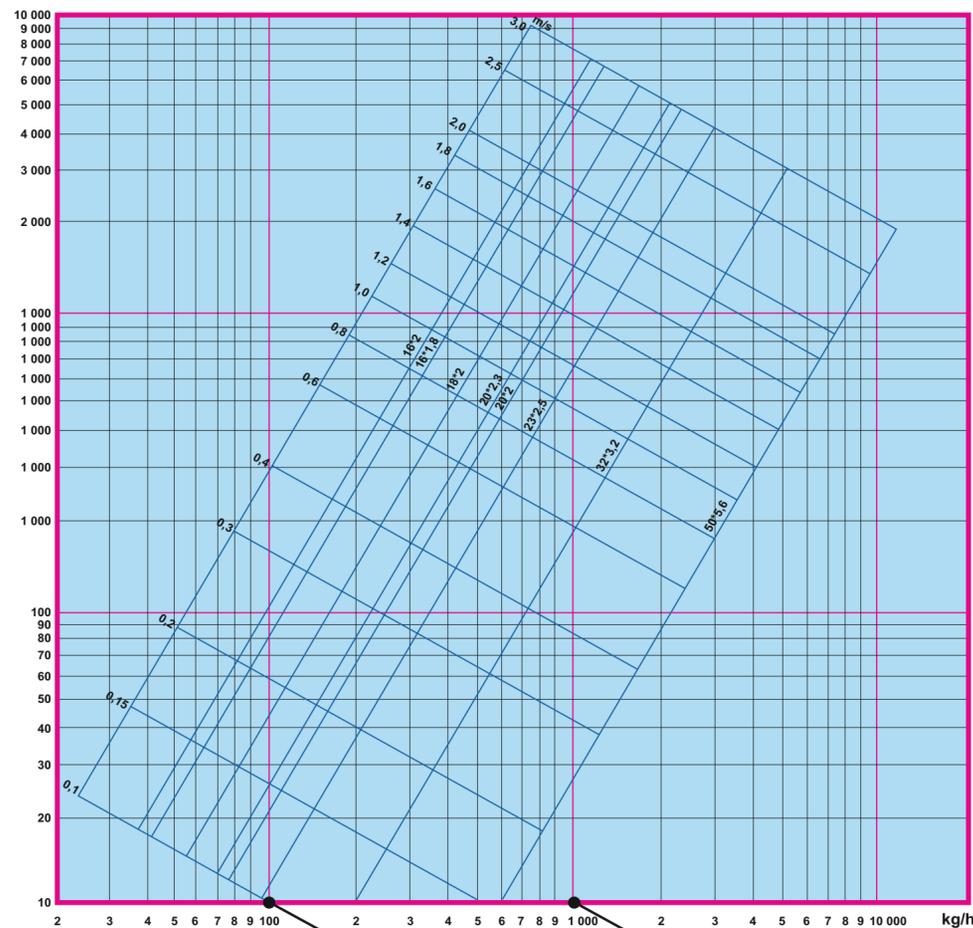




ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА РЕХ ПРИ СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ 70° С



$Q_{100} = 0.116 \text{ kW}/\Delta T = 1 \text{ K}$

$Q_{1000} = 1.16 \text{ kW}/\Delta T = 1 \text{ K}$

Монтаж систем Миано из труб РЕХ-в осуществляется в разъемных **Multifit** и неразъемных пресс фитингах. Разъемные соединения осуществляются с помощью латунных фитингов **Multifit** (муфт, угольников, ниппелей, тройников) с уплотняющими устройствами в виде накидных гаек. Неразъемные соединения осуществляются с помощью пресс фитингов. Необходимо учитывать, что надежное и долговечное соединение можно обеспечить, используя фитинги, специально рекомендуемые производителем труб.

Фитинги, совместимые с прессовыми инструментами TH, V, H и U

Профиль прессования	Диаметр				
	16	18	20	32	50
U	●		●		●
V	●				
H	●	●	●	●	
TH	●	●	●	●	



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБ РЕХ-в С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ

Физические и механические свойства	РЕХ-в
Линейное расширение	2,0x10 ⁻⁴
Тепловое сопротивление	R=0,004 m2 kBt
Максимальная рабочая температура	95° С
Температура размягчения	130° С
Максимальное рабочее давление	10 бар ррМ 95° С
Шероховатость	E=0,007 mm
Плотность	0,94 g/cm3

ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБ РЕХ-в С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ

- Простой и "холодный" монтаж без применения нагревателей, коррозионная устойчивость, высокая устойчивость к химическому воздействию.
- Отсутствие отложений и высокая устойчивость к и абразивному износу.
- «Молекулярная память» - способность к восстановлению первоначальной формы после деформации вследствие чрезмерного изгиба-надлома или замораживания системы. Устойчивость к высоким температурам, давлению.
- Трубки демпфируют бияния и вибрацию арматуры.
- Плохая проводимость звука.
- Очень высокая ударная вязкость даже при низких температурах.
- Токсикологическая и физиологическая безопасность.
- Срок службы системы, при обычных условиях эксплуатации, может достигать 100 лет
- Возможность монтажа при отрицательных температурах (до -5° С).
- Трубы РЕХ-в изготовленные на основе сшитого полиэтилена обладают лучшей герметичностью соединений.
- В многослойных трубах из несшитого полиэтилена при работе с высокими температурами зачастую возникают проблемы с соединениями, так как повышенные температуры приводят к размягчению несшитого полиэтилена что является причиной уменьшения толщины материала в местах соединений и уменьшения силы сжатия, что предполагает серьезный риск утечек воды.
- Наиболее широкое распространение РЕХ-в трубы получили в системах водяных теплых полов и системах снеготаяния.
- Для систем отопления трубы из поперечносшитого полиэтилена покрывают диффузионным барьером из этиленвинилового спирта (EVOH) для предотвращения проникновения свободного кислорода внутрь системы.



ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ ОТАПЛИВАЕМОЙ ПЛОСКОСТИ ПОЛА

(для температурного перепада 8°С для трубы Ø 18 mm)

Расчетная темп. помещения t _в (°С)	Средняя темп. воды отопления t _{ср} =(t _в +t _н)/2 (°С)	Основная тепловая производительность q ₀ (W/m ²) шаг трубы (mm)			
		75	150	225	300
15	25	76	69	62	53
	30	114	103	91	79
	35	152	137	120	105
	40	189	171	151	132
	45	227	206	180	157
20	25	38	35	29	27
	30	76	69	60	53
	35	114	103	91	79
	40	152	137	120	105
	45	189	171	151	132
24	25	9	8	7	6
	30	46	41	37	32
	35	83	76	66	58
	40	121	110	96	84
	45	159	144	123	11
Расход трубы на 1м ² площади пола (м)		13,4	6,7	4,4	3,3

Поправочные коэффициенты (K) для различных поверхностей пола

Керамический пол	K = 1
ПХВ, линолеум	K = 0,84
Ковер, ковролин	K = 0,75
Паркет, пробка	K = 0,68
Ламинат	K = 0,5
Труба Ø16 мм	K = 0,85
Труба Ø20 мм	K = 1,1

Примечание:
макс. мощность охлаждения площади пола 40 W / m² мин. допустимая температура воды охлаждаемых полов 17° С (в связи с опасностью возникновения конденсата).