

AEG

**Regulatory temperatury
dla ogrzewania podłogowego
FTE 900 SN, RTE 900 SN
Instrukcja obsługi i montażu**



**Instalacji może dokonać wyłącznie
Instalator/Serwisant posiadający uprawnienia elektryczne.**

Przy podłączaniu regulatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i zaleceń Zakładu Energetycznego.

FTE 900 SN i RTE 900 SN są regulatorami służącymi do wbudowania w standardową puszkę podłączeniową o średnicy 55 mm. Żądana temperatura może być nastawiana w zakresie pomiędzy +5°C / +40°C. Wbudowana dioda pali się wtedy, gdy ogrzewanie jest włączone.

Wersje regulatorów

FTE 900 SN z czujnikiem temperatury podłogi, dł 3 m

RTE 900 SN z wbudowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia

Regulatory wykonane są zgodnie z obowiązującymi normami EN 50 082-1, EN 50 082-2, EN 60 730-1 oraz EN 60 730-2-9.

Regulator może zostać uruchomiony dopiero po upewnieniu się, że cała instalacja elektryczna została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Gwarancja na regulator zostaje udzielona jedynie w przypadku jeżeli został on zainstalowany zgodnie z niniejszą instrukcją i obowiązującymi przepisami instalacyjnymi.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 V AC +10/-15% 50 Hz
Zużycie prądu	6 VA
Zabezpieczenie	max 16 A
Wbudowany przełącznik wł/wył.	1 biegunowy, 16 A
Prąd wyjściowy	
FTE 900 SN	14 A, 3200 W
RTE 900 SN	16 A, 3600 W
Zakres nastaw temperatur	+5/+40°C
Różnica pomiędzy wł i wył.	0,4°C
Obniżenie temperatury	stałe 5°C
Napięcie sterowania	230 V AC
Ograniczenie zakresu	min / max
Zabezpieczenie uszkodzenia czujnika	-20°C
Temperatura pracy	0/+50°C
Wymiary wys./szer./ głęb.	80 / 80 / 50 mm
Rodzaj ochrony obudowy	
FTE 900 SN	IP 21
RTE 900 SN	IP 20

Regulatory są bezobsługowe.

Regulatory posiadają klasę bezpieczeństwa II (wzmocniona izolacja) i są przystosowane do podłączenia do przewodów:

- 1) Faza (L)
- 2) Przewód zerowy (N)

Montaż czujnika temperatury (FTE 900 SN)

Czujnik temperatury podłogi należy układać w jastrychu, w rurce z tworzywa sztucznego. Rurka instalacyjna powinna być uszczelniona na końcu i umieszczona jak najbliżej systemu grzewczego.

Przewód czujnika może być przedłużony do długości 50 m przy pomocy przewodu elektrycznego wysokiego napięcia. Do tego celu nie wolno używać np. pozostałych 2 żył przewodu zasilającego maty grzewcze. Wykorzystanie tych żył może prowadzić do zakłóceń funkcji regulatora. Jeżeli jako przewody czujnika zostaną zastosowane przewody ekranowane, ekrany te nie mogą w żadnym wypadku być połączone bezpośrednio do ziemi, lecz do zacisku 7. Najlepszym rozwiązaniem jest podłączenie czujnika do oddzielnego przewodu dwużyłowego umieszczonego w oddzielnej rurce.

Miejsce montażu regulatora z wbudowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia (RTE 900 SN)

Regulator należy zamontować na ścianie w taki sposób, aby zapewniony był wolny przepływ powietrza wokół regulatora (rys. 5). Miejsce montażu należy wybierać tak, aby regulator nie był narażony na działanie innych źródeł ciepła np. promieniowania słonecznego. Regulator należy również chronić przed działaniem przeciągu powodowanego przez okna lub drzwi.

Regulator wyposażony jest we wbudowany obwód zabezpieczający powodujący automatyczne wyłączenie ogrzewania w przypadku zwarcia lub uszkodzenia czujnika.

Montaż regulatora (rys. 1 -3)

- 1 Zdjąć pokrętko regulatora (A)
- 2 Wykręcić wkręt (B i C) i zdjąć obudowę regulatora (D)
- 3 Przewody elektryczne podłączyć od tyłu regulatora, zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 2 - 3).
- 4 Umieścić regulator w puszcze
 - zamontować obudowę
 - nasadzić pokrętko regulatora

Obniżenie temperatury zostaje aktywowane przy pomocy sygnału sterującego (L) 230 V poprzez styk na zacisku 5.

Nastawa temperatury

Regulatory mają zakres nastaw od +5°C do +40°C. Przy nastawach pomocna jest dioda, umieszczona na przedniej ściance, która zapala się przy włączeniu ogrzewania. Przy pierwszym uruchomieniu należy nastawić potencjometr na 40°C. Z chwilą osiągnięcia żądanej temperatury należy cofnąć pokrętko regulacyjne, aż do momentu zgaśnięcia diody.

Justowanie temperatury (RTE 900 SN)

Wyjustowanie regulatora możliwe jest z chwilą ustabilizowania się temperatury pomieszczenia. Przy pomocy odpowiedniego termometru należy zmierzyć temperaturę pomieszczenia. Następnie zdjąć pokrętko regulatora i nasadzić ponownie w taki sposób, aby zmierzona temperatura pomieszczenia była zgodna ze skalą temperatury na regulatorze. Dokładność wynosi około 3°C.

Blokowanie max / min

Z tyłu pokrętkła regulatora znajduje się mechanizm blokujący. Poprzez odkręcenie małej śrubki możliwe jest zablokowanie np. pomiędzy 20°C i 25°C. Temperatura minimalna ustalana jest przy pomocy pierścienia niebieskiego, natomiast temperatura maksymalna przy pomocy czerwonego.

Ochrona środowiska naturalnego

Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.

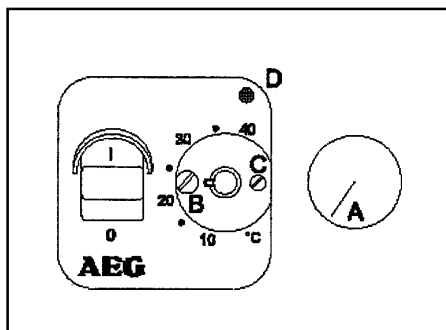
- Wszystkie elementy kartonowe są wykonane z makulatury i mogą być wykorzystane jako surowiec wtórny.
- Folie wykonane są z polietylenu (PE), zaś taśmy mocujące z polipropylenu (PP).
- Wszystkie materiały mogą służyć jako surowce wtórne.

Gwarancja

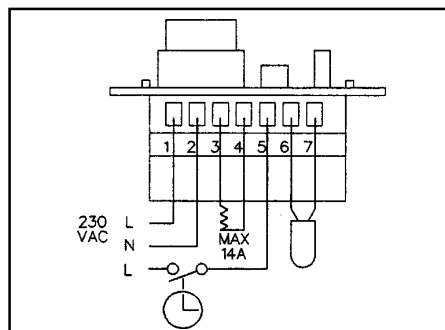
Gwarancja obejmuje tylko obszar kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej.

Montaż, podłączenie elektryczne oraz konserwacja i ewentualne naprawy urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionego Instalatora lub Serwisanta pod rygorem utraty gwarancji.

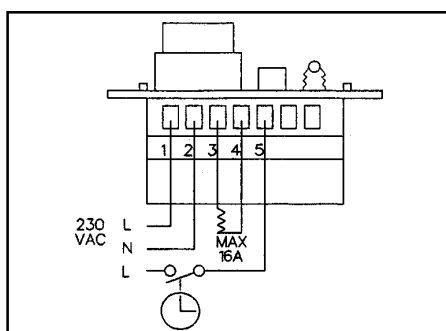
Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wynikłe z montażu i / lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją montażu i obsługi.



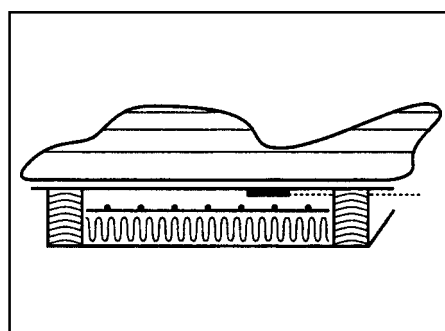
Rys. 1



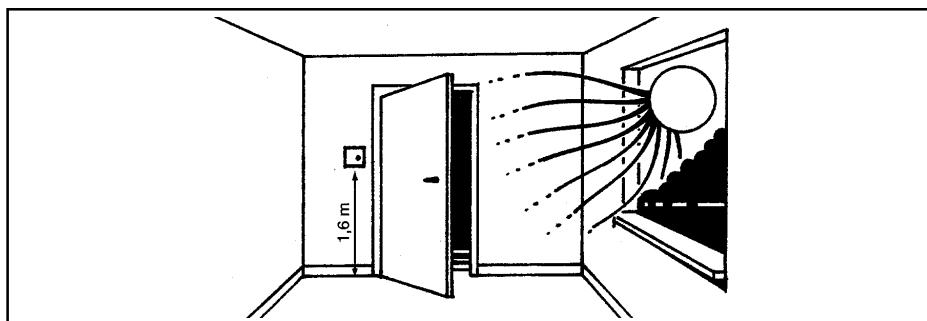
Rys. 2 - FTE 900 SN



Rys. 3 - RTE 900 SN



Rys. 4 - FTE 900 SN



Rys. 5

Wartości oporności czujnika	
Temperatura [°C]	Oporność [Ω]
-10	64000
0	38000
10	23300
20	14800
30	9700

Rys. 6