



## Thermoplus EC

Cassette rayonnante compacte, une protection contre les courants d'air froid

La cassette Thermoplus se monte au-dessus des fenêtres et assure une protection efficace contre les courants d'air froid. Très compacte, elle convient parfaitement pour les espaces exigus tels que les salles de bain. Elle peut avantageusement remplacer un chauffage au sol du fait de sa polyvalence et de son coût réduit.

La peinture en émail blanc de Thermoplus est discrète et résiste aux rayures. Très compacte, la cassette Thermoplus devient presque invisible une fois montée dans l'angle du plafond.

- Thermoplus est disponible dans les modèles suivants :
  - EC, pour pièces sèches. IP20.
  - ECV, pour pièces humides. IP44.
  - ECVTN, pour pièces humides. Thermostat intégré (+5 – +37 °C). IP44.
- Pour être conformes à la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188, les appareils EC et ECV doivent être dotés d'un thermostat TAP16R (accessoire). TAP16R dispose d'un démarrage adaptatif, d'un programme hebdomadaire et d'une fonction de détection de l'ouverture des fenêtres. L'émetteur ECVTN est équipé d'un thermostat intégré conforme à la réglementation relative à l'écoconception.
- Consoles de montage mural fournies. Un kit de montage au plafond est disponible comme accessoire.
- Panneau frontal en aluminium émaillé blanc, résistant aux rayures. Couleur : RAL 9010. Grille arrière en tôle d'acier galvanisée à chaud.

### Thermoplus EC pour pièces sèches (IP20)

Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Temp. de surface [°C]	LxHxP [mm]	Poids [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

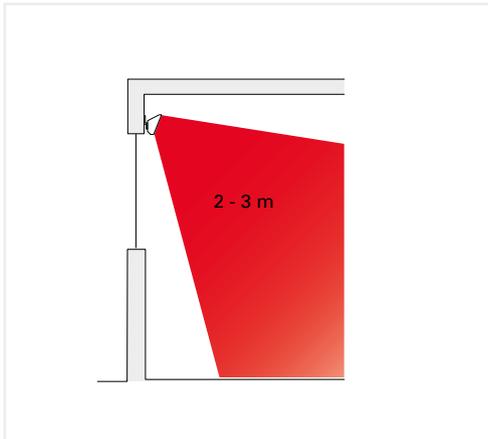
### Thermoplus ECV. Pour pièces humides. (IP44)

Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Temp. de surface [°C]	LxHxP [mm]	Poids [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 pour pièces humides, avec thermostat intégré (IP44)

Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Temp. de surface [°C]	LxHxP [mm]	Poids [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

Hauteur d'installation



Distances minimales

Distance de sécurité	[mm]
Plafond	A 60
Mur – longueur de la cassette	B 25
Matériau inflammable – partie frontale de la cassette	C 90
Matériau inflammable – partie inférieure de la cassette	D 25
Sol	E 1800
<b>Hauteur d'installation minimale recommandée</b>	
Sol	E 2000

Dimensions

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

**Montage au mur**

EC, ECV      ECVTN

**Montage au plafond**

EC, ECV      ECVTN

**CE**

# Thermoplus

## Montage et raccordement

Le Thermoplus est installé à l'horizontale, dans l'angle du plafond au-dessus de la fenêtre, par ex. Consoles de montage mural fournies. Un kit de montage au plafond est disponible comme accessoire.

La cassette Thermoplus est prévue pour une installation permanente. Il est possible de connecter plusieurs Thermoplus à un thermostat.

## Options de régulation

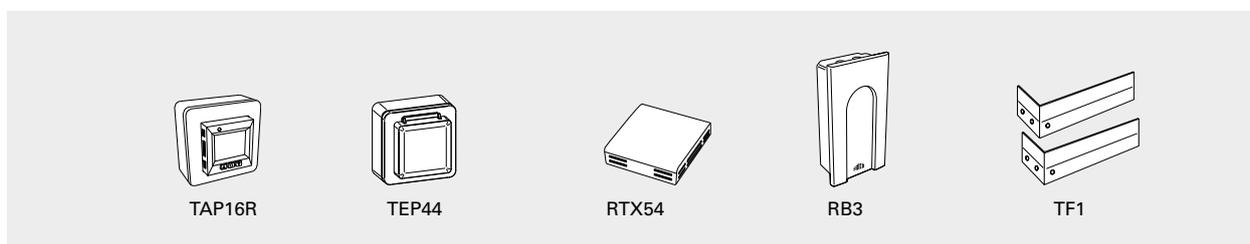
Les émetteurs Thermoplus EC et ECV doivent être équipés d'un thermostat TAP16R, doté d'un démarrage adaptatif, d'un programme hebdomadaire et d'une fonction de détection de l'ouverture des fenêtres. Notez que les produits 400V~ nécessitent une boîte de relais RB3.

L'indice de protection IP44 est obtenu grâce à l'ajout d'un boîtier de protection TEP44 et d'une sonde de température externe RTX54 à la place de la sonde interne.

Thermoplus ECVTN dispose d'un thermostat intégré (+5 – +37 °C).

Le produit peut être contrôlé d'une autre manière, par exemple au moyen d'un système de gestion centralisée (BMS), à condition que les exigences de la réglementation relative à l'écoconception soient respectées.

## Régulation et accessoires



Type	Désignation	HxLxP [mm]
TAP16R	Thermostat électronique, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Boîtier de protection pour TAP16R, IP44. Doit être équipé d'une sonde RTX54.	87x87x55
RTX54	Sonde de température ambiante extérieure. Remplace la sonde intérieure. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Boîte de relais 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44	155x87x43
TF1	Fixation pour montage au plafond (2 pcs)	

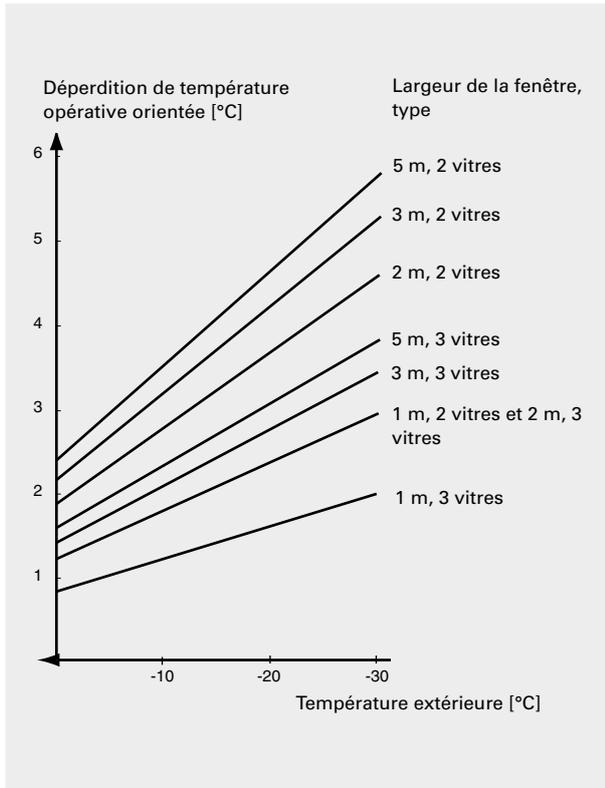


Une fois les courants d'air froids éliminés, l'espace près des fenêtres peut enfin être utilisé. Plusieurs Thermoplus placés les uns après les autres forment un socle continu.



Thermoplus crée dans la pièce une chaleur agréable, y compris au sol, et peut remplacer le chauffage au sol grâce à son coût réduit.

Effets de température près d'une fenêtre

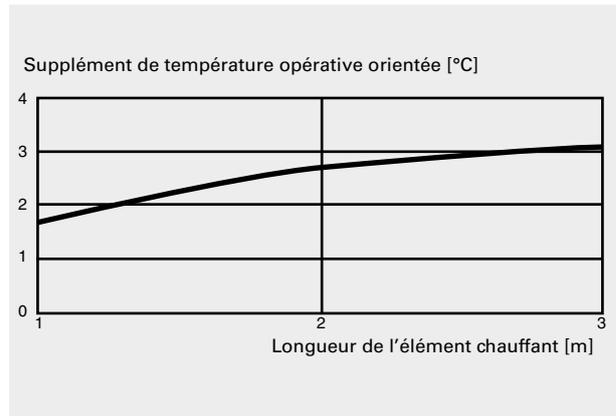


Déperdition de température

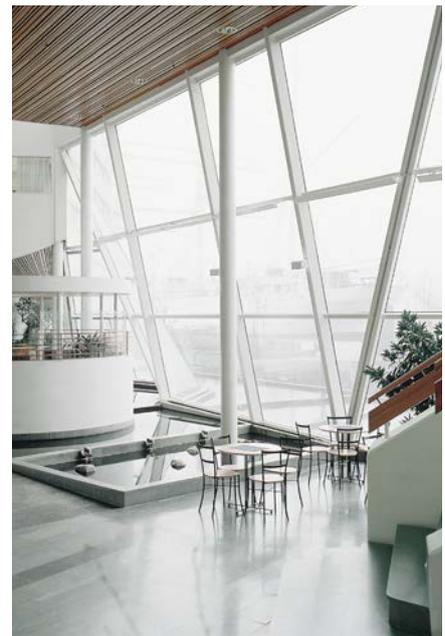
Le graphique de gauche représente la déperdition de température sur une fenêtre de 1,7 m de haut. Celle-ci est mesurée à 1 m dans la pièce à partir du milieu de la fenêtre.

Apport thermique

Le supplément en température opérative est mesuré à une hauteur de plafond de 2,4 m et à 1 m à l'intérieur du local à partir du milieu de la fenêtre.



Grâce à un montage dans l'angle du plafond, Thermoplus occupe un minimum d'espace.



Thermoplus assure une bonne protection contre les courants d'air froids. En étant placé en hauteur le long d'une poutre, le châssis du rayonnement thermique se révèle très discret.