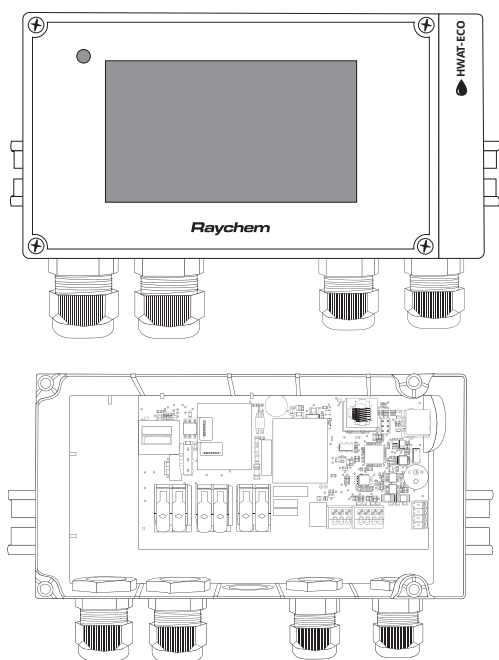


Sterownik elektroniczny do systemów utrzymania temperatury ciepłej wody użytkowej

INFORMACJE OGÓLNE O PRODUKCIE



Sterownik Raychem HWAT-ECO został zaprojektowany do pracy z samoregulującymi przewodami grzejnymi Raychem HWAT-L, -M i -R.

FUNKCJE

- Intuicyjna konfiguracja i programowanie jednostki za pomocą kolorowego ekranu dotykowego o przekątnej 5"
- Elastyczne sterowanie temperaturą systemów utrzymywania temperatury ciepłej wody użytkowej
- Oszczędność energii dzięki zintegrowanej funkcji, która obniża utrzymywaną temperaturę w okresach niskiego zużycia wody
- Funkcja cyklu podgrzewania, która zwiększa temperaturę ciepłej wody w rurach
- Przełącznik alarmowy z zestykiem przełącznym, który sygnalizuje problemy dotyczące zasilania, temperatury lub komunikacji
- Monitorowanie temperatury ciepłej wody i rur z funkcją alarmu wysokiej i niskiej temperatury oraz wyłączenia systemu.
- Siedem predefiniowanych programów regulatora czasowego budynku, które można dostosować zgodnie z indywidualnymi wymaganiami użytkownika
- Możliwość wstępnej konfiguracji w trybie wyłączonego zasilania przy użyciu zewnętrznego powerbanku/ladowarki z połączeniem USB

OGÓLNE

Obszar zastosowań

Poza strefą zagrożenia wybuchem, tylko do przewodów grzejnych HWAT -L/ -M / -R

PARAMETRY TECHNICZNE

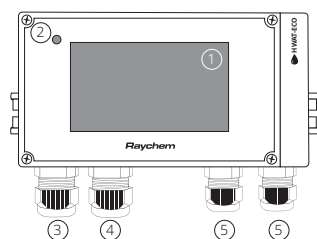
Napięcie zasilania	180-253 V (prąd przemienny), 50-60 Hz
Temperatura pracy	Temperatura otoczenia od 0°C do 40°C
Pobór mocy	3,5 VA (10°C)
Przełącznik wyjściowy, pojemność przełączania	20 A 230 V (prąd przemienny)
Rozmiar zacisków zasilania	3 x 6 mm ² maks.
Rozmiar zacisków przewodów grzejnych	3 x 6 mm ² maks.
Rozmiar zacisków alarmów	3 x 1,5 mm ² maks.
Rozmiar zacisku czujnika – kocioł	2 x 1,5 mm ² maks.
Rozmiar zacisku czujnika – rura	2 x 1,5 mm ² maks.
Przełącznik alarmowy	Przełącznik jednotorowy z zestykiem przełącznym (SPDT), beznapięciowy; Maks. pojemność przełączania (tylko obciążenie rezystancyjne) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, Maks.: 60 VDC/125 VAC

Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	Maks. C 20 A (charakterystyka C)
Zegar czasu rzeczywistego	Automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego oraz lat przestępnych
Czas zasilania awaryjnego zegara	10 dni
Dokładność zegara	+/-10 minut na rok
Blokada	Ustawienia parametrów chronione hasłem
Port USB	Do wstępnej konfiguracji w trybie wyłączonego zasilania; do aktualizacji oprogramowania sprzętowego

OBUDOWA

Wymiary	210 mm x 90 mm x 85 mm
Klasa stopnia ochrony (IP)	IP54 — wyłącznie do użytku wewnątrz budynków
Materiał obudowy	Poliwęglan
Opcja montażu	Możliwość montażu na szynie DIN, 35 mm
Wejścia przewodów	2 x M25 oraz 2 x M20 (1 zaślepka do drugiego. M20)
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Klasa palności	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Masa	990 g

TYPOWE WYMIARY OBUDOWY I WYGLĄD MODUŁU



- Ekran dotykowy: przekątna 5", rezystywny
- Zielona dioda LED: Zasilanie przewodu grzejnego
Miganie: Komunikat błędów/ostrzeżenia
- Dławik M25: Przewód zasilający
- Dławik M25: Przewód grzejny
- Dławik M20: Czujnik temperatury — zasobnik ciepłej wody/Czujnik temperatury rurociągu/alarm zewnętrzny

PROGRAMOWANIE

Wybieralne temperatury	37°C do 65°C w 24 blokach 1-godzinnych na dobę
Programy domyślne	7 wbudowanych programów przeznaczonych do różnego rodzaju budynków, z możliwością edycji
Regulator czasowy	Program może być modyfikowany w krokach 1-godzinowych. Dostępne są następujące tryby pracy: OFF (wył.), ECONOMY (ekonomiczny), MAINTAIN (utrzymanie temperatury) oraz HEAT-UP CYCLE (cykl podgrzewania)

CZUJNIK

Typ czujnika temperatury	NTC 2 kOhm / 25°C, 2-przewodowy	
Wymiary końcówki czujnika	Ø 5 mm; długość 20 mm	
Długość przewodu czujnika	3 m; przedłużenie przewodu do 100 m za pomocą przewodu: 2 x 1,5 mm ²	
Zakres temperatur	0°C do 90°C	
Dane czujnika	Temperatura	Rezystancja
	40°C	1211 Ohm
	45°C	1033 Ohm
	50°C	884 Ohm
	55°C	762 Ohm
	60°C	658 Ohm
	65°C	571 Ohm

KONTROLA

Alarm temperatury kotła	Alarm wysokiej temperatury/odcięcie	Zakres regulacji: utrzymywanie temperatury do 85°C lub OFF (wył.)
	Alarm niskiej temperatury/odcięcie	Zakres regulacji: utrzymywanie temperatury do 37°C lub OFF (wył.)
Alarm temperatury rur	Alarm wysokiej temperatury/odcięcie	Zakres regulacji: utrzymanie temperatury do 85°C lub OFF (wył.)
	Alarm niskiej temperatury	Zakres regulacji: utrzymanie temperatury do 37°C lub OFF (wył.)
Alarm czujnika	Otwarty obwód czujnika	
	Zwarcie w czujniku	
Połączenie przewodu grzejnego	Otwarty obwód przewodu grzejnego	

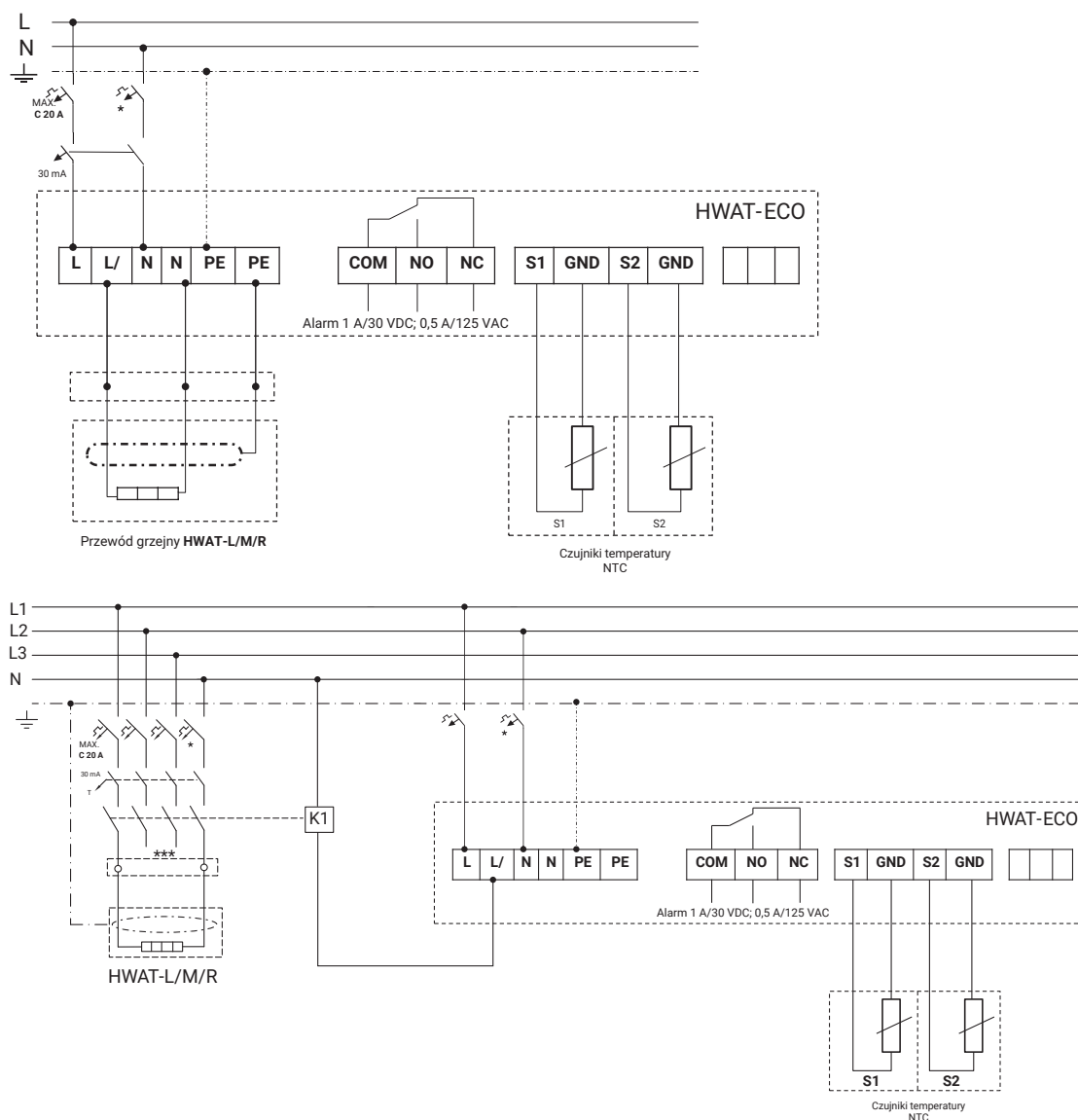
PAMIĘĆ

Parametry	Wszystkie parametry są zapisane w pamięci nieulotnej, z wyjątkiem daty i godziny
Czas zasilania awaryjnego zegara	10 dni

DOPUSZCZENIA

Dopuszczenia	CE, UKCA
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

Symbol produktu	HWAT-ECO
Numer katalogowy	1244-019897
Masa	990 g
W opakowaniu	Moduł sterujący, szyna DIN, 1 czujnik temp. rurociągu

AKCESORIA

Symbol produktu	Czujnik temperatury rury	Powerbank
Numer katalogowy	1244-015847	1244-020365

Ważne: Sterownik Raychem HWAT-ECO jest przeznaczony do użytku wyłącznie z przewodami grzejnymi Raychem HWAT. W razie użycia sterownika HWAT-ECO z innymi przewodami grzejnymi, gwarancja oraz klasyfikacja systemu ulegną unieważnieniu.

Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat