

18 моделей

⚡ 300 – 900 Вт

## Thermoplus EC

### Инфракрасные молдинги для защиты от сквозняков

#### Назначение и область применения

Инфракрасные молдинги Thermoplus устанавливаются над окнами и обеспечивают эффективную защиту от сквозняков. Могут использоваться для дополнительного обогрева в помещениях с большой площадью остекления. Имеют небольшие размеры, поэтому часто применяются там, где присутствие обогревательных приборов не должно быть заметно.

#### Обеспечение комфорта

Инфракрасные обогреватели обеспечивают наиболее комфортный и экономичный вид обогрева. С их помощью можно реализовать схемы зонального и точечного обогрева. Такой обогрев наиболее гигиеничен т.к. отсутствуют потоки воздуха, взаимодействие с пылью и кислородом. Приборы абсолютно бесшумны и практически безинерционны.

#### Эффективность и экономичность

Приборы удобны в установке и почти не требуют обслуживания. Размещение на потолке дает возможность более полно использовать всю площадь помещения. В ряде случаев средняя температура воздуха может быть снижена без ухудшения комфортности.

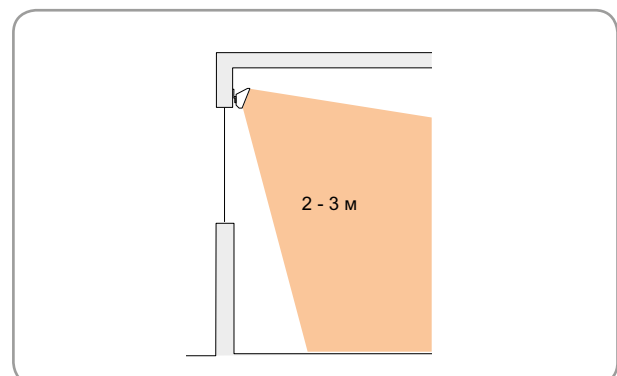
#### Дизайн

Передняя панель, ориентированная в помещение, окрашена белой эмалью с повышенной стойкостью к царапинам. Размеры приборов невелики и поэтому они незаметны на стыке стен и потолка.

#### Отличительные особенности

- Молдинги Thermoplus выпускаются в 3-х версиях:
  - Модели EC, для сухих помещений. Управляются внешним пультом или термостатом. Класс защиты IP20.
  - Модели ECVT, для влажных помещений. Имеют встроенный выключатель, лампочку индикации и термостат (+5 – +40 °С). Класс защиты IP44.
  - Модели ECV, для влажных помещений. Преимущественно используются как ведомые с моделями ECVT, но могут работать отдельно с использованием внешних управляющих устройств. Класс защиты IP44.
- Устанавливаются горизонтально над окнами и поэтому пригодны для помещений, где могут находиться дети.
- Монтажные скобы входят в комплект поставки. Комплект скоб крепления к потолку поставляется как принадлежность.
- Передняя панель из алюминия с эмалевым покрытием повышенной прочности. Цветовой код: RAL 9010. Задняя часть из оцинкованного стального листа.

#### Высота установки



Конструкция и технические параметры могут меняться без уведомления



При таком расположении прибор абсолютно безопасен. Ваш ребенок никогда не обожжется.



Приборы Thermoplus незаменимы в зонах с витражным остеклением. Решается задача локального нагрева, при этом приборы незаметны, поскольку крепятся на элементах каркаса.



Когда от окна не тянет холодом, рядом с ним можно расположиться с комфортом. Сплошная цепь молдингов по периметру помещения поддерживает этот комфорт.



Приборы Thermoplus прекрасно дополняют любую систему отопления, направляя поток тепла туда, где оно необходимо

# Thermoplus

## Thermoplus EC для сухих помещений (IP20)

Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Ток [А]	Температура панели [°С]	Габариты [мм]	Вес [кг]
EC45021	450	230В~	2,0	180	1076x100x90	2,6
EC45031	450	400В2~	1,1	180	1076x100x90	2,6
EC60021	600	230В~	2,6	180	1505x100x90	3,7
EC60031	600	400В2~	1,5	180	1505x100x90	3,7
EC75021	750	230В~	3,3	180	1810x100x90	4,4
EC75031	750	400В2~	1,9	180	1810x100x90	4,4
EC90021	900	230В~	3,9	180	2140x100x90	4,8
EC90031	900	400В2~	2,3	180	2140x100x90	4,8

## Thermoplus ECVT для помещений с повышенной влажностью, с термостатом и выключателем (IP44)

Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Ток [А]	Температура панели [°С]	Габариты [мм]	Вес [кг]
ECVT30021	300	230В~	1,3	180	870x100x90	2,6
ECVT55021	550	230В~	2,4	180	1505x100x90	4,3
ECVT55031	550	400В2~	1,4	180	1505x100x90	4,3
ECVT70021	700	230В~	3,0	180	1810x100x90	5,0
ECVT70031	700	400В2~	1,8	180	1810x100x90	5,0

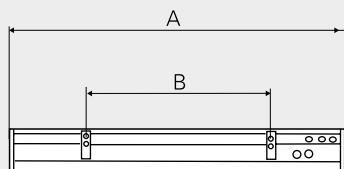
## Thermoplus ECV для влажных помещений, применяется как ведомый от ECVT(IP44)

Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Ток [А]	Температура панели [°С]	Габариты [мм]	Вес [кг]
ECV30021	300	230В~	1,3	180	870x100x90	2,3
ECV55021	550	230В~	2,4	180	1505x100x90	4,0
ECV55031	550	400В2~	1,4	180	1505x100x90	4,0
ECV70021	700	230В~	3,0	180	1810x100x90	4,7
ECV70031	700	400В2~	1,8	180	1810x100x90	4,7

Класс защиты: Thermoplus EC: IP20. Thermoplus ECVT и ECV: IP44.  
Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

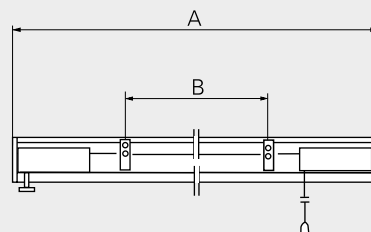
Основные размеры

Модель ЕС



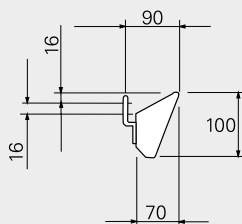
	A [мм]	B [мм]
ЕС450	1076	600
ЕС600	1505	900
ЕС750	1810	1200
ЕС900	2140	1800

Модель ECV, ECVT

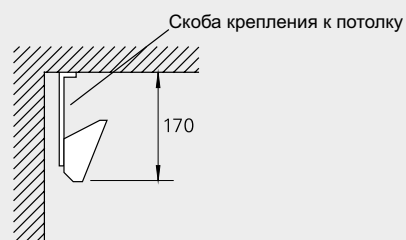


	A [мм]	B [мм]
ECV(T)300	870	400
ECV(T)550	1505	900
ECV(T)700	1810	1200

Установка на стене



Установка на потолке



# Thermoplus

## Монтаж и подключение

### Монтаж

Thermoplus устанавливается горизонтально над окном на стыке наружной стены и потолка помещения. Монтажные скобы входят в комплект поставки. Комплект скоб крепления к потолку поставляется как принадлежность.

### Подключение

Обогреватели Thermoplus устанавливаются стационарно. Пятиполюсная клеммная коробка предполагает возможность шлейфового подключения приборов. Несколько приборов Thermoplus могут управляться одним термостатом или регулятором ERP.

Модели серии ЕС управляются внешним термостатом или регулятором обогрева. Модели серии ECVT имеют встроенный термостат. Приборы серии ECV подключаются как ведомые к ECVT, максимально до 3600Вт при 230В~ и 4000Вт при 400В~, но могут управляться и как приборы серии ЕС.

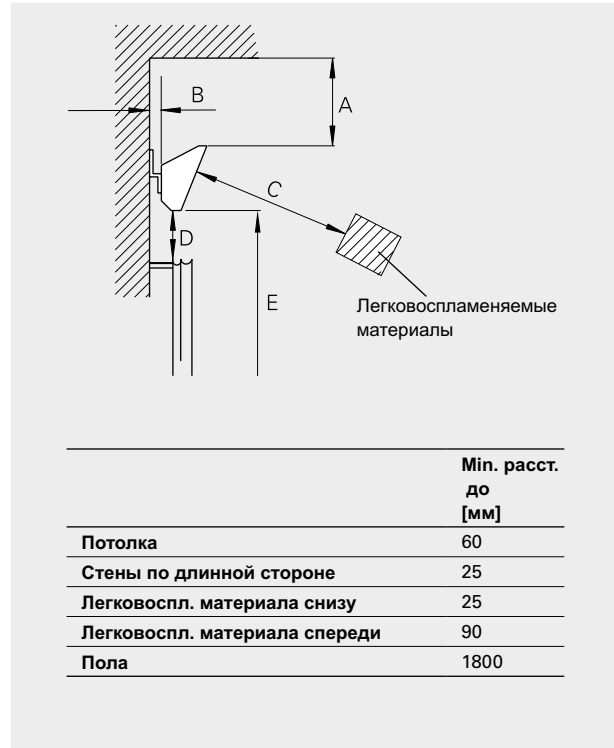
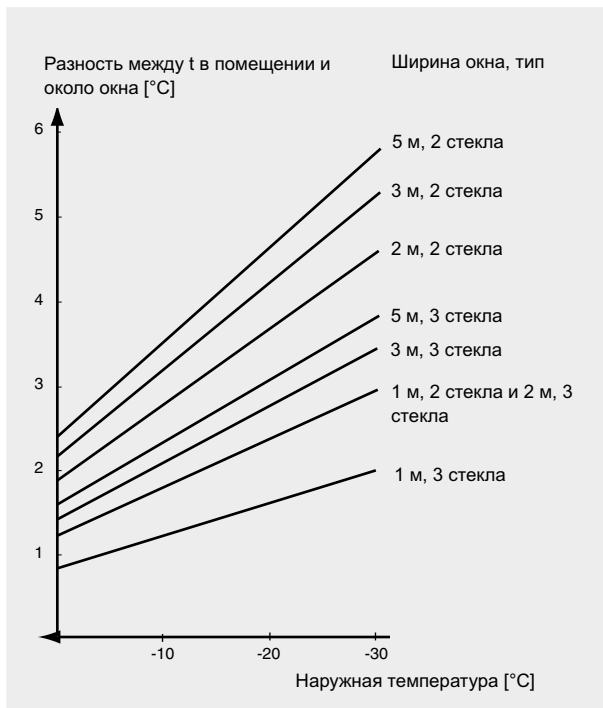


Рисунок 1: Минимальные расстояния при подвеске на стену.

## Снижение температуры рядом с окном

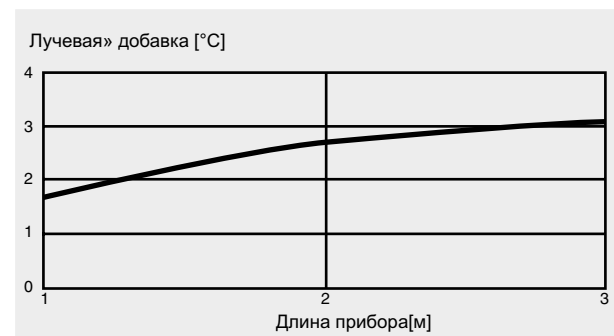


## Зона дефицита температуры

Измерения температуры проводились внутри помещения на расстоянии 1 метр по центру окна высотой 1,7 метра.

## Температурный вклад Термоплюса

Измерения проводились на расстоянии 1 м вглубь помещения от центра окна при высоте потолка 2,4 м.



## Приборы управления

### Плавное регулирование мощности

Использование тиристорного регулятора с высокой точностью адаптирует текущую мощность приборов к реальным потребностям в тепле. В этом случае обеспечивается комфортный и экономичный обогрев за счет тепловой инерционности приборов.

- ERP, электронный регулятор обогрева
- ERPS, электронный регулятор обогрева (ведомый)

### Управление через термостат

Управление группами приборов мощностью до 3-х кВт может осуществляться непосредственно через термостат. Группы большей мощности подключаются через магнитный пускатель, в управляющую цепь которого установлен термостат.

- T10S, электронный термостат со скрытой шкалой настройки
- TKS16, электронный термостат с наружной шкалой настройки и кнопкой включения
- TD10, термостат с цифровым дисплеем
- KRT1900, капиллярный термостат

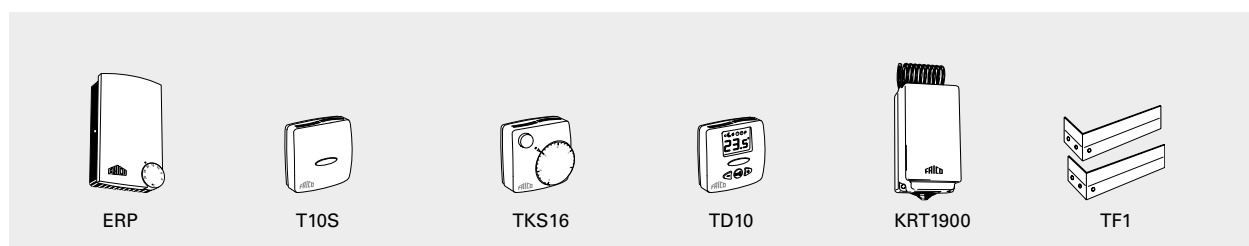
Более подробная информация и принадлежности в разделе "Приборы управления".

## Принадлежности

### TF1, монтажные скобы для крепления к потолку

Предназначены для потолочного крепления прибора.

### Приборы управления и принадлежности

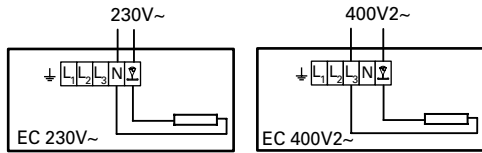


Модель	Описание	Габариты [мм]
ERP	Регулятор обогрева, IP20	153x94x43
ERPS	Регулятор обогрева (ведомый), IP20	153x94x43
T10S	Электронный термостат, IP30	80x80x31
TKS16	Электронный термостат с наружной шкалой настройки и кнопкой включения, IP30	80x80x39
TD10	Электронный термостат с цифровым дисплеем, IP30	80x80x31
KRT1900	Капиллярный термостат, IP55	165x57x60
TF1	Скобы крепления к потолку, 2 шт	

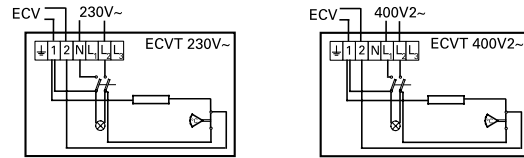
# Thermoplus

## Электросхемы

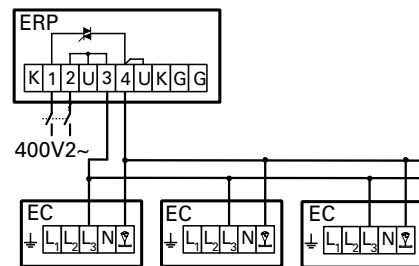
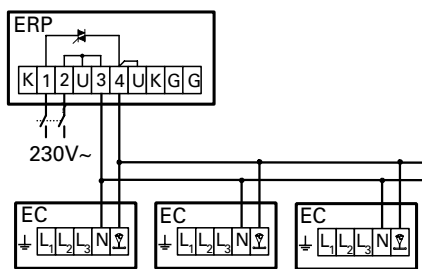
### Внутренняя коммутация приборов EC



### Внутренняя коммутация приборов ECV



### Плавное регулирование мощности



### Управление через термостат

