
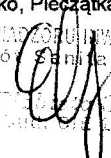


WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
Art Global Sp. z o.o., ul. Pożaryskiego 32, 04-703 Warszawa	Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 02-005 Warszawa
INWESTYCJA:	
Rozbudowa budynku Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3 w zespole budynków Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus na terenie nieruchomości przy ul. Lindleya 4 w Warszawie	

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU DO WBUDOWANIA NR:
S/ 40

branża B/ S/ E/ D/ numer

Materiał proponowany do wbudowania:

<input checked="" type="checkbox"/> projektowany* <input type="checkbox"/> równoważny* <input type="checkbox"/> zamienny* <input type="checkbox"/> nieobjęty projektem*		Załączone dokumenty:		
		Typ dokumentu:	Nr:	Data wystawienia:
Materiał:	termostat c.w.u	Deklaracja Zgodności EC	17/3481 – 7,8,9,10	13.09.2017
Typ:	STB 5345-2 1,0 SAMSON	Karta katalogowa		
Producent:	Samson Sp. z o.o. Automatyka i technika pomiarowa 02-180, Aleja Krakowska 197, Warszawa			
Importer:				
Cel / Miejsce wbudowania:	automatyka SAMSON			
Dodatkowy opis / Uzasadnienie:				
KIEROWNIK BUDOWY / KIEROWNIK ROBÓT**:	Oświadczam, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny ** z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę.		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data 	
PROJEKTANT**:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data	
UŻYTKOWNIK**:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data	
INSPEKTOR NADZORU:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM ** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO Robót Sanitarnych  mgr inż. Tomasz Grabowski nr. 0000000002/08	

* wybór oznaczyć krzyżykiem

** niepotrzebne skreślić

SAMSON Sp. z o.o.
AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA

Biuro handlowe:
Al. Krakowska 197
02-180 Warszawa
tel. (022) 57-39-762
fax (022) 57-39-776

Siedziba:
ul. Paprociowa 16
05-506 Magdalenka
e-mail:samson@samson.com.pl



Deklaracja Zgodności EC nr 17/3481 - 7,8,9,10

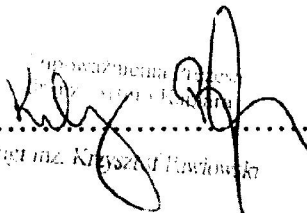
- **Producent wyrobu:** SAMSON AG Mess und Regeltechnik
Weismullerstrasse 3
D60314 Frankfurt nad Menem
Niemcy
- **Nazwa wyrobu:** Termostaty STW 5343, termostaty STB 5345,
termostaty TR 5344, termostaty TR/STW 5348, termostaty TR/STB 5347
- **Dyrektywy z którymi wyrób jest zgodny:** Termostaty spełniają wymagania zapisane
w poniższych dyrektywach w sprawie ujednolicenia przepisów prawnych w krajach UE:
2014/30/WE, 2014/35/WE, 2014/68/WE

Normy zharmonizowane z którymi wyrób jest zgodny: Termostaty spełniają
wymagania dyrektyw i certyfikatów, spełnione przez zgodność z poniższymi normami:
EN 55014-1, EN 61326-1, EN 14597, EN 60730-1 En 60730-2-9 oraz AD 2000.

- **Partia wyrobów objęta deklaracją:** Import 2017/ dostawa 2365900; 2391667
2394965; 2400493
F-ra nr 3481 z dnia 20-07-2017

Data wystawienia deklaracji: Warszawa, 13-09-2017

Podpis osoby upoważnionej:


Inż. Krzysztof Pawłowski

Bank PKO BP 24 O/ Warszawa ul. Grójecka 17, 02-021 Warszawa
Konto nr 20 1020 1055 0000 9102 0016 6009
Sąd Rej. dla M. St. W-wy, XIV Wydz. Gosp. KRS Nr 0000199853
Kapitał zakładowy 385.000,- zł

Termostaty

SAMSON

Czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW) typu 5343

Regulator temperatury (TR) typu 5344

Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB) typu 5345

Termostaty dwufunkcyjne TR/STB typu 5347 i TR/STW typu 5348

Zastosowanie

Posiadające atest typu termostaty do regulacji temperatury w instalacjach do wytwarzania ciepła i do zastosowań w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.



Termostaty wykorzystujące zasadę rozszerzalności cieczy wyposażone w tuleję zanurzeniową (wyposażenie dodatkowe)

Cechy charakterystyczne

- montaż jako termostat przyłgowy lub w tulei osłonowej
- łatwe do wykonania podłączenie elektryczne dzięki zastosowaniu zacisków wtykowych
- moc przełączania 16 A, 230 V
- stabilne położenie punktu przełączania dzięki kompensacji temperatury otoczenia
- stopień ochrony IP 54

Czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW)

- z wyłącznikiem migowym i funkcją samoczynnego odblokowania
- nastawa wartości zadanej przy otwartej obudowie za pomocą śrubokręta
- w przypadku awarii systemu obwód prądowy ulega przerwaniu

Regulator temperatury (TR)

- z wyłącznikiem migowym do regulacji temperatury
- nastawa wartości zadanej z zewnątrz za pomocą pokrętki
- możliwość mechanicznego ograniczenia zakresu wartości zadanej

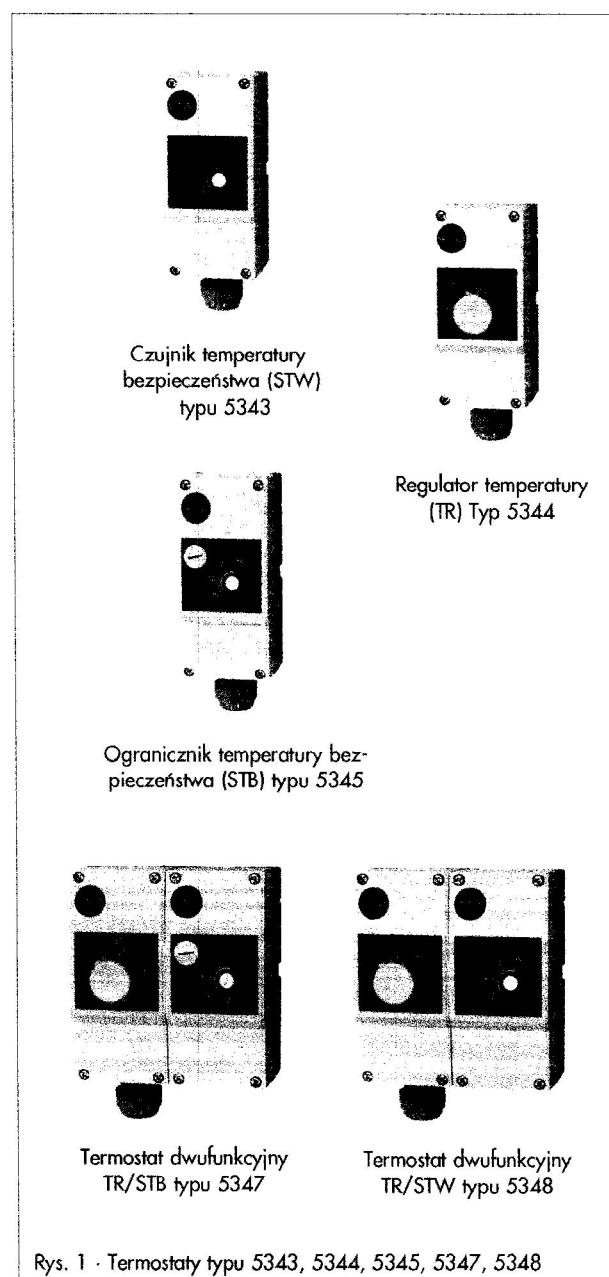
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB)

- z wyłącznikiem migowym
- odblokowanie ogranicznika za pomocą śrubokręta
- nastawa wartości zadanej przy otwartej obudowie za pomocą śrubokręta
- w przypadku awarii systemu obwód prądowy ulega przerwaniu

Badanie typu

Urządzenia są przebadane pod względem typu zgodnie z normą DIN EN 14597 przez niemieckie Zrzeszenie Nadzoru Technicznego (TÜV).

Odpowiednie numery rejestracji podawane są po złożeniu stosownego zapytania.



Rys. 1 · Termostaty typu 5343, 5344, 5345, 5347, 5348

Wykonania

Czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW)

typ 5343-1	zakres wartości zadanej	0 do +60°C
typ 5343-2	zakres wartości zadanej	+40 do +100°C
typ 5343-3	zakres wartości zadanej	+70 do +130°C
typ 5343-4	zakres wartości zadanej	+35 do +95°C

Regulator temperatury (TR)

typ 5344-1	zakres wartości zadanej	0 do +120°C
typ 5344-2	zakres wartości zadanej	+20 do +150°C

Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB)

typ 5345-1	zakres wartości zadanej	+70 do +130°C
typ 5345-2	zakres wartości zadanej	+30 do +90°C

Termostat dwufunkcyjny TR/STB

typ 5347-1	zakres wartości zadanej dla TR	0 do +120°C
	zakres wartości zadanej dla STB	+70 do +130°C

Termostat dwufunkcyjny TR/STW

typ 5348-1	zakres wartości zadanej dla TR	0 do +120 °C
	zakres wartości zadanej dla STW	+70 do +130°C

Wyposażenie dodatkowe

Tuleja zanurzeniowa termostatu jednofunkcyjnego (STW, TR, STB)

- mosiądz niklowany · CuZn (2.0401)
maks. ciśnienie w temperaturze 150°C: 48 bar
100 x 8 mm nr katalogowy 1400-9844
150 x 8 mm nr katalogowy 1400-9845
200 x 8 mm nr katalogowy 1400-9846
- stal CrNiMo (1.4571)
maks. ciśnienie w temperaturze 150°C: 88 bar
100 x 8 mm nr katalogowy 1400-9848
150 x 8 mm nr katalogowy 1400-9849
300 x 8 mm nr katalogowy 1400-9850

Tuleja zanurzeniowa termostatu dwufunkcyjnego (TR/STB, TR/STW)

- mosiądz niklowany · CuZn (2.0401)
maks. ciśnienie w temperaturze 150°C: 48 bar
150 x (2x 8 mm) nr katalogowy 1400-9851
- stal CrNiMo (1.4571)
maks. ciśnienie w temperaturze 150°C: 48 bar
150 x 15 mm nr katalogowy 1400-9853
300 x 15 mm nr katalogowy 1400-9854

Taśma do zamontowania jako termostatu przylgowego
Ø 15 do bis 100 mm nr katalogowy 1400-9865

W ofercie także:

termostat przeciwmrozowy typu 5312-2 (zakres wartości zadanej od -10°C do +12°C) do nadzorowania temperatury w kanałach wentylacyjnych dla nieagresywnych gazów, zob. karta katalogowa T 5207.

Sposób działania

Czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW)

Jeżeli temperatura mierzona przez czujnik wzrośnie powyżej ustawionej wartości zadanej, to uruchamia się wyłącznik migowy. Jeżeli temperatura spadnie poniżej wartości zadanej o około 8 K, to wyłącznik migowy powraca do położenia wyjściowego.

Jeżeli temperatura mierzona przez czujnik spadnie poniżej -20°C, to otwiera się obwód prądowy. Obwód prądowy zamyka się samoczynnie, gdy temperatura mierzona przez czujnik wzrośnie powyżej -20°C.

W przypadku awarii czujnika obwód prądowy jest stale przerwany.

Regulator temperatury (TR)

Jeżeli temperatura mierzona przez czujnik wzrośnie powyżej ustawionej wartości zadanej, to uruchamia się wyłącznik migowy. Jeżeli temperatura spadnie poniżej wartości zadanej o około 4 K, to wyłącznik migowy powraca do położenia wyjściowego.

Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB)

Jeżeli temperatura mierzona przez czujnik wzrośnie powyżej wartości zadanej, to uruchamia się wyłącznik migowy. Jeżeli temperatura spadnie o około 10 % poniżej ustawionej wartości zadanej, to wyłącznik migowy można odblokować ręcznie.

Jeżeli temperatura mierzona przez czujnik spadnie poniżej -20°C, to otwiera się obwód prądowy. Obwód prądowy zamyka się samoczynnie, gdy temperatura mierzona przez czujnik wzrośnie powyżej -20°C.

W przypadku awarii czujnika obwód prądowy jest stale przerwany. Nie ma możliwości odblokowania obwodu prądowego.

Montaż

Montaż na ścianie lub montaż jako termostat przylgowy za pomocą taśmy montażowej (dla przewodów rurowych o średnicy od 15 mm do 100 mm)

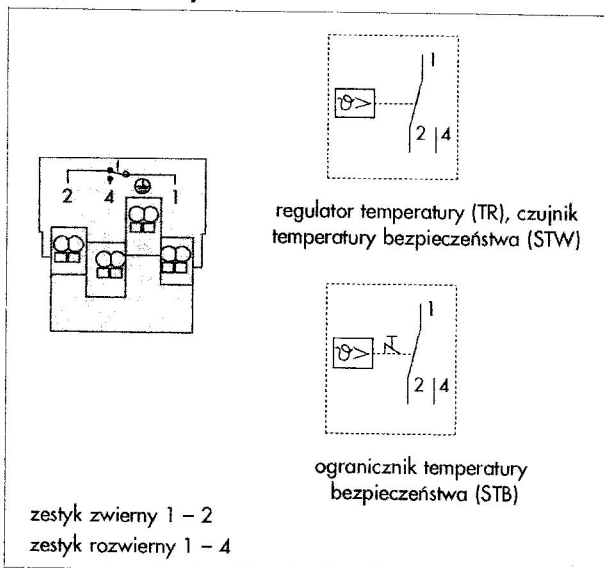
Montaż w osłonie z wyciąganym przewodem (do 2000 mm)

Położenie montażowe

Termostat przylgowy: termostatu nie wolno montować w pozycji wiszącej (tzn. z czujnikiem skierowanym do góry).

Termostat z tuleją zanurzeniową: położenie montażowe jest dowolne.

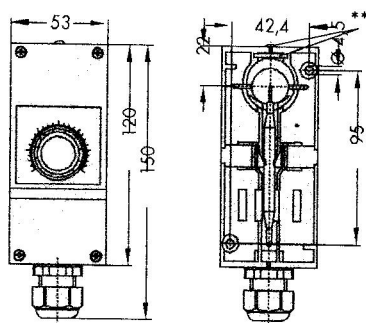
Podłączenie elektryczne



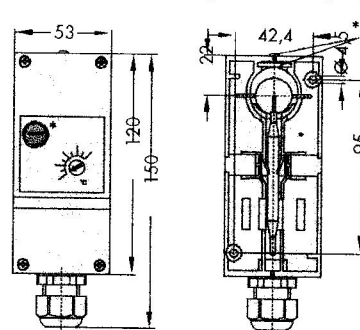
Typ 5343 (STW), typ 5344 (TR), typ 5345 (STB), typ 5347 (TR/STB) i typ 5348 (TR/STW)

Termostat jednofunkcyjny	Funkcja	Zakres wartości zadanej	Histeresa	Dokładność punktu przełączania				Maks. temperatura medium
Typ 5343-1	STW	0°C do +60°C	około 8 K	zakres zakres	0°C do +30 °C: +30°C do +60 °C:	+0 K +0 K	-12 K -5 K	+85°C
Typ 5343-2	STW	+40°C do +100°C	około 8 K	zakres zakres	+40°C do +70 °C: +70°C do +100 °C:	+0 K +0 K	-5 K -12 K	+125°C
Typ 5343-3	STW	+70°C do +130°C	około 8 K	zakres zakres	+70°C do +100 °C: +100°C do +130 °C:	+0 K +0 K	-5 K -12 K	+155°C
Typ 5343-4	STW	+35°C do +95°C	około 8 K	zakres	+35°C do +95 °C:	+0 K	-5 K	+120°C
Typ 5344-1	TR	0°C do +120°C	około 3 K	zakres zakres	0°C do +60 °C: +60°C do +120 °C:	+6 K +3 K	-6 K -3 K	+145°C
Typ 5344-2	TR	+20°C do +150°C	około 4 K	zakres zakres	+20°C do +85 °C: +85°C do +150 °C:	+6 K +3 K	-6 K -3 K	+175°C
Typ 5345-1	STB	+70°C do +130°C	około 10 K	zakres zakres	+70°C do +100 °C: +100°C do +130 °C:	+0 K +0 K	-5 K -12 K	+155°C
Typ 5345-2	STB	+30°C do +90°C	około 10 K	zakres	+30°C do +90 °C:	+0 K	-5 K	+115°C
Termostat dwufunkcyjny	Funkcja	Zakres wartości zadanej	Histeresa	Dokładność punktu przełączania				Maks. temperatura medium
Typ 5347-1	TR/STB	TR: 0°C do +120°C	około 3 K	zakres zakres	0°C do +60 °C: +60°C do +120 °C:	+6 K +3 K	-6 K -3 K	+145°C
		STB: +70°C do +130°C	około 8 K	zakres zakres	+70°C do +100 °C: +100°C do +130 °C:	+0 K +0 K	-5 K -12 K	
Typ 5348-1	TR/STW	TR: 0°C do +120°C	około 3 K	zakres zakres	0°C do +60 °C: +60°C do +120 °C:	+6 K +3 K	-6 K -3 K	+145°C
		STW: +70°C do +130°C	około 8 K	zakres zakres	+70°C do +100 °C: +100°C do +130 °C:	+0 K +0 K	-5 K -12 K	

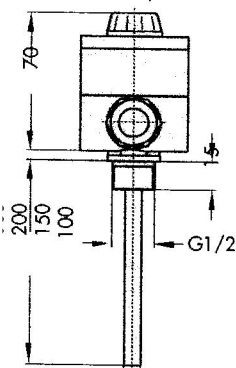
Regulator temperatury (TR) typu 5344



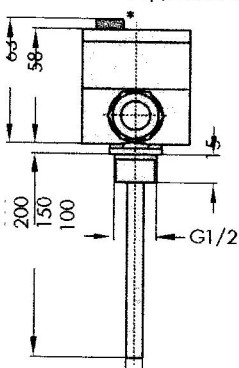
Czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW) typu 5343
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB) typu 5345



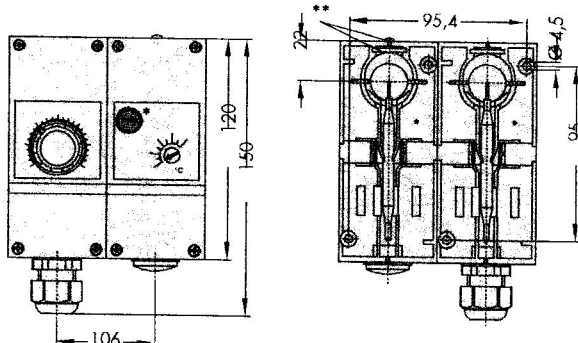
Termostat z tuleją zanurzeniową (wyposażenie dodatkowe)



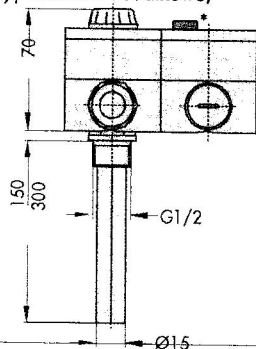
Termostat z tuleją zanurzeniową (wyposażenie dodatkowe)



Termostat dwufunkcyjny TR/STB typu 5347
Termostat dwufunkcyjny TR/STW typu 5348



Termostat dwufunkcyjny z tuleją zanurzeniową
(wyposażenie dodatkowe)



* Funkcja odblokowanie tylko dla czujników STB
Czujniki typu 5343 i 5348 bez funkcji odblokowania
Czujniki typu 5345 i 5347 z funkcją odblokowania

** Płytkę metalową i śrubę do zamocowania termostatu
z tuleją zanurzeniową (montaż na ścianie)

Zmiany techniczne zastrzeżone.