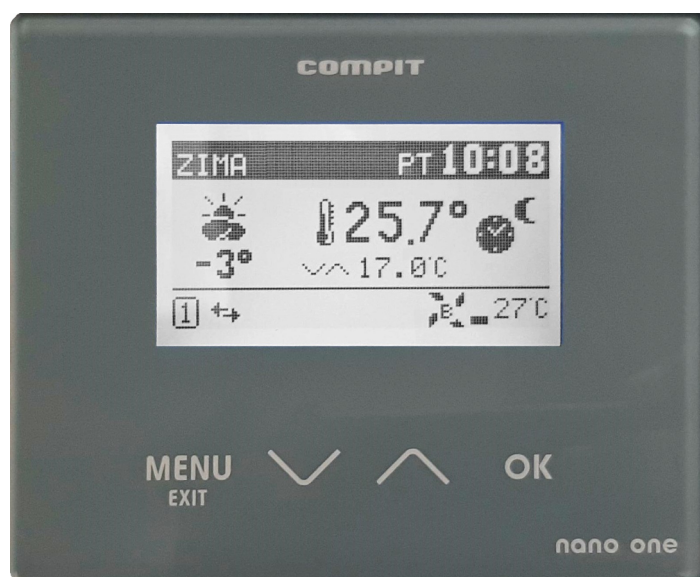


NANO ONE

NANO ONE DELTA



1. Właściwości	•3	4.8.	Kocioł zasypowy z serii Mini Rapid... •10
2. Opis ogólny	•3	4.9.	Pompa ciepła..... •10
2.1. Zasada działania	•3	4.5.	Powietrzna pompa ciepła R431.....•11
2.2. Ekran podstawowy	•3	4.6.	Mieszacz.....•11
2.6. Tryb termostatu.....	•4	4.10.	Rozdzielacz
2.3. Blokada klawiatury.....	•5	5. Menu serwis	•13
2.4. Ustawianie zadanej temperatury pokojowej	•5	5.1.	Konfiguracja NANO
2.5. Ustawianie programu pracy.....	•5	5.1.1.	Ekrany
3. Menu	•6	5.1.2.	Histeresa termostatu
3.1. BY-PASS wentylacji	•6	5.1.3.	Korekta czujnika
3.2. Wydajność wentylacji	•6	5.1.4.	Numer NANO
3.3. Zima/lato/chłodzenie.....	•6	5.1.5.	Tryb w sieci C14
2.7. Urlop.....	•7	5.1.6.	Kanał radiowy – dotyczy tylko termostatu NANO ONE RADIO
2.8. Temperatury zadane.....	•7	5.2.	Metoda ZIMA/LATO/CHŁODZENIE.. •14
2.9. Harmonogram zegara.....	•7	5.3.	Zezwolenie chłodzenia
2.9.1. Harmonogram tygodniowy	•7	5.4.	Ogrzewanie podłogowe
2.9.2. Harmonogram święta	•7	5.4.1.	Mieszacz temp. zadana..... •14
2.10. Zegar i data	•7	5.4.2.	Miesz. praca pogodowa
3.4. Wyświetlacz i dźwięk	•7	5.4.3.	Rozdzielacz chłodzenie
3.4.1. Sygnał awarii	•7	5.4.4.	Rozdzielacz praca PWM
3.4.2. Głośność klawiatury	•7	5.5.	Język
3.4.3. Jasność wygaszenie	•7	5.6.	Przywracanie nastaw..... •15
3.5. Wentylacja AERO 4	•8	6. Montaż	•15
3.4.4. Jasność obsługa.....	•8	6.1.	Warunki środowiskowe
3.4.5. Kontrast wyświetlacza	•8	6.2.	Wybór właściwej lokalizacji..... •15
4. Ekrany informacyjne	•8	6.3.	Instrukcja montażu
4.1. Wykres temperatury zewnętrznej	•8	6.4.	Łączenie termostatu NANO z modułami wykonawczymi..... •15
4.2. Wykres temperatury pomieszczenia.....	•8	6.5.	Podłączenie NANO ONE..... •16
4.3. Wentylacja AERO 3	•8	6.6.	Podłączenie NANO ONE radio..... •16
3.6. Wentylacja AERO 5	•9	6.7.	Odcinanie przewodów
3.7. Kocioł na paliwo stałe	•9	6.8.	Interfejs cyfrowy..... •17
4.4. Kocioł na paliwo stałe z obsługą dwóch mieszaczy.....	•9	6.9.	Zasilanie
4.7. SolarComp.....	•10	7. Dane techniczne	•17

1. Właściwości

- Regulacja temperatury pokojowej
- Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem
- Sterowanie wentylacją
- Sterowanie rozdzielaczami instalacji podłogowej
- Obsługa przez internet
- Komunikacja cyfrowa z wieloma regulatorami w sieci C14
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Klawiatura dotykowa
- Tygodniowy harmonogram pracy ogrzewania
- Oddzielny harmonogram na dni świąteczne
- Odczyt temperatury zewnętrznej
- Wyświetlanie przebiegów temperatury pokojowej i zewnętrznej
- Odczyt temperatury kotła
- Ustawianie temperatury zadanej kotła
- Wyświetlanie poziomu opał przy współpracy z regulatorami kotłów na paliwo stałe
- Ustawianie trybu URLOP dla całego systemu ogrzewania
- Odczyt temperatury mieszaczy, ustawianie temperatury zadanej mieszaczy
- Monitorowanie pracy pompy ciepła
- Monitorowanie pracy kolektora słonecznego
- Przelłączanie pracy instalacji pomiędzy OGRZEWANIEM, CHŁODZENIEM lub WYŁĄCZENIEM
- Przyjmowanie rozkazu przejścia w tryb urlopowy z termostatu nadrzędnego
- Sygnalizowanie alarmów z dowolnego regulatora podłączonego do sieci C14

2. Opis ogólny

NANO ONE jest termostatem pokojowym współpracującym z regulatorami COMPIT. Można na nim ustawić temperaturę zadaną komfortową, eko, temperaturę w programie POZA DOMEM (URLOP). Przelłączanie pomiędzy temperaturą komfortową a eko jest realizowane automatycznie za pomocą zaprogramowanego harmonogramu dziennego i tygodniowego. Dodatkowo termostat posiada harmonogram na dni świąteczne oraz tryb pracy ręcznej.

Przy współpracy z modułem AERO 3, AERO 4, AERO 5 i AERO MF obsługuje centralę wentylacyjną.

Przy współpracy z modułami L1 i L2 obsługuje listwy rozdzielające przeznaczone do sterowania ogrzewaniem podłogowym.

Dzięki komunikacji cyfrowej termostat NANO ONE umożliwia monitorowanie szeregu regulatorów pracujących razem w systemie C14. Mogą to być: regulator kotła na paliwo stałe (np.:MULTI 741G) regulator mieszacza

(np.: R810), regulator pompy ciepła (np.: R470), regulator solarny (np.: SolarComp 971), regulatory obiegu z mieszaczami (np.:R350.T3). Regulatory te mogą też reagować na informacje od NANO, czy pomieszczenie jest przegrzane czy niedogrzone.

Gdy NANO ONE pełni rolę termostatu nadrzędnego w sieci, można na nim ustawić tryb URLOP dla całego układu oraz sterować pracą instalacji przelłączając ją pomiędzy ZIMA a LATO lub LATO CHŁODZENIE. Pozostałe termostaty NANO i regulatory automatycznie przelłączają się w odpowiedni tryb. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie ma potrzeby ustawiania każdego termostatu oddzielnie.

Termostat NANO ONE jest wyposażony w podświetlany graficzny ekran LCD i dotykową klawiaturę. Jest zabudowany w estetycznej obudowie naściennej z płaską płytą czołową.

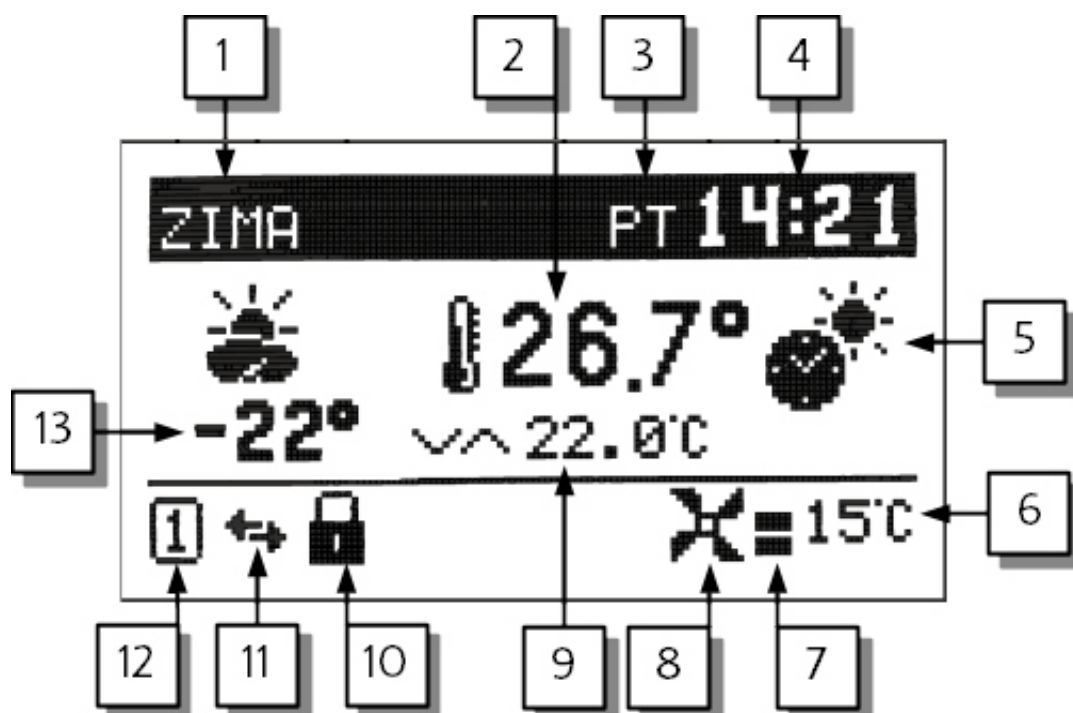
Uwaga: Płytę czołową można czyścić miękką szmatką wyłącznie na sucho.

2.1. Zasada działania

Termostat pokojowy reguluje temperaturę pomieszczenia wysyłając do współpracującego sterownika informację o przegrzaniu lub przechłodzeniu pomieszczenia. Zależnie od ustawień sterownika sygnały te mogą np.: wyłączać pompę C.O., obniżać temperaturę wody w obiegu grzewczym lub uruchamiać chłodzenie. Sposób interpretacji tej informacji zależy od sterownika skojarzonego z termostatem NANO.

2.2. Ekran podstawowy

1. Praca całej instalacji. Możliwe tryby to ZIMA, LATO, CHŁODZENIE.
2. Aktualna temperatura pokojowa.
3. Dzień tygodnia.
4. Czas.
5. Tryb termostatu.
6. Temperatura powietrza nawiewanego
7. Bieg wentylacji. Przy załączonym wymuszeniu wietrzenia wyświetli się migający 3 bieg (wymaga załączenia opcji WIETRZENIE).
8. Obsługa wentylacji.
9. Zadana temperatura pokojowa.
10. Blokada klawiatury.
11. Sygnalizacja komunikacji w sieci C14.
12. Numer NANO w sieci C14.
13. Pole informacyjne. W zależności od konfiguracji może wyświetlać temperaturę zewnętrzną, kotła nr 1, pompy ciepła nr 1 lub mieszacza nr 1.



2.6. Tryb termostatu.

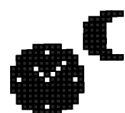
Termostat może pracować w jednym z poniższych trybów:



Komfort
Praca zgodnie z harmonogramem tygodniowym



Poza domem wynikający z ustawień zegara
Praca zgodnie z harmonogramem świątecznym



Eko
Praca zgodnie z harmonogramem tygodniowym.
Temperatura zadana obniżana jest do temperatury eko



Poza domem
Tryb włącza się ręcznie na NANO o numerze 1.
Kopiowany jest na pozostałe NANO znajdujące się w sieci C14.



Komfort świąteczny
Praca zgodnie z harmonogramem świątecznym



Urlop
Tryb ustawiony na NANO numer 1. Kopiowany jest na pozostałe NANO znajdujące się w sieci C14.



Eko świąteczny
Praca zgodnie z harmonogramem świątecznym.
Temperatura zadana obniżana jest do temperatury eko



Poza domem
Tryb włącza się na skutek wymuszenia przez urządzenie zewnętrzne, np. sygnał z centrali alarmowej.




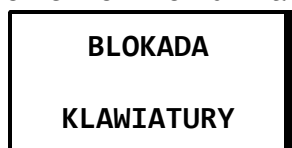
Poza domem wynikający z ustawień zegara
Praca zgodnie z harmonogramem tygodniowym



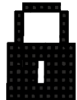
Praca ręczna

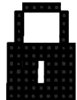
2.3. Blokada klawiatury


Aby zablokować klawiaturę należy przytrzymać przez 3 sekundy przyciśnięty . Termostat potwierdzi zablokowanie klawiatury wyświetlając okienko z komunikatem:

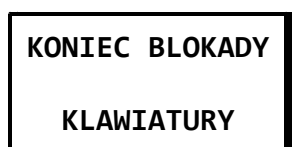


Blokada klawiatury jest sygnalizowana



symbolem . Przyciśnięcie jakiegokolwiek klawisza gdy klawiatura jest zablokowana powoduje wyświetlenie powyższego okienka.

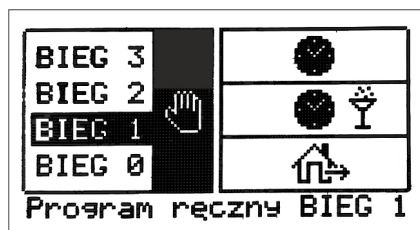
Aby odblokować klawiaturę należy ponownie przez 3 sekundy przytrzymać . Termostat potwierdzi odblokowanie klawiatury wyświetlając okienko z komunikatem:



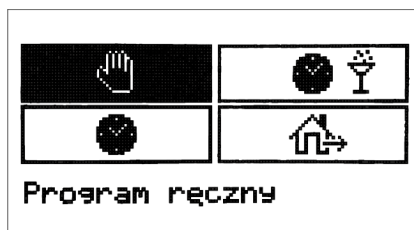
2.5. Ustawianie programu pracy

W zależności od konfiguracji pojawi się jedno z okien przedstawionych poniżej:

NANO nr 1 - praca z wentylacją





NANO nr 1 - praca bez wentylacji



NANO nr od 2 do 20



Za pomocą  i  można zmienić tryb pracy wentylacji.



W wyświetlonym oknie użytkownik wybiera jeden tryb pracy. Aktualnie wybrana pozycja zostanie podświetlona.

Do wyboru są następujące opcje:

- praca ręczna - dla pracy z wentylacją dostępne są 3 szybkości pracy wentylatora (Biegi od 1 do 3) lub jego wyłączenie (Bieg 0)
- harmonogram tygodniowy - wentylacja pracuje z ustawionym harmonogramem tygodniowym
- harmonogram świąteczny - wentylacja pracuje z ustawionym harmonogramem świątecznym
- poza domem - wentylacja pracuje zgodnie z ustawieniami dla trybu urlop. Program nie dostępny dla NANO innego niż nr 1.

Po wyborze należy nacisnąć **OK** lub **MENU EXIT**.

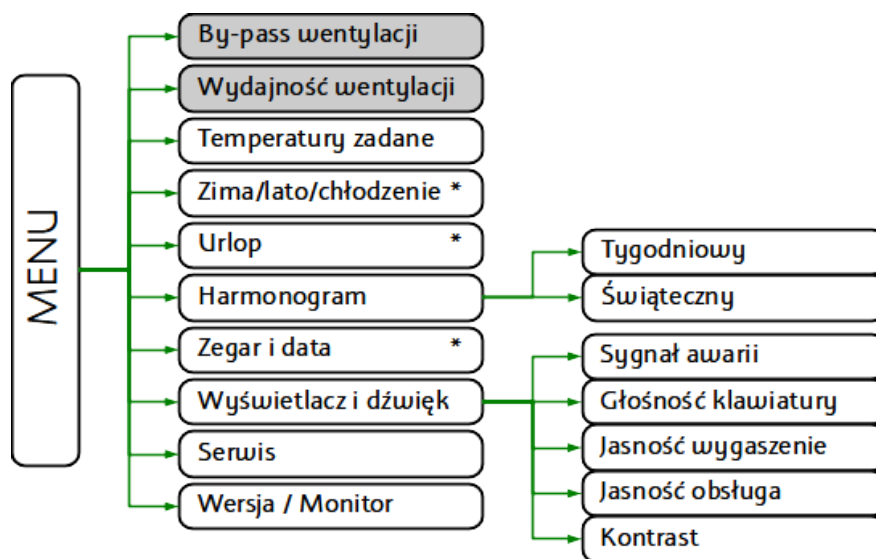
2.4. Ustawianie zadanej temperatury pokojowej

Aby zmienić temperaturę zadaną, na głównym ekranie należy nacisnąć **OK**. Temperaturę ustawia się przyciskami  i . Naciśnięcie **OK** powoduje zapis temperatury i przejście do okna ustawiania programu pracy. Wciśnięcie **MENU EXIT** powoduje powrót do okna głównego.

3.

Menu

Po naciśnięciu **MENU** na ekranie głównym użytkownik przechodzi do poszczególnych funkcji sterownika. Struktura menu przedstawiona jest na poniższym rysunku:



W przypadku niewykrycia modułu wentylacji pola zaznaczone kolorem szarym nie są wyświetlane. Wyświetlane opcje różnią się w zależności od wersji modułu AERO.

* Parametry można ustawić tylko na NANO numer 1.

3.1. BY-PASS wentylacji

Ustawienia dotyczące pracy BY-PASS. Można wybrać jedną z poniższych opcji:

- Zamknięty - BY-PASS cały czas jest zamknięty
- Praca automatyczna:
 - Otwarty, gdy pomieszczenie w trybie chłodzenia jest przegrzane, temperatura zewnętrzna jest mniejsza od temperatury zadanej pomieszczenia co najmniej o 1,0°C.
 - Zamknięty, gdy wyłączone chłodzenie lub temperatura zewnętrzna jest większa od temperatury zadanej pomieszczenia co najmniej o 1,0°C.
- Otwarty - BY-PASS cały czas jest otwarty

3.2. Wydajność wentylacji

W oknie nastaw wentylacji można wybrać wydajność pracy wentylacji każdej strefy.

Wydajność wentylacji w strefie komfort:

Wydajność wentylacji w strefie eko:

Wydajność wentylacji w strefach poza domem / urlop: . W przypadku korzystania z modułu AERO 5 wentylacja pracuje zgodnie z ustawieniami w parametrze 4.4.3 na str.19.

W przypadku wybrania STOP, wentylacja nie załączy się bez względu na ustawienia w parametrze Program wietrzenia.

W każdej strefie można wybrać wydajność pracy wentylacji w zakresie od STOP do 3.

3.3. Zima/lato/chłodzenie

Funkcja przełącza pracę całej instalacji. Widoczna jest tylko dla NANO numer 1

Można wybrać jedną z opcji:

- **Zima** - pracuje ogrzewanie,
- **Lato** - nie pracuje ogrzewanie ani chłodzenie,
- **Lato chłodzenie** - pracuje chłodzenie (opcja dostępna, gdy parametr serwisowy Zezwolenie chłodzenia ustawiony jest na TAK).

Wybraną opcję zatwierdza się naciskając **OK**.

Regulatory współpracujące z NANO samodzielnie interpretują informację o trybie Zima/Lato/Lato chłodzenie

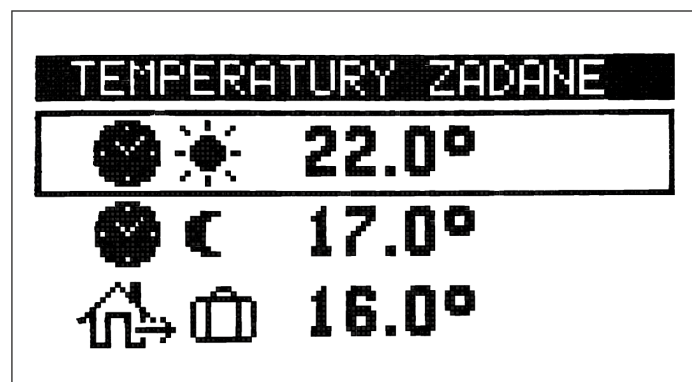
2.7. Urlop



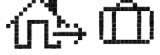
Umożliwia ustawienie trybu URLOP dla całego układu. Funkcja widoczna jest tylko dla NANO numer 1. Włączenie trybu URLOP powoduje utrzymywanie temperatury urlopowej i wysyła rozkaz przejścia w tryb

URLOP do pozostałych urządzeń pracujących w sieci. Możliwa jest praca tylko urządzeń ogrzewających. Urządzenia chłodzące są wyłączone. Wentylacja pracuje zgodnie z nastawami dla trybu urlop.

2.8. Temperatury zadane

W oknie można ustawić temperatury zadane:



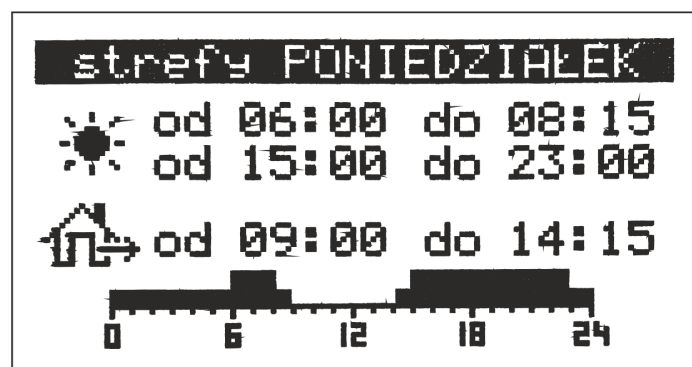
-  Temperatura komfort
-  Temperatura eko
-  Temperatura poza domem / urlopową

2.9. Harmonogram zegara

2.9.1. Harmonogram tygodniowy

Ustawianie tygodniowego cyklu zmiany temperatury zadanej w pomieszczeniu. Na każdy dzień tygodnia można ustawić 2 strefy, w których termostat utrzymuje temperaturę komfortową, poza tymi strefami utrzymywana jest temperatura eko.

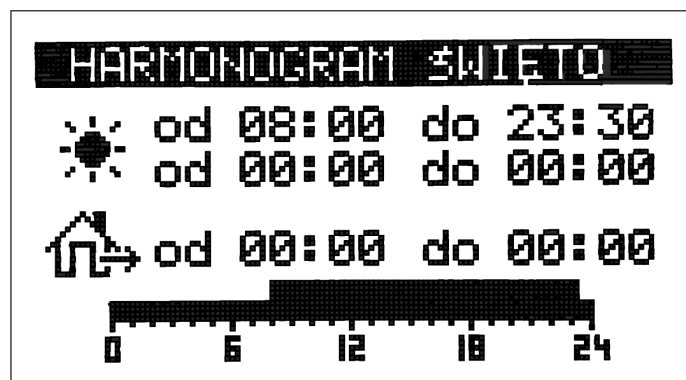
Dodatkowo można ustawić strefę poza domem, np. na czas wyjścia do pracy. Strefa ta umożliwia ustawienie parametrów pracy urlopowej w wybranych godzinach. Pozwala na zmniejszenie kosztów związanych z obsługą wentylacji.



Ustawia się czas rozpoczęcia i zakończenia każdej ze stref. Rozdzielczość ustawienia czasu wynosi 15 minut.

2.9.2. Harmonogram święta

Termostat umożliwia ustawienie oddzielnego harmonogramu świątecznego. Ustawia się go w identyczny sposób jak opisany na poprzedniej stronie harmonogram tygodniowy.



2.10. Zegar i data



Klawisz **OK** przełącza pomiędzy ustawianiem godziny, minut, dnia miesiąca, miesiąca i roku. Datę i godzinę należy ustawić na NANO numer 1. Ustawienia w pozostałych regulatorach zostaną automatycznie zmienione zgodnie z nastawami NANO numer 1.

3.4. Wyświetlacz i dźwięk

3.4.1. Sygnał awarii

Ustawienie TAK powoduje rozlegnięcie się przerywanego sygnału akustycznego w przypadku zgłoszenia stanu awaryjnego przez dowolny regulator podłączony do tej samej sieci co NANO.

3.4.2. Głośność klawiatury

Ustawia poziom dźwięku wydawanego podczas naciskania klawiszy.

3.4.3. Jasność wygaszenie

Ustawia poziom jasności wyświetlacza w wygaszeniu. Zmniejszenie wartości do 0 powoduje wyświetlenie napisu CAŁKOWICIE WYŁĄCZONE.

3.4.4. Jasność obsługi

Ustawia poziom jasności wyświetlacza podczas obsługi.

3.4.5. Kontrast wyświetlacza

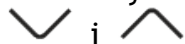
Ustawia kontrast wyświetlacza.

4.5. Wersja / Monitor

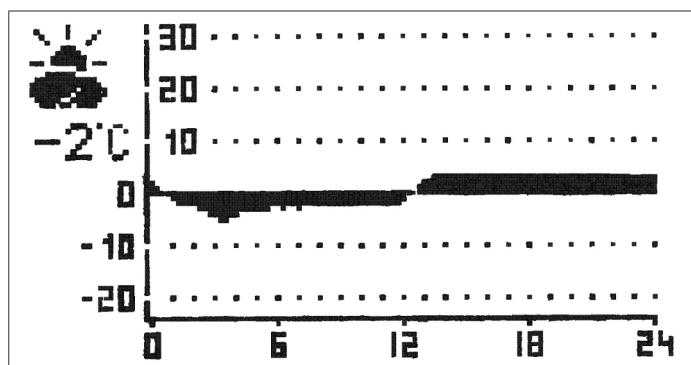
Pokazuje wersję urządzenia i pokazuje monitor komunikacji w sieci C14

4. Ekrany informacyjne

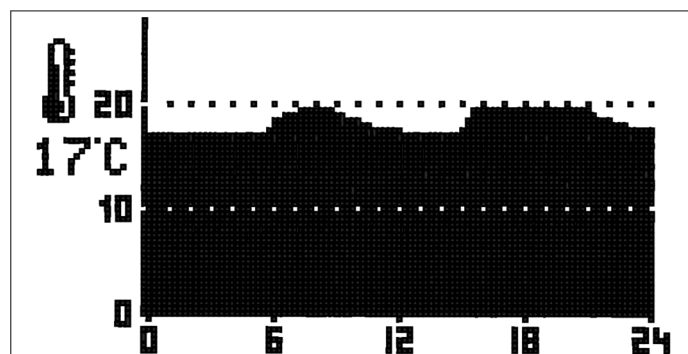
NANO umożliwia podgląd stanu urządzeń komunikujących się ze sobą za pomocą protokołu C14. Domyślnie wyświetlane są wszystkie rozpoznane urządzenia, można to zmienić w parametrze serwisowym **Widoczne urządzenia**. Przelączenie pomiędzy ekranami informacyjnymi klawiszami



4.1. Wykres temperatury zewnętrznej



4.2. Wykres temperatury pomieszczenia



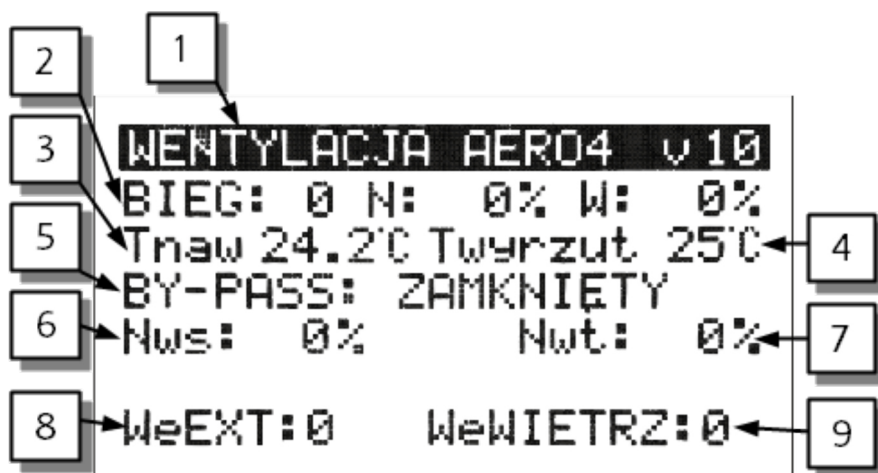
4.3. Wentylacja AERO 3

1. Nazwa ekranu
2. Aktualna prędkość wentylacji, % mocy wentylatorów nawiewnego (N) i wywiewnego (W)
3. Zmierzona temperatura nawiewu
4. Zmierzona temperatura wyrzutu
5. Stan BY-PASSu
6. Stan nagrzewnicy wstępnej
7. Stan nagrzewnicy wtórnej
8. Stan wejścia podłączonego urządzenia zewnętrznego
9. Stan wejścia PRESS



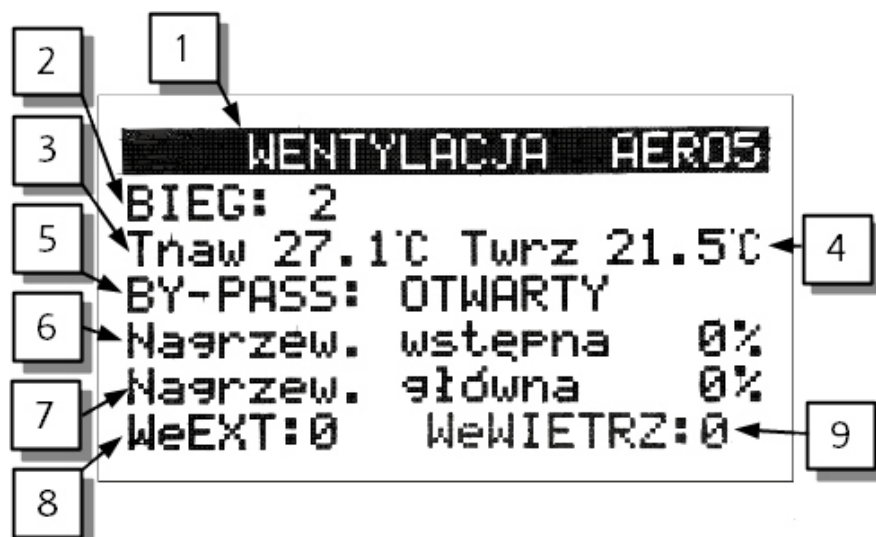
3.5. Wentylacja AERO 4

1. Nazwa ekranu
2. Aktualna prędkość wentylacji, % mocy wentylatorów nawiewnego (N) i wywiewnego (W)
3. Zmierzona temperatura nawiewu
4. Zmierzona temperatura wyrzutu
5. Stan BY-PASSu
6. Stan nagrzewnicy wstępnej
7. Stan nagrzewnicy wtórnej
8. Stan wejścia podłączonego urządzenia zewnętrznego
9. Stan wejścia DI2



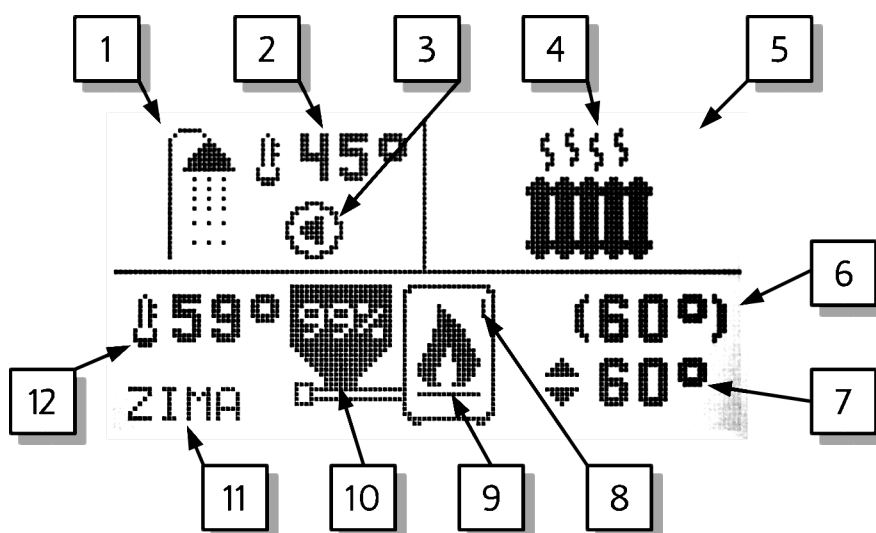
3.6. Wentylacja AERO 5

1. Nazwa ekranu
2. Aktualna prędkość wentylacji
3. Zmierzona temperatura nawiewu
4. Zmierzona temperatura wyrzutu
5. Stan BY-PASSu
6. Stan nagrzewnicy wstępnej
7. Stan nagrzewnicy wtórnej
8. Stan wejścia podłączonego urządzenia zewnętrznego
9. Stan wejścia PRESS



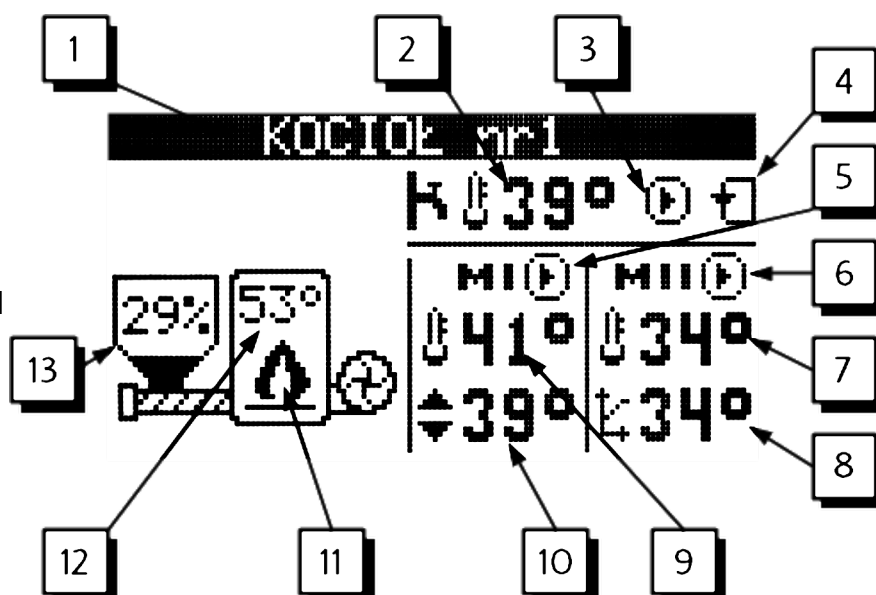
3.7. Kocioł na paliwo stałe

1. Ciepła woda (CWU)
2. Temperatura CWU
3. Pompa ładująca CWU (miga kiedy pracuje)
4. Praca obiegu bezpośredniego CO
5. Obieg bezpośredni CO
6. Temperatura utrzymywana na kotle
7. Temperatura zadana kotła
8. Numer kotła (I, II, lub III)
9. Sygnalizacja pracy kotła
10. Poziom opału w zasobniku
11. Tryb ZIMA / LATO ustawiony na regulatorze kotła.
12. Temperatura kotła.



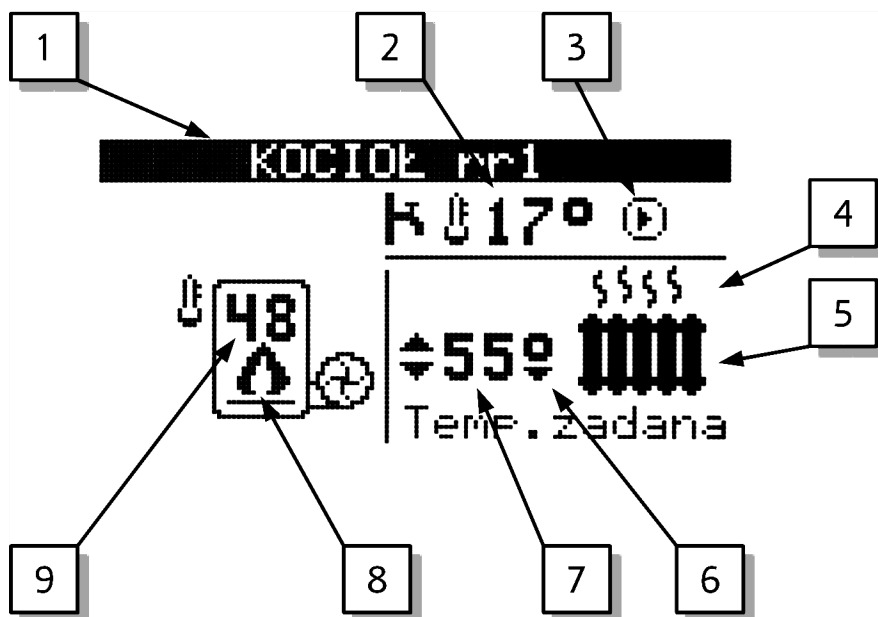
4.4. Kocioł na paliwo stałe z obsługą dwóch mieszaczy

1. Nazwa ekranu.
2. Temperatura zmierzona CWU.
3. Praca pompy ładującej CWU.
4. Praca pompy cyrkulacyjnej CWU.
5. Praca pompy obiegu I.
6. Praca pompy obiegu II.
7. Temperatura zmierzona w obiegu II
8. Temperatura zadana w obiegu II (wyznaczona pogodowo)
9. Temperatura zmierzona w obiegu I
10. Temperatura zadana w obiegu I (ustawiona ręcznie, można ją edytować).
11. Sygnalizacja pracy kotła.
12. Temperatura zmierzona kotła.
13. Poziom opału w zasobniku.



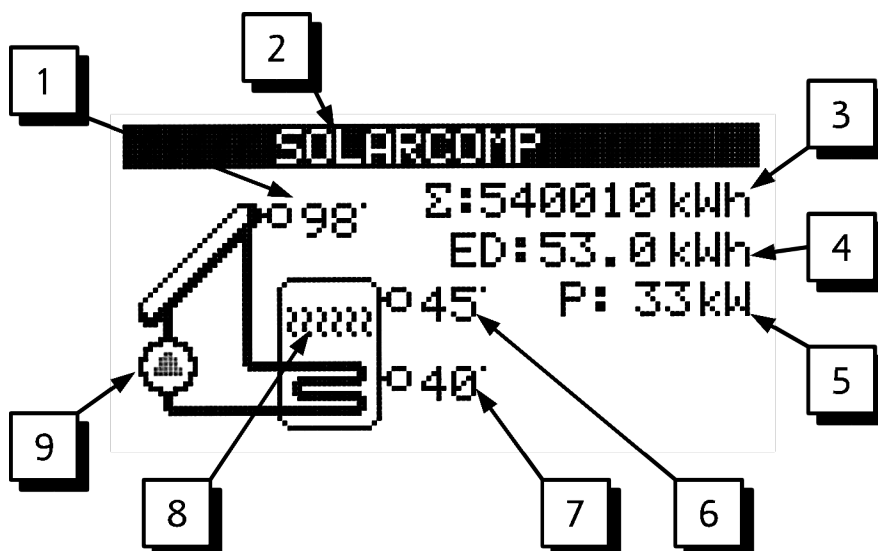
4.9. Kocioł zasypowy z serii Mini Rapid

1. Nazwa ekranu
2. Temperatura zmierzona w zasobniku ciepłej wody (CW)
3. Praca pompy CW
4. Praca pompy CO
5. Obieg CO
6. Symbol obniżenia temperatury zadanej kotła
7. Temperatura zadana kotła
8. Praca kotła
9. Temperatura zmierzona kotła



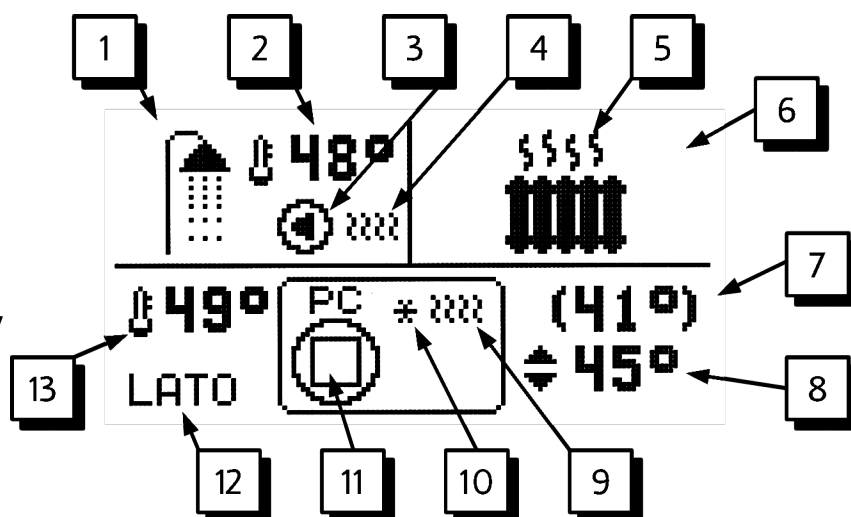
4.8. SolarComp

1. Temperatura kolektora słonecznego
2. Nazwa obwodu
3. Licznik energii uzyskanej
4. Dzienny licznik energii uzyskanej
5. Moc kolektora
6. Temperatura górna zasobnika
7. Temperatura dolna zasobnika
8. Praca grzałki
9. Praca pompy solarnej



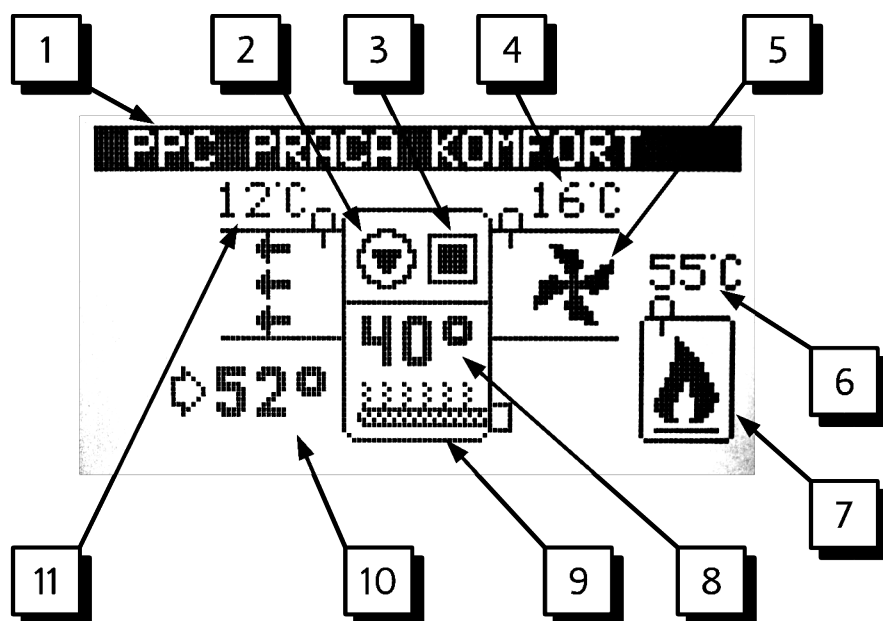
4.10. Pompa ciepła

1. Ciepła woda (CWU).
2. Aktualna temperatura CWU.
3. Pompa ładująca CWU (miga kiedy jest włączona).
4. Praca źródła biwalentnego CWU (np.: grzałki).
5. Praca obiegu CO.
6. Obieg CO.
7. Temperatura utrzymywana.
8. Temperatura zadana.
9. Praca źródła biwalentnego pompy ciepła.
10. Pompa ciepła nie pracuje z powodu zbyt niskiej temperatury dolnego źródła.
11. Praca sprężarki
12. Tryb LATO / ZIMA
13. Temperatura górnego źródła.



4.6. Powietrzna pompa ciepła R431

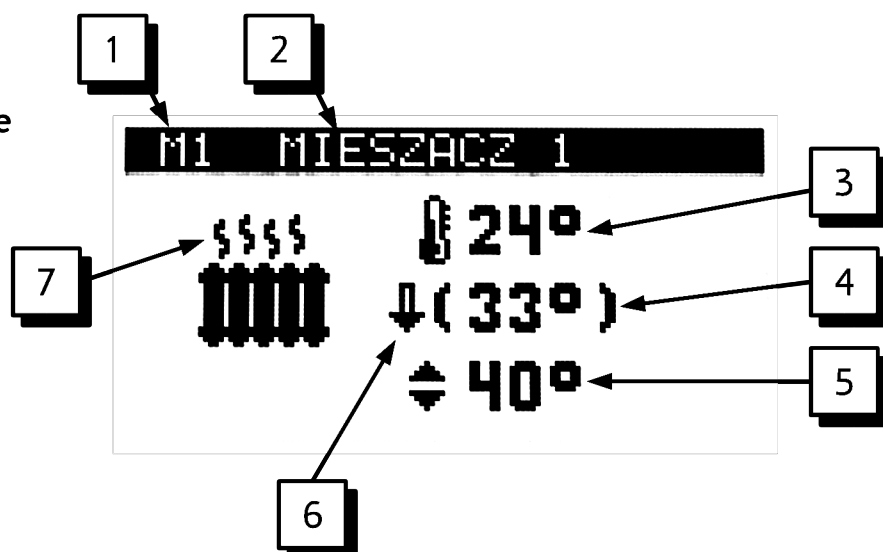
1. PPC (powietrzna pompa ciepła) oraz aktualny tryb pracy
2. Pompa górnego źródła (miga kiedy pracuje)
3. Sprężarka (miga kiedy pracuje)
4. Temperatura powietrza nawiewanego
5. Wentylator (animowany kiedy pracuje)
6. Temperatura kotła (nie jest wyświetlana kiedy obsługa kotła jest wyłączona)
7. Kocioł (symbol płomienia sygnalizuje pracę). Kocioł nie jest wyświetlany kiedy jego obsługa jest wyłączona.
8. Temperatura zasobnika CWU
9. Grzałka elektryczna (kiedy pracuje wyświetlane są nad nią linie faliste)
10. Temperatura zadana zasobnika CWU.
11. Temperatura wylotowa



4.7. Mieszacz

Termostat NANO ONE może wyświetlać kilka ekranów mieszacza.

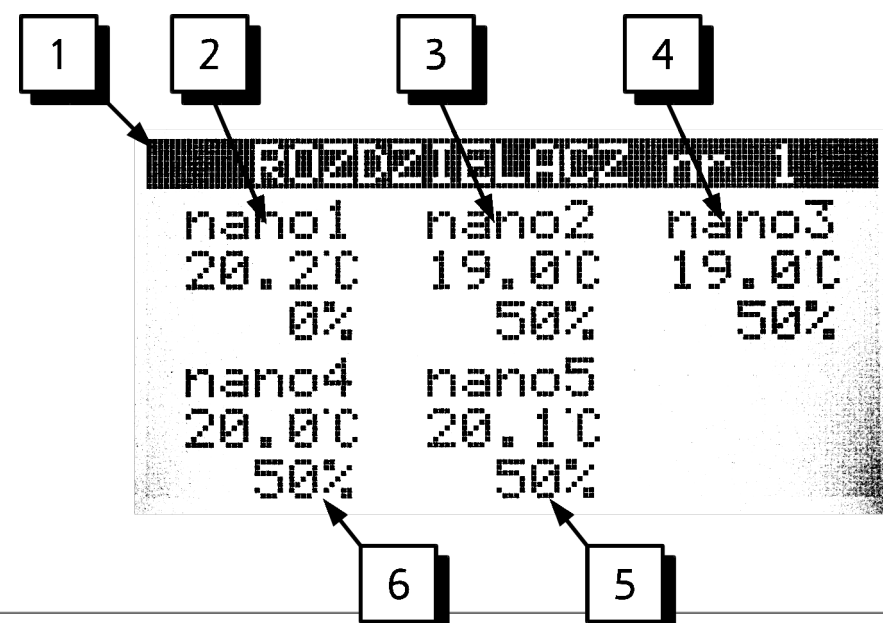
1. Stałe oznaczenie mieszacza
2. Nazwa obwodu
3. Temperatura zmierzona
4. Temperatura utrzymywana
5. Temperatura zadana (nie jest wyświetlana kiedy mieszacz pracuje pogodowo)
6. Sygnalizacja obniżenia
7. Praca obwodu



4.11. Rozdzielacz

1. Nazwa obwodu i numer rozdzielacza
2. Termostat pokojowy NANO nr 1
3. Termostat pokojowy NANO nr 2
4. Termostat pokojowy NANO nr 3
5. Termostat pokojowy NANO nr 4
6. Termostat pokojowy NANO nr 5

Pole informacyjne każdego z termostatów zawiera zmierzoną temperaturę pomieszczenia i stopień otwarcia zaworu rozdzielacza.

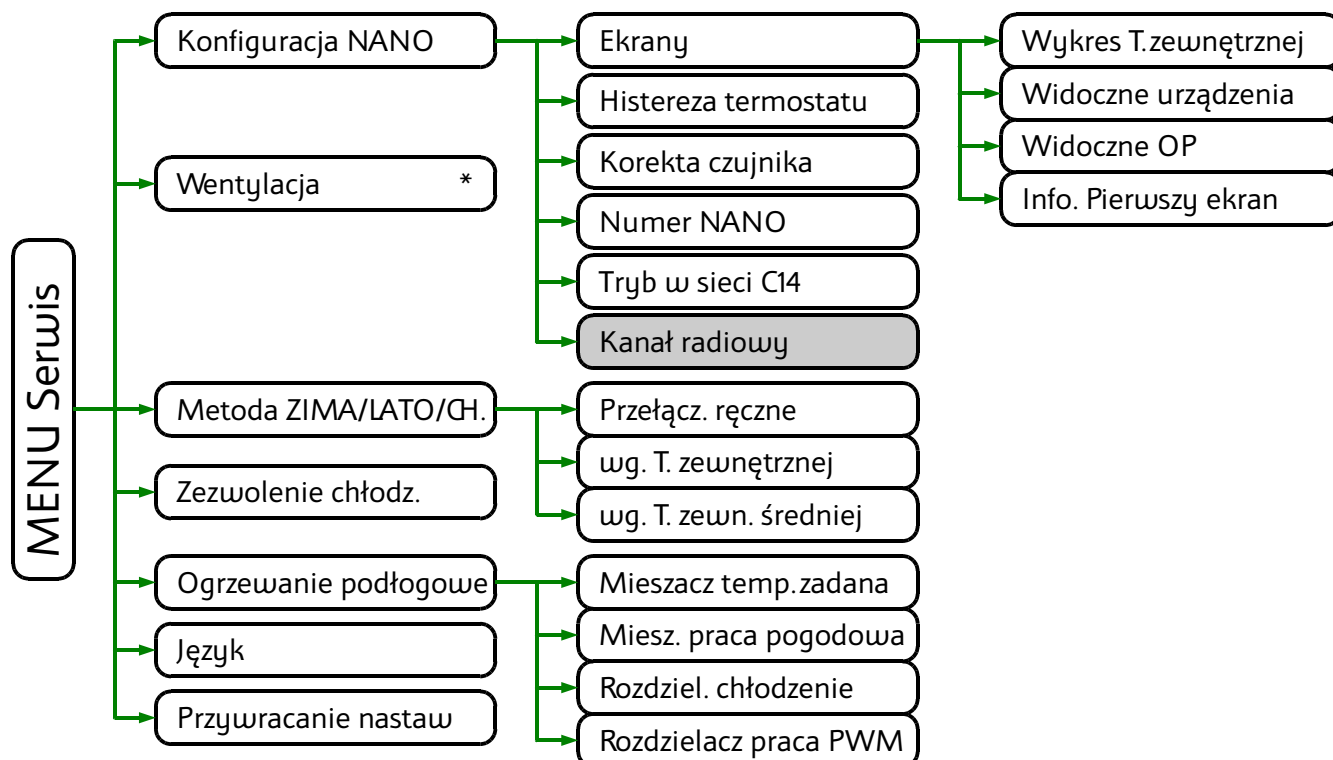


SERWIS



5. Menu serwis

Po wejściu do podmenu serwis pojawia się ekran ustawiania kodu dostępu. Po wprowadzeniu kodu 0199 wyświetli się ekran menu serwisowego dla użytkownika z ograniczonymi możliwościami edycji. Po wprowadzeniu kodu serwisanta pojawi się pełne menu serwisowe.



* Menu serwisowe dla wentylacji różni się w zależności od podłączonego modułu AERO. Informacje dotyczące wentylacji pobrać można ze strony internetowej www.compit.pl w zakładce sterowniki wentylacji.

Szczegółowy opis parametrów wentylacji znajduje się w specjalnym dodatku, który można pobrać ze strony internetowej www.compit.pl w zakładce z produktem Nano ONE lub Nano ONE RADIO.

Pole zaznaczone na szaro wyświetla się tylko dla termostatu NANO ONE RADIO.

5.1. Konfiguracja NANO

5.1.1. Ekrany

Podmenu zawiera konfigurację ekranów informacyjnych.

- **Wykres temperatury zewnętrznej**
 - Parametr zezwala na wyświetlanie wykresu temperatury zewnętrznej.
- **Widoczne urządzenia**

NANO wyświetla ekrany urządzeń przyłączonych do sieci C14. W tym parametrze można wybrać jedną z poniższych opcji:

- Bez urządzeń
- Wszystkie urządzenia - wyświetla ekran dla każdego obsługiwanego urządzenia podłączonego do sieci.
- Kocioł lub PC nr 1 - regulator kotłowy np.:MULTI 741G lub regulator pompy ciepła np.: R470. Regulator musi mieć ustawiony numer 1.

- Kocioł nr 2 - regulator kotłowy jak powyżej z ustawionym numerem 2.
- PC (R450) - regulator pompy ciepła
- PC (R430) - regulator powietrznej pompy ciepła.
- Mieszacz nr 1
- Mieszacz nr 2
- Mieszacz nr 3
- Mieszacz nr 4
- SolarComp nr 1 - np.: SolarComp 971
- **Widoczne OP**
 - Umożliwia włączenie wyświetlania ekranów ogrzewania podłogowego.
- **Info na pierwszym ekranie**
 - Dotyczy pola nr 13.
 - Parametr pozwala wybrać jedną z następujących opcji:

- Bez informacji dodatkowej
- Temperatura zewnętrzna
- temperatura kotła lub pompy ciepła nr 1
- temperatura mieszacza nr 1

5.1.2. Histereza termostatu

Histereza termostatu zapobiega niepotrzebnym załączeniom ogrzewania przy niewielkich wahaniach temperatury. Im większa wartość histerezy, tym dłuższymi cyklami działa ogrzewanie.

5.1.3. Korekta czujnika

Parametr ustawia korektę pomiaru temperatury pomieszczenia.

5.1.4. Numer NANO

Ustawia numer NANO. Każde NANO w sieci musi mieć niepowtarzalny numer. W systemie nadrzędne jest NANO nr 1 (MASTER), które rozsyła czas do pozostałych urządzeń. Pozwala przełączyć tryb Zima/Lato/Chłodzenie oraz włączyć URLOP dla całej instalacji.

5.1.5. Tryb w sieci C14

- **MASTER** - tylko dla NANO o adresie 1. Zarządza komunikacją między urządzeniami w sieci C14 w następującej kolejności: moduł wentylacji AERO→moduł EX4→sterownik kotła nr 1→iNext→sensor nr 1→sensor nr 2→sensor nr 3→sensor nr 4→sensor nr 5→sensor nr 6→moduł wentylacji AERO→mieszacz nr 1→moduł ogrzewania podłogowego nr1→sterownik kotła nr 2→mieszacz nr 2→mieszacz nr 3→mieszacz nr 4→sterownik solarny nr 1→NANO nr 2→NANO nr 3

- **MASTER MINI** - tylko dla NANO o adresie 1. Zarządza komunikacją między zmniejszoną ilością urządzeń w sieci C14 w następującej kolejności: moduł wentylacji AERO→moduł EX4→sterownik kotła nr 1→iNext→sensor nr 1→sensor nr 2→sensor nr 3. Zalecane jeśli lista urządzeń odpytanych w ustawieniu MASTER MINI jest wystarczająca. Wymiana informacji między urządzeniami następuje szybciej

- **PODRZĘDNY** - odpowiada na zapytania MASTERA

W sieci C14 może być tylko jeden MASTER.

UWAGA: Ustawienie w tryb MASTER lub MASTER MINI więcej niż jednego urządzenia w sieci może grozić:

Zakłóceniami komunikacji, błędnymi odczytami czujników, a nawet uszkodzeniem urządzenia

5.1.6. Parowanie - dotyczy tylko termostatu NANO ONE RADIO

Uruchamia tryb parowania w trybie urządzenia zewnętrznego w sieci Delta. Pozwala sparować urządzenie z konwerterem centralnym. Więcej szczegółów w instrukcji konwertera Delta. Po uruchomieniu parowania należy wrócić do ekranu głównego.

5.2. Metoda ZIMA/LATO/CHŁODZENIE

Do wyboru jest jedna z poniższych opcji:

- przełączanie ręczne - użytkownik sam zmienia ustawienie sezonu grzewczego
- wg temperatury zewnętrznej
 - gdy termostat znajduje się w trybie ZIMA wzrost temp. zewnętrznej powyżej 16°C powoduje automatyczną zmianę na tryb LATO
 - gdy termostat znajduje się w trybie LATO spadek temp. zewnętrznej poniżej 12°C powoduje automatyczną zmianę na tryb ZIMA
- wg temperatury zewnętrznej średniej
 - gdy termostat znajduje się w trybie ZIMA wzrost średniej dobowej temp. zewnętrznej powyżej 16°C powoduje automatyczną zmianę na tryb LATO
 - gdy termostat znajduje się w trybie LATO spadek średniej dobowej temp. zewnętrznej poniżej 12°C powoduje automatyczną zmianę na tryb ZIMA

5.3. Zezwolenie chłodzenia

Czy instalacja umożliwia sterowanie chłodzeniem?

5.4. Ogrzewanie podłogowe

Parametry mieszacza obsługiwane przez regulator L2.

5.4.1. Mieszacz temp. zadana

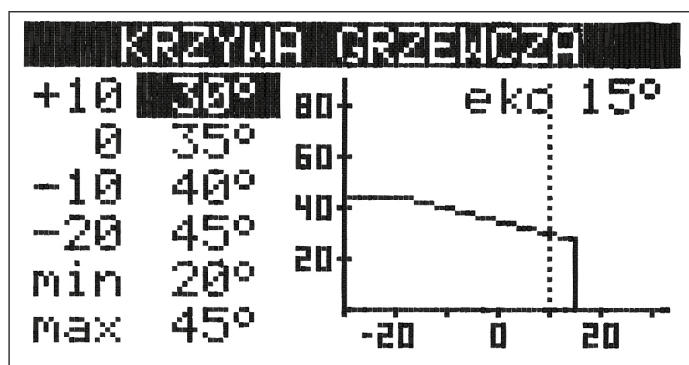
Temperaturę zadaną mieszacza można zmieniać, jeśli mieszacz nie pracuje pogodowo. Przy pracy pogodowej wyświetla się okno ustawiania krzywej grzewczej.

Klawisz **OK** powoduje przechodzenie pomiędzy kolejnymi parametrami, edytowany parametr jest wyświetlony w negatywie.

Znaczenie parametrów:

- +10 - temperatura zadana mieszacza przy temperaturze zewnętrznej +10°C.

- 0 - temperatura zadana mieszacza przy temperaturze zewnętrznej 0°C.
- -10 - temperatura zadana mieszacza przy temperaturze zewnętrznej -10°C.
- -20 - temperatura zadana mieszacza przy temperaturze zewnętrznej +20°C.
- min - minimalna temperatura zadana mieszacza.
- max - maksymalna temperatura zadana mieszacza.
- eko - temperatura zakończenia sezonu grzewczego.



5.4.2. Miesz. praca pogodowa

W tym parametrze można załączyć pracę pogodową mieszacza OP.

5.4.3. Rozdzielacz chłodzenie

Umożliwia pracę rozdzielacza podłogowego z instalacją pracującą na chłodzenie.

5.4.4. Rozdzielacz praca PWM

NIE - NANO będzie sterowało obiegami rozdzielacza jak zwykły termostat z ustawioną histerezą.

TAK - NANO będzie sterowało obiegami rozdzielacza za pomocą sygnału PWM. Regulacja PWM polega na cyklicznym załączaniu obiegu na wyznaczony czas. Czas załączenia zależy od różnicy pomiędzy temperaturą zadaną a temperaturą pomieszczenia.

5.5. Język

Pozwala wybrać język interfejsu.

5.6. Przywracanie nastaw

Uwaga. Przywracane są wszystkie nastawy. Przywracanie nastaw następuje niezwłocznie po naciśnięciu klawisza.

6.

Montaż

Prace przyłączeniowe i montaż powinny być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

6.1. Warunki środowiskowe

Regulator został zaprojektowany do użytkowania w środowisku mieszkalnym, (2 stopień zanieczyszczenia wg PN-EN 60730-1).

Temperatura otoczenia regulatora nie może przekraczać zakresu 0..55°C.

6.2. Wybór właściwej lokalizacji

Aby zapewnić prawidłową pracę termostatu, należy go zainstalować na wewnętrznej ścianie budynku. Należy wybrać miejsce reprezentatywne np.: pokój dzienny. Termostat powinien być zamontowany na wysokości około 150cm od podłogi, z dala od źródeł ciepła (np.: grzejnik, lodówka, telewizor lub komputer). Należy unikać miejsc narażonych na działanie promieni słonecznych oraz znajdujących się blisko drzwi i okien.

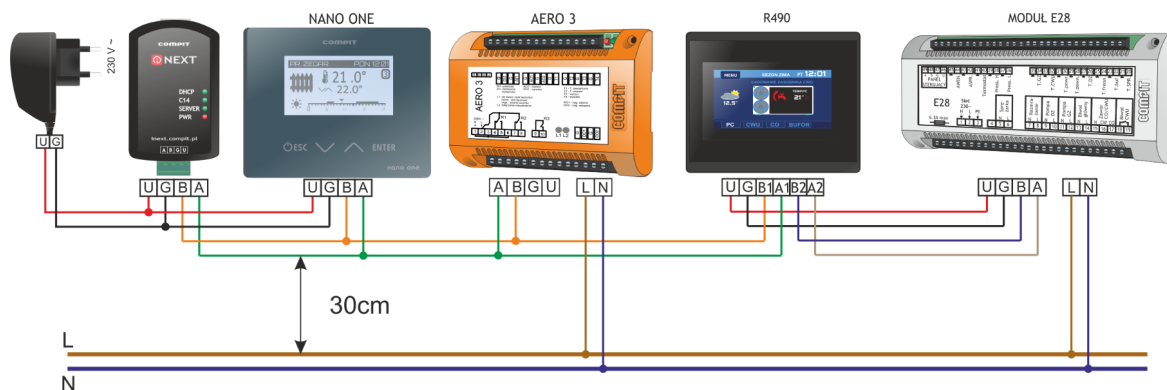
6.3. Instrukcja montażu

Termostat NANO mocuje się do ściany za pomocą dwóch kołków rozporowych.

Płytkę montażową jest dostarczana odłączona od termostatu. Należy ją przykręcić do ściany za pomocą dołączonych kołków rozporowych. Następnie należy podłączyć przewody zasilający i komunikacyjny. Przewody przyłącza się wsuwając do odpowiednich otworów. Sposób odłączenia przewodów jest opisany dalej. Na koniec termostat nakłada się na płytkę montażową aż zaskoczą 4 zatrzaski. W celu późniejszego zdemontowania termostatu należy go mocno pociągnąć aż do zwolnienia wszystkich zatrzasków.

6.4. Łączenie termostatu NANO z modułami wykonawczymi

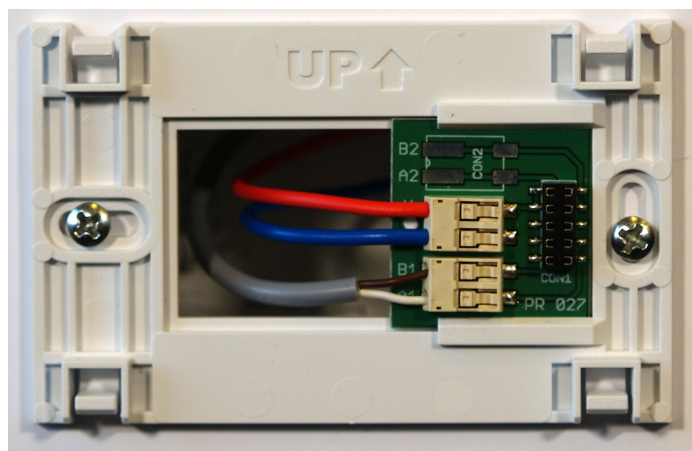
Wymagamy stosowania kabla STP lub FTP. Minimalna odległość pomiędzy kablem łączącym panel z modułem a równolegle biegnącymi przewodami pod napięciem sieci wynosi 30 cm. Mniejsza odległość może powodować zakłócenia komunikacji lub uszkodzenie urządzenia. Przykładowa sieć połączeń znajduje się na rysunku na następnej stronie.



6.5. Podłączenie NANO ONE

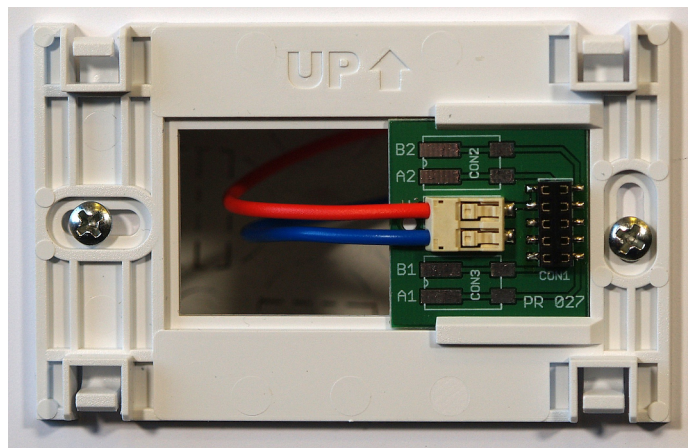
W zależności od wersji NANO ONE podłączenie odbywa się:

a) poprzez wsunięcie odpowiednich przewodów do złącz zaciskowych



b) umieszczeniu odpowiednich przewodów do złącz i dokręceniu śrub, aby pewnie trzymały przewód

6.6. Podłączenie NANO ONE radio

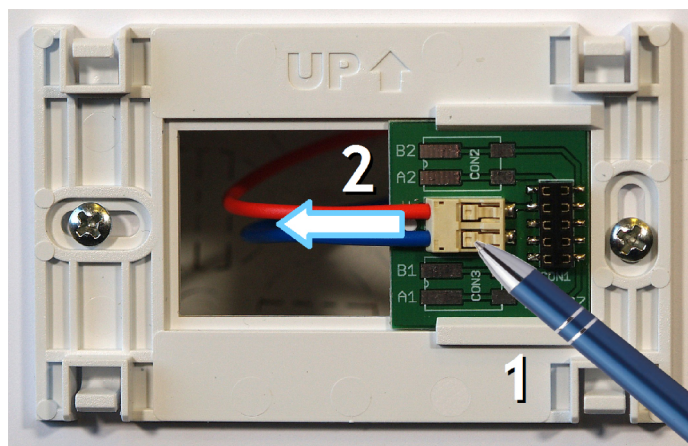


Oznaczenia zacisków:

U - plus zasilania

G - minus zasilania

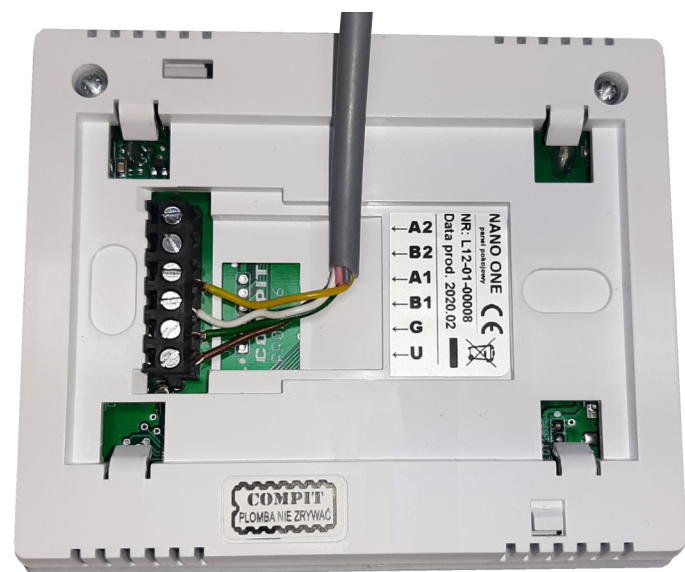
6.7. Odłączanie przewodów



Aby odłączyć przewód należy posłużyć się np.: długopisem.

1. Nacisnąć wgłębienie w złączu

2. Wysunąć przewód



Oznaczenia zacisków:

A1, B1 - RS485 interfejs komunikacyjny

U - plus zasilania

G - minus zasilania

6.8. Interfejs cyfrowy

Interfejs cyfrowy można przyłączać tylko do regulatora przystosowanego do komunikacji cyfrowej z termostatem NANO. Zalecamy stosowanie skrętki o przekroju żył nie mniejszym niż 0,14mm², maksymalna długość przewodu 1000m.

6.9. Zasilanie

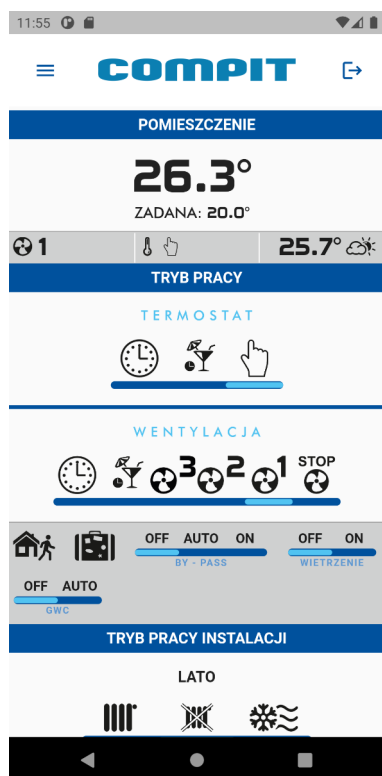
Przy założeniu, że odległość pomiędzy regulatorem a termostatem NANO jest nie większa niż 30m, przekrój żył zasilających nie powinien być mniejszy niż 0,25mm². Przy większych odległościach należy użyć przewodów o większym przekroju. Można stosować wielożyłowy przewód do zasilania i transmisji równocześnie.

Jeżeli regulator nie udostępnia napięcia zasilającego, termostat NANO należy zasilic z oddzielnego zasilacza napięcia stałego o napięciu nominalnym 9V i prądzie minimum 100mA.

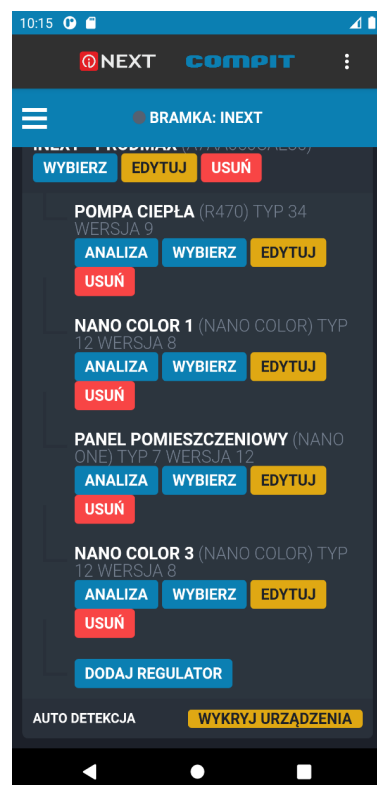
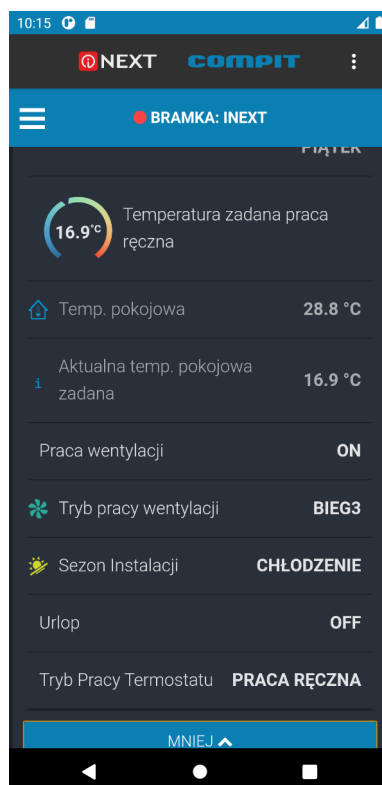
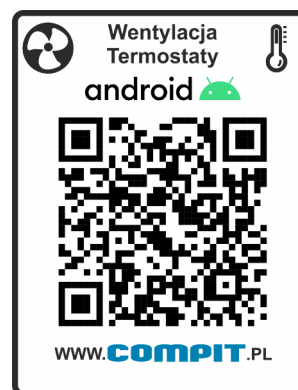
7. Dane techniczne

Zasilanie:	DC 7..12V
Maksymalny prąd pobierany przez termostat:	I = 40mA
Temperatura otoczenia:	0..55 °C
Temperatura składowania:	0..55 °C
Wilgotność względna:	5 - 80% bez kondensacji
Zakres pomiarowy:	0..50 °C
Rozdzielczość pomiaru temperatury:	0,1 °C
Dokładność pomiaru temperatury:	±0,5 °C
Zakres nastaw temperatury pomieszczenia:	0..40 °C
Przyłącza:	Zaciski sprężynowe lub śrubowe
Dopuszczalny przekrój przewodu	0,14..0,5mm ²
Wyświetlacz:	LCD Graficzny, podświetlany
Wymiary regulatora:	121 x 100 x 22mm
Masa kompletu:	0,18 kg
Protokół komunikacji	C14

WYPRÓBUJ APLIKACJE **COMPIT** !



Aplikacja Compit - Wentylacja
Pozwala na kontrolę wentylacji w wygodny sposób
Odnajdziesz się bez problemu - aplikacja wygląda i działa tak jak panel NANO Color!
(Wymagane NANO COLOR w wersji 8+)



Aplikacja Compit - iNext
Pozwala na kontrolę i dostęp do ustawień wszystkich urządzeń kompatybilnych z systemem iNext



Do działania aplikacji wymagany jest moduł internetowy iNext - znajdziesz go na stronie www.compit.pl w dziale „Osprzęt”

Inne urządzenia współpracujące z protokołem C14:



Termostat pokojowy NANO COLOR

- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów:
ZIMA, LATO, CHŁODZENIE

Termostat pokojowy NANO ONE

- Monochromatyczny ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów:
ZIMA, LATO, CHŁODZENIE



Moduł internetowy iNext

- Sprawdzanie aktualnych ustawień
- Odczytywanie danych pomiarowych
- Modyfikowanie nastawów regulatora
- Dokonywanie zdalnej konfiguracji i serwisu



WWW.COMPIT.PL



Termostat NANO COLOR:



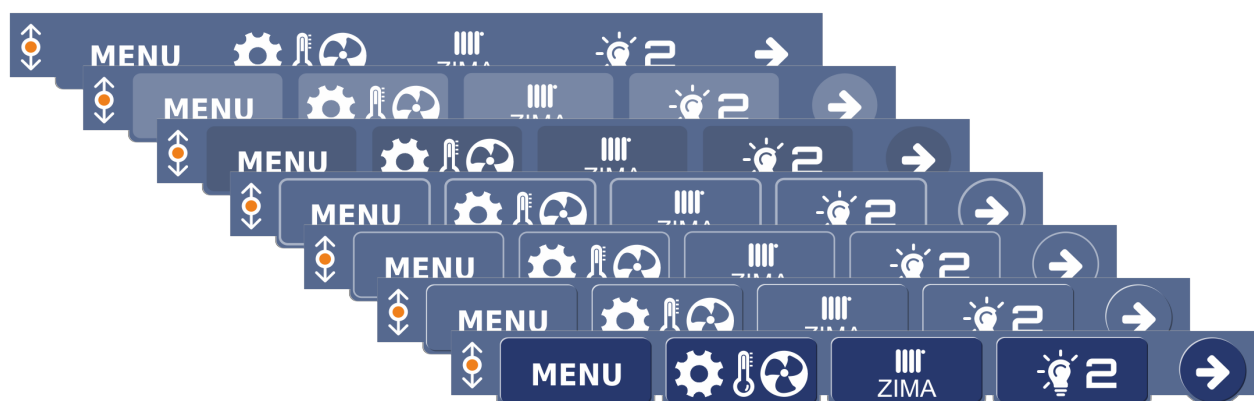
- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Podgląd stanu kompatybilnych urządzeń w sieci
- Wskazania czujników jakości powietrza
- Sterowanie wentylacją wyposażoną w regulatory AERO3, AERO4 lub AERO5

Baw się kolorami!



NANO COLOR pozwala na zmianę zarówno koloru tła jak i koloru ramek!

Zmieniaj styl!



Styl przycisków - 3D lub 2D, z obramowaniem lub bez - ty wybierasz