9.3.4 Menu 3.4 - Rejestr alarmów

Aby ułatwić usuwanie usterek, w chwili wystąpienia alarmu zapisywany jest stan pracy instalacji. Można wyświetlić informacje o 10 ostatnich alarmach.

dziennik alarmów 3.4

01.01.2009	00:00	Alarm OT
01.01.2009	00:00	Alarm LP
01.01.2009	00:00	Bl. czuj:BT6
01.01.2009	00:00	Bl. czuj:BT2
01.01.2009	00:00	Bl. czuj:BT1

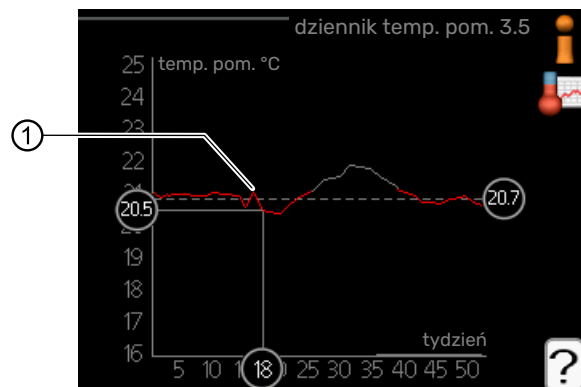
- Aby wyświetlić stan pracy w chwili wystąpienia alarmu, wybrać odpowiedni alarm i nacisnąć przycisk OK.

dziennik alarmów 3.4

temp. zewnętrzna	-
powrót skraplacza	-
wyjście skraplacza	-
podgrz. pom.	-
ładowanie c.w.u.	-
zas. czyn. grzew.	-
parownik	-
czas pracy	-
tryb pracy	-

9.3.5 Menu 3.5 - Rejestr temperatury wewnętrznej

To podmenu wyświetla średnią temperaturę wewnętrzną z ostatniego roku w ujęciu tygodniowym. Linia przerywana wskazuje średnią temperaturę roczną.



INFORMACJA

Średnia temperatura wewnętrzna jest wyświetlana tylko wtedy, gdy zamontowano czujnik pokojowy albo zdalny panel sterowania.

1. Obracać pokrętkę sterującą, aż pierścień na osi zostanie ustawiony przy numerze tygodnia.
2. Nacisnąć przycisk OK.
3. Poprowadzić wzrok wzdłuż szarej linii w górę do wykresu, a następnie w lewo, aby odczytać średnią temperaturę wewnętrzną dla wybranego tygodnia.
4. Aby wyświetlić inne tygodnie, obracać pokrętkę sterującą w prawo lub w lewo i odczytywać odpowiednią średnią temperaturę.
5. Nacisnąć przycisk OK lub Wstecz, aby wyjść z trybu odczytu.



9.4 Menu 4 - Mój system

Menu 4 - „Mój system” („pompa ciepła”) zawiera kilka podmenu.



Informacje o stanie każdego menu są wyświetlane po prawej stronie odpowiedniej pozycji menu.

Funkcje dodatkowe
Ustawienia funkcji dodatkowych zamontowanych w instalacji grzewczej.

Tryb pracy
Włączanie pracy ręcznej lub automatycznej. Informacja o stanie wskazuje wybrany tryb pracy.

Godzina i data
Bieżące ustawienie godziny i daty.

Język
W tym miejscu ustawia się język informacji wyświetlanych na ekranie. Informacja o stanie wskazuje wybrany język.

Ustawienia urlopowe
W tym miejscu ustawia się program urlopowy dla ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Informacja o stanie „ustawiono” jest wyświetlana, gdy ustawienia urlopowe zostały zdefiniowane, ale nie są aktualnie aktywne. Informacja „aktywny” oznacza, że co najmniej część ustawień urlopowych jest aktywna; w przeciwnym razie wyświetlana jest informacja „wyl.”.

Zaawansowane
Ustawienia trybu pracy sterownika ogrzewania i pompy ciepła.

9.4.1 Menu 4.1 - Funkcje dodatkowe

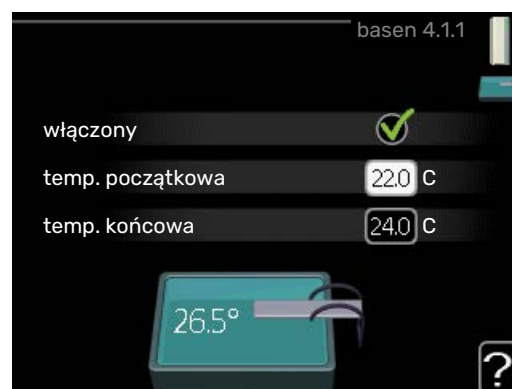
W podmenu wprowadza się ustawienia sterownika dla zamontowanych funkcji dodatkowych.



Menu 4.1.1 - Basen

(wymagane akcesoria)

W tym miejscu określa się, czy sterowanie ogrzewaniem basenu ma być włączone, w jakim zakresie temperatury basen ma być ogrzewany (temperatura uruchomienia i zatrzymania) oraz ile sprężarek może jednocześnie pracować na potrzeby tego basenu.



Temperatura uruchomienia
Zakres regulacji: od 5,0°C do 80,0°C
Ustawienie fabryczne: 22,0°C

Temperatura zatrzymania
Zakres regulacji: od 5,0°C do 80,0°C
Ustawienie fabryczne: 24,0°C

Maksymalna liczba sprężarek
Zakres regulacji: od 1 do 8
Ustawienie fabryczne: 8



Za pomocą wartości maksymalnej można ograniczyć liczbę sprężarek wykorzystywanych do ogrzewania basenu. Ustawienie można zmienić na przykład wtedy, gdy inne zapotrzebowania mają mieć pierwszeństwo przed ogrzewaniem basenu.

Jeżeli temperatura basenu spadnie poniżej ustawionej temperatury uruchomienia i nie występuje zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową ani ogrzewanie, sterownik rozpoczyna ogrzewanie basenu.

- Aby wyłączyć ogrzewanie basenu, usunąć zaznaczenie opcji „aktywny”.



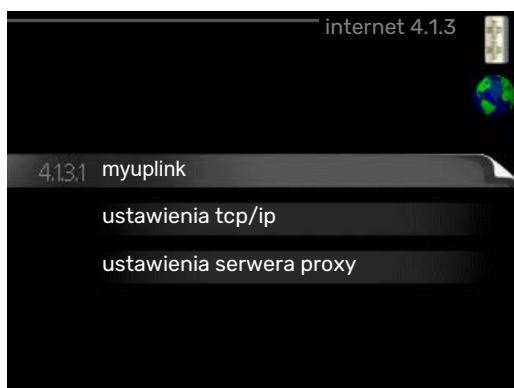
INFORMACJA

Temperaturę uruchomienia można ustawić na wartość wyższą niż temperatura zatrzymania.

Menu 4.1.3 - Internet

(wymagane akcesoria)

W tym miejscu wprowadza się ustawienia połączenia sterownika z Internetem za pośrednictwem myUplink; wymagane jest połączenie internetowe.

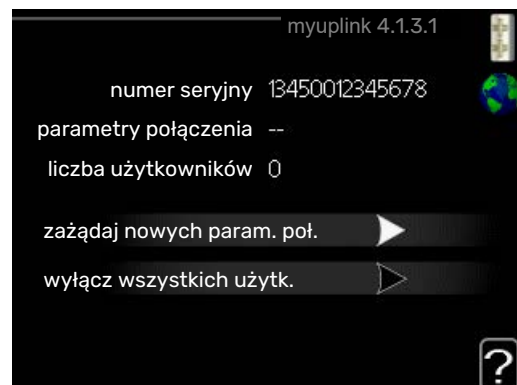


INFORMACJA

Aby korzystać z tych funkcji, do panelu sterowania musi być podłączony przewód sieciowy.

Menu 4.1.3.1 - myUplink

W tym miejscu można zarządzać połączeniem instalacji z myUplink. Menu wyświetla również użytkowników instalacji połączonych przez Internet. Połączony użytkownik ma konto w myUplink (www.myUplink.com), któremu przyznano uprawnienia do sterowania instalacją i/lub jej monitorowania.



Liczba użytkowników

Wyświetla liczbę użytkowników aktualnie połączonych z instalacją przez Internet.

Poproś o nowy kod połączenia

Aby połączyć konto użytkownika myUplink z instalacją, należy wygenerować unikatowy kod połączenia.

- Wybrać pozycję menu „Poproś o nowy kod połączenia” i nacisnąć przycisk OK.

Instalacja połączy się z myUplink w celu utworzenia kodu połączenia.

Po utworzeniu kod pojawi się w pozycji menu „Kod połączenia” i będzie ważny przez 60 minut.

Odłącz wszystkich użytkowników

- Wybrać pozycję menu „Odłącz wszystkich użytkowników” i nacisnąć przycisk OK.

Instalacja połączy się z myUplink i odłączy wszystkich użytkowników połączonych przez Internet. W pozycji menu „Liczba użytkowników” pojawi się następnie wartość „0”.



INFORMACJA

Po odłączeniu wszystkich połączonych użytkowników żaden z nich nie będzie mógł monitorować instalacji ani sterować nią przez myUplink bez wcześniejszego wygenerowania nowego kodu połączenia.



Menu 4.1.3.8 - Ustawienia TCP/IP

W tym miejscu wprowadza się ustawienia TCP/IP instalacji.



Ustawianie automatyczne (DHCP)

Włączyć opcję „automatycznie”. Ustawienia TCP/IP zostaną przydzielone instalacji przez serwer DHCP.

- Wybrać „Potwierdź” i nacisnąć przycisk OK.

Ustawianie ręczne

Wyłączyć opcję „automatycznie”, aby uzyskać dostęp do pozostałych ustawień.

- Wybrać „Adres IP” i nacisnąć przycisk OK.
- Za pomocą klawiatury wirtualnej wprowadzić adres IP instalacji, który jest prawidłowy w danej sieci i nie został jeszcze przypisany innemu urządzeniu.
- Wybrać „OK” i nacisnąć przycisk OK.
- Powtórzyć czynności od 2 do 4 dla pozycji „Maska sieci”, „Brama” i „DNS”.
- Wybrać „Potwierdź” i nacisnąć przycisk OK.

INFORMACJA

Bez prawidłowych ustawień TCP/IP instalacja nie może połączyć się z Internetem. W razie wątpliwości należy użyć trybu automatycznego albo skontaktować się z administratorem sieci.

INFORMACJA

Można wycofać wszystkie zmiany wprowadzone od chwili otwarcia menu. W tym celu przed wyjściem z menu wybrać „Resetuj” i nacisnąć przycisk OK.

Menu 4.1.3.9 - Ustawienia serwera proxy

W tym miejscu wprowadza się ustawienia serwera proxy instalacji.



Ustawienia serwera proxy służą do przesyłania informacji o połączeniu do serwera pośredniczącego znajdującego się między instalacją a Internetem. Są używane przede wszystkim wtedy, gdy instalacja łączy się z Internetem przez sieć firmową. Instalacja obsługuje typy uwierzytelniania proxy HTTP Basic i HTTP Digest.

INFORMACJA

W razie wątpliwości dotyczących ustawień skontaktować się z administratorem sieci.

Ustawianie

Aby używać serwera proxy, włączyć opcję „Użyj proxy”.

- Wybrać „Serwer” i nacisnąć przycisk OK.
- Za pomocą klawiatury wirtualnej wprowadzić prawidłowe dane.
- Wybrać „OK” i nacisnąć przycisk OK.
- Powtórzyć czynności od 2 do 4 dla pozycji „Port”, „Nazwa użytkownika” i „Hasło”.
- Wybrać „Potwierdź” i nacisnąć przycisk OK.

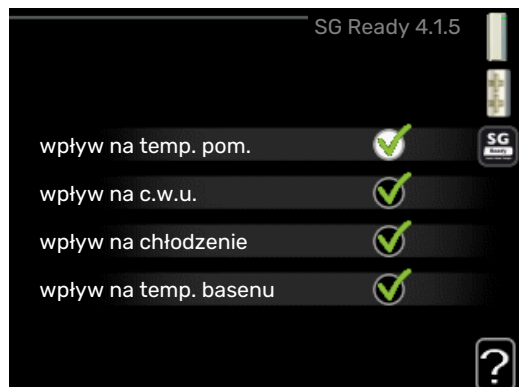
INFORMACJA

Można wycofać wszystkie zmiany wprowadzone od chwili otwarcia menu. W tym celu przed wyjściem z menu wybrać „Resetuj” i nacisnąć przycisk OK.



Menu 4.1.5 - SG Ready

W tym miejscu można wybrać ustawienia funkcji „SG Ready”.



Wpływ na temperaturę pomieszczenia

W tym miejscu określa się, czy włączenie funkcji „SG Ready” może wpływać na temperaturę pomieszczenia. W trybie niskiej ceny „SG Ready” przesunięcie temperatury wewnętrznej jest zwiększane o „+1”. Jeżeli zamontowano i włączono czujnik pokojowy, zamiast tego żądana temperatura pomieszczenia wzrasta o 1°C. W trybie nadwyżki mocy „SG Ready” przesunięcie temperatury wewnętrznej jest zwiększane o „+2”. Jeżeli zamontowano i włączono czujnik pokojowy, zamiast tego żądana temperatura pomieszczenia wzrasta o 2°C.

Wpływ na ciepłą wodę

W tym miejscu określa się, czy włączenie funkcji „SG Ready” może wpływać na przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Jeżeli opcję „SG Ready” ustawiono na „Niska cena”, temperatura zatrzymania przygotowania ciepłej wody zostaje ustawiona na najwyższą wartość możliwą do osiągnięcia wyłącznie przez sprężarkę; użycie grzałki elektrycznej jest niedozwolone. W położeniu „Nadwyżka mocy” funkcji „SG Ready” przygotowanie ciepłej wody zostaje ustawione na tryb „luksusowy”; użycie grzałki elektrycznej jest dozwolone.

Wpływ na chłodzenie

(wymagane akcesoria)
W tym miejscu określa się, czy włączenie funkcji „SG Ready” może wpływać na temperaturę pomieszczenia podczas chłodzenia. W położeniu „Niska cena” funkcji „SG Ready” temperatura wewnętrzna nie jest zmieniana podczas pracy w trybie chłodzenia. W trybie nadwyżki mocy „SG Ready” i podczas chłodzenia przesunięcie temperatury wewnętrznej jest zmniejszane o „-1”. Jeżeli zamontowano i włączono czujnik pokojowy, zamiast tego żądana temperatura pomieszczenia zostaje obniżona o 1°C.

Wpływ na temperaturę basenu

(wymagane akcesoria)

W tym miejscu określa się, czy włączenie funkcji „SG Ready” może wpływać na temperaturę basenu. W trybie niskiej ceny „SG Ready” żądana temperatura basenu, czyli temperatura uruchomienia i zatrzymania, wzrasta o 1°C. W trybie nadwyżki mocy „SG Ready” żądana temperatura basenu, czyli temperatura uruchomienia i zatrzymania, wzrasta o 2°C.



INFORMACJA

Funkcja musi być podłączona i aktywowana w sterowniku.



Menu 4.1.6 - Smart price adaption ^M

Funkcja może być używana tylko wtedy, gdy dostawca energii elektrycznej obsługuje Smart price adaption™, użytkownik ma umowę z taryfą godzinową oraz aktywne konto myUplink. Funkcja wymaga również cyfrowego licznika energii elektrycznej. Smart price adaption™ przenosi część zużycia energii przez instalację w ciągu doby na okresy z najniższą taryfą, co przy umowie z taryfą godzinową może przynieść oszczędności. Funkcja pobiera za pośrednictwem myUplink stawki godzinowe na następny dzień, dlatego wymagane są połączenie internetowe i konto myUplink.

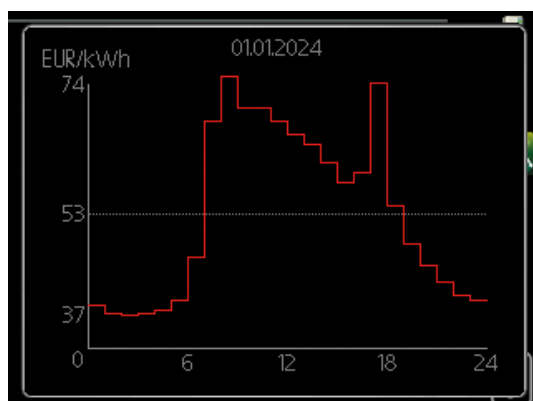


Aktywna

Aby wyłączyć Smart price adaption™, usunąć zaznaczenie opcji „aktywny”.

Przegląd cen energii elektrycznej

W tym miejscu można sprawdzić zmiany ceny energii elektrycznej w okresie do trzech dni.



Obszar (strefa)

Informację o obszarze lub strefie, do której należy instalacja, uzyskać od dostawcy energii elektrycznej. Następnie wybrać odpowiednią strefę w menu.



INFORMACJA

Jeżeli strefa wskazana przez dostawcę energii elektrycznej nie znajduje się na liście wyboru, wyłączyć funkcję Smart price adaption™.

Wpływ na...

Možna wybrać części instalacji, na które ma wpływać cena energii elektrycznej, oraz określić stopień tego wpływu.

Wpływ na temperaturę pomieszczenia

Zakres ustawień: wł./wyl.

Stopień wpływu

Zakres regulacji: od 1 do 10

Ustawienie fabryczne: 5

Wpływ na ciepłą wodę

Zakres ustawień: wł./wyl.

Stopień wpływu

Zakres regulacji: od 1 do 4

Ustawienie fabryczne: 2

Wpływ na temperaturę basenu

Zakres ustawień: wł./wyl.

Stopień wpływu

Zakres regulacji: od 1 do 10

Ustawienie fabryczne: 2

Wpływ na chłodzenie

Zakres ustawień: wł./wyl.

Stopień wpływu

Zakres regulacji: od 1 do 10

Ustawienie fabryczne: 3



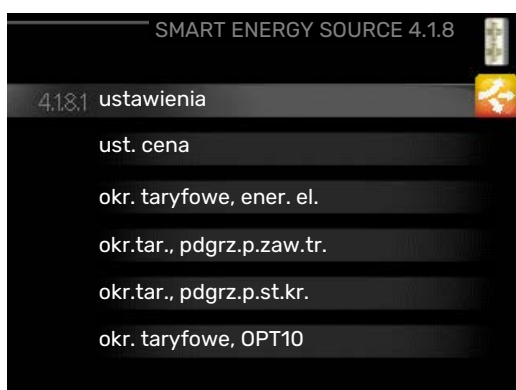
INFORMACJA

Im wyższy ustawiony stopień wpływu, tym większe mogą być oszczędności kosztów energii elektrycznej. Wysoki stopień wpływu może jednak ograniczyć komfort.

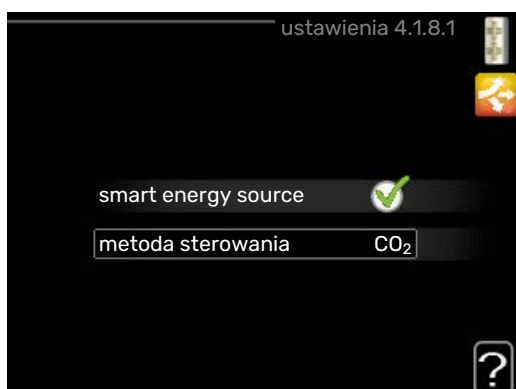


Menu 4.1.8 - Smart energy source ^M

Funkcja określa kolejność i stopień wykorzystania każdego podłączonego źródła energii. Można wybrać, czy instalacja ma korzystać ze źródła energii, które jest w danej chwili najtańsze, czy ze źródła o najmniejszym śladzie węglowym. W tym celu w pozycji „Ustawienia” wybrać żądaną metodę sterowania.



Menu 4.1.8.1 - Ustawienia

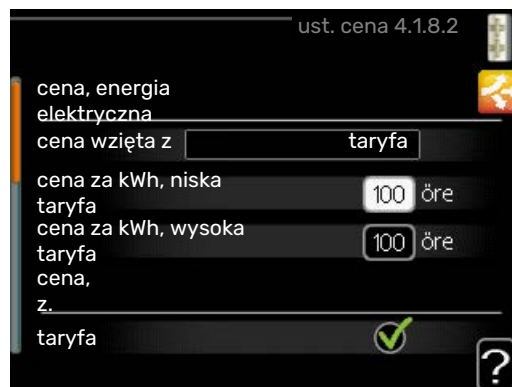


Smart energy source™
Zakres ustawień: wł./wyl.
Ustawienie fabryczne: wyl.

Metoda sterowania
Zakres ustawień: Cena / CO₂
Ustawienie fabryczne: Cena ²

Menu 4.1.8.2 - Ustawiona cena

W tym miejscu można wybrać, czy instalacja ma być sterowana na podstawie ceny spot, taryfy czy ustawionej ceny. Ustawienie wprowadza się oddzielnie dla każdego źródła energii. Cena spot może być używana tylko w przypadku umowy z dostawcą energii elektrycznej rozliczanej według taryfy godzinowej.



Cena energii elektrycznej
Zakres ustawień: spot, taryfa, cena stała
Ustawienie fabryczne: cena stała
Zakres regulacji ceny stałej: 0-100 000*

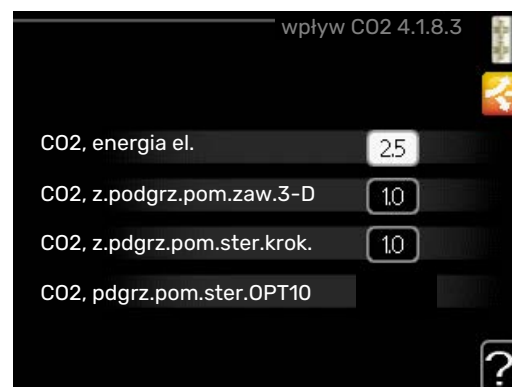
Cena zewnętrznego dodatkowego źródła ciepła sterowanego zaworem mieszającym
Zakres ustawień: taryfa, cena stała
Ustawienie fabryczne: cena stała
Zakres regulacji ceny stałej: 0-100 000*

Cena zewnętrznego stopniowanego dodatkowego źródła ciepła
Zakres ustawień: taryfa, cena stała
Ustawienie fabryczne: cena stała
Zakres regulacji ceny stałej: 0-100 000*

* Waluta zależy od wybranego kraju

Menu 4.1.8.3 - Wpływ CO₂

W tym miejscu ustawia się wielkość śladu węglowego każdego źródła energii. Ślad węglowy różni się zależnie od źródła energii. Energię z ogniw fotowoltaicznych i turbin wiatrowych można na przykład uznać za neutralną pod względem emisji dwutlenku węgla, dlatego ma niski wpływ CO₂. Energia z paliw kopalnych może mieć większy ślad węglowy, a zatem wyższy wpływ CO₂.





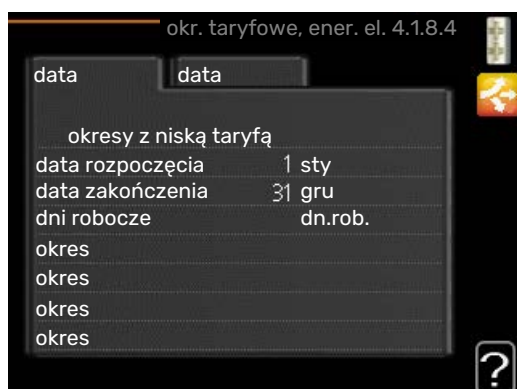
Energia elektryczna, CO2
Zakres regulacji: od 0 do 5
Ustawienie fabryczne: 2,5

Zewnętrzne dodatkowe źródło ciepła sterowane
zaworem mieszającym, CO2
Zakres regulacji: od 0 do 5
Ustawienie fabryczne: 1

Zewnętrzne stopniowane dodatkowe źródło ciepła,
CO2
Zakres regulacji: od 0 do 5
Ustawienie fabryczne: 1

Menu 4.1.8.4 - Okresy taryfowe, energia elektryczna

W tym miejscu można zastosować sterowanie taryfowe elektrycznego dodatkowego źródła ciepła. Ustawić okresy obowiązywania niższej taryfy. W ciągu roku można zdefiniować dwa różne okresy dat. W każdym z nich można ustawić maksymalnie cztery przedziały czasowe dla dni roboczych, od poniedziałku do piątku, oraz cztery dla weekendów, w soboty i niedziele.



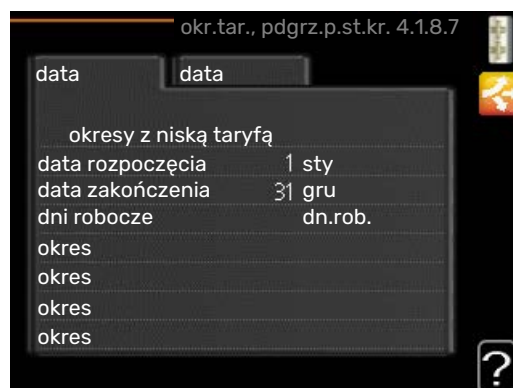
Menu 4.1.8.6 - Okresy taryfowe, zewnętrzne źródło z zaworem mieszającym

W tym miejscu można zastosować sterowanie taryfowe zewnętrznego dodatkowego źródła ciepła sterowanego zaworem mieszającym. Ustawić okresy obowiązywania niższej taryfy. W ciągu roku można zdefiniować dwa różne okresy dat. W każdym z nich można ustawić maksymalnie cztery przedziały czasowe dla dni roboczych, od poniedziałku do piątku, oraz cztery dla weekendów, w soboty i niedziele.



Menu 4.1.8.7 - Okresy taryfowe, zewnętrzne źródło stopniowane

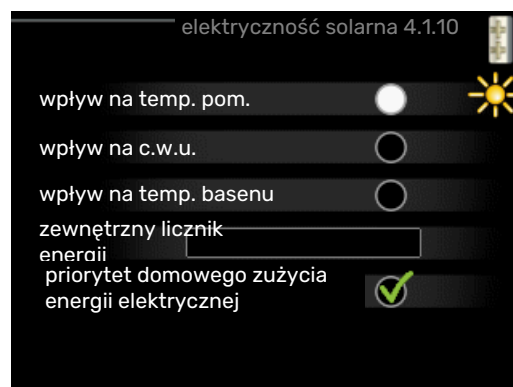
W tym miejscu można zastosować sterowanie taryfowe zewnętrznego stopniowanego dodatkowego źródła ciepła. Ustawić okresy obowiązywania niższej taryfy. W ciągu roku można zdefiniować dwa różne okresy dat. W każdym z nich można ustawić maksymalnie cztery przedziały czasowe dla dni roboczych, od poniedziałku do piątku, oraz cztery dla weekendów, w soboty i niedziele.



Menu 4.1.10 - Energia słoneczna

(wymagane akcesoria)

W tym miejscu określa się, które części instalacji, na przykład temperatura pomieszczenia i temperatura ciepłej wody użytkowej, mają wykorzystywać nadwyżkę energii słonecznej.



Wpływ na temperaturę pomieszczenia
Zakres ustawień: wł./wyl.
Ustawienie fabryczne: wyl.

Wpływ na ciepłą wodę
Zakres ustawień: wł./wyl.
Ustawienie fabryczne: wyl.

Wpływ na temperaturę basenu
Zakres ustawień: wł./wyl.
Ustawienie fabryczne: wyl.

Zewnętrzny licznik energii
Zakres ustawień: wł./wyl.
Ustawienie fabryczne: wyl.

Priorytet energii elektrycznej dla gospodarstwa domowego (PV Split)
Zakres ustawień: wł./wyl.
Ustawienie fabryczne: wyl.

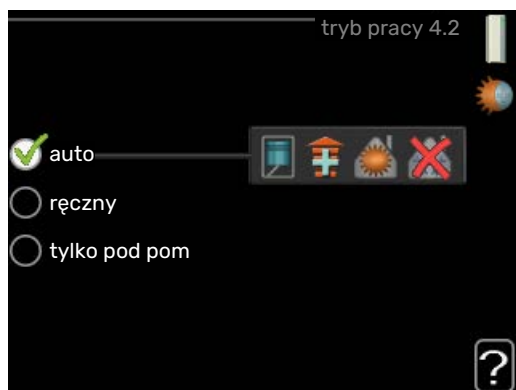


PV Split

W tym menu można również wprowadzić ustawienia przeznaczone dla wyposażenia dodatkowego PV Split. W przypadku PV Split można określić, czy energia elektryczna na potrzeby gospodarstwa domowego ma mieć pierwszeństwo przed regulacją temperatury pomieszczenia i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, pod warunkiem że PV Split jest wyposażony w zewnętrzny ciepłomierz.

9.4.2 Menu 4.2 - Tryb pracy

W tym miejscu ustawia się tryb pracy instalacji.



Tryb pracy

Zakres ustawień: automatyczny, ręczny, tylko dodatkowe źródło ciepła

Ustawienie fabryczne: automatyczny

Funkcje

Zakres ustawień: Sprężarka, dodatkowe źródło ciepła, ogrzewanie, chłodzenie

Tryb pracy sterownika jest zwykle ustawiony na „automatyczny”. Jeżeli używane jest wyłącznie dodatkowe źródło ciepła, sterownik można ustawić na „tylko dodatkowe źródło ciepła”.

- Aby zmienić tryb pracy, wybrać żądaną opcję i nacisnąć przycisk OK.

Po wybraniu trybu pracy po prawej stronie wyświetlane są funkcje sterownika dozwolone w tym trybie (przekreślone = niedozwolone) oraz dostępne opcje.

- Aby określić, które dostępne opcje mają być dozwolone, wybrać kolejno każdą z nich pokrętką sterującą i nacisnąć przycisk OK.

Tryby pracy

automatyczny

W tym trybie sterownik automatycznie określa, które funkcje są dozwolone.

ręczny

W tym trybie można ręcznie określić, które funkcje są dozwolone. W trybie ręcznym nie można wyłączyć funkcji „Sprężarka”.

tylko dodatkowe źródło ciepła

W tym trybie sprężarka nie pracuje, a wykorzystywane jest wyłącznie dodatkowe źródło ciepła.



INFORMACJA

Po wybraniu trybu „tylko dodatkowe źródło ciepła” sprężarka zostaje wyłączona, a koszty eksploatacji wzrastają.

UWAGA

Jeżeli pompa ciepła nie jest jeszcze podłączona, nie wolno przełączać z trybu „tylko dodatkowe źródło ciepła” na inny tryb pracy.

Funkcje

Sprężarka

przygotowuje ciepłą wodę użytkową i wytwarza ciepło na potrzeby budynku. Jeżeli funkcja „Sprężarka” zostanie wyłączona w trybie automatycznym, w menu głównym pojawi się odpowiedni symbol. W trybie ręcznym nie można wyłączyć funkcji „Sprężarka”.

Dodatkowe źródło ciepła

wspomaga sprężarkę w ogrzewaniu budynku i/lub przygotowaniu ciepłej wody użytkowej, jeżeli sama sprężarka nie jest w stanie pokryć zapotrzebowania.

Ogrzewanie

zapewnia ogrzewanie budynku.

Funkcję można wyłączyć, jeżeli ogrzewanie nie jest wymagane.

Chłodzenie

zapewnia komfortową temperaturę wewnętrzną podczas upałów.

Opcja wymaga wyposażenia dodatkowego do chłodzenia albo pompy ciepła powietrze/woda z wbudowaną funkcją chłodzenia, którą należy również aktywować w menu.

Funkcję można wyłączyć, jeżeli chłodzenie nie jest wymagane.



9.4.3 Menu 4.4 - Godzina i data

W tym miejscu ustawia się godzinę, datę, format wyświetlania i strefę czasową.

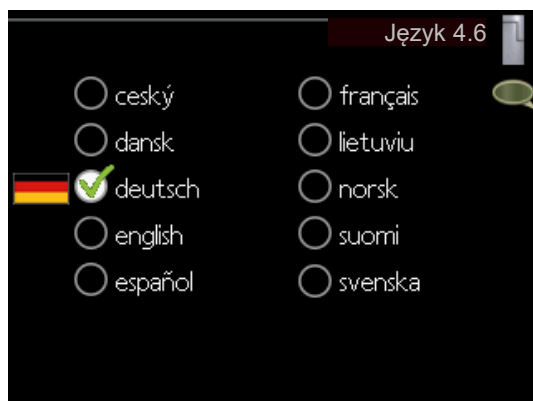


INFORMACJA

Po połączeniu sterownika z myUplink godzina i data są ustawiane automatycznie. Aby wskazanie czasu było prawidłowe, należy ustawić strefę czasową.

9.4.4 Menu 4.6 - Język

W tym miejscu ustawia się język informacji wyświetlanych na ekranie.



9.4.5 Menu 4.7 - Ustawienia urlopowe

Aby ograniczyć zużycie energii podczas urlopu, można zaprogramować obniżenie temperatury ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Za pomocą harmonogramu można również sterować chłodzeniem i ogrzewaniem basenu, jeżeli funkcje te są podłączone.



Jeżeli zamontowano i włączono czujnik pokojowy, dla danego okresu ustawia się żadaną temperaturę pomieszczenia w °C. Ustawienie dotyczy wszystkich systemów grzewczych wyposażonych w czujniki pokojowe.

Jeżeli czujnik pokojowy nie jest aktywny, ustawia się żądane przesunięcie krzywej grzewczej. Do zmiany temperatury pomieszczenia o jeden stopień zwykle wystarcza jeden krok. W niektórych przypadkach może być jednak wymaganych kilka kroków. Ustawienie dotyczy wszystkich systemów grzewczych bez czujników pokojowych.

Ustawienia urlopowe zaczynają obowiązywać o godzinie 00:00 w dniu rozpoczęcia i przestają obowiązywać o 23:59 w dniu zakończenia.

INFORMACJA

Ustawienia urlopowe należy zakończyć mniej więcej jeden dzień przed powrotem, aby temperatura pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej mogła wzrosnąć do żądanych wartości.

INFORMACJA

Aby zachować komfort, ustawienia urlopowe należy zdefiniować z wyprzedzeniem, a włączyć bezpośrednio przed wyjazdem.



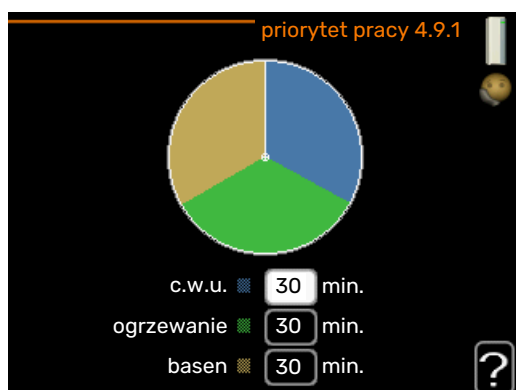
9.4.6 Menu 4.9 - Zaawansowane

Menu „Zaawansowane” jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. Wyróżniono je pomarańczowym tekstem. Menu zawiera kilka podmenu.



Menu 4.9.1 - Priorytety pracy

W tym miejscu ustawia się czas pracy instalacji dla poszczególnych rodzajów zapotrzebowania, gdy jednocześnie występują co najmniej dwa. Jeżeli występuje tylko jedno zapotrzebowanie, instalacja pracuje wyłącznie na jego potrzeby.

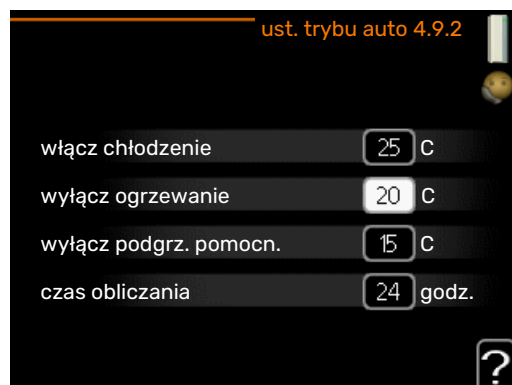


Priorytety pracy
Zakres regulacji: od 0 do 180 minut
Ustawienie fabryczne: 30 minut

Wskaźnik pokazuje bieżące położenie pompy ciepła w cyklu.

Wybranie 0 minut oznacza, że dane zapotrzebowanie nie ma priorytetu i zostanie obsłużone wyłącznie wtedy, gdy nie występują inne zapotrzebowania.

Menu 4.9.2 - Ustawienia trybu automatycznego



Uruchom chłodzenie
Zakres regulacji: od -20°C do +40°C
Ustawienie fabryczne: 25°C

Wyłącz ogrzewanie
Zakres regulacji: od -20°C do +40°C
Ustawienie fabryczne: 17°C

Wyłącz dodatkowe źródło ciepła
Zakres regulacji: od -20°C do +40°C
Ustawienie fabryczne: 5°C

Czas uśredniania
Zakres regulacji: od 0 do 48 godz.
Ustawienie fabryczne: 25 godz.

Jeżeli tryb pracy jest ustawiony na „automatyczny”, sterownik sam określa moment zezwolenia na uruchomienie i zatrzymanie dodatkowego źródła ciepła oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej na podstawie średniej temperatury zewnętrznej. Jeżeli pompa ciepła ma wbudowaną funkcję chłodzenia i została ona włączona w menu, można również ustawić temperaturę uruchomienia chłodzenia. W tym menu wybiera się średnie temperatury zewnętrzne.



INFORMACJA

Maksymalna wartość parametru „Wyłącz dodatkowe źródło ciepła” jest równa wartości parametru „Wyłącz ogrzewanie”.

Czas uśredniania

Można ustawić przedział czasu używany do obliczania średniej temperatury. Po wybraniu wartości 0 wykorzystywana jest bieżąca temperatura zewnętrzna.



Menu 4.9.3 - Ustawienia stopniominut

Stopniominuty są miarą aktualnego zapotrzebowania budynku na ogrzewanie. Określają moment uruchomienia lub zatrzymania sprężarki albo dodatkowego źródła ciepła.



Wartość bieżąca Zakres regulacji: od -3000°C do +3000°C
Uruchom sprężarkę Zakres regulacji: od -1000°C do -30°C Ustawienie fabryczne: -60°C
Różnica stopniominut między sprężarkami Zakres regulacji: od 10 do 2000 Ustawienie fabryczne: 60
Różnica uruchomienia dodatkowego źródła ciepła Zakres regulacji: od 100 do 2000 Ustawienie fabryczne: 400
Różnica między stopniami dodatkowego źródła ciepła Zakres regulacji: od 10 do 1000 Ustawienie fabryczne: 30

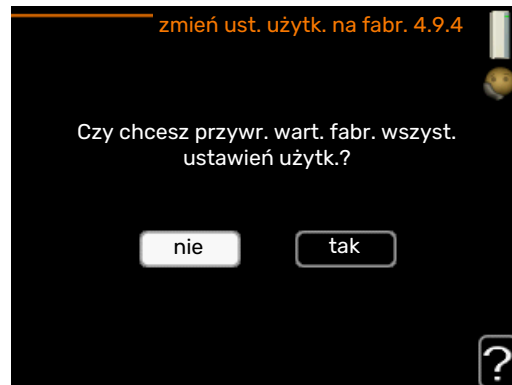


INFORMACJA

Wyższa wartość parametru „Uruchom sprężarkę” powoduje częstsze uruchamianie sprężarki, a tym samym jej większe zużycie. Zbyt niska wartość może powodować nierównomierną temperaturę wewnętrzną.

Menu 4.9.4 - Ustawienia fabryczne użytkownika

W tym miejscu można przywrócić ustawienia fabryczne wszystkich parametrów dostępnych dla użytkownika, w tym w menu zaawansowanych.

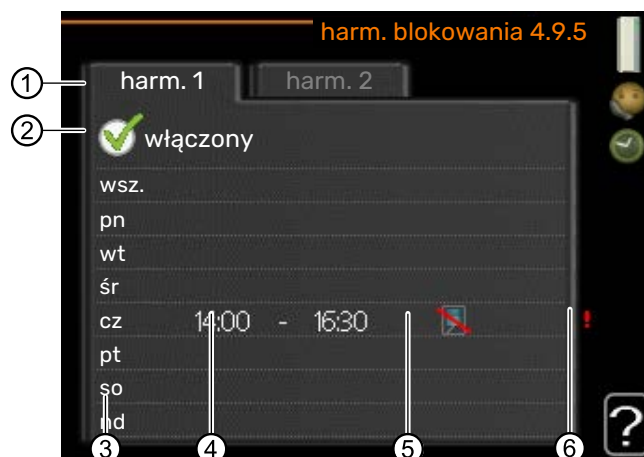


INFORMACJA

Po przywróceniu ustawień fabrycznych należy ponownie wprowadzić ustawienia indywidualne, takie jak krzywa grzewcza.

Menu 4.9.5 - Harmonogram blokowania

Za pomocą harmonogramu można określić okresy blokowania dodatkowego źródła ciepła. Można ustawić maksymalnie dwa różne przedziały czasowe.



Gdy harmonogram jest aktywny, w menu głównym panelu sterowania wyświetlany jest symbol bieżącej blokady.

① Harmonogram

Wskazuje harmonogram przeznaczony do ustawienia.

- Za pomocą pokrętła sterującego wybrać żądany harmonogram.



② aktywny

W tym miejscu włącza się harmonogram dla wybranego okresu. Wyłączenie harmonogramu nie zmienia ustawionych godzin.

③ Dzień

W tym miejscu wybiera się dni tygodnia, w których harmonogram ma obowiązywać.

Aby usunąć harmonogram dla określonego dnia, należy ustawić taką samą godzinę rozpoczęcia i zakończenia dla tego dnia.

Po użyciu wiersza „wszystkie” ustawienia tego wiersza zostaną zastosowane do wszystkich dni danego okresu.

④ Przedział czasowy

W tym miejscu ustawia się godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla wybranego dnia.

⑤ Blokada

W tym miejscu wybiera się żądaną blokadę.

⑥ Konflikt

Jeżeli dwa ustawienia są ze sobą sprzeczne, wyświetlany jest czerwony wykrzyknik.

W tym menu mogą być wyświetlane następujące symbole:

	Sprężarka pompy ciepła zablokowana
	Elektryczne dodatkowe źródło ciepła zablokowane



INFORMACJA

Aby ustawić podobny harmonogram dla wszystkich dni tygodnia, najpierw wybrać „wszystkie”, wprowadzić godziny, a następnie zmienić je dla wybranych dni.



INFORMACJA

Aby przedział czasu obejmował północ, ustawić godzinę zakończenia wcześniejszą niż godzina rozpoczęcia. Harmonogram zakończy się wtedy o ustawionej godzinie zakończenia następnego dnia. Harmonogram zawsze rozpoczyna się w dniu, dla którego ustawiono godzinę rozpoczęcia.

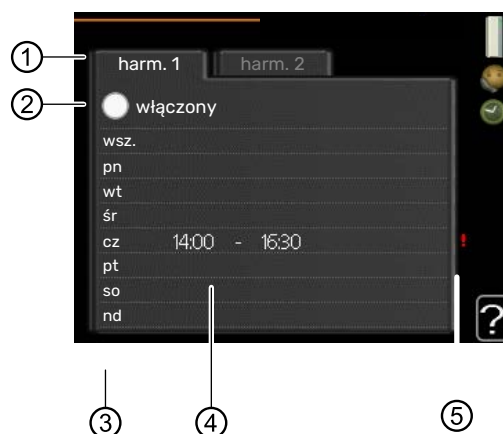


INFORMACJA

Długotrwałe blokowanie może zmniejszyć komfort i sprawność eksploatacyjną.

Menu 4.9.6 - Harmonogram trybu cichego

Za pomocą harmonogramu można przełączać pompę ciepła w „tryb cichy”, jeżeli pompa obsługuje tę funkcję. Można ustawić maksymalnie dwa różne przedziały czasowe i dwie różne częstotliwości maksymalne. Pozwala to obniżyć poziom hałasu w ciągu dnia i dodatkowo ograniczyć go w nocy.



Gdy harmonogram jest aktywny, w menu głównym obok symbolu panelu sterowania wyświetlany jest symbol „trybu cichego”.

① Harmonogram

Wskazuje harmonogram przeznaczony do ustawienia.

- Za pomocą pokrętki sterującego wybrać żądany harmonogram.

② aktywny

W tym miejscu włącza się harmonogram dla wybranego okresu. Wyłączenie harmonogramu nie zmienia ustawionych godzin.

③ Dzień

W tym miejscu wybiera się dni tygodnia, w których harmonogram ma obowiązywać.

Aby usunąć harmonogram dla określonego dnia, należy ustawić taką samą godzinę rozpoczęcia i zakończenia dla tego dnia.

Po użyciu wiersza „wszystkie” ustawienia tego wiersza zostaną zastosowane do wszystkich dni danego okresu.

④ Przedział czasowy

W tym miejscu ustawia się godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla wybranego dnia.

⑤ Konflikt

Jeżeli dwa ustawienia są ze sobą sprzeczne, wyświetlany jest czerwony wykrzyknik.



INFORMACJA

Aby ustawić podobny harmonogram dla wszystkich dni tygodnia, najpierw wybrać „wszystkie”, wprowadzić godziny, a następnie zmienić je dla wybranych dni.



INFORMACJA

Aby przedział czasu obejmował północ, ustawić godzinę zakończenia wcześniejszą niż godzina rozpoczęcia. Harmonogram zakończy się wtedy o ustawionej godzinie zakończenia następnego dnia.

Harmonogram zawsze rozpoczyna się w dniu, dla którego ustawiono godzinę rozpoczęcia.

Menu 4.9.7 - Narzędzia

Funkcja umożliwia usunięcie lodu z wentylatora lub osłony wentylatora.



Jeżeli pompa ciepła jest silnie oblodzona, oprócz automatycznego odszraniania może być konieczne uruchomienie funkcji „Odszranianie wentylatora”.

- Włączyć funkcję, aktywując pozycję menu „Odszranianie wentylatora”.

Zostanie wykonane jednorazowe odszranianie.



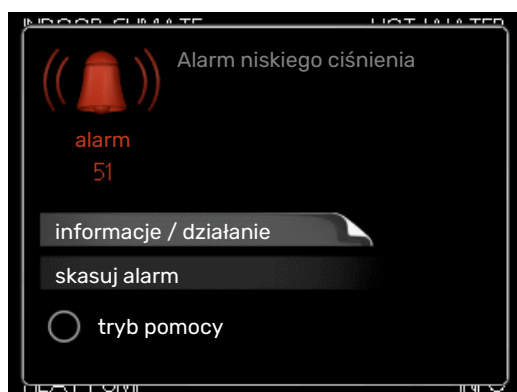
10 Zaburzenia komfortu

W zdecydowanej większości przypadków sterownik wykrywa usterkę, która może obniżyć komfort, i sygnalizuje ją na wyświetlaczu panelu sterowania za pomocą alarmu oraz komunikatów opisujących wymagane działania.

10.1 Menu informacji

Menu 3.1 sterownika zawiera wszystkie wartości pomiarowe instalacji. Sprawdzenie wartości w tym menu często ułatwia ustalenie przyczyny usterki.

10.2 Obsługa alarmów



Wyzwolenie alarmu oznacza wystąpienie usterki. Kontrolka stanu przestaje świecić stale na zielono i zaczyna świecić stale na czerwono. W oknie informacji pojawia się również symbol dzwonka alarmowego.

Alarm

Alarmowi z czerwoną kontrolką stanu odpowiada usterka, której pompa ciepła i/lub sterownik nie mogą usunąć automatycznie.

Informacja / działanie

Po aktywowaniu tej pozycji menu na wyświetlaczu pojawiają się informacje o przyczynie alarmu oraz wskazówki dotyczące usunięcia problemu.

Resetuj alarm

W wielu przypadkach wybranie opcji „Resetuj alarm” wystarczy, aby sterownik i instalacja powróciły do normalnej pracy.

Jeżeli po wybraniu opcji „Resetuj alarm” kontrolka stanu zaświeci na zielono, alarm już nie występuje. Jeżeli kontrolka nadal świeci na czerwono, a menu „Alarm” pozostaje widoczne na wyświetlaczu, przyczyna alarmu nadal występuje.

Tryb pomocy

„Tryb pomocy” jest rezerwowym trybem pracy. Umożliwia instalacji ogrzewanie i/lub przygotowanie ciepłej wody użytkowej mimo występującego problemu. Sprężarka pompy ciepła może wówczas nie pracować. W takim przypadku ogrzewanie i/lub przygotowanie CWU przejmuje dostępne elektryczne dodatkowe źródło ciepła.



INFORMACJA

Aby można było wybrać Tryb pomocy, w menu 5.1.4 musi być wybrane działanie alarmowe.



INFORMACJA

Wybranie „Trybu pomocy” nie oznacza usunięcia problemu, który wywołał alarm. Dlatego kontrolka stanu nadal świeci na czerwono.

→ „13.3 Usuwanie usterek / komunikaty o błędach”, strona 56

Jeżeli usterka nie jest widoczna na wyświetlaczu, pomocne mogą być poniższe czynności:

Czynności podstawowe

- ▶ Jeżeli menu zamontowanego wyposażenia dodatkowego nie są widoczne na wyświetlaczu panelu sterowania, sprawdzić, czy wyposażenie zostało aktywowane w sterowniku ogrzewania i pompy ciepła HPC, i w razie potrzeby je aktywować.

Sprawdzić:

- Położenie przełącznika pracy (SF1) =
- Bezpieczniki obwodowe i bezpiecznik główny budynku
- Wyłącznik nadprądowy sterownika (FA1)
- Wyłącznik różnicowoprądowy budynku
- Prawidłowe ustawienie monitora obciążenia, jeżeli jest zamontowany
- Drożność otworu wlotowego i wylotowego powietrza pompy ciepła, zapewniająca swobodny przepływ powietrza

Jeżeli menu zamontowanego wyposażenia dodatkowego nie są widoczne na wyświetlaczu panelu sterowania:

- ▶ Sprawdzić, czy wyposażenie dodatkowe zostało aktywowane w sterowniku ogrzewania i pompy ciepła HPC, i w razie potrzeby je aktywować.



Kontrole przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu

- Przewód komunikacyjny jest prawidłowo podłączony do pompy ciepła i modułu hydraulicznego
- Przewód komunikacyjny działa prawidłowo

Niska temperatura ciepłej wody użytkowej albo brak ciepłej wody

Sprawdzić:

- Czy zawór ładowania ciepłej wody użytkowej jest zamknięty albo zdławiony?
 - ▶ Jeżeli tak: otworzyć zawór.
- Czy zawór mieszający, jeżeli jest zamontowany, jest ustawiony zbyt nisko?
 - ▶ Jeżeli tak: wyregulować zawór mieszający.
- Czy sterownik pracuje w niewłaściwym trybie?
 1. Przejść do menu 4.2.
 2. Jeżeli wybrano tryb „automatyczny”, ustawić wyższą wartość parametru „Wyłącz dodatkowe źródło ciepła” w menu 4.9.2.
 - ▶ Jeżeli wybrano tryb „ręczny”, zaznaczyć opcję „Dodatkowe źródło ciepła”.
- Czy występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową?
 - ▶ Odczekać do podgrzania ciepłej wody użytkowej. W razie potrzeby włączyć w menu 2.1 czasowe zwiększenie ilości ciepłej wody, czyli Czasowy tryb luksusowy.
- Czy ustawienie ciepłej wody użytkowej jest zbyt niskie?
 - ▶ Przejść do menu 2.2 i wybrać wyższy tryb komfortu.
- Czy przy małym zużyciu ciepłej wody aktywna jest funkcja „Inteligentne sterowanie”?
Przy małym zużyciu ciepłej wody instalacja przygotowuje mniejszą ilość niż zwykle.
 - ▶ Uruchomić instalację ponownie.
- Czy dla ciepłej wody użytkowej ustawiono zbyt niski priorytet pracy albo nie ustawiono go wcale?
 - ▶ Przejść do menu 4.9.1 i wydłużyć okres, w którym przygotowanie ciepłej wody użytkowej ma pierwszeństwo.

INFORMACJA

Wydłużenie czasu przygotowania ciepłej wody użytkowej skraca czas wytwarzania ciepła na potrzeby ogrzewania. Może to spowodować obniżenie albo wahania temperatury pomieszczenia.

- Czy w menu 4.7 włączono „Tryb urlopowy”?
 - ▶ Przejść do menu 4.7 i wybrać „wyl.”.

Niska temperatura pomieszczenia

- Czy termostaty w kilku pomieszczeniach są zamknięte?
 - ▶ Ustawić termostaty w położeniu maksymalnym w możliwie wielu pomieszczeniach i regulować temperaturę pomieszczenia w menu 1.1, zamiast dławić przepływ termostatami.
- Czy sterownik pracuje w niewłaściwym trybie?
 1. Przejść do menu 4.2.
 2. Jeżeli wybrano tryb „automatyczny”, ustawić wyższą wartość parametru „Wyłącz ogrzewanie” w menu 4.9.2.
 - ▶ Jeżeli wybrano tryb „ręczny”, zaznaczyć opcję „Ogrzewanie”.
 - ▶ Jeżeli to nie wystarczy, zaznaczyć również opcję „Dodatkowe źródło ciepła”.
- Czy ustawiono zbyt niską wartość regulatora ogrzewania?
 - ▶ Przejść do menu 1.1 „Temperatura” i skorygować przesunięcie krzywej grzewczej. Jeżeli temperatura pomieszczenia jest zbyt niska tylko podczas niskiej temperatury zewnętrznej, może być konieczne podniesienie krzywej grzewczej w menu 1.9.1 „Krzywa grzewcza”.
- Czy dla ogrzewania ustawiono zbyt niski priorytet pracy albo nie ustawiono go wcale?
 - ▶ Przejść do menu 4.9.1 i wydłużyć okres, w którym wytwarzanie ciepła na potrzeby ogrzewania ma pierwszeństwo.



INFORMACJA

Wydłużenie czasu wytwarzania ciepła na potrzeby ogrzewania skraca czas przygotowania ciepłej wody użytkowej. W rezultacie może być dostępna mniejsza ilość ciepłej wody.

- Czy w menu 4.7 włączono „Tryb urlopowy”?
 - ▶ Przejść do menu 4.7 i wybrać „wyl.”.
- Czy aktywowano zewnętrzny styk przełączający zmieniający ogrzewanie pomieszczeń?
 - ▶ Sprawdzić zewnętrzne styki przełączające.
- Czy w systemie grzewczym znajduje się powietrze?
 - ▶ Odpowietrzyć system grzewczy.
- Czy zawory systemu grzewczego albo pompy ciepła są zamknięte?
 - ▶ Otworzyć zawory.



Wysoka temperatura pomieszczenia

- Czy ustawiono zbyt wysoką wartość regulatora ogrzewania?
 - ▶ Przejść do menu 1.1 „Temperatura” i skorygować przesunięcie krzywej grzewczej. Jeżeli temperatura pomieszczenia jest zbyt wysoka tylko podczas niskiej temperatury zewnętrznej, może być konieczne obniżenie krzywej grzewczej w menu 1.9.1 „Krzywa grzewcza”.
- Czy aktywowano zewnętrzny styk przełączający zmieniający ogrzewanie pomieszczeń?
 - ▶ Sprawdzić zewnętrzne styki przełączające.

Niskie ciśnienie w instalacji

- Czy w systemie grzewczym jest zbyt mało wody?
 - ▶ Napełnić system grzewczy wodą i sprawdzić, czy nie występują wycieki.
 - ▶ Jeżeli konieczne jest częste uzupełnianie wody, skontaktować się z instalatorem.

Sprężarka pompy ciepła nie uruchamia się

- Brak zapotrzebowania na ogrzewanie
 - ▶ Sterownik nie zgłasza zapotrzebowania na ogrzewanie ani przygotowanie ciepłej wody użytkowej.
- Sprężarka jest zablokowana z powodu warunków temperaturowych
 - ▶ Odczekać, aż temperatura znajdzie się w zakresie pracy pompy ciepła.
- Nie upłynął minimalny czas między uruchomieniami sprężarki
 - ▶ Odczekać co najmniej 30 minut, a następnie sprawdzić, czy sprężarka się uruchomiła.
- Wyzwolono alarm
 - ▶ Postępować zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.

Tylko dodatkowe źródło ciepła

Jeżeli nie można usunąć usterek, a budynek nie jest ogrzewany, do czasu uzyskania pomocy technicznej instalatora można uruchomić instalację w trybie „Tylko dodatkowe źródło ciepła”. Do ogrzewania budynku będzie wykorzystywane wyłącznie dodatkowe źródło ciepła.

Aby przełączyć instalację w tryb „Tylko dodatkowe źródło ciepła”:

1. Przejść do menu 4.2.
2. Za pomocą pokrętki sterującego wybrać „Tylko dodatkowe źródło ciepła” i nacisnąć przycisk OK.
3. Nacisnąć przycisk Wstecz, aby powrócić do menu głównych.



INFORMACJA

Podczas uruchamiania lub pracy bez pompy ciepła na wyświetlaczu może pojawić się alarm „Błąd komunikacji”. Alarm zostaje skasowany po wyłączeniu bieżącej pompy ciepła w menu 5.2.2 „Zainstalowane jednostki podrzędne”.



NOVELAN

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3

www.novelanpoland.pl
www.erkul.pl