

# Thermocassette CTS



## Dyskretny promiennik panelowy do montażu w zabudowie

Promiennik kasetowy CTS to panel promiennikowy do zabudowy w sufitach podwieszanych. Model CTS nadaje się do ogrzewania kompleksowego i miejscowego, zapewniając dyskretne ogrzewanie biur, holi wejściowych, budynków szkolnych, stanowisk pracy i kas sklepowych. Po zamontowaniu w suficie podwieszanym, jest dobrze chroniony przed uszkodzeniami.

### Komfort

Promienniki oferują łagodne, przyjemne ciepło, zapewniając indywidualny komfort poprzez ogrzewanie miejscowe i strefowe. Brak ruchomych części oznacza cichy system, który nie generuje ruchu powietrza, przyczyniając się do zdrowszego klimatu wnętrza poprzez ograniczenie roznoszenia kurzu, bakterii i zapachów.

### Praca i oszczędności

Promienniki są proste i elastyczne w montażu i wymagają minimum konserwacji. Montaż sufitowy pozostawia wolne ściany i zwiększa bezpieczeństwo. Promienniki oferują natychmiastowe ciepło, pozwalając obniżyć temperaturę pomieszczenia przy zachowaniu komfortu.

### Wzornictwo

Promiennik kasetowy doskonale nadaje się do montażu w sufitach podwieszanych. Montaż w zabudowie czyni z promiennika integralną część sufitu.

### CTS3



### CTS6



### Specyfikacja produktu

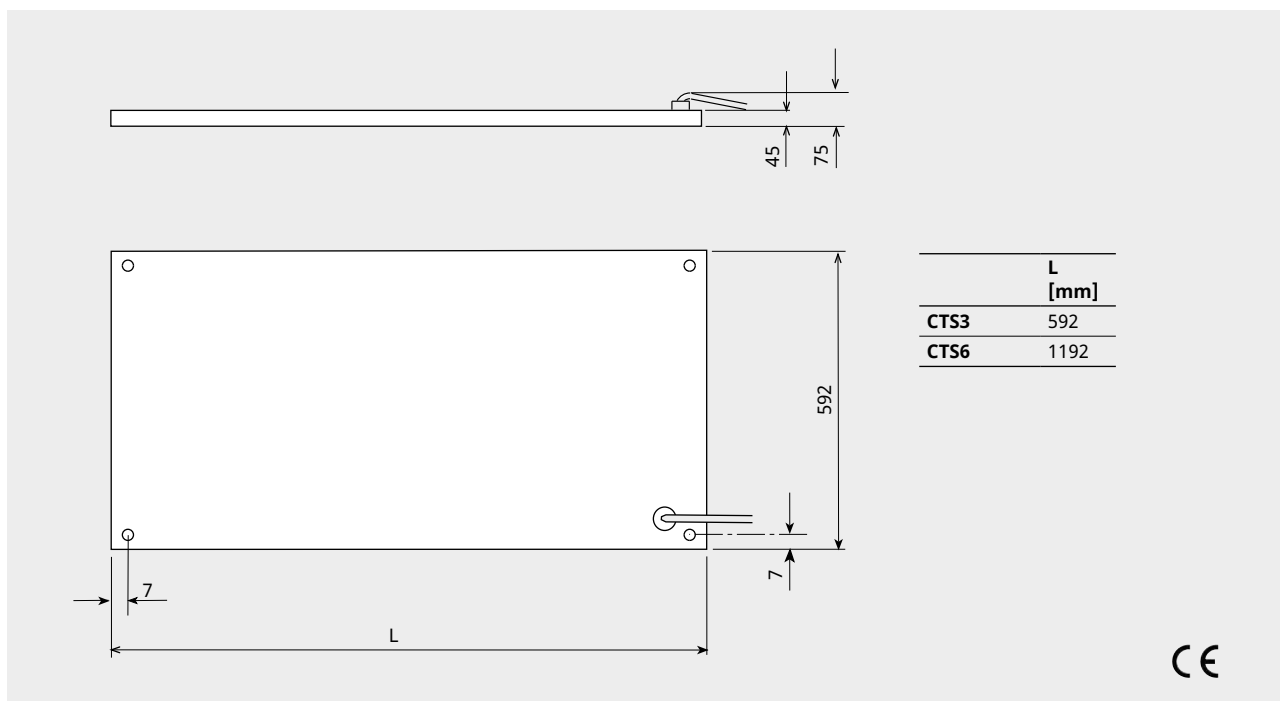
- Niska temperatura powierzchni (maks. 100 °C) sprawia, że promienniki kasetowe można stosować w niskich pomieszczeniach. Nie występuje ryzyko poparzenia osób w ich pobliżu.
- Promiennik kasetowy występuje w dwóch rozmiarach, 600x600 i 600x1200 mm, które doskonale pasują do sufitów podwieszanych.
- Aby spełnić wymogi Rozporządzenia (UE) 2015/1188 dotyczącego ekoprojektu, urządzenie należy zainstalować z termostatem TAP16R (wyposażenie dodatkowe). TAP16R oferuje adaptacyjny start, program tygodniowy i wykrywanie otwartego okna.

## Thermocassette CTS (IP20)

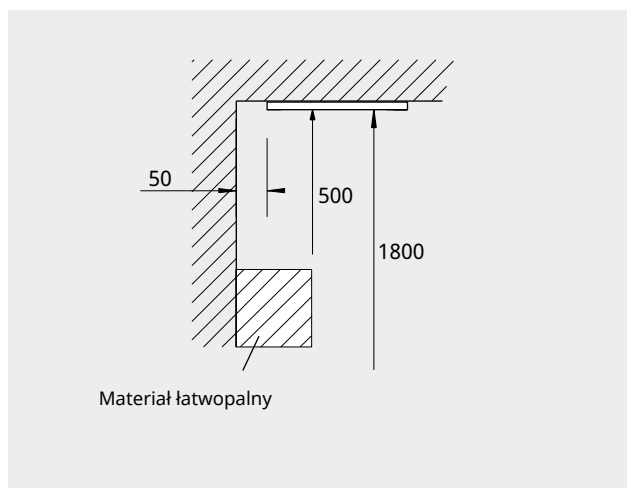
Numer kat.	Typ	Moc grzewcza	Napięcie	Natężenie	Maks. temperatura powierzchni	Wymiary DxSxW [mm]	Masa [kg]
		[W]	[V]	[A]	[°C]		
276621	<b>CTS3</b>	300	230V~	1,30	100	592x592x45	2,0
276622	<b>CTS6</b>	600	230V~	2,61	100	1192x592x45	4,0

Obudowa z malowanego proszkowo aluminium. Kolor: biały, RAL 9010. Inne kolory RAL są dostępne na zamówienie.

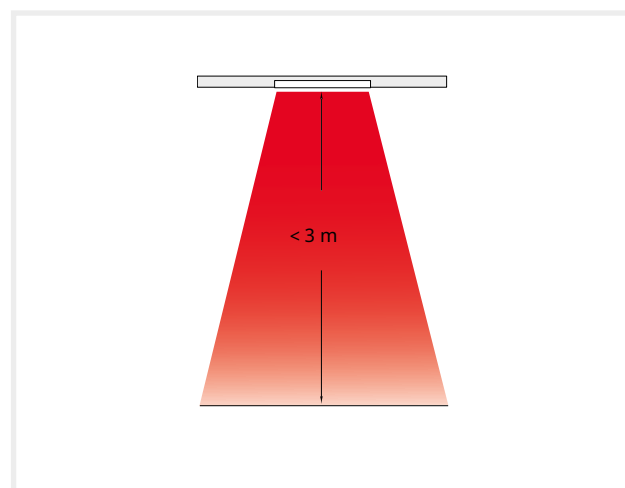
## Wymiary

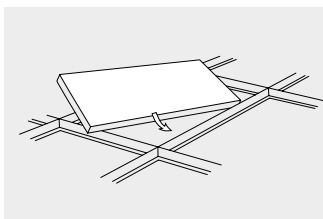


## Minimalne odległości



## Wysokość montażu





## Lokalizacja, montaż i przyłącze

### Lokalizacja

Aby oszacować w przybliżeniu liczbę promienników wymaganych do pokrycia danej powierzchni, stosuje się wzór:

$$\text{Min. liczba promienników} = \frac{\text{Powierzchnia budynków [m}^2\text{]}}{\text{Wysokość montażu [m]} \times \text{Wysokość montażu [m]}}$$

Ten wzór umożliwia ogólne obliczenie minimalnej liczby promienników, które pozwolą zapewnić komfort. W celu obliczenia odpowiedniej mocy poszczególnych promienników, należy obliczyć całkowite zapotrzebowanie na ogrzewanie – patrz Poradnik techniczny.



### Montaż

Promiennik kasetowy CTS montuje się poziomo, zabudowany w sufitach podwieszanych. W zestawie znajdują się cztery haki. Na każdym narożniku panelu jest nakrętka umożliwiającą zamocowanie haków lub innych mocowań.

### Przyłącze

Thermocassette jest przeznaczony do montażu stacjonarnego. Panel jest wyposażony w kabel o długości 1,6 m bez wtyczki.



Schematy połączeń i okablowania, a także inne informacje techniczne znajdują się w instrukcji obsługi oraz na stronie [www.frico.net](http://www.frico.net).



Thermocassette oferuje przyjemne ciepło na poziomie podłogi w pomieszczeniach, w których chcemy chodzić boso.



Promiennik kasetowy CTS jest często używany w budynkach użyteczności publicznej.



Umieszczenie promiennika pod sufitem pozwala oszczędzić cenną przestrzeń na ścianach i podłodze.



Promiennik należy wyposażyć w jedną z następujących opcji sterowania.

**Regulacja za pomocą termostatu**

TAP16R, termostat elektroniczny

**Regulacja za pomocą termostatu i czujnika ciepła promieniowania**

TAP16R, termostat elektroniczny  
SKG30, czujnik ciepła promieniowania

Sterowanie produktem może przebiegać w różny sposób, np. wykorzystując ogólny system sterowania (BMS), pod warunkiem zachowania zgodności z wymogami Rozporządzenia dotyczącego ekoprojektu.



**TAP16R, termostat elektroniczny**

Programowalny termostat do ogrzewania pomieszczeń/ogrzewania podłogowego. Sterowany mikroprocesorem z wyświetlaczem cyfrowym i wbudowanym zegarem. Proste programowanie dzięki wielu wstępnie ustawionym programom tygodniowym. Przykładowe zaawansowane cechy obejmują funkcję adaptacyjną, tryb wietrzenia, programy oszczędzania energii i ochrony przed zamrażaniem. Zakres ustawień: +5 – +37°C. 230 V. Maks. prąd wyłączalny: 16 A. IP21.

**TEP44, obudowa ochronna do TAP16R**

Obudowa wymagana w przypadku używania termostatu TAP16R w warunkach wymagających stopnia ochrony IP44 oraz z zewnętrznym czujnikiem temperatury pomieszczenia (RTX54), który zastępuje czujnik wewnętrzny.

**RTX54, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia**

Zastępuje czujnik wewnętrzny w przypadku używania TEP44. Może także służyć do uzyskania lepszego punktu pomiarowego w pomieszczeniu, kiedy układ sterowania jest tak umieszczony, że wewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia nie podaje prawidłowej wartości. Długość przewodu: maks. 50 m. NTC10KΩ. IP54.

**SKG30, czujnik ciepła promieniowania**

Służy do pomiaru temperatury powietrza i promieniowania. Wysokiej jakości termistor. NTC10KΩ. IP30.

Numer kat.	Typ	Opis	WxSxG [mm]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostat elektroniczny, 16A, IP21	87x87x53
205540	<b>TEP44</b>	Obudowa ochronna do TAP16R, IP44. Urządzenie należy wyposażyć w czujnik zewnętrzny.	87x87x55
93044	<b>RTX54</b>	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia. Zastępuje czujnik wewnętrzny. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
205550	<b>SKG30</b>	Czujnik ciepła promieniowania, NTC10KΩ, IP30	115x85x40