



Thermoplus EC

Wąski promiennik chroniący przed przeciągami

Promienniki Thermoplus są montowane nad oknami, skutecznie chroniąc przed przeciągami. Wąska obudowa umożliwia także ogrzewanie miejsc o ograniczonej przestrzeni, np. łazienek. Ponadto, urządzenia Thermoplus mogą stanowić oszczędną i elastyczną alternatywę dla ogrzewania podłogowego.

Promienniki Thermoplus są pokryte białą emalią, dzięki czemu nie rzucają się w oczy i są odporne na zarysowania. Wąska obudowa sprawia, że są praktycznie niewidoczne po zamontowaniu na styku ściany i sufitu.

- Promienniki Thermoplus są dostępne w następujących wersjach:
 - Typ EC, do pomieszczeń suchych. IP20.
 - Typ ECV, do pomieszczeń wilgotnych. IP44.
 - Typ ECVTN, do pomieszczeń wilgotnych: Z wbudowanym termostatem (+5 – +37 °C). IP44.
- Aby spełnić wymogi Rozporządzenia (UE) 2015/1188 dotyczącego ekoprojektu, urządzenia EC i ECV należy zainstalować z termostatem TAP16R (wyposażenie dodatkowe). TAP16R oferuje adaptacyjny start, program tygodniowy i wykrywanie otwartego okna. Model ECVTN jest wyposażony we wbudowany termostat zgodny z Rozporządzeniem dotyczącym ekoprojektu.
- Wsporniki ścienne w zestawie. Zestaw do montażu sufitowego jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe.
- Panel przedni z odpornego na zarysowania emaliowanego aluminium. Kolor: RAL 9010. Panel tylny wykonany z ocynkowanych płyt stalowych.

Thermoplus EC do pomieszczeń suchych (IP20)

Typ	Moc grzewcza [W]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Temp. powierzchni [°C]	DxWxG [mm]	Masa [kg]
EC45021	450	230V~	2,0	180	1076x100x90	2,6
EC60021	600	230V~	2,6	180	1505x100x90	3,7
EC75021	750	230V~	3,3	180	1810x100x90	4,4
EC90021	900	230V~	3,9	180	2140x100x90	4,8
EC90031	900	400V2~	2,3	180	2140x100x90	4,8

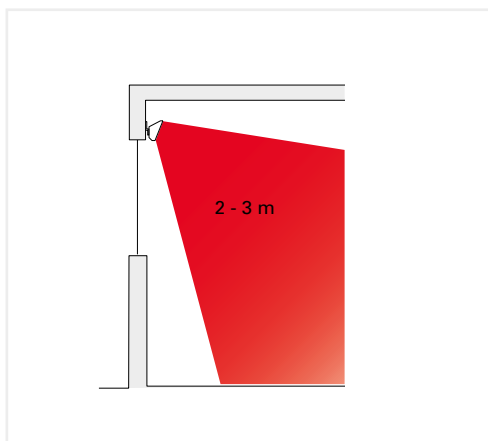
Thermoplus ECV, do pomieszczeń wilgotnych (IP44)

Typ	Moc grzewcza [W]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Temp. powierzchni [°C]	DxWxG [mm]	Masa [kg]
ECV30021	300	230V~	1,3	180	870x100x90	2,3
ECV55021	550	230V~	2,4	180	1505x100x90	4,0
ECV55031	550	400V2~	1,4	180	1505x100x90	4,0
ECV70021	700	230V~	3,0	180	1810x100x90	4,7
ECV70031	700	400V2~	1,8	180	1810x100x90	4,7

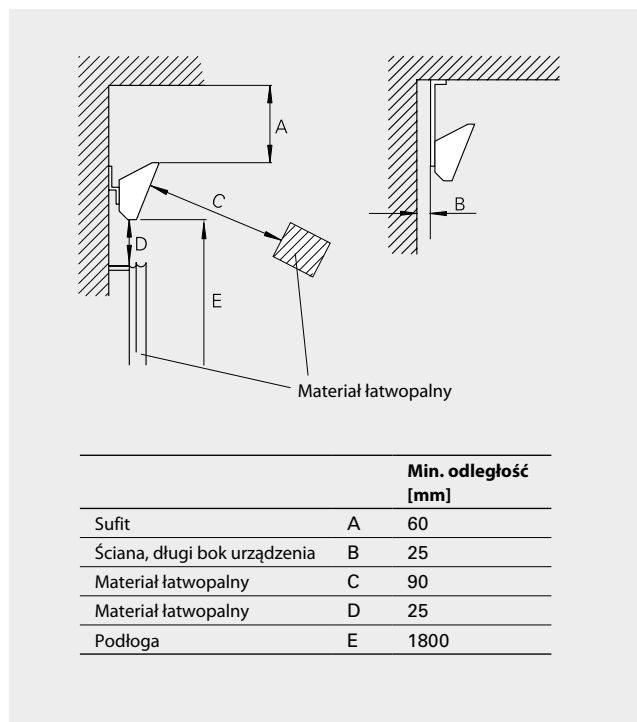
Thermoplus ECVTN do pomieszczeń wilgotnych, z wbudowanym termostatem (IP44)

Typ	Moc grzewcza [W]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Temp. powierzchni [°C]	DxWxG [mm]	Masa [kg]
ECVTN30021	300	230V~	1,3	180	870x100x135	2,3
ECVTN55021	550	230V~	2,4	180	1505x100x135	4,6
ECVTN70021	700	230V~	3,0	180	1810x100x135	5,0

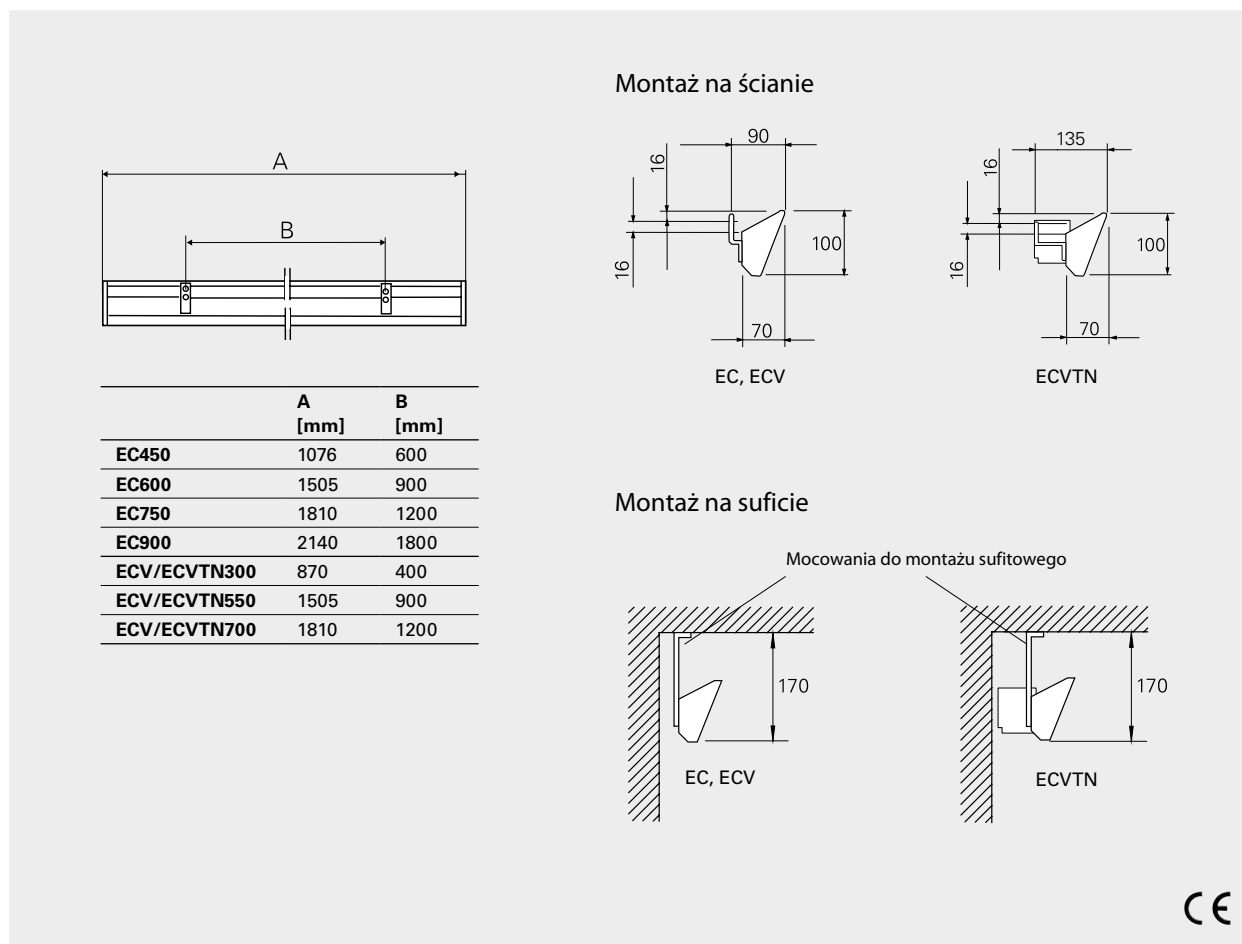
Wysokość montażu



Minimalne odległości



Wymiary



Montaż i podłączenie

Promienniki Thermoplus montuje się poziomo, np. przyłączeniu ściany i sufitu nad oknem. Wsporniki ściennie w zestawie. Zestaw do montażu sufitowego jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe.

Model Thermoplus jest przeznaczony do montażu stacjonarnego. Kilka promienników Thermoplus można podłączyć do jednego termostatu.

Opcje sterowania

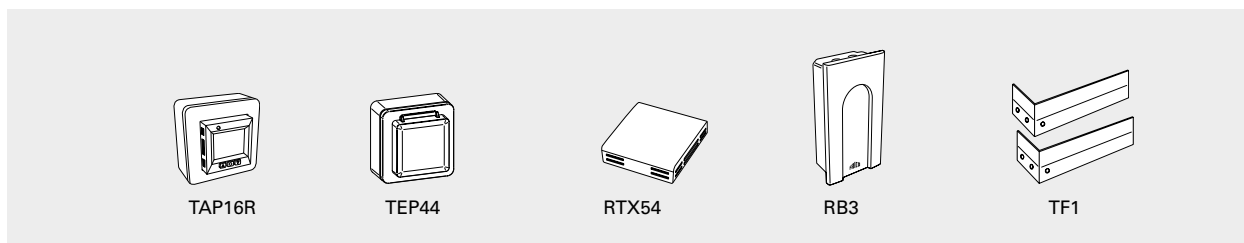
Urządzenia EC i ECV należy wyposażyć w termostat TAP16R, który oferuje adaptacyjny start, program tygodniowy i wykrywanie otwartego okna. Należy zwrócić uwagę, że skrzynka przekaźnikowa RB3 jest wymagana w przypadku produktów 400 V~.

Stopień ochrony IP44 uzyskuje się przez zastosowanie obudowy ochronnej TEP44 i zewnętrznego czujnika temperatury RTX54, który zastępuje czujnik wewnętrzny.

Urządzenie Thermoplus ECVTN ma wbudowany termostat (+5 – +37°C).

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

Sterowanie i akcesoria



Typ	Opis	WxSxG [mm]
TAP16R	Termostat elektroniczny, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Obudowa ochronna do TAP16R, IP44. Urządzenie należy wyposażyć w czujnik RTX54.	87x87x55
RTX54	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia. Zastępuje czujnik wewnętrzny. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Skrzynka przekaźnikowa 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44	155x87x43
TF1	Mocowania do montażu sufitowego (2 szt.)	

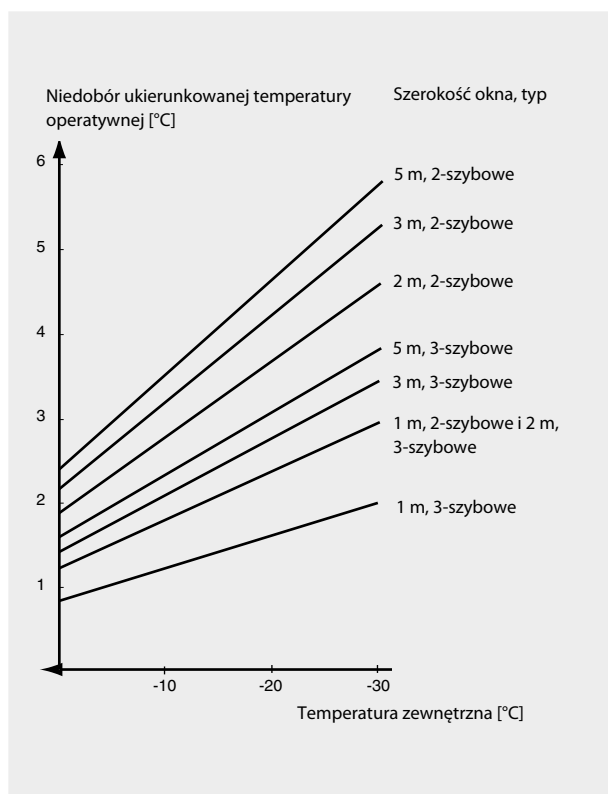


Po wyeliminowaniu przeciągów można wykorzystać przestrzeń w pobliżu okien. Montowane razem promienniki Thermoplus tworzą spójny szereg.



Promienniki Thermoplus tworzą przyjemne ciepło w pomieszczeniu i na podłodze, będąc oszczędną alternatywą dla ogrzewania podłogowego.

Wpływ na temperaturę w pobliżu okien

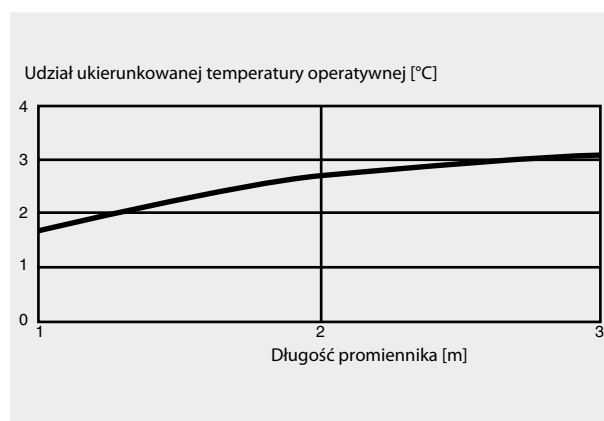


Różnice temperatur

Wykres po lewej dotyczy strat ciepła przez okno o wysokości 1,7 m, zmierzonych w odległości 1,0 m od środka okna.

Dogrzewanie

Dogrzewanie do temperatury operatywnej mierzy się na wysokości sufitu 2,4 m, jeden metr od środka okna.



Promienniki Thermoplus zamontowane na połączeniu ściany i sufitu zajmują minimum miejsca.



Promienniki Thermoplus służą do ochrony przed przeciągami. Promienniki umieszczone wysoko wzdłuż dźwigarów są bardzo dyskretne.