

Optiheat 9

Саморегулирующийся нагревательный кабель с оболочкой из пищевого полиэтилена. Может быть размещен как снаружи, так и внутри трубы, в том числе с питьевой водой.

Номинальное напряжение	230 В, 50 Гц
Мощность	9 Вт/м при +10°C
Минимальный диаметр изгиба	35 мм
Размер кабеля	7,3 x 5,3 мм
Максимальная длина кабеля для укладки внутри трубы	60 м
Максимальная длина кабеля для укладки на поверхности трубы	100 м

Optiheat 9	EFPO9
------------	-------

Plug'n Heat

Комплект саморегулирующегося нагревательного кабеля, снабженного питающим кабелем и евровилкой для включения в розетку. Создан на основе кабеля Optiheat 9 и обладает всеми его свойствами.

Длина питающего кабеля	2,5 м
Степень защиты	IP 68

Plug'n Heat 2 м, 18 Вт		EFPPH2
Plug'n Heat 3 м, 27 Вт	НОВЫЙ	EFPPH3
Plug'n Heat 4 м, 36 Вт		EFPPH4
Plug'n Heat 5 м, 45 Вт	НОВЫЙ	EFPPH5
Plug'n Heat 6 м, 54 Вт		EFPPH6
Plug'n Heat 8 м, 72 Вт	НОВЫЙ	EFPPH8
Plug'n Heat 10 м, 90 Вт		EFPPH10
Plug'n Heat 12 м, 108 Вт	НОВЫЙ	EFPPH12
Plug'n Heat 15 м, 135 Вт		EFPPH15
Plug'n Heat 20 м, 180 Вт		EFPPH20

Аксессуары

Для оконцовки и соединения нагревательного кабеля Optiheat 9 с питающим применяется комплект муфт EFPLP1.

Для ввода Optiheat или Plug'n Heat в трубу служит комплект EFPLV1.R (труба Ø ½") или комплект EFPLV1 (трубы Ø ½", ¾", 1").

Для крепления кабеля на поверхности трубы используется алюминиевая лента-скотч ALU50.

Комплект муфт и наконечников		EFPLP1
Комплект для ввода кабеля в трубу ½"	НОВЫЙ	EFPLV1.R
Комплект для ввода кабеля в трубы ½", ¾", 1"		EFPLV1
Лента для крепления кабеля на поверхности трубы, 50 м		ALU50



ООО "Энсто Рус"
Подсосенский пер., 20/1
105062, Москва
Тел. +7 495 258 52 70
Факс +7 495 258 52 69
ensto.russia@ensto.com
www.ensto.ru

ООО "Энсто Рус"
ул. Воздухоплавательная, 19
196084, Санкт-Петербург
Тел. +7 812 336 99 17
Факс +7 812 336 99 62
ensto.russia@ensto.com
www.ensto.ru



Saves Your Energy

НОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

WXX352/05/2014/1000/Great

Защита водопроводов от замерзания

Загородная жизнь должна быть комфортна!



Как просто и надежно защитить водопровод от замерзания

Используйте Optiheat 9 и Plug'n Heat. Продукция электротехнического концерна Ensto рассчитана на суровые условия финской зимы и отлично зарекомендовала себя в России.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели Optiheat 9 и комплект Plug'n Heat

Надежны: при правильном расчете и монтаже защищают любые бытовые трубопроводы от замерзания в течение всего срока их эксплуатации.

Универсальны: подходят для водопроводов, проложенных как на открытом воздухе, так и в грунте, могут размещаться либо внутри, либо на поверхности трубы.

Безопасны: могут прокладываться внутри труб с питьевой водой, так как кабель Optiheat мощностью 9 Вт/м и разработанный на его основе комплект Plug'n Heat имеют оболочку, подходящую для использования в трубах с питьевой водой.

Просто монтируются: для монтажа на поверхности трубы и для ввода кабеля внутрь трубы используются аксессуары Ensto.

Легко эксплуатируются: на основе кабеля Optiheat выпускается комплект Plug'n Heat, в котором нагревательный кабель соединен с питающим кабелем и евровилкой. Всё, что необходимо, – это закрепить кабель в трубе или на ее поверхности и включить вилку в розетку.

Экономичны: благодаря специальной матрице, расположенной внутри кабеля, саморегулирующийся кабель Optiheat гибко меняет свою мощность в зависимости от температуры окружающей среды, причем мощность различных участков кабеля может быть разной. В большинстве случаев при использовании соответствующей теплоизоляции достаточно 9 Вт на погонный метр трубы.

Расчет системы защиты водопровода от замерзания

Нагревательные кабели предназначены для предотвращения замерзания жидкостей в трубах, а не для их размораживания, поэтому особое внимание нужно уделить правильному монтажу и расчету необходимой мощности.

Систему следует включать в период, когда температура воздуха опускается до +5°C, так как именно в это время возможно резкое похолодание. Если систему включить уже при отрицательной температуре, то потребуются значительное время для размораживания образовавшегося льда, а напор воды может быть минимальным.

В том случае, когда труба находится в неотапливаемом помещении или на улице, необходимо использовать теплоизоляцию, снижающую как энергопотребление, так и риск промерзания водопровода.

Длина кабеля, необходимая для защиты от замерзания 1 погонного метра водопровода, зависит от диаметра трубы, толщины изоляции и минимальной температуры воздуха (см. таблицу).

Если длина кабеля равна 1 метру (серая зона в таблице), то кабель можно устанавливать в одну нить как внутри трубы, так и снаружи.

Если значение, указанное в таблице, больше 1 метра, то для определения необходимой длины кабеля умножьте это значение на длину Вашего водопровода. В этом варианте кабель может быть размещен только на поверхности трубы.

Если параметры водопровода отличаются от указанных в таблице, обратитесь за консультацией.

ДИАМЕТР ТРУБЫ, ДЮЙМ	ТЕМПЕР. ВОЗДУХА МИН., °C	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М, НА 1 ПОГ. М ТРУБЫ ПРИ ТОЛЩИНЕ ИЗОЛЯЦИИ, ММ			
		13	20	30	40
1/2	-25	1	1	1	1
	-35	1,3	1	1	1
3/4	-25	1,3	1	1	1
	-35	1,7	1,3	1	1
1	-25	1,5	1,1	1	1
	-35	2,0	1,6	1,2	1
1 1/4	-25	1,8	1,4	1,1	1
	-35	2,5	1,8	1,4	1,2

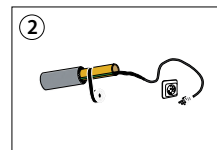
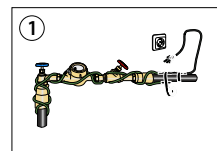
Установка системы защиты водопровода от замерзания

Подготовка кабеля Optiheat 9

В то время как комплект Plug'n Heat можно сразу устанавливать и подключать, кабель Optiheat 9 требует дополнительной подготовки. Поэтому используйте его тогда, когда необходимая Вам длина кабеля превышает 20 м. Кабель Optiheat 9 следует оконцевать и соединить с питающим кабелем, используя муфту EFPLP1. Подробная инструкция по работе с муфтой поставляется вместе с товаром.

Установка кабеля Optiheat 9 или комплекта Plug'n Heat на поверхности трубы

С помощью алюминиевой ленты-скотча ALU50 закрепите нагревательный кабель на поверхности трубы в зависимости от того, как соотносится длина кабеля и длина трубопровода: в одну нить, в две нити по разные стороны трубы или равномерными витками. Поверх кабеля уложите теплоизоляцию соответствующей толщины. Осталось только включить вилку в розетку для комплекта Plug'n Heat или подключить к электросети питающий кабель, соединенный с Optiheat 9.



Установка кабеля Optiheat 9 или комплекта Plug'n Heat внутри трубы

Для установки кабеля внутри трубы используйте комплект для ввода кабеля в трубу EFPLV1.R для труб Ø 1/2" или универсальный комплект EFPLV1 для труб Ø 1/2", 3/4", 1". Подробная инструкция поставляется вместе с товаром. Необходимо предусмотреть теплоизоляцию трубы.

