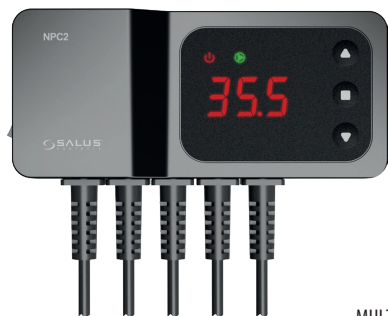


Sterownik pompy C.O. i C.W.U

Model: NPC2



MULTI-LANGUAGE



MANUAL



Instrukcja

Producent: SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business
Park, Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD, UK

Importer: Salus Controls European
Distribution sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01 748
Warszawa, Poland

Dystrybutor: AFRISO sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7, 42-677
Czekanów

UK: tech@salus-tech.com
DE: info@salus-controls.de
PL: poland@saluscontrols.com
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DK: Support@salus-controls.dk



www.saluscontrols.com

SALUS Controls jest członkiem Grupy Computime
W ramach polityki ciągłego rozwoju produktów firma SALUS Controls plc zastrzega sobie
prawo do zmiany specyfikacji, konstrukcji i materiałów produktów wymienionych w
niniejszej broszurze bez uprzedniego powiadomienia.



Wprowadzenie

Sterownik NPC2 jest przeznaczony do sterowania pompą obiegową czynnika grzewczego (HTF) w instalacjach centralnego ogrzewania z kotłami na paliwa stałe oraz do sterowania pompą obiegową zasilającą węzłownicę ciepłej wody użytkowej (CWU). Pompa obiegowa HT uruchamia się, gdy zmierzona temperatura przekroczy ustawioną wartość. Praca pompy obiegowej HT zależy od różnicy temperatur zarejestrowanej przez czujniki T1 i T2. Rozpoczyna się ona, gdy temperatura czynnika grzewczego przekroczy temperaturę w zasobniku C.W.U. o wartość histerezy ustawioną przez użytkownika. Pompa obiegowa zasobnika C.W.U. pracuje do momentu, gdy temperatura w zasobniku i temperatura czynnika grzewczego wyrównają się lub do momentu osiągnięcia temperatury w zasobniku C.W.U.

Zgodność produktu z przepisami

Produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw europejskich: GPSR 2023/988/UE, EMC 2014/30/UE oraz RoHS 2017/2102/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.saluslegal.com

PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03

PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08

PN-EN 61000-4-4:2013-05

PN-EN 61000-4-5:2014-10

PN-EN 61000-4-2:2011

PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11

PN-EN IEC 55014-1:2021-08



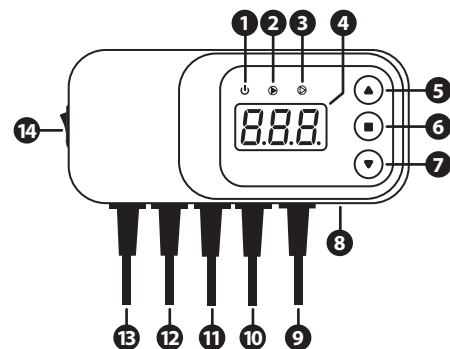
Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie należy użytkować zgodnie z przepisami krajowymi oraz UE. Stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, dbając o jego prawidłową eksploatację. Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku wewnętrznego. Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowaną osobę.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, montaż urządzenia itp.) należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone od sterownika.

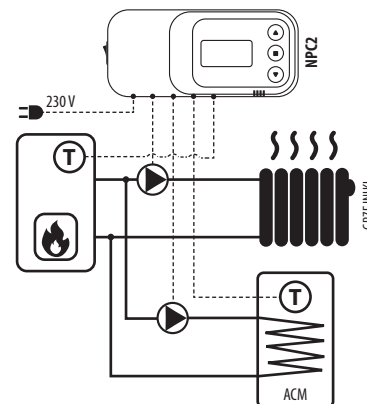
Nieprawidłowe okablowanie może spowodować uszkodzenie urządzenia lub pogorszenie jego działania.

Opis sterownika



1. Wskaźnik zasilania
2. Wskaźnik pracy pompy obiegowej C.O.
3. Wskaźnik pracy pompy obiegowej C.W.U.
4. Wyświetlacz
5. Przycisk „+”
6. Przycisk menu
7. Przycisk „-”
8. Dźwięk alarmu
9. T1 – Czujnik pompy obiegowej C.O.
10. T2 – Czujnik zasobnika C.W.U.
11. Przewód zasilający pompy C.W.U.
12. Przewód zasilający pompy C.O.
13. Przewód zasilający sterownika – 230 V
14. Wyłącznik zasilania

Schemat elektryczny



Działanie sterownika

Histerezę i temperaturę zadaną dla obu typów pomp można zmienić, naciskając przycisk w celu przejścia do menu opcji. Na wyświetlaczu zaczną migać litery „C”, „U” i „H” – w tym momencie temperaturę zadaną można zmienić za pomocą przycisków lub . Po kilku sterownik powróci do normalnego trybu pracy i wyświetli zmierzona temperaturę.

C – powyżej tej temperatury włączy się pompa obiegowa C.O.

U – powyżej tej temperatury wyłączy się pompa obiegowa C.W.U.

H – Pompa obiegowa C.W.U. włączy się, gdy temperatura zmierzona przez czujnik spadnie poniżej temperatury „U–H”.

Funkcja CP (Priorytet)

Priorytet pracy można zmienić, aktywując tę funkcję. Jeśli podłączona jest tylko pompa obiegowa C.W.U., sterownik uruchomi pompę dopiero po osiągnięciu ustawionej temperatury. Jeśli funkcja nie jest aktywna, pompy pracują niezależnie i nie obowiązuje żaden priorytet dla pompy obiegowej C.W.U.

Aby aktywować funkcję priorytetu, należy przytrzymać przycisk , aż na wyświetlaczu pojawią się litery „P” i „L”. Za pomocą przycisków lub należy wybrać „P”, a następnie potwierdzić przyciskiem . Za pomocą przycisków lub można włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) funkcję priorytetu. Wybór należy potwierdzić przyciskiem .

Funkcja L (tryb letni)

Ta funkcja blokuje pompę obiegową C.O., pozostawiając aktywną jedynie pompę obiegową C.W.U. Pompa obiegowa C.O. uruchamia się dopiero wtedy, gdy temperatura kotła osiągnie 90°C — jest to funkcja zabezpieczająca przed przegrzaniem.

Aby włączyć tryb letni, przytrzymaj przycisk , aż na wyświetlaczu pojawią się litery „P” i „L”. Użyj przycisków lub , aby wybrać „P”, a następnie potwierdź przyciskiem . Użyj przycisków lub aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) funkcję priorytetu. Potwierdź wybór przyciskiem .

Tryb ręczny

Przytrzymaj przyciski i , aby włączyć pompę obiegową. Pompa będzie pracować do momentu ręcznego wyłączenia poprzez ponowne naciśnięcie przycisków i .

Aby sprawdzić temperaturę kotła, naciśnij przycisk .

Temperatura kotła pojawi się na wyświetlaczu po kilku sekundach.

Histereza

Jest to różnica między temperaturą, przy której sterownik włącza pompę obiegową, a temperaturą, przy której ją wyłącza. Sterownik ma stałą histerezę wynoszącą 2 °C. Na przykład:

1. Jeśli parametr „C” jest ustawiony na 30 °C, pompa obiegowa C.O. włączy się, gdy zmierzona temperatura przekroczy 30 °C, i wyłączy się, gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej 28 °C.
2. Jeśli parametr „U” jest ustawiony na 50 °C, pompa obiegowa C.W.U. wyłączy się, gdy zmierzona temperatura przekroczy 50 °C, i włączy się, gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej wartości „U–H”.

Dodatkowe funkcje

Sterownik posiada również funkcje zapobiegające zablokowaniu pompy. Funkcja „anti-stop” chroni przed osadzaniem się kamienia poza sezonem grzewczym. Pompa włącza się co 14 dni na 15 sekund.

Kolejną funkcją zabezpieczającą jest „anti-freeze”, która zapewnia ciągłą pracę pompy, jeśli temperatura zmierzona przez czujnik spadnie poniżej 5 °C.

Funkcja alarmu

Sterownik jest wyposażony w sygnał alarmowy, który uruchamia się, gdy temperatura wykryta przez czujnik przekroczy 90 °C.

Dane techniczne

Zasilanie	230 V / 50Hz ±10%	
Pobór mocy	2 W	
Temperatura otoczenia	-10 - 50°C	
Maksymalne obciążenie pompy C.O. / C.W.U.	6 A każdy	
Zakres wyświetlanej temperatury	0 - 99°C	
Zakres regulacji temperatury	C.O.	5 - 80°C
	C.W.U.	20 - 80°C
Zakres pomiaru temperatury	-10 - 120°C	
Długość przewodu czujnika	C.O.	1,2 m
	C.W.U.	3 m
Zakres regulacji histerezy (H)	5 - 30°C	