



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.
 - Typ ECVTN, für Feuchträume. Mit integriertem Thermostat (+5 – +37 °C). IP44.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, müssen die Geräte EC und ECV mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“. ECVTN ist mit einem integrierten Thermostat ausgestattet, das der Ökodesign-Verordnung entspricht.
- 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

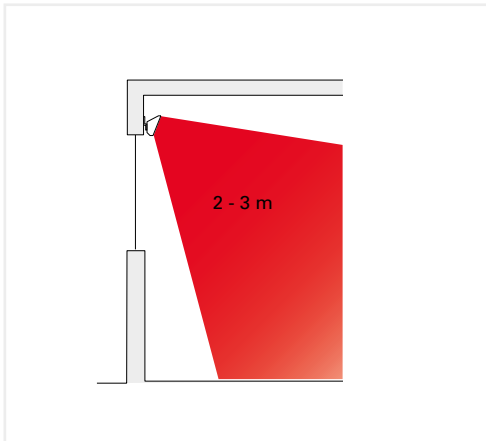
Thermoplus ECV für Feuchträume (IP44)

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

Thermoplus ECVTN für Feuchträume. Mit integriertem Thermostat (IP44)

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Oberflächentemp. [°C]	LxHxT [mm]	Gewicht [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

Montagehöhe



Mindestabstand

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

Abmessungen

	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800
ECV/ECVTN300	870	400
ECV/ECVTN550	1505	900
ECV/ECVTN700	1810	1200

Montage an der Wand

EC, ECV ECVTN

Montage an der Decke

Konsolle für Deckenmontage

EC, ECV ECVTN



Thermoplus

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. Mehrere Thermoplus können an einen Thermostaten angeschlossen werden.

Regelungsoptionen

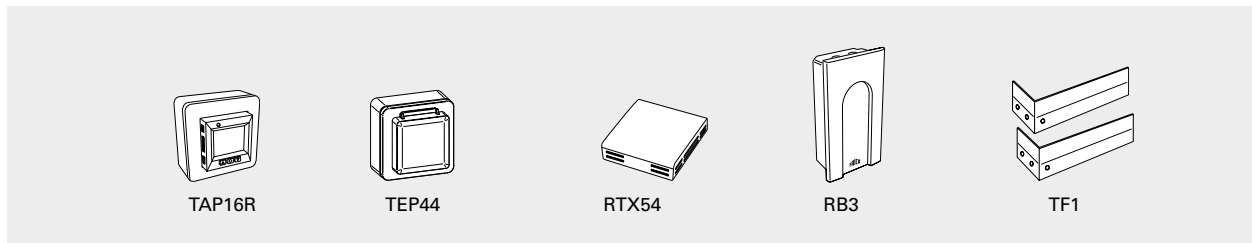
Thermoplus EC und ECV müssen gemeinsam mit dem Thermostat TAP16R installiert werden. Dieses verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“. Bitte beachten Sie, dass Produkte mit 400 V~ eine RB3-Relaisbox erfordern.

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

Thermoplus ECVTN hat ein integriertes Thermostat (+5 - +37 °C).

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. Muss um RTX54 ergänzt werden.	87x87x55
RTX54	Externer Raumtemperatursensor. Ersetzt den internen Sensor. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Relaisbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44	155x87x43
TF1	Konsole für Deckenmontage (2 Stück)	

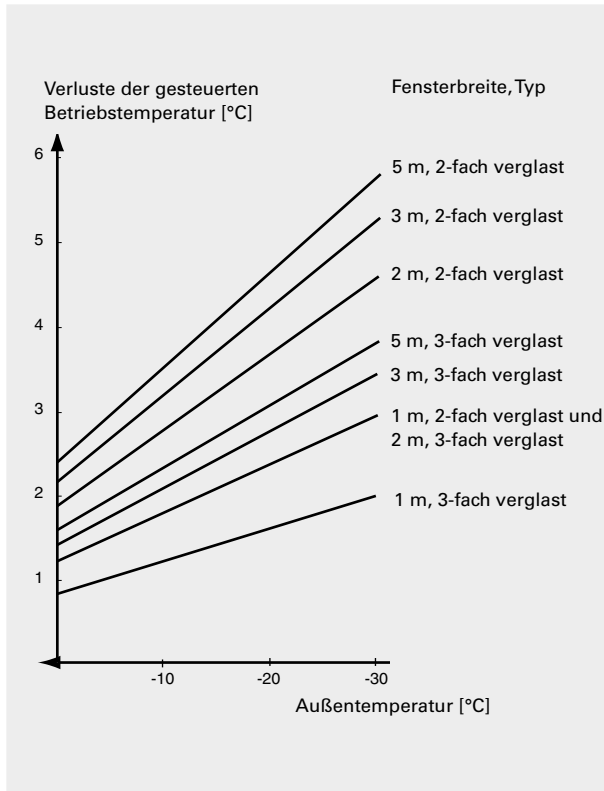


Der direkte Fensterbereich kann effektiv genutzt werden, um kalte Zugluft zu verhindern. Direkt hintereinander montiert bilden hier mehrere Thermoplus eine durchgehende Leiste.



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

Temperatureinfluss in der Nähe der Fenster

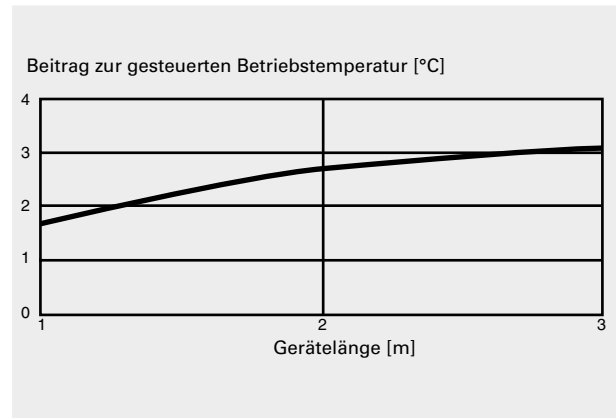


Temperaturunterschiede

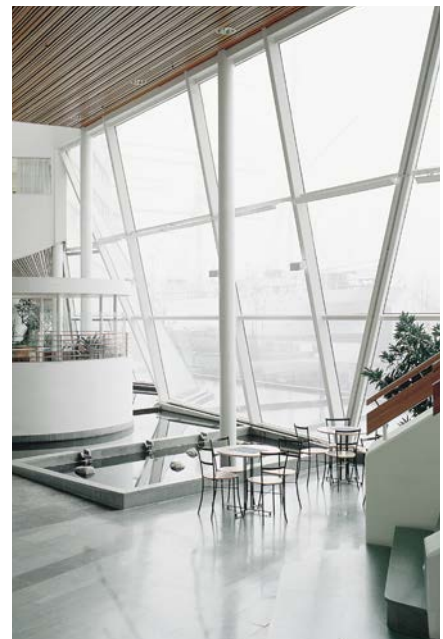
Das linke Diagramm zeigt die Temperaturverluste durch ein 1,7 Meter hohes Fenster, gemessen im Raum in 1 Meter Distanz von der Fenstermitte.

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.