

ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

Гипергибкая, предизолированная система трубопроводов с одной трубой для передачи рабочей среды, предназначенная в первую очередь для транспортировки теплоносителя в подземных распределительных сетях.

Трубы для передачи рабочей среды изготовлены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с оранжевым барьером для препятствия диффузии кислорода.

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

ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

№ арт.	Наружный кожух	Напорная труба		Радиус изгиба	Содержание воды	Теплоемкость		Кэф. теплопередачи	Вес
	d _{нар} [мм]	d _{нар} x s [мм]	d _{внутр} [мм]	[м] ⁽¹⁾	[л/м]	[кВт] ⁽²⁾	м/с	[Вт/мК] ⁽³⁾	kg/m
H7525	75	25 x 2.3	20.4	0.20	0.327	10 - 30	0.5 - 1.1	0.199	0.7
H11025	110	25 x 2.3	20.4	0.30	0.327	10 - 30	0.5 - 1.1	0.145	1.2
H9032	90	32 x 2.9	26.2	0.25	0.539	30 - 60	0.6 - 1.3	0.204	1.0
H11032	110	32 x 2.9	26.2	0.30	0.539	30 - 60	0.6 - 1.3	0.172	1.3
H9040	90	40 x 3.7	32.6	0.30	0.835	40 - 100	0.6 - 1.5	0.255	1.1
H11040	110	40 x 3.7	32.6	0.30	0.835	40 - 100	0.6 - 1.5	0.207	1.5
H14040	140	40 x 3.7	32.6	0.35	0.835	40 - 100	0.6 - 1.5	0.170	2.0
H14050	140	50 x 4.6	40.8	0.40	1.307	70 - 180	0.6 - 1.7	0.204	2.2
H16050	160	50 x 4.6	40.8	0.45	1.307	70 - 180	0.6 - 1.7	0.184	2.4
H14063	140	63 x 5.8	51.4	0.50	2.075	100 - 350	0.6 - 2.0	0.258	2.6
H16063	160	63 x 5.8	51.4	0.55	2.075	100 - 350	0.6 - 2.0	0.227	2.8
H16075	160	75 x 6.8	61.4	0.75	2.961	200 - 500	0.8 - 2.0	0.275	3.1
H20075	200	75 x 6.8	61.4	0.80	2.961	200 - 500	0.8 - 2.0	0.219	4.0
H16090	160	90 x 8.2	73.6	1.00	4.254	275 - 700	0.8 - 2.0	0.353	3.7
H20090	200	90 x 8.2	73.6	1.10	4.254	275 - 700	0.8 - 2.0	0.265	4.6
H22590	225	90 x 8.2	73.6	1.10	4.254	275 - 700	0.8 - 2.0	0.227	4.9
H200110	200	110 x 10.0	90.0	1.20	6.362	400 - 1100	0.8 - 2.1	0.347	5.5
H225110	225	110 x 10.0	90.0	1.20	6.362	400 - 1100	0.8 - 2.1	0.285	5.8
H200125	200	125 x 11.4	102.2	1.40	8.203	500 - 1500	0.8 - 2.2	0.432	6.4
H225125	225	125 x 11.4	102.2	1.40	8.203	500 - 1500	0.8 - 2.2	0.340	6.5

⁽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)

⁽³⁾ Коэффициент теплопередачи позволяет легко рассчитать теплотери в зависимости от разницы температур в отопительном контуре.

- 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" М	HC25x25	DEC75/25	SEC/75	FP0.75	¾"
HC25/0.75M	¾" М	HC25x25	DEC110/25	SEC/110	FP0.75	¾"
HC32/1M	1" М	HC32x32	DEC90/32	SEC/90	FP1	1"
HC32/1M	1" М	HC32x32	DEC110/32	SEC/110	FP1	1"
HC40/1.25M	1¼" М	HC40x40	DEC90/40	SEC/90	FP1.25	1¼"
HC40/1.25M	1¼" М	HC40x40	DEC110/40	SEC/110	FP1.25	1¼"
HC40/1.25M	1¼" М	HC40x40	DEC140/40	SEC/140-S	FP1.25	1¼"
HC50/1.5M	1½" М	HC50x50	DEC140/50	SEC/140	FP1.5	1½"
HC50/1.5M	1½" М	HC50x50	DEC160/50	SEC/160-S	FP1.5	1½"
HC63/2M	2" М	HC63x63	DEC140/63	SEC/140	FP2	2"
HC63/2M	2" М	HC63x63	DEC160/63	SEC/160	FP2	2"
HC75/2.5M	2½" М	HC75x75	DEC160/75	SEC/160	FP2.5	2½"
HC75/2.5M	2½" М	HC75x75	DEC200/75	SEC/200-S	FP2.5	2½"
HC90/3M	3" М	HC90x90	DEC160/90	SEC/160	FP3	3"
HC90/3M	3" М	HC90x90	DEC200/90	SEC/200-S	FP3	3"
HC90/3M	3" М	HC90x90	DEC225/90	SEC/225	FP3	3"
HC110/4M	4" М	HC110x110	DEC200/110	SEC/200-S	FP4	4"
HC110/4M	4" М	HC110x110	DEC225/110	SEC/225	FP4	4"
HC125/4M	4" М	HC125x125	DEC200/125	SEC/200	FP4	4"
HC125/4M	4" М	HC125x125	DEC225/125	SEC/225	FP4	4"

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.