

Thermocassette HC



Dyskretny promiennik panelowy do montażu swobodnego lub w zabudowie

Thermocassette HC służy do dyskretnego ogrzewania w biurach, łazienkach, szkołach itp. Urządzenie jest przeznaczone do montażu zewnętrznego lub w zabudowie i doskonale nadaje się do ogrzewania kompleksowego i miejscowego, na przykład recepcji. Montaż sufitowy chroni panel przed uszkodzeniem, co wydłuża okres eksploatacji, uchwyt panelu w kształcie litery H ułatwia montaż.

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. Panel można także zamontować bezpośrednio na suficie lub powiesić pod sufitem.

HC3



HC6



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.
- Wyposażony fabrycznie w sztywny uchwyt w kształcie litery H, który ułatwia montaż.
- Zestaw linek montażowych jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe.
- 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.
- Wysoki stopień ochrony, IP44.

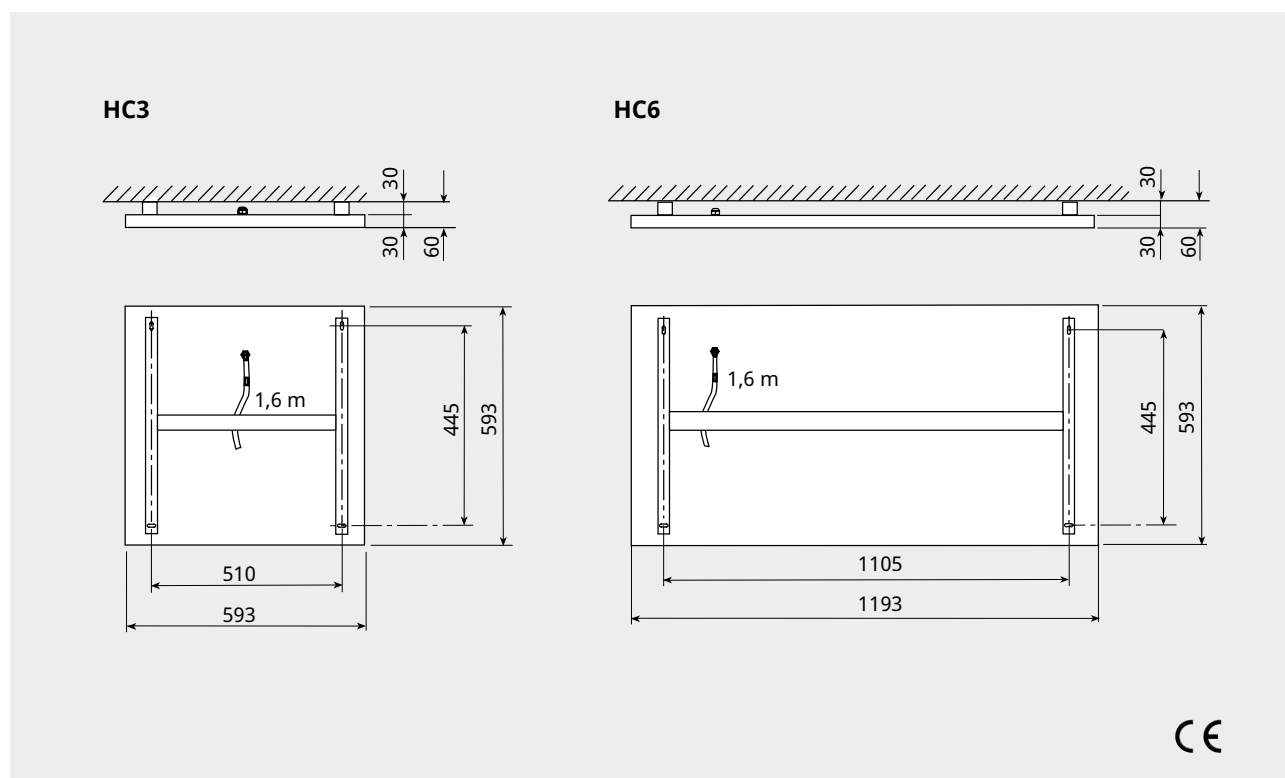
Thermocassette HC (IP44)

Numer kat.	Typ	Moc grzewcza	Napięcie	Natężenie	Maks. temperatura powierzchni [°C]	Wymiary DxSxW [mm]	Masa [kg]
		[W]	[V]	[A]			
276625	HC3	300	230V~	1,30	100	593x593x60*	4,0
276626	HC6	600	230V~	2,61	100	1193x595x60*	8,0

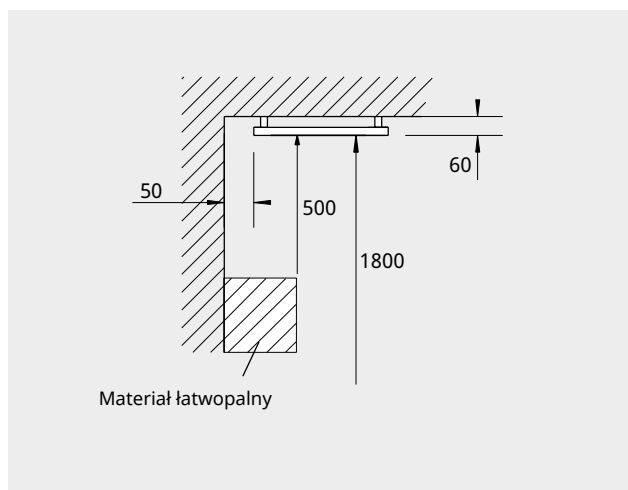
*) Wysokość ze wspornikiem.

Obudowa z malowanego proszkowo aluminium z pokrywą ze stali ocynkowanej zapewnia stopień ochrony IP44. Kolor: biały, RAL 9010. Inne kolory RAL są dostępne na zamówienie.

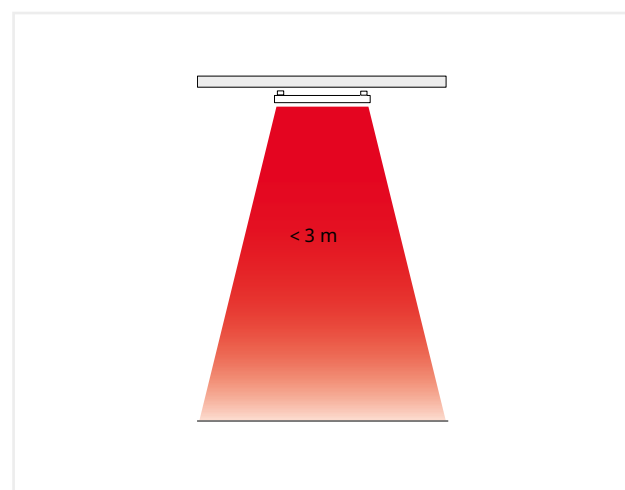
Wymiary

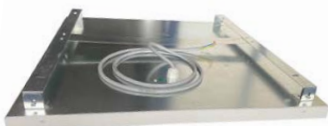


Minimalne odległości



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 HC montuje się poziomo w suficie. Panel można zabudować w sufitach podwieszanych, zamontować na zewnątrz za pomocą uchwytów pod sufitem lub podwiesić na linie, łańcuchu lub prętach gwintowanych. Panel jest wyposażony w uchwyt montażowy w kształcie litery H. Zestaw linek montażowych jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe.

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.

Akcesoria

HPWM, zestaw linek montażowych

Kompletny zestaw linek montażowych umożliwia podwieszenie urządzenia ok. 0,5 m pod sufitem.

Numer kat.	Typ	Opis
10088	HPWM	Zestaw linek montażowych

Promienniki zapewniają doskonałą ochronę przed przeciągami od okien.



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 zamarzaniem. 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	TAP16R	Termostat elektroniczny, 16A, IP21	87x87x53
205540	TEP44	Obudowa ochronna do TAP16R, IP44. Urządzenie należy wyposażyć w czujnik zewnętrzny.	87x87x55
93044	RTX54	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia. Zastępuje czujnik wewnętrzny. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
205550	SKG30	Czujnik ciepła promieniowania, NTC10KΩ, IP30	115x85x40

Systemy sterowania dla instalacji nie objętych Rozporządzeniem (UE) 2015/1188 dotyczącym ekoprojektu

Kiedy promiennik jest używany w technicznych instalacjach grzewczych, a nie jako miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, można wykorzystać następujące sterowanie.



KRT1900/KRTV19, termostaty z kapilarą

Termostat z kapilarą z ukrytym (KRT1900) lub widocznym (KRTV19) potencjometrem. Zakres ustawień 0°C – +40°C. Maks. prąd wyłączalny: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) lub IP44 (KRTV19).

Numer kat.	Typ	Opis	WxSxG [mm]
5999	KRT1900	Termostat z kapilarą, IP55	165x57x60
10214	KRTV19	Termostat z kapilarą z potencjometrem, IP44	165x57x60