



# AFRISO

*instalacje pod kontrolą*

## przegląd produkcji

System sterowania  
ogrzewaniem i chłodzeniem  
płaszczyznowym CosiTherm



2016





**AFRISO**

*instalacje pod kontrolą*

## System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm

### Najbardziej potrzebne funkcje

Dzięki zastosowaniu modułu czasowego możemy budynek podzielić na strefy grzewcze i zaprogramować w nich stałe nocne obniżenia temperatury. Dzięki temu modułowi okresowo możemy również włączać wszystkie obwody lub opóźnić wyłączenie pompy obiegowej.

### Elastyczne podejście

System CosiTherm jest bardzo elastyczny. Można ze sobą łączyć moduły przewodowe i bezprzewodowe w ramach jednego systemu. Dzięki budowie modułowej rozbudowa systemu CosiTherm jest banalnie prosta i nie wymaga żadnych narzędzi. Wystarczy wsunąć kolejny moduł i zabezpieczyć go zatrzaskami.



### Komfort i oszczędność

Temperatura w pomieszczeniach mierzona jest przy pomocy bardzo dokładnych czujników elektronicznych. Dokładny pomiar jest niezbędny do prawidłowegoysterowania ogrzewania.

### Estetyczny wygląd

Minimalistyczne termostaty o grubości tylko 12,5 mm pasują do każdego wnętrza.

### Technologia EnOcean®

Dzięki zastosowaniu technologii EnOcean® termostaty bezprzewodowe nie wymagają zewnętrznego zasilania. Komunikacja z modułem sterującym odbywa się bezprzewodowo. System łatwo zamontować w gotowym domu, bo nie wymaga okablowania.



Zobacz film poradnikowy – Montaż i programowanie systemu CosiTherm  
[www.youtube.com/afrisopl](http://www.youtube.com/afrisopl)







### ZASTOSOWANIE

Sterownik temperatury pokojowej CosiTherm reguluje temperaturę w pomieszczeniach (poprzez grzanie lub chłodzenie). System porównuje zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu do temperatury ustawionej i reguluje przepływ czynnika za pomocą siłowników termoelektrycznych. Temperatura w pomieszczeniach mierzona jest przy użyciu czujników pokojowych. Żądaną temperaturę ustawia się pokrętle na tych czujnikach. Moduły sterownika, każdy z 2 lub 6 niezależnymi obiegami, regulują odpowiednimi siłownikami termoelektrycznymi i pompami obiegowymi na podstawie sygnałów z czujników pokojowych oraz modułu podstawowego.

### OPIS

System sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym **CosiTherm** składa się z modułów. Niezbędny do poprawnego działania systemu jest moduł podstawowy oraz co najmniej jeden moduł sterujący i jeden czujnik pokojowy. Moduły sterujące, zarówno bezprzewodowe jak i przewodowe występują w wersji na 2 i 6 czujników pokojowych. Każdy czujnik pokojowy może sterować 4 siłownikami termoelektrycznymi. Moduły przewodowe oraz bezprzewodowe mogą być łączone w ramach jednego systemu. Do modułu podstawowego możemy podłączyć opcjonalny moduł czasowy.



**System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm może kontrolować instalację tylko w „czasie rzeczywistym”. Dodając opcjonalny moduł czasowy UM rozszerzamy możliwości całego systemu o sterowanie tygodniowe. Dodatkowo moduł czasowy UM pozwala programować funkcje ochronne.**

### DANE TECHNICZNE

#### Ogólne

Napięcie zasilania modułu podstawowego	230 V AC
Materiał obudowy	PC/ABS
Zakres temperatur otoczenia	-20÷60°C
Zalecany przewód do siłowników termoelektrycznych	2×0,75 mm <sup>2</sup>
Ilość czujników pokojowych w ramach jednego systemu	max 18
Ilość siłowników termoelektrycznych w ramach jednego systemu	max 72
Obniżenie temperatury	4K (wartość stała)

#### Czujniki pokojowe

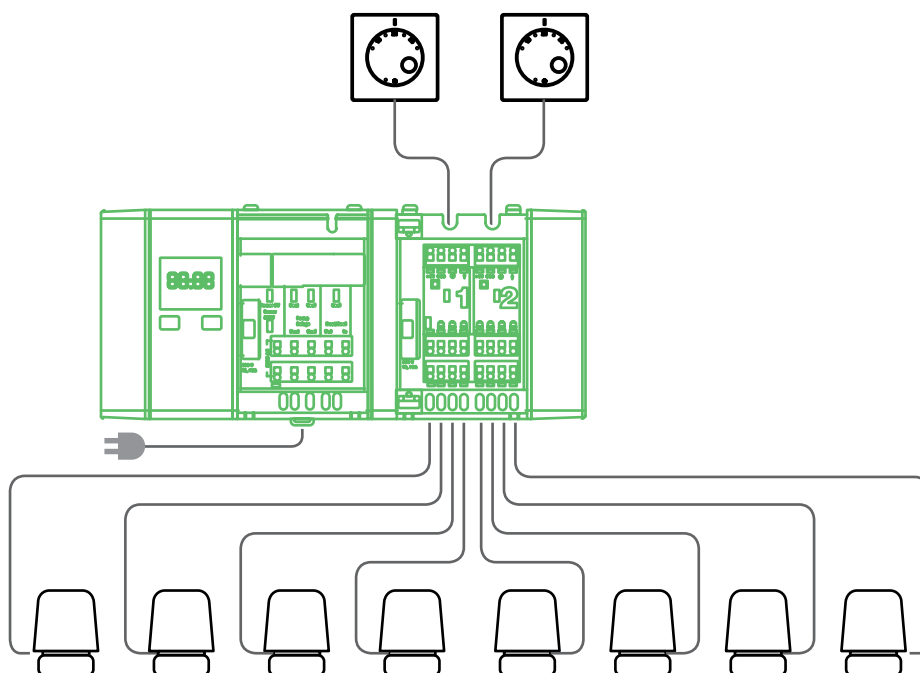
Napięcie zasilania przewodowych czujników pokojowych	5 V DC z modułu podstawowego
Napięcie zasilania bezprzewodowych czujników pokojowych	3 V DC poprzez ogniwo fotowoltaiczne lub baterię
Zalecany kabel do czujników pokojowych przewodowych	4×0,6 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu do czujników pokojowych przewodowych	max 100 m
Zakres ustawianej temperatury na czujniku pokojowym	8÷30°C
Wymiary przewodowych czujników pokojowych (sz.×w.×g.)	78×78×12,5 mm
Wymiary bezprzewodowych czujników pokojowych (sz.×w.×g.)	78×82,5×12,5 mm

### DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

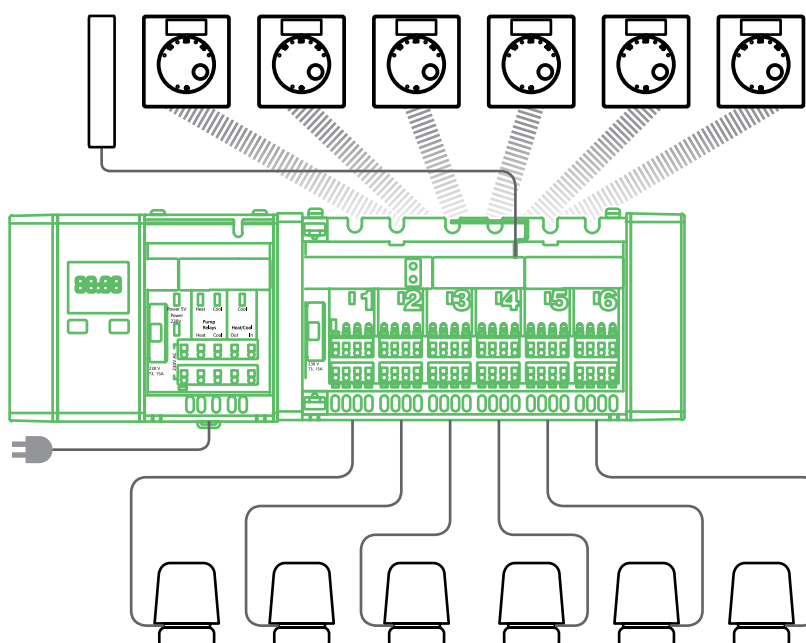
System **CosiTherm** jest zgodny z dyrektywą elektromagnetyczną EMC 2004/108/WE, dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE, dyrektywą telekomunikacyjną 1999/5/WE oraz dyrektywą ekoprojektową 2009/125/WE. W związku z tym posiada oznakowanie CE.

**PRZYKŁADOWE DOBORY**

System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm z modułem sterującym przewodowym RM D2, 2 czujnikami temperatury pokojowej R D oraz 8 siłownikami termoelektrycznymi



System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm z modułem sterującym bezprzewodowym RM F6 z anteną zewnętrzną, 6 czujnikami temperatury pokojowej R FT oraz 6 siłownikami termoelektrycznymi



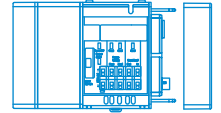


## 6 System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm

### NUMERY ARTYKUŁÓW

Art.-Nr Nazwa/opis

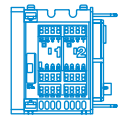
78 112 Moduł podstawowy BM CosiTherm



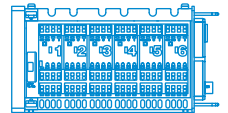
78 113 Moduł czasowy UM CosiTherm



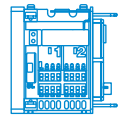
78 114 Moduł sterujący przewodowy RM D2 CosiTherm  
(max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników)



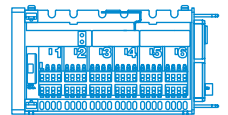
78 115 Moduł sterujący przewodowy RM D6 CosiTherm  
(max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki)



78 116 Moduł sterujący bezprzewodowy RM F2 CosiTherm  
(max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników)



78 117 Moduł sterujący bezprzewodowy RM F6 CosiTherm  
(max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki)



78 110 Przewodowy czujnik temperatury pokojowej R D CosiTherm



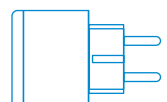
78 111 Bezprzewodowy czujnik temperatury pokojowej R FT CosiTherm  
(pomiar temperatury)



78 119 Bezprzewodowy czujnik temperatury pokojowej R FTF CosiTherm  
(pomiar temperatury i wilgotności)



78 977 Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego APR 234-NF



# AFRISOExpert

pogłębiaj wiedzę  
i sięgaj po przywileje



Zarejestruj się  
[www.afrisoexpert.pl](http://www.afrisoexpert.pl)



## DOŁĄCZ DO AFRISOExpert

AFRISOExpert to program dla wszystkich instalatorów, którzy chcą doskonalić swoje umiejętności branżowe, a w zamian otrzymywać przywileje przydatne w codziennej pracy.

### JAK DOŁĄCZYĆ DO AFRISOExpert?

1. Wejdź na [www.afrisoexpert.pl](http://www.afrisoexpert.pl)
2. Zarejestruj się
3. Odbieraj kolejne certyfikaty autoryzacji
4. Sięgaj po przywileje



- pogłębiaj wiedzę



- dziel się doświadczeniem



- odbieraj certyfikaty autoryzacji



- sięgaj po przywileje

[www.afrisoexpert.pl](http://www.afrisoexpert.pl)





# AFRISO

*instalacje pod kontrolą*

**AFRISO Sp. z o.o.**

Szałsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów

**Zespół Obsługi Klienta**

tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
e-mail: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

© Prawa autorskie zastrzeżone.

Przykłady schematów wewnątrz katalogu mają charakter poglądowy.

A.083.PPCT.01.4.0416.8.A4.300

profesjonalny wykonawca



[facebook.com/AFRISOpł](https://facebook.com/AFRISOpł)