GF Piping Systems

ЧеченХолод®
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Группа АСТАР
ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

+GF+

Уникальная в охлаждении: система 3 в 1

Система COOL-FIT ABS Plus

Комплексные трубопроводы из ABS для вторичных контуров систем охлаждения и замораживания.

Система COOL-FIT ABS Plus

Идеальная система для вторичных контуров охлаждения

COOL-FIT ABS Plus представляет собой систему пластиковых труб с предустановленной изоляцией для вторичных контуров охлаждения и замораживания. Система создана на основе устойчивых к удару низких температур труб и фитингов из ABS, изолированных с помощью высококачественного пенополиуретана в дополнение к прочной и устойчивой к ультрафиолетовому излучению наружной трубе. Гладкая внутренняя поверхность трубы из ABS обеспечивает минимальную потерю давления, в то время как низкая теплопроводность пластика и изоляция снижают потребление энергии и уменьшают эксплуатационные расходы в течение срока службы. Комплексная система “три в одном” позволяет свести к минимуму время монтажных работ. COOL-FIT идеально подходит для использования в холодильных камерах, в пищевой промышленности и при производстве напитков (в частности, на пивоваренных заводах, молочных заводах, на бойнях), в универсамах, а также для технологического охлаждения в промышленных системах водяного охлаждения и в центрах хранения и обработки данных.

+ Основные преимущества

Простота = быстрые соединения, простой монтаж.

Эффективность = превосходные изолирующие свойства, низкие эксплуатационные расходы и низкое потребление энергии.

Экологичность = низкий уровень выбросов CO_2 при производстве компонентов.

+ Система замораживания и охлаждения

Система COOL-FIT ABS Plus

Система COOL-FIT PE Plus

Система ecoFIT (ПЭ)

Система iFIT

Система Sanipex MT

Все из одних рук

Имя Georg Fischer является синонимом надежности и долговечности уже более 200 лет. Мы разрабатываем и производим трубы, фитинги, ручные и приводные клапаны, контрольно-измерительные приборы, а также технологии соединения. Мы гарантируем самое высокое качество, ультрасовременные изделия и уникальные особенности. Являясь системным поставщиком, мы в состоянии создать идеальное решение для индивидуальных потребностей наших заказчиков.

Сочетание экологических и экономических преимуществ

COOL-FIT используется исключительно в системах вторичного контура охлаждения. В системах такого типа количество хладагента можно уменьшить на 80–90% по сравнению с обычными системами. Таким образом, системе COOl-FIT удается достичь значения ОЭВМ(общий эквивалент воздействия нагрева) на 50% ниже по сравнению с другими имеющимися системами.

Энергосбережение

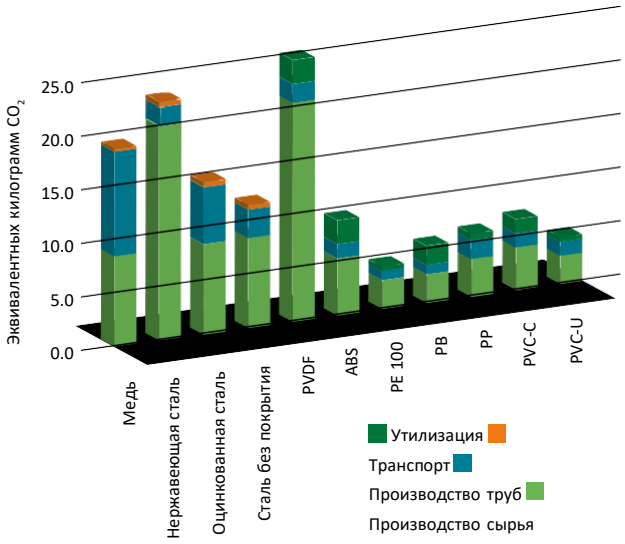
Система обладает очевидным преимуществом по сравнению с традиционными системами из металлических труб в части расхода энергии и сбережения ресурсов.

Практически не требует техобслуживания

Работоспособность труб не нарушается ни коррозией, ни известковыми отложениями; поэтому трубы практически не требуют техобслуживания в течение всего срока службы.

Совместимость с условиями окружающей среды

Georg Fischer действует и думает в соответствии с принципами устойчивого развития. Поэтому бережно использует природные ресурсы и постоянно стремится оптимизировать оценку жизненного цикла.



Источник:: Pioneering Green Solutions, GF Piping Systems 2010

Энергосбережение

Полностью предварительно изолированная система позволяет нашим заказчикам сэкономить еще больше энергии. Низкое значение коэффициента теплопроводности превращается в высокий уровень энергоэффективности. COOL-FIT при работе потребляет примерно на 50% меньше энергии, чем обычные системы из меди.

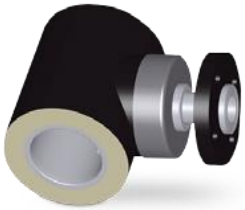
Интерактивный калькулятор для расчета выбросов CO_2

Мы придаем важное значение энергоэффективности и снижению потребления воды при производстве и использовании наших изделий. Стабильность также поддерживается долговечностью, постоянным наличием широкого ассортимента изделий. Мы предлагаем вам рассчитать снижение выбросов CO_2 при использовании пластиковых труб по сравнению с металлическими с помощью нашего калькулятора выбросов CO_2 на сайте www.gfps.com.

Быстрое, прочное и эффективное соединение

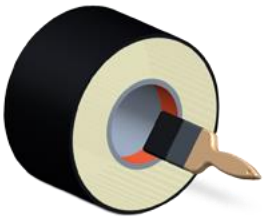
GF Piping Systems сделала крупные капиталовложения в разработку идеальных технологий соединения для специальных вариантов применения и материалов. Специальный фитинг (ниппель) COOL-FIT ABS Plus позволяет обойтись без снятия полиуретановой изоляции или последующего нанесения изоляции на месте. Кроме современного и уникального ассортимента изделий и систем мы предлагаем сервисный пакет по средствам проектирования, обучением, инструментами и эфективной логистикой. Наши команды специалистов по всему миру готовы помочь вам.

Средства проектирования

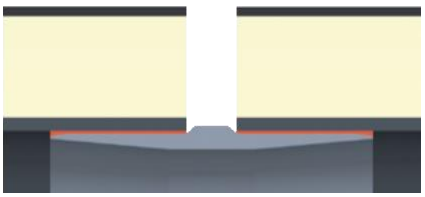


Библиотека CAD
Обширная библиотека CAD представляет собой наиболее часто используемое средство проектирования. Свободно доступная для наших заказчиков база данных включает в себя более 30 000 чертежей,а также технические параметры.Имеется большое количество готовых CAD моделей.

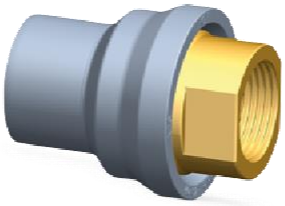
Технологии соединений



Клеевое соединение: быстро и просто
COOL-FIT соединяется быстро и надежно. Склеивание позволяет значительно сэкономить время по сравнению со сваркой металлических труб.



Склеивание с помощью внутреннего соединительного фитинга
Для ниппеля COOL-FIT ABS Plus удаление полеуретановой изоляции не требуется. Встроенный в ниппель ограничитель создает зазор для визуальной проверки. Затем зазор герметизируется и становится водо- и паронепроницаемым.



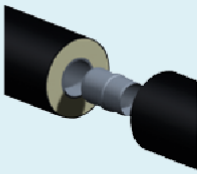
Механическое соединение с металлическими компонентами
Самое новое поколение переходных фитингов с встроенным уплотнительным кольцом круглого сечения специально предназначено для работы в условиях сильных колебаний температуры.

Обзор ассортимента продукции

Больше, чем просто система

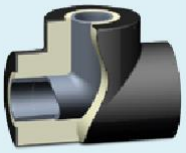
Широкий ассортимент продукции позволяет обеспечить соответствие всем требованиям для простого монтажа и надежной эксплуатации.

Запантентованный ниппель. соединение труб друг с другом



Не требуется трудоемкое снятие полиуретановой изоляции.

Фитинги и трубы предварительно изолируются на нашем предприятии. Компактные размеры и высокое качество.



Надежная термоизоляция в течение срока службы.

Коррозионностойкие клапаны из ABS и исполнительные устройства исключительно важны для охлаждения и замораживания.

Точное управление и регулировка температуры.

Система COOL-FIT ABS Plus содержит не только коррозийностойкие предварительно изолированные трубы и фитинги, но и переходы на металл.
Также имеются ручные и автоматизированные клапаны и датчики расхода, температуры и регулировки давления.

Обзор продукции

Описание	D [1]	9	9	11	11	12	14	16	18	22	25	28	31	33	40	450	355	630
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	250	450
	d / PN	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	200	225	250	280	315	250	450
Трубы, предварительно изолированные	10																См. дополнительную информацию: система COOL-FIT PE Plus	
	6																	
Отводы 45˚ / 90˚, предварительно изолированные	10																	
	6																	
Тройники 90, равнопроходные, предварительно изолироавнные	10																	
	6																	
Тройники 90, редукционные, предварительно изолированные	10																	
	6													•	•	•		
Приборные фитинги, предварительно изолированные	10																	
Фитинги для приборов предварительно изолированные	10																	
Шаровые краны, ручные и автоматизированные[2]	10																	
Дисковые затворы, ручные и автоматизированные[2]	10													PP	PP	PP		
Мембранные клапаны, ручные и пневматические	10																	
Обратные клапаны	10																	
Прокладки	10																	
Опоры для крепления труб, пластиковые	-																	
Датчики и аксессуары	-																	
Склеивание	-																	
Переходы на металл	10																	

[1] Оболочки из полиэтилена
[2] Электрический или пневматический привод
• Под заказ

+GF+

Снижение эксплуатационных расходов и повышение энергоэффективности

Трубы COOL-FIT ABS Plus устойчивы к диффузии кислорода и коррозии, что гарантирует длительный срок службы. При применении во вторичных контурах охлаждения система COOL-FIT ABS Plus демонтирует высокую энергоэффективность (низкое значение теплопроводности) и не требует техобслуживания в течение всего срока службы. Она надежна и проста в использовании при работе даже в сложных условиях. Трубы COOL-FIT ABS Plus устанавливаются проще и быстрее чем металлические трубы, и это, разумеется, ведет к снижению расходов на монтаж.

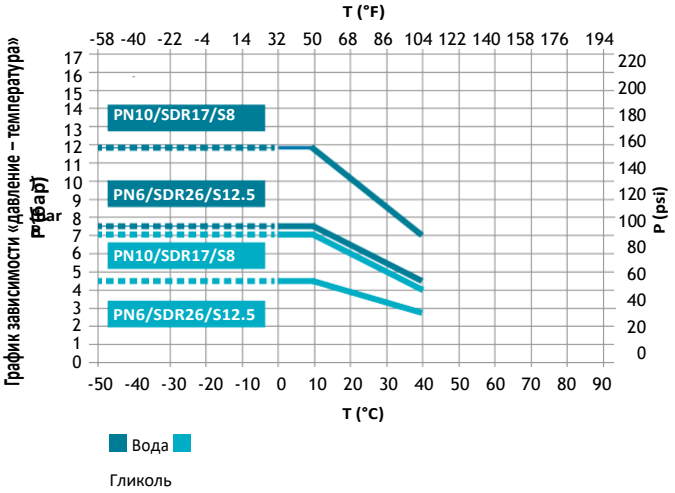
Характеристики

Предварительно изолированные компоненты труб и фитингов COOL-FIT ABS Plus удовлетворяют требованиям основных директив и нормативов:

	Характеристики системы	
COOL-FIT ABS Plus (ударопрочный)	Температура	-50… +40 °C
	Номинальное давление	PN 10 (d25–d225) PN 6 (d250–d315)
	Стандарт	EN ISO 15493
Технология соединений	Склеивание	Клей Tangit
Вес (пример)	1 метр d50 x 110	ABS 0,52 кг (стальная труба 3,50 кг)
Изоляция	- Жесткий пенополиуретан, герметичная ячейка (без вредных пенообразующих агентов) - Плотность: > 45 кг/м3 - Теплопроводность: 0,026 Вт/м*К	
Полиэтиленовая защитная оболочка, черная	Свойства	Ударопрочная, со стабильными размерами, водо- и паронепроницаемая, устойчивая к атмосферным явлениям
Рабочая жидкость	F = 1,0	Вода (> 0 °C)
	F = 1,0	Растворы неорганических солей
	F = 1,25	Растворы органических солей
	F = 1,7	Растворы гликолей (макс 50%)
Кислородопроницаемость	DIN 4726	< 0,1 г/м³ в день
Трубные противопожарные заглушки	Стандарты и разрешения	EN 1366, EI 90, EI 120 DIBT Nr. Z-19.17-1194
Среда	Без ХФУ, пригоден для повторного использования	

Пределы применения для воды и водорастворимого гликоля

Приведенные данные получены на основе показателей за 25 лет.



Примечание: система COOL-FIT не подходит для использования с первичными газообразными хладагентами, в частности, аммиаком, пропаном, CO_2, R407 и R22.

Если вам требуется поддержка, вы можете связаться с нами.

Слева список содержит только ориентировочную информацию и не заменяет подробную оценку пригодности материалов для конкретного варианта применения. Информация основана на эмпирических данных и отражает современное состояние. Данные являются только ориентировочными. На практике необходимо также учитывать дополнительные факторы, в частности, концентрацию, давление и технологию соединений. Технические характеристики не являются обязательными для конкретных поставляемых изделий.

Применение

Идеальное решение

При выборе подходящей трубопроводной системы для транспортировки хладагента в долговечной и надежной системе охлаждения на складе для хранения овощей и фруктов особое внимание было уделено прочности, эффективности, низкому весу и простоте монтажа.

Логистика современных систем охлаждения

Склад предприятия оптовой торговли разработан в соответствии с современным уровнем технических ноу-хау. Цель заключалась в реализации концепции экологически безо пасного замораживания, которая к тому же делает возможной долгосрочную и надежную работу системы охлаждения с низким потреблением энергии.

Система охлаждения. Первичный контур охлаждения

Система охлаждения рассчитана на испошьзования хладагента. На первом этапе производства холода в качестве естественного первичного хладагента использован аммиак (NH3). NH3 не способствует глобальному потеплению и не обладает озоноразрушающей способностью. Иными словами, аммиак (NH3) подпадает под действие правил ЕС относительно фторсодержащих газов (ЕС № 842/2006) и потому соответствует экологическим требованиям к этой установке. Аммиак также является наиболее энергоэффективным.

Система охлаждения. Вторичный контур охлаждения

COOL-FIT ABS Plus используется во вторичном контуре охлаждения, в котором в качестве хладагента циркулирует безопасный для продуктов питания пропиленгликоль.

Инженерам-технологам требуются специализированные знания

Сборка COOL-FIT ABS Plus осуществляется с использованием клеевого комплекса, который обеспечивает простоту и безопасность при монтаже. Важным условием для обеспечения надлежащего монтажа является наличие хорошо обученного и квалифицированного персонала. Поэтому перед сборкой на месте монтажный персонал проходит обучение по работе с предварительно изолированными системами пластиковых труб в учебном центе GF Piping Systems или непосредственно на месте монтажа.

Преимущества COOL-FIT ABS Plus: уменьшенный вес, более простая фиксация и длительный срок службы.

Складской комплекс для хранения овощей и фруктов.

Компания с мировым признанием

Наши торговые компании и представительства обеспечивают поддержку заказчиков в более чем 100 странах мира

www.gfps.com

Аргентина/юг Южной Америки
Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Телефон +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Австралия
George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Телефон +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Австрия
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Телефон +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Бельгия / Люксембург
Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Телефон +32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Бразилия
Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Телефон +55(0)11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Канада
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Телефон +1 (905) 670 8005
Факс +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

Китай
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Телефон +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Дания / Исландия
Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Телефон +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Финляндия
Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Телефон +358 (0) 9 586 58 25
Факс +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

Франция
Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Телефон +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Германия
Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Телефон +49 (0) 7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Индия
Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 083 Mumbai
Телефон +91 224007 2001
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Индонезия
George Fischer Pte Ltd –
Представительство
Телефон +62 21 2900 8564
Факс +62 21 2900 8566
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Италия
Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Телефон +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Япония
Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Телефон +81 (0) 6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Корея
GF Piping Systems
Georg Fischer Korea Co., Ltd.
Unit 2501, U-Tower
120 HeungdeokJungang-ro (Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
Телефон: +82 31 8017 1450
Факс: +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Малайзия
George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Телефон +60 (0) 3 5122 5585
Факс +603 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Мексика / север Латинской Америки
Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Телефон +52 (81) 1340 8586
Факс +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Ближний Восток
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Телефон +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Нидерланды
Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Телефон +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Норвегия
Georg Fischer AS
1351 Rud
Телефон +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Филиппины
George Fischer Pte Ltd
Представительство
Телефон +632 571 2365
Факс +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Польша
Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Телефон +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Румыния
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest – Sector 2
Телефон +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Россия
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
125040 Москва
Телефон +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Сингапур
George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Телефон +65 6747 0611
Факс +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Испания / Португалия
Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Телефон +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Швеция
Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Телефон +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Швейцария
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Телефон +41 (0) 52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Тайвань
Georg Fischer Co., Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Телефон +886 2 8512 2822
Факс: +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

Великобритания / Ирландия
George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Телефон +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

США/Карибские о-ва
Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Телефон +1 714 731 88 00
Факс +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Международный офис
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Телефон +41 (0) 52 631 30 03
Факс +41 (0) 52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Официальный представитель
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Компания ЧеченХолод
(Группа компаний АСТАР)

Чеченская Республика,
г. Грозный, ул. Авторханова, 28
Тел: +7 928 888-45-15
groupastar@mail.ru

Технические данные не являются обязательными. Они не содержат в себе явно выраженных гарантированных характеристик, свойств или сроков службы.
Технические характеристики могут изменяться. Действуют наши общие условия продаж.

ЧеченХолод®
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР
www.groupastar.com

6216-13(06.16)
Отпечатано в России.
© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2016