Thermoplus EC

Schlanker Wärmestrahler zum Schutz vor kalter Zugluft

Thermoplus wird über den Fenstern montiert und bietet einen wirksamen Schutz vor kalter Zugluft. Dank seiner schlanken Ausführung ist dieser Wärmestrahler auch für Heizbereiche mit eingeschränkten Platzverhältnissen, wie Bäder, geeignet. Darüber hinaus kann er als preisgünstige und flexible Alternative zu Fußbodenheizungen eingesetzt werden.

Thermoplus ist mit weißer Farbe beschichtet, die unaufdringlich wirkt und äußerst kratzfest ist. Die schlanke Form lässt das Gerät bei einer Montage im Deckenwinkel praktisch verschwinden.

- Thermoplus ist in folgenden Ausführungen lieferbar:
  - **Typ EC**, für Trockenräume. IP20.
  - **Typ ECV**, für Feuchträume. IP44.
- Oberhalb von Fenstern installiert und daher auch für Räume geeignet, in denen sich Kinder aufhalten.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.
- Wandhalterungen inklusive. Ein Set zur Deckenmontage ist ebenfalls als Zubehör erhältlich.
- Frontplatte aus kratzfestem, weiß beschichtetem Aluminium. Farbe: RAL 9010, Rückplatte aus feuerverzinktem Stahlblech.

Thermoplus EC für Trockenräume (IP20)

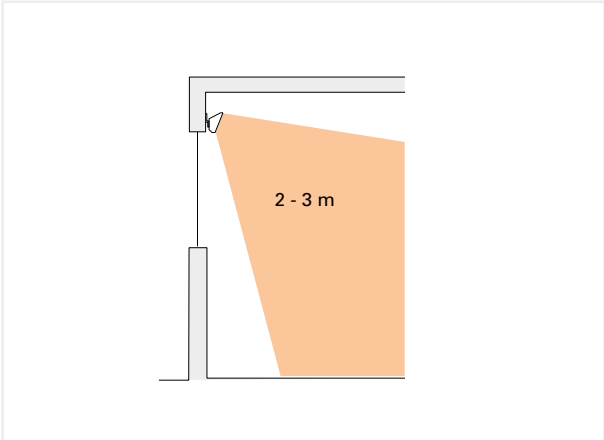
Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Oberflächentemp. [°C]	LxHxT [mm]	Gewicht [kg]
EC45021	450	230V~	2,0	180	1076x100x90	2,6
EC60021	600	230V~	2,6	180	1505x100x90	3,7
EC75021	750	230V~	3,3	180	1810x100x90	4,4
EC90021	900	230V~	3,9	180	2140x100x90	4,8
EC90031	900	400V2~	2,3	180	2140x100x90	4,8

Thermoplus ECV für Feuchträume (IP44)

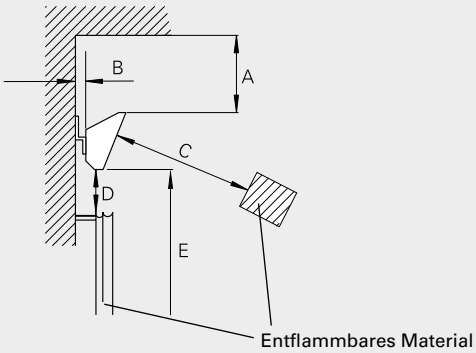
Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Oberflächentemp. [°C]	LxHxT [mm]	Gewicht [kg]
ECV30021	300	230V~	1,3	180	870x100x90	2,3
ECV55021	550	230V~	2,4	180	1505x100x90	4,0
ECV55031	550	400V2~	1,4	180	1505x100x90	4,0
ECV70021	700	230V~	3,0	180	1810x100x90	4,7
ECV70031	700	400V2~	1,8	180	1810x100x90	4,7

Alle Änderungen vorbehalten!

Montagehöhe



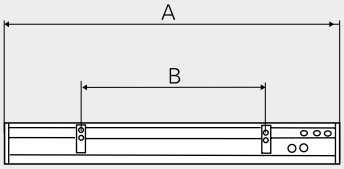
Mindestabstand



		Mindestabstand [mm]
Decke	A	60
Wand, lange Geräteseite	B	25
Entflammbares Material, Gerätefront	C	90
Entflammbares Material, Geräteunterseite	D	25
Boden	E	1800

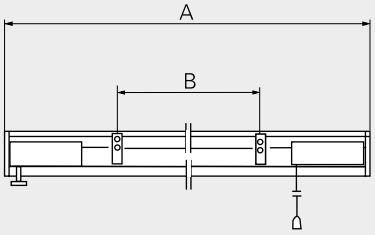
Abmessungen

Thermoplus EC



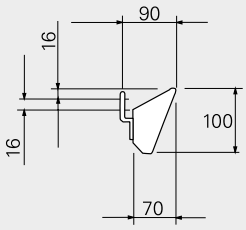
	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

Thermoplus ECV

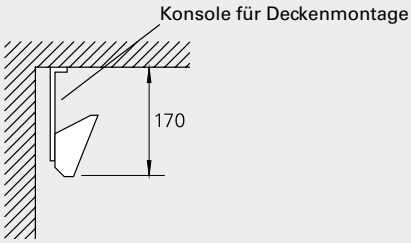


	A [mm]	B [mm]
ECV300	870	400
ECV550	1505	900
ECV700	1810	1200

Montage an der Wand



Montage an der Decke



CE

Montage und Installation

Thermoplus wird horizontal installiert, z. B. am Deckenwinkel oberhalb des Fensters. Wandhalterungen inklusive. Ein Set zur Deckenmontage ist ebenfalls als Zubehör erhältlich.

Thermoplus ist für eine feste Installation vorgesehen. Im Anschlusskasten befindet sich eine 5-polige Anschlussleiste, die eine Reihenmontage ermöglicht. Mehrere Thermoplus können an einen Thermostaten angeschlossen werden.

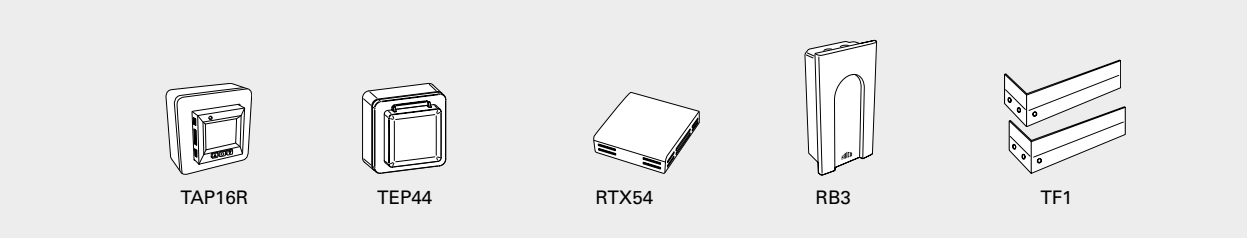
Regelungsoptionen

Der Thermoplus muss gemeinsam mit dem Thermostat TAP16R installiert werden. Dieses verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“. Bitte beachten Sie, dass Produkte mit 400 V~ eine RB3-Relaisbox erfordern.

Schutzart IP44 wird erreicht durch das Hinzufügen eines Schutzgehäuses TEP44 und eines externen Temperaturfühlers RTX54, der den internen Fühler ersetzt.

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS), solange die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung entspricht.

Regler und Zubehör

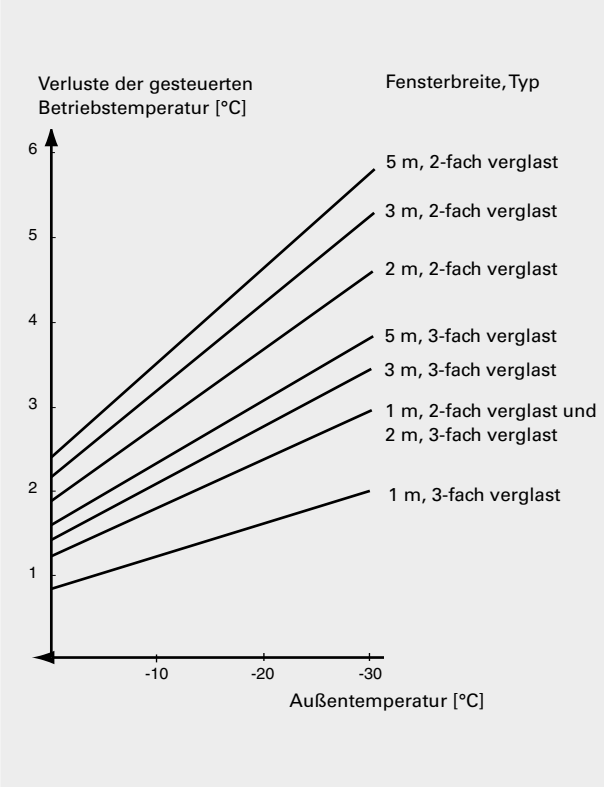


Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
TAP16R	Elektronischer Thermostat, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Schutzgehäuse für TAP16R, IP44	87x87x55
RTX54	Externer Raumtemperaturfühler, NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Relaisbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~), 16 A, IP44	155x87x43
TF1	Konsole für Deckenmontage (2 Stück)	

Der direkte Fensterbereich kann effektiv genutzt werden, um kalte Zugluft zu verhindern. Direkt hintereinander montiert bilden hier mehrere Thermoplus eine durchgehende Leiste.

Thermoplus schafft ein angenehm warmes Klima im Raum- und Bodenbereich und ist eine kostengünstige Alternative zu einer Fußbodenheizung.

Temperatureinfluss in der Nähe der Fenster

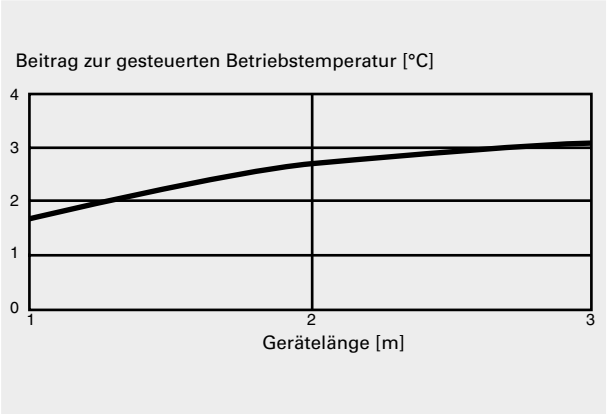


Temperaturunterschiede

Das linke Diagramm zeigt die Temperaturverluste durch ein 1,7 Meter hohes Fenster, gemessen im Raum in 1 Meter Distanz von der Fenstermitte.

Heizungsbeitrag

Der Beitrag zur Betriebstemperatur wird bei einer Deckenhöhe von 2,4 Metern in 1 Meter Distanz von der Fenstermitte gemessen.



Thermoplus wird direkt im Deckenwinkel montiert und hat dadurch einen minimalen Platzbedarf.

Thermoplus schützt vor kalter Zugluft. Das Wärmestrahlergehäuse wirkt sehr diskret, da es weit oben an einem Träger befestigt ist.