

NIMBUS 5 M R290

ARISTON

PL - INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA UŻYTKOWNIKA
LT - NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Wprowadzenie

Szanowni Państwo,
Szanowni Państwo,
dziękujemy za dokonanie zakupu systemu **NIMBUS 5 M R290 ARISTON**.

Niniejsza instrukcja została opracowana w celu dostarczenia informacji na temat użycia systemu, aby umożliwić jak najlepsze korzystanie z jego funkcji.
Po zakończeniu montażu, należy przechowywać niniejszą instrukcję i wszelkie niezbędne informacje na temat produktu.
Aby znaleźć najbliższy Centrum Obsługi Technicznej i w celu zapoznania się z multimedialną kopią dokumentacji, można się połączyć ze stroną internetową www.ariston.com.
Zapraszamy również do zapoznania się z Certyfikatem Gwarancyjnym, który znajduje się we wnętrzu opakowania i który został przekazany przez Waszego sprzedawcę.

Symbole użyte w instrukcji i ich znaczenie

OSTRZEŻENIE Aby wskazać ważne informacje i szczególnie delikatne działania.

UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO Aby wskazać czynności, które, jeśli nie zostaną wykonane w sposób prawidłowy, mogą spowodować wystąpienie wypadków o charakterze ogólnym lub nieprawidłowe działanie lub szkody materialne urządzenia; dlatego wymagają zachowania szczególnej uwagi i odpowiedniego przygotowania.

Gwarancja

Produkt ARISTON jest objęty konwencjonalną gwarancją, obowiązującą od daty zakupu urządzenia. Warunki gwarancji zostały opisane w dostarczonym Certyfikacje Gwarancyjnym.

UWAGA: Po nawiązaniu połączenia z produktem Sensys HD 2 staje się osobnym interfejsem i wyświetla tylko te funkcje, które obsługuje ten produkt. Aby przejrzeć obsługiwane funkcje, należy zapoznać się z instrukcją obsługi dołączoną do podłączonego produktu. Aby przejrzeć obsługiwane funkcje, należy zapoznać się z instrukcją obsługi dołączoną do podłączonego produktu.

Zgodność

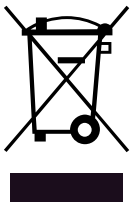
Oznaczenie CE na urządzeniu poświadcza jego zgodność z poniższymi dyrektywami unijnymi oraz spełnienie ich zasadniczych wymagań:

- Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- RoHS 3 2015/863/UE dotycząca ograniczenia używania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EN IEC 63000:2018)
- Rozporządzenie (UE) nr 813/2013 w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu (nr 2014/C 207/02 - transitional methods of measurement and calculation)
- Dyrektywa PED 2014/68/UE

Utylizacja

PRODUKT ZGODNY Z:

- DYREKTYWĄ 2012/19/UE
- Włoski dekret ustawodawczy 49/2014 na podstawie art. 26 dekretu ustawodawczego nr. 49 z dnia 14 marca 2014 r. „Wdrożenie dyrektywy 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)"



Symbol przekreślonego pojemnika na odpady zamieszczony na urządzeniu lub jego opakowaniu oznacza, że produkt, bo zakończeniu jego eksploatacji, musi zostać poddany selektywnej zbiórce.
Użytkownik musi dostarczyć urządzenie do odpowiednich ośrodków selektywnej zbiórki sprzętu elektrotechnicznego i elektrycznego. Urządzenie przeznaczone do usunięcia można również przekazać do sprzedawcy w chwili zakupu nowego, równorzędnego urządzenia.
Właściwa selektywna zbiórka urządzeń, mająca na celu przekazanie ich do recyklingu, obróbki lub utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska, przyczynia się do uniknięcia ich szkodliwego wpływu na środowisko i zdrowie, a także sprzyja ponownemu wykorzystaniu i/lub recyklingowi surowców, z których urządzenie zostało zbudowane.

Spis treści

1. Informacje na temat bezpieczeństwa

1.1 Ostrzeżenia ogólne i zasady bezpieczeństwa 4
1.2 Zastosowanie czynnika chłodniczego R290 6

2. Opis

2.1 Glosariusz 7
2.2 Nawigacja wewnątrz menu 7
2.3 Interfejs systemu Sensys HD 2 9
2.3.1 Opis 9
2.4 Strona główna Baza 10
2.5 Strona główna Personalizowany 10
2.6 Ekran standby (czuwania) 11
2.7 Funkcje podstawowe 11
2.8 Ekran początkowy Podgrzewacz z PC (Podgrzewacz z PC) 11
2.9 Ekran główny Tylko CWU 12
2.10 Praca 12

3. Menu użytkownika

3.1 Zarządzanie strefami 14
3.1.1 Tryb pracy 15
3.1.2 Nazwa strefy 15
3.1.3 T pomieszczenia ustawiona 15
3.1.4 Program 15
3.2 Programowanie czasowe 15
3.2.1 Programowanie godzinowe czasu grzania/chłodzenia - 2 poziomy 15
3.2.2 Programowanie godzinowe Ogrzewania/Chłodzenia - Wielopoziomowe 18
3.2.3 Program CWU 18
3.2.4 Programowanie godzinowe pomocnicze 20
3.2.5 Programowanie godzinowe zasobnika ogrzewania/chłodzenia 20
3.3 Wykres zużycia 20
3.4 Funkcja wakacje 21
3.5 Tryby działania systemu 21
3.6 Ustawienia CWU 21
3.6.1 Antylegionella 22
3.7 Połączenie zdalne 22
3.8 Informacja o systemie 22
3.8.1 Wersja oprogramowania 22
3.8.2 Numer strefy 22
3.8.3 Wydajność systemu 23
3.9 Diagnostyka 25
3.10 Ustawienia interfejsu 25
3.10.1 Język 25
3.10.2 Czas & Data 25
3.10.3 Ekran początkowy 25
3.10.4 Jasność ekranu 25
3.10.5 Ustawienia trybu standby 25
3.11 Ustawienia zaawansowane 26
3.11.1 Tryb ogrzewania 26
3.11.2 Ustawienia chłodzenie 27
3.11.3 Funkcja AUTO 27
3.11.4 Bufor 27
3.11.5 Pompa ciepła 28
3.11.6 Hybrid Energy Manager 28
3.11.7 Podgrzewacz z PC (Podgrzewacz z PC) 29
3.11.8 Integracja PV 29
3.11.9 Jednostki 30
3.11.10 Typ programu czasowego 30
3.11.11 Korekta temperatury pomieszczenia 30
3.11.12 Wybierz strefy do zarządzania 30
3.12 Błędy i komunikaty diagnostyczne 30

4. Pierwsze włączenie kotła

4.1 Procedura włączania 31

5. Diagnostyka

5.1 Błędy jednostki wewnętrznej 32
5.2 Błędy jednostki zewnętrznej 33
5.3 Błędy falownika 34

6. Przegląd

6.1 Anomalie i środki zaradcze 35
6.2 Czyszczenie i kontrola jednostki zewnętrznej 36
6.3 Czyszczenie i kontrola jednostki wewnętrznej 36

1. Informacje na temat bezpieczeństwa

1.1 Ostrzeżenia ogólne i zasady bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja jest własnością ARISTON, a powielanie lub przekazywanie jej treści osobom trzecim jest zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone. Instrukcja jest nieodłączną częścią produktu; upewnij się, że jest ona zawsze dostarczona wraz z urządzeniem, nawet w przypadku sprzedaży/przekazania innemu właścicielowi, aby mogła być wykorzystana przez użytkownika lub autoryzowany personel w celu konserwacji i napraw.

Należy uważnie przeczytać zalecenia i ostrzeżenia zamieszczone w niniejszej instrukcji; zawierają one ważne wskazówki w celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas montażu, użytkowania i konserwacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie produktu w przypadku naruszenia tych ostrzeżeń.

Zabrania się korzystania z urządzenia do celów innych i w warunkach innych niż wskazane. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane niewłaściwym, błędnym lub nieracjonalnym użytkowaniem urządzenia **lub nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji**.

Zabrania się używania tego urządzenia w połączeniu z urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi lub akcesoriami, które nie zostały wyprodukowane i/lub zatwierdzone przez producenta i które mogą zmienić warunki zgodności z wymogami prawnymi i/lub odpowiednimi przepisami technicznymi lub które w inny sposób mogą wpływać na warunki bezpieczeństwa i/lub funkcje i/lub funkcjonowanie produktu skutkujące unieważnieniem oznakowania zgodności (np. oznakowanie CE lub inne oznakowanie zgodności produktu).

W szczególności zabrania się instalowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych, które nie zostały wyprodukowane i/lub nie zostały autoryzowane przez producenta, na drzwiczkach dostępowych magistrali właściciela.

Zabrania się również wprowadzania zmian w oprogramowaniu produktu z powodów podanych powyżej oraz z powodu możliwych konsekwencji, w tym unieważnienia oznakowania zgodności produktu (np. oznakowania CE lub innych oznakowań zgodności produktu).

Sprawdź, czy pomieszczenie, w którym ma być zainstalowane urządzenie oraz instalacje, do których ma być ono podłączone, są zgodne z obowiązującymi przepisami.

Urządzenie jest przeznaczone do bezpośredniego podłączenia do sieci wodnej.

Przez cały czas należy postępować według zaleceń producenta dotyczących konserwacji i serwisowania. W razie wątpliwości należy się skontaktować z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

Urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy (R290). W przypadku wycieku czynnik chłodniczy, mieszając się z powietrzem, może tworzyć atmosferę łatwopalną.

Wszelkie rutynowe i nadzwyczajne czynności konserwacyjne, jak wejście do obwodu chłodniczego czy otwarcie zamkniętych hermetycznie elementów, muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który korzysta z oryginalnych części zamiennych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, które mogą zagrażać bezpieczeństwu instalacji.

Demontaż i recykling produktu muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel techniczny.

Należy unikać wprowadzania do jednostki substancji lub gazów innych niż określony czynnik chłodniczy. Obecność innych gazów lub substancji w jednostce może obniżyć wydajność, niezawodność oraz spowodować nieprawidłowy wzrost ciśnienia w obiegu chłodniczym. Może to spowodować ryzyko wybuchu i w konsekwencji obrażenia.

Jednostkę zewnętrzną należy zamontować na zewnątrz w strefie bezpieczeństwa, której wymiary muszą być zgodne z wymiarami określonymi w odpowiednim rozdziale.

Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku powyżej 3 lat oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub które nie posiadają doświadczenia lub niezbędnej wiedzy, pod warunkiem, że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja przewidziane do wykonania przez użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru. Dzieci w wieku od 3 do 8 lat mogą obsługiwać wyłącznie kran podłączony do podgrzewacza wody.

Podczas wykonywania prac elektrycznych należy przestrzegać przepisów krajowego kodeksu elektrycznego, miejscowych norm, obowiązujących przepisów oraz wskazówek zawartych w instrukcji instalacji. Należy użyć niezależnego obwodu i pojedynczego gniazda zasilania. Nie podłączać innych urządzeń do tego samego gniazda elektrycznego. Niewystarczający przepływ elektryczny lub nieprawidłowa instalacja elektryczna mogą spowodować ryzyko porażenia prądem lub pożaru.

Podczas faz instalacji urządzenia należy uważać, aby nie uszkodzić istniejących przewodów elektrycznych lub rur.

Wykonaj połączenia elektryczne przy użyciu przewodów o odpowiednim przekroju.

Zabezpiecz rury i elektryczne przewody połączeniowe przed ewentualnym uszkodzeniem.

W czasie prac należy nosić odpowiedni kombinezon i stosować środki ochrony indywidualnej. Zabrania się dotykania zamontowanego produktu mokrymi częściami ciała i/lub pozostając bez obuwia.

Przed ponownym uruchomieniem urządzenia, należy podłączyć powtórnie wszystkie urządzenia zabezpieczające i kontrolne odłączone na czas przeprowadzanych prac.

Nie wspinać się na jednostkę zewnętrzną.

Nigdy nie pozostawiać otwartej jednostki zewnętrznej bez obudowy, przez czas dłuższy niż czas konieczny na wykonanie czynności montażowych lub konserwacyjnych.

Nie umieszczać w pobliżu systemu żadnego przedmiotu łatwopalnego. Upewnić się, że ustawienie wszystkich części systemu jest zgodne z obowiązującymi przepisami.

Nie używać systemu w obecności szkodliwych oparów lub kurzu w pomieszczeniu instalacyjnym.

Nie umieszczać pojemników na płyny, ani innych przedmiotów na jednostce wewnętrznej i zewnętrznej.

Nie używać jednostki zewnętrznej do oczyszczania wód pochodzących z procesów przemysłowych, basenów lub instalacji ciepłej wody użytkowej. W tych przypadkach, do użycia jednostki zewnętrznej należy zapewnić wymiennik ciepła umieszczony w pozycji pośredniej.

Usuwanie paneli ochronnych produktu i wszystkie czynności konserwacyjne i połączeniowe części elektrycznych muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

1.2 Zastosowanie czynnika chłodniczego R290



Materiał skrajnie łatwopalny (klasa zagrożenia A3 ISO 817)

Praca przy obiegu czynnika chłodniczego R290 jest surowo zabroniona dla osób, które nie spełniają następującego wymagania: posiadania kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2024/573 F-Gas oraz Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2024/2215, obejmujących szkolenie w zakresie czynników chłodniczych A2L oraz A3. Należy przedstawić dowód wymaganych kwalifikacji w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa i przepisami. Ponadto lokalne lub krajowe przepisy mogą nakładać dodatkowe wymagania wykraczające poza Rozporządzenie F-Gas, które muszą być przestrzegane.

Czynnik chłodniczy R290 jest bezwonny i wysoce łatwopalny. W przypadku wycieku czynnik chłodniczy, mieszając się z powietrzem, może tworzyć atmosferę łatwopalną. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu.

Utrzymywać wszystkie źródła zapłonu z dala od strefy bezpieczeństwa. Zwłaszcza otwarte płomienie, gorące powierzchnie (o temperaturze powyżej 370°C), urządzenia elektryczne i/lub narzędzia niepozbawione źródeł zapłonu, wyładowania elektrostatyczne. Nie należy palić w pobliżu.

W przypadku pożaru należy użyć nebulizatora lub rozpylacza wody, suchego proszku lub piany. Nie używać produktów na bazie dwutlenku węgla.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas instalowania produktu.

Upewnij się, że do obiegu czynnika chłodniczego, narzędzi ani urządzeń transportujących czynnik nie dostaje się powietrze.

Czynnik chłodniczy jest cięższy od powietrza i może gromadzić się na poziomie gruntu lub poniżej niego.

Typowy wskaźnik wymiany powietrza w pomieszczeniu, zapewniający zdrowe warunki życia zgodnie z obowiązującymi przepisami, jest odpowiedni i niezbędny dla tego zastosowania.

W przypadku wycieku należy usunąć wszystkie źródła zapłonu i odłączyć całe urządzenie od zasilania. Monitorować stężenie uwolnionego produktu. Należy zapobiec przedostaniu się substancji do kanalizacji, piwnic, wykopów lub innych miejsc, w których jej nagromadzenie może stanowić zagrożenie. W przypadku skażenia atmosfery należy używać aparatu oddechowego.

Jeśli istnieje podejrzenie, że czynnik chłodniczy przedostał się do instalacji grzewczej, wszystkie źródła zapłonu w całym budynku należy odłączyć za pomocą rozdzielnicy elektrycznej. Należy przewietrzyć wszystkie pomieszczenia, do których gaz mógł się przedostać z instalacji grzewczej (np. przez odpowietrznik).

Czynnik chłodniczy w wysokich stężeniach może powodować asfiksję oraz utratę zdolności ruchowych i/lub świadomości, przy czym możliwe jest, że asfiksja nie będzie odczuwana. Można nie zauważyć objawów asfiksji. Przy niskich stężeniach może działać narkotycznie i powodować zawroty głowy, ból głowy, utratę przytomności, nudności i wymioty.

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je wodą. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe, o ile można to zrobić bez trudności. Bezzwłocznie należy poddać się badaniu lekarskiemu. Kontakt z gazem może spowodować odmrożenia z powodu szybkiego ochłodzenia wskutek parowania. Zasięgnąć porady lekarskiej.

Przed wprowadzeniem czynnika chłodniczego i po wyłączeniu układu z eksploatacji należy przedmuchać układ suchym gazem obojętnym (np. helem lub azotem). Usunąć powietrze z układu przed wprowadzeniem gazu.

Zabrania się osobom przeprowadzającym prace przy instalacji chłodniczej, które wiążą się z odsłonięciem jakichkolwiek rur, używania jakichkolwiek źródeł zapłonu w sposób, który może prowadzić do zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Przed rozpoczęciem prac należy skontrolować obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie znajdują się tam niebezpieczne materiały łatwopalne ani źródła zapłonu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu powinny być utrzymywane dostatecznie daleko od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których może dochodzić do ulatniania się czynnika chłodniczego. Umieścić odpowiednie tablice z napisem „zakaz palenia".

2. Opis

Interfejs systemowy jest urządzeniem sterującym instalacji ogrzewania, które może być używane jako termostat pokojowy i/lub jako interfejs systemowy do monitorowania głównych informacji o działaniu instalacji i dokonywania żądanych ustawień.

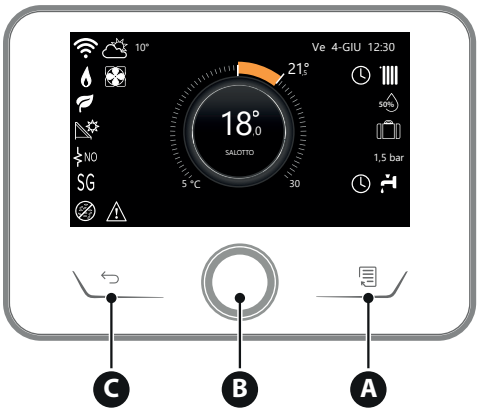
2.1 Glosariusz

Strefa: instalację ogrzewania można podzielić na kilka hydraulicznie niezależnych obszarów zwanych strefami. Każda strefa może niezależnie generować żądanie ciepła/chłodzenia do generatora ciepła. Na przykład budynek można podzielić na strefę paneli promieniujących i strefę grzejników.
Przedział czasowy: wybierając tryb roboczy zaprogramowany dla strefy, można zdefiniować profil programowania godzinowego. Przedziały czasowe, na które podzielone jest programowanie godzinowe, nazywane są przedziałami i dla każdego przedziału można zdefiniować temperaturę - cel (wartość zadaną) na podstawie trybu programowania godzinowego ustawionego w fazie konfiguracji systemu.
2-poziomowe dzienne programowanie godzinowe: 2-poziomowe programowanie godzinowe pozwala podzielić profil programowania do maksymalnie 4 zakresów komfortu i 4 zakresów obniżonej temperatury w ciągu 24 godzin.
Wielopoziomowe dzienne programowanie godzinowe: w wielopoziomowym programowaniu godzinowym, dostępnym tylko w produktach przystosowanych do tego trybu, można zdefiniować do 12 czasów dobowych, dla których można ustawić odpowiednią wartość temperatury docelowej.

2.2 Nawigacja wewnątrz menu

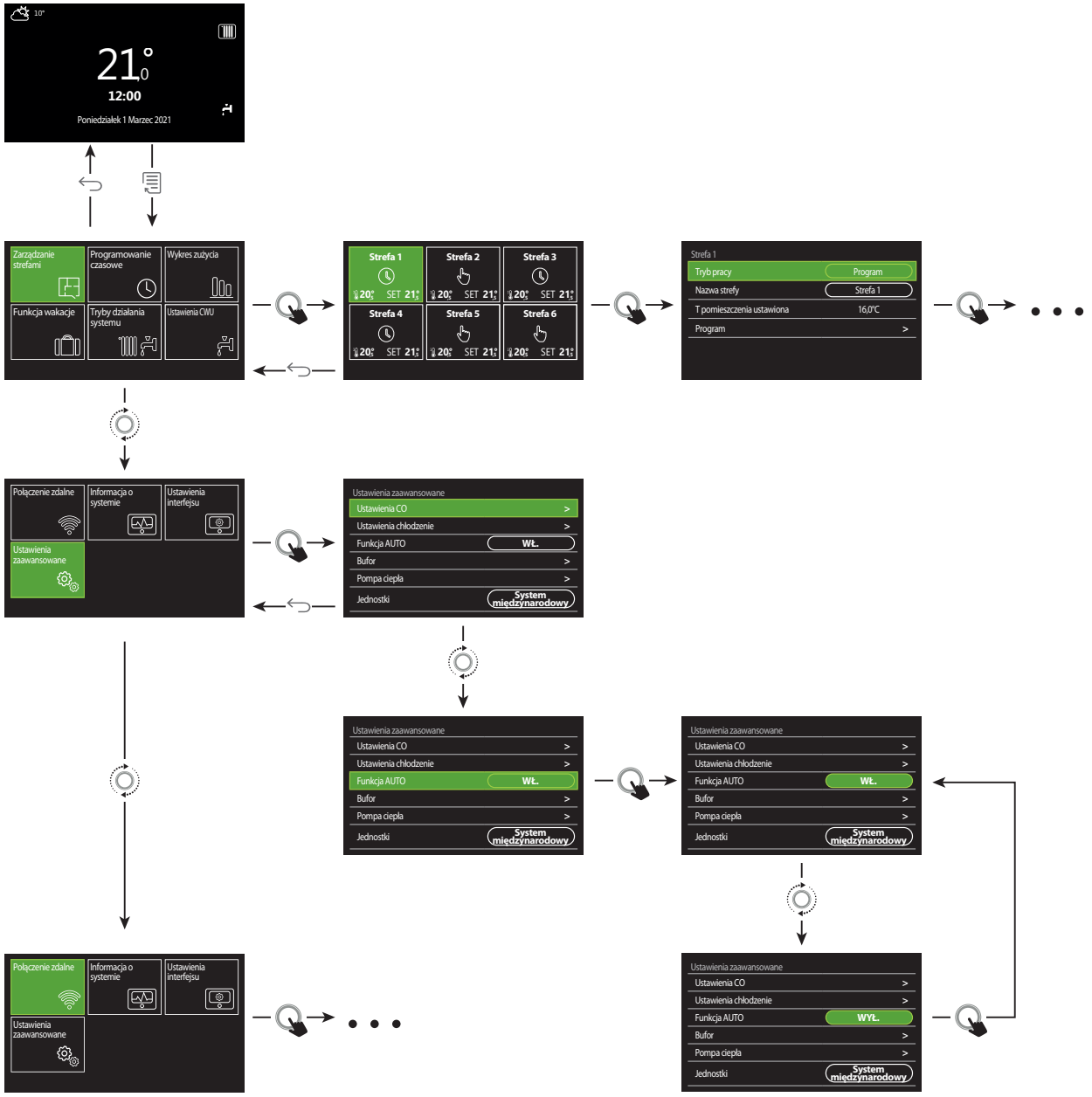
Interfejs jest wyposażony w kolorowy wyświetlacz, przełącznik i dwa przyciski.
Poruszanie się po menu interfejsu odbywa się za pomocą przycisku "Menu" **(A)**, przycisku **(B)** i przycisku "Wstecz" **(C)**.

- Przycisk "Menu" **(A)**: po naciśnięciu otwiera menu główne.
- Przekręcenie pokrętła **(B)** umożliwia wykonanie następujących funkcji:
  - przesunięcie kursora pomiędzy wybieranymi elementami na ekranie.
  - przewijanie wartości ustawień określonej funkcji lub parametru.
- Naciśnięcie przycisku **(B)** umożliwia wykonanie następujących funkcji:
  - dostęp do wybranych elementów na ekranie.
  - potwierdzenie wartości ustawień określonej funkcji lub parametru.
- Przycisk "Wstecz" **(C)** umożliwia wykonanie następujących funkcji:
  - powrót do poprzedniego menu lub podmenu.
  - anulowanie wartości ustawień określonej funkcji lub parametru.



Rys. 1

Przykład nawigacji



Rys. 2

Legenda

Przycisk Wstecz

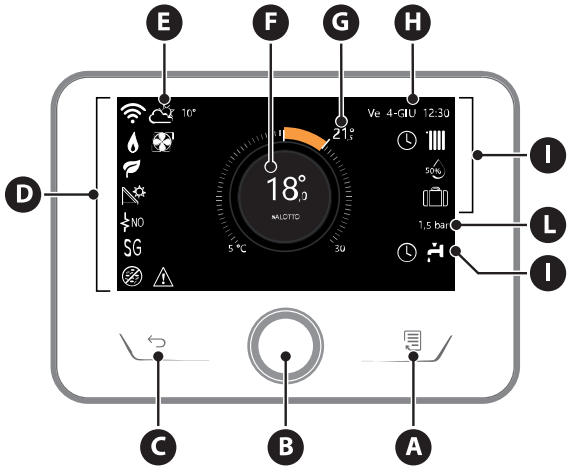
Przycisk Menu

przekręcić pokrętło

nacisnąć przycisk

2.3 Interfejs systemu Sensys HD 2

2.3.1 Opis



Rys. 3

A Przycisk Menu
B Pokrętło (przekręcić, aby wybrać / nacisnąć, aby potwierdzić)
C Przycisk Esc (wstecz)
D Ikony funkcjonalne
E Meteo i temperatura zewnętrzna
F Temperatura otoczenia
G Temperatura wymagana
H Czas & Data
I Ikony robocze
L Wskaźnik ciśnienia

Interfejs Sensys HD 2 jest kompatybilny z Ariston NET w połączeniu z modułem WiFi ARISTON. Dowiedz się więcej na www.ariston.com

* Sprawdź lokalne połączenie internetowe. Jeśli nie rozwiązuje to problemu, spróbuj wyłączyć bramę i uruchom ją ponownie po kilku minutach.
Jeśli problem nie ustępuje, ponownie skonfiguruj bramę (por. akapit „ Połączenie zdalne ”).

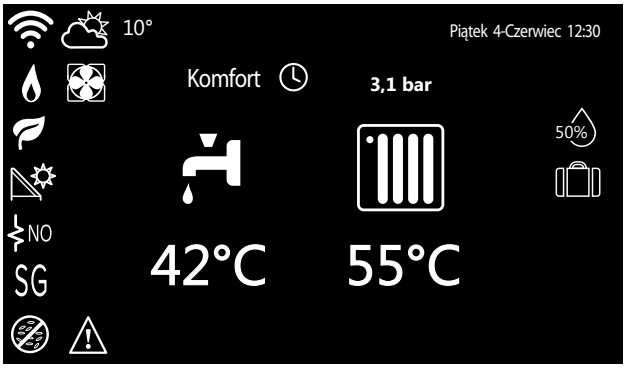
SYMBOLE	
	Aktualizacja modułu Wi-Fi w toku
AP	Otwarcie Access Point w toku
	Wi-Fi wyłączone lub brak połączenia *
	Wi-Fi podłączone, ale dostęp do internetu nieudany
	Wi-Fi aktywne
	Temperatura powietrza na zewnątrz
	Obecność płomienia
	Optymalna wydajność kotła
	Moduł solarny termiczny podłączony
PV	Serwis fotowoltaiczny włączony
PV	Styk fotowoltaiczny aktywny
SG	System Smart Grid włączony
SG	System Smart Grid aktywny
NO	Grzałki dodatkowe nie włączone
	Liczba stopni grzałek uruchomionych
	Aktywna któraś z rezystancji (tylko dla pomp ciepła)
	Rezystancja Zasobnika CWU aktywna
	Pompa ciepła włączona
	Rozszerzenie nastawy otoczenia włączone
	Ogrzewanie
	Ogrzewanie aktywne
	CWU
	Aktywna woda użytkowa
	Chłodzenie włączone
	Chłodzenie aktywne
90%	Wskaźnik wilgotności względnej
60%	Zatrzymanie chłodzenia

SYMBOLE	
	Strefa Off
	Program
	Ręczny
auto	Funkcja termoregulacji włączona
BMS	Kontrola systemu zarządzania budynkiem System aktywny
	Funkcja wakacje włączona
BOOST	Funkcja Boost wody użytkowej włączona
HC HP	Komfort sanitarny włączony z trybem roboczym HC-HP i pełną taryfą energii elektrycznej
HC HP	Komfort sanitarny włączony z trybem roboczym HC-HP i zredukowanym zakresem taryf energii elektrycznej
HC40	Komfort sanitarny włączony z trybem roboczym HC-HP 40 i pełną taryfą energii elektrycznej
HC40	Komfort sanitarny włączony z trybem roboczym HC-HP 40 i zredukowanym zakresem taryf energii elektrycznej
	Tryb testowy włączony
	Funkcja odkażania termicznego włączona
	Funkcja zapobiegania zamarzaniu włączona
UR	Funkcja osuszania włączona
	Tryb cichy aktywny (tylko dla pomp ciepła)
	Błąd w toku
	Blokada zasilania elektrycznego (tylko dla pomp ciepła)
	Przegrzew zasobnika
	Nadmierna temperatura kolektora słonecznego
	Tryb przeciwzamrożeniowy kolektora

UWAGA: Widoczność zależy od ustawień wprowadzonych przez technika.

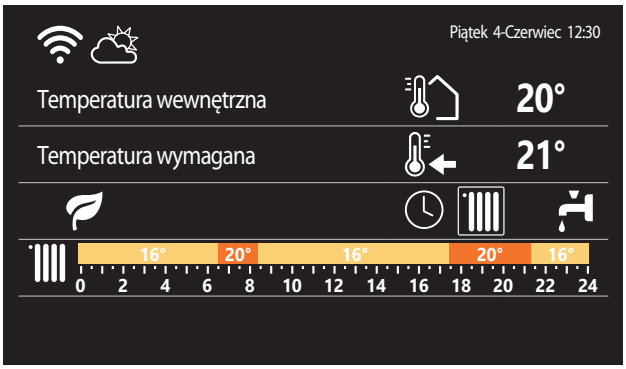
2.4 Strona główna Baza

Strona główna "Baza" może być wybrana, jeśli urządzenie jest skonfigurowane jako interfejs systemowy (Strefa 0).
W obszarze środkowym wyświetlane są informacje dotyczące trybu ogrzewania, chłodzenia lub ciepłej wody użytkowej.
Znaczenie ikon zostało opisane w pkt „Interfejs systemu Sensys HD 2".



Rys. 4

2.5 Strona główna Personalizowany



Rys. 5

Strona główna "Personalizowany" umożliwia przeglądanie informacji, które można wybrać z opcji:

Temperatura wewnętrzna



Rys. 6

Jeśli urządzenie jest powiązane ze strefą, wyświetlana jest temperatura otoczenia odpowiedniej strefy. Jeżeli urządzenie jest skonfigurowane jako interfejs systemu (Strefa 0), wyświetlana jest temperatura pokojowa strefy określonej przez parametr 0.4.0.

Temperatura wymagana



Rys. 7

Jeśli urządzenie jest powiązane ze strefą, wyświetlana jest temperatura zadana otoczenia odpowiedniej strefy. Jeżeli urządzenie jest skonfigurowane jako interfejs systemu (Strefa 0), wyświetlana jest temperatura zadana pomieszczenia strefy określonej przez parametr 0.4.0.

Temperatura powietrza na zewnątrz



Rys. 8

Informacja dostępna, jeśli podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej lub jeśli funkcja „pogoda z internetu" jest aktywowana po uruchomieniu modułu Wi-Fi.

Profil programowania godzinowego ogrzewania



Rys. 9

Jeśli urządzenie jest powiązane ze strefą, wyświetlany jest profil programowania godzinowego ogrzewania odpowiedniej strefy. Jeżeli urządzenie jest skonfigurowane jako interfejs systemu (Strefa 0), wyświetlany jest profil programowania godzinowego ogrzewania strefy określonej przez parametr 0.4.0.

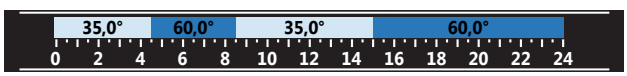
Profil programowania godzinowego chłodzenia



Rys. 10

Dostępny tylko dla produktów skonfigurowanych w trybie chłodzenia. Jeśli urządzenie jest powiązane ze strefą, wyświetlany jest profil programowania godzinowego chłodzenia odpowiedniej strefy. Jeżeli urządzenie jest skonfigurowane jako interfejs systemu (Strefa 0), wyświetlany jest profil programowania godzinowego chłodzenia strefy określonej przez parametr 0.4.0.

Profil programowania godzinowego ciepłej wody użytkowej



Rys. 11

Jeżeli system jest skonfigurowany do wytwarzania ciepłej wody użytkowej, wyświetlany jest profil programowania godzinowego ciepłej wody użytkowej.

Tryb roboczy pompy ciepła ciepłej wody użytkowej



Rys. 12

Jeśli obecna jest pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej, wyświetlany jest tryb roboczy produktu i temperatura zadana ciepłej wody użytkowej.

Znaczenie ikon zostało opisane w pkt „Interfejs systemu Sensys HD 2".

Zaoszczędzone CO2



Rys. 13

Jeśli istnieje menedżer solarny termiczny, wyświetlany jest szacunkowy poziom CO_2 zaoszczędzonego w produkcji ciepłej wody użytkowej.

Aktywne źródła



Rys. 14

Znaczenie ikon zostało opisane w pkt „Interfejs systemu Sensys HD 2".

2.6 Ekran standby (czuwania)



Rys. 15

2.7 Funkcje podstawowe

Regulacja temperatury otoczenia w trybie ręcznym

Tryb roboczy strefy przypisanej do urządzenia jest ustawiony na RĘCZNY **(1)**.

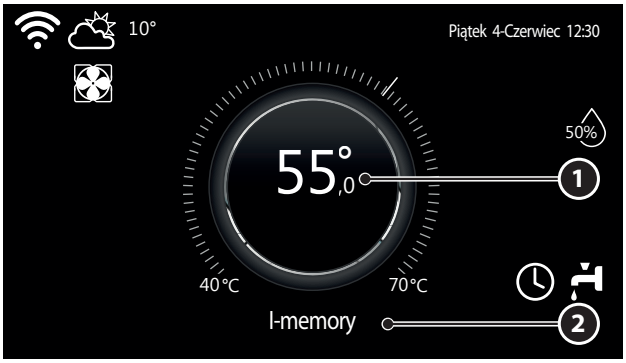
Przekręcić pokrętło, aby wybrać wartość temperatury wskazaną na wyświetlaczu przez ruchomy kursor w pobliżu pierścienia. Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.

Na wyświetlaczu pojawi się ustawiona temperatura.



Rys. 16

2.8 Ekran początkowy Podgrzewacz z PC (Podgrzewacz z PC)



Rys. 17

1 Temperatura zadana ciepłej wody użytkowej
2 Tryb roboczy pompy ciepła ciepłej wody użytkowej

„Podgrzewacz z PC" ją wybrać tylko wtedy, gdy urządzenie jest skonfigurowane jako interfejs systemowy (strefa 0) i jest dostępna pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej. Znaczenie ikon wyjaśniono w sekcji „Interfejs systemu Sensys HD 2".

2.9 Ekran główny Tylko CWU



Rys. 18

„Tylko CWU" ją wybrać tylko wtedy, gdy system (inny niż Podgrzewacz z PC) jest używany wyłącznie do produkcji ciepłej wody użytkowej. Znaczenie ikon wyjaśniono w sekcji „Interfejs systemu Sensys HD 2".

Regulacja temperatury otoczenia w trybie zaprogramowanym
Tryb roboczy strefy przypisanej do urządzenia jest ustawiony na ZAPROGRAMOWANY **(2)**. Podczas trybu programowania godzinowego można chwilowo zmienić ustawioną temperaturę otoczenia.
Przekręcić pokrętło, aby wybrać wartość temperatury wskazaną przez ruchomy kursor w pobliżu pierścienia. Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.
Na wyświetlaczu pojawi się ustawiona temperatura.
Przekręcić pokrętło, aby ustawić godzinę, którą pragnie się zmienić.
Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się symbol **(3)**.
Interfejs systemu utrzyma wartość temperatury aż do upływu ustawionego czasu; po upływie czasu powróci do fabrycznie ustawionej temperatury otoczenia.



Rys. 19

Regulacja temperatury otoczenia z włączoną funkcję AUTO
Gdy temperatura ciepłej wody do ogrzewania nie odpowiada żądanej wartości temperatury, możliwe jest jej zwiększenie lub zmniejszenie za pomocą parametru „Ustawienia ogrzewania". Na wyświetlaczu pojawi się listwa korekcyjna.
Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić wybór lub nacisnąć przycisk Wstecz, aby powrócić do poprzedniego wyświetlenia bez zapisywania.

2.10 Praca

Strona główna interfejsu systemu może być dostosowana do osobistych wymagań.
Na stronie głównej możliwe jest sprawdzenie godziny, daty, trybu roboczego, temperatur ustawionych i odczytanych, programowania godzinowego, aktywnych źródeł energii.

3. Menu użytkownika

- Na stronie głównej nacisnąć przycisk "Menu", aby uzyskać dostęp do menu użytkownika.
- Na wyświetlaczu pojawi się menu użytkownika składające się z dwóch stron.
- Przekręcić pokrętło, aby podświetlić żądaną wartość.
- Nacisnąć przycisk, aby wejść do wybranego menu.
- Aby wejść na drugą stronę, należy przekręcić pokrętło i przesunąć kursor do ostatniej ikony na pierwszej stronie.

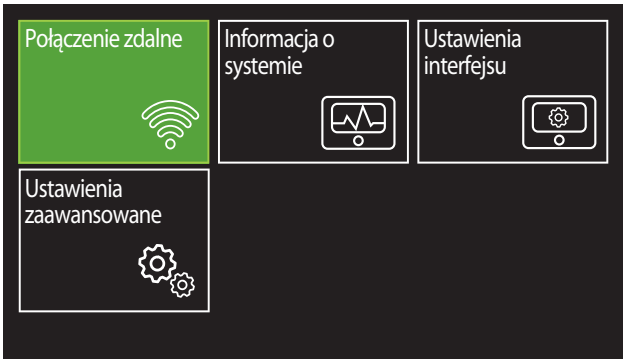
Strona 1



Rys. 20

SYMBOLE		Opis
	Zarządzanie strefami	Umożliwia sprawdzenie głównych informacji na temat stanu funkcjonowania stref i ustawienie trybu roboczego poszczególnych stref.
	Programowanie czasowe	Umożliwia wybór typu działania:
		ZAPROGRAMOWANE system będzie funkcjonował zgodnie z ustawionym programem godzinowym.
		RĘCZNE system będzie funkcjonował w trybie ciągłym
	Wykres zużycia	Umożliwia wyświetlenie szacunkowych wartości zużycia energii (gazu i energii elektrycznej) i ich rozkład w czasie dla trybów ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej.
	Funkcja wakacje	Funkcja wakacje wyłącza ogrzewanie w okresie wakacyjnym i włącza ochronę przed zamarzaniem i gromadzenie wody użytkowej aż do ustawionej daty.
	Tryby działania systemu	Umożliwia wybór trybu roboczego:
		LATO produkcja ciepłej wody użytkowej, wyłączenie ogrzewania.
		ZIMA produkcja ciepłej wody użytkowej i ogrzewanie.
		TYLKO OGRZEWANIE wyłączenie ogrzewania bojlera (jeżeli opcja jest zainstalowana).
		CHŁODZENIE I WODA SANITARNA (jeśli dotyczy).
		TYLKO CHŁODZENIE wyłączenie ogrzewania bojlera (jeżeli opcja jest zainstalowana).
		WYŁ. system wyłączony, ochrona przed zamarzaniem włączona.
	Ustawienia CWU	Umożliwia wybór żądanej temperatury, tryb działania podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej i funkcji odkażania termicznego w zasobniku ciepłej wody użytkowej.

Strona 2



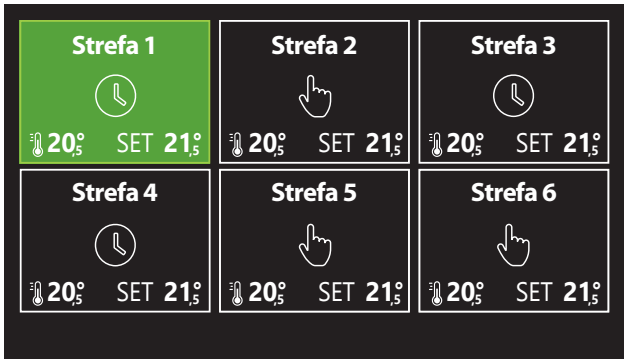
Rys. 21

– Przekręcić pokrętło, aby podświetlić żądaną wartość.
– Nacisnąć przycisk, aby wejść do wybranego menu.

SYMBOLE		Opis
	Połączenie zdalne	Umożliwia wejście do ustawień odnoszących się do łączności zdalnej po podłączeniu urządzenia WiFi do bus i umożliwia zapoznanie się z podstawowymi informacjami diagnostycznymi.
	Informacja o systemie	Umożliwia konsultację głównych informacji diagnostycznych.
	Ustawienia interfejsu	Umożliwia konfigurację głównych ustawień wyświetlacza.
	Ustawienia zaawansowane	Umożliwia dostęp do następujących funkcji: - Termoregulacja ogrzewania - Termoregulacja chłodzenia - Ustawienia zasobnika - Ustawienia zaawansowane podłączonych urządzeń - Jednostki miary - Rodzaj programowania czasu - Korekta zmierzonej temperatury

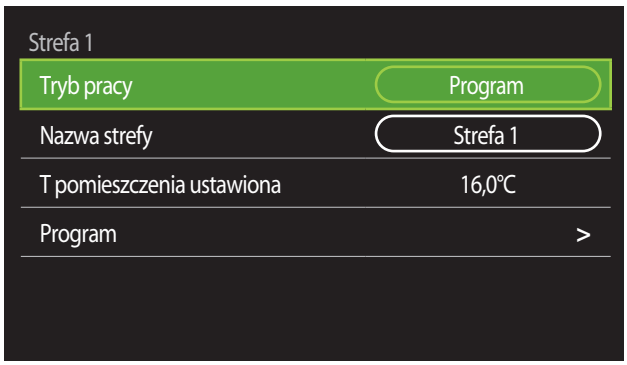
3.1 Zarządzanie strefami

Menu stref umożliwia wyświetlanie podstawowych informacji oraz dokonywanie głównych ustawień stref.
System umożliwia wyświetlanie maksymalnie 6 stref.



Rys. 22

Wybierając pojedynczą strefę, dostępne są następujące informacje:



Rys. 23

– Przekręcić pokrętło, aby podświetlić hasło do zmiany.
– Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb edycji (pole do zmiany jest podświetlone na zielono).
– Przekręcić pokrętło, aby ustawić żądaną wartość.
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.

3.1.1 Tryb pracy

Umożliwia wybór trybu roboczego strefy.

- **"WYŁ.":** strefa znajduje się w pomieszczeniu z zabezpieczeniem przed zamarzaniem. Temperatura ochrony otoczenia jest ustawiona na 5°C.
- **"Ręczny":** temperatura zadana jest utrzymywana przez 24h.
- **"Program":** temperatura otoczenia w strefie jest zgodna z profilem programowania godzinowego strefy.

3.1.2 Nazwa strefy

Za pomocą tego pola można nadać strefie nazwę z listy wstępnie ustawionych wartości. (Uwaga: funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy interfejs jest podłączony do odpowiednich produktów).

3.1.3 T pomieszczenia ustawiona

W trybie ręcznym istnieje możliwość ustawienia temperatury strefy.

3.1.4 Program

Szybki dostęp do programowania godzinowego strefy (widoczny tylko w trybie pracy Zaprogramowany).

3.2 Programowanie czasowe

3.2.1 Programowanie godzinowe czasu grzania/chłodzenia - 2 poziomy

Programowanie godzinowe umożliwia ogrzewanie otoczenia w zależności od indywidualnych potrzeb.
Dwupoziomowe programowanie godzinowe można wybrać w "Ustawienia zaawansowane" w menu użytkownika lub z parametru 0.4.3 menu technicznego.
Wybrać żądany tryb programowania.

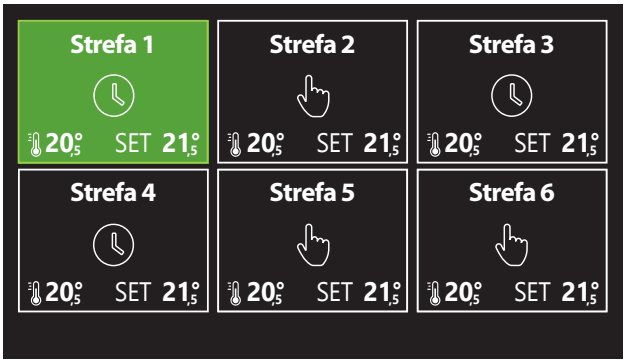


Rys. 24

Programowanie godzinowe ogrzewania lub chłodzenia jest widoczne w zależności od wybranego trybu roboczego systemu.
Programowanie godzinowe odbywa się w taki sam sposób dla profili grzania i chłodzenia.
Tryby ogrzewania i chłodzenia mają w swoich programach odpowiednie wartości zadane dla pomieszczeń.

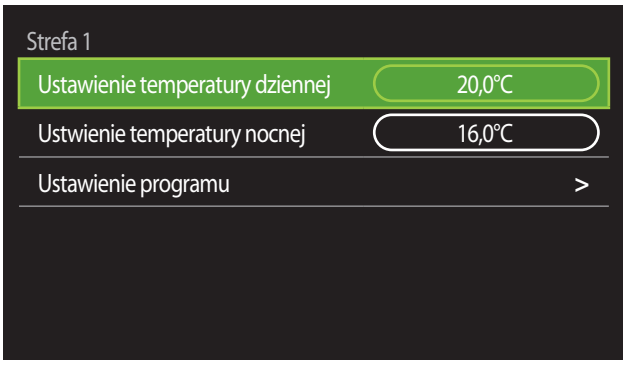
Wybór Strefy

Wybrać i potwierdzić strefę, w której pragnie się wykonać programowanie godzinowe.



Rys. 25

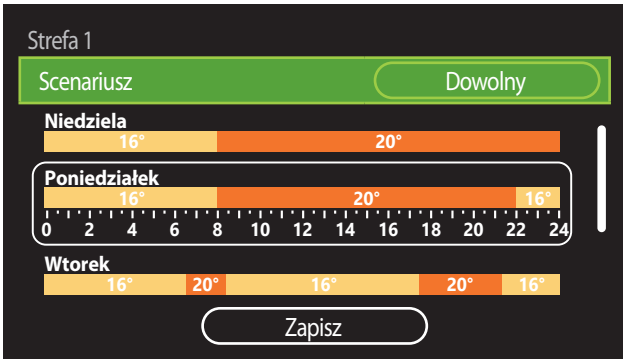
Definicja temperatur zadanych comfort i zredukowanej



Rys. 26

- Przekręcić pokrętło, aby podświetlić pole "Ustawienie temperatury dziennej" lub "Ustwienie temperatury nocnej".
- Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian. Przekręcić pokrętło aby zdefiniować wartość zadaną temperatury.
- Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić wartość.
- Pole "Ustawienie programu" umożliwia zdefiniowanie dnia tygodnia do zaprogramowania. Na wejściu strony wyświetlane jest okno ze wskazaniem użycia programowania.

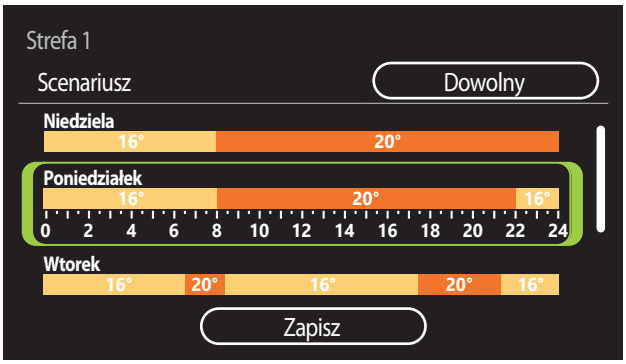
Wybór rodzaju programowania godzinowego: wolny lub wstępnie wybrany



Rys. 27

– Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian.
– Wybrać pole "Dowolny", jeśli pragnie się kontynuować tworzenie spersonalizowanego harmonogramu tygodniowego, w przeciwnym razie wybrać jeden z gotowych profili:
  – "Rodzinny"
  – "Bez lunchu"
  – "Południowy"
  – "Zawsze aktywna"
  – "Green"
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić "Scenariusz".
– Przekręcić pokrętło, aby przejść do wyboru dnia tygodnia do zaprogramowania.

Wybór dnia tygodnia

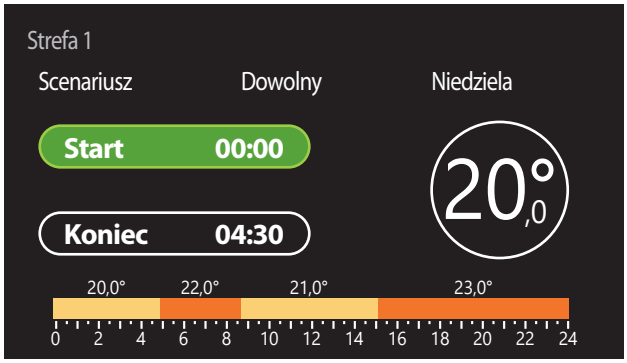


Rys. 28

– Przekręcić pokrętło aby przewinąć dni tygodnia. Wyświetlany jest podgląd bieżącego programowania godzinowego.
– Nacisnąć przycisk, aby wybrać dzień.
– W ten sposób przechodzi się do definicji przedziału czasowego dla wybranego dnia.

UWAGA: Aby zachować obecnie wyświetlany harmonogram tygodniowy:
  – Przekręcić pokrętło do hasła "Zapisz" i nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.
  – W ten sposób można przejść bezpośrednio do ekranu "Kopiowanie stref".

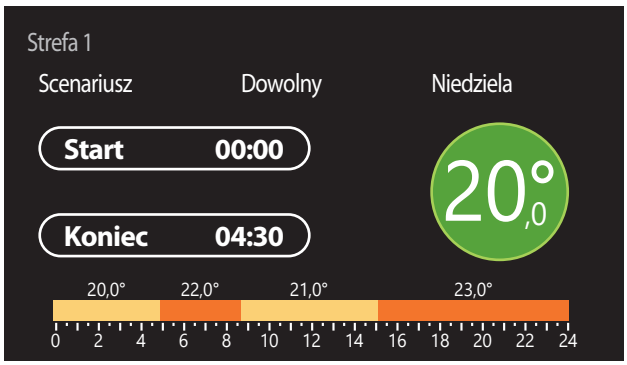
Definicja przedziału czasowego



Rys. 29

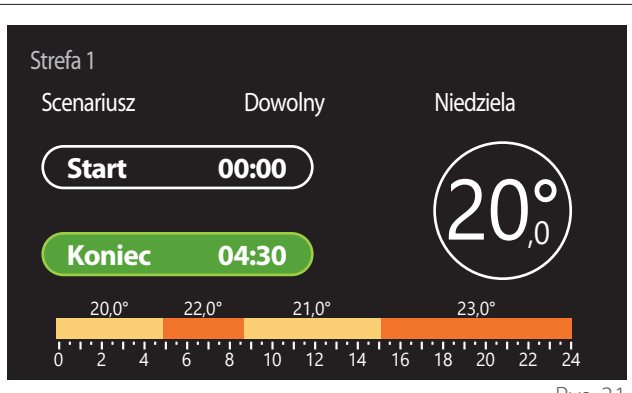
Po wybraniu dnia tygodnia nastąpi otwarcie strony programowania przedziału czasowego.

– Przekręcić pokrętło, aby zmienić czas "Start".
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.



Rys. 30

– Przekręcić pokrętło aby zmienić temperaturę odpowiedniego przedziału czasowego. **Możliwy jest wybór wartości zadanej temperatury poprzez wybór pomiędzy dwiema wartościami - komfortową lub zredukowaną.**
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.

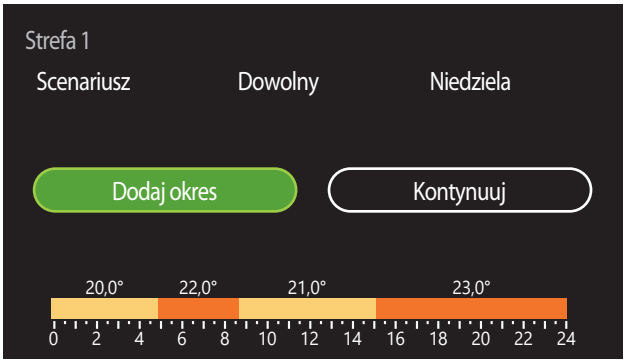


Rys. 31

– Przekręcić pokrętło, aby zmienić czas "Koniec".
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.

Możliwe jest ustawienie do 4 dziennych zakresów komfortu. Aby wrócić do jednego z poprzednich pól, nacisnąć przycisk "Wstecz" ⮌.
Nacisnąć przycisk aby przejść do następnego ekranu.

Dodawanie przedziału czasowego



Rys. 32

Na tej stronie można dodać przedział czasowy do harmonogramu dziennego.
"Dodaj okres" umożliwia powrót do ekranu w celu określenia żądanego przedziału czasowego. "Kontynuuj" pozwala wybrać dni tygodnia, do których skopiować zdefiniowany profil dzienny.
Aby wrócić do jednego z poprzednich pól, nacisnąć przycisk Wstecz ⮌.
Wybrać "Kontynuuj" i nacisnąć przycisk, aby przejść do następnego ekranu.

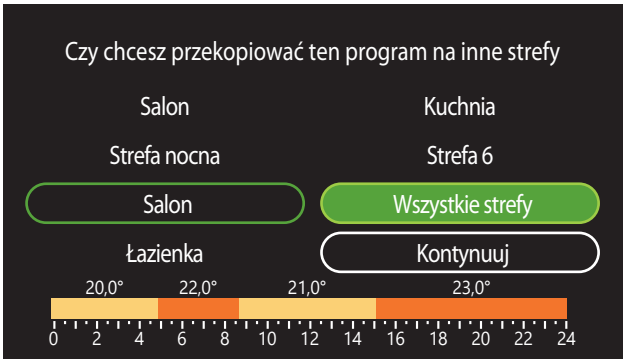
Kopiowanie dni tygodnia



Rys. 33

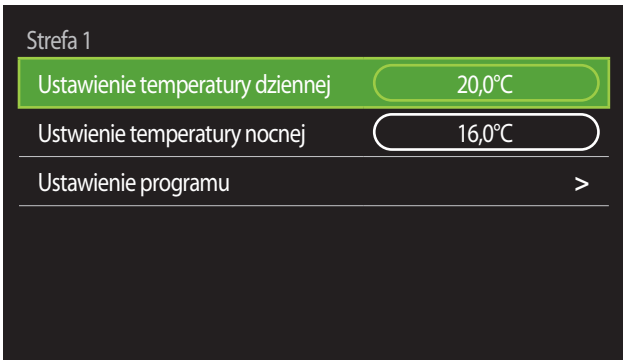
- Przekręcić pokrętło aby przewinąć dni tygodnia.
- Nacisnąć przycisk aby wybrać dni, w które pragnie się skopiować harmonogram. Wybrane dni są wyróżnione zieloną ramką.
- Aby anulować wybór dnia, ponownie nacisnąć przycisk .
- Przekręcić pokrętło aż do wyboru "Kontynuuj" i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

Kopiowanie stref



Rys. 34

- Przekręcić pokrętło aby przewinąć strefy.
- Nacisnąć przycisk , aby wybrać strefy, do których ma zostać skopiowane programowanie czasowe. Wybrane strefy są wyróżnione zieloną ramką.
- Aby anulować wybór strefy, ponownie nacisnąć przycisk .
- Przekręcić pokrętło aż do wyboru "Kontynuuj" i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.
- Nastąpi powrót do strony wyboru temperatury zadanej.



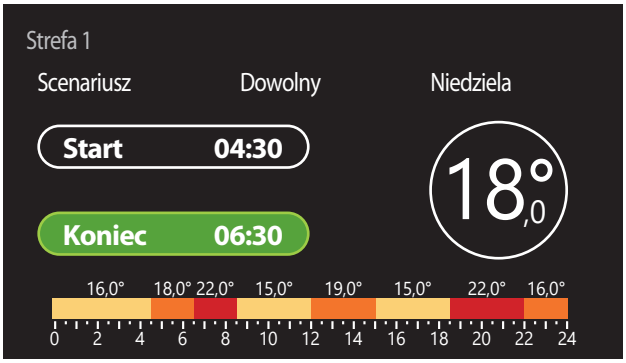
Rys. 35

3.2.2 Programowanie godzinowe Ogrzewania/ Chłodzenia - Wielopoziomowe

W planowaniu wielopoziomowym kolejność operacji jest podobna do programowania dwupoziomowego (patrz punkt "Programowanie godzinowe czasu grzania/chłodzenia - 2 poziomy") z wyjątkiem następujących kroków:

- Strona ustawień temperatur comfort i zredukowanej nie jest wyświetlana.
- Na stronie definicji przedziału czasowego można dowolnie wybrać odpowiednią wartość zadaną. Przedział wynosi od (10° - 30°C) dla każdego z utworzonych zakresów.
- Możliwe jest utworzenie do 12 dziennych zakresów.

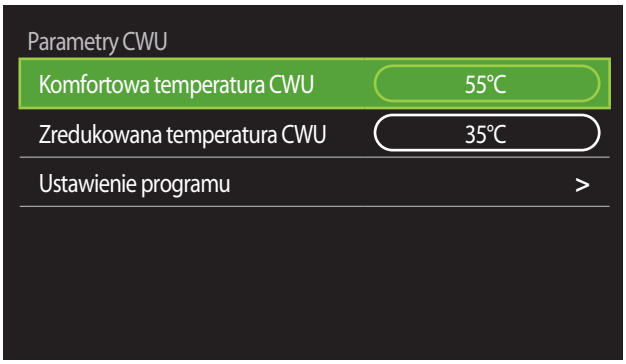
Definicja przedziału czasowego



Rys. 36

3.2.3 Program CWU

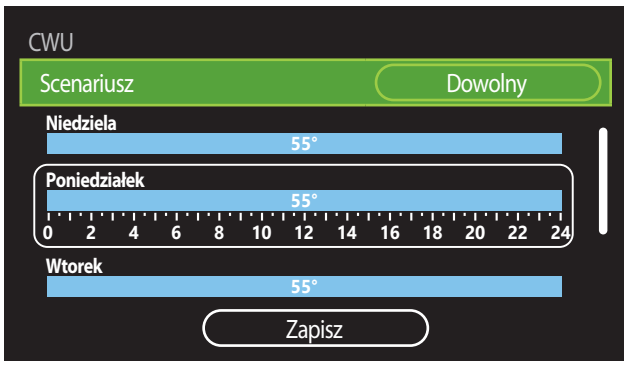
Definicja temperatur zadanych comfort i zredukowanej



Rys. 37

- Przekręcić pokrętło aby wybrać pole "Komfortowa temperatura CWU" lub "Zredukowana temperatura CWU".
- Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian. Przekręcić pokrętło aby zdefiniować wartość zadaną temperatury.
- Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.
- Pole "Ustawienie programu" umożliwia zdefiniowanie dnia tygodnia do zaprogramowania. Na wejściu strony wyświetlane jest okno ze wskazaniem użycia programowania.

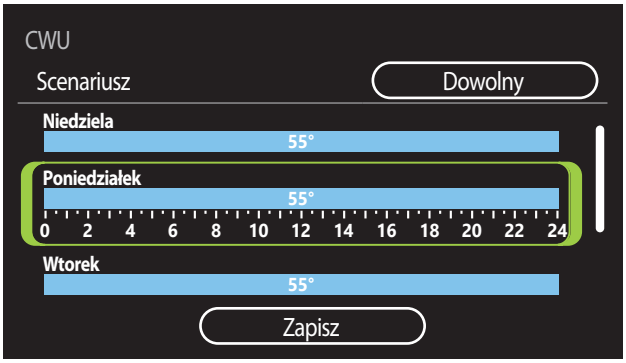
Wybór rodzaju programowania godzinowego: wolny lub wstępnie wybrany



Rys. 38

- Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian.
- Wybrać pole "Dowolny", jeśli pragnie się kontynuować tworzenie spersonalizowanego harmonogramu tygodniowego, w przeciwnym razie wybrać jeden z gotowych profili:
  - "Rodzinny"
  - "Bez lunchu"
  - "Południowy"
  - "Zawsze aktywna"
  - "Green"
- Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić "Scenariusz".
- Przekręcić pokrętło, aby przejść do wyboru dnia tygodnia do zaprogramowania.

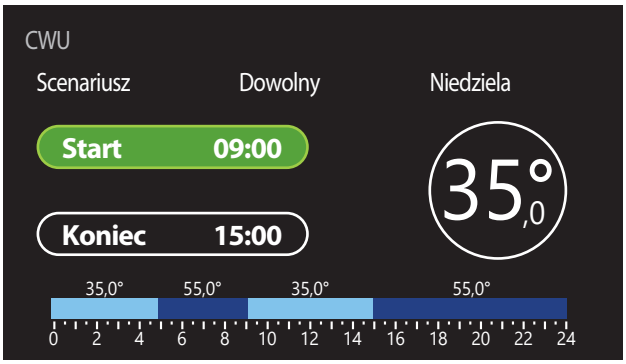
Wybór dnia tygodnia



Rys. 39

– Przekręcić pokrętło aby przewinąć dni tygodnia. Wyświetlany jest podgląd bieżącego programowania godzinowego.
– Nacisnąć przycisk, aby wybrać dzień.
– W ten sposób przechodzi się do definicji przedziału czasowego dla wybranego dnia.

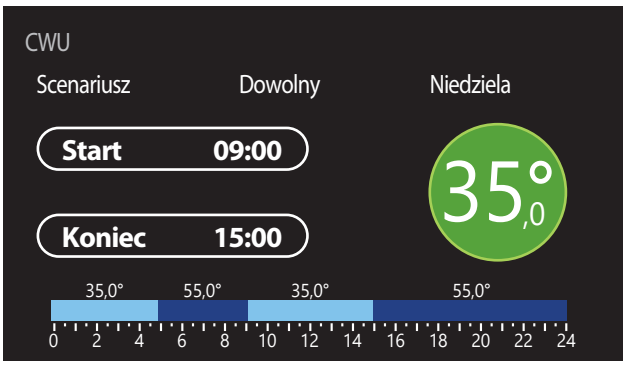
Definicja przedziału czasowego



Rys. 40

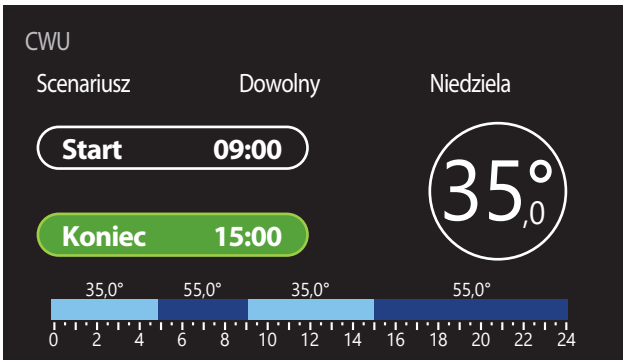
Po wybraniu dnia tygodnia nastąpi otwarcie strony programowania przedziału czasowego.

– Przekręcić pokrętło, aby zmienić czas "Start".
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.



Rys. 41

– Przekręcić pokrętło aby zmienić temperaturę odpowiedniego przedziału czasowego. **Możliwy jest wybór wartości zadanej temperatury poprzez wybór pomiędzy dwiema wartościami - komfortową lub zredukowaną.**
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.



Rys. 42

– Przekręcić pokrętło, aby zmienić czas "Koniec".
– Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.

Możliwe jest ustawienie do 4 dziennych zakresów komfortu.
Aby wrócić do jednego z poprzednich pól, nacisnąć przycisk "Wstecz".
Nacisnąć przycisk aby przejść do następnego ekranu.

Dodawanie przedziału czasowego



Rys. 43

Na tej stronie można dodać przedział czasowy do harmonogramu dziennego.
"Dodaj okres" umożliwia powrót do ekranu w celu określenia żądanego przedziału czasowego. "Kontynuuj" pozwala wybrać dni tygodnia, do których skopiować zdefiniowany profil dzienny.
Aby wrócić do jednego z poprzednich pól, nacisnąć przycisk Wstecz.
Wybrać "Kontynuuj" i nacisnąć przycisk, aby przejść do następnego ekranu.

Kopiowanie dni tygodnia



Rys. 44

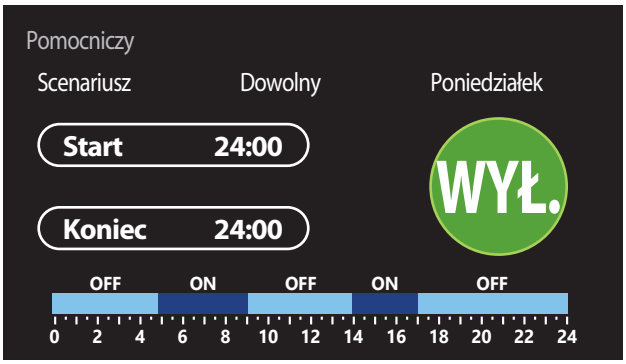
- Przekręcić pokrętło aby przewinąć dni tygodnia.
- Nacisnąć przycisk aby wybrać dni, w które pragnie się skopiować harmonogram. Wybrane dni są wyróżnione zieloną ramką.
- Aby anulować wybór dnia, ponownie nacisnąć przycisk .
- Przekręcić pokrętło aż do wyboru "Kontynuuj" i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

3.2.4 Programowanie godzinowe pomocnicze

Programowanie godzinowe pomocnicze jest wykorzystywane do następujących funkcji, które można ustawić z menu:

- Zastosowania z pompami ciepła: tryb pracy ciepłej wody użytkowej = "Green".
- Fresh water station: funkcja pompy recyrkulacyjnej ustawianej czasowo (Par. 10.2.1 - "Typ pompy cyrkulacyjnej CWU" = "z timerem").

Dodatkowe programowanie godzinowe odbywa się w taki sam sposób, jak programowanie ciepłej wody użytkowej.
Na stronie definicji przedziału czasowego żądana wartość zadana nie jest ustawiana, ale funkcja jest włączana/wyłączana przez ustawienie wartości ON/OFF.



Rys. 45

3.2.5 Programowanie godzinowe zasobnika ogrzewania/chłodzenia

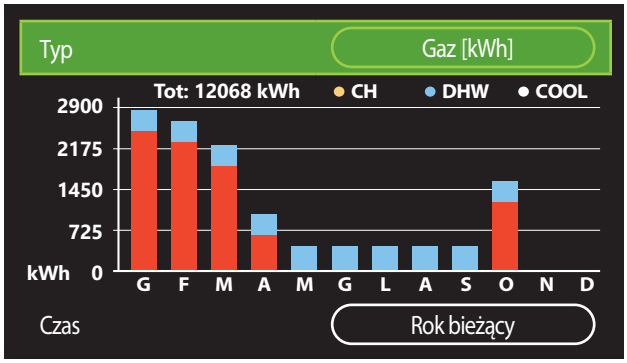
Programowanie godzinowe zasobnika odbywa się w taki sam sposób jak programowanie godzinowe ciepłej wody użytkowej, zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.
Programowanie godzinowe zasobnika ma dwa poziomy temperatur.

3.3 Wykres zużycia

Menu "Wykres zużycia" umożliwia podgląd, za pomocą histogramów, szacunkowego zużycia gazu i/lub energii elektrycznej przez generator obecny w systemie w trybach: ogrzewania, wody użytkowej i chłodzenia.

UWAGA: gdy pompa ciepła jest używana z licznikiem energii, zużycie energii przez urządzenie w stanie czuwania podane jest w odpowiedniej pozycji (SBY).

W przypadku kaskad pomp ciepła, w tej sekcji jest przedstawione zużycie zbiorcze całej instalacji.
Strona główna jest dostępna po odczytaniu ostrzeżenia o dokładności danych przedstawionych na wykresach.



Rys. 46

W polu „Typ" istnieje możliwość wyboru rodzaju wyświetlanego zużycia (w energii lub w przeliczeniu na taryfy gazu i energii elektrycznej):

- **"Gaz [#]":** wyświetla zużycie gazu; widoczne w obecności kotła lub pompy ciepła aktywowanej termicznie.
- **"Elektryczna PC [#]":** wyświetla zużycie energii elektrycznej właściwe pompie ciepła, jeśli jest obecna.
- **"Grzałka [#]":** wyświetla zużycie energii elektrycznej wynikające z działania grzałek elektrycznych podczas ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej, jeśli są obecne.
- **"Elektryczna total [#]":** wyświetla całkowite zużycie energii elektrycznej.

Jednostki miary energii oraz taryfy za gaz i energię elektryczną można ustawić w menu: „Informacja o systemie” → „Wydajność systemu” → „Jednostki miary i koszty”.

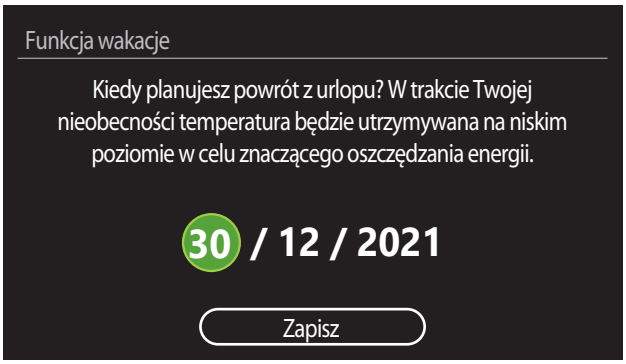
W polu „Czas” można wybrać podstawę czasu, z jaką pragnie się przeglądać historię.
Czas:

- "Obecny miesiąc"
- "Rok bieżący"
- "Obecny rok"
- "Ostatnie 3 lata"

3.4 Funkcja wakacje

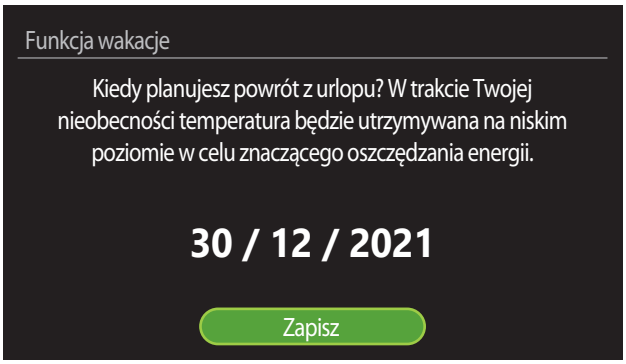
"Funkcja wakacje" pozwala:

- Wyłączyć ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową w okresie wakacyjnym.
- Ustawić system w trybie zabezpieczenia przeciw zamarzaniu do ustalonego terminu.



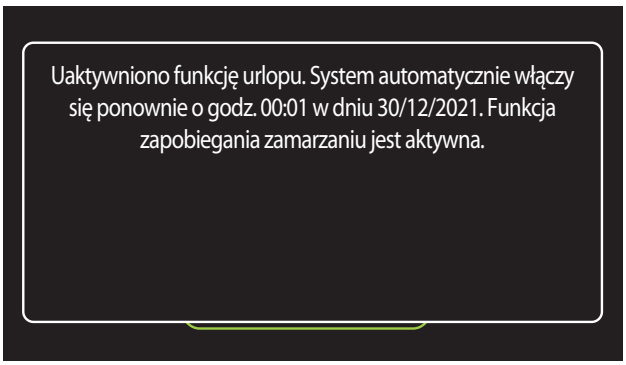
Rys. 47

- Przekręcić pokrętło, aby zmienić wartość w wybranym polu.
- Nacisnąć przycisk, aby przejść do następnego pola
- Aby zmienić wcześniej ustawioną wartość, nacisnąć przycisk "Wstecz".



Rys. 48

Nacisnąć przycisk wyróżniając pole "Zapisz".



Rys. 49

Wyświetlany jest komunikat potwierdzający wprowadzone ustawienia.

3.5 Tryby działania systemu

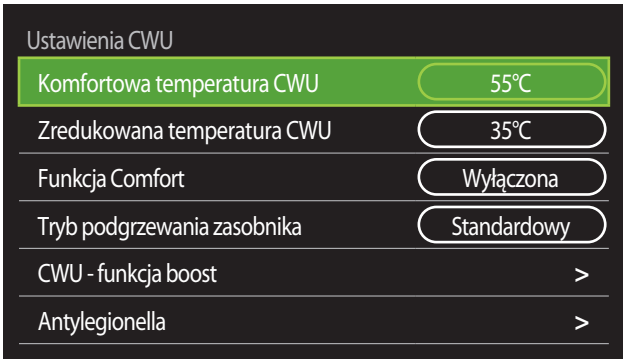
Umożliwia wybór trybu roboczego systemu:

- **"Lato":** produkcja ciepłej wody użytkowej, wyłączenie ogrzewania.
- **"Zima":** produkcja ciepłej wody użytkowej i ogrzewanie.
- **"Tylko ogrzewanie":** wyłączenie ogrzewania bojlera (jeżeli opcja jest zainstalowana).
- **"Chłodzenie":** produkcja ciepłej wody użytkowej i chłodzenie.
- **"Chłodzenie":** wyłączenie ogrzewania bojlera (jeżeli opcja jest zainstalowana).
- **"WYŁ.":** system wyłączony, ochrona przed zamarzaniem włączona.

3.6 Ustawienia CWU

Funkcja "Ustawienia CWU" pozwala wybrać następujące opcje:

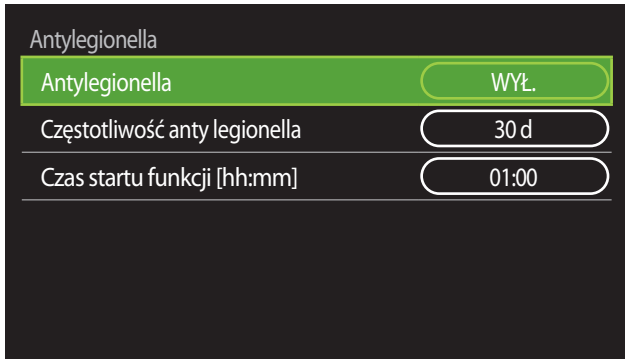
- Żądana temperatura wody.
- Tryb pracy do produkcji ciepłej wody użytkowej.
- Funkcja odkażania termicznego dowolnego zasobnika CWU.



Rys. 50

- **"Komfortowa temperatura CWU":** ustawienie wartości zadanej temperatury w zakresie komfortu.
- **"Zredukowana temperatura CWU":** nastawa temperatury zadanej wg zredukowanej taryfy.
- **"Funkcja Comfort":** ustawienie trybu pracy do produkcji ciepłej wody użytkowej ("Wyłączona"/"z timerem"/"Zawsze aktywna").
- **"Tryb podgrzewania zasobnika":** ustawienie trybu ładowania zasobnika w systemach hybrydowych zarządzających zasobnikiem CWU („Standardowy"/„Tylko PC"/„Szybki").
- **"CWU - funkcja boost":** szybkie ładowanie zasobnika (dostępne dla pomp ciepła ogrzewania przystosowanych do takiej funkcji, które zarządzają zasobnikiem CWU i dla pomp ciepła ciepłej wody użytkowej). W przypadku kaskad pomp ciepła, pole „CWU - funkcja boost" jest zawarte wewnątrz menu „Energy manager slave" poszczególnych maszyn przystosowanych do tej funkcji, które zarządzają zasobnikiem CWU.
- **"Antylegionella":** zob. kolejny paragraf.
- **"Program CWU":** bezpośredni dostęp do menu programowania czasu wody użytkowej.
- **"Wstępne podgrzanie CWU":** włączenie/wyłączenie funkcji podgrzewania ciepłej wody użytkowej dostępne tylko dla pomp ciepła CWU.

3.6.1 Antylegionella

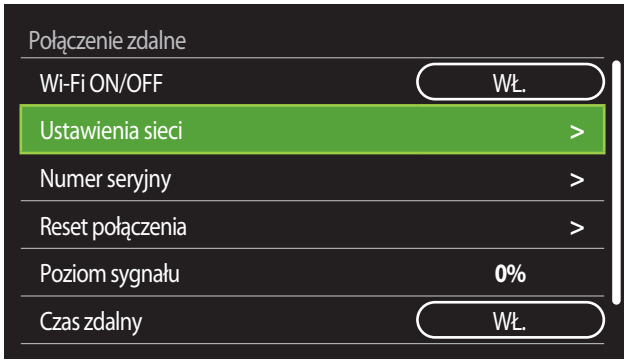


Rys. 51

- **"Antylegionella":** włącza/wyłącza funkcję odkażania termicznego zasobnika ciepłej wody użytkowej.
- **"Częstotliwość anty legionella":** ustala częstotliwość czasową wykonania cyklu odkażania (24 godziny - 30 dni).
- **"Czas startu funkcji [hh:mm]" (tam, gdzie jest to możliwe):** ustawia czas aktywacji cyklu odkażania termicznego.

Jeśli cykl odkażania termicznego nie zostanie zakończony w określonym czasie, zostanie powtórzony o określonej godzinie po 24 godzinach od zakończenia cyklu.

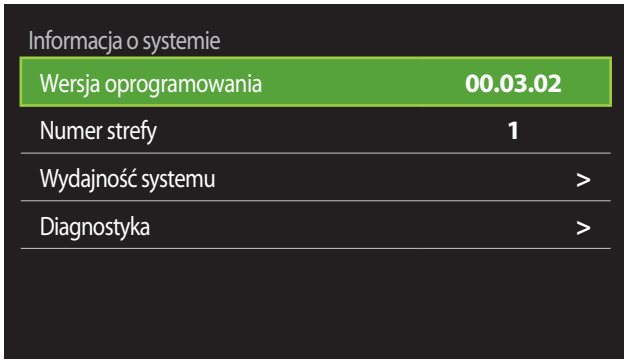
3.7 Połączenie zdalne



Rys. 52

- **"Wi-Fi ON/OFF":** Włącza/wyłącza moduł Wi-Fi podłączony do systemu
- **"Ustawienia sieci":** Umożliwia procedurę konfiguracji modułu Wi-Fi obecnego w systemie. Aby uzyskać więcej informacji, postępować zgodnie z instrukcjami produktu.
- **"Numer seryjny":** Wyświetla numer seryjny zainstalowanego urządzenia Wi-Fi.
- **"Reset połączenia":** Przywraca w urządzeniu Wi-Fi ustawienia fabryczne.
- **"Poziom sygnału":** Wyświetla poziom sygnału Wi-Fi w skali 0-100.
- **"Czas zdalny":** Umożliwia pozyskiwanie czasu systemowego z internetu
- **"Dane pogodowe zdalne":** Umożliwia pozyskiwanie temperatury zewnętrznej i warunków pogodowych z internetu
- **„Zresetuj zużycie w aplikacji":** Reset danych zużycia zarejestrowanych w aplikacji

3.8 Informacja o systemie



Rys. 53

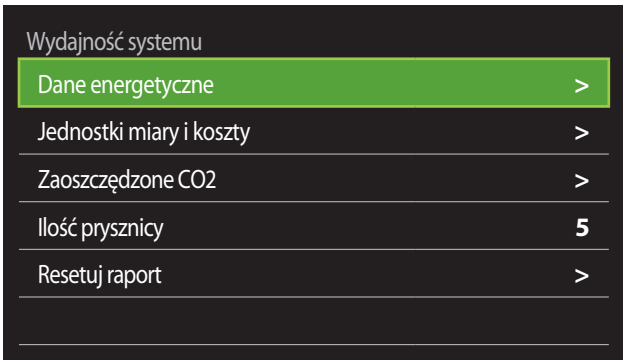
3.8.1 Wersja oprogramowania

Wyświetla wersję oprogramowania urządzenia.

3.8.2 Numer strefy

Wyświetla strefę powiązaną z urządzeniem.

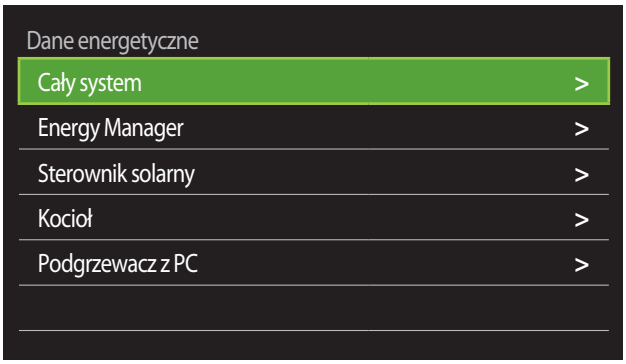
3.8.3 Wydajność systemu



Rys. 54

DANE ENERGETYCZNE

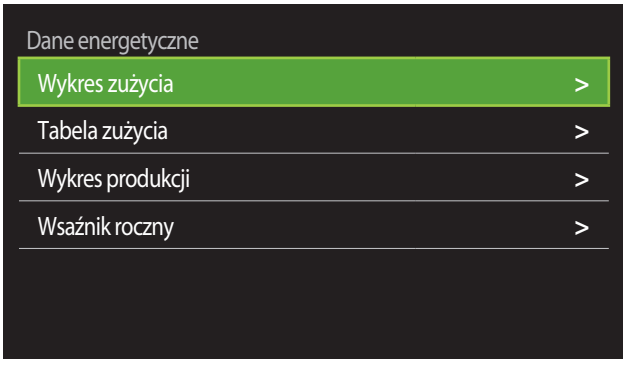
Po wybraniu „Dane energetyczne" interfejs systemu sprawdzi, czy system składa się z jednego lub większej liczby urządzeń, które umożliwiają raportowanie zużycia energii.
Jeśli obecne jest więcej niż jedno urządzenie, wyświetlany jest następujący ekran w zależności od obecnych urządzeń:



Rys. 55

- **"Cały system":** w tej sekcji są przedstawione dane zbiorcze zużycia/produkcji całego systemu (wraz z danymi produkcji, jeśli są dostępne).

Wybranie jednego z dostępnych urządzeń powoduje wyświetlenie następującego ekranu, który zachowuje tę samą strukturę także w przypadku pojedynczego urządzenia podłączonego do interfejsu systemu.



Rys. 56

- **"Wykres zużycia":** odnieść się do punktu "Wykres zużycia".
- **"Tabela zużycia":** wyświetlane jest oszacowanie w formacie numerycznym zużycia w ogrzewaniu, chłodzeniu i c.w.u. Szacunek jest obliczany na podstawie wybranej jednostki miary i bieżącego lub poprzedniego roku.

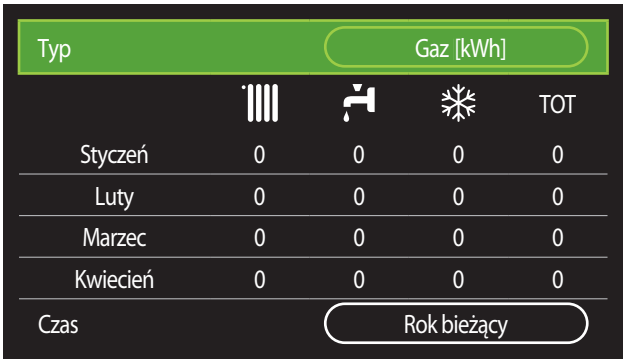
UWAGA: gdy pompa ciepła jest używana z licznikiem energii, zużycie energii przez urządzenie w stanie czuwania podane jest w odpowiedniej pozycji (SBY).

Ekran początkowy jest dostępny po odczytaniu ostrzeżenia o dokładności danych przedstawionych w tabeli.
W polu „Typ" istnieje możliwość wyboru rodzaju wyświetlanego zużycia (w energii lub w przeliczeniu na taryfy gazu i energii elektrycznej):

- **"Gaz [#]":** wyświetla zużycie gazu; widoczne w obecności kotła lub pompy ciepła aktywowanej termicznie.
- **"Elektryczna PC [#]":** wyświetla zużycie energii elektrycznej właściwe pompie ciepła, jeśli jest obecna.
- **"Grzałka [#]":** wyświetla zużycie energii elektrycznej wynikające z działania grzałek elektrycznych podczas ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej, jeśli są obecne.
- **"Elektryczna total [#]":** wyświetla całkowite zużycie energii elektrycznej.

W polu „Czas" można wybrać podstawę czasu, z jaką pragnie się przeglądać historię.
Czas:

- "Rok bieżący"
- "Obecny rok"



Rys. 57

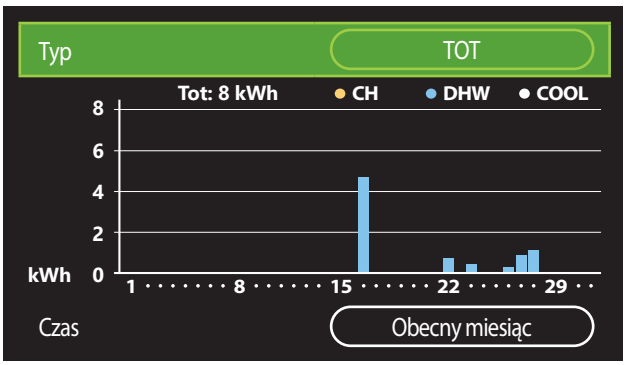
– **"Wykres produkcji":** umożliwia przeglądanie oszacowania wytworzonej energii cieplnej za pomocą histogramów. Szacunek jest obliczany na podstawie rodzaju generatora obecnego w systemie w trybie ogrzewania, wody użytkowej i chłodzenia.

Strona główna jest dostępna po odczytaniu ostrzeżenia o dokładności danych przedstawionych na wykresach.
W polu „Typ" istnieje możliwość wyboru rodzaju wyświetlanej produkcji (w energii lub w przeliczeniu na taryfy gazu i energii elektrycznej):

– **"Gaz [#]":** wyświetla produkcję energii cieplnej w wyniku zużycia gazu; widoczna w obecności kotła lub pompy ciepła aktywowanej termicznie.
– **"Solarne [#]":** wyświetla produkcję energii cieplnej przez instalację solarną; widoczna w przypadku obecności sterownika solarnego.
– **"Elektryczna PC [#]":** wyświetla produkcję energii cieplnej przez pompę ciepła, jeśli jest obecna.
– **"Grzałka [#]":** wyświetla produkcję energii cieplnej przez grzałki elektrycznych w ogrzewaniu i produkcji ciepłej wody użytkowej, jeśli są obecne.

W polu „Czas" można wybrać podstawę czasu, z jaką pragnie się przeglądać historię.
Czas:

– "Obecny miesiąc"
– "Rok bieżący"
– "Obecny rok"
– "Ostatnie 3 lata"

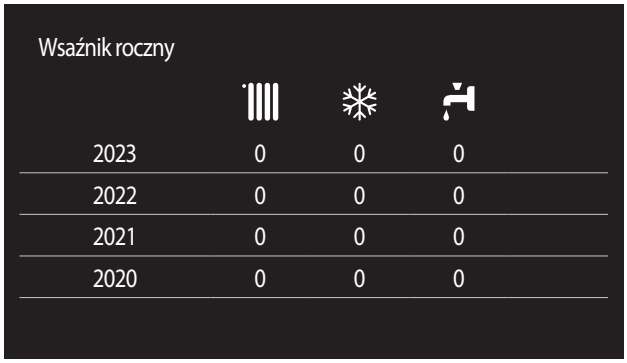


Rys. 58

– **"Wsaźnik roczny":** wyświetla roczny szacunkowy stosunek energii cieplnej wyprodukowanej przez generator do energii zużytej do ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i chłodzenia w ciągu ostatnich 4 lat.

PRZYKŁAD: w przypadku pomp ciepła wskazuje stosunek energii cieplnej wytworzonej przez pompę ciepła (z wyłączeniem ewentualnego wkładu grzałek elektrycznych) do zużytej energii elektrycznej.

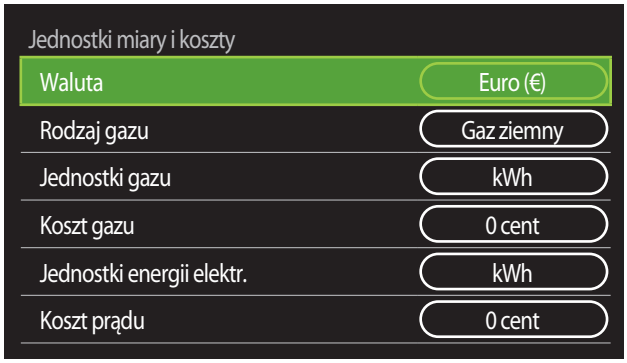
UWAGA: po wybraniu „Cały system" roczny wskaźnik wydajności nie jest wyświetlany.



Rys. 59

JEDNOSTKI MIARY I KOSZTY

– **"Waluta":** parametr ustawia walutę wskazaną na wykresach zużycia wyrażoną w kosztach.
– **"Rodzaj gazu":** wybiera rodzaj gazu używanego do obliczenia szacunkowego zużycia gazu.
– **"Jednostki gazu":** wybiera jednostkę miary gazu, za pomocą której wyświetlane jest szacunkowe zużycie gazu.
– **"Koszt gazu":** ustawia wartość w setnych częściach kosztu jednostki miary gazu używanej do obliczania szacunkowego zużycia gazu.
– **"Jednostki energii elektr.":** wybiera jednostkę miary energii elektrycznej, w której wyświetlane jest szacunkowe zużycie energii elektrycznej.
– **"Koszt prądu":** ustawia wartość w setnych częściach kosztu jednostki miary energii elektrycznej używanej do obliczania szacunkowego zużycia energii elektrycznej.



Rys. 60

ZAOSZCZĘDZONE CO2

Wyświetlany jest szacunkowa masa w kg CO_2 zaoszczędzona dzięki produkcji cieplnej instalacji solarnej.

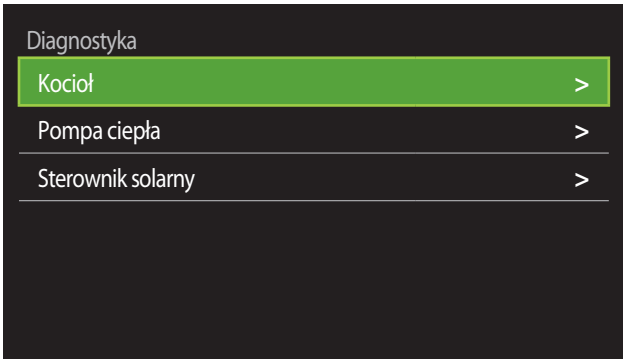
ILOŚĆ PRYSZNICY

Wyświetlana jest szacunkowa liczba dostępnych prysznicow (jeśli jest obecny menedżer solarny lub pompa ciepła wody użytkowej).

RESETUJ RAPORT

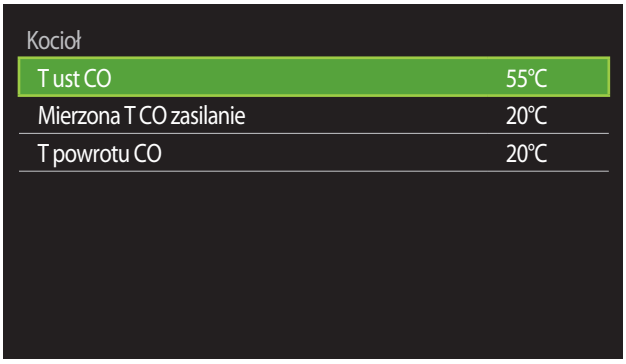
Kasuje dane wyświetlane na stronach wydajności systemu.

3.9 Diagnostyka



Rys. 61

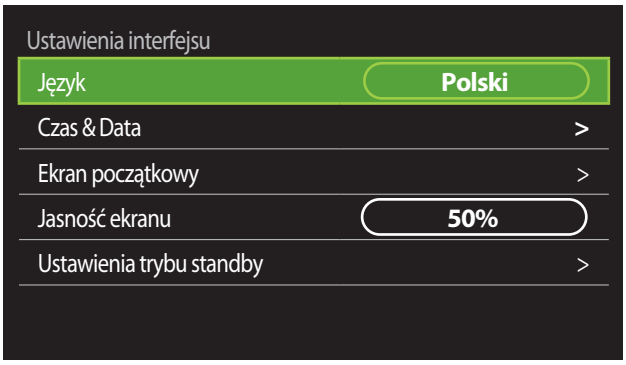
Na stronie diagnostycznej wyświetlane są główne parametry pracy urządzeń w systemie.



Rys. 62

3.10 Ustawienia interfejsu

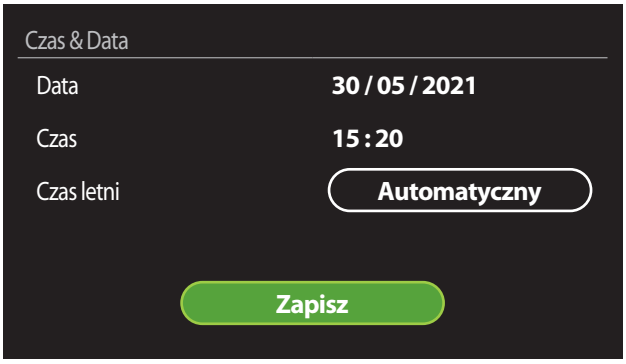
3.10.1 Język



Rys. 63

- Przekręcić pokrętło aby podświetlić pole "Język"
- Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian.
- Przekręcić pokrętło aby wybrać żądany język.
- Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić wybór.

3.10.2 Czas & Data



Rys. 64

- Przekręcić pokrętło, aby zmienić wartość w wybranym polu.
- Nacisnąć przycisk, aby przejść do następnego pola.
- Aby zmienić wcześniej ustawioną wartość, nacisnąć przycisk "Wstecz".

3.10.3 Ekran początkowy

Z tego menu można ustawić rodzaj strony głównej.

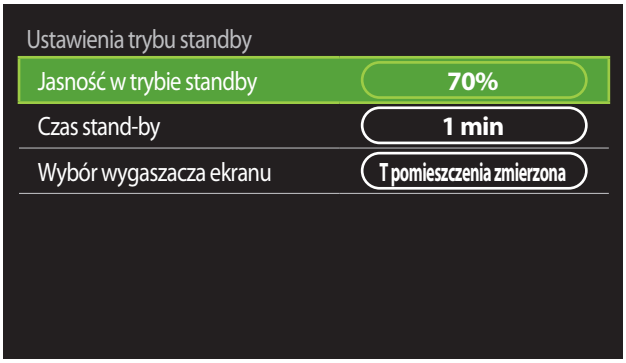
- Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian.
- Obrócić przełącznik w celu wybrania jednego z dostępnych ustawień: „Zakończ", „Baza", „Personalizowany", „Podgrzewacz z PC" lub „Tylko CWU".

3.10.4 Jasność ekranu

Z tego menu można zmienić jasność wyświetlacza.

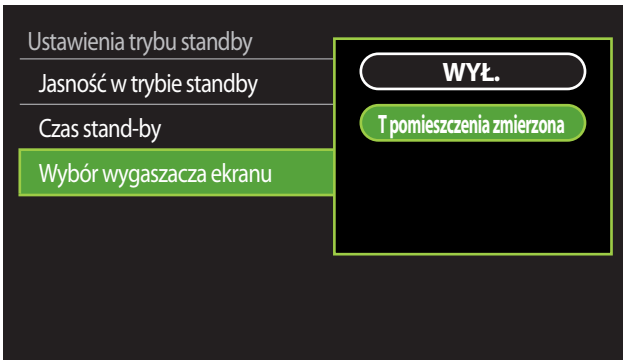
- Nacisnąć przycisk, aby wejść w tryb wprowadzania zmian.
- Przekręcić pokrętło do regulacji jasności wyświetlacza gdy jest w trybie aktywnym (zakres zmian 20% - 100%).
- Nacisnąć przycisk, aby potwierdzić.

3.10.5 Ustawienia trybu standby



Rys. 65

– **"Jasność w trybie standby":** umożliwia regulację jasności ekranu, gdy urządzenie jest w trybie standby (zakres zmian 0% - 30%).
– **"Czas stand-by":** umożliwia wyregulowanie przedziału czasowego (1 minuta - 10 minut) od ostatniego działania wykonanego na urządzeniu, po którym ekran przechodzi w stan standby i obniża jasność do wartości ustawionej dla trybu standby.
– **"Wybór wygaszacza ekranu":** umożliwia wybór typu ekranu, który ma być wyświetlany w trybie standby.

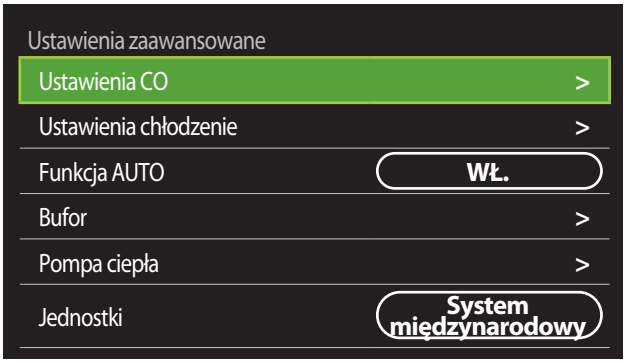


Rys. 66

– **"WYŁ.":** zostaje zachowana wybrana strona główna.
– **"T pomieszczenia zmierzona":** wyświetlana jest aktualna temperatura pomieszczenia.

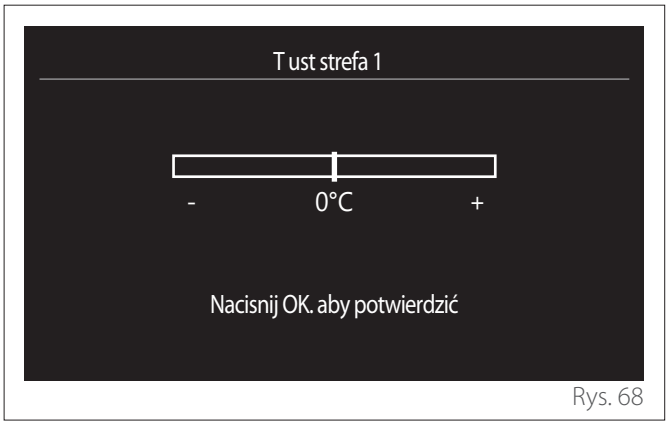
3.11 Ustawienia zaawansowane

3.11.1 Tryb ogrzewania



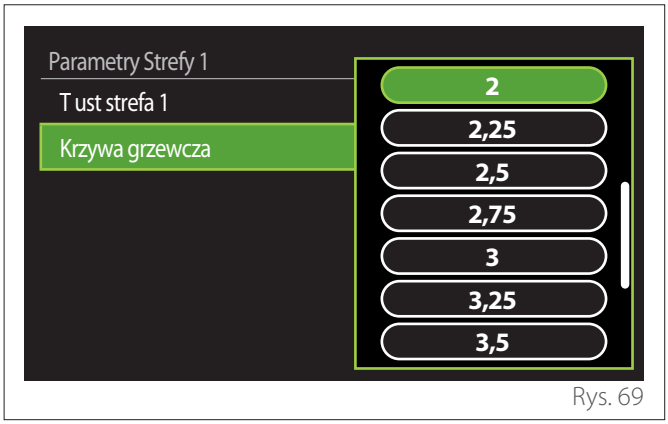
Rys. 67

– **"Ustawienie temperatury CO":** w menu można ustawić żądaną zadaną temperaturę wody do ogrzewania dla każdej strefy hydraulicznej w systemie. Menu pozwala:
  – wyregulować nastawę temperatury, jeśli funkcja automatycznej termoregulacji ("Funkcja AUTO") jest wyłączona.
  – zastosować korektę za pomocą paska graficznego do wartości zadanej temperatury, jeśli funkcja automatycznej termoregulacji ("Funkcja AUTO") jest aktywna, a temperatura wody nie odpowiada żądanej temperaturze.



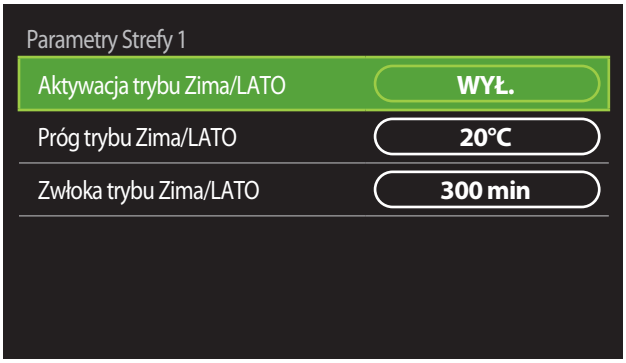
Rys. 68

– **"Krzywa grzewcza":** jeśli funkcja automatycznej termoregulacji ("Funkcja AUTO") jest aktywna, pasek graficzny umożliwia zmianę nachylenia krzywej klimatycznej. Więcej informacji zamieszczono w instrukcji generatora ciepła znajdującego się w systemie.



Rys. 69

– **"Tryb Zima/LATO":** umożliwia wyregulowanie zapotrzebowania na ciepło na podstawie temperatury zewnętrznej. Aby włączyć funkcję, w urządzeniu musi być obecny czujnik temperatury zewnętrznej lub, jeśli jest dostępna, musi być aktywna funkcja "meteo z internetu" (patrz menu paragraf "Połączenie zdalne"). Funkcję można aktywować dla każdej strefy instalacji.



Rys. 70

- **"Aktywacja trybu Zima/LATO":** umożliwia aktywację funkcji.
- **"Próg trybu Zima/LATO":** umożliwia ustawienie progu temperatury zewnętrznej, powyżej którego żądanie ciepła strefy jest blokowane.
- **"Zwłoka trybu Zima/LATO":** żądanie ciepła jest wstrzymane, jeśli temperatura zewnętrzna utrzymuje się powyżej wartości progowej przez minimalny okres określony przez parametr.

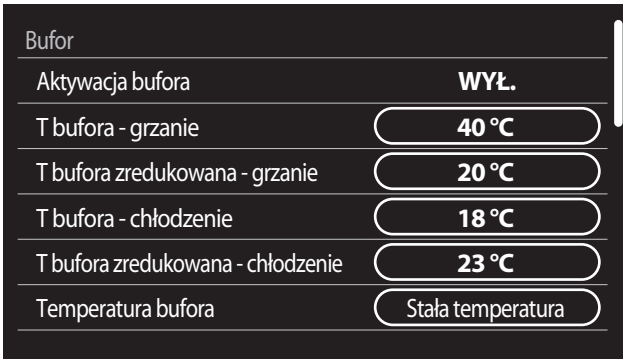
3.11.2 Ustawienia chłodzenie

- **"Ustawienia T chłodzenia":** w menu można ustawić żądaną zadaną temperaturę wody podczas chłodzenia dla każdej strefy hydraulicznej w systemie. Menu pozwala:
  - Wyregulować nastawę temperatury, jeśli funkcja automatycznej termoregulacji ("Funkcja AUTO") jest wyłączona.
  - Zastosować korektę za pomocą paska graficznego do wartości zadanej temperatury, jeśli funkcja "AUTO" jest aktywna, a temperatura wody nie odpowiada żądanej temperaturze.

3.11.3 Funkcja AUTO

Funkcja oblicza wartość zadaną temperatury wody w trybie grzania i/lub chłodzenia dla każdej strefy w oparciu o rodzaj ustawionej termoregulacji (menu techniczne) oraz czujników temperatury (temperatura pokojowa i/lub sonda temperatury zewnętrznej - jeśli występuje).

3.11.4 Bufor



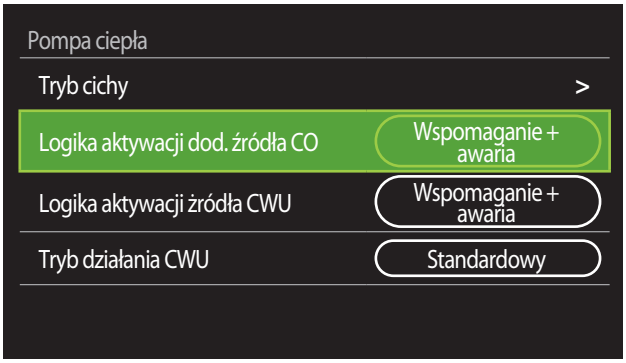
Rys. 71

Pozycja jest wyświetlana, jeśli w systemie do ogrzewania i/lub chłodzenia zainstalowano zasobnik wody technicznej (zasobnik).

- **"Aktywacja bufora":** umożliwia włączenie/wyłączenie ładowania zasobnika.
- **"T bufora - grzanie":** ustawia żądaną temperaturę ładowania zasobnika w trybie ogrzewania w zakresie komfortu.
- **"T bufora zredukowana - grzanie":** ustawia żądaną temperaturę ładowania zasobnika w trybie grzania wg. zredukowanej taryfy.
- **"T bufora - chłodzenie":** ustawia żądaną temperaturę ładowania zasobnika w trybie chłodzenia w zakresie komfortu.
- **"T bufora zredukowana - chłodzenie":** ustawia żądaną temperaturę ładowania zasobnika w trybie chłodzenia wg zredukowanej taryfy.
- **"Temperatura bufora":** ustawia tryb ładowania zasobnika.
  - **"Stała temperatura":** temperatura ładowania zasobnika jest zdefiniowana we wcześniej wyświetlonych parametrach.
  - **"Zmienny":** temperatura ładowania zasobnika wyliczana jest na podstawie funkcji automatycznej termoregulacji (jeśli jest aktywna).
- **"Tryb kontroli":** ustawienie trybu funkcjonowania ładowania bufora („Wyłączona"/„z timerem"/„Zawsze aktywna")

3.11.5 Pompa ciepła

Menu dostępne tylko wtedy, gdy jest obecna pompa ciepła do ogrzewania/chłodzenia. W celu uzyskania bliższych informacji, należy zapoznać się z instrukcją produktu.



Rys. 72

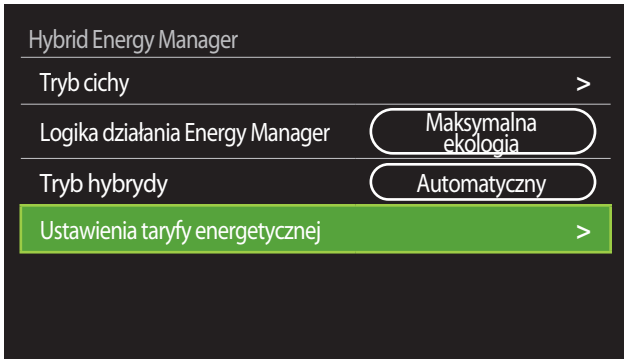
- **"Tryb cichy":** poniższe ustawienia umożliwiają zmniejszenie hałasu pompy ciepła poprzez ograniczenie częstotliwości pracy sprężarki.

Włączenie funkcji może zmniejszyć wydajność maszyny.

  - **"Tryb cichy":** ustawia poziom hałasu maszyny na Nie zdefiniowane/Cichy/Cichszy/Najcichszy.
  - **"Czas startu trybu cichego [hh:mm]":** ustawia czas uruchomienia maszyny w trybie cichym.
  - **"Czas koncà trybu cichego [hh:mm]":** ustawia czas wyłączenia maszyny w trybie cichym.
- **"Logika aktywacji dod. źródła CO":** parametr umożliwia wybór interwencji wtórnego źródła ciepła (grzałki, jeśli są włączone lub obecne lub ewentualnie dodatkowe źródło ciepła) pompy ciepła w trybie grzania.
  - W przypadku awarii pompy ciepła i integracji produkcji ciepła („Wspomaganie + awaria"): drugorzędne źródło ciepła interweniuje zarówno w integrację ogrzewania z pompą ciepła, jak i w przypadku awarii pompy ciepła.
  - Tylko w przypadku awarii pompy ciepła ("Tylko awaria"): wtórne źródło ciepła interweniuje tylko w przypadku awarii pompy ciepła.
- **"Logika aktywacji źródła CWU":** parametr pozwala wybrać interwencję wtórnego źródła ciepła (grzałki, jeśli są włączone lub obecne lub ewentualnie dodatkowe źródło ciepła) pompy ciepła w trybie ciepłej wody użytkowej.
- **"Tryb działania CWU":** parametr ustawia tryby wytwarzania ciepłej wody użytkowej.
  - **"Standardowy":** produkcja ciepłej wody użytkowej odbywa się za pomocą zintegrowanej pompy ciepła i wtórnego źródła ciepła.
  - **"Tryb GREEN":** grzałki są wyłączone z produkcji ciepłej wody użytkowej, interweniują tylko w przypadku awarii pompy ciepła. Produkcja ciepłej wody odnosi się do programowania godzinowego pomocniczego.
  - **"Obw. grzewczy - pompa ciepła":** produkcja ciepłej wody użytkowej jest dozwolona tylko wtedy, gdy sygnał EDF jest aktywny zgodnie z najdogodniejszą taryfą za energię elektryczną. Gdy sygnał nie jest aktywny, gwarantowane jest zabezpieczenie przed zamarzaniem zbiornika ciepłej wody użytkowej. Konfiguracja sygnału EDF pompy ciepła jest zamieszczona w instrukcji produktu.
  - **"Obw. grzew. - pompa ciepła 40":** produkcja ciepłej wody użytkowej jest dozwolona tylko wtedy, gdy sygnał EDF jest aktywny, gdy sygnał nie jest aktywny, bojler CWU jest utrzymywany na minimalnej temperaturze 40°C lub w temperaturze o wartości ustawionej w parametrze „Zredukowana temperatura CWU" (jeśli jest ona niższa od 40°C). Konfiguracja sygnału EDF pompy ciepła jest zamieszczona w instrukcji produktu.

3.11.6 Hybrid Energy Manager

Menu dostępne tylko jeśli jest obecny produkt hybrydowy. W celu uzyskania bliższych informacji, należy zapoznać się z instrukcją produktu.



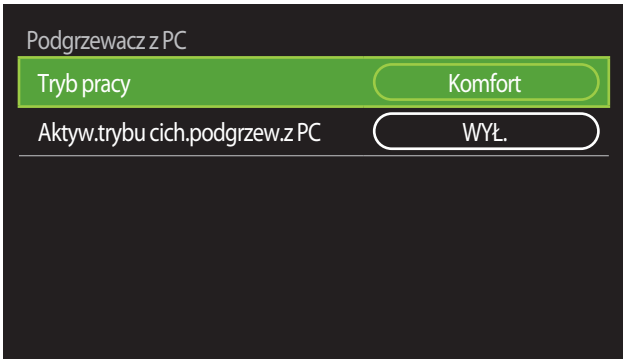
- **"Tryb cichy":** odnieść się do punktu "Pompa ciepła".
- **"Logika działania Energy Manager":** parametr pozwala wybrać działanie systemu hybrydowego opartego o "Maksymalna osczędność" lub "Maksymalna ekologia".

- **"Tryb hybrydy":** parametr pozwala na wybór generatorów ciepła, które mają być włączone do produkcji ciepła.
  - "Automatyczny": zarówno pompa ciepła, jak i kocioł są wykorzystywane do produkcji ciepła zgodnie z ustawieniem poprzedniego parametru.
  - "Tylko kocioł": do produkcji ciepła wykorzystywany jest tylko kocioł.
  - "Tylko PC": do produkcji ciepła wykorzystywana jest tylko pompa ciepła.
- **"Ustawienia taryfy energetycznej":** W menu można ustawić koszt gazu, energii elektrycznej oraz dowolną zredukowaną taryfę prądu. Koszty są wyrażone w setnych częściach jednostki miary. Te wartości są używane przez hybrydowego Energy Manager podczas wyboru generatora ciepła wyłącznie, gdy wybrana logika Energy Manager to „Maksymalna oszczędność", a żądany tryb hybrydowy to „Automatyczny" (ustawione tu wartości nie są używane dla poboru energii).

3.11.7 Podgrzewacz z PC (Podgrzewacz z PC)

Menu dostępne tylko wtedy, gdy jest obecna pompa ciepła CWU. W celu uzyskania bliższych informacji, należy zapoznać się z instrukcją produktu.

- **"Tryb pracy":** ustawia tryby wytwarzania ciepłej wody użytkowej.
- **"Aktyw.trybu cich.podgrzew.z PC"** odnieść się do punktu "Pompa ciepła". W przypadku pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej można tylko aktywować tę funkcję. Nie ma możliwości ustawienia czasu rozpoczęcia i zakończenia.



Rys. 74

"Tryb pracy":

- **"Green":** grzałki są wyłączone z produkcji ciepłej wody użytkowej, interweniują tylko w przypadku awarii pompy ciepła.
- **"Komfort":** produkcja ciepłej wody użytkowej odbywa się za pomocą pompy ciepła i grzałek elektrycznych.
- **"Szybki":** produkcja ciepłej wody użytkowej odbywa się używając równocześnie pompy ciepła i grzałek elektrycznych. Grzałki elektryczne włączane są razem z pompą ciepła, aby zminimalizować czas ładowania zasobnika ciepłej wody użytkowej.
- **"I-memory":** logika wykorzystuje algorytm do optymalizacji produkcji ciepłej wody zgodnie z przyzwyczajeniami użytkownika.
- **"Obw. grzewczy - pompa ciepła":** produkcja ciepłej wody użytkowej jest dozwolona w oparciu o zarządzanie sygnałem EDF. Konfiguracja sygnału EDF pompy ciepła jest zamieszczona w instrukcji produktu.

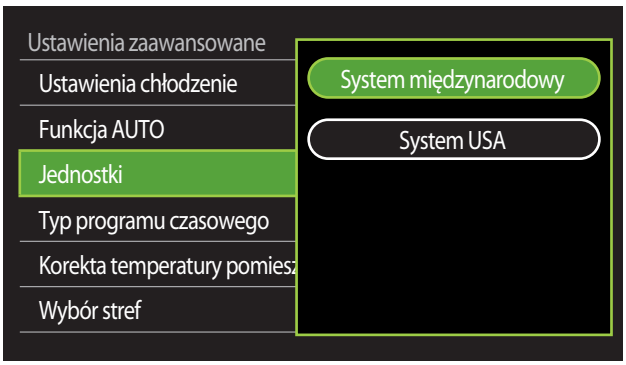
3.11.8 Integracja PV

Menu dostępne jest dla produktów wymagających integracji z systemem fotowoltaicznym (pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia, systemy hybrydowe, pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej) i które zarządzają zasobnikiem CWU z sondą temperatury.

- **"PV dT CWU":** jeśli występuje pompa ciepła do ogrzewania lub system hybrydowy, parametr określa stopnie, które mają być dodawane do wartości zadanej temperatury ładowania zasobnika CWU, gdy dostępna jest nadwyżka energii elektrycznej z systemu fotowoltaicznego.
- **"Temperatura PV":** jeśli obecna jest pompa ciepła na potrzeby gospodarstwa domowego, parametr określa wartość zadaną temperatury ładowania zasobnika ciepłej wody użytkowej, gdy dostępna jest nadwyżka energii elektrycznej z systemu fotowoltaicznego.

3.11.9 Jednostki

Parametr określa system jednostek miar, w których wyrażone są wielkości (system międzynarodowy lub system anglosaski)

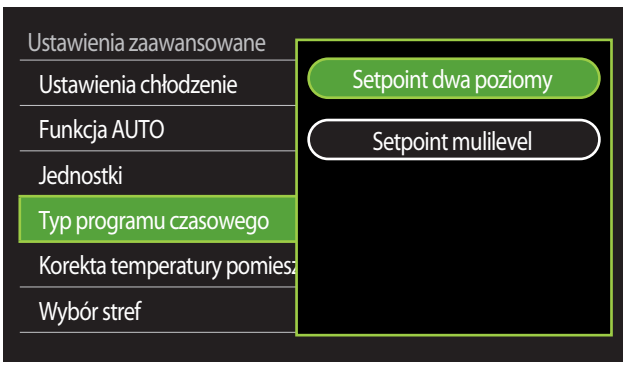


Rys. 75

3.11.10 Typ programu czasowego

Ustawia tryb programowania godzinowego na ogrzewaniu i chłodzeniu używanym przez urządzenie.

- **"Setpoint dwa poziomy":** 2-poziomowe programowanie godzinowe pozwala podzielić profil programowania do maksymalnie 4 zakresów komfortu i 4 zakresów obniżonej temperatury w ciągu 24 godzin. Wartość zadana temperatury jest definiowana dla zakresu komfortu i jedna dla zakresu obniżonego.
- **"Setpoint mulilevel":** w wielopoziomowym programowaniu godzinowym (dostępnym tylko w produktach przystosowanych do tego trybu) można zdefiniować do 12 czasów dobowych, dla których można ustawić odpowiednią wartość zadaną temperatury.



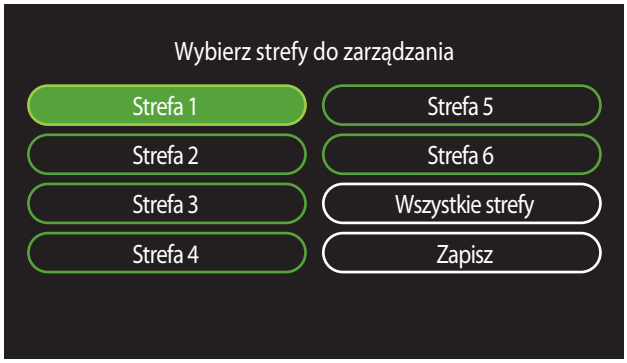
Rys. 76

3.11.11 Korekta temperatury pomieszczenia

Parametr umożliwia korektę temperatury otoczenia mierzonej przez urządzenie w zakresie (-5°C; +5°C).

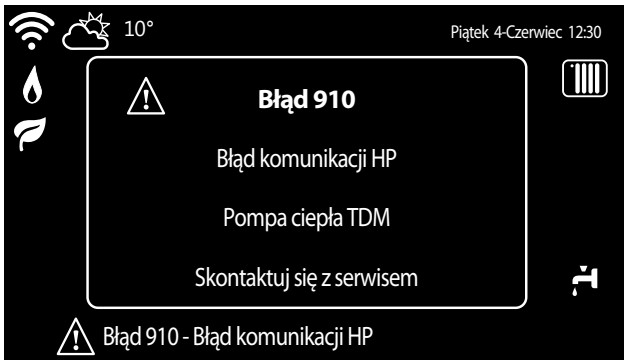
3.11.12 Wybierz strefy do zarządzania

Na tej stronie można wybrać strefy hydrauliczne, które pragnie się wyświetlić w menu "Zarządzanie strefami".



Rys. 77

3.12 Błędy i komunikaty diagnostyczne



Rys. 78

Zdarzenia diagnostyczne (błędy, komunikaty ostrzegawcze itp.) są wyświetlane w wyskakującym oknie na ekranie głównym. Wyskakujące okienko wyświetla następujące informacje:

- Kod błędu
- Opis błędu
- Urządzenie/produkt, który wygenerował błąd
- Wszelkie działania, które należy podjąć w celu naprawy błędu

Wyskakujące okno można zamknąć, naciskając przycisk wstecz ⮌. Powiadomienie o błędzie pozostanie widoczne na ekranie głównym, na którym jest wyświetlana ikona błędu ⚠, kod błędu i opis.
Okno szczegółowych informacji zostanie ponownie automatycznie otwarte po minucie lub można je ponownie otworzyć, naciskając ponownie przycisk Wstecz ⮌.

4. Pierwsze włączenie kotła

Aby zagwarantować bezpieczne i prawidłowe działanie interfejsu systemu, jego uruchomienie powinien wykonać wykwalifikowany technik, posiadający właściwe kompetencje i uprawnienia.

4.1 Procedura włączania

- Włożyć interfejs systemowy do stopki łączącej, delikatnie naciskając ją w dół. Po krótkiej inicjalizacji urządzenie jest gotowe do konfiguracji.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis "Wybrać język". Wybrać żądany język, obracając pokrętło.
- Nacisnąć przycisk .
- Na wyświetlaczu pojawi się "Data i Godzina". Przekręcić pokrętło, aby wybrać dzień, miesiąc i rok. Po każdym dokonaniu wyboru zawsze nacisnąć pokrętło, aby potwierdzić. Po ustawieniu daty wybór przechodzi na ustawienie godziny. Przekręcić pokrętło, aby ustawić dokładną godzinę, nacisnąć przycisk, aby potwierdzić i przejść do wybierania i ustawiania minut. Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.
- Po ustawieniu godziny wybór przechodzi na ustawienie trybu czasu zimowego. Obracając pokrętłem, wybrać tryb AUTO lub RĘCZNY. Jeśli pragnie się zaktualizować automatycznie system na czas zimowy, należy nacisnąć AUTO.
- Nacisnąć przycisk .

UWAGA:
Wyświetlacz jest domyślnie ustawiony za pomocą wielopoziomowego programu czasowego. W przypadku wyświetlenia komunikatu o konflikcie programu czasowego:

- Na stronie głównej nacisnąć przycisk "Menu" , aby uzyskać dostęp do menu użytkownika.
- Przekręcić pokrętło aby wybrać menu "Ustawienia zaawansowane" i nacisnąć przycisk .
- Przekręcić pokrętło aby wybrać "Typ usługi programu czasowego" i nacisnąć przycisk .
- Przekręcić pokrętło i wybrać tę samą wartość (dwupoziomowa wartość zadana lub wielopoziomowa wartość zadana) obecną w innych interfejsach użytkownika (patrz parametr techniczny 0.4.3 na interfejsie kotła, jeśli jest dostępny) i nacisnąć przycisk .
- Jeśli nadal występuje konflikt, powtórzyć procedurę i za pomocą pokrętła wybrać wartość zadaną dwóch poziomów i nacisnąć przycisk .

UWAGA:
Niektóre parametry są chronione za pomocą kodu dostępu (kod bezpieczeństwa), który chroni ustawienia urządzenia przed niepowołanym użyciem.

5. Diagnostyka

Błędy są wyświetlane na interfejsie jednostki wewnętrznej (patrz paragraf "Interfejs systemu Sensys HD 2").

5.1 Błędy jednostki wewnętrznej

Kod	Opis	Usuwanie usterek
114	Temperatura zewnętrzna niedostępna	Aktywacja termoregulacji opartej o sondę zewnętrzną Czujnik zewnętrzny niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
730	Błąd czujnika bufora	Zablokowane ładowania zasobnika. Sprawdzić schemat hydrauliczny. Czujnik zasobnika niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
731	Przegrzew bufora	Zablokowane ładowania zasobnika. Sprawdzić schemat hydrauliczny. Czujnik zasobnika niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
732	Błąd konfiguracji zasobnika	Zablokowane ładowania zasobnika. Sprawdzić schemat hydrauliczny. Czujnik zasobnika niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
733	Błąd sondy bufora (dół)	Brak czujnika niskiego poziomu bufora lub działa on nieprawidłowo. Sprawdźpoprawność ustawienia czujnika niskiego poziomu bufora, w przeciwnym razie wymień go.
804	Wymagany Clip-in do rodzielacza	Konieczne jest zainstalowanie „Zestawu do rozłączenia" w celu rozłączenia eBUS2 pomiędzy Energy Manager a Solar Manager
902	Błąd czujnika powrotu	Czujnik na wyjściu niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
923	Błąd ciśnienia w obiegu CO	Sprawdzić, czy nie ma wycieków wody z obwodu hydraulicznego Uszkodzony presostat Uszkodzone okablowanie presostatu. Sprawdzić połączenie presostatu i ewentualnie je wymienić.
924	Brak komunikacji z pompą ciepła	Sprawdzić okablowanie między płytą TDM a Energy manager
926	Ostrzeżenie o niskim ciśnieniu	Sprawdzić ciśnienie wody w układzie, a w razie potrzeby zweryfikować obecność ewentualnych nieszczelności w systemie hydraulicznym. Sprawdzić połączenie oraz działanie czujnika ciśnienia.
927	Błąd dopasowania do wejść AUX	Sprawdzić konfigurację parametrów 1.1.3 i 1.1.4
928	Błąd konfiguracji Bloku Zasilania Energii	Sprawdzić konfigurację parametru 1.1.5
933	Przegrzanie czujnika na wyjściu	Sprawdzić przepływ w obiegu pierwotnym. Czujnik na wyjściu niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
934	Uszkodzony czujnik CWU zasobnika	Czujnik bojlera niepodłączony lub uszkodzony. Sprawdzić połączenie czujnika i ewentualnie wymienić.
935	Przegrzew zasobnika	Sprawdzić, czy zawór 3-drogowy nie utknął w pozycji sanitarnej. Sprawdzić podłączenie czujnika bojlera iw razie potrzeby go wymienić.
936	Błąd termostatu podłogowego	Sprawdzić przepływ systemu podłogowego. Sprawdzić podłączenie termostatu do listwy zaciskowej IN-AUX2 STE Energy Managera i/lub STT TDM. Jeśli termostat systemu podłogowego nie jest obecny, zastosować przeskok elektryczny na listwie zaciskowej IN-AUX2 STE Energy Managera i/lub STT TDM.
937	Błąd cyrkulacji	Sprawdzić aktywację obwodu głównego
938	Błąd anody	Sprawdzić połączenie anody Sprawdzić obecność wody w bojlerze Sprawdzić stan anody Sprawdzić konfigurację parametru 1.2.6
940	Nie zdefiniowany schemat	Schemat hydrauliczny nie wybrany przez parametr 1.0.0
955	Błąd czujnika przepływu	Sprawdzić podłączenie czujników temperatury wyjściowej i powrotnej
970	Błąd pompy obiegowej AUX	Błąd pojawia się, gdy występuje niezgodność między ustawieniami bufora serwisowego a ustawieniami pompy obiegowej. Zweryfikować oba parametry 1.2.4 i 1.2.5.
2P2	Antylegionella nie zakończona	Temperatura odkażania nie osiągnięta w 6h: Sprawdzić pobór ciepłej wody użytkowej podczas cyklu odkażania termicznego Sprawdzić zapłon grzałki elektrycznej
2P3	CWU Boost - nie osiągnieta T	Temperatura zadana ciepłej wody użytkowej nie została osiągnięta podczas cyklu boost Sprawdzić pobór ciepłej wody użytkowej podczas cyklu boost wody użytkowej Sprawdzić zapłon grzałki elektrycznej
2P4	Przegrzew (manual)	Sprawdzić aktywację głównej pompy obiegowej Sprawdzić przepływ przy użyciu wartości przepływomierza za pomocą parametru 13.9.3 Sprawdzić stan termostatu bezpieczeństwa i okablowania
2P5	Przegrzew (auto)	Sprawdzić aktywację głównej pompy obiegowej Sprawdzić przepływ przy użyciu wartości przepływomierza za pomocą parametru 13.9.3 Sprawdzić stan termostatu bezpieczeństwa i okablowania
2P7	Brak cyrkulacji	Sprawdzić podłączenie przepływomierza Przeprowadzić automatyczny cykl odpowietrzania 1.12.0
2P9	Konfiguracja SG	Tylko jeden z parametrów 1.1.0 lub 1.1.1 jest ustawiony jako wejście SG Ready
2P10	Przegrzew CWU	Termostat bezpieczeństwa zasobnika ciepłej wody użytkowej otworzył się, uniemożliwiając działanie grzałki elektrycznej do momentu zamknięcia obiegu.
2P11	Energy Manager – błąd konfiguracji	Niespójna konfiguracja parametrów 1.0.2, 1.4.4, 1.9.3). Grzałka zasobnika samodzielnego nie może być używana przy trybie pracy ciepłej wody użytkowej (DHW) ustawionym na „green".
9E26	Usterka odcięcia przy nis. poz. wody	Wykrywa i zgłasza awarię sprzętową interfejsu zapasowego ciepłej wody użytkowej (DHW).
9E27	Błąd przekaźnika dod źr. CWU	System wykrywa, że stan przekaźnika jest niezgodny z żądaniem systemu.
9E45	Błąd konfiguracji fotowoltaicznej	Niespójne ustawienia parametrów 1.4.4 i 1.25.7. Parametr 1.4.4 ustawiony jako 2 (Tylko grzałka elektryczna), podczas gdy parametr 1.25.7 ustawiony jako 3 (Pomocniczy) lub 4 (Integracja). Jeśli jest to pożądane ustawienie, naciśnij „OK", aby usunąć błąd

Kod	Opis	Usuwanie usterek
9E46	Błąd ograniczenia mocy fotowoltaicznej	Parametr 1.25.7 ustawiony na 2 (Tylko grzałka elektryczna) i parametr 1.25.9 ustawiony na wartość mniejszą niż rozmiar grzałki elektrycznej w zasobniku c.w.u. (parametr 1.24.5). Ustaw parametr 1.25.9 na wartość zgodną z rozmiarem grzałki.
9E47	Niezgodność czujników wielofunkcyjnych	Błąd występuje, gdy co najmniej dwa z parametrów 1.1.10, 1.1.11 lub 1.1.12 są ustawione na tę samą wartość. Upewnij się, że każde wejście wielofunkcyjne jest przypisane do jednej funkcji.
9E48	Błąd wysokiego napięcia termostatu pokojowego	Błąd ten występuje, gdy na wejściu wejść pomocniczych skonfigurowanych jako termostaty wykrywane jest napięcie z sieci (par. 1.1.3, 1.1.4, 1.1.13, 1.1.14 = 6 - Termostat pokojowy).

5.2 Błędy jednostki zewnętrznej

Błąd	Opis	BRAK RESETU	RESET		
		Lotna	User reset	HP Power OFF	Service reset
905	Niezgodność prędkości sprężarki	-	-	X	-
906	Błąd wentylatora	-	-	X	-
907	Błąd zaworu 4-drogowego	-	-	X	-
908	Błąd zaworu rozprężnego	-	-	X	-
909	Błąd prędkości wentylatora	-	-	X	-
910	Błąd komunikacji HP	X	-	-	-
912	Błąd zaworu 4-drogowego (reset)	-	-	-	X
913	Błąd czujnika LWT	X	-	-	-
914	Błąd czujnika temperatury czynnika chłodniczego	X	-	-	-
917	LWT/TR za niskie (service reset)				X
922	Błąd - zamrożenie		X		
931	Błąd inwertera	X			-
947	Błąd zaworu 4-drogowego (reset)		X		-
950	Przegrzew TD (service reset)				X
951	Przegrzew TD		X		-
956	Błąd kompresora			X	
957	Błąd wentylatora			X	
960	Błąd czujnika EWT	X			-
962	Odszranianie nie zakończone	X			-
968	Błąd komunikacji ATGBUS TDM - EM	X			-
994	Błąd rozładowanej maszyny		X		
997	Za wysoki prąd kompresora			X	
998	Za wysoki prąd kompresora				X
9E18	Błąd termostatu podłogowego	X			
9E21	Brak czynnika		X		
9E22	Brak czynnika				X
9E31	Przegrzew kompresora		X		
9E32	Przegrzew kompresora				X
9E34	Za niskie ciśnienie		X		
9E35	Za niskie ciśnienie				X
9E36	Za duża różnica napięcia kompr		X		
9E37	Za duża różnica napięcia kompr				X
9E38	Za duże wahania prądu kompr		X		
9E39	Za duże wahania prądu kompr				X
989	Za niski przepływ czynnika				X
9E27	Przełącznik wysokiego ciśnienia	X			
948	Błąd czujnika TD	X			
911	Błąd czujnika TE	X			
916	Błąd czujnika TEO	X			
949	Błąd czujnika TS	X			
9E65	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej	X			
9E63	Błąd prędkości wentylatora			X	
9E81	Nadmierne napięcie wejściowe AC falownika		X		
9E80	DC bus za wysokie napięcie		X		
9E74	Brak fazy na kompresorze		X		
9E42	Brak zwarcia styku		X		
9E43	Brak zwarcia styku				X
953	Podgrzew kompresora	X			
954	Błąd podgrzewacza tacy	X			

5.3 Błędy falownika

Opis	Kod (dla błędów falownika objętych kodem błędu 931)	NIMBUS 5 EXT R290	
		30 M / 50 M / 80 M & M-T	120 M & M-T / 150 M & M-T
Błąd czujnika prądu wyjścia falownika	1	x	x
Błąd wstępnego ładowania kondensatorów szyny DC	2	x	
Błąd czujnika napięcia wejścia falownika	3	x	
Błąd czujnika temperatury rozpraszacza falownika	4	x	x
Błąd komunikacji DSP&MCU	5	x	
Przeciążenie prądowe na wejściu AC falownika	6	x	x
Błąd czujnika prądu PFC falownika	7		x
Błąd czujnika temperatury PFC falownika	8		x
Uszkodzona pamięć EPROM	9		x
Przetężenie HW PFC	10		x
Przetężenie SW PFC	11		x
Przetężenie PFC falownika	12		x
Błąd A/D	13		x
Błąd adresowania	14		x
Odwrotne obroty sprężarki	15		x
Brak zmiany prądu na fazie sprężarki	16		x
Utrata wyrównania między prędkością rzeczywistą a obliczoną	17	x	x
Błąd Vaux falownika	18		
Błąd Vstep falownika/sterowania	19		
Błąd obwodu Incrush	20		
Błąd falownika PFC	21		
Przeciążenie prądowe DC BUS	22		
Błąd modułu falownika	23		
Utrata skoku sprężarki	24		
Przegrzanie PCB	25		
Blokada HW	26		
Brak konfiguracji	27	x	x
Błąd SW	28		

6. Przegląd

6.1 Anomalie i środki zaradcze

W razie wystąpienia problemów, wykonać następujące kontrole przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Technicznej.

Usterki	Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
Słaba wydajność chłodzenia	Upewnić się, że ustawiona temperatura jest wyższa od temperatury otoczenia	Ustawić niższą temperaturę
	Wymiennik ciepła jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej jest brudny	Wyczyścić wymiennik ciepła (Centrum Obsługi Technicznej)
	Wlot lub wylot powietrza jednostki zewnętrznej jest zablokowany	Wyłączyć urządzenie, usunąć przyczynę niedrożności i ponownie włącz klimatyzator
	Drzwi i okna otwarte	Zamknąć drzwi i okna podczas korzystania z urządzenia
	Światło słoneczne wytwarza nadmierne ciepło	Zamykać zasłony i okna w najgorętszych godzinach lub gdy słońce jest bardziej intensywne
	Za dużo źródeł ciepła w pomieszczeniu (ludzi, komputerów, urządzeń elektronicznych itp.)	Zmniejszyć liczbę źródła ciepła
	Niski poziom czynnika chłodniczego z powodu wycieku lub długotrwałego użytkowania	Sprawdzić szczelność, w razie konieczności naprawić system i uzupełnić czynnik chłodniczy (Centrum Obsługi Technicznej)
Urządzenie nie działa	Blackout	Poczekać na przywrócenie zasilania
	Urządzenie jest wyłączone	Wyłączyć urządzenie
	Bezpiecznik jest przepalony	Wymienić bezpiecznik (Centrum Obsługi Technicznej)
	Timer jest aktywny	Wyłączyć timer
Urządzenie często się uruchamia lub zatrzymuje	Ilość czynnika chłodniczego w systemie jest za duża lub za mała	Sprawdzić szczelność i uzupełnić czynnik chłodniczy (Centrum Obsługi Technicznej)
	Do systemu dostał się nieściśliwy gaz lub wilgoć.	Opróżnić system i uzupełnić czynnik chłodniczy (Centrum Obsługi Technicznej)
	Sprężarka jest uszkodzona	Wymienić sprężarkę (Centrum Obsługi Technicznej)
	Napięcie jest za wysokie lub za niskie	Zainstalować regulator napięcia (Centrum Obsługi Technicznej)
Słaba wydajność grzania	Temperatura na zewnątrz jest bardzo niska	Użyć dodatkowej grzałki
	Zimne powietrze wnika przez drzwi i okna	Zamknąć drzwi i okna podczas korzystania z urządzenia
	Niski poziom czynnika chłodniczego z powodu wycieku lub długotrwałego użytkowania	Sprawdzić szczelność, w razie konieczności naprawić system i uzupełnić czynnik chłodniczy (Centrum Obsługi Technicznej)

UWAGA: jeśli problem nie ustąpi po wykonaniu opisanych powyżej kontroli i procedur diagnostycznych, natychmiast wyłączyć urządzenie i skontaktować się z Centrum Obsługi Technicznej.

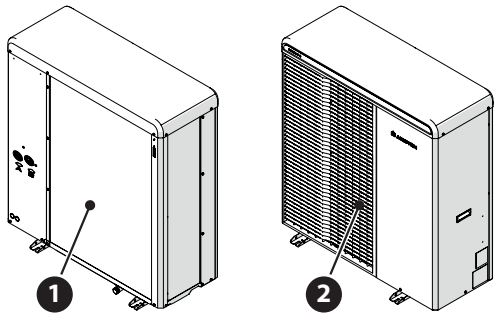
6.2 Czyszczenie i kontrola jednostki zewnętrznej

Przynajmniej raz w roku należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Kontrola uszczelek obwodu gazu chłodniczego.
- Czyszczenie kratki przedniej.

Do czyszczenia urządzenia używać wyłącznie miękkiej, suchej szmatki.
Jeśli urządzenie jest szczególnie zabrudzone, można użyć szmatki zwilżonej letnią wodą.
Jeśli bateria **(1)** jednostki zewnętrznej jest zatkana, usunąć liście i zanieczyszczenia, a następnie zdmuchnąć kurz strumieniem powietrza lub niewielką ilością wody. Powtórzyć tę samą procedurę z kratką **(2)** przednią.

Należy upewnić się, że nie moczą się części elektryczne oraz inne elementy, które nie powinny mieć kontaktu z wodą.



Rys. 79

6.3 Czyszczenie i kontrola jednostki wewnętrznej

Do czyszczenia urządzenia używać wyłącznie miękkiej, suchej szmatki.

Įžanga

Gerb. ponia,
Gerb. pone,
dėkojame, kad pasirinkote **NIMBUS 5 M R290 ARISTON** sistemą.

Ši instrukcija parengta siekiant jus informuoti apie tai, kaip naudoti sistemą, kad galėtumėte optimaliai naudotis visomis jos funkcijomis.
Saugokite šią instrukciją, nes joje pateikiama visa reikalinga informacija apie gaminį po jo pradinio įrengimo.
Norėdami rasti artimiausią Techninės pagalbos tarnyba ir peržiūrėti daugiaterpius dokumentus, galite prisijungti prie interneto svetainės www.ariston.com.
Taip pat atkreipkite dėmesį į garantinį sertifikatą, kurį rasite pakuotėje arba kurį jums įteikė montuotojas.

Šioje instrukcijoje naudojami simboliai ir jų reikšmė

ĮSPĖJIMAS Nurodo svarbią informaciją ir itin subtilias operacijas.

ĮSPĖJIMAS: PAVOJUS Nurodo veiksmus, kurių netinkamas atlikimas gali sukelti bendrus sužalojimus arba įrenginio veikimo sutrikimus ar materialinę žalą; todėl jiems atlikti reikia ypatingo dėmesio ir tinkamo apmokymo.

Garantija

ARISTON gaminiui taikoma įprastinė garantija, kuri įsigalioja nuo įrenginio įsigijimo dienos. Garantijos sąlygas rasite prie gaminio pridėtame garantiniame sertifikate.

PASTABA: Prijungus prie gaminio, Sensys HD 2 tampa sava sąsaja, todėl rodo tik to gaminio palaikomas funkcijas. Palaikomų funkcijų apžvalgą visada rasite kartu su prijungtu gaminiu pateiktame vadove.

Atitiktis

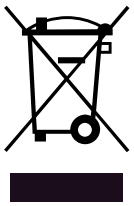
CE ženklas patvirtina, kad įrenginys atitinka esminius šių Europos direktyvų reikalavimus:

- 2014/30/ES (Elektromagnetinio suderinamumo direktyva)
- 2014/35/ES (Žemos įtampos direktyva)
- Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS 3) 2015/863/ES (EN IEC 63000:2018)
- Reglamentas (ES) Nr. 813/2013 dėl ekologinio projektavimo (Nr. 2014/C 207/02 – pereinamuoju laikotarpiu taikomi matavimo ir skaičiavimo metodai)
- 2014/68/ES (PED)

Šalinimas

GAMINYS, ATITINKANTIS ES DIREKTYVĄ:

- 2012/19/ES
- Italijos įstatyminį dekretą Nr. 49/2014, remiantis 2014 m. kovo 14 d. įstatyminio dekreto Nr. 49 26 straipsniu, „Direktyvos 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEĮA)“ įgyvendinimas



Ant įrenginio arba jo pakuotės esantis perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais simbolis rodo, kad pasibaigus gaminio naudojimo laikui jis turi būti surenkamas atskirai nuo kitų atliekų.
Todėl naudotojas turi pristatyti eksploatuoti netinkamą gaminį į atitinkamą vietinę elektrotechnikos ir elektronikos atliekų surinkimo įmonę. Be to, atiduodamą į metalo laužą įrenginį galima pristatyti pardavėjui perkant naują lygiavertį įrenginį.
Tinkamas atskiras nebenaudojamo įrenginio surinkimas, kad jis vėliau būtų perdirbtas, apdorotas ir ekologiškai sunaikintas, padeda išvengti neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai, be to, skatina pakartotinai naudoti ir (arba) perdirbti įrenginį sudarančias medžiagas.

Turinys

1. Saugos patarimai

1.1 Bendrieji įspėjimai ir saugos instrukcijos 39
1.2 Aušalo R290 naudojimas 41

2. Aprašymas

2.1 Sąvokų žodynėlis 42
2.2 Meniu valdymas 42
2.3 Sistemos sąsaja Sensys HD 2 44
2.3.1 Aprašymas 44
2.4 Bazinis pagrindinis puslapis 45
2.5 Pritaikomas pagrindinis puslapis 45
2.6 Budėjimo puslapis 46
2.7 Pagrindinės funkcijos 46
2.8 Pradžios puslapis Karšto vandens ŠS (ŠS karštam vandeniui) 46
2.9 Pagrindinis langas Tik DHW 47
2.10 Veikimas 47

3. Naudotojo meniu

3.1 Zonų valdymas 49
3.1.1 Veik.rež. 50
3.1.2 Zonos pavadinimas 50
3.1.3 Nustatyta kambario temperatūra 50
3.1.4 Laiko programa 50
3.2 Laiko programa 50
3.2.1 Šildymo / vėsinimo laiko grafiko nustatymas – 2 lygiai 50
3.2.2 Šildymo / vėsinimo laiko grafikas – kelių lygių 53
3.2.3 BKV laiko programa 53
3.2.4 Pagalbinio laiko grafiko nustatymas 55
3.2.5 Šildymo ir (arba) vėsinimo buferio laiko grafiko nustatymas 55
3.3 Suvartojimo grafikas 55
3.4 Atostogų funkcija 56
3.5 Sistemos darbo režimai 56
3.6 BKV nustatytmai 56
3.6.1 Terminės dezinfekcijos funkcija 57
3.7 Ryšio nustatymai 57
3.8 Sistemos informacija 57
3.8.1 Sąsajos programinė įranga 57
3.8.2 Zonos numeris 57
3.8.3 Sistemos darbas 58
3.9 Diagnostika 60
3.10 Ekrano nustatymai 60
3.10.1 Kalba 60
3.10.2 Laikas ir data 60
3.10.3 Pagrindinis ekranas 60
3.10.4 Ekrano ryškumas 60
3.10.5 Budėjimo rėžimo nustatymai 60
3.11 Pažangūs nustatymai 61
3.11.1 Šildymo rėžimas 61
3.11.2 Vėsinimo nustatymai 62
3.11.3 AUTO funkcija 62
3.11.4 Bendri 62
3.11.5 Šilumos siurblys 63
3.11.6 Hibdridinis energijos valdiklis 63
3.11.7 Karšto vandens ŠS (ŠS karštam vandeniui) 64
3.11.8 Fotovoltikos integracija 64
3.11.9 Sistemos matavimo vnt 65
3.11.10 Laiko programos tipas 65
3.11.11 Kambario temperatūros korekcija 65
3.11.12 Select the zones to manage 65
3.12 Klaidos ir diagnostiniai pranešimai 65

4. Pirminis paleidimas

4.1 Paleidimo procedūra 66

5. Diagnostika

5.1 Vidinio bloko klaidos 67
5.2 Išorinio bloko klaidos 68
5.3 Keitiklio klaida 69

6. Techninis servisas

6.1 Anomalijos ir sprendimai 70
6.2 Išorinio bloko valymas ir tikrinimas 71
6.3 Vidinio bloko valymas ir tikrinimas 71

1. Saugos patarimai

1.1 Bendrieji įspėjimai ir saugos instrukcijos

Ši instrukcija yra ARISTON nuosavybė ir šio dokumento turinį draudžiama atkurti ar perduoti tretiesiems asmenims. Visos teisės saugomos. Šis dokumentas yra neatskiriama gaminio dalis; pasirūpinkite, kad jis visada būtų prie įrenginio, taip pat ir jį parduodant ar perduodant kitam savininkui, kad naudotojas arba darbuotojai, įgalioti atlikti techninę priežiūrą ir remontą, galėtų su juo susipažinti.

Perskaitykite visą šioje instrukcijoje pateiktą informaciją ir įspėjimus; jie yra būtini norint saugiai montuoti ir naudoti gaminį bei atlikti jo techninę priežiūrą.

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už gaminio naudojimą, jei nesilaikoma pirmiau nurodytų įspėjimų.

Draudžiama naudoti gaminį šiame dokumente nenurodytais tikslais ir sąlygomis. Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą dėl neteisingo, netinkamo ar neprotingo naudojimo **arba dėl šiame vadove pateiktų instrukcijų ir įspėjimų nesilaikymo**.

Draudžiama naudoti šį gaminį kartu su elektriniais ir elektroniniais prietaisais arba su priedais, kurių gamintojas nepagamino ir (arba) neleido naudoti, jei dėl šių prietaisų arba priedų gali pakisti sąlygos, užtikrinančios atitiktį teisiniams reikalavimams ir (arba) atitinkamiems techniniams reglamentams, arba gaminio saugos ir (arba) eksploatavimo sąlygos ir (arba) paties gaminio eksploatacinės savybės, bei dėl šių pakitimų gali būti prarastas gaminio atitikties žymuo (pvz., CE ženklas ar kiti gaminio atitikties ženklai).

Visų pirma, patentuotame BUS prieigos prievade draudžiama montuoti elektrinius ir elektroninius prietaisus, kurių gamintojas nepagamino ir (arba) neleido naudoti.

Taip pat draudžiama keisti gaminio programinę įrangą dėl pirmiau nurodytų priežasčių ir galimų jų pasekmių, įskaitant gaminio atitikties žymens (pvz., CE ženklo ar kitų gaminio atitikties ženklų) praradimą.

Įsitikinkite, kad įrengimo vieta ir visos sistemos, prie kurių turi būti prijungtas įrenginys, atitinka galiojančius teisės aktus.

Įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad jį būtų galima prijungti tiesiai prie vandentiekio tinklo.

Visada turi būti laikomasi gamintojo techninės priežiūros ir aptarnavimo rekomendacijų. Jei abejojate, kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrių.

Įrenginys yra užpildytas degiu aušalu (R290). Jei aušalas išsilieja, susimaišęs su oru jis gali sudaryti degią atmosferą.

Visas eilines ir neeilines priežiūros operacijas, įskaitant patekimą į šaldymo kontūrą ir sandarių komponentų atidarymą, turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai, naudodami tik originalias atsargines dalis. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl šios instrukcijos nesilaikymo, kuris gali pakenkti įrenginio saugumui.

Gaminio išmontavimo ir perdirbimo operacijas turi atlikti kvalifikuotas techninis personalas.

Į įrenginį nepilkite kitų medžiagų ar dujų, išskyrus nurodytą aušalą. Dėl kitokių dujų ar aušalų įrenginio našumas, patikimumas gali sumažėti ir neįprastai pakilti šaldymo ciklo slėgis. Tai gali sukelti sprogimo pavojų ir sukelti sužalojimus.

Lauko blokas turi būti įrengtas lauke saugioje zonoje, kurios matmenys turi atitikti atitinkamame skyriuje nurodytus reikalavimus.

Prietaisą gali naudoti vyresni nei 3 metų vaikai ir asmenys, kurių fizinės, jutiminės ar protinės galimybės yra ribotos arba kurie neturi patirties ar reikiamų žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo instruktuoti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supranta su tuo susijusius pavojus. Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu. Valymo ir techninės priežiūros darbų, kuriuos turi atlikti naudotojas, negali atlikti vaikai be priežiūros. Vaikai nuo 3 iki 8 metų amžiaus gali valdyti tik prie vandens šildytuvo prijungtą čiaupą.

Atlikdami elektros intervencijas, laikykitės nacionalinio elektros standarto nuostatų, vietinių taisyklių, galiojančių reglamentų ir montavimo instrukcijoje pateiktų nurodymų. Būtina naudoti nepriklausomą grandinę ir vieną maitinimo lizdą. Prie to paties maitinimo lizdo nejunkite kitų prietaisų. Dėl nepakankamo elektros galingumo arba elektros instaliacijos defektų gali įvykti elektros smūgis arba gaisras.

Montuodami įrenginį būkite atsargūs, kad nepažeistumėte maitinimo kabelių ar esamų vamzdžių.

Visus elektrinius sujungimus atlikite naudodami tinkamo dydžio kabelius.

Apsaugokite jungiamuosius vamzdžius ir kabelius, kad jie nebūtų pažeisti.

Atlikdami visus darbus, dėvėkite asmens apsaugos aprangą ir įrangą. Nelieskite sumontuoto gaminio basomis kojomis ir (arba) bet kuria drėgna kūno dalimi.

Prieš įjungdami įrenginį iš naujo nustatykite visas saugos ir valdymo funkcijas, kurioms turėjo įtakos bet kokie su įrenginiu atlikti darbai, ir įsitikinkite, kad jos veikia tinkamai.

Nelipkite ant išorinio bloko.

Draudžiama palikti atvirą išorinį bloką be korpuso ilgiau, nei tai būtina montavimo ar techninės priežiūros darbams atlikti.

Nepalikite šalia sistemos degių medžiagų. Įsitikinkite, kad visos sistemos sudedamosios dalys išdėstytos taip, kaip reikalaujama taisyklėse.

Neįjunkite sistemos, jei įrengimo patalpoje yra garų arba pavojingų miltelių.

Nedėkite ant vidinių ir išorinių blokų skysčių talpyklų ir kitų pašalinių daiktų.

Nenaudokite išorinio bloko pramoninių procesų, baseinų ar buitiniam vandeniui valyti. Tokiais atvejais, norėdami naudoti išorinį bloką, tarpinėje padėtyje sumontuokite šilumokaitį.

Gaminio apsauginių plokščių nuėmimą ir visus su elektros įrangos technine priežiūra ir prijungimu susijusius darbus turi atlikti kvalifikuotas personalas.

1.2 Aušalo R290 naudojimas



Labai degi medžiaga (A3 ISO 817 saugos grupė)

Griežtai draudžiama atlikti veiksmus su R290 aušalo kontūru, jei asmuo neatitinka šių reikalavimų: neturi F-Gas (UE) 2024/573 reglamente numatytos kvalifikacijos ir (UE) 2024/2215 vykdymo kvalifikacijos, kurios apima mokymus su aušalais A2L ir A3. Būtina pateikti įrodymus apie reikiamas kvalifikacijas, kad būtų užtikrintas saugos normų ir teisės aktų reikalavimų laikymasis. Taip pat, kartu su F-dujų reglamento reikalavimais, vietos ar nacionaliniuose teisės aktuose gali būti nustatyti papildomi reikalavimai, kurių privaloma laikytis.

Aušalas R290 yra bekvapis ir labai degus. Jei su oru susimaišęs aušalas nutekės, gali susidaryti degi atmosfera. Yra užsidegimo ir sprogimo pavojus.

Visus uždegimo šaltinius laikykite atokiau nuo saugos zonos. Tai apima atvirą liepsną, įkaitusius paviršius (aukštesnės kaip 370 °C temperatūros), elektros prietaisus ir (arba) įrankius, kuriuose gali susidaryti uždegimo šaltinių ar statinių iškrovų. Nerūkykite.

Kilus gaisrui, naudokite purkštuvą arba vandens purškiklį, sausus miltelius ar putas. Nenaudokite anglies dioksido pagrindu pagamintų produktų.

Montuodami gaminį, nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Užtikrinkite, kad į šaldymo kontūrą, įrankius ar įrenginius, kuriais transportuojamas aušalas, nepatektų oro.

Aušalas yra sunkesnis už orą ir gali kauptis ant žemės arba žemiau jos.

Šiam įrenginio naudojimui yra būtinas ir tinkamas įprastas vidaus oro cirkuliacijos greitis, užtikrinantis sveiką gyvenamąją aplinką pagal galiojančius teisės aktus.

Nuotėkio atveju, pašalinkite visus uždegimo šaltinius ir išjunkite visą įrangą. Stebėkite ištekėjusio gaminio koncentraciją. Neleiskite, kad aušalas patektų į kanalizaciją, rūsius, iškastas duobes ar vietas, kur medžiaga gali susikaupti ir tapti pavojinga. Naudokite nepriklausomą kvėpavimo aparatą, jei atmosfera yra užteršta.

Jei įtariama, kad aušalas pateko į šildymo kontūrą, visi uždegimo šaltiniai visame pastate turi būti išjungti per elektros skydą. Visos patalpos, kuriose iš šildymo sistemos galėjo išsiveržti dujos (pvz., per ventiliacijos angą), turi būti išvėdintos.

Didelės koncentracijos aušalas gali sukelti uždusimą ir judrumo ir (arba) sąmonės praradimą. Galima nepastebėti uždusimo. Mažomis koncentracijomis dujos gali turėti narkotinį poveikį ir sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą, sąmonės netekimą, pykinimą, vėmimą.

Patekus į akis, nedelsiant praplaukite vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei tai paprasta padaryti. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją apžiūrai. Kontaktas su dujomis gali sukelti nušalimą dėl greito atšaldymo dėl garavimo. Kreipkitės į gydytoją.

Išvalykite sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz., helio arba azoto) prieš įvedant aušalą ir kai sistema išjungiama. Prieš įvedant dujas, iš sistemos išleiskite orą.

Joks asmuo, atliekantis darbus, susijusius su šaldymo sistema, kurie apima bet kokių vamzdynų atidengimą, neturėtų naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, kad tai galėtų sukelti gaisro ar sprogimo pavojų.

Prieš pradėdami darbus, apžiūrėkite aplinką aplink įrenginį, kad įsitikintumėte, jog nėra pavojingų degių medžiagų ar užsidegimo pavojaus. Visus galimus uždegimo šaltinius reikia laikyti pakankamu atstumu nuo vietos, kurioje atliekami montavimo, remonto, nuėmimo ir šalinimo darbai, kurių metu gali į aplinką gali patekti šaltnešio. Įrenkite atitinkamus įspėjimus „draudžiama rūkyti“.

2. Aprašymas

Sistemos sąsaja yra šildymo sistemą valdantis įrenginys. Jį galima naudoti kaip patalpos termostatą ir (arba) kaip sistemos sąsają, kad būtų galima stebėti įrenginio veikimą ir konfigūruoti norimus nustatymus.

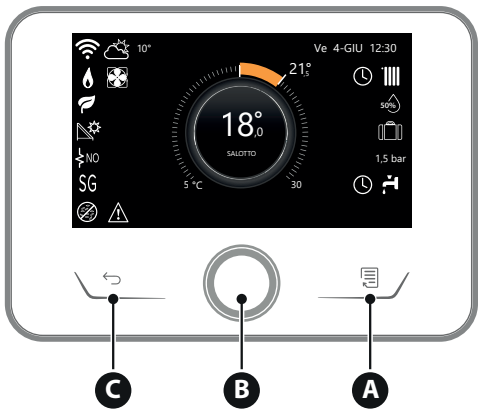
2.1 Sąvokų žodynėlis

Zona: šildymo sistemą galima suskirstyti į kelias hidrauliškai nepriklausomas sritis, kurios vadinamos zonomis. Kiekviena zona gali savarankiškai pateikti šilumos generatoriui šildymo ir (arba) vėsinimo užklausą. Pavyzdžiui, pastatas gali būti suskirstytas į zoną su spinduliavimo plokštėmis ir zoną su radiatoriais.
Laiko intervalas: pasirinkęs planuojamą zonos darbo režimą, naudotojas gali nustatyti konkretų laiko grafiką. Laiko grafikas suskirstytas į tarpsnius, kurie vadinami laiko intervalais; kiekvienam laiko intervalui galima nustatyti tikslinę temperatūrą (nustatytąją vertę) pagal sistemos konfigūravimo metu nustatytą laiko grafiką.
Kasdienis 2 lygių laiko grafiko nustatymas: kasdienis 2 lygių laiko grafiko nustatymas leidžia suskirstyti grafiką į ne daugiau kaip 4 komforto intervalus ir 4 sumažintos temperatūros intervalus per 24 kiekvienos dienos valandas.
Kasdienis kelių lygių laiko grafiko nustatymas: šiame režime, kuris galimas tik specialiai sukonfigūruotuose gaminiuose, galima nustatyti iki 12 kasdienių intervalų, kurių kiekvienas gali būti susietas su tam tikra siektina temperatūros verte.

2.2 Meniu valdymas

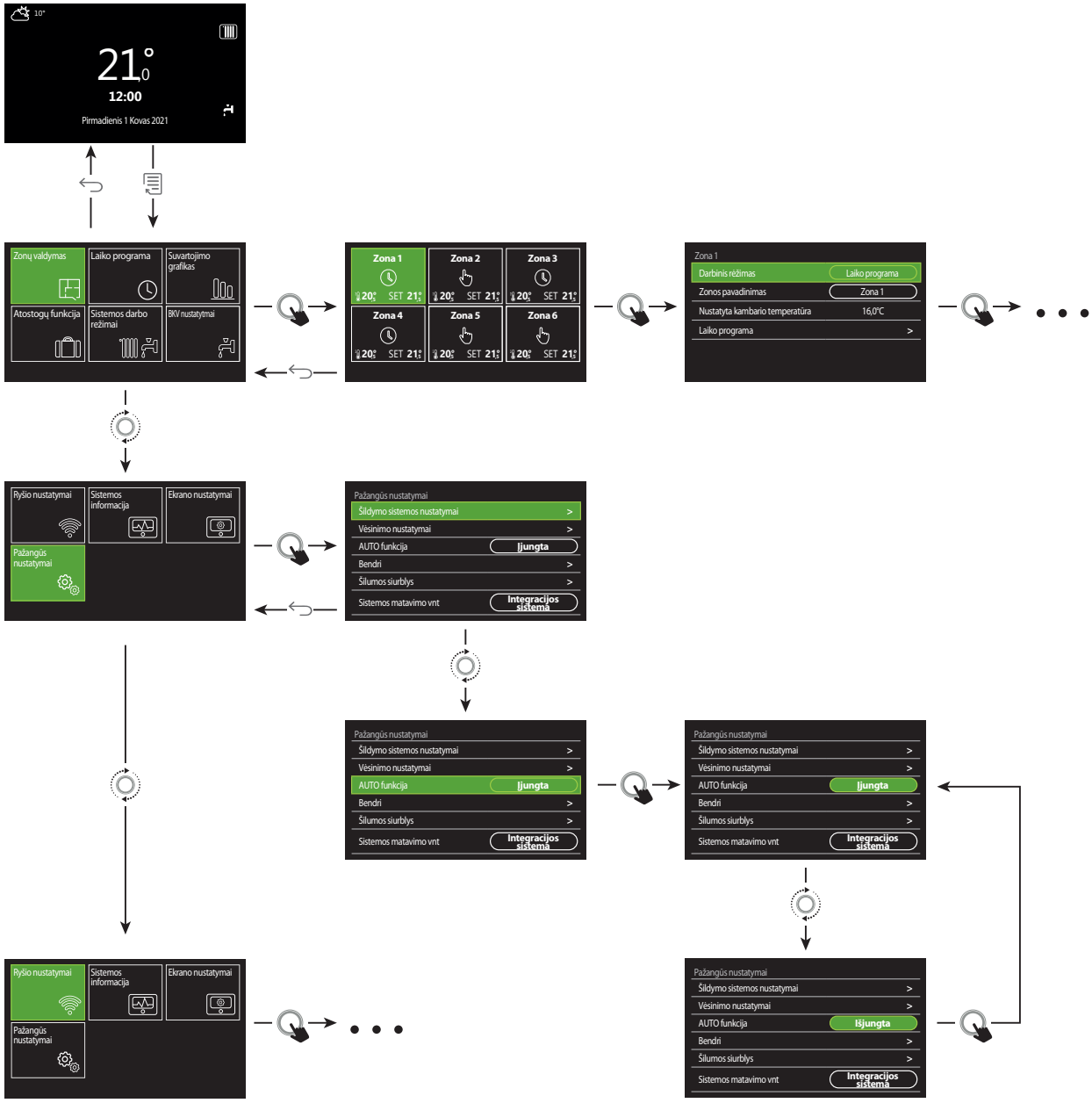
Sąsają sudaro spalvotas ekranas, pasirinkimo mygtukas ir du mygtukai.
Sąsajos meniu galima naršyti naudojant „Meniu“ mygtuką **(A)**, pasirinkimo mygtuką **(B)** ir „Atgal“ mygtuką **(C)**.

- „Meniu“ mygtukas **(A)**: paspaudus, atidaromas pagrindinis meniu.
- Pasukus pasirinkimo mygtuką **(B)** naudotojas gali atlikti šias funkcijas:
  - pereiti prie elementų, kuriuos galima pasirinkti ekrane.
  - paslinkti tam tikros funkcijos ar parametro nustatymus.
- Paspaudus pasirinkimo mygtuką **(B)** naudotojas gali atlikti šias funkcijas:
  - paspausti ant elementų, kuriuos galima pasirinkti ekrane.
  - patvirtinti tam tikros funkcijos ar parametro nustatymus.
- „Atgal“ mygtuku **(C)** naudotojas gali atlikti šias funkcijas:
  - grįžti į ankstesnį meniu ar submeniu.
  - atšaukti tam tikros funkcijos ar parametro nustatymų įrašymą.



Pav. 1

Naršymo pavyzdys



Pav. 2

Paaiškinimas

„Atgal“ mygtukas

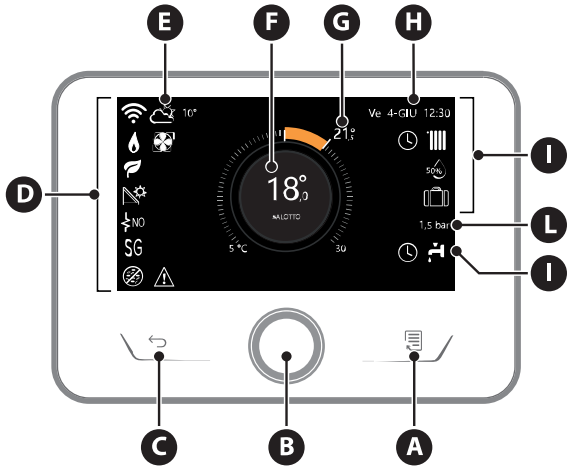
Meniu mygtukas

Pasukti pasirinkimo mygtuką

Paspausti pasirinkimo mygtuką

2.3 Sistemos sąsaja Sensys HD 2

2.3.1 Aprašymas



Pav. 3

A Meniu mygtukas
B Pasirinkimo mygtukas (pasukite, kad pasirinktumėte ir (arba) paspauskite, kad patvirtintumėte)
C Atšaukimo mygtukas (atgal)
D Funkcijų piktogramos
E Oras ir lauko temperatūra
F Patalpos temperatūra
G Nustatyta temperatūra
H Laikas ir data
I Operacijų piktogramos
L Slėgio rodmuo

Sensys HD 2 sąsaja suderinama su „Ariston NET“, kai naudojama su ARISTON „Wi-Fi“ moduliu. Daugiau informacijos rasite www.ariston.com

* Patikrinkite savo vietinį interneto ryšį. Jei jis vis tiek neveikia, pabandykite išjungti tinklų sietuvą ir paleisti iš naujo po kelių minučių.
Jei problema išlieka, dar kartą sukonfigūruokite tinklų sietuvą (skaitykite „ Ryšio nustatymai “ skyrių).

SIMBOLIAI	
	Atnaujinamas „Wi-Fi“ modulis
AP	Vyksta prieigos taško atidarymas
	„Wi-Fi“ ryšys išjungtas arba neprijungtas *
	„Wi-Fi“ prijungtas, bet nepavyko prisijungti prie interneto
	„Wi-Fi“ aktyvus
	Lauko oro temperatūra
	Esama liepsna
	Optimalus katilo efektyvumas
	Prijungtas saulės kolektorių modulis
PV	Įjungtas fotovoltinis kontaktas
PV	Aktyvus fotovoltinis kontaktas
SG	Įjungta išmaniojo tinklo sistema
SG	Įjungta išmaniojo tinklo sistema
NO	Papildomi šildymo elementai neįjungti
1 2 3	Aktyvių šildymo elementų pakopų skaičius
	Įjungtas esamas šildymo elementas (galioja tik šilumos siurblių kaskadoms)
	Įjungtas buitinio karšto vandens rezervuaro šildymo elementas
	Aktyvus šildymo siurblys
	Aktyvus patalpos nustatytojo taško išplėtimas
	Šildymo ciklas
	Šildymas aktyvus
	BKV ciklas
	Aktyvus buitinis karštas vanduo
	Įjungtas vėsinimas
	Aktyvus vėsinimas
90%	Santykinės oro drėgmės indeksas
60%	Aušinimo slopinimas

SIMBOLIAI	
	Zona išjungta
	Laiko programa
	Rankinis
auto	Aktyvi temperatūros reguliavimo funkcija
BMS	Įjungta pastato valdymo sistemos kontrolė
	Aktyvi atostogų funkcija
BOOST	Įjungta buitinio karšto vandens pagreitinimo funkcija
HC HP	Įjungta buitinio karšto vandens komforto funkcija su HC-HP darbo režimu, taikant įprastą elektros energijos tarifą
HC HP	Įjungta buitinio karšto vandens komforto funkcija su HC-HP darbo režimu, taikant lengvatinį elektros tarifą
HC40	Įjungta buitinio karšto vandens komforto funkcija su HC-HP 40 darbo režimu, taikant įprastą elektros energijos tarifą
HC40	Įjungta buitinio karšto vandens komforto funkcija su HC-HP 40 darbo režimu, taikant lengvatinį elektros tarifą
	Aktyvus bandymo režimas
	Aktyvi terminės sanitarijos funkcija
	Aktyvi apsaugos nuo užšalimo funkcija
UR	Aktyvi oro sausinimo funkcija
	Įjungtas tylusis režimas (tik šildymo siurbliams)
	Vyksta klaida
	Elektros energijos tiekimo pertrūkis (galioja tik šilumos siurbliams)
	Talpos perkaitimas
	Per aukšta saulės kolektoriaus temperatūra
	Saulės kolektoriaus apsauga nuo užšalimo

PASTABA: Matomumas nustatomas pagal techniko nustatytus parametrus.

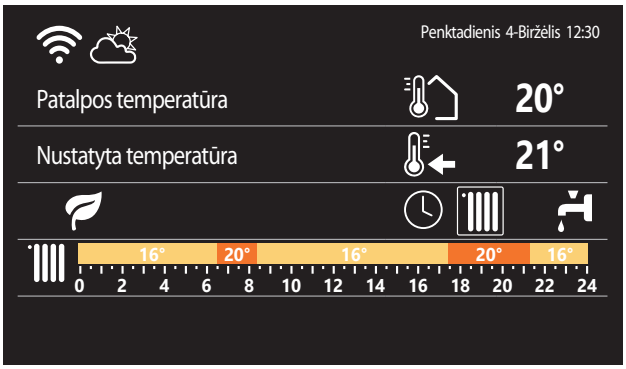
2.4 Bazinis pagrindinis puslapis

„Bazinis“ pagrindinį puslapį galima pasirinkti, jei įrenginys sukonfigūruotas kaip sistemos sąsaja (0 zona).
Centrinėje srityje rodoma informacija apie šildymo, vėsinimo arba buitinio karšto vandens režimus.
Piktogramų reikšmės nurodytos skyriuje „Sistemos sąsaja Sensys HD 2“.



Pav. 4

2.5 Pritaikomas pagrindinis puslapis



Pav. 5

Pagrindiniame puslapyje „Pritaikomas“ naudotojas gali peržiūrėti informaciją, kurią galima pasirinkti šiomis parinktimis:

Patalpos temperatūra



Pav. 6

Jei įrenginys yra susietas su zona, rodoma atitinkamos zonos patalpos temperatūra. Jei įrenginys sukonfigūruotas kaip sistemos sąsaja (0 zona), rodoma 0.4.0 parametru apibrėžtos zonos patalpos temperatūra.

Nustatyta temperatūra



Pav. 7

Jei įrenginys yra susietas su zona, rodoma atitinkamos zonos nustatytoji patalpos temperatūra. Jei įrenginys sukonfigūruotas kaip sistemos sąsaja (0 zona), rodoma 0.4.0 parametru apibrėžtos zonos nustatytoji patalpos temperatūra.

Lauko oro temperatūra



Pav. 8

Informacija pateikiama, jei prijungtas lauko temperatūros jutiklis arba jei įjungus „Wi-Fi“ modulį aktyvuojama funkcija „Orai internetu“.

Šildymo laiko grafiko profilis



Pav. 9

Jei įrenginys yra susietas su zona, rodomas atitinkamos zonos šildymo laiko grafiko profilis. Jei įrenginys sukonfigūruotas kaip sistemos sąsaja (0 zona), rodomas 0.4.0 parametru apibrėžtos zonos šildymo laiko grafiko profilis.

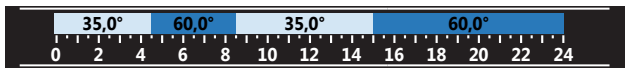
Vėsinimo laiko grafiko profilis



Pav. 10

Galima naudoti tik gaminiuose, sukonfigūruotuose vėsinimo režimui. Jei įrenginys yra susietas su zona, rodomas atitinkamos zonos vėsinimo laiko grafiko profilis. Jei įrenginys sukonfigūruotas kaip sistemos sąsaja (0 zona), rodomas 0.4.0 parametru apibrėžtos zonos vėsinimo laiko grafiko profilis.

Buitinio karšto vandens laiko grafiko profilis



Pav. 11

Jei sistema sukonfigūruota karštam buitiniam vandeniui ruošti, rodomas buitinio karšto vandens laiko grafiko profilis.

Buitinio karšto vandens šildymo siurblio režimas



Pav. 12

Jei yra buitinio karšto vandens šildymo siurblys, rodomas gaminio veikimo režimas ir nustatytoji vandens temperatūra.

Piktogramų reikšmės nurodytos skyriuje „Sistemos sąsaja Sensys HD 2".

Sumažintas CO2



Pav. 13

Jei įrengtas saulės šildymo valdiklis, nurodomas CO_2, sutaupyto ruošiant buitinį karštą vandenį, įvertis.

Aktyvūs šaltiniai



Pav. 14

Piktogramų reikšmės nurodytos skyriuje „Sistemos sąsaja Sensys HD 2".

2.6 Budėjimo puslapis



Pav. 15

2.7 Pagrindinės funkcijos

Patalpos temperatūros reguliavimas rankiniu būdu

Su įrenginiu susietos zonos darbo režimas nustatytas į MANUAL (rankinis režimas) **(1)**.

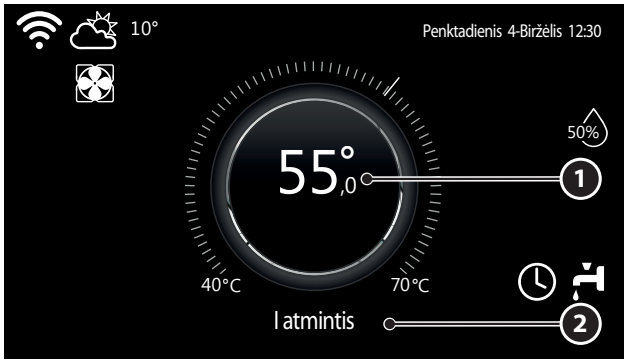
Sukite pasirinkimo mygtuką, kad šalia žiedo esančiu judriuoju žymekliu pasirinktumėte ekrane rodomą temperatūros vertę. Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

Ekrane rodoma nustatyta temperatūra.



Pav. 16

2.8 Pradžios puslapis Karšto vandens ŠS (ŠS karštam vandeniui)



Pav. 17

1 Nustatytoji buitinio karšto vandens temperatūra
2 Buitinio karšto vandens šildymo siurblio režimas

„ŠS karštam vandeniui" gali būti pasirinkta tik, jei įrenginys yra sukonfigūruotas kaip sistemos sąsaja (0 zona) ir įrengtas karšto buitinio vandens šildymo siurblys. Piktogramų reikšmės yra paaiškintos „Sistemos sąsaja Sensys HD 2" skyriuje.

2.9 Pagrindinis langas Tik DHW



Pav. 18

„Tik DHW“ gali būti pasirinktas, kai sistema (kita nei Karšto vandens ŠS) yra naudojama išskirtinai karšto buitinio vandens gamybai. Piktogramų reikšmės yra paaiškintos „Sistemos sąsaja Sensys HD 2“ skyriuje.

Patalpos temperatūros reguliavimas užprogramuotu režimu

Su įrenginiu susietos zonos darbo režimas nustatytas į PROGRAMMED (užprogramuotas režimas) **(2)**. Dirbant planinio programavimo režimu, nustatytą patalpos temperatūrą galima laikinai pakeisti.

Sukite pasirinkimo mygtuką, kad šalia žiedo esančiu judriuoju žymekliu pasirinktumėte rodomą temperatūros vertę. Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

Ekrane rodoma nustatyta temperatūra.

Sukite pasirinkimo mygtuką, kad nustatytumėte laiką, iki kurio turi būti išlaikytas pokytis.

Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte. Ekrane rodomas simbolis **(3)**.

Sistemos sąsaja palaikys temperatūros vertę iki nustatyto laiko, o po to bus atkurta iš anksto nustatyta patalpos temperatūra.



Pav. 19

Patalpos temperatūros reguliavimas su įjungta AUTO funkcija

Jei šildymo karšto vandens temperatūra neatitinka pageidaujamos vertės, ją galima padidinti arba sumažinti per parinktį „Šildymo nustatymai“. Ekrane pasirodys koregavimo juosta.

Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte, arba paspauskite „Atgal“ mygtuką, kad grįžtumėte į ankstesnį ekraną be išsaugojimo.

2.10 Veikimas

Pagrindinį sistemos sąsajos puslapį galima tinkinti.

Pagrindiniame puslapyje galima patikrinti laiką, datą, darbo režimą, nustatytą arba išmatuotą temperatūrą, laiko grafiko nustatymą ir aktyvius energijos šaltinius.

3. Naudotojo meniu

– Pagrindiniame puslapyje paspauskite „Meniu“ mygtuką , kad patektumėte į naudotojo meniu.
– Ekrane bus rodomas naudotojo meniu, sudarytas iš dviejų puslapių.
– Pasukite pasirinkimo mygtuką , kad paryškintumėte norimą meniu.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką , kad patektumėte į norimą meniu.
– Norėdami patekti į antrąjį puslapį, pasukite pasirinkimo mygtuką ir slinkite žymeklį už paskutinės pirmojo puslapio piktogramos.

1 puslapis



Pav. 20

SIMBOLIAI		Aprašymas
	Zonų valdymas	Leidžia patikrinti pagrindinę informaciją apie zonų veikimo būseną ir nustatyti vienos zonos veikimo režimą.
	Laiko programa	Leidžia pasirinkti veikimo tipą:
		PAGAL GRAFIKĄ Sistema veiks pagal nustatytą grafiką.
		RANKINIU BŪDU Sistema veiks nepertraukiamu režimu
	Suvartojimo grafikas	Rodomas apskaičiuotas energijos (dujų ir elektros energijos) suvartojimas ir jos efektyvumas laikui bėgant šildymo, vėsinimo ir buitinio karšto vandens režimuose.
	Atostogų funkcija	Atostogų funkcija išjungia šildymą atostogų laikotarpiu, o patalpų šildymo ir buitinio karšto vandens sistemai iki nustatytos datos nustato apsaugą nuo užšalimo.
	Sistemos darbo režimai	Galima naudoti darbo režimui pasirinkti:
		VASARA Išjungtas buitinio karšto vandens ruošimas ir patalpų šildymas.
		ŽIEMA Įjungtas buitinio karšto vandens ruošimas ir patalpų šildymas.
		TIK ŠILDYMAS Išjungtas netiesioginis cilindro šildymas (jei yra).
		VĖSINIMAS IR BUITINIS KARŠTAS VANDUO (jei yra).
		TIK VĖSINIMAS Išjungtas netiesioginis cilindro šildymas (jei yra).
		Išjungta Sistema išjungta, įjungta apsaugos nuo užšalimo funkcija.
	BKV nustatytmai	Galima naudoti norimai temperatūrai, buitinio karšto vandens ruošimo darbo režimui ir buitinio karšto vandens rezervuaro terminio dezinfekavimo funkcijai (jei yra) pasirinkti.

2 puslapis



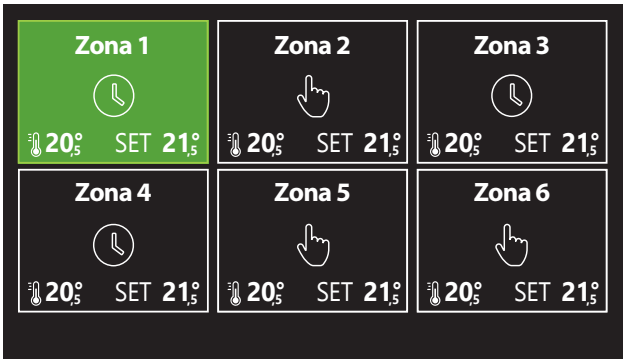
Pav. 21

– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paryškintumėte norimą meniu.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į norimą meniu.

SIMBOLIAI		Aprašymas
	Ryšio nustatymai	Leidžia įvesti nuotolinio ryšio paslaugos nustatymus, kai prie magistralės prijungtas „Wi-Fi“ įrenginys, ir peržiūrėti pagrindinę diagnostikos informaciją.
	Sistemos informacija	Leidžia peržiūrėti pagrindinę diagnostikos informaciją.
	Ekrano nustatymai	Leidžia konfigūruoti pagrindinius ekrano nustatymus.
	Pažangūs nustatymai	Leidžia naudotis šiomis funkcijomis: - šildymo temperatūros reguliavimas - vėsinimo temperatūros reguliavimas - buferio nustatymai - išplėstiniai prijungtų įrenginių nustatymai - matavimo vienetai - laiko grafiko tipas - išmatuotos temperatūros korekcija

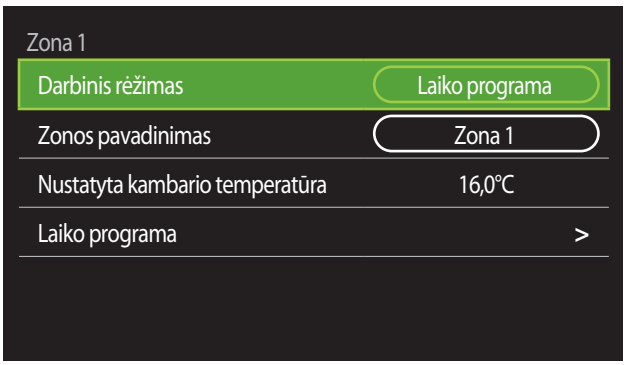
3.1 Zonų valdymas

Zonų meniu naudotojas gali peržiūrėti bendrąją informaciją ir konfigūruoti pagrindinius zonų nustatymus.
Sistema leidžia naudotojui peržiūrėti iki 6 zonų.



Pav. 22

Pasirinkus vieną zoną, pateikiama ši informacija:



Pav. 23

– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paryškintumėte redaguojamą elementą.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką kad pereitumėte į redagavimo režimą (redaguojamas laukelis paryškinamas žaliai).
– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad nustatytumėte norimą vertę.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

3.1.1 Veik.rež.

Leidžia pasirinkti zonos darbo režimą.

- **„Išjungta“:** zona veikia apsaugos nuo užšalimo režimu. Pagal numatytuosius nustatymus nustatyta 5 °C patalpos apsaugos temperatūra.
- **„Rankinis“:** nustatytoji temperatūra palaikoma 24 valandas.
- **„Laiko programa“:** zonos patalpos temperatūra atitinka zonos laiko grafiko profilį.

3.1.2 Zonos pavadinimas

Šiame laukelyje galite priskirti zonai pavadinimą iš nustatytų verčių sąrašo. (Pastaba: ši funkcija galima tik tuo atveju, jei sąsaja prijungta prie sukonfigūruotų gaminių).

3.1.3 Nustatyta kambario temperatūra

Rankiniame režime galite nustatyti zonos temperatūrą.

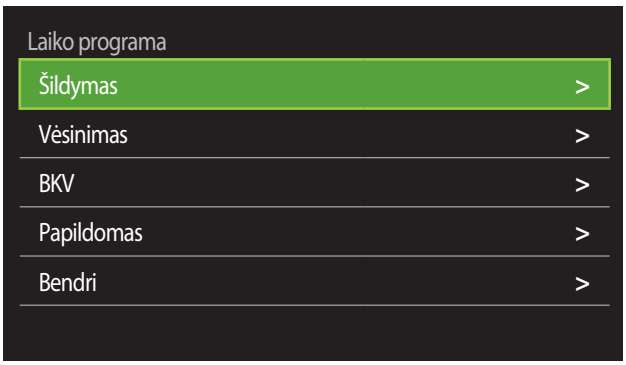
3.1.4 Laiko programa

Greita prieiga prie zonos laiko grafiko nustatymo (matoma tik užprogramuotame darbo režime).

3.2 Laiko programa

3.2.1 Šildymo / vėsinimo laiko grafiko nustatymas – 2 lygiai

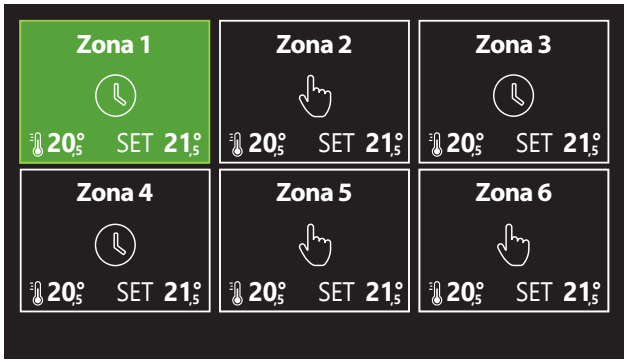
Laiko grafiko nustatymas leidžia naudotojui šildyti patalpą pagal asmeninius pageidavimus.
Dviejų lygių laiko grafiko nustatymą galima pasirinkti naudotojo meniu skiltyje „Pažangūs nustatymai“ arba naudojant techninio meniu 0.4.3 parametrą.
Pasirinkite norimą darbo režimą.



Pav. 24

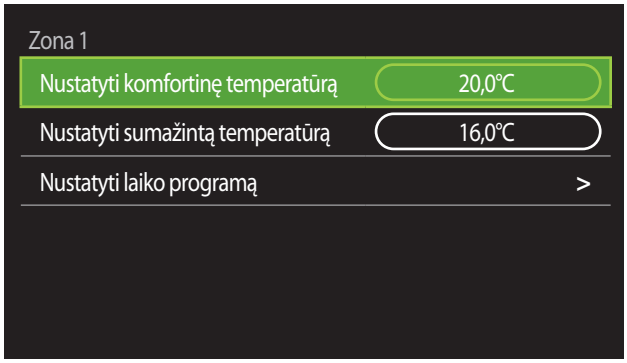
Šildymo arba vėsinimo režimų laiko grafikas rodomas pagal pasirinktą sistemos darbo režimą.
Tiek šildymo, tiek vėsinimo profiliams galima nustatyti tokį patį laiko grafiką.
Šildymo ir vėsinimo režimai turi specialius nustatomuosius taškus atitinkamuose grafikuose.

Zonos pasirinkimas
Pasirinkite ir patvirtinkite laiko grafiko nustatymo zoną.



Pav. 25

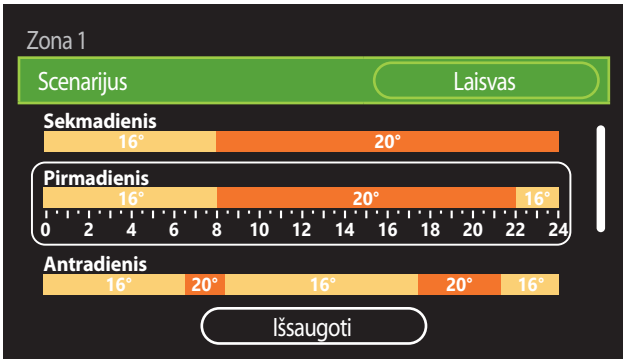
Komforto ir sumažintos nustatytosios temperatūros nustatymas



Pav. 26

- Pasukite pasirinkimo mygtuką kad paryškintumėte arba „Nustatyti komfortinę temperatūrą“, arba „Nustatyti sumažintą temperatūrą“.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į redagavimo režimą. Pasukite pasirinkimo mygtuką , kad nustatytumėte nustatytąją temperatūrą.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte vertę.
- „Nustatyti laiko programą“ leidžia naudotojui nustatyti planuojamą savaitės dieną. Atidarius puslapį rodomas langas su nuorodomis, kaip naudoti laiko grafiko funkciją.

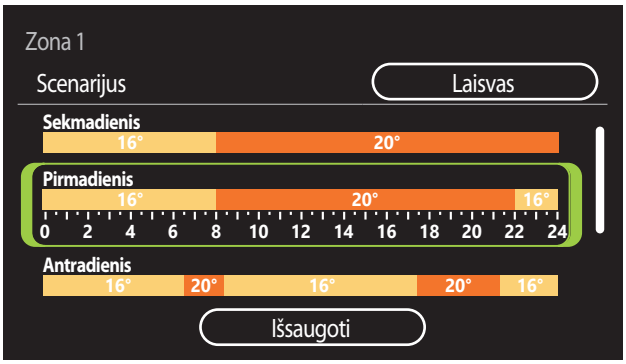
Laiko grafiko tipo pasirinkimas: laisvas arba iš anksto nustatytas



Pav. 27

- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į redagavimo režimą.
- Pasirinkite „Laisvas“, jei norite kurti individualų savaitės grafiką, kitu atveju pasirinkite vieną iš nustatytų profilių:
  - „Šeima“
  - „Jokių pietų“
  - „Vidurdienis“
  - „Visada aktyvus“
  - „Žaliasis“
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte „Scenarijus“.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie planuojamos savaitės dienos pasirinkimo.

Savaitės dienos pasirinkimas



Pav. 28

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paslinktumėte savaitės dienas. Bus rodoma dabartinio grafiko peržiūra.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte dieną.
- Taip galite nustatyti pasirinktos dienos laiko intervalą.

PASTABA: norėdami išlaikyti šiuo metu rodomą savaitės grafiką, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie „Išsaugoti“, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.
- Naudotojas bus perkeltas tiesiai į „Zonų kopijavimas“ puslapį.

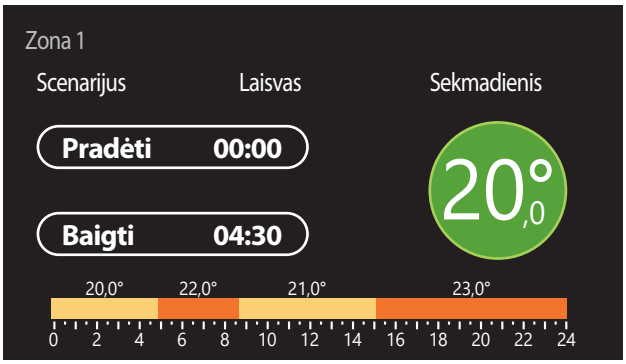
Laiko intervalo nustatymas



Pav. 29

Pasirinkus savaitės dieną, atidaromas laiko intervalo nustatymo puslapis.

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte „Pradėti“ laiką.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.



Pav. 30

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte atitinkamo laiko intervalo temperatūrą. **Nustatytąją temperatūrą galite pasirinkti rinkdamiesi vieną iš dviejų verčių: komforto arba sumažintą.**
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

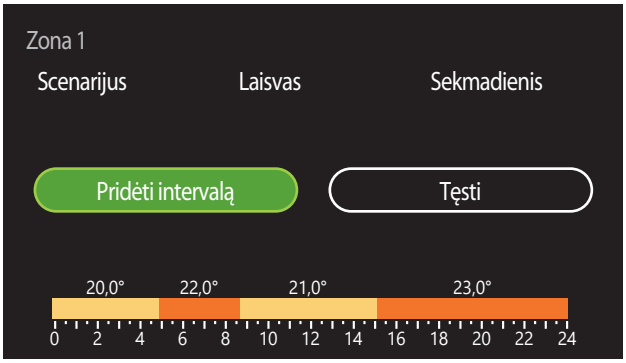


Pav. 31

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte „Baigti“ laiką.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

Galima pasirinkti iki 4 kasdienių komforto laiko intervalų.
Norėdami grįžti prie vieno iš ankstesnių elementų, paspauskite „Atgal“ mygtuką.
Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į kitą puslapį.

Laiko intervalo pridėjimas



Pav. 32

Šiame puslapyje galite pridėti laiko intervalą prie kasdienio laiko grafiko.
„Pridėti intervalą“ galima naudoti norint grįžti į puslapį, kuriame galite nustatyti norimą laiko intervalą. „Tęsti“ galima naudoti norint pasirinkti savaitės dienas, kuriomis bus kopijuojamas nustatytas kasdienis grafikas.
Norėdami grįžti prie vieno iš ankstesnių elementų, paspauskite „Atgal“ mygtuką ⮌.
Pasirinkite „Tęsti“ ir paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į kitą puslapį.

Savaitės dienų kopijavimas



Pav. 33

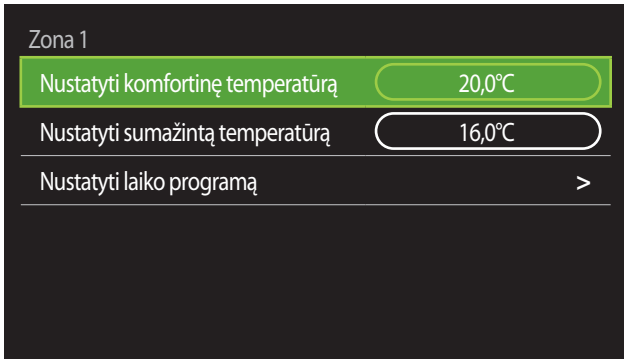
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paslinktumėte savaitės dienas.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte dienas, kuriomis bus kopijuojamas grafikas. Pasirinktos dienos bus paryškintos žaliai.
- Norėdami atšaukti dienos pasirinkimą, dar kartą paspauskite pasirinkimo mygtuką.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie „Tęsti“, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

Zonų kopijavimas



Pav. 34

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paslinktumėte zonas.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte zonas, į kurias bus kopijuojamas grafikas. Pasirinktos zonos bus paryškintos žaliai.
- Norėdami atšaukti zonos pasirinkimą, dar kartą paspauskite pasirinkimo mygtuką.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie „Tęsti“, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.
- Sistema grįš į puslapį, kuriame reikia pasirinkti nustatytąją temperatūrą.



Pav. 35

3.2.2 Šildymo / vėsinimo laiko grafikas – kelių lygių

Kelių lygių laiko grafiko nustatymo metu operacijų seka yra panaši į dviejų lygių proceso seką (žr. skyrių „Šildymo / vėsinimo laiko grafiko nustatymas – 2 lygiai“), išskyrus šiuos veiksmus:

- Komforto ir sumažintos temperatūros nustatymo puslapis nerodomas.
- Laiko intervalo nustatymo puslapyje galite pasirinkti specialią nustatytąją vertę. Kiekvieno sukurto laiko intervalo diapazonas yra 10–30 °C.
- Galima pasirinkti iki 12 kasdienių laiko intervalų.

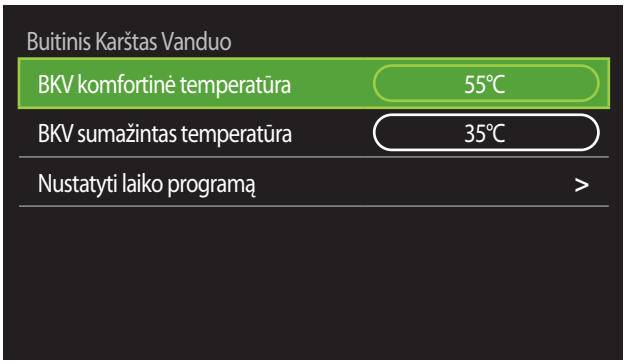
Laiko intervalo nustatymas



Pav. 36

3.2.3 BKV laiko programa

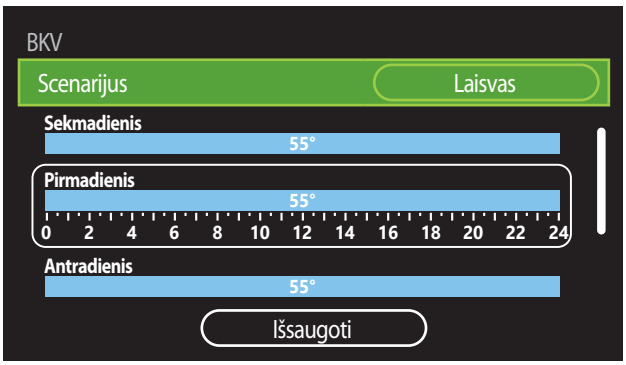
Komforto ir sumažintos nustatytosios temperatūros nustatymas



Pav. 37

- Pasukite pasirinkimo mygtuką kad pereitumėte į „BKV komfortinė temperatūra“ arba „BKV sumažintas temperatūra“.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką , kad patektumėte į redagavimo režimą. Pasukite pasirinkimo mygtuką , kad nustatytumėte nustatytąją temperatūrą.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką , kad patvirtintumėte.
- „Nustatyti laiko programą“ leidžia naudotojui nustatyti planuojamą savaitės dieną. Atidarius puslapį rodomas langas su nuorodomis, kaip naudoti laiko grafiko funkciją.

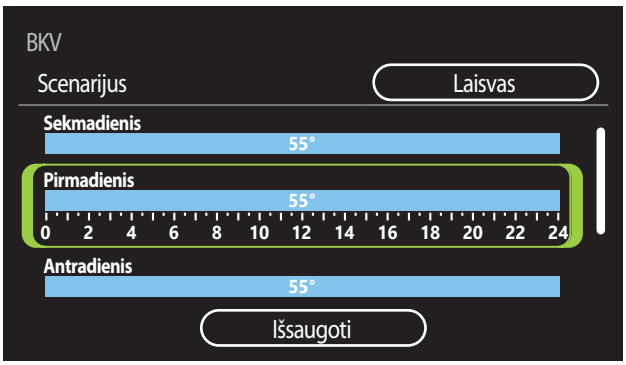
Laiko grafiko tipo pasirinkimas: laisvas arba iš anksto nustatytas



Pav. 38

- Paspauskite pasirinkimo mygtuką , kad patektumėte į redagavimo režimą.
- Pasirinkite „Laisvas“, jei norite kurti individualų savaitės grafiką, kitu atveju pasirinkite vieną iš nustatytų profilių:
  - „Šeima“
  - „Jokių pietų“
  - „Vidurdienis“
  - „Visada aktyvus“
  - „Žaliasis“
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką , kad patvirtintumėte „Scenarijus“.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką , kad pereitumėte prie planuojamos savaitės dienos pasirinkimo.

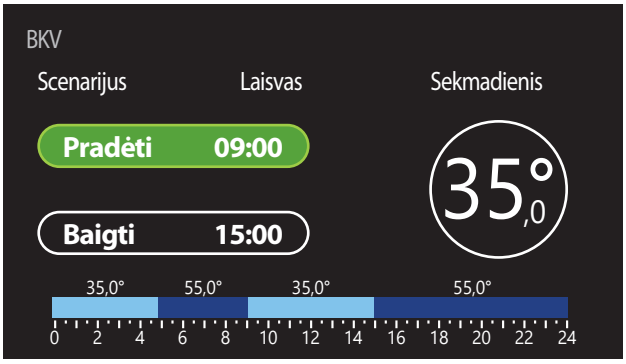
Savaitės dienos pasirinkimas



Pav. 39

– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paslinktumėte savaitės dienas. Bus rodoma dabartinio grafiko peržiūra.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte dieną.
– Taip galite nustatyti pasirinktos dienos laiko intervalą.

Laiko intervalo nustatymas



Pav. 40

Pasirinkus savaitės dieną, atidaromas laiko intervalo nustatymo puslapis.

– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte „Pradėti" laiką.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.



Pav. 41

– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte atitinkamo laiko intervalo temperatūrą. **Nustatytąją temperatūrą galite pasirinkti rinkdamiesi vieną iš dviejų verčių: komforto arba sumažintą.**
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

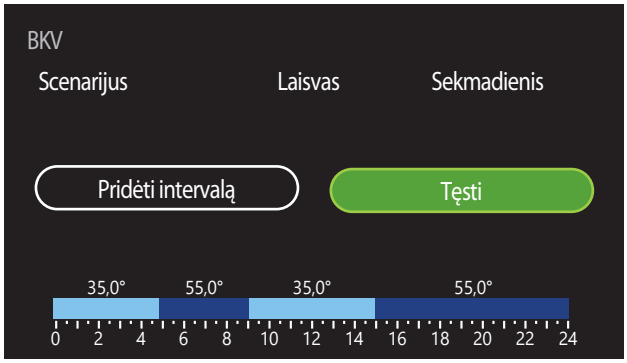


Pav. 42

– Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte „Baigti" laiką.
– Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

Galima pasirinkti iki 4 kasdienių komforto laiko intervalų.
Norėdami grįžti prie vieno iš ankstesnių elementų, paspauskite „Atgal" mygtuką.
Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į kitą puslapį.

Laiko intervalo pridėjimas



Pav. 43

Šiame puslapyje galite pridėti laiko intervalą prie kasdienio laiko grafiko.
„Pridėti intervalą" galima naudoti norint grįžti į puslapį, kuriame galite nustatyti norimą laiko intervalą.„Tęsti" galima naudoti norint pasirinkti savaitės dienas, kuriomis bus kopijuojamas nustatytas kasdienis grafikas.
Norėdami grįžti prie vieno iš ankstesnių elementų, paspauskite „Atgal" mygtuką.
Pasirinkite „Tęsti" ir paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į kitą puslapį.

Savaitės dienų kopijavimas



Pav. 44

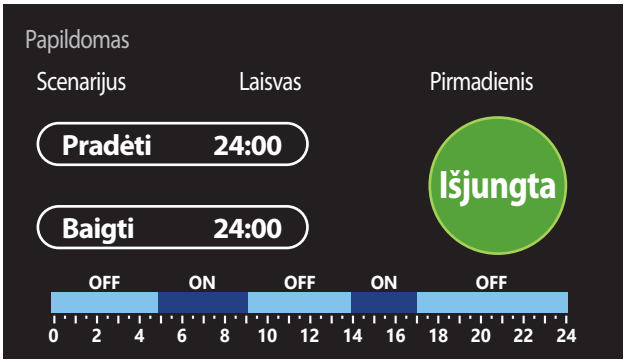
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paslinktumėte savaitės dienas.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte dienas, kuriomis bus kopijuojamas grafikas. Pasirinktos dienos bus paryškintos žaliai.
- Norėdami atšaukti dienos pasirinkimą, dar kartą paspauskite pasirinkimo mygtuką.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie „Tęsti“, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

3.2.4 Pagalbinio laiko grafiko nustatymas

Pagalbinis laiko grafikas nustatomas šioms funkcijoms, kurias galima nustatyti meniu:

- Programos su šildymo siurbliu: Buitinio karšto vandens darbo režimas = „Žaliasis“.
- Gėlo vandens stotis: laikmačiu valdoma recirkuliacinio siurblio funkcija (par. 10.2.1 – „BKV cirkuliacinio siurblio tipas“ = „Laiko programa“).

Pagalbinį laiko grafiką galima nustatyti taip pat kaip ir buitinio karšto vandens ruošimo laiko grafiką.
Laiko intervalo nustatymo puslapyje negalite nustatyti pageidaujamos vertės, tačiau galite įjungti / išjungti funkciją nustatydami įjungimo / išjungimo vertes.



Pav. 45

3.2.5 Šildymo ir (arba) vėsinimo buferio laiko grafiko nustatymas

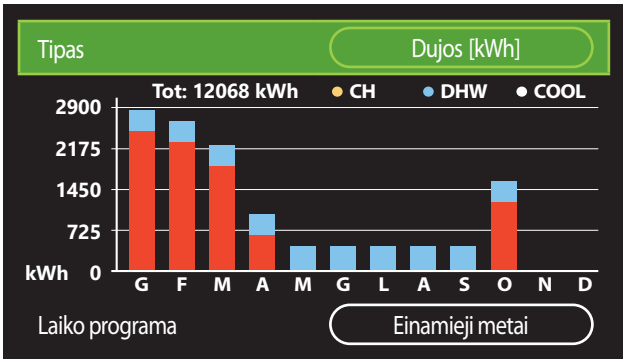
Buferio laiko grafiką galima nustatyti taip pat kaip ir buitinio karšto vandens ruošimo laiko grafiką tiek šildymo, tiek vėsinimo režimuose.
Buferio laiko grafiko nustatymas grindžiamas dviem temperatūros lygiais.

3.3 Suvartojimo grafikas

„Suvartojimo grafikas“ meniu leidžia naudotojui histogramose peržiūrėti sistemos generatoriaus sunaudojamų dujų ir (arba) elektros energijos įvertinimą šiais režimais: šildymo, buitinio karšto vandens ir vėsinimo.

PASTABA: kai šilumos siurblys naudojamas su energijos skaitikliu, įrenginio suvartojimas budėjimo režimu nurodomas atitinkamame punkte (SBY).

Šilumos siurblių kaskadų atveju šioje skiltyje pateikiamos visos sistemos suminės suvartojimo vertės.
Į pagrindinį puslapį galima patekti perskaičius įspėjimą apie diagramose pateiktų duomenų tikslumą.



Pav. 46

„Tipas“ laukelyje galite pasirinkti, kokia sąnaudų informacija bus rodoma (energija arba pinigais, perskaičiuojant vertes pagal dujų ir elektros energijos tarifus):

- **"Dujos [#]":** rodo dujų suvartojimą. Rodoma, kai įrenginis šilumos pagrindu veikiantis šilumos siurblys ar katilas.
- **"Elektra ŠS [#]":** rodo šilumos siurblio (jei toks sumontuotas) elektros suvartojimą.
- **"Elektrinis šildytuvas [#]":** rodo, kiek elektros suvartoja kaitinimo elementai patalpų šildymo ir buitinio karšto vandens rengimo režimuose (jei yra).
- **"Elektra viso [#]":** Rodo bendras elektros sąnaudas.

Energijos ir dujų bei elektros energijos tarifų matavimo vienetus galima nustatyti meniu: „Sistemos informacija“ → „Sistemos darbas“ → „Matavimo vnt ir kaina“.

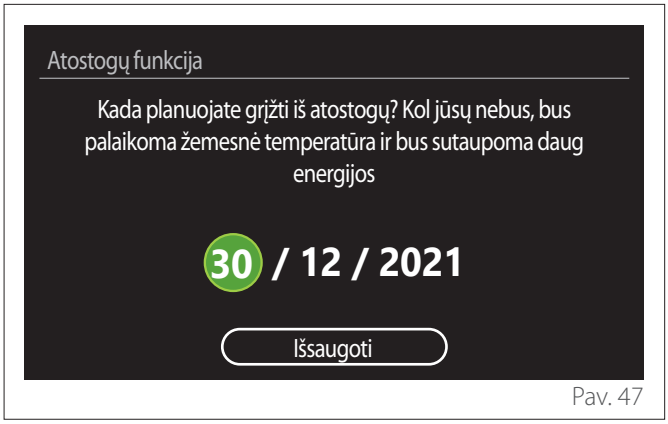
„Laiko programa“ laukelyje galima pasirinkti vartojimo žurnalo laiko interval.
Laiko programa:

- „Einamas mėnuo“
- „Einamieji metai“
- „Praėję metai“
- "Pask. 3 met."

3.4 Atostogų funkcija

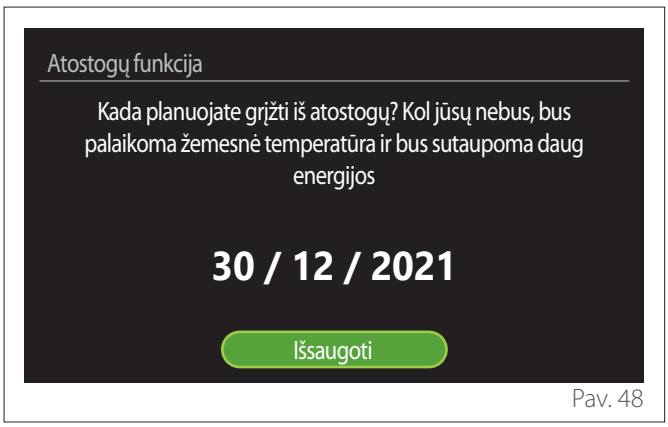
Naudojant „Atostogų funkcija“ galima:

- išjungti šildymo, vėsinimo ir buitinio karšto vandens režimus atostogų metu.
- nustatyti sistemą į buitinio karšto vandens ruošimo ir apsaugos nuo užšalimo režimą iki nustatytos datos.



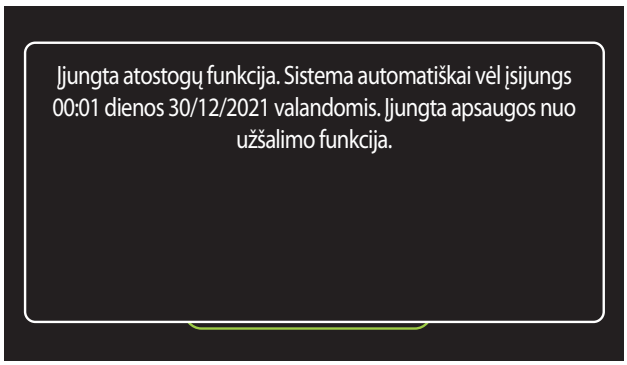
Pav. 47

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte pasirinkto laukelio vertę.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie kito elemento
- Norėdami pakeisti anksčiau nustatytą vertę, paspauskite „Atgal“ mygtuką.



Pav. 48

Pereikite į „Išsaugoti“ ir paspauskite pasirinkimo mygtuką.



Pav. 49

Pasirodys pranešimas, kuriame bus patvirtinti nustatymai.

3.5 Sistemos darbo režimai

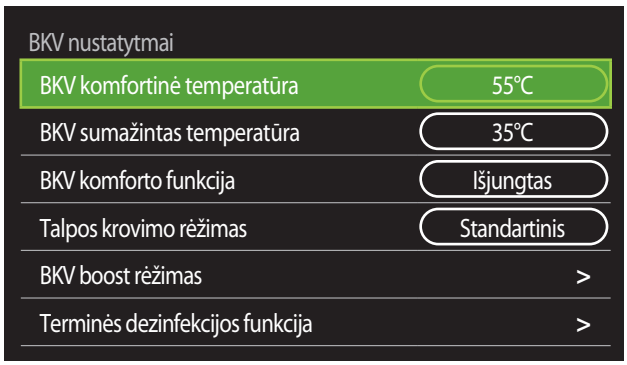
Leidžia pasirinkti sistemos darbo režimą:

- **„Vasara“:** Išjungtas buitinio karšto vandens ruošimas ir patalpų šildymas.
- **„Žiema“:** Įjungtas buitinio karšto vandens ruošimas ir patalpų šildymas.
- **„Tik šildymas“:** Išjungtas netiesioginis cilindro šildymas (jei yra).
- **"Vėsinimas":** buitinio karšto vandens ruošimas ir vėsinimas.
- **"Vėsinimas":** Išjungtas netiesioginis cilindro šildymas (jei yra).
- **„Išjungta“:** Sistema išjungta, įjungta apsaugos nuo užšalimo funkcija.

3.6 BKV nustatytmai

„BKV nustatytmai“ funkcija leidžia pasirinkti:

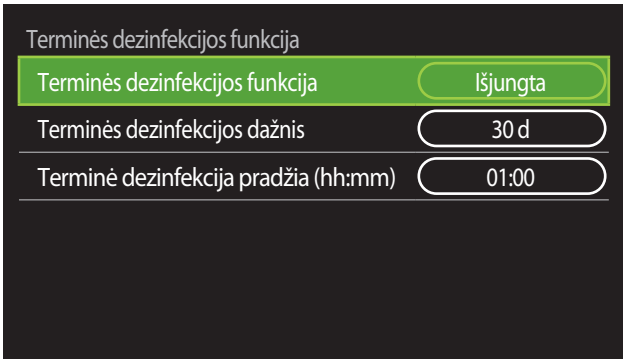
- pageidaujamą vandens temperatūrą.
- buitinio karšto vandens ruošimo darbo režimą.
- buitinio karšto vandens rezervuaro šiluminio dezinfekavimo funkciją (jei yra).



Pav. 50

- **„BKV komfortinė temperatūra“:** komforto intervalo nustatytosios temperatūros nustatymas.
- **„BKV sumažintas temperatūra“:** sumažintos temperatūros intervalo nustatytosios temperatūros nustatymas.
- **„BKV komforto funkcija“:** buitinio karšto vandens ruošimo darbo režimo nustatymas („Išjungtas“ / „Laiko programa” / „Visada aktyvus”).
- **„Talpos krovimo rėžimas“:** cilindro pildymo režimo nustatymas hibridinėse sistemose, kuriose naudojamas („Standartinis“ / „Tik šilumos siurblys“ / „Greitas“) buitinio karšto vandens rezervuaras.
- **„BKV boost rėžimas“:** greito cilindro pildymo funkcija (prieinama patalpų šildymo šilumos siurbliams, sukonfigūruotiems šiai funkcijai, kurie valdo buitinio karšto vandens rezervuarą, ir buitinio karšto vandens šilumos siurbliams). Šilumos siurblių kaskadų atveju atskirų šiai funkcijai sukonfigūruotų mašinų, valdančių buitinio karšto vandens rezervuarą, meniu „Energy manager slave“ rodomas elementas „BKV boost rėžimas“.
- **„Terminės dezinfekcijos funkcija“:** žr. kitą skyrių.
- **„BKV laiko programa“:** tiesioginė prieiga prie buitinio karšto vandens ruošimo laiko grafiko meniu.
- **"BKV išankstinis pašildymas":** Buitinio karšto vandens pašildymo funkciją įjungti ir (arba) išjungti galima tik buitinio karšto vandens šilumos siurbliams.

3.6.1 Terminės dezinfekcijos funkcija

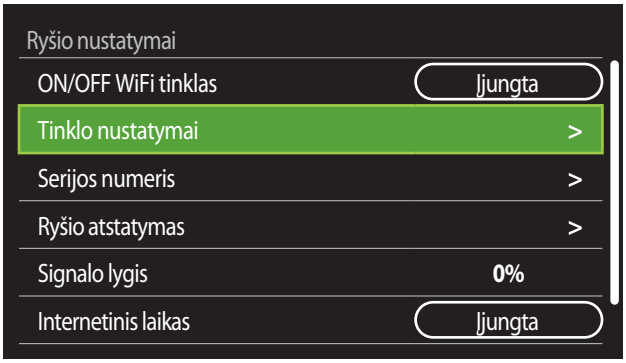


Pav. 51

- **„Terminės dezinfekcijos funkcija“:** įjungia / išjungia buitinio karšto vandens cilindro šiluminį dezinfekavimą.
- **"Terminės dezinfekcijos dažnis":** nustato dezinfekavimo ciklo dažnumą (24 valandos – 30 dienų).
- **„Terminė dezinfekcija pradžia (hh:mm)“ (jei yra):** nustato šiluminio dezinfekavimo ciklo pradžios laiką.

Jei šiluminio dezinfekavimo ciklas nebaigiamas per nustatytą laiką, jis bus pakartotas numatytu laiku praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms nuo ciklo pabaigos.

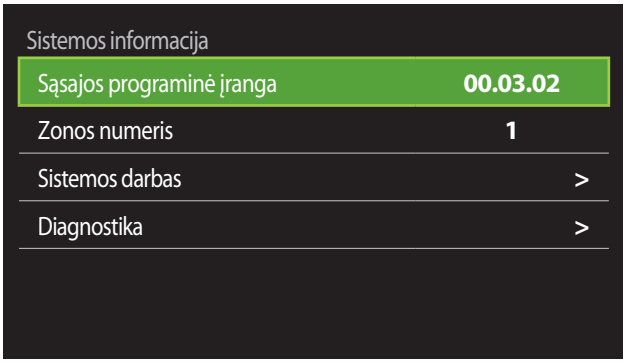
3.7 Ryšio nustatymai



Pav. 52

- **„ON/OFF WiFi tinklas“:** Prie sistemos prijungto „Wi-Fi“ modulio įjungimas / išjungimas
- **„Tinklo nustatymai“:** leidžia konfigūruoti sistemoje esantį „Wi-Fi“ modulį. Daugiau informacijos rasite gaminio instrukcijose.
- **„Serijos numeris“:** rodomas įdiegto „Wi-Fi“ įrenginio serijos numeris.
- **„Ryšio atstatymas“:** atkuria „Wi-Fi“ įrenginio gamyklinius nustatymus.
- **„Signalo lygis“:** rodo „Wi-Fi“ signalo stiprumą skalėje nuo 0 iki 100.
- **„Internetinis laikas“:** galimybė nustatyti sistemos laiką pagal internetu gautą informaciją
- **„Orai internetu“:** galimybė iš interneto gauti informaciją apie lauko temperatūrą ir oro sąlygas
- **„Atstatyti vartojimą programėlėje“:** Atstatykite programėlėje įrašytus suvartojimo duomenis

3.8 Sistemos informacija



Pav. 53

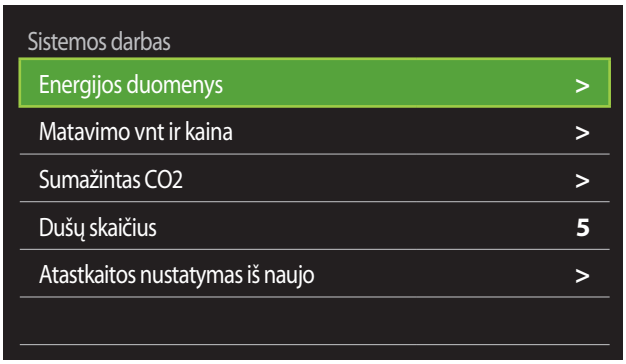
3.8.1 Sąsajos programinė įranga

Rodoma įrenginio programinės įrangos versija.

3.8.2 Zonos numeris

Rodoma su įrenginiu susieta zona.

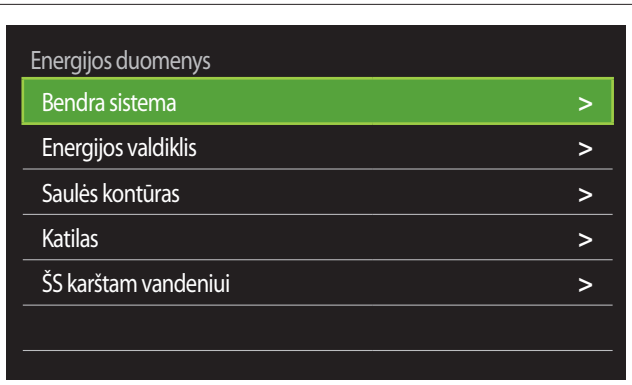
3.8.3 Sistemos darbas



Pav. 54

ENERGIJOS DUOMENYS

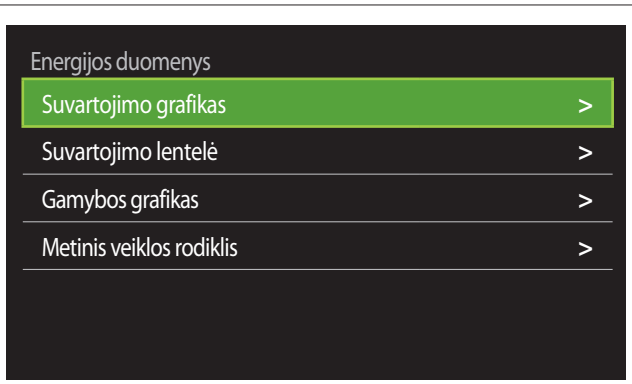
Pasirinkus „Energijos duomenys“ sistemos sąsaja patikrins, ar sistemoje yra vienas ar keli įrenginiai, leidžiantys parengti energijos ataskaitas.
Jei yra keli įrenginiai, atsižvelgiant į juos bus rodomas šis langas:



Pav. 55

- **"Bendra sistema":** šioje skiltyje pateikiami visos sistemos suminiai suvartojimo ir (arba) gamybos duomenys (jei turima duomenų apie gamybą, jie įtraukiami).

Pasirinkus vieną iš galimų įrenginių bus rodomas toliau pateiktas langas. Jo struktūra bus tokia pat, net jei prie sistemos sąsajos prijungtas tik vienas įrenginys.



Pav. 56

- **„Suvartojimo grafikas“:** žr. skyrių„Suvartojimo grafikas“.
- **„Suvartojimo lentelė“:** Skaitmeniniu formatu rodomas šildymo, vėsinimo ir buitinio karšto vandens ruošimo režimų suvartojimo įvertis. Jis apskaičiuojamas pagal pasirinktą matavimo vienetą ir einamųjų arba ankstesnių metų suvartojimo informaciją.

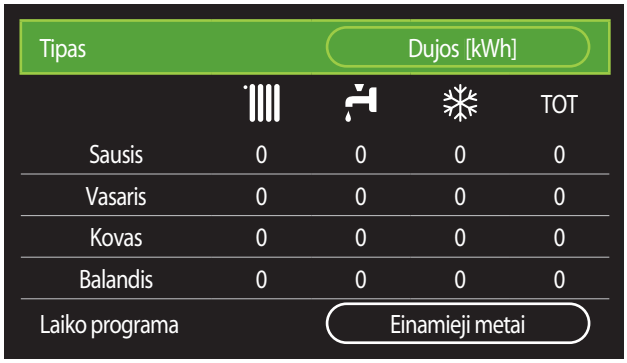
PASTABA: kai šilumos siurblys naudojamas su energijos skaitikliu, įrenginio suvartojimas budėjimo režimu nurodomas atitinkamame punkte (SBY).

Į pagrindinį puslapį galima patekti perskaičius įspėjimą apie lentelėje pateiktų duomenų tikslumą.
„Tipas“ laukelyje galite pasirinkti, kokia sąnaudų informacija bus rodoma (energija arba pinigais, perskaičiuojant vertes pagal dujų ir elektros energijos tarifus):

- **"Dujos [#]":** rodo dujų suvartojimą. Rodoma, kai įrengtas šilumos pagrindu veikiantis šilumos siurblys ar katilas.
- **"Elektra ŠS [#]":** rodo šilumos siurblio (jei toks sumontuotas) elektros suvartojimą.
- **"Elektrinis šildytuvas [#]":** rodo, kiek elektros suvartoja kaitinimo elementai patalpų šildymo ir buitinio karšto vandens rengimo režimuose (jei yra).
- **"Elektra viso [#]":** Rodo bendras elektros sąnaudas.

„Laiko programa“ laukelyje galima pasirinkti vartojimo žurnalo laiko interval.
Laiko programa:

- „Einamieji metai“
- „Praėję metai“



Pav. 57

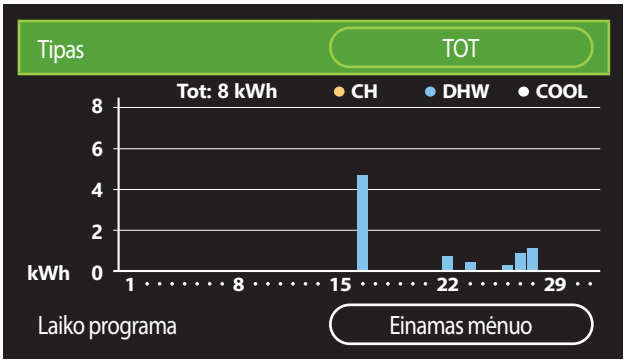
– **„Gamybos grafikas“:** histogramose pateikiamas pagamintos šiluminės energijos įvertis. Jis apskaičiuojamas pagal sistemoje esančio generatoriaus tipą šildymo, buitinio karšto vandens ruošimo ir vėsinimo režimuose.

Į pagrindinį puslapį galima patekti perskaičius įspėjimą apie diagramose pateiktų duomenų tikslumą.
„Tipas“ laukelyje galite pasirinkti, kokia gamybos informacija bus rodoma (energija arba pinigais, perskaičiuojant vertes pagal dujų ir elektros energijos tarifus):

– **"Dujos [#]":** rodo iš dujų suvartojimo kylančią šiluminės energijos gamybą. Rodoma, kai įrengtas šilumos pagrindu veikiantis šilumos siurblys ar katilas.
– **"Saulės kontūras [#]":** rodo saulės šildymo sistemos pagamintą šiluminę energiją. Rodoma, kai įrengtas saulės energijos valdiklis.
– **"Elektra ŠS [#]":** rodo šilumos siurblio (jei toks sumontuotas) pagamintą šiluminę energiją.
– **"Elektrinis šildytuvas [#]":** rodo, kiek šiluminės energijos pagamina kaitinimo elementai patalpų šildymo ir buitinio karšto vandens rengimo režimuose (jei yra).

„Laiko programa“ laukelyje galima pasirinkti vartojimo žurnalo laiko interval.
Laiko programa:

– „Einamas mėnuo“
– „Einamieji metai“
– „Praėję metai“
– "Pask. 3 met."

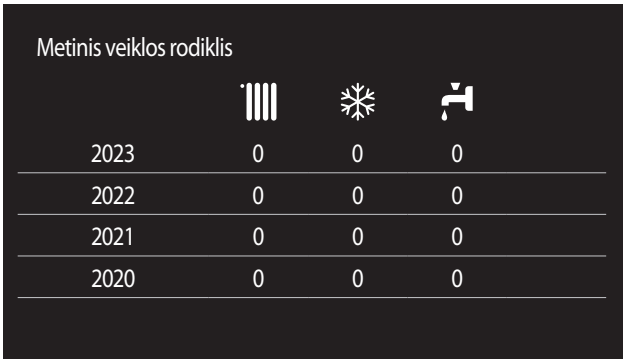


Pav. 58

– **"Metinis veiklos rodiklis":** Rodo metinį apskaičiuotą santykį tarp generatoriaus pagamintos šiluminės energijos ir patalpų šildymui, buitinio karšto vandens ruošimui ir vėsinimui suvartotos energijos per pastaruosius 4 metus.

PAVYZDYS: šilumos siurbliams rodo santykį tarp šilumos siurblio pagamintos šiluminės energijos (neskaičiuojant šildymo elementu (jei yra) indėlio) ir suvartotos energijos.

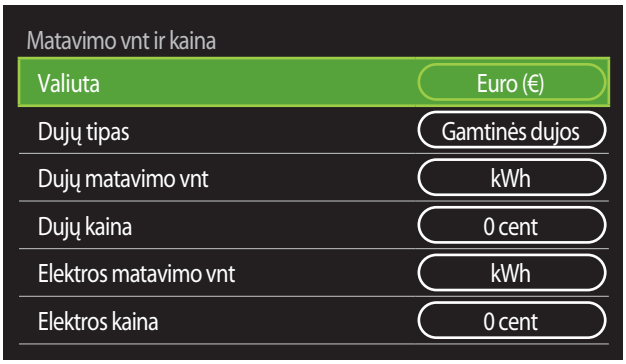
PASTABA: pasirinkus „Bendra sistema“ metinis veiklos indeksas nerodomas.



Pav. 59

MATAVIMO VNT IR KAINA

– **"Valiuta":** parametras nustato vartojimo sąnaudų diagramose rodomą valiutą.
– **"Dujų tipas":** parenka dujų tipą, naudojamą dujų suvartojimo įverčiams apskaičiuoti.
– **"Dujų matavimo vnt":** parenka matavimo vienetą, naudojamą dujų suvartojimo įverčiams apskaičiuoti.
– **"Dujų kaina":** nustato matavimo vieneto, naudojamo dujų suvartojimo įverčiams apskaičiuoti, reikšmę centais.
– **"Elektros matavimo vnt":** parenka elektros energijos matavimo vienetą, skirtą elektros energijos suvartojimo įverčiams išreikšti.
– **"Elektros kaina":** nustato elektros energijos matavimo vieneto, naudojamo elektros energijos suvartojimo įverčiams apskaičiuoti, reikšmę centais.



Pav. 60

SUMAŽINTAS CO2

Parodo, kiek kilogramų CO_2 sutaupoma naudojant saulės šildymo sistemos šiluminę energiją.

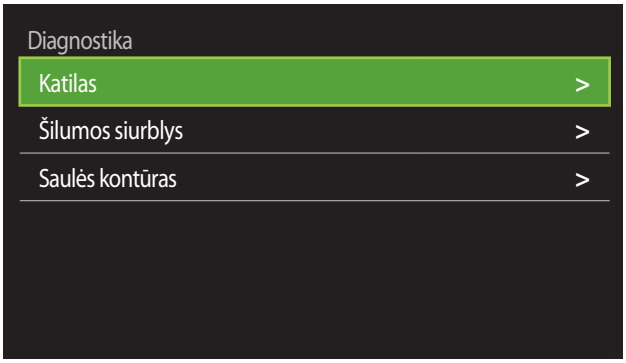
DUŠŲ SKAIČIUS

Rodo likusių dušų skaičių (jei įrengtas saulės šildymo valdiklis arba šildymo siurblys buitiniam karštam vandeniui ruošti).

ATASTKAITOS NUSTATYMAS IŠ NAUJO

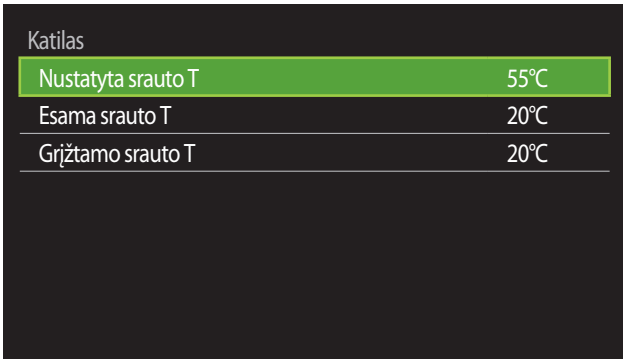
Iš naujo nustatomi sistemos našumo puslapiuose rodomi duomenys.

3.9 Diagnostika



Pav. 61

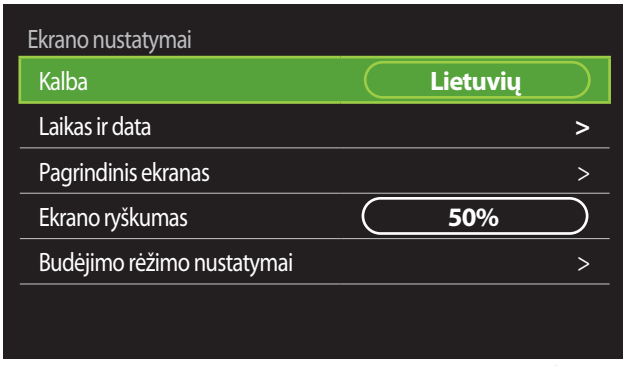
Diagnostikos puslapyje rodomi pagrindiniai sistemoje esančių prietaisų veikimo parametrai.



Pav. 62

3.10 Ekrano nustatymai

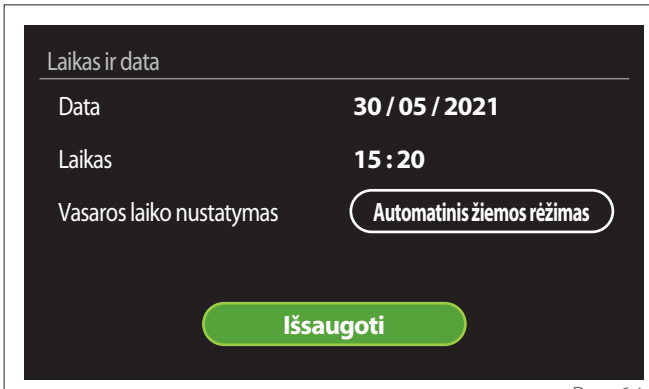
3.10.1 Kalba



Pav. 63

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad paryškintumėte „Kalba“ elementą
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į redagavimo režimą.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte norimą kalbą.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

3.10.2 Laikas ir data



Pav. 64

- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad pakeistumėte pasirinkto laukelio vertę.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad pereitumėte prie kito elemento.
- Norėdami pakeisti anksčiau nustatytą vertę, paspauskite „Atgal“ mygtuką.

3.10.3 Pagrindinis ekranas

Šiame meniu galite nustatyti pagrindinio puslapio tipą.

- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į redagavimo režimą.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką ir pasirinkite vieną iš prieinamų nustatymų: „Visas“, „Bazinis“, „Pritaikomas“, „Karšto vandens ŠS“ ir „Tik DHW“.

3.10.4 Ekrano ryškumas

Šiame meniu galite nustatyti ekrano ryškumą.

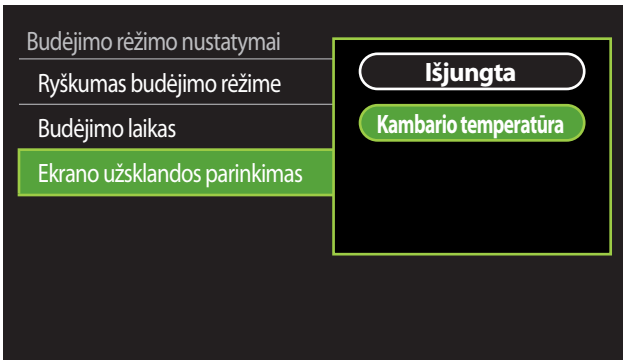
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patektumėte į redagavimo režimą.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad sureguliuotumėte ekrano ryškumą, kai jis veikia aktyviuoju režimu (nuo 20 % iki 100 %).
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte.

3.10.5 Budėjimo rėžimo nustatymai



Pav. 65

– **„Ryškumas budėjimo rėžime“:** leidžia nustatyti ekrano ryškumą, kai įrenginys veikia budėjimo režimu (nuo 0 % iki 30 %).
– **„Budėjimo laikas“:** galima nustatyti laiko intervalą (nuo 1 iki 10 minučių) nuo paskutinės su įrenginiu atliktos operacijos, po kurios ekranas pereina į budėjimo režimą, o jo ryškumas sumažinamas iki budėjimo režimui nustatytos vertės.
– **„Ekrano užsklandos parinkimas“:** leidžia pasirinkti ekrano, kuris bus rodomas budėjimo režime, tipą.

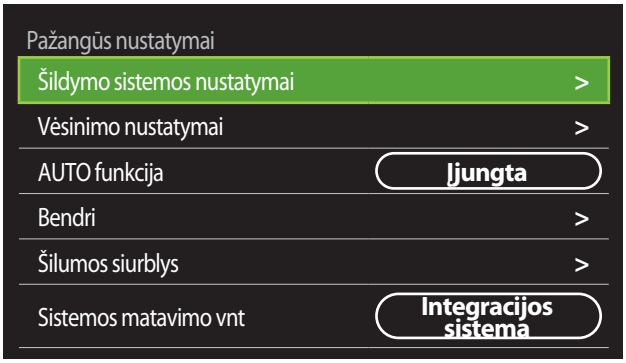


Pav. 66

– **„Išjungta“:** rodomas pasirinktas pagrindinis puslapis.
– **„Kambario temperatūra“:** rodoma dabartinė patalpos temperatūra.

3.11 Pažangūs nustatymai

3.11.1 Šildymo rėžimas



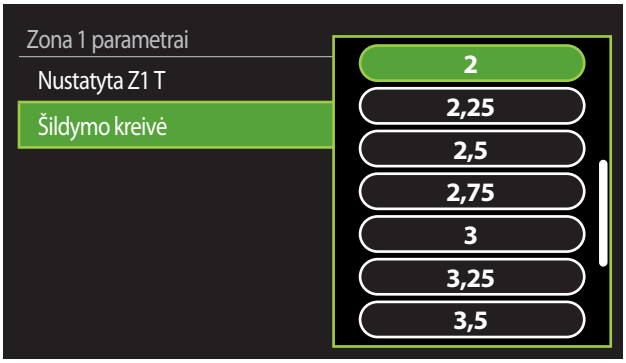
Pav. 67

– **„Nustatyta srauto T“:** šiame meniu galite nustatyti kiekvienos sistemoje esančios hidraulinės zonos šildymo režimo nustatytąją vandens temperatūros vertę. Meniu galima naudoti norint:
  – reguliuoti nustatytąją temperatūrą, jei automatinio temperatūros reguliavimo funkcija („AUTO funkcija“) yra išjungta.
  – slankikliu koreguoti nustatytąją temperatūrą, jei automatinio temperatūros reguliavimo funkcija („AUTO funkcija“) yra aktyvi ir vandens temperatūra neatitinka pageidaujamos temperatūros.



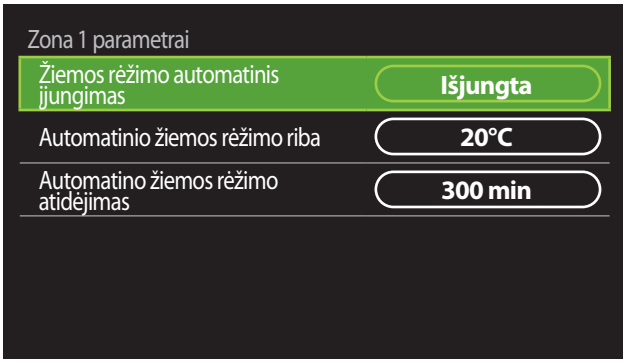
Pav. 68

– **"Šildymo kreivė":** jei automatinio temperatūros reguliavimo funkcija („AUTO funkcija“) yra aktyvi, slankikliu galima keisti klimato kreivės nuolydį. Daugiau informacijos rasite sistemoje sumontuoto šilumos generatoriaus vadove.



Pav. 69

– **„Automatinis žiemos rėžimas“:** leidžia reguliuoti šilumos užklausą pagal lauko temperatūrą. Norint įjungti šią funkciją, sistemoje turi būti sumontuotas lauko temperatūros jutiklis arba, jei yra, turi būti įjungta interneti-nio orų pranešimo funkcija (žr. skyrių„Ryšio nustatymai“). Šią funkciją galima įjungti kiekvienai sistemos zonai.



Pav. 70

– **„Žiemos rėžimo automatinis įjungimas“:** leidžia įjungti funkciją.
– **„Automatinio žiemos rėžimo riba“:** leidžia nustatyti lauko temperatūros ribą, kurią viršijus stabdoma zonos šilumos užklausa.
– **"Automatino žiemos rėžimo atidėjimas":** šilumos užklausa stabdoma, jei lauko temperatūra išlieka aukštesnė už ribinę vertę minimalų laiką, apibrėžtą parametru.

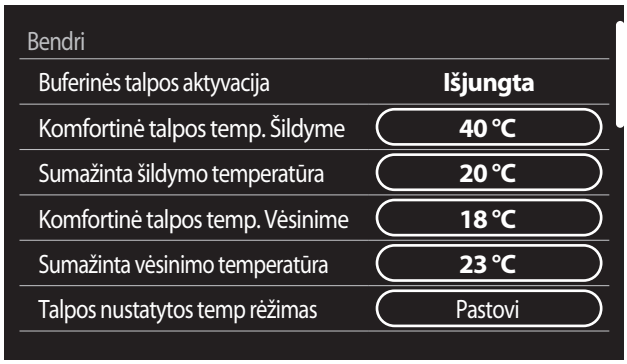
3.11.2 Vėsinimo nustatymai

– **„Vėsinimo srauto T“:** šiame meniu galite nustatyti kiekvienos sistemoje esančios hidraulinės zonos vėsinimo režimo nustatytąją vandens temperatūros vertę. Meniu galima naudoti norint:
  – Reguliuoti nustatytąją temperatūrą, jei automatinio temperatūros reguliavimo funkcija („AUTO funkcija“) yra išjungta.
  – slankikliu koreguoti nustatytąją temperatūrą, jei „AUTO“ funkcija yra aktyvi ir vandens temperatūra neatitinka pageidaujamos temperatūros.

3.11.3 AUTO funkcija

Ši funkcija apskaičiuoja kiekvienos zonos šildymo ir (arba) vėsinimo režimo vandens temperatūros nustatytąją vertę pagal nustatytą temperatūros reguliavimo tipą (techninis meniu) ir temperatūros jutiklius (patalpos temperatūros jutiklį ir (arba) lauko temperatūros jutiklį, jei yra).

3.11.4 Bendri



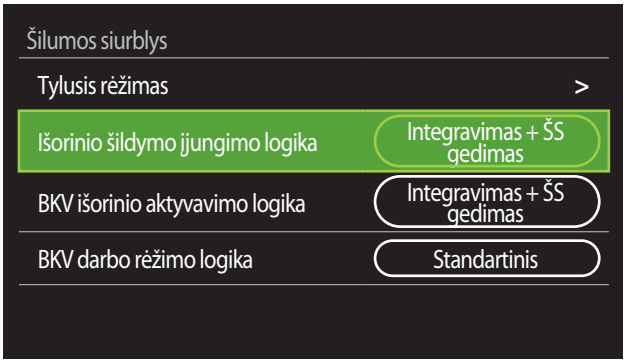
Pav. 71

Šią funkciją galima naudoti tik tuo atveju, jei sistemoje sumontuotas techninis vandens rezervuaras (buferis), skirtas šildymo ir (arba) vėsinimo funkcijoms.

– **„Buferinės talpos aktyvacija“:** leidžia įjungti / išjungti buferio pildymą.
– **„Komfortinė talpos temp. Šildyme“:** nustato pageidaujamą buferio pildymo temperatūrą šildymo režime komforto laiko intervalui.
– **„Sumažinta šildymo temperatūra“:** nustato pageidaujamą buferio pildymo temperatūrą šildymo režime sumažinto laiko intervalui.
– **„Komfortinė talpos temp. Vėsinime“:** nustato pageidaujamą buferio pildymo temperatūrą vėsinimo režime komforto laiko intervalui.
– **„Sumažinta vėsinimo temperatūra“:** nustato pageidaujamą buferio pildymo temperatūrą vėsinimo režime sumažinto laiko intervalui.
– **„Talpos nustatytos temp rėžimas“:** nustato buferio pildymo režimą.
  – **„Pastovi“:** buferio pildymo temperatūra apibrėžiama pirmiau nurodytuose parametruose.
  – **„Kintamas“:** buferio pildymo temperatūra apskaičiuojama pagal automatinės temperatūros kontrolės funkciją (jei ji aktyvi).
– **"Vladymo rėžimas":** buferio pildymo darbo režimo nustatymas („Išjungtas“ / „Laiko programa“ / "Visada aktyvus")

3.11.5 Šilumos siurblys

Šis meniu pasiekiamas tik tuo atveju, jei yra sumontuotas šildymo siurblys su šildymo ir (arba) vėsinimo funkcijomis. Daugiau informacijos rasite gaminio vadove.



Pav. 72

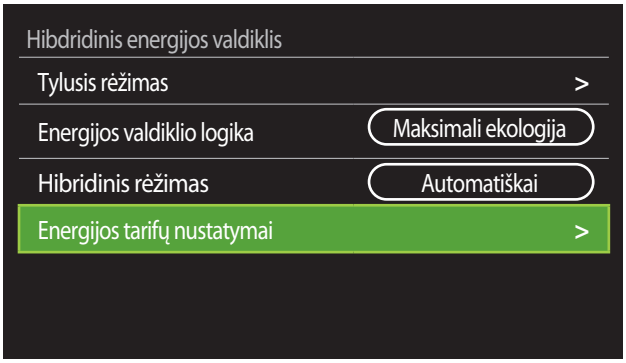
– **„Tylusis rėžimas“:** šie nustatymai leidžia sumažinti šildymo siurblio triukšmo lygį apribojant kompresoriaus dažnį.

Įjungus šią funkciją gali sumažėti įrenginio našumas.

  – **„Tylusis rėžimas“:** nustato įrenginio triukšmo lygį į Neapibrėžta/Tylus/Tylesnis/Labai tylus.
  – **„Tyliojo rėžimo pradžia (hh:mm)“:** nustato laiką, per kurį įrenginys turi pradėti dirbti tyliuoju režimu.
  – **„Tyliojo rėžimo pabaiga (hh:mm)“:** nustato laiką, per kurį įrenginys turi nustoti dirbti tyliuoju režimu.
– **„Išorinio šildymo įjungimo logika“:** parametras leidžia pasirinkti, kada šildymo režime įjungti šildymo siurblio antrinį šilumos šaltinį (šildymo elementus, jei jie įjungti arba yra, arba pagalbinį šilumos šaltinį).
  – Sugedus šildymo siurbliui ir šilumos gamybos integravimui („Integravimas + ŠS gedimas“): antrinis šilumos šaltinis įjungiamas tiek siekiant integruoti šilumos siurblio šildymą, tiek sugedus šilumos siurbliui.
  – Tik sugedus šildymo siurbliui („ŠS gedimas“): antrinis šilumos šaltinis įjungiamas tik sugedus šildymo siurbliui.
– **„BKV išorinio aktyvavimo logika“:** parametras leidžia pasirinkti, kada buitinio karšto vandens ruošimo režime įjungti šildymo siurblio antrinį šilumos šaltinį (šildymo elementus, jei jie įjungti arba yra, arba pagalbinį šilumos šaltinį).
– **„BKV darbo rėžimo logika“:** parametras nustato buitinio karšto vandens ruošimo režimą.
  – **„Standartinis“:** buitinis karštas vanduo ruošiamas naudojant ir šildymo siurblį, ir integruotą antrinį šildymo šaltinį.
  – **„Žaliasis rėžimas“:** šildymo elementai nėra įtraukiami į buitinio karšto vandens ruošimą ir įsijungia tik sugedus šildymo siurbliui. Buitinio karšto vandens ruošimas vyksta pagal pagalbinį laiko grafiką.
  – **„HC-HP“:** buitinį karštą vandenį galima ruošti tik tada, kai EDF signalas yra aktyvus ir atitinka pigiausią elektros energijos tarifą. Kai signalas nėra aktyvus, užtikrinama buitinio karšto vandens rezervuaro apsauga nuo užšalimo. Norėdami konfigūruoti šildymo siurblio EDF signalą, žr. gaminio vadovą.
  – **„HC-HP 40“:** karšto buitinio vandens ruošimas leidžiamas tik tada, kai EDF signalas yra aktyvus; kai signalas nėra aktyvus, karšto buitinio vandens cilindre palaikoma 40 °C temperatūra arba tokia, kokia nustatyta parametre „BKV sumažintas temperatūra“ (jei ji žemesnė nei 40°) Norėdami konfigūruoti šildymo siurblio EDF signalą, žr. gaminio vadovą.

3.11.6 Hibdridinis energijos valdiklis

Šis meniu pasiekiamas tik tuo atveju, jei įdiegtas hibridinis gaminys. Daugiau informacijos rasite gaminio vadove.



Pav. 73

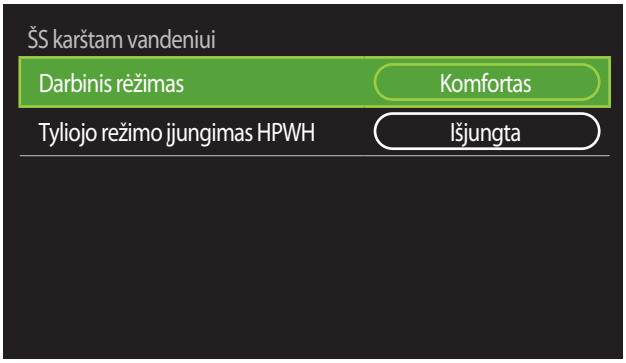
– **„Tylusis rėžimas“:** žr. skyrių „Šilumos siurblys“.
– **„Energijos valdiklio logika“:** parametras leidžia pasirinkti hibridinės sistemos veikimą pagal „Maksimalus taupymas“ arba „Maksimali ekologija“ vertes.

- **„Hibridinis rėžimas“:** parametras leidžia pasirinkti šilumos generatorius, kurie bus įjungti gaminant šilumą.
  - „Automatinis žiemos rėžimas“: šilumai gaminti naudojamas ir šildymo siurblys, ir katilas, atsižvelgiant į ankstesnio parametro nustatymą.
  - „Tik katilas“: šilumai gaminti naudojamas tik katilas.
  - „Tik šilumos siurblys“: šilumai gaminti naudojamas tik šildymo siurblys.
- **„Energijos tarifų nustatymai“:** Šiame meniu galima nustatyti dujų ir elektros energijos kainą, taip pat lengvatinį elektros energijos tarifą. Kainos nurodytos centais. Šias vertes hibridinė sistema Energy Manager naudoja šilumos generatoriui parinkti tik tuo atveju, jei nustatyti Energy Manager principai yra „Maksimalus taupymas“, o pageidaujamas hibridinis režimas yra „Automatinis žiemos rėžimas“ (čia nustatytos vertės nenaudojamos energijos suvartojimui).

3.11.7 Karšto vandens ŠS (ŠS karštam vandeniui)

Šis meniu pasiekiamas tik tuo atveju, jei yra įrengtas šildymo siurblys buitiniam karštam vandeniui ruošti. Daugiau informacijos rasite gaminio vadove.

- **„Veik.rež.“:** nustato buitinio karšto vandens ruošimo režimą.
- **„Tyliojo režimo įjungimas HPWH“** žr. skyrių „Šilumos siurblys“. Šildymo siurbliuose su karšto vandens ruošimu galima tik įjungti funkciją. Negalima nustatyti pradžios ir pabaigos laiko.



Pav. 74

„Veik.rež.“:

- **„Žaliasis“:** šildymo elementai nėra įtraukiami į buitinio karšto vandens ruošimą ir įsijungia tik sugedus šildymo siurbliui.
- **„Komfortas“:** buitinis karštas vanduo ruošiamas naudojant ir šildymo siurblį, ir kaitinimo elementus.
- **„Greitas“:** buitinis karštas vanduo ruošiamas vienu metu naudojant ir šildymo siurblį, ir šildymo elementus. Šildymo elementai įjungiami kartu su šildymo siurbliu, kad būtų sutrumpintas buitinio karšto vandens rezervuaro įšildymo laikas.
- **„I atmintis“:** algoritmas optimizuoja buitinio karšto vandens ruošimą pagal naudotojo įpročius.
- **„HC-HP“:** buitinio karšto vandens ruošimas vyksta pagal EDF signalo nustatymus. Norėdami konfigūruoti šildymo siurblio EDF signalą, žr. gaminio vadovą.

3.11.8 Fotovoltikos integracija

Šis meniu prieinamas gaminiams, kurie yra sukonfigūruoti integravimui į fotovoltinę sistemą (šildymo / vėsinimo, hibridiniai, buitinio karšto vandens šildymo siurbliai) ir temperatūros jutikliu gali valdyti karšto vandens rezervuarą.

- **„PV BKV temperatūros padidinimas“:** jei įrengtas šildymo siurblys arba hibridinė sistema, šiuo parametru nustatomi laipsniai, kurie turi būti pridedami prie nustatytosios temperatūros vertės karšto vandens rezervuarui įšildyti, kai iš fotovoltinės sistemos gaunama papildoma elektros energija.
- **„Fotovoltikos nustatyta T“:** jei sumontuotas buitinio karšto vandens šildymo siurblys, parametras nustato buitinio karšto vandens rezervuaro įšildymo temperatūrą, kai iš fotovoltinės sistemos gaunama papildoma elektros energija.

3.11.9 Sistemos matavimo vnt

Šiuo parametru nustatomas matavimo vienetas (tarptautinė sistema arba JAV sistema)

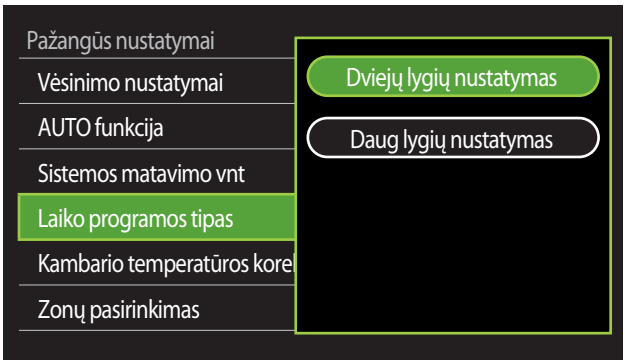


Pav. 75

3.11.10 Laiko programos tipas

Nustato įrenginio šildymo ir vėsinimo funkcijoms naudojamą laiko grafiko režimą.

- **„Dviejų lygių nustatymas“:** kasdienis 2 lygių laiko grafiko nustatymas leidžia suskirstyti grafiką į ne daugiau kaip 4 komforto laiko intervalus ir 4 sumažintos temperatūros laiko intervalus per 24 kiekvienos dienos valandas. Galima nustatyti temperatūros vertę komforto intervalui ir temperatūros vertę sumažintos temperatūros intervalui.
- **„Daug lygių nustatymas“:** kasdienio kelių lygių laiko grafiko nustatymo, kuris galimas tik specialiai sukonfigūruotuose gaminiuose, atveju galima nustatyti iki 12 dienos intervalų, kurių kiekvienas gali būti susietas su tam tikra nustatyta temperatūra.



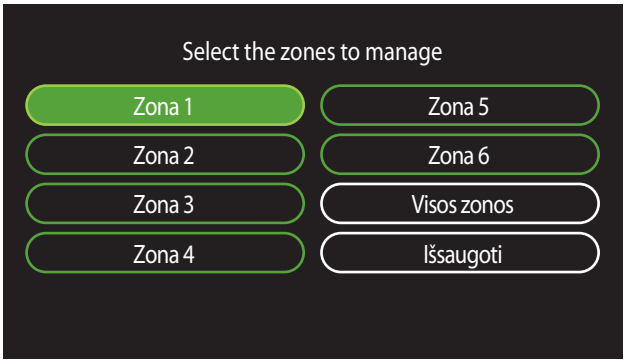
Pav. 76

3.11.11 Kambario temperatūros korekcija

Šis parametras leidžia koreguoti prietaiso išmatuotą patalpos temperatūrą ±5 °C.

3.11.12 Select the zones to manage

Šiame puslapyje galite pasirinkti hidraulines zonas, kurios bus rodomos „Zonų valdymas“ meniu.



Pav. 77

3.12 Klaidos ir diagnostiniai pranešimai



Pav. 78

Diagnostikos įvykiai (klaidos, įspėjamieji pranešimai ir kt.) rodomi iššokančiame lange pagrindiniame puslapyje.
Iššokančiame lange rodoma ši informacija:

- Gedimo kodas
- klaidos aprašymas
- klaidą sukėlęs įrenginys ir (arba) gaminys
- bet kokie veiksmai, kuriuos reikia įgyvendinti siekiant išspręsti problemą

Iššokantį langą galima uždaryti paspaudus „Atgal“ mygtuką ⮌. Pranešimas apie klaidą išliks matomas pagrindiniame puslapyje, kuriame rodoma klaidos piktograma ⚠, klaidos kodas ir aprašymas.
Langas su išsamia informacija automatiškai vėl pasirodys po minutės. Jį taip pat galima atidaryti rankiniu būdu dar kartą paspaudus „Atgal“ mygtuką ⮌.

4. Pirminis paleidimas

Siekiant užtikrinti sistemos valdiklio saugumą ir tinkamą veikimą, pirminį jos paleidimą turi atlikti kvalifikuotas ir patyręs specialistas, turintis teisės aktuose nustatytus įgūdžius.

4.1 Paleidimo procedūra

- Įstatykite sistemos sąsają į jungiamąjį šliaužiklį, švelniai stumdami ją žemyn. Po trumpos įjungimo procedūros įrenginys bus paruoštas konfigūruoti.
- Ekrane rodomas pranešimas „Pasirinkti kalbą“. Sukdami pasirinkimo mygtuką pasirinkite norimą kalbą.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką .
- Ekrane rodoma „Data ir laikas“. Sukite pasirinkimo mygtuką, kad pasirinktumėte dieną, mėnesį ir metus. Kiekvieną pasirinkimą visada patvirtinkite paspausdami pasirinkimo mygtuką. Nustačius datą, pereinama prie laiko nustatymo. Pasukite pasirinkimo mygtuką, kad nustatytumėte tikslų laiką, paspauskite pasirinkimo mygtuką, kad patvirtintumėte ir pereitumėte prie minučių pasirinkimo ir nustatymo. Paspauskite pasirinkimo mygtuką , kad patvirtintumėte.
- Nustačius datą, pereinama prie vasaros laiko nustatymo. Pasukite pasirinkimo mygtuką ir pasirinkite „AUTO“ arba „MANUAL“. Jei norite, kad sistema automatiškai atnaujintų laikotarpį, kai naudojamas vasaros laikas, pasirinkite „AUTO“.
- Paspauskite pasirinkimo mygtuką .

PASTABA:
Pagal numatytuosius nustatymus ekrane nustatytas kelių lygių nustatytojo taško laiko grafikas. Jei pasirodo pranešimas apie laiko grafiko konfliktą:

- Pagrindiniame puslapyje paspauskite „Meniu“ mygtuką , kad patektumėte į naudotojo meniu.
- Pasukite pasirinkimo mygtuką , kad pasirinktumėte meniu „Išplėstiniai nustatymai“, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką .
- Pasukite pasirinkimo mygtuką , kad pasirinktumėte „Grafiko programos paslaugos tipas“, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką .
- Pasukite pasirinkimo mygtuką ir pasirinkite tą pačią reikšmę (dviejų lygių nustatymas arba kelių lygių nustatymas), esančią kitose naudotojo sąsajose (žr. katilo sąsajos techninį parametrą 0.4.3, jei yra), ir paspauskite pasirinkimo mygtuką .
- Jei vis dar kyla konfliktas, pakartokite procedūrą ir pasirinkimo mygtuku pasirinkite dviejų lygių nustatytąją vertę, tada paspauskite pasirinkimo mygtuką .

PASTABA:
Kai kurie parametrai yra apsaugoti prieigos kodu (saugos kodu), kuris apsaugo įrenginio nustatymus nuo neteisėto naudojimo.

5. Diagnostika

Klaidos rodomos vidinio įrenginio sąsajoje (žr. skyrių „Sistemos sąsaja Sensys HD 2“).

5.1 Vidinio bloko klaidos

Kodas	Aprašymas	Sprendimas
114	Laiko temperatūro neprieinama	Temperatūros valdymo įjungimas pagal išorinį jutiklį Išorinis jutiklis neprijungtas arba pažeistas. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
730	Talpos viršutinio jutiklio klaida	Stabdomas buferio užpildymas. Patikrinkite hidraulinę schemą. Neprijungtas arba pažeistas buferio jutiklis. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
731	Buferinės talpos temperatūra per aukšta	Stabdomas buferio užpildymas. Patikrinkite hidraulinę schemą. Neprijungtas arba pažeistas buferio jutiklis. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
732	Buferinės talpos nustatymo klaida	Stabdomas buferio užpildymas. Patikrinkite hidraulinę schemą. Neprijungtas arba pažeistas buferio jutiklis. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
733	Talpos apačios jutiklio klaida	Žemo lygio rezervuaro jutiklio nėra arba neveikia. Patikrinkite teisingą rezervuaro žemo jutiklio nustatymą, kitaip jį pakeiskite.
804	Reikalingas Decoupling Clip-in	Būtina įdiegti „atsiejimo rinkinį“, kad būtų galima atsieti eBUS2 tarp Energy Manager ir Solar Manager
902	Sistemos srauto jutiklio kaida	Neprijungtas arba sugedęs tiekimo jutiklis. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
923	Šildymo sistemo slėgio klaida	Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkio hidraulinėje grandinėje Sugedęs slėgio jungiklis Sugedęs slėgio jungiklio laidas. Patikrinkite slėgio jungiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite.
924	Komunikacijos klaida	Patikrinkite, ar nutiesti kabeliai tarp TDM bloko ir elektros Energy Manager sistemos
926	Žemo slėgio perspėjimas	Patikrinkite vandens slėgį grandinėje ir, jei reikia, nustatykite, ar nėra galimų hidraulinės sistemos nesandarumų. Patikrinkite slėgio jutiklio jungtį ir veikimą.
927	AUX įvesties atitikimo klaida	Patikrinkite parametrų 1.1.3 ir 1.1.4 konfigūraciją
928	Energijos tiekimo išjungimo konfigūracijos klaida	Patikrinkite parametro 1.1.5 konfigūraciją
933	Srauto jutiklio perkaitimas	Patikrinkite srautą pirminiame kontūre. Neprijungtas arba sugedęs tiekimo jutiklis. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
934	BKV talpos jutiklio klaida	Šildytuvo jutiklis neprijungtas arba sugedęs. Patikrinkite jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
935	Talpos perkaitimas	Patikrinkite, ar 3 krypčių vožtuvas užfiksuotas karšto vandens padėtyje. Patikrinkite šildytuvo jutiklio jungtį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
936	Grindų apsauginio termostato 1 klaida	Patikrinkite grindų sistemos srautą. Patikrinkite, ar termostatas prijungtas prie Energy Manager valdymo sistemos IN-AUX2 STE gnybto ir (arba) TDM STT. Jei po grindimis esančios sistemos termostato nėra, prie Energy Manager valdymo sistemos gnybto IN-AUX2 STE ir (arba) TDM STT prijunkite elektrinę jungtį.
937	Nėra srauto	Patikrinkite, ar įsijungė pagrindinė grandinė
938	Anodo klaida	Patikrinkite anodo jungtį Patikrinkite, ar netiesioginiame cilindre nėra vandens Patikrinkite anodo būklę Patikrinkite parametro 1.2.6 konfigūraciją
940	Nenustatyta hidraulinė schema	Hidraulinė diagrama nepasirinkta naudojant parametrą 1.0.0
955	Vandens srauto klaida	Patikrinkite srauto ir grįžtamojo srauto temperatūros jutiklių jungtis
970	Išorinio siurblio nustatymo klaida	Jei nesutampa buferinės tarnybos nustatymai ir cirkuliacinio siurblio nustatymai, pasirodo klaida. Patikrinkite abu parametrus 1.2.4 ir 1.2.5.
2P2	Terminė dezinfekcija nebaigta	Sanitarinio valymo temperatūra nepasiekiama per 6 val.: patikrinkite buitinio karšto vandens tiekimą šiluminio sanitarinio valymo ciklo metu Patikrinkite, ar įjungtas šildymo elementas
2P3	BOOST rėžime nepasiekta norima T	Buitinio karšto vandens nustatytoji temperatūra nepasiekta pagreitinimo ciklo metu Patikrinkite buitinio karšto vandens tiekimą per pagreitinimo ciklą Patikrinkite, ar įjungtas šildymo elementas
2P4	Elektrinio šildytuvo termostato klaida (rankinis)	Patikrinkite, ar įjungtas pagrindinis cirkuliacinis siurblys Patikrinkite srautą pagal srauto matuoklio rodmenis per parametrą 13.9.3 Patikrinkite apsauginio termostato ir kabelių būklę
2P5	Elektrinio šildytuvo termostato klaida (auto)	Patikrinkite, ar įjungtas pagrindinis cirkuliacinis siurblys Patikrinkite srautą pagal srauto matuoklio rodmenis per parametrą 13.9.3 Patikrinkite apsauginio termostato ir kabelių būklę
2P7	Precirkuliacijos klaida	Patikrinkite srauto matuoklio jungtį Paleiskite automatinį oro šalinimo ciklą 1.12.0
2P9	SG kontakto klaida	Tik vienas iš parametrų – 1.1.0 arba 1.1.1 – nustatytas kaip SG parengties įvestis
2P10	BKV apsauginis termostatas	Karšto buitinio vandens rezervuaro saugos termostatas atsidarė, todėl elektrinis šildytuvas neveikia, kol grandinė nėra uždaryta.
2P11	Energy Manager konfigūracijos neatitikimas	Nenuosekli parametrų konfigūracija 1.0.2, 1.4.4, 1.9.3). Autonominis rezervuaro rezistorius negali būti naudojamas, kai karšto vandens ruošimo režimas = žalia spalva.
9E26	Atjungimo klaida - nepakanka vandens	Aptinka ir praneša apie atsarginės karšto vandens ruošimo sąsajos techninės įrangos gedimą.
9E27	BKV šildytuvo užstrigusi rėlė	Sistema nustato, kad relės būsena neatitinka sistemos užklausos.
9E45	Fotovoltinės konfig. neatitiktis	Nesuderinti parametrų 1.4.4 ir 1.25.7nustatymai. 1.4.4 parametras nustatytas kaip 2 (Tik elektrinis katinimo elementas), o 1.25.7 parametras nustatytas kaip 3 (Papildomas) arba 4 (Integracija). Jei tai yra pageidaujamas nustatymas, paspauskite „Gerai“, kad klaida būtų pašalinta

Kodas	Aprašymas	Sprendimas
9E46	Fotovolt.galios rib. neatitiktis	Parametras 1.25.7 nustatytas į 2 (Tik elektrinis katinimo elementas), o parametras 1.25.9 – į vertę, mažesnę už elektrinio šildytuvo dydį karšto vandens balione (1.24.5 parametras). Nustatykite 1.25.9 parametro vertę, atitinkančią šildytuvo dydį.
9E47	Daugiafunkcių jutiklių nesuderinamumas	Klaida rodoma, kai bent du iš parametrų 1.1.10, 1.1.11 arba 1.1.12 yra nustatyti ta pačia verte. Įsitikinkite, kad kiekviena daugiafunkcė įvestis yra priskirta vienai funkcijai.
9E48	Kambario termostato aukštos įtampos klaida	Ši klaida rodoma, kai pagrindinė įtampa aptinkama pagalbinių įėjimų, sukonfigūruotų kaip termostatai (par. 1.1.3, 1.1.4, 1.1.13, 1.1.14 = 6 - Kambario termostatas), įėjime.

5.2 Išorinio bloko klaidos

Klaida	Aprašymas	NĖRA ATSTATOS	ATSTATA		
		Neišliekamieji nust	Naudotojo atstata	HP maitinimas IŠJ	Techninės priežiūros atstata
905	Kompres. greičio neatik.	-	-	X	-
906	ŠS ventiliatoriaus neaitikimo klaida	-	-	X	-
907	ŠS 4 eigio vožtuvo neatitikimo klaida	-	-	X	-
908	Išplėtimo vožtuvo neatitikimo klaida	-	-	X	-
909	ŠS ventiliatoriaus greitis 0	-	-	X	-
910	ŠS komunikacijos klaida	X	-	-	-
912	4 eigio vožtuvo klaida	-	-	-	X
913	LWT jutiklio klaida	X	-	-	-
914	Vės.temp.jut.klaida	X	-	-	-
917	LWT arba TR žemos temperatūros klaida				X
922	Užšalimo klaida		X		
931	Inverterio klaida	X			-
947	4 eigio vožtuvo klaida		X		-
950	TD per aukšta temperatūra				X
951	TD aukštos temperatūros klaida		X		-
956	ŠS kompresoriaus modelio neatitikimas			X	
957	ŠS ventiliatoriaus modelio klaida			X	
960	HP EWT jutiklio klaida	X			-
962	Atitirpinimo energija	X			-
968	ATGBUS TDM-EM ryšio klaida	X			-
994	Įrenginio ištuštinimo klaida		X		
997	Kompresoriaus srovė per didelė			X	
998	Kompresoriaus srovė per didelė				X
9E18	Grindų apsauginio termostato 1 klaida	X			
9E21	Trūksta šaldymo agento		X		
9E22	Trūksta šaldymo agento				X
9E31	Klixon klaida		X		
9E32	Klixon klaida				X
9E34	Žemo slėgio rėlės apsauga		X		
9E35	Žemo slėgio rėlės apsauga				X
9E36	Kompresoriaus fazės nesubalansuotos		X		
9E37	Kompresoriaus fazės nesubalansuotos				X
9E38	Kompresoriaus srovė keičiasi per greitai		X		
9E39	Kompresoriaus srovė keičiasi per greitai				X
989	Žemas šaldymo agento srautas				X
9E27	Aukšto slėgio jungiklis	X			
948	TD jutiklio klaida	X			
911	TE jutiklio klaida	X			
916	TEO jutiklio klaida	X			
949	TS jutiklio klaida	X			
9E65	Išor.temp.jut.klaida	X			
9E63	ŠS ventiliatoriaus greitis 0			X	
9E81	Invert. įvest AC viršsrov.		X		
9E80	DC BUS įtampa per didelė		X		
9E74	Kompresorius neteko fazės		X		
9E42	Kišt.netrumpintas		X		
9E43	Kišt.netrumpintas				X
953	Kompresoriaus šildytuvo klaida	X			
954	Šildymo kabelio klaida	X			

5.3 Keitiklio klaida

Aprašymas	Kodas (keitiklio klaidų, priskiriamų 931 klaidos kodui, atveju)	NIMBUS 5 EXT R290	
		30 M / 50 M / 80 M ir M-T	120 M ir M-T / 150 M ir M-T
Keitiklio išvesties srovės jutiklio klaida	1	x	x
Nuolatinės srovės magistralės kondensatorių išankstinio pildymo klaida	2	x	
Keitiklio įvesties įtampos jutiklio klaida	3	x	
Keitiklio radiatoriaus temperatūros jutiklio klaida	4	x	x
DSP ir MCU ryšio klaida	5	x	
Invert. įvest AC viršįt.	6	x	x
Keitiklio PFC srovės jutiklio klaida	7		x
Keitiklio PFC temperatūros jutiklio klaida	8		x
Sugadinta EPROM	9		x
PFC HW viršįtampio srovė	10		x
PFC SW viršįtampio srovė	11		x
Keitiklio PFC viršįtampio srovė	12		x
A/D klaida	13		x
Adresavimo klaida	14		x
Kompresoriaus atvirkštinis sukimas	15		x
Nėra srovės kitimo kompresoriaus fazėje	16		x
Faktinio ir apskaičiuoto greičio neatitikimas	17	x	x
Vaux keitiklio klaida	18		
Vstep keitiklio / valdymo pulto klaida	19		
Paleidimo srovės grandinės klaida	20		
PFC keitiklio klaida	21		
DC bus viršsrovis	22		
Keitiklio modulio klaida	23		
Kompresoriaus sinchronizmo praradimas	24		
PCB perkaitimas	25		
Aparatinės įrangos pertrūkis	26		
Nėra konfigūracijos	27	x	x
Programinės įrangos klaida	28		

6. Techninis servisas

6.1 Anomalijos ir sprendimai

Kilus problemoms, prieš susisiekdami su Techninės pagalbos tarnyba atlikite šiuos patikrinimus.

Anomalijos	Galimos priežastys	Sprendimai
Nepatenkinamas vėsinimo efektyvumas	Nustatyta temperatūra gali būti aukštesnė už patalpos temperatūrą	Nustatykite žemesnę temperatūrą
	Vidinio arba išorinio bloko šilumokaitis yra nešvarus	Išvalykite šilumokaitį (aptarnavimo centras)
	Lauko bloko oro įleidimo arba išleidimo anga yra užsikimšusi	Išjunkite įrenginį, pašalinkite kliūties priežastį ir vėl įjunkite oro kondicionierių
	Atidarytos durys ir langai	Naudodami įrenginį uždarykite duris ir langus
	Saulės spinduliai skleidžia per didelį karštį	Užtraukite užuolaidas ir uždarykite langus karščiausiomis dienos valandomis arba kai saulės spinduliai yra intensyvesni
	Patalpoje yra per daug šilumos šaltinių (žmonės, kompiuteriai, elektroniniai prietaisai ir kt.)	Sumažinkite šilumos šaltinius
	Žemas šaltnešio lygis dėl nuotėkio arba ilgesnio naudojimo	Patikrinkite, ar nėra nuotėkio, jei reikia, pakartotinai užsandarinkite sistemą ir papildykite šaltnešį (aptarnavimo centras)
Įrenginys neveikia	Nėra elektros energijos	Palaukite, kol bus atnaujintas elektros tiekimas
	Įrenginys yra išjungtas	Įjunkite įrenginį
	Perdegė saugiklis	Pakeiskite saugiklį (aptarnavimo centras)
	Laikmatis įjungtas	Išjunkite laikmatį
Įrenginys dažnai įsijungia arba sustoja	Sistemoje yra per daug arba per mažai šaltnešio	Patikrinkite, ar nėra nuotėkio, ir, jei reikia, papildykite šaltnešį (aptarnavimo centras)
	Į sistemą pateko nesuspaustų dujų arba drėgmės.	Išvalykite sistemą ir papildykite šaltnešio atsargas (aptarnavimo centras)
	Sugedęs kompresorius	Pakeiskite kompresorių (aptarnavimo centras)
	Įtampa yra per aukšta arba per žema	Įrenkite įtampos reguliatorių (aptarnavimo centras)
Nepatenkinamas šildymo efektyvumas	Lauko temperatūra yra labai žema	Naudokite pagalbinį šildymo įrenginį
	Šaltas oras skverbiasi pro duris ir langus	Naudodami įrenginį uždarykite duris ir langus
	Žemas šaltnešio lygis dėl nuotėkio arba ilgesnio naudojimo	Patikrinkite, ar nėra nuotėkio, jei reikia, pakartotinai užsandarinkite sistemą ir papildykite šaltnešį (aptarnavimo centras)

PASTABA: jei atlikus pirmiau aprašytus patikrinimus ir diagnostikos procedūras problema išlieka, nedelsdami išjunkite įrenginį ir kreipkitės į Techninės pagalbos tarnyba.

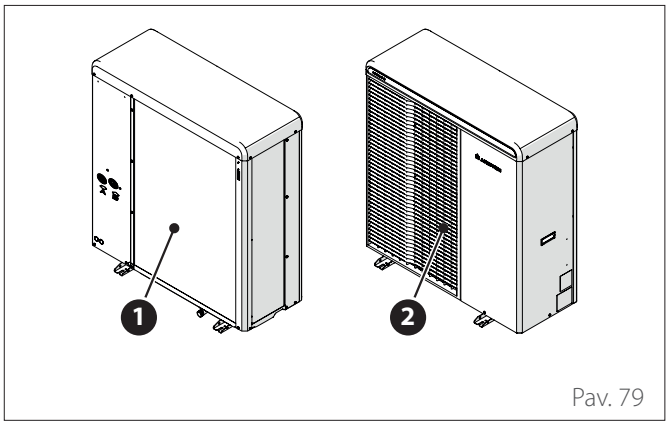
6.2 Išorinio bloko valymas ir tikrinimas

Bent kartą per metus būtina atlikti toliau nurodytus veiksmus:

- Šaltnešio dujų sandariklio patikra.
- Priekinių grotelių valymas.

Įrenginį valykite tik minkšta ir sausa šluoste.
Jei įrenginys labai nešvarus, galima naudoti šluostę, sudrėkintą drungnu vandeniu.
Jei užsikimšo išorinio bloko garintuvas **(1)** pašalinkite visus lapus ir šiukšles, tada išvalykite visas dulkes vandens srove arba vandeniu. Tą pačią procedūrą pakartokite su priekinėmis grotelėmis **(2)**.

Užtikrinkite, kad elektrinės ir kitos dalys nesiliestų su vandeniu.



Pav. 79

6.3 Vidinio bloko valymas ir tikrinimas

Įrenginį valykite tik minkšta ir sausa šluoste.

420011407200 - 06/2026

ARISTON

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Tel. +39 0732 6011
Fax +39 0732 602331
www.ariston.com

