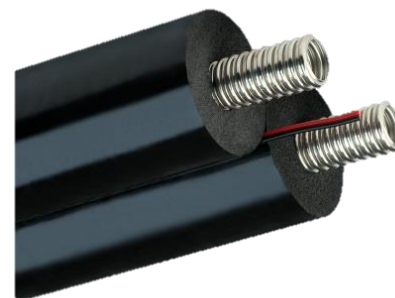


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гибкая двухтрубная система для использования в области гелиотехники. Легкоразъемное соединение с применением специальной монтажной технологии. Гофрированная труба, выполненная из нержавеющей стали в соответствии с DIN 1.4404, изолированная термостойкой этилен-пропиленовой каучуковой (EPDM) теплоизоляцией, не содержащей хлорфторуглеводороды (FCKW) и выполняемой в двух вариантах в зависимости от толщины. Бесшовный экструдированный защитный наружный слой отличается высокой прочностью, устойчивостью к ультрафиолету и горению.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для соединения гелиосистем с солнечными коллекторами, отопительным оборудованием или тепловыми насосами как в случае внутридомового, так и наружного монтажа. В программе поставки имеется также однотрубная система с сигнальным кабелем (по запросу) или без него.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

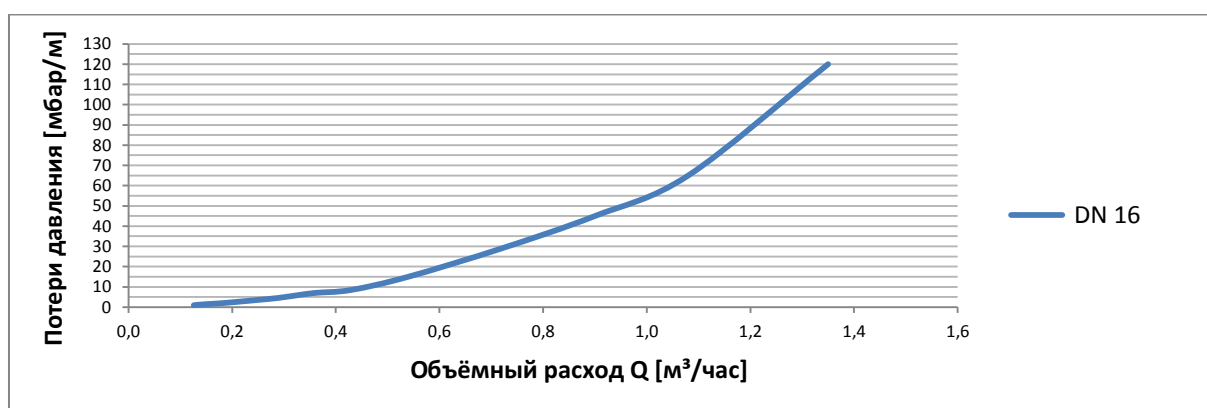
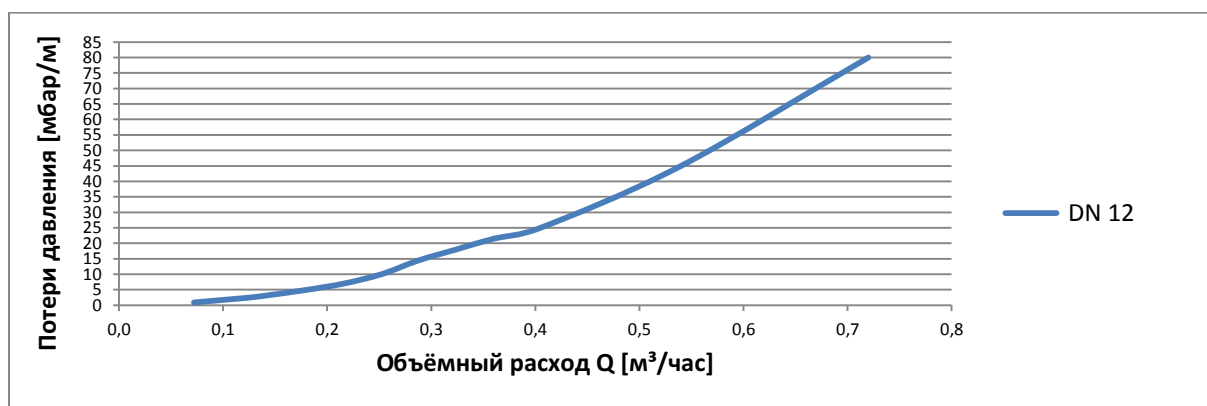
AUSTROSOLAR®			
Изоляция	Высокотемпературный каучук с закрытой пористой структурой		
Толщина слоя изоляции	13 или 19	[мм]	
Коэффициент теплопроводности	0 °C ≤ 0,038 40 °C ≤ 0,042	[Вт/мК]	EN ISO 8497 EN 12667
Температурный диапазон применения	от - 50 до + 150	[°C]	
Максимальная рабочая температура	+175	[°C]	кратковременно
Сопротивление паропроницаемости (водяной пар)	μ ≥ 3000		EN 13469
Класс огнестойкости EPDM-каучука	D-s3-d0		DIN EN 13823 EN ISO 11925-2
Дополнительные свойства EPDM-каучука	Не содержит хлорфторуглеводородов (FCKW) Не содержит частично галогенизированных хлорфторуглеводородов (H-FCKW)		соотв. DIN 1988 часть 2 и часть 7
Труба	Гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали (Материал DIN 1.4404; AISI 316L)		
Размеры (в разрезе) Толщина изоляции 13 мм (ширина x высота)	2 x DN12 = 88 x 44 2 x DN16 = 96 x 48 2 x DN20 = 108 x 54 2 x DN25 = 122 x 61 2 x DN 32 = 133 x 66		[мм]
Размеры (в разрезе) Толщина изоляции 13 мм (ширина x высота)	2 x DN12 = 112 x 56 2 x DN16 = 120 x 60 2 x DN20 = 132 x 66 2 x DN25 = 146 x 73 2 x DN 32 = 157 x 78		[мм]

AUSTROSOLAR® двойная предизолированная труба с кабелем 101CCD, 102CCD, 103CCD, 104CCD

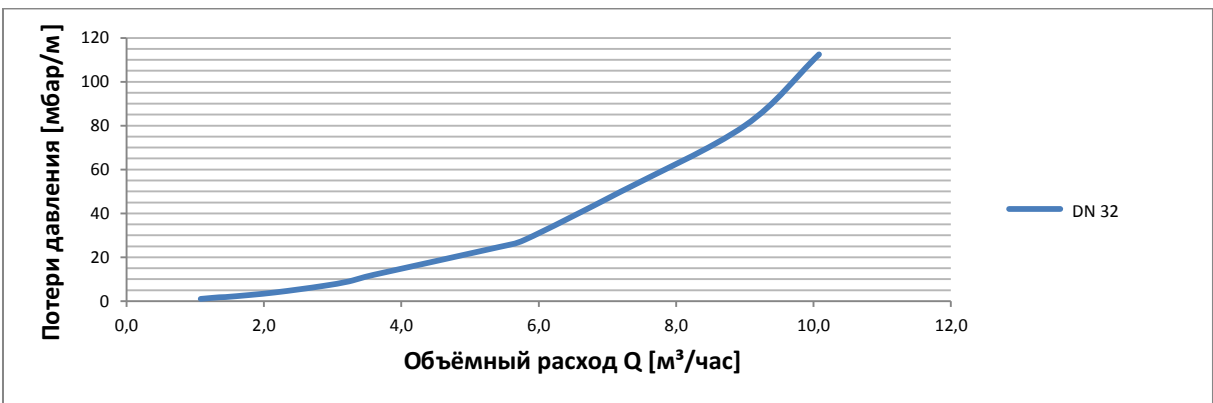
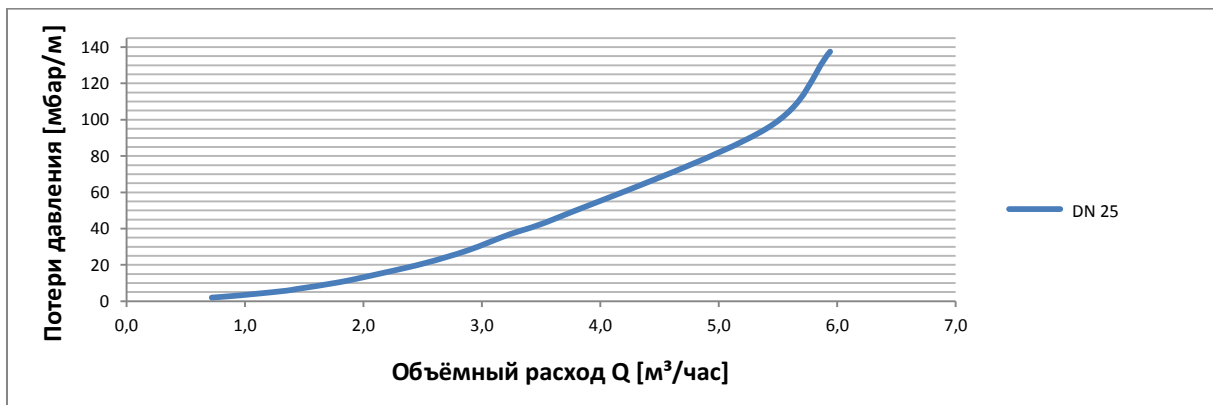
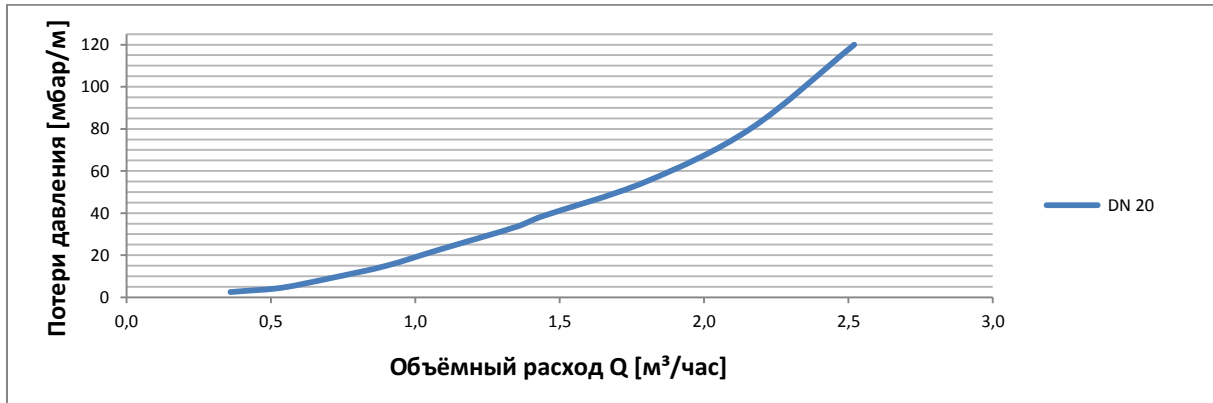
Гофрированная труба из нержавеющей стали						
Типоряд	DN12	DN16	DN20	DN25	DN 32	
Радиус гибо	20	25	30	40	50	[мм]
Ёмкость (вода)	0,16	0,29	0,45	0,64	1,09	[л/м]
Макс. допустимое раб. давление при 20°C	21	16	10	10	10	[бар]
Макс. допустимое раб. давление при 150°C	13,6	10,4	6,5	6,5	6,5	[бар]
Стандартные длины	10, 15, 20, 25, 50, 100					
Сигнальный кабель						
Материал	Гибкий плоский кабель					
Тип	2 x 0,50		[мм ²]			
Температурный диапазон применения	от +5 до +70		[°C]			
Цвет	Чёрный/красный					

В процессе использования следуйте указаниям в инструкции по монтажу!

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ AUSTROSOLAR (Теплоноситель: вода Температура: 20°C)



AUSTROSOLAR® двойная предизолированная труба с кабелем 101CCD, 102CCD, 103CCD, 104CCD



AUSTROSOLAR® двойная предизолированная труба с кабелем 101CCD, 102CCD, 103CCD, 104CCD

ТЕПЛОПТЕРИ AUSTROSOLAR

Расчётные параметры :

Коэф. теплопроводности изоляции $\lambda(40^\circ\text{C}) = 0,042 \text{ Вт/мК}$
Коэф. теплопроводности трубы = 21 Вт/мК

Скорость ветра = 1 м/сек

Наружная температура $T_o = 10^\circ\text{C}$

VL = Температура в подающей линии $[\text{C}]$

RL = Температура в обратной линии $[\text{C}]$

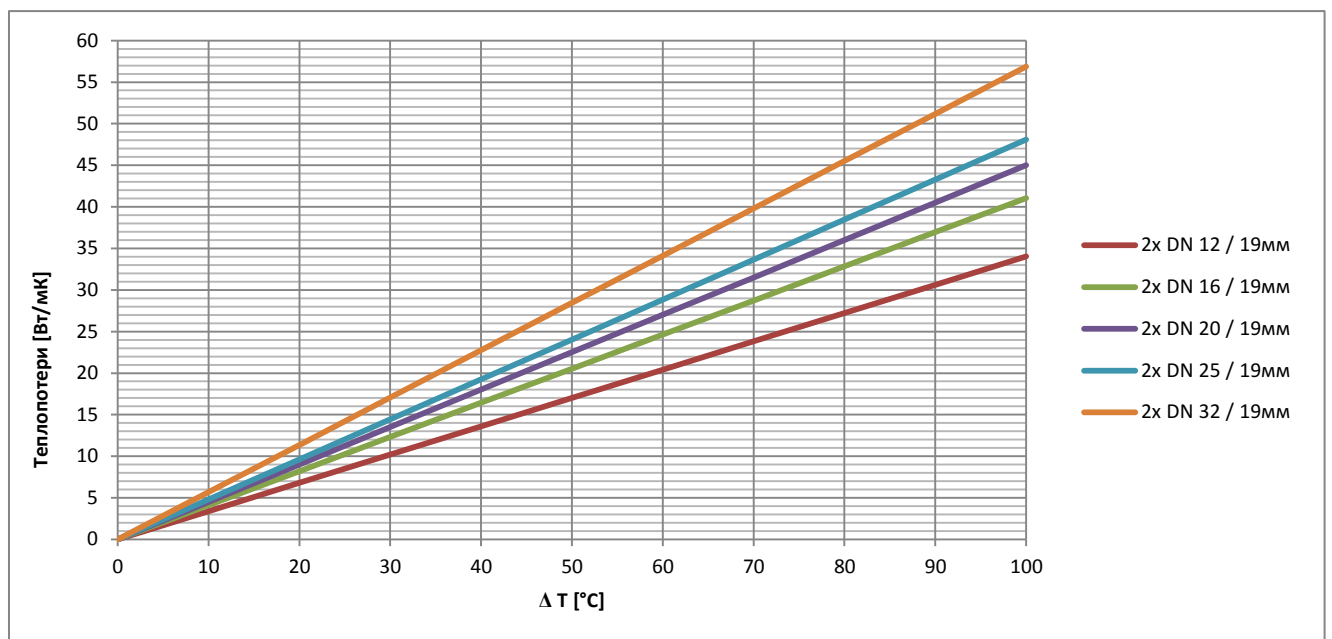
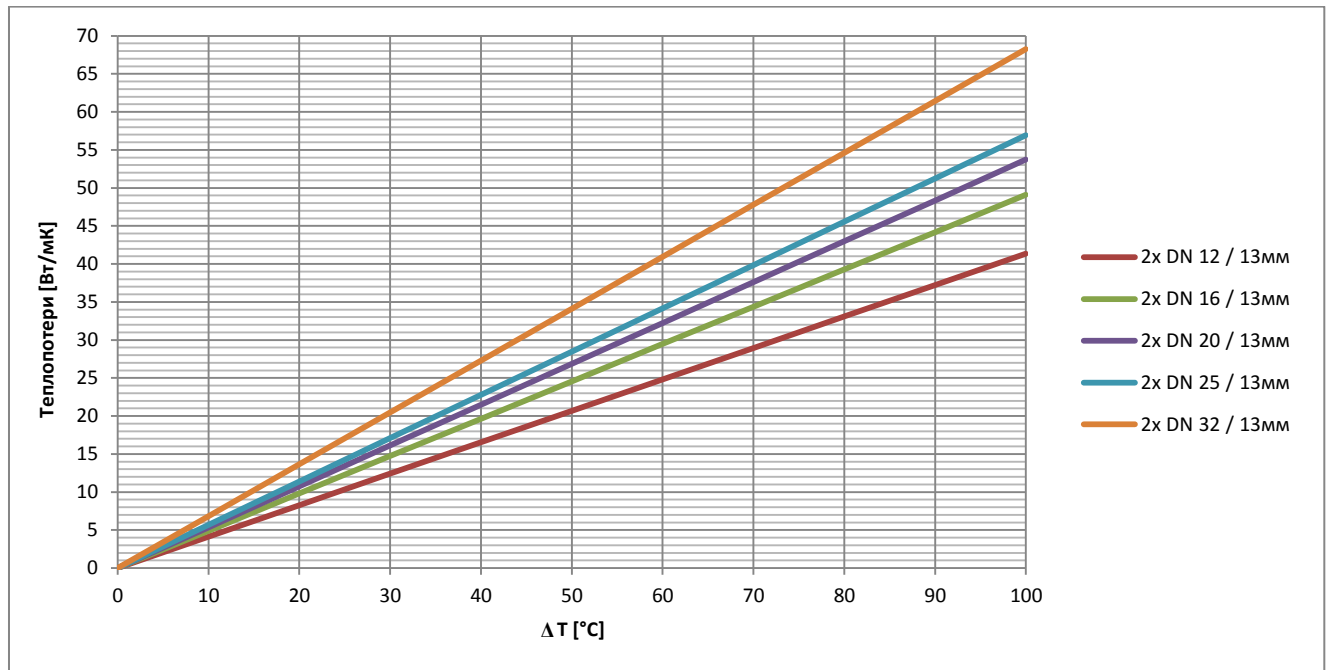
Метод расчёта:

Средняя температура $T_m = (V_L + R_L) / 2$

$\Delta T = T_v - T_o$

Теплопотери Solarflex single = $Q(\Delta T)$

Теплопотери Solarflex double = $2 \times Q(\Delta T)$



Информация, изложенная в этом документе, включая иллюстрации и диаграммы, соответствует этапу разработки наших продуктов. Она соответствует действительности и надежна при применении. Настоящий документ действителен до публикации новой версии. Пожалуйста, убедитесь, что вы используете последнюю версию этого документа. Производитель не несет ответственности за любые ошибки или упущения. Решение о том, подходит ли продукт для конкретного применения, должно приниматься исключительно пользователем. Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления. Наша ответственность за этот продукт ограничивается нашими общими условиями продажи и поставки. Издатель и редакторы будут признательны за любые предложения, пожелания и ошибки с целью дальнейшего совершенствования.