

ФИРМЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

therma

thermal ent

climat control



condit

air conditioning

ЭНЕРГОФЛЕКС

BLACK STAR ★ БЛЭК СТАР

BLACK STAR ★ БЛЭК СТАР

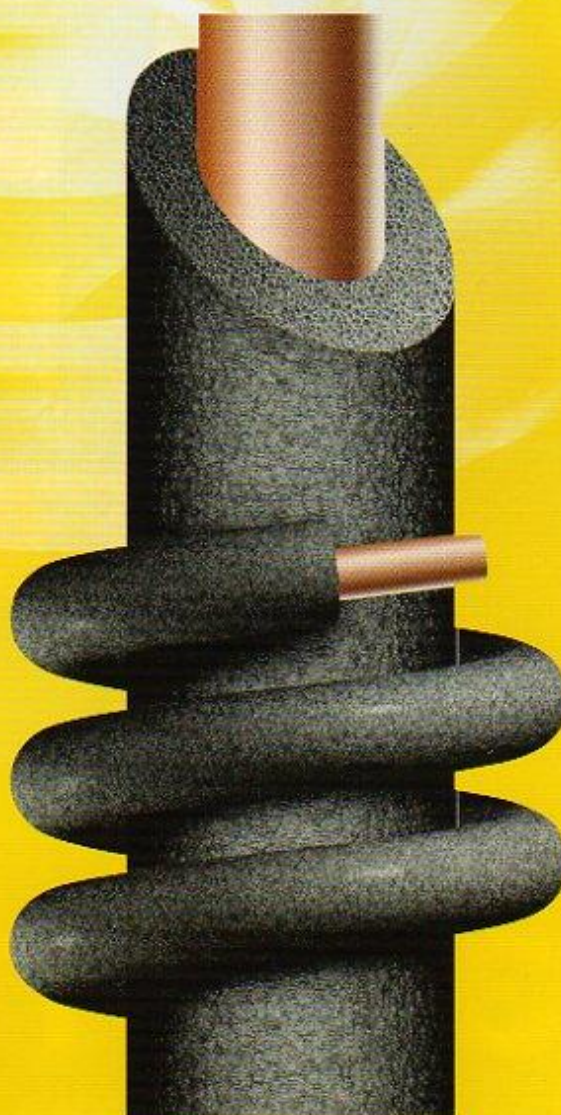
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Энергофлекс Блэк Стар – трубная теплоизоляция черного цвета из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой

- НИЗКИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ**
 обеспечивают надежную защиту инженерных систем от выпадения конденсата
- ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**
 не впитывает влагу из воздуха, сохраняет свои свойства на протяжении долгих лет
- ЭЛАСТИЧНОСТЬ**
 легко устанавливается на любые типы трубопроводов
- МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ**
 материал устойчив к повреждениям при монтажных работах
- ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**
 изоляция устойчива к воздействию агрессивных строительных материалов

АССОРТИМЕНТ		
Устанавливается на медную трубу	Внутр. диам./ Толщина стенки, мм	Внутр. диам./ Толщина стенки, мм
1/4"	6/6	6/9
5/16"	8/6	8/9
3/8"	10/6	10/9
1/2"	12/6	12/9
5/8"	15/6	15/9
3/4"	18/6	18/9
7/8"	22/6	22/9
1"	25/6	25/9
1 1/8"	28/6	28/9

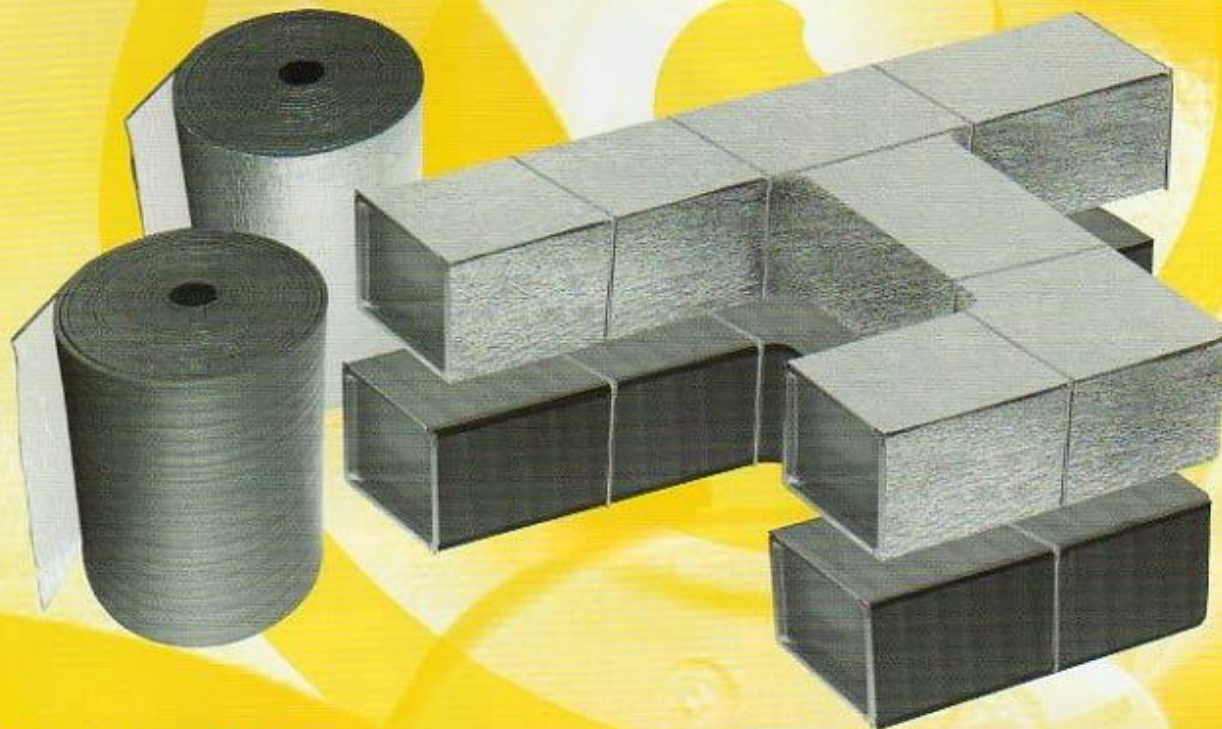
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Температурные пределы применения (ТУ 2244-069-04696843-2003): <ul style="list-style-type: none"> • без ограничения времени воздействия, °С • кратковременно (но более 6 часов), °С 	от -40 до +95 до +100
Плотность (ТУ 2244-069-04696843-2003), кг/м ³	25±5
Коэффициент теплопроводности λ_0 , Вт/(м·К) (ГОСТ 7076-87)	0,038
Фактор сопротивления диффузии водяного пара (НТО «НИИМосстрой», 2004 г.), μ	> 3 000
Группа горючести (ГОСТ 30244-94)	Г1
Стойкость к агрессивным строительным материалам	стойк к цементу, бетону, гипсу, извести
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов
Срок службы (НТО «НИИМосстрой», 2002 г.)	20–25 лет





самоклеющаяся теплоизоляция для воздуховодов

Энергофлекс Блэк Стар ДАКТ – удобная в монтаже самоклеющаяся фольгированная и нефольгированная рулонная изоляция из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой



- **САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ**
снижение трудозатрат и времени на установку
- **НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**
высокая адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, отсутствие самоуплотнения при монтаже
- **ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ**
шумопоглощение материала – до 6,5 Дб, эффективные вибродемпфирующие свойства
- **БЕЗОПАСНОСТЬ**
не содержит хлорфторуглеродов, не выделяет волокон при монтаже и эксплуатации
- **ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ**
оптимальный выбор необходимой толщины и типа материала

АССОРТИМЕНТ

Самоклеющиеся рулоны Энергофлекс Блэк Стар ДАКТ/ДАКТ-Ал

Толщина, мм	Длина x Ширина, м
3	15 x 1,2
5	15 x 1,2
8	20 x 1,2
10	20 x 1,2
15	20 x 1,2
20	10 x 1,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурные пределы применения (ТУ 2244-069-04696843-2003), °С	от -30 до +60
Коэффициент теплопроводности λ_0 , Вт/(м·К) (ГОСТ 7075-87)	0,038
Фактор сопротивления диффузии водяного пара (НТО «НИИМосстрой», 2004 г.), μ	> 3 000
Группа горючести (ГОСТ 30244-94) Энергофлекс Блэк Стар Дакт Энергофлекс Блэк Стар Дакт-Ал	Г2 Г1
Звукопоглощение в диапазоне частот 31,5–8000 Гц (НИИСФ, 2006), дБ	до 6,5
Толщина алюминиевой фольги для Энергофлекс Блэк Стар Дакт-АЛ, не менее, мк	11
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности (ТУ 2244-069-04696843-2003), не менее, г/см	300
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов
Срок службы (НТО «НИИМосстрой», 2002 г.)	20–25 лет

Примеры подбора толщины изоляции Энергофлекс Блэк Стар Дакт/Дакт-Ал для предотвращения выпадения конденсата на покровном слое

Подача холодного воздуха в помещение в теплое время года

Температура носителя в воздуховоде, °С	Температура окружающего воздуха, °С	Влажность окружающего воздуха, %	Толщина материала Энергофлекс Блэк Стар Дакт, мм	Толщина материала Энергофлекс Блэк Стар Дакт-Ал, мм
16	28	50	3	3
		55	3	3
		60	3	5
		65	5	5
		70	5	8
		75	8	10
		80	10	15
		85	15	20

Приточная вентиляция в холодное время года

Температура носителя в воздуховоде, °С	Температура окружающего воздуха, °С	Влажность окружающего воздуха, %	Толщина материала Энергофлекс Блэк Стар Дакт, мм	Толщина материала Энергофлекс Блэк Стар Дакт-Ал, мм
-28	22	40	10	15
		45	15	15
		50	15	20
		55	20	20

Примечание:

В таблице указаны примерные значения толщин материалов Энергофлекс Блэк Стар Дакт/Дакт-Ал, необходимые для предотвращения выпадения конденсата на покровном слое при указанных в таблице условиях, выбранные с учетом номенклатурного ряда. Для более точного расчета, а также для других наборов условий можно воспользоваться программой EnFlex 3.0.

АКСЕССУАРЫ Энергофлекс Блэк Стар

Клей Энергофлекс



Специальный контактный клей для соединения швов и стыков изоляции
70 мл; 2,8 л; 0,9 л; 0,5 л

Очиститель Энергофлекс



Очиститель «Энергофлекс» предназначен для очистки и обезжиривания изолируемых поверхностей и инструмента от следов клея «Энергофлекс», а также для его разбавления до требуемой вязкости.

Самоклеящаяся армированная лента Энергофлекс



Для соединения стыков изоляции

АКСЕССУАРЫ Энергофлекс Блэк Стар Дакт

Очиститель Энергофлекс



Очиститель «Энергофлекс» предназначен для очистки и обезжиривания изолируемых поверхностей и инструмента от следов клея «Энергофлекс», а также для его разбавления до требуемой вязкости.

Лента самоклеящаяся из вспененного полиэтилена Энергофлекс Блэк Стар СК



Лента самоклеящаяся Энергофлекс Блэк Стар СК 5/0,015-10 предназначена для уплотнения фланцев воздухопроводов и других соединений.

Армированная лента Энергофлекс



Для соединения стыков изоляции

Лента алюминиевая самоклеящаяся Энергофлекс



Для соединения стыков изоляции