

ДВУХТРУБНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

Гипергибкая, предизолированная система трубопроводов, объединяющая как подающую, так и обратную трубы для рабочей среды в одной трубе-оболочке, в первую очередь предназначена для транспортировки теплоносителя в подземных распределительных сетях.

Трубы для передачи рабочей среды изготовлены из сшитого полиэтилена (PE-Xa) с оранжевым барьером для препятствия диффузии кислорода для подающей трубы и синим для обратной трубы. Цветовой код позволяет легко идентифицировать направление движения потока среды во время установки, даже с установленными пылезащитными или термоусадочными торцевыми колпачками.

Многослойная теплоизоляция изготовлена из сшитого микропористого пенополиэтилена PE-X с водоотталкивающей закрытой ячеистой структурой, характеризующейся прочными, стойкими к износу изоляционными характеристиками и постоянной эластичностью, обеспечивающей максимальную и неизменную толщину изоляционного слоя, даже после многократного сгибания.

Высококачественный, устойчивый к воздействию ультрафиолета, двухслойный гофрированный защитный кожух из полиэтилена высокой плотности черного цвета защищает предварительно изолированную систему трубопроводов от механических воздействий и влаги, сохраняя при этом максимальную гибкость.



ТРУБЫ

ДВУХТРУБНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

№ арт.	Наружный кожух	Напорная труба		Радиус изгиба	Содержание воды	Теплоемкость		Кэф. теплопередачи	Вес
	д _{нар} [мм]	д _{нар} x s [мм]	д _{внутр} [мм]	[м] ⁽¹⁾	[л/м]	[кВт] ⁽²⁾	м/с	[Вт/мК] ⁽³⁾	kg/m
HD14025	140	25 x 2.3	20.4	0.35	0.654	10 - 30	0.5 - 1.1	0.211	1.9
HD16025	160	25 x 2.3	20.4	0.50	0.654	10 - 30	0.5 - 1.1	0.190	2.1
HD14032	140	32 x 2.9	26.2	0.40	1.078	30 - 60	0.6 - 1.3	0.262	2.1
HD16032	160	32 x 2.9	26.2	0.50	1.078	30 - 60	0.6 - 1.3	0.228	2.2
HD14040	140	40 x 3.7	32.6	0.60	1.670	40 - 100	0.6 - 1.5	0.345	2.1
HD16040	160	40 x 3.7	32.6	0.60	1.670	40 - 100	0.6 - 1.5	0.286	2.6
HD16050	160	50 x 4.6	40.8	0.60	2.614	70 - 180	0.6 - 1.7	0.400	3.0
HD20050	200	50 x 4.6	40.8	0.80	2.614	70 - 180	0.6 - 1.7	0.278	3.9
HD20063	200	63 x 5.8	51.4	1.20	4.150	100 - 350	0.6 - 2.0	0.409	4.5
HD22563	225	63 x 5.8	51.4	1.20	4.150	100 - 350	0.6 - 2.0	0.312	4.8
HD22575	225	75 x 6.8	61.4	1.40	5.922	150 - 450	0.6 - 2.0	0.460	5.9

⁽¹⁾ Указанный минимальный радиус изгиба может применяться постоянно, не влияя на качество или производительность системы.

⁽²⁾ Теплоемкость в кВт для рабочей трубы (при T_{воды} 80°C и ΔT 20°C).

⁽³⁾ Коэффициент теплопередачи позволяет легко рассчитать теплопотери в зависимости от разницы температур движения.

- Трубы для передачи рабочей среды: PE-Xa/SDR 11/PN 6
- Кислородный барьер EVOH в соответствии с ISO 17455
- Постоянная рабочая температура: 80°C
- Макс. рабочая температура: 95°C
- Изоляционная пена PE-X: водопоглощение <1% в соответствии с ISO 2896
- Полная длина бухты, все размеры: 100 м
- Разработана в соответствии с европейским стандартом EN 15632-1&3
- Производственный процесс безопасный для озонового слоя

СОЕДИНИТЕЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Концевые фитинги PE-X		Соединители PE-X x PE-X	Пылезащитные колпачки	Термоусадочные торцевые колпачки	Анкерные муфты	
	Резьба				№ арт.	№ арт.
№ арт.	[Дюйм]	№ арт.	№ арт.	№ арт.	№ арт.	[Дюйм]
HC25/0.75M	¾" M	HC25x25	DECD140/25	SECD/140	FP0.75	¾"
HC25/0.75M	¾" M	HC25x25	DECD160/25	SECD/160	FP0.75	¾"
HC32/1M	1" M	HC32x32	DECD140/32	SECD/140	FP1	1"
HC32/1M	1" M	HC32x32	DECD160/32	SECD/160	FP1	1"
HC40/1.25M	1¼" M	HC40x40	DECD140/40	SECD/140	FP1.25	1¼"
HC40/1.25M	1¼" M	HC40x40	DECD160/40	SECD/160	FP1.25	1¼"
HC50/1.5M	1½" M	HC50x50	DECD160/50	SECD/160	FP1.5	1½"
HC50/1.5M	1½" M	HC50x50	DECD200/50	SECD/200-S	FP1.5	1½"
HC63/2M	2" M	HC63x63	DECD200/63	SECD/200	FP2	2"
HC63/2M	2" M	HC63x63	DECD225/63	SECD/225	FP2	2"
HC75/2.5M	2½" M	HC75x75	DECD225/75	SECD/225	FP2.5	2½"

Установка должным образом закрепленных анкерных муфт на концах системы (обычно после проходов сквозь стену) является обязательной. Это необходимо для защиты подсоединенного трубопровода от потенциального воздействия сил расширения системы (тепловое расширение/сжатие).

Чтобы предотвратить попадание (грунтовой) воды, стандарт EN 15632-3 предписывает использование термоусадочных торцевых колпачков для герметизации концов несвязанной системы трубопроводов.

В противном случае возникает реальный риск повреждения, и гарантия на систему автоматически аннулируется.