



Thermocassette HPZ

Zintegrowany promiennik, który wytwarza duże ilości ciepła

Model Thermocassette HPZ jest przeznaczony do montażu w zabudowie w systemach sufitów podwieszanych i może być używany np. w szpitalach, biurach i pomieszczeniach recepcji. Urządzenie Thermocassette HPZ wyposażone w dwa lub trzy panele promiennikowe (zależnie od modelu) wytwarza wydajne, komfortowe ciepło w całej strefie przebywania, umożliwiając indywidualne ogrzewanie miejscowe lub strefowe.

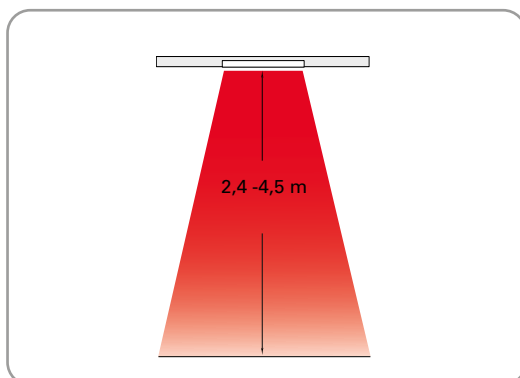
Nie występuje żaden ruch powietrza, co często ma miejsce w tradycyjnych systemach grzewczych. Ograniczenie rozprzestrzeniania się kurzu, bakterii czy zapachów poprawia jakość atmosfery wnętrza.

- Zintegrowane elementy i struktura powierzchni zapewniająca najlepszą wydajność.
- Wytwarzanie dużych ilości ciepła.
- Przeznaczony do montażu w zabudowie, choć można go także podwiesić pod sufitem.
- Aby spełnić wymogi Rozporządzenia (UE) 2015/1188 dotyczącego ekoprojektu, urządzenie należy zainstalować z termostatem TAP16R (wyposażenie dodatkowe).
- Odporna na korozję obudowa wykonana z ocynkowanych i polakierowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor: biały, RAL 9016, NCS S 0500-N. Inne kolory RAL są dostępne na zamówienie. Panel grzewczy z naturalnie anodyzowanego aluminium.

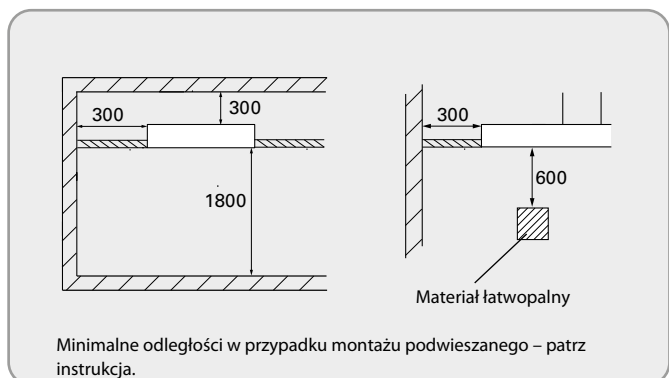
Thermocassette HPZ (IP44)

Typ	Moc grzewcza [W]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Maks. temperatura powierzchni [°C]	Wymiary DxSxW [mm]	Masa [kg]
HPZ8	800	230V~	3,5	320	593x320x87	5,6
HPZ12	1200	230V~	5,3	320	593x460x87	9,4

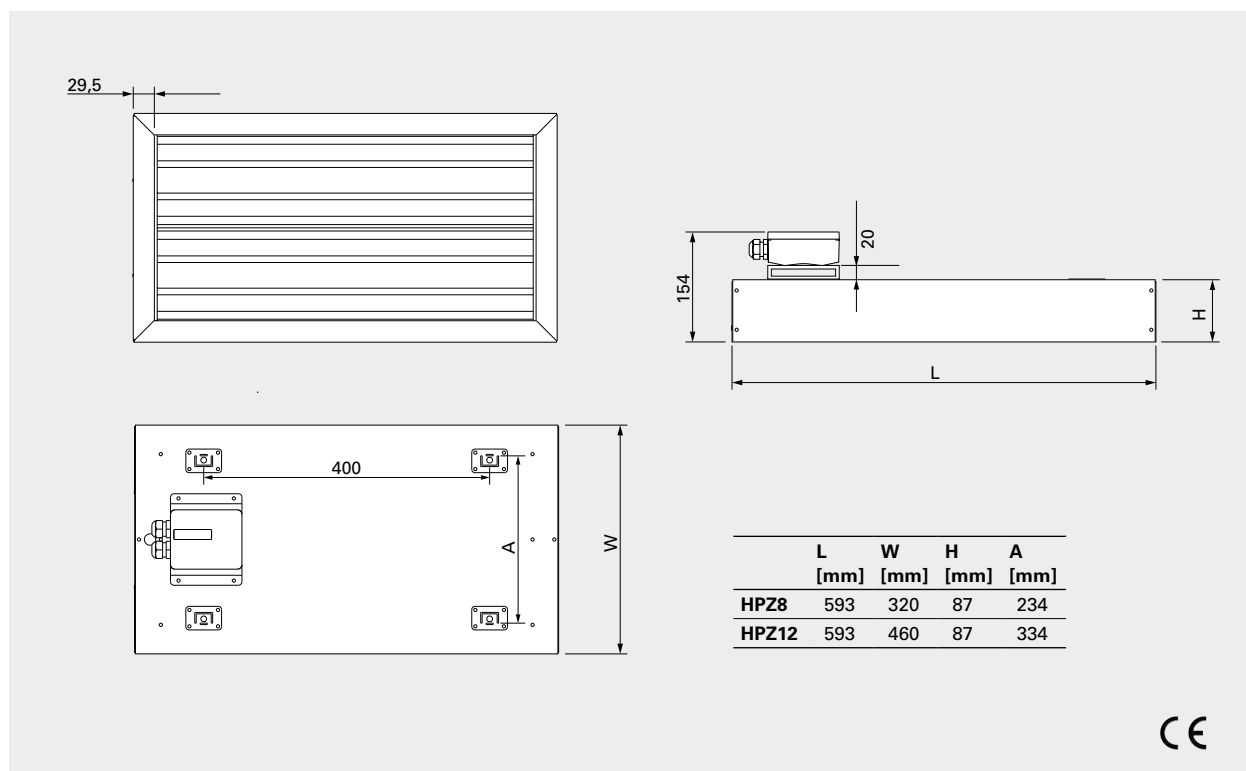
Wysokość montażu



Minimalne odległości



Wymiary



Lokalizacja

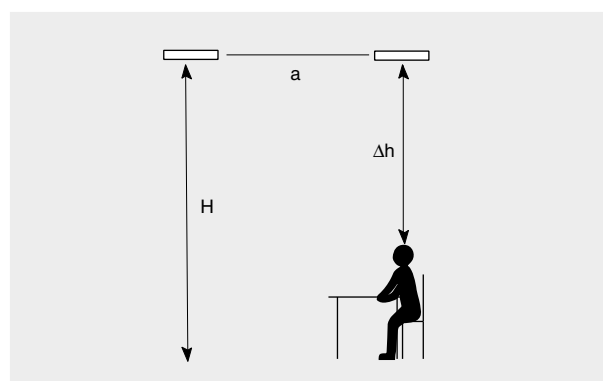
Aby oszacować w przybliżeniu liczbę promienników wymaganych do pokrycia danej powierzchni, stosuje się wzór:

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

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.

Planując montaż promienników HPZ należy pamiętać, że odległość między urządzeniami nie może być większa, niż wysokość między promiennikiem i podłogą, czyli (a) powinno być mniejsze niż (H). Patrz Rys. W rzadko używanych pomieszczeniach wymagania odnośnie komfortu są zwykle niższe, a odległość między promiennikami może być większa. W często używanych pomieszczeniach, odległość między osobą siedzącą i promiennikiem powinna wynosić co najmniej od 1,5 do 2 metrów (Δh). Przy spełnieniu tych dwóch warunków, różnica w temperaturze operatywnej nie przekroczy poziomu komfortu $\Delta t_{op} = 5^\circ\text{C}$.

Oznacza to, że różnica między temperaturą rzeczywistą i odczuwalną nie będzie większa, niż 5°C .

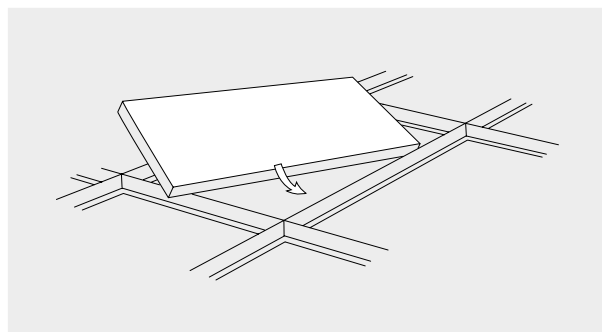


Zalecana odległość

Montaż i podłączenie

Montaż

Model Thermocassette HPZ montuje się poziomo na suficie i jest przeznaczony do montażu w zabudowie w systemach sufitów podwieszanych. Promiennik można także zamontować na stelażu, na linkach, podwieszony itp. W górnej części urządzenia przygotowano cztery punkty montażowe. Standardowe mocowania montażowe są w zestawie. W przypadku montażu na linkach należy zastosować odpowiednie zaciski, aby zapobiec zsunięciu się panelu.



Montaż w suficie podwieszanym.

Przyłącze

Model Thermocassette HPZ jest przeznaczony do montażu stacjonarnego. Podłączenie elektryczne wykonuje się od góry urządzenia.

Opcje sterowania

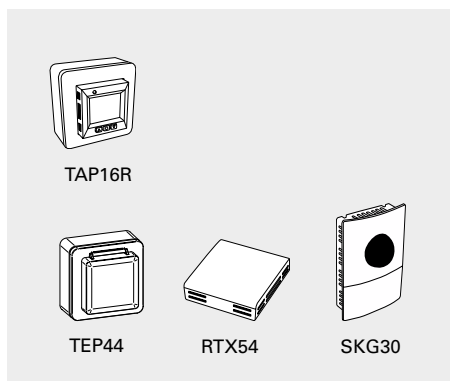
Promiennik należy wyposażyć w jedną z następujących opcji sterowania. TAP16R oferuje adaptacyjny start, program tygodniowy i wykrywanie otwartego okna. Stopień ochrony IP44 uzyskuje się przez zastosowanie obudowy ochronnej TEP44 i zewnętrznego czujnika temperatury RTX54, który zastępuje czujnik wewnętrzny.

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.

Typ	Opis	HxBxD [mm]
TAP16R	Termostat elektroniczny, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Obudowa ochronna do TAP16R, IP44. Urządzenie należy wyposażyć w czujnik zewnętrzny.	87x87x55
RTX54	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia. Zastępuje czujnik wewnętrzny. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
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.

Typ	Opis	HxBxD [mm]
KRT1900	Termostat z kapilarą, IP55	165x57x60
KRTV19	Termostat z kapilarą z potencjometrem, IP44	165x57x60

