



REGULACJA PRACĄ GRZEJNIKÓW

W zależności od potrzeb możliwe jest lokalne sterowanie grzejnikami przy pomocy regulatora VER-15S lub sterowanie grzejnikami zlokalizowanymi w różnych strefach przy pomocy sterowników VER-8S WiFi oraz VER-16S WiFi. Niewątpliwą zaletą sterowników VER-8S WiFi oraz VER-16S WiFi jest możliwość rozbudowy systemu o inne urządzenia peryferyjne komunikujące się bezprzewodowo ze sterownikami, a także możliwość sterowania przez aplikację webową lub aplikację na smartfony.



REGULATOR VER-15S

- regulacja temperatury w pomieszczeniu
- program ręczny, dzień/noc, tygodniowy
- wbudowany czujnik temperatury
- panel przedni z 3mm szkła z fizycznymi przyciskami
- zasilany bateryjnie (2 x AA 1,5 V)
- montaż natynkowy

STEROWNIK VER-8S WIFI

- sterowanie temperaturą w max. 8 strefach
- bezprzewodowy czujnik temperatury w zestawie
- indywidualny tryb pracy dla każdej ze stref
- sterowanie przez aplikację webową i na smartfony
- fizyczne przyciski
- zasilany napięciem 230 V AC
- montaż w puszcze elektrycznej fi 60 mm

STEROWNIK VER-16S WIFI

- sterowanie temperaturą w max. 16 strefach
- wbudowany czujnik temperatury
- indywidualny tryb pracy dla każdej ze stref
- sterowanie przez aplikację webową i na smartfony
- panel przedni z 2mm szkła z dużym, kolorowym ekranem dotykowym
- zasilany napięciem 230 V AC
- montaż w puszcze elektrycznej fi 60 mm

METODY REGULACJI PRACY GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH VK

Podstawową metodą regulacji pracy grzejnika kanałowego VK jest montaż głowicy z kapilarą pozwalającej na wyprowadzenie czujnika temperatury oraz pokrętki nastawnika na ścianę pomieszczenia.

W grzejnikach kanałowych nie wolno stosować standardowych głowic termostatycznych – odczyt temperatury bezpośrednio w wannie grzejnika uniemożliwi prawidłowe wyregulowanie jego pracy, czego efektem będzie niedogrzenie pomieszczenia.

Z kolei zastosowanie regulatora i siłownika pozwala na jednoczesne sterowanie kilkoma grzejnikami kanałowymi oraz ustawianie harmonogramów ich pracy. Wymagane jest prowadzenie okablowania pomiędzy siłownikami,

regulatorem i źródłem zasilania. Regulator dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika i utrzymuje zadaną wartość temperatury - gdy spadnie ona poniżej wartości zadanej, siłownik termiczny połączony ze sterownikiem otworzy zawór. Pomieszczeniowy regulator temperatury powinien być zlokalizowany tak, aby pomiar temperatury był możliwie jak najdokładniejszy – planując punkt montażu należy wybrać miejsce zabezpieczone przed wpływem promieniowania słonecznego, czy też innych źródeł ciepła lub chłodu. Wysokość montażu regulatora powinna wynosić około 1,5 m nad podłogą.

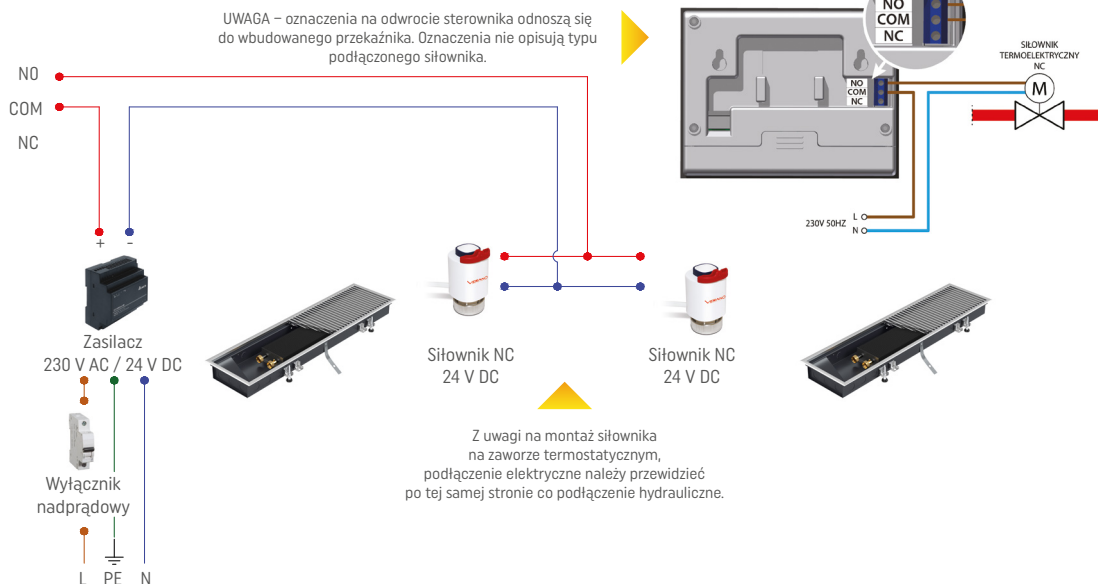
UWAGA!

Podłączenia elektryczne mogą wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi SEP i przestrzegając odpowiednich norm PN. Napięcie zasilające można włączyć dopiero po sprawdzeniu poprawności całego schematu podłączeniowego. Akcesoria regulacyjne należy zasilac za pomocą prądu stałego o napięciu 24 V DC. Zabrania się zasilania akcesoriów regulacyjnych bezpośrednio z sieci o napięciu 230 V AC.



Sterownik VER-15S

Uwaga – sterownik zasilany bateryjnie – 2xAA, 1,5 V. Należy sprawdzać stan baterii oraz wymieniać je co sezon.



Przykładowy schemat podłączeniowy grzejników kanałowych VK z wykorzystaniem pojedynczego regulatora pomieszczeniowego oraz siłowników ON/OFF typu NC



BEZPRZEWODOWY SYSTEM STEROWANIA GRZEJNIKAMI KANAŁOWYMI VK

Bezprzewodowy system sterowania pozwala na regulację maksymalnie:

- 8 różnymi strefami w przypadku zastosowania sterowników VER-8S WiFi
- 16 różnymi strefami w przypadku zastosowania sterownika VER-16S WiFi.

W każdej ze stref może pracować do 6 sztuk bezprzewodowych siłowników VERSTT sterujących pracą grzejników kanałowych VK.

Każda ze stref grzewczych może mieć przypisany swój indywidualny tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy). Sterowniki mają możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.

Sterownik jest instalowany w puszcze instalacyjnej $\varnothing=60\text{mm}$.

Dodatkowe urządzenia dostępne w ramach systemu bezprzewodowego:

- Czujnik temperatury VET-CT
- Regulator pokojowy VER-RP
- Regulator pokojowy VER-RP230 (zasilany 230V)
- Czujnik otwarcia okna VER-COO (max. 6 szt w strefie)
- Czujnik temperatury zewnętrznej VER-CTZ

Sterownik VER-8S WiFi, VER-16S WiFi oraz regulator pokojowy VER-RP230 są zasilane bezpośrednio z sieci o napięciu 230 V AC. Pozostałe urządzenia systemu bezprzewodowego są zasilane bateryjnie.

Do sterownika VER-8S WiFi jest dołączony bezprzewodowy czujnik temperatury.

Z poziomu aplikacji webowej (verano.emodul.eu) lub aplikacji na smartfony (do pobrania ze sklepu Google Play) możliwa jest zdalna obsługa sterowników w tym:

- podgląd aktualnych parametrów sterownika,
- edycję parametrów dostępnych z poziomu sterownika,
- dostęp do historii temperatur,
- dostęp do historii alarmów,
- możliwość obsługi wielu modułów internetowych z jednego konta użytkownika,
- aktywację powiadomień e-mail o alarmach sterownika.



Przykładowy widok aplikacji do dalszej regulacji pracy grzejników



Przykładowy schemat podłączeniowy kilku grzejników rozmieszczonych w różnych strefach/pomieszczeniach z wykorzystaniem głównego sterownika bezprzewodowego oraz lokalnych regulatorów/czujników temperatury i innych urządzeń systemu bezprzewodowego.

UWAGA: Sterowniki oraz inne urządzenia zasilane bateryjnie należy kontrolować pod względem stanu baterii. Żywotność baterii do 2 lat pracy.

UWAGA: Podłączenia elektryczne mogą wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi SEP i przestrzegając odpowiednich norm PN. Napięcie zasilające można włączyć dopiero po sprawdzeniu poprawności całego schematu podłączeniowego.