

ETO2



ETO2-4550



ETF-744/99

ETOG-55

ETOR-55

Коробка для
монтажа ETO2

Микропроцессорное управление
Максимальный комфорт при
минимальном потреблении энергии

Уменьшает выброс CO₂ до 66%*

СИСТЕМА СНЕГОТАЯНИЯ

Энергетически эффективное управление процессом снеготаяния и антиобледенения

Микропроцессорный термостат для растапливания льда и снеготаяния, управляющий работой систем, как водяного, так и электрического обогрева.

Оптимальное управление выходом делает работу системы эффективной и экономичной. ETO2 может управлять работой системы снеготаяния при минимальном энергопотреблении.

- Электронное управление вкл./выкл. до 11 Квт
- 2 зоны управления
- Одним термостатом одновременно осуществляется управление нагревательной системой на крыше и на открытой площади
 - минимизация потребления энергии
- Экономичное управление процессом растапливания льда и снеготаяния на открытых площадях и в водостоках
- Регистрирует температуру и влажность
- Дисплей и кнопка управления для удобного программирования
- Управление электрическими или водяными нагревательными системами для растапливания льда и снеготаяния
- Аварийное реле для выдачи выходного сигнала
- Версии на разных языках

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

| тип | ИЗДЕЛИЕ |
|------------|--|
| ETO2-4550 | Термостат с крышкой для настенного монтажа |
| АКСЕССУАРЫ | |
| ETOG-55 | Датчик для грунта с длиной кабеля 10 м, регистрирует температуру и влажность |
| ETOR-55 | Датчик для водостоков с длиной кабеля 10 м, регистрирует влажность |
| ETF-744/99 | Наружный датчик температуры, регистрирует температуру |
| ETO2-BOX | UL-коробка для монтажа ETO2 |
| ETTV | Дистанционирующая пластина для ETO2-4550 |

МЫ НЕ МОЖЕМ ПОВЛИЯТЬ НА ПОГОДУ – НО МОЖЕМ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Компанией OJ разработан контроллер ETO2 для растапливания льда и снеготаяния в водостоках и на открытых площадях.

Используя показания датчиков температуры и влаги, контроллер обеспечивает экономичное управление работой системы для поддержания открытых площадей и крыш свободными ото льда и снега.

Датчик влажности устанавливается на открытой поверхности или в водостоке. После того, как на датчике появится влага, контроллер ETO2 включит систему снеготаяния. После испарения влаги на датчике, нагревательная система будет сразу выключена.

ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА ОБЕСПЕЧИВАЮТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

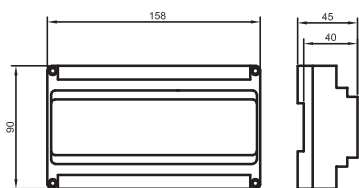
Система снеготаяния будет активирована только в том случае, если наружная температура будет ниже установленной и на датчике появится снег или лед. В данном случае термостат потребляет ровно столько энергии, сколько необходимо для процесса снеготаяния.

Для водостоков – ETO2-4550, ETOR-55 и ETF-744/99:

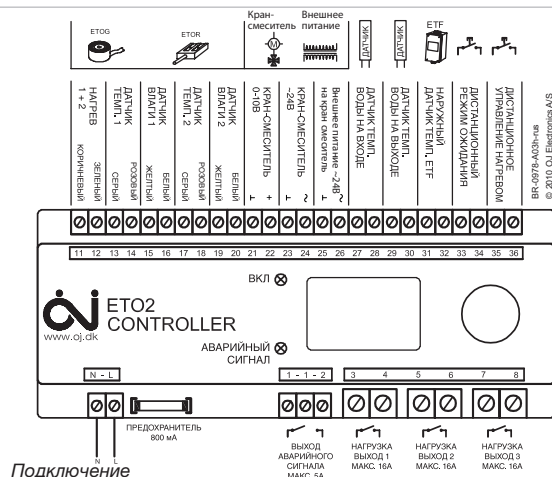
Датчик типа ETOR предназначен для установки в желобах и водостоках и т. п. Датчик ETOR регистрирует влажность, в то время как датчик ETF регистрирует температуру.

Для наружных открытых площадей - используются ETO2-4550 и ETOG-55:

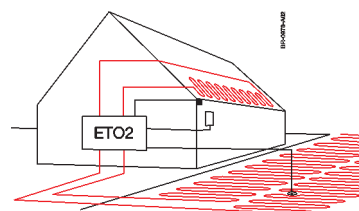
Датчик типа ETOG предназначен для установки на поверхности открытой площади. Датчик ETOG регистрирует температуру грунта и влаги. Датчик температуры воздуха типа ETF-744/99 может быть использован для замера температуры в случае ее резкого понижения.



Размеры (мм)



Подключение



Использование на грунте и на крыше

Дистанционное управление:

Существует возможность управлять ETO2 при помощи внешнего сигнала (от дневного/недельного таймера, GSM-модуля или другого источника сигнала). Контроллер ETO2 может находиться в положении вкл./выкл. (в режиме ожидания) и нагревательная система может быть включена на дополнительный нагрев на период времени, установленный в меню.

ДАТЧИКИ

Датчик для грунта типа ETOG:

Предназначен для установки на поверхности грунта на открытых площадях. Регистрирует температуру и влажность. Возможна установка двух датчиков типа ETOG.

Датчик для водостоков типа ETOR:

Предназначен для установки в желобах и водостоках и т. п. Регистрирует только влажность. Может быть установлен совместно с наружным датчиком температуры ETF. Возможна установка двух датчиков типа ETOR.

Наружный датчик температуры типа ETF:

Регистрирует температуру. Используется совместно с датчиком для водостоков ETOR, но также может использоваться отдельно только для измерения температуры. Наружный датчик температуры может также использоваться совместно с датчиком ETOG для открытых площадей. Датчик температуры воздуха регистрирует быстрое ее понижение во избежание обледенения поверхностей.

МОНТАЖ

Установка термостата ETO2:

Термостат устанавливается на DIN-рейку в специальном щитке или используется настенная установка.

Установка датчика для грунта ETOG:

Датчик обычно устанавливается в местах наибольшего скопления снега или образования льда. Датчик устанавливается на твердой поверхности в бетонном основании таким образом, чтобы его поверхность находилась на одном уровне с поверхностью грунта. Если используется асфальтовое покрытие, то вокруг датчика делается бетонная ниша. Кабель датчика устанавливается в соответствии с местными правилами по установке электрооборудования, рекомендуется его прокладка в изоляционной трубке.

Установка датчика для водостоков ETOR:

Датчик устанавливается в желобе или водосточной трубе на

солнечной стороне здания. Контактная часть датчика должна быть расположена навстречу потоку талой воды. При необходимости можно подключить параллельно два датчика.

Установка наружного датчика температуры ETF:

Датчик устанавливается под свесом крыши на северной стороне здания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Термостат ETO2-4550: | |
|---|--|
| Напряжение | 120-240В ± 10%, 50-60 Гц |
| Диапазон регулирования | 0/+10°C |
| Встроенный таймер для ручного включения системы снеготаяния | 0-18 часов |
| Выходное реле | 3 x 16А, потенциально свободное реле |
| 2 зоны управления | Выход 2 x 16А, потенциально свободное реле |
| Водяная система нагрева | Управление 3-х или 4-х ходовым краном, основным насосом, вспомогательным насосом |
| Дисплей | Графический с подсветкой |
| Температура окружающей среды | 0/+50°C |
| Класс защиты корпуса | IP20 |
| Вес | 495 г |
| Размеры без крышки (В/Ш/Т) | 90/156/45 мм |
| Размеры с крышкой (В/Ш/Т) | 170/162/45 мм |
| Функции светодиодного индикатора: | |
| Вкл./Зеленый. | На термостат подано питание |
| Неисправность/Красный | Показывает наличие неисправности |
| Датчик для грунта ETOG-55: | |
| Регистрирует | Влажность и температуру |
| Монтаж | На наружных площадях |
| Класс защиты корпуса | IP68 |
| Температура окружающей среды | -50/+70°C |
| Размеры | H32, X60 мм |
| Датчик для водостоков ETOR-55: | |
| Регистрирует | Влажность |
| Монтаж | В желобах и водосточных трубах |
| Класс защиты корпуса | IP68 |
| Температура окружающей среды | -50/+70°C |
| Размеры (В/Ш/Т) | 105/30/13 мм |
| Наружный датчик температуры ETF-744/99: | |
| Регистрирует | Температуру |
| Монтаж | Настенный |
| Класс защиты корпуса | IP54 |
| Температура окружающей среды | -50/+70°C |
| Размеры (В/Ш/Т) | 86/45/35 мм |
| На все изделия: | Гарантия 3 года |