

ЧЕТЫРЕХТРУБНАЯ СИСТЕМА

Гипергибкая предизолированная система трубопроводов, объединяющая две трубы системы отопления и две трубы для горячей (питьевой) в одной трубе-оболочке, в первую очередь предназначенная для транспортировки воды для отопления и горячей бытовой воды в подземной распределительной сети, соединяющей источник тепла с его точками использования.

Трубы для передачи рабочей среды изготовлены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с оранжевым барьером для диффузии кислорода для подающей линии отопления и синим для обратной линии отопления, линии циркуляции горячего водоснабжения окрашены в беловатый цвет.

Многослойная теплоизоляция изготовлена из сшитого микропористого пенополиэтилена РЕ-Х 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

ЧЕТЫРЕХТРУБНАЯ СИСТЕМА

№ арт.	Наружный кожух d _{нар} [мм]	Напорная труба		Радиус изгиба [м] ⁽¹⁾	Содержание воды		Теплоемкость		Вес kg/m
		d _{нар} x s [мм]	d _{внутр} [мм]		Отопление [л/м]	Горячая вода [л/м]	[кВт] ⁽²⁾	м/с	
Q160H25S2520	160	(2x) 25 x 2.3 25 x 3.5 20 x 2.8	2 x 20.4 18.0 14.4	0.60	0.654	0.417	10 - 30	0.5 - 1.1	2.5
Q160H32S2520	160	(2x) 32 x 2.9 25 x 3.5 20 x 2.8	2 x 26.2 18.0 14.4	0.60	1.078	0.417	30 - 60	0.6 - 1.3	2.6
Q160H32S3225	160	(2x) 32 x 2.9 32 x 4.4 25 x 3.5	2 x 26.2 23.2 18.0	0.60	1.078	0.677	30 - 60	0.6 - 1.3	2.8
Q200H40S4032	200	(2x) 40 x 3.7 40 x 5.5 32 x 4.4	2 x 32.6 29.0 23.2	0.80	1.670	1.083	40 - 100	0.6 - 1.5	3.5

⁽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)

- Трубы для теплоносителя: PE-Xa/SDR 11/PN 6
- Кислородный барьер EVOH в соответствии с ISO 17455
- Трубы для горячего водоснабжения: PE-Xa/SDR 7,4/PN 10
- 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
- Производственный процесс безопасный для озонового слоя

СОЕДИНИТЕЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Концевые фитинги PE-X		Пылезащитные колпачки	Термоусадочные торцевые колпачки	Анкерные муфты	
	Резьба				Резьба Н + В
№ арт.	[Дюйм]	№ арт.	№ арт.	№ арт.	[Дюйм]
HC25/0.75M SC25/0.75M SC20/0.75M	¾" M ¾" M ¾" M	DECQ160/H25S2520	SECQ/10	FP0.75 FP0.75 FP0.75	¾" ¾" ¾"
HC32/1M SC25/0.75M SC20/0.75M	1" M ¾" M ¾" M	DECQ160/H32S2520	SECQ/10	FP1 FP0.75 FP0.75	1" ¾" ¾"
HC32/1M SC32/1M SC25/0.75M	1" M 1" M ¾" M	DECQ160/H32S3225	SECQ/10	FP1 FP1 FP0.75	1" 1" ¾"
HC40/1.25M SC40/1.25M SC32/1M	1 ¼" M 1 ¼" M 1" M	DECQ200/H40S4032	SECQ/10	FP1.25 FP1.25 FP1	1 ¼" 1 ¼" 1"

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.