

18 modelos

⚡ 300 – 900 W

Thermoplus EC

Panel radiante de líneas estrechas, ideal contra las corrientes de aire

Aplicación

Los paneles Thermoplus se montan encima de las ventanas y proporcionan una protección muy eficaz contra las corrientes de aire frío. Por su diseño de líneas estrechas, también son adecuados para calefactar zonas pequeñas, como cuartos de baño. Además se pueden utilizar como una alternativa rentable y flexible a la calefacción de suelo.

Confort

Los paneles radiantes permiten calefactar tanto zonas como puntos localizados, proporcionando un ambiente muy agradable y un elevado confort. Además ofrecen una protección excelente contra las corrientes de aire frío de las ventanas. Al no disponer de piezas móviles, son muy silenciosos y no desplazan el aire. Como resultado, permiten crear un ambiente interior muy higiénico, sin polvo, bacterias ni olores.

Funcionamiento y rentabilidad

La instalación de los paneles radiantes es fácil y flexible, y además estos elementos apenas requieren mantenimiento. El montaje en techo deja libres las paredes y aumenta la seguridad. Proporcionan calor instantáneo y la temperatura interior se puede reducir sin disminuir por ello el grado de confort. El panel frontal esmaltado mejora la emisión de calor.

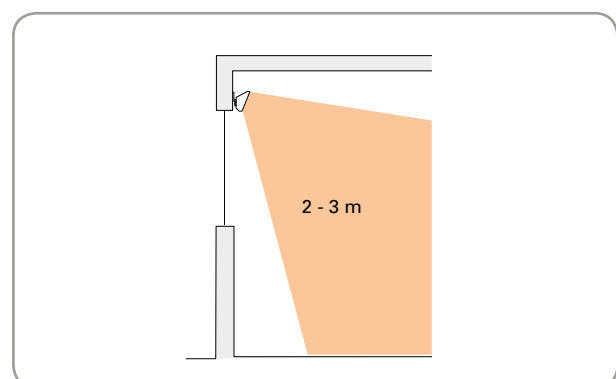
Diseño

Los paneles Thermoplus llevan un acabado en esmalte blanco que los convierte en una solución discreta y resistente a los arañazos. Por su diseño de líneas estrechas, son prácticamente invisibles cuando se montan en ángulo en el techo.

Especificaciones del producto

- El panel Thermoplus está disponible en tres versiones:
 - **Tipo EC:** para recintos secos. Se controla con termostato independiente o regulador de potencia. IP20.
 - **Tipo ECVT:** para recintos húmedos. Con interruptor de cordón, indicador luminoso y termostato (+5 – +40 °C) integrados. IP44.
 - **Tipo ECV:** para recintos húmedos. Está diseñado básicamente para conectarlo al modelo ECVT como unidad secundaria, pero también se puede controlar de manera independiente con los mismos dispositivos que emplea el EC. IP44.
- Se coloca encima de las ventanas, por lo que es adecuado para zonas donde hay niños.
- Se incluyen soportes para montaje en pared. También se puede montar en el techo con el kit para instalación en techo (accesorio).
- Panel frontal de aluminio esmaltado en blanco resistente a los arañazos. Color: RAL 9010. Panel trasero de acero cincado en caliente.

Altura de instalación



Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones sin previo aviso.



Thermoplus ocupa muy poco espacio si se instala en el ángulo del techo.



Thermoplus es ideal como protección contra las corrientes de aire. El panel radiante es muy discreto, ya que se coloca en vigas en altura.



El lugar más cercano a las ventanas se puede utilizar cuando se eliminan las corrientes de aire. El montaje de varios paneles Thermoplus en línea forma un zócalo continuo.



Thermoplus genera un calor muy agradable en habitaciones y suelos y puede ser una alternativa rentable a la calefacción de suelo.

Thermoplus

Thermoplus EC para recintos secos (IP20)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temp. superficial [°C]	LxHxF [mm]	Peso [kg]
EC45021	450	230V~	2,0	180	1076x100x90	2,6
EC45031	450	400V2~	1,1	180	1076x100x90	2,6
EC60021	600	230V~	2,6	180	1505x100x90	3,7
EC60031	600	400V2~	1,5	180	1505x100x90	3,7
EC75021	750	230V~	3,3	180	1810x100x90	4,4
EC75031	750	400V2~	1,9	180	1810x100x90	4,4
EC90021	900	230V~	3,9	180	2140x100x90	4,8
EC90031	900	400V2~	2,3	180	2140x100x90	4,8

Thermoplus ECVT para recintos húmedos (IP44)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temp. superficial [°C]	LxHxF [mm]	Peso [kg]
ECVT30021	300	230V~	1,3	180	870x100x90	2,6
ECVT55021	550	230V~	2,4	180	1505x100x90	4,3
ECVT55031	550	400V2~	1,4	180	1505x100x90	4,3
ECVT70021	700	230V~	3,0	180	1810x100x90	5,0
ECVT70031	700	400V2~	1,8	180	1810x100x90	5,0

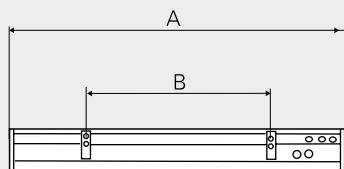
Thermoplus ECV para recintos húmedos. Conectado como unidad secundaria de un ECVT (IP44)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temp. superficial [°C]	LxHxF [mm]	Peso [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

Clase de protección: Thermoplus EC: IP20. Thermoplus ECVT y ECV: IP44.
 Marcado CE.

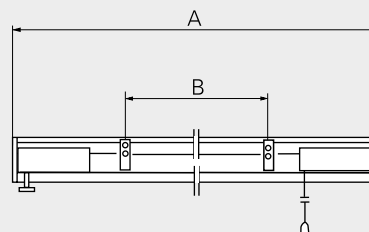
Dimensiones

Tipo EC



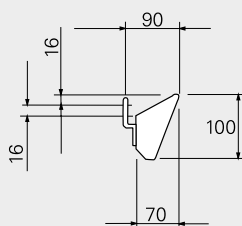
	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

Tipo ECV, ECVT

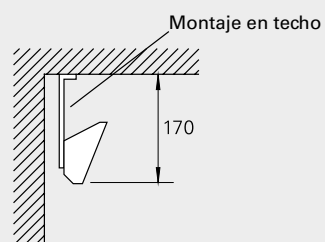


	A [mm]	B [mm]
ECV(T)300	870	400
ECV(T)550	1505	900
ECV(T)700	1810	1200

Montaje en pared



Montaje en techo



Thermoplus

Montaje y conexión

Montaje

Thermoplus se monta en horizontal encima de las ventanas, por ejemplo, en el ángulo entre la pared y el techo. Se incluyen soportes para montaje en pared. También se puede montar en el techo con el kit para instalación en techo (accesorio).

Conexión

Los paneles Thermoplus son de instalación permanente. La caja de conexiones incluye una regleta de 5 tomas para montaje en puente. Se pueden conectar varias unidades Thermoplus a un solo termostato o regulador eléctrico de calor.

Thermoplus EC se controla mediante un termostato independiente o un regulador de potencia. Thermoplus ECVT se suministra con interruptor de cordón y termostato integrados. Thermoplus ECV ha sido diseñado básicamente para su uso como unidad secundaria del ECVT, hasta un máximo de 3600 W a 230 V~ o 4000 W a 400 V~, pero también se puede regular con los mismos dispositivos que emplea el EC.

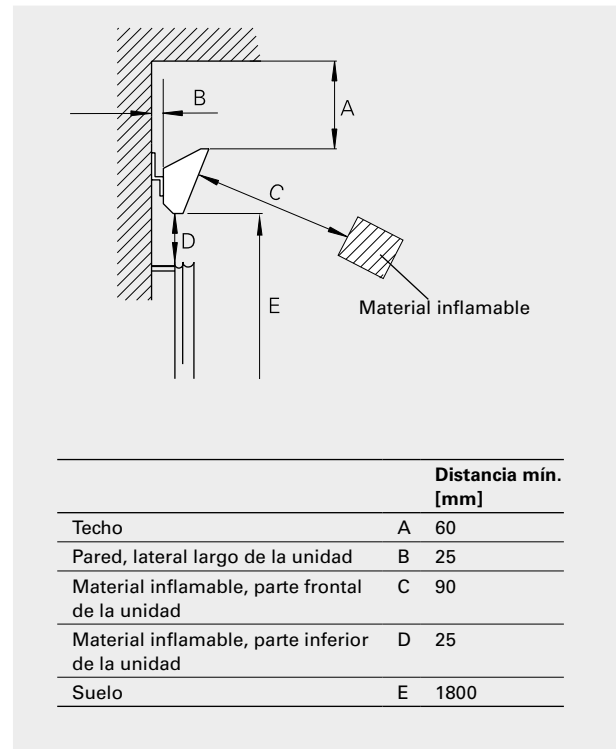
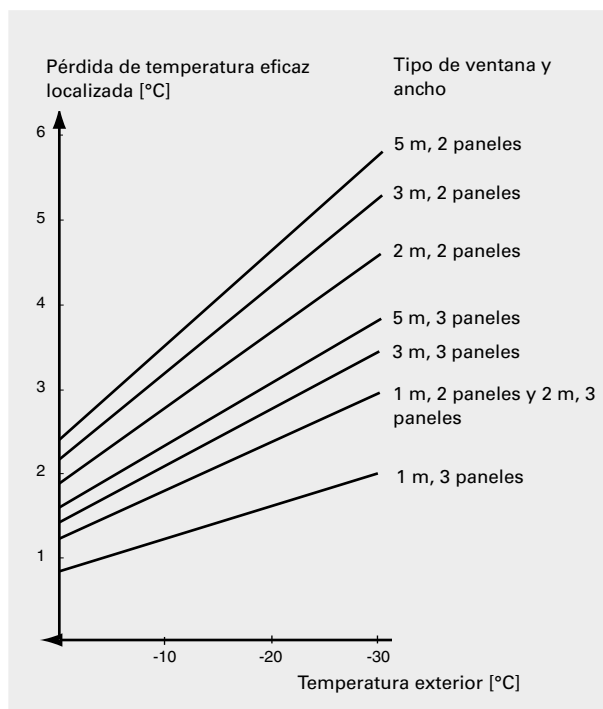


Figura 1: Distancia mínima para instalación fija.

Efectos en la temperatura cerca de las ventanas

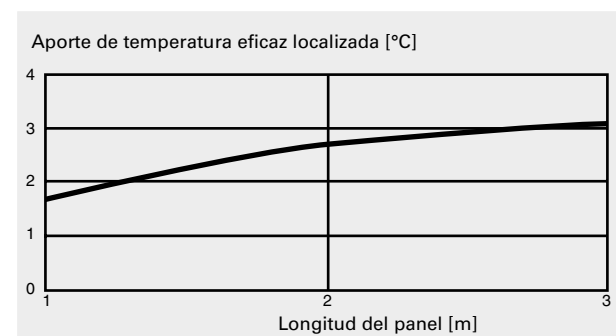


Diferenciales de temperatura

El gráfico de la izquierda muestra la pérdida de temperatura por una ventana de 1,7 metros de altura, medida a un metro hacia el interior del recinto desde el centro de la ventana.

Aporte de calor

Aporte a la temperatura eficaz medido a una altura de 2,4 metros y un metro hacia en interior del recinto desde el centro de la ventana.



Opciones de control

Regulador de potencia

Regulador continuo que adapta con precisión el consumo de energía en función de la demanda actual, garantizando así el máximo rendimiento de los paneles radiantes. El resultado es un ambiente muy confortable con menos gasto en energía.

- ERP, regulador eléctrico de calor
- ERPS, regulador eléctrico de calor (secundario)

Control con termostato

La elección del termostato depende de las necesidades y del entorno. Si la carga supera los límites de los termostatos o si desea controlar sistemas más grandes, puede utilizar un contactor.

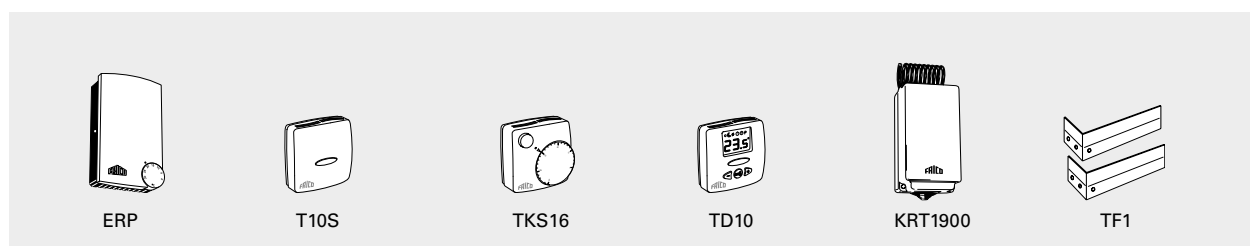
- T10S, termostato electrónico con mando oculto
- TKS16, termostato electrónico con mando visible, interruptor unipolar
- TD10, termostato con pantalla digital
- KRT1900, termostato de tubo capilar, IP55

Para más información y opciones, consulte el apartado "Reguladores".

Accesorios

TF1, fijaciones para montaje en techo

Reguladores y accesorios

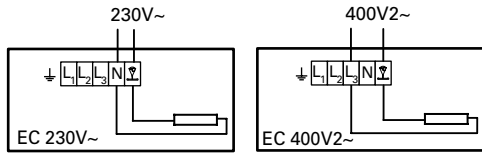


Tipo	Descripción	HxLxA [mm]
ERP	Regulador de calor eléctrico, IP20	153x94x43
ERPS	Regulador de calor eléctrico (secundario), IP20	153x94x43
T10S	Termostato electrónico, IP30	80x80x31
TKS16	Termostato electrónico, mando, interruptor unipolar, IP30	80x80x39
TD10	Termostato electrónico, pantalla, IP30	80x80x31
KRT1900	Termostato de ambiente de tubo capilar, IP55	165x57x60
TF1	Fijaciones para montaje en techo (2 uds)	

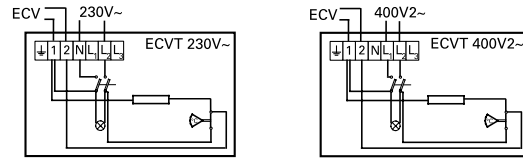
Thermoplus

Esquemas del cableado

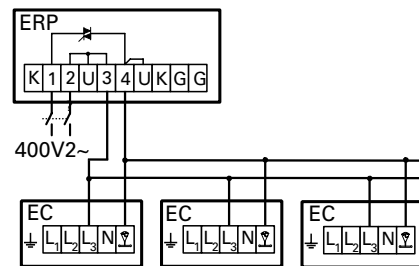
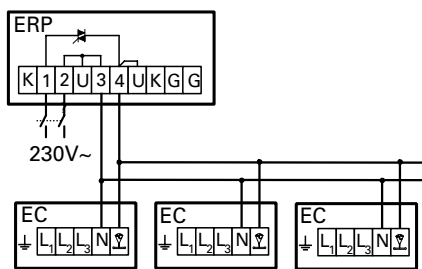
Esquema del cableado interno del EC



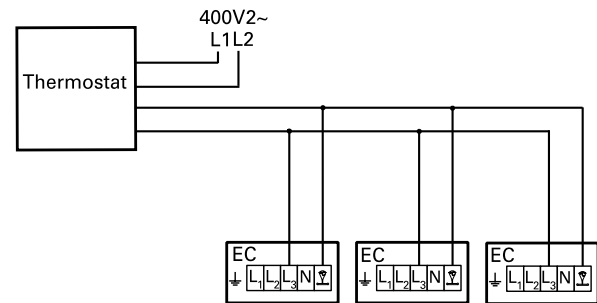
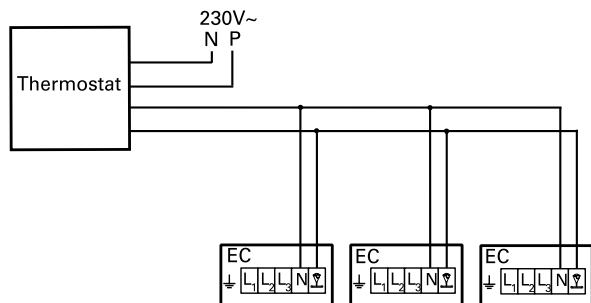
Esquema del cableado interno del ECVT



Regulador de potencia



Control con termostato



Polígono Industrial El Águila,
Nave 37
50180 UTEBO (Zaragoza)
España
+ 34 876 030 262
www.arven.es