ГЕРМАНИЯ
DKF Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert-Bosch-Strasse 14
D-40668 MEERBUSCH
Tél. : 00 49 2150 7073 0
Fax : 00 49 2150 7073 17
climalife.de@climalife.dehon.com

БЕЛЬГИЯ
dehon service belgium
Av. Carton de Wiart, 79
B-1090 BRUXELLES
Tél. : 00 32 2 421 01 70
Fax : 00 32 2 426 96 62
climalife.be@climalife.dehon.com

ИСПАНИЯ
friogas
Poligono Industrial SEPES
Parcela 10
ES-46500 SAGUNTO (Valencia)
Tél. : 00 34 9 6 266 36 32
Fax : 00 34 9 6 266 50 25
climalife.es@climalife.dehon.com

ФРАНЦИЯ АО
dehon service SA
Direction et services
26, avenue du Petit Parc
F-94683 VINCENNES Cedex
Tél. : 00 33 1 43 98 75 00
Fax : 00 33 1 43 98 21 51
climalife.fr@climalife.dehon.com

ВЕНГРИЯ
Climalife kft
Rét u.2.
H-2040 BUDAÖRS
Tél. : 00 36 23 431 660
Fax : 00 36 23 431 661
climalife.hu@climalife.dehon.com

ИТАЛИЯ
Climalife
Via del lavoro, 10/G
I-20874 BUSNAGO (MB)
Tél. : 00 39 02 48401 206
Fax : 00 39 02 48461 341
climalife.it@climalife.dehon.com

НИДЕРЛАНДЫ
dehon service nederland
Van Konijnenburgweg 84
NL-4612 PL BERGEN OP ZOOM
Tél. : 00 31 164 212 830
Fax : 00 31 164 212 831
climalife.nl@climalife.dehon.com

РУМЫНИЯ
Climalife kft Budapesta Sucursala Bucuresti Romania
49A Teodosie Rudeanu Street
2nd floor, apartment no. 6, 1st district,
RO-BUCAREST
Tél. : 00 40 76 11 49 741
climalife.ro@climalife.dehon.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
IDS Refrigeration Ltd
Green Court
Kings Weston Lane
Avonmouth
BRISTOL BS11 8AZ - UK
Tél. : 00 44 11 79 80 25 20
Fax : 00 44 11 79 80 25 21
climalife.uk@climalife.dehon.com

РОССИЯ
OOO Teknalys
Prospect Mira 101, bat. 1, bureau 1206
RU-129085 MOSCOU
Tél. : 00 7 (495) 410-3419
Fax : 00 7 (499) 995-1215
climalife.ru@climalife.dehon.com

СКАНДИНАВИЯ
dehon nordic service
Östra Hamngatan 50B 3tr
SE-41109 GÖTEBORG
Tél. /Fax : 00 46 44 21 58 80
climalife.se@climalife.dehon.com

ШВЕЙЦАРИЯ
Prochimac SA
Rue du Château 10
CH- 2000 NEUCHÂTEL
Tél. : 00 41 32 727 3600
Fax : 00 41 32 727 3619
climalife.ch@climalife.dehon.com

КИТАЙ
Climalife Asia Corporation
1-2/F Building 6, No. 185 Yuanke Road,
Xinzhuang Ind. Park, Shanghai, 201108,
China
Tél. : 0086-21-6442 3962*(extension 808)
Fax : 0086-21-6442 3952
climalife.galco@climalife.dehon.com

ЭКСПОРТ
galco - climalife
Avenue Carton de Wiart, 79
B-1090 BRUXELLES / BELGIUM
Tél. : 00 32 2 421 01 84
Fax : 00 32 2 426 46 03
climalife.galco@climalife.dehon.com

CAT08607 I 8V3RU - 310 259 205 RSC Paris - www.alternactif.com - Crédit photos : IStock, Adobe Stock, ShutterStock, Remy Delaclocha, EXXON Mobil, dehon service

climalife®

Охлаждение | Климатизация | Отопление
Возобновляемые источники энергии

climalife®

РОССИЯ ООО Teknalys
Prospect Mira 101, bat. 1, bureau 1206 - RU-129085 Moscou
Tel. : 00 7 (495) 410-3419 - Fax : 00 7 (499) 995-1215
climalife.ru@climalife.dehon.com

www.climalife.dehon.com

ГРУППА DEHON – **РЕШЕНИЯ,** КОТОРЫЕ ДАЮТ ВАМ ПРЕИМУЩЕСТВО

Группа Dehon – ключевой игрок в химии высоких технологий, объединяет три сферы деятельности в следующих областях:

climalife®

SMB AUTO

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS

crealis

• охлаждение, кондиционирование, отопление и источники возобновляемой энергии – деятельность компании **Climalife**,

• сервисное обслуживание автомобилей - **SMB Auto**,

• высокотехнологичные продукты - **Inventec**.

А также:

Crealis, – производственно-логистическая структура, обслуживающая всю Группу.

Постоянно совершенствуясь, Climalife сохраняет за собой право изменять в любое время список упомянутой продукции и вносить изменения в любую информацию в этом документе без предупреждения. Информация, содержащаяся в этом каталоге, является результатом наших исследований и нашего опыта. Она предоставляется добросовестно, но не должна ни при каких обстоятельствах, считаться гарантией с нашей стороны или предполагать нашу ответственность. Это относится к тем случаям, когда права третьих лиц находятся под угрозой или в ситуациях, когда потребитель одного из наших продуктов не соблюдает соответствующее законодательство. Перечень продукции в каталоге не является полным, и мы не гарантируем немедленного наличия всей продукции на складе.
Неконтрактные фото.

ИННОВАЦИОННЫЕ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ

Благодаря динамичному развитию в области новых технологий, неустанному совершенствованию качества и заботе об окружающей среде, компания занимает прочные позиции на рынке систем отопления и возобновляемых энергоресурсов.

Более 250 специалистов Компании располагают необходимой квалификацией, знаниями и опытом для решения задач в промышленной и коммерческой сферах деятельности (заводы, гипермаркеты, небольшие торговые объекты), а также в вопросах сервисного и жилого секторов (частные и многоэтажные жилые дома, офисы, больницы, аэропорты).

Компания Climalife предлагает следующие виды продуктов и услуг: Хладагенты, Теплоносители, Холодильные масла, Чистящие средства, Анализы качества продукции, Услуги / Разработка проектов.
Благодаря сотрудничеству с Группой Dehon, профессионалом в области химических технологий, Climalife имеет доступ к инновационным разработкам Группы и компаний-партнеров (производители, разработчики/ проектировщики и дистрибьюторы), работающих в области систем охлаждения и кондиционирования воздуха.

Услуги, оказываемые Компанией, обеспечивают безопасность Вашей работы и заботу об окружающей среде. Своевременное предоставление технической, нормативной информации современное техническое оснащение позволяют расширить спектр продуктов и услуг, предлагаемых Компанией.

ОГЛАВЛЕНИЕ

04 Хладагенты
10 Теплоносители
14 Холодильные масла
18 Инструменты
21 Чистящие средства
24 Анализы
26 Алфавитный указатель
27 Web / App / Журнал

Хладагенты

Продукты для охлаждения и кондиционирования воздуха

ХЛАДАГЕНТЫ

СМОТРЕТЬ В БУДУЩЕЕ И ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА ФРЕОНЫ С НИЗКИМ ПГП - наилучшая стратегия

Использование холодильных установок с парниковыми газами все больше и больше регламентируется законодательно (См. Соглашение Кигали, G-Gas в Европе...).

Приоритетная задача -информировать владельцев оборудования об изменениях в законодательстве и предлагать им долгосрочные решения как для новых, так и для существующих установок. Фреоны ГФО дают преимущество для сокращения воздействия на окружающую среду и эффективного использования энергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА работы с Climalife:

- Наличие ассортимента газов в низким ПГП (ГФО, Углеводороды, CO_2, аммиак).
- Техническое сопровождение и термодинамическое моделирование.
- Инновационная и удобная расфасовка газов.

подробности см:
climalife.dehon.ru/Хладагенты

СОГЛАШЕНИЕ В КИГАЛИ

В последние годы объемы выпуска гидрофторуглеродов (ГФУ) росли вслед за спросом на системы охлаждения, особенно, в жарких и развивающихся странах с их бурным ростом среднего класса.

15 октября 2016 года 197 стран-участниц Монреальского протокола подписали в Кигали соглашение о постепенном сокращении ГФУ во всем мире. Это поможет выполнить Парижское соглашение и удержать глобальное потепление на уровне 1,5-2°C до 2100 года. Прогресс в этом вопросе приветствовали все европейские игроки рынка систем охлаждения и кондиционирования. В соответствии с предложенной ЕС моделью F-Gas II, подписанное в Кигали **соглашение предполагает сокращение объемов ГФУ в эквиваленте CO_2.**

Согласованный график позволит постепенно сократить применение ГФУ в трех категориях стран с разными отправными точками и этапами:

- в первую группу входят «развитые страны»;
- вторая группа включает «развивающиеся страны»;
- в третьей группе Индия, страны Персидского залива, Иран, Ирак и Пакистан.

К 2048 году все они должны использовать **15-20% от текущих объемов ГФУ в эквиваленте CO_2.** Подкрепленный юридическими обязательствами график может быть пересмотрен и ускорен для всех стран в зависимости от технического прогресса.

Climalife: предложение хладагентов с низким ПГП

Хладагенты сейчас	Хладагенты на их замену	Системы	Применения/ рекомендации
R-404A	**R-407F (Performax® LT)** **ПГП = 1825 / A1**	Ретрофит или новые	Средне- и низкотемпературное коммерческое /промышленное охлаждение.
	R-448A (Solstice® N40) **GWP = 1387 / A1**	Ретрофит или новые	Средне- и низкотемпературное коммерческое /промышленное охлаждение.
	R-455A (Solstice® L40X) **ПГП = 148 / A2L**	новые	Конденсационная установка Автономная система: минусовые температуры Закрытые герметичные низкотемпературные системы.
	R-290 (Пропан) **ПГП = 3 / A3**	новые	Автономная система (ограничение по заправке фреоном) и промышленное охлаждение - легковоспламеняющийся газ.
	R-744 (CO_2) **ПГП = 1 / A1**	новые	Промышленное и коммерческое охлаждение - газ высокого давления.
	R-717 (Аммиак) **ПГП = 0 / B2L**	новые	Промышленное охлаждение – газ воспламеняющийся и токсичный.
	R-452A **ПГП = 2140 / A1**	Ретрофит или новые	Рефрижераторный транспорт.
R-134a	**R-450A (Solstice® N13)** **ПГП = 605 / A1**	Ретрофит или новые	Промышленное и коммерческое охлаждение с плюсовыми температурами.
	R-1234ze (Solstice® ze) **ПГП = 7 / A2L**	новые	Чиллеры– Промышленное и коммерческое охлаждение с плюсовыми температурами – тепловые насосы.
	R-1234yf (Solstice® yf) **ПГП = 4 / A2L**	новые	Автокондиционеры – торговый автомат с охлаждением.
R-410A	**R-32** **ПГП = 675 / A2L**	новые	Домашние кондиционеры.
	R-455A (Solstice® L40X) **ПГП = 148 / A2L**	новые	Кондиционирование воздуха – тепловые насосы.
	R-1234ze (Solstice® ze) **ПГП = 7 / A2L**	новые	Тепловые насосы- чиллеры.

F-Gas Solutions, мобильное приложение для всех!

С приложением F-Gas Solutions, вы можете найти:
- ПГП используемого хладагента,
- частоту обнаружения течей,
- заправку в тоннах эквив. CO_2,
- дату введения запретов на разные виды оборудования,
- решения с низким ПГП одобренные F-Gas.

F-Gas Solutions приложение обрело nouvelles fonctions !

+18 000
Пользователей

Прямой доступ к **термодинамическим характеристикам хладагентов**

Download on the App Store
Get it on Google play

Хладагенты

Продукты для охлаждения и кондиционирования воздуха

Продукты	Тип тары	Емкость (кг)	ПГП (GWP)	Комментарии
• ГХФУ				
R-22	многоразовый баллон с европейской аттестацией, 9,3 л	9,25		
R-22	цилиндр 70,5 л	60		
R-22	спецконтейнер 930 л	900	1810	
• ГФУ (ГидроФторУглероды)				
R-134a	одноразовый баллон Frio+, 1 л, вентиль приобретается отдельно	1		
R-134a	одноразовый баллон Frio+, 13,6 л	13,6		
R-134a	многоразовый баллон с европейской аттестацией 9,3 л	9,25	1430	
R-134a	Цилиндры 70,5л	60		
R-134a	цилиндры 79 л	60		
R-134a	спецконтейнеры 930 л	920		
R-227ea	облегченный баллон Cubikool™	14	3220	
R-227ea	Цилиндр 27 л	31		
R-227ea	Цилиндр 52 л	62		
R-236fa	Баллон 12,5 л	10	9810	
R-236fa	Баллон 52 л	50		
R-245fa	Баллон 52 л	60	1030	
R-32	Одноразовый баллон Frio+	3	675	Легковоспламеняющийся газ (A2L) с низким ПГП - Используется на замену R-410A для кондиционирования жилых помещений.
R-32	баллон 12 л	9		
R-404A	одноразовый баллон Frio+, 13,6 л	10,9	3922	
R-404A	Цилиндры 70,5 л	59		
R-404A	цилиндры 79 л	59		
R-404A	спецконтейнеры 930 л	710		
R-407A	одноразовый баллон Frio+	11	2107	из Европы.
R-407A	цилиндр 52 л	48		из Европы.
R-407C	одноразовый баллон Frio+	11,3	1774	
R-407C	цилиндр 70,5 л	59		из Европы
R-407C	спецконтейнер 930 л	840		из Китая
R-407F (Performax® LT)	одноразовый баллон Frio+	11,3	1825	
R-407F (Performax® LT)	спецконтейнер 930 л	850		из Китая
R-410A	одноразовый баллон Frio+	11,3	2088	
R-410A	цилиндр 70,5 л	59		
R-410A	спецконтейнер 930 л	840		
R-417A (Freon™ MO59)	Cubikool™	12	2346	
R-417A (Freon™ MO59)	цилиндр 52 л	49		
R-422A (Freon™ MO79)	Cubikool™	10	3143	
R-422A (Freon™ MO79)	цилиндр 52 л	45		
R-422D (Freon™ MO29)	Cubikool™	11	2729	
R-422D (Freon™ MO29)	цилиндр 52 л	47		
R-423A (Freon™ 39TC)	цилиндр 52 л	57	2280	
R-427A	Cubikool™	11		
R-427A	цилиндр 52 л	48		
R-427A	спецконтейнер 930 л	850		
R-437A (Freon™ 49+)	Cubikool™	12	1805	

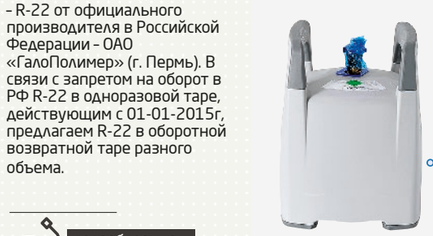
Торговая марка Isceon MO заменена новой торговой маркой компании Freon™ от компании Chemours.

Информация

Законодательство

■ **ГХФУ (Гидрохлорфторуглероды)**
В связи с тем, что импорт ГХФУ запрещён в Российскую Федерацию, мы предлагаем единственный вид ГХФУ - R-22 от официального производителя в Российской Федерации - ОАО «ГалоПолимер» (г. Пермь). В связи с запретом на оборот в РФ R-22 в одноразовой таре, действующим с 01-01-2015г, предлагаем R-22 в оборотной возвратной таре разного объема.

подробности см:
climalife.dehon.ru/Хладагенты



Продукты	Тип тары	Емкость, кг	ПГП (GWP)	Комментарии
R-438A (Freon™ MO99)	цилиндр 61 л	57	2265	
R-507A	одноразовый баллон Frio+	11,3	3985	
R-507A	цилиндр 70,5 л	59		
R-507A	спецконтейнер 930 л	740		
• Низкотемпературные хладагенты				
R-508B	цилиндр 1,34 л	1	13396	
R-508B	баллон 13,4 lл	10		
R-23	баллон 9 л	9	14800	
R-23	цилиндр 50 л	47		
• Балон с эталонным хладагентом				
Хладагент-эталон				Калиброванная смесь хладагентов. Сертификат соответствия.
Смеси ГФО/ГФУ				
R-448A (Solstice® N40)	Cubikool™	11	1387	Невоспламеняющийся газ (A1) - на замену R-404A / R-507 / R-22.
R-448A (Solstice® N40)	цилиндр 52 л	45		
R-448A (Solstice® N40)	спецконтейнер 930 л	825		
R-450A (Solstice® N13)	Cubikool™	12	605	Невоспламеняющийся газ (A1) - на замену R-134a.
R-450A (Solstice® N13)	цилиндр 52 л	53		
R-450A (Solstice® N13)	спецконтейнер 930 л	945		
R-452A	Friostar®	15	2140	Невоспламеняющийся газ (A1) - на замену R-404A в рефрижераторном транспорте.
R-452A	цилиндр 52 л	40		
R-452A	спецконтейнер 930 л	765		
R-455A (Solstice® L40X)	Cubikool™	10	148	Воспламеняющийся газ (A2L) - На замену R-404A - Консультироваться с нами.
R-455A (Solstice® L40X)	Баллон 52 л	43		
ГФО (ГидроФторОлефины)				
R-1233zd (Solstice® zd)	Cubikool™	14	4,5	Невоспламеняющийся газ (A1) - на замену R-245fa / R-123.
R-1233zd (Solstice® zd)	цилиндр 52 л	59		
R-1233zd (Solstice® zd)	спецконтейнер 448 л	510		
R-1233zd (Solstice® zd)	спецконтейнер 930 л	1020		
R-1234ze (Solstice® ze)	Cubikool™	12	7	Воспламеняющийся газ (A2L) - Альтернатива R-134a. Вертикальный контейнер.
R-1234ze (Solstice® ze)	Friostar®	19		
R-1234ze (Solstice® ze)	цилиндр 52 л	52		
R-1234ze (Solstice® ze)	спецконтейнер 448 л	450		
R-1234ze (Solstice® ze)	спецконтейнер 930 л	940		
R-1234yf (Solstice® yf)	Цилиндр 5 л	5 или 12	4	Воспламеняющийся газ (A2L) - Для автокондиционеров.
R-1234yf	Одноразовый баллон Frio+	4,5		
R-1234yf (Solstice® yf)	Цилиндр 61л	61л		
Аммиак				
Аммиак	Цилиндр 88 л	45	0	С погружной трубой.
Аммиак	Спецконтейнер 930 л	480		
CO_2				
R-744	Фирменный цилиндр контейнер на колесиках Mooviz®	10	1	
R-744	Цилиндр B50	38		
R-744	Моноблок с 9 цилиндрами B50	342		

Информация

■ **Смеси ГФУ/ГФО**
Смеси ГФУ/ГФО - хладагенты последнего поколения с низким ПГП,разработанные для замены хладагентов ГФУ и ГХФУ в соответствии с законом F-Gas. Эти фреоны представляют много преимуществ: просты в использовании, они более экологичные и энергосберегающие.

■ **ГФО (ГидроФторОлефины)** - хладагенты 4-го поколения. Это новые чистые молекулы - альтернатива с низким ПГП, более экологичные и энергосберегающие.

■ **Аммиак**
NH_3 - хладагент типа B2L (токсичный и воспламеняемый). Операции с ним и его перевозка требуют соблюдения жестких требований по обращению и безопасности Поставляем продукт высокого качества: соответствует HP 100, чистота ≥ 99,99% по весу, содержание влаги ≤ 100 ппм.

■ **CO_2**
Для Хладагента R-744 требуется тара, выдерживающая высокое давление, и спецоборудование.

подробности см:
climalife.dehon.ru/Хладагенты

Хладагенты

Продукты для охлаждения и кондиционирования воздуха

Продукт	Тип тары	Емкость, кг	ПГП (GWP)	Комментарии
Углеводороды				
Пропан и Изобутан - суперчистые легковоспламеняемые углеводородные газы (относятся к группе А3) для охлаждения. При использовании консультироваться с действующим законодательством. Баллоны оборудованы вентилями с левой резьбой.				
Пропан R-290	баллон 1 л	390 г		подключение 1/4 SAE, из Европы
Пропан R-290	одноразовый баллон	5		
Пропан R-290	цилиндр 27 л	10	3	из Европы
Изобутан R-600a	баллон 1 л без вентиля*	420 г		из Европы
Изобутан R-600a	одноразовый баллон	6,5	3	
Изобутан R-600a	цилиндр 27 л	12		из Европы

** Вентиль Престованн приобретается дополнительно.*

Харатеристики тары

• Одноразовые баллоны Frio+

Frio+ является брендом Компании «Climalife». Под этой Торговой Маркой поставляются высококачественные Хладагенты.
Вентиль с логотипом Climalife
Высококачественный 3-х слойный картон
Возможность отгрузки на паллетах
Тестирование в Лаборатории Climalife и протокол испытаний на каждую партию
Заправка баллонов производится в соответствии со стандартами Climalife
Клапаны защищены специальной плёнкой
Вентиль вкручивается с вращающим моментом по стандартам Climalife
Каждый баллон маркируется голограммой с уникальным номером баллона
При погрузке в контейнер баллоны закрываются специальной защитной плёнкой

Повторная заправка одноразовых баллонов запрещена Законодательством
Повторное использование вентиля и одноразового баллона очень опасно
Баллоны должны храниться в сухом помещении
Избегайте попадания прямых солнечных лучей на баллоны (Температура хранения до 52С)

Тип упаковки	Металл	Тестированное давление (bar)	Ёмкость (л)	Вес тары (кг)	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Металл клапана	Кол-во на паллете
Технические данные упаковки								
Одноразовый баллон	Сталь	22,4	13,5	3,20 - 4,20	243	425	Латунь	40, 50
Цилиндр 9,3 л	Сталь	29	9,3	6,25	245	400	Латунь	40, 50
Цилиндр 12,5 л	Сталь	47	12,3	7,6	229	505	Латунь	15, 25, 40
Цилиндр 62 л	Сталь	45	62	29,5	267	1195	Латунь	16
Цилиндр 70,5 л	Сталь	33	70,5	27-32	307	1350	Латунь	12
Спецконтейнер 930 л	Сталь	33	930	440	800	2330	Латунь	

Услуги «под ключ»

Наша команда «Технические услуги» может быть вашим субподрядчиком при проведении специальных операций для установок по охлаждению, обогреву и кондиционированию воздуха, в том числе: восстановление, загрузка хладагента, очистка оборудования, а также нормативные операции по техническому обслуживанию.

Наши специалисты обеспечивают :
Концепция, достижение и управле ние проектами.
Climalife разработала ряд процедур, чтобы изучать и создавать решения для использования хладагентов, адаптированые к вашим потребностям.
• Проектирование и строительство систем хранения Хладагентов
• Заправочные станции
• Оборудование по рекуперации Хладагентов
• Оборудование по обнаружению утечек Хладагентов.»

climalife®

Теплоносители

Жидкости для передачи энергии

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВАЖЕН
чтобы система работала с максимальной эффективностью

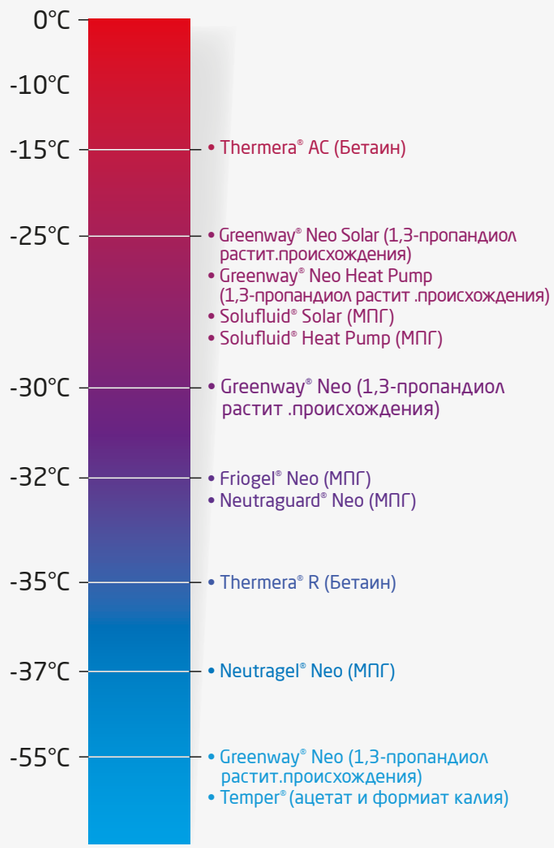
Выбор теплоносителя зависит от множественных критериев, среди которых его термофизические характеристики (точка замерзания, вязкость, теплопроводимость, плотность...), его технические характеристики (химическая стабильность, защита от коррозии, стойкость к высоким температурам, совместимость с другими материалами в системе...), его характеристики безопасности (невоспламеняемость, токсичность...), экологические характеристики (биоразлагаемость, воздействие на атмосферу, растительное происхождение или нет...), а также экономические факторы.

Преимущества работы с Climalife:

- Техническая поддержка от профессионала - производителя теплоносителей.
- Большой выбор теплоносителей на базе МЭГ, МПГ, ацетата и формиата калия, бетаина или 1,3 пропандиола растительного происхождения.
- Широкий спектр использования и эксплуатации (от -55 ° C до + 200 ° C).
- Диапазон адаптирован к рынку применения (холодильное оборудование, кондиционирование, отопление, тепловые насосы).

подробности см:
climalife.dehon.ru/Теплоносители

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ CLIMALIFE



Точка замерзания *

* При продаже теплоносителя для разбавления точка замерзания приведена для 50% раствора.

МЭГ: Моно Этиленгликоль
МПГ: Моно Пропиленгликоль

Следуйте за Greenway® Neo

Теплоносители Greenway® Neo:

- Безопасны для окружающей среды, тк :
  - Формула создана на основе 1,3- пропандиола растительного происхождения - возобновляемого био-сырья.
  - Биоразлагаются [1].
- Обеспечивают длительную защиту от коррозии, благодаря ингибиторам коррозии, разработанным компанией Climalife
- Рекомендованы министерством здравоохранения Франции, сертифицированы бельгийской федерацией предприятий водоснабжения Belgaqua [2]
- Зарегистрированы Национальным фондом санитарной защиты США NSF (HT2)
- Не содержат буру (классифицированную по классу токсичности в реестре оборота химических веществ REACH)
- Прекращают развитие бактерий в системе; бактериостатичны [3]

подробности см:
climalife.dehon.ru/greenway-neo-solar

Для охлаждения и кондиционирования воздуха

Экономия при установке

- Вязкость Greenway® Neo ниже по отношению к монопропиленгликолю (MPG), в частности при очень низких температурах, что позволяет спроектировать объект с экономией за счет небольших насосов и сокращения диаметра труб.

Низкие эксплуатационные расходы

- Greenway® Neo способствует снижению потерь давления до 30% по сравнению с монопропиленгликолем (MPG), в частности при очень низких температурах, и позволяет экономить электроэнергию в процессе использования.

Оптимальная производительность

- Объемная скорость потока Greenway® Neo при постоянной теплопередаче ниже чем у хладоносителя/теплоносителя на основе моноэтиленгликоля (MEG) или монопропиленгликоля (MPG) и позволяет в некоторых случаях уменьшить диаметр трубы или снизить скорость откачки.

Для систем отопления и горячего водоснабжения

Увеличение срока службы установок

Greenway® Neo Solar стабилен при высоких температурах, что предохраняет вашу систему от перегрева:

- Идеально подходит для вакуумных трубчатых солнечных теплоуловителей (высокотемпературных).
- Удобен для систем, которые не вводятся в эксплуатацию сразу после заправки (например, в школах), поскольку предотвращает закупоривание контуров вследствие разложения теплоносителя и образования осадка.
- Полезен при переменной потребности в горячей воде и отоплении.

Предотвращение деградации систем

Долговечность Greenway® Neo Solar минимизирует опасность засорения солнечных теплоуловителей и блокировки насосов.

Минимизация риска загрязнения почвы в случае утечки*

Greenway® Neo идеально подходит для геотермальных установок, поскольку риск загрязнения почвы в случае его утечки минимален[4].

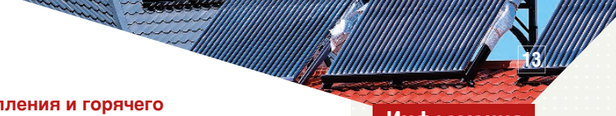
[1] ОЭСР 302B: внутренняя первичная биоразлагаемость, 90-100% в течение 28 дней проверена и подтверждена SGS.
[2] Разрешены министерством здравоохранения Франции для прямой термической обработки бытовой воды, сертифицированы бельгийской федерацией предприятий водоснабжения Belgaqua по стандарту NBN-EN 1717 как жидкости категории 3.
[3] По стандарту ISO 11930.
[4] Не сбрасывать теплоносители в окружающую среду. Отходы утилизируются согласно действующему законодательству.

Теплоносители

Жидкости для передачи энергии

Теплоносители для охлаждения и кондиционирования воздуха

продукты	точка замерзания	концентрация, % от объема	упаковка
Friogel® Neo (МПГ)			
На основе монопропиленгликоля и органических ингибиторов коррозии с продолжительным сроком службы. Формула одобрена Министерством здравоохранения Франции к применению для термической обработки систем бытового водоснабжения простым обменом. Рабочие температуры : от -28°C до +150°C.			
• Концентрированный МПГ			
Friogel® Neo	для разбавления		Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив 10 т и 20 т
• Готовый к использованию МПГ			
Friogel® Neo -20	- 20°C	38%	бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив 5т, 10 т и 20 т
Friogel® Neo -13	- 13°C	30%	
Friogel® Neo -18	- 18°C	36%	
Friogel® Neo -23	- 23°C	42%	
Friogel® Neo -29	- 29°C	47%	
Friogel® Neo -34	- 34°C	52%	
Neutragel® Neo (МЭГ)			
На основе моноэтиленгликоля и органических ингибиторов коррозии с продолжительным сроком службы для низкотемпературных холодильных установок. Рабочие температуры : от -33°C до +180°C.			
• Концентрированный МЭГ			
Neutragel® Neo	для разбавления		Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив 10 т и 20 т
• Готовый к использованию МЭГ			
Neutragel® Neo -20	- 20°C	35%	бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив 5,10 и 20 т
Neutragel® Neo -13	- 13°C	26%	
Neutragel® Neo -16	- 16°C	30%	
Neutragel® Neo -27	- 27°C	42%	
Neutragel® Neo -32	- 32°C	47%	
Neutragel® Neo -39	- 39°C	52%	
Greenway® Neo (1,3-пропандиол растительного происхождения)			
На основе 1,3 пропандиола растительного происхождения для холодильных контуров. Greenway® Neo отличается низкой вязкостью по сравнению с к монопропиленгликолем (MPG),. Формула одобрена Министерством здравоохранения Франции к применению для термической обработки простым обменом систем бытового водоснабжения. Содержит органические ингибиторы коррозии с долгим сром службы. Рабочие температуры : от -50°C до +200°C.			
• Greenway® Neo концентрат			
Greenway® Neo	Для разбавления		Канистры 10 л и 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
• Greenway® Neo готовый к использованию			
Greenway® Neo -30	- 30°C		Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
Greenway® Neo -55	- 55°C		Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
Свяжитесь с нами, если Вам нужны другие концентрации.			
Thermera® (бетаин)			
На основе бетаина для холодильных установок. Не токсичный, экологичный. Широкий спектр применения, особенно в областях, где охрана здоровья и окружающей среды играют главенствующую роль. Рабочие температуры : от -20°C до +65°C.			
Thermera® R -35	- 35°C		канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг
Temper® (ацетат и формиат калия)			
Ацетат и формиат калия. Его характеристики вязкости при низких температурах делают его очень интересным для промышленных холодильных установок и процессов замораживания. Негорючий, низкая токсичность и совместим с широким спектром материалов. Рабочие температуы : от -50°C до +70°C.			
Temper®	- 55°C		Канистра 25 л, бочка 208 л, контейнер 1000 кг, внаслив
Свяжитесь с нами, если Вам нужны другие концентрации (-10, -20, -30, -40°C).			



Теплоносители для систем отопления и горячего водоснабжения.

Адаптированы к новым энергосберегающим технологиям в гелио- и геотермальных установках...

Продукты	Точка хамерзания	упаковка
Greenway® Neo (1,3-пропандиол растительного происхождения)		
На основе 1,3 пропандиола растительного происхождения. Greenway® Neo отличается низкой вязкостью по сравнению с к монопропиленгликолем (МПГ). Формула одобрена Министерством здравоохранения Франции к применению для термической обработки систем бытового водоснабжения простым обменом. Содержит органические ингибиторы коррозии с долгим сром службы. Рабочие температуры : от -50°C до +200°C.		
• Greenway® Neo концентрированный		
Greenway® Neo	для разбавления	Канистры 10л и 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
• Greenway® Neo готовый к применению		
Greenway® Neo -18	- 18°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
Greenway® Neo -25	- 25°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
Greenway® Neo -30	- 30°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
Greenway® Neo -55	- 55°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
Greenway® Neo Solar (1,3-пропандиол растительного происхождения)		
Превосходная стабильность : жидкость не изменяет свойств при высоких температурах в период летнего простоя.		
• Greenway® Neo Solar концентрат		
Greenway® Neo Solar	для разбавления	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
• Greenway® Neo Solar готовый к использованию		
Greenway® Neo Solar -25	- 25°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
Greenway® Neo Solar -30	- 30°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг, внаслив.
Greenway® Neo Heat Pump 1,3-пропандиол растительного происхождения) для тепловых насосов		
• Greenway® Neo Heat Pump для тепловых насосов концентрат		
Greenway® Neo Heat Pump	для разбавления	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
• Greenway® Neo Heat Pump для тепловых насосов готовый к использованию		
Greenway® Neo Heat Pump -25	- 25°C	Канистра 20 л, контейнер 1000 кг.
Свяжитесь с нами, если Вам нужны другие концентрации.		
Neutraguard® Neo (МПГ)		
На основе монопропилегликоля и органических ингибиторов коррозии с продолжительным сроком службы. Формула одобрена Министерством здравоохранения Франции к применению для термической обработки систем бытового водоснабжения простым обменом. Рабочие температуры : от -28°C до +150°C.		
Neutraguard® Neo	для разбавления	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
Solufluid® (МПГ)		
На основе монопропиленгликоля и органических ингибиторов коррозии с продолжительным сроком службы. Формула одобрена Министерством здравоохранения Франции к применению для термической обработки простым обменом систем бытового водоснабжения. Рабочие температуры : от -20°C до +200°C.		
Solufluid® -25	- 25°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
Solufluid® Solar -25	- 25°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
Solufluid® Heat Pump -25	- 25°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.
Thermera® (Бетаин)		
На основе бетаина для климатических установок. Не токсичный, экологичный. Широкий спектр применения, особенно в областях, где охрана здоровья и окружающей среды играют главенствующую роль. Рабочие температуры : от -10°C до +65°C.		
Thermera® AC -15	- 15°C	Канистра 20 л, бочка 210 л, контейнер 1000 кг.

Информация

■ **Не содержат Буры**
Теплоносители Climalife не содержат Буры , классифицированной по решению Европейской экологической комиссии 'ECHA от 18/06/2010 (ref ED/30/2010) как Опасное и токсичное вещество для репродуктивной способности.

SANS BORAX FREE

Анализы

■ Для проверки степени защиты от замерзания , оценки устаревания контура, а затем составления отчета о состоянии теплоносителя и вашей ситемы , вы можете обратиться к нам за анализами - см. ассортимент Axilis на стр 24.

axilis by climalife

подробности см:
climalife.dehon.ru/Теплоносители

Масла

Продукты для смазки холодильных компрессоров

		Вязкость по ISO*							
Вид масла	**Тип хладагента**	**ISO 20**	**ISO 32**	**ISO 46**	**ISO 55**	**ISO 68 до 80**	**ISO 100**	**ISO 150 до 220**	**ISO > 300**
Минеральные (MN)	ГХФУ (HCFC) Углеводороды (HC) Аммиак (NH_3)		Mobil Arctic 155 Suniso 3 GS	Mobil Arctic C Heavy		CPI-1007-68 (HT/MN) CPI-1008-68 (HT/MN) CPI-1009-68 Mobil Arctic 300 Suniso 4 GS	CPI-1008-100 (HT/MN) CPI-1009-100		
Синтетические Алкилбензольные (AB)	ГХФУ (HCFC)		CPI-4701-32	CPI-4701-46		CPI-4701-68	Mobil Zerice S 100 CPI-4701-46		
Синтетические полиальфаолефиновые (PAO)	ГХФУ (HCFC) Углеводороды (HC) Аммиак (NH_3) CO_2	CPI-4628-22	CPI-4628-32	CPI-4600-46 CPI-4628-46		CPI-4600-68 CPI-4614-68-F CPI-4624-68-F CPI-4628-68 CPI-4647-68 (PAO+AB) CPI-6006-68 Mobil SHC NH 68 (PAO+AB)	CPI-4600-100 CPI-4601-100 CPI-6006-100	CPI-4600-150	
Синтетические Полиэфирные (POE)	ГФУ (HFC) вкл R-32 ГФО (HFO) CO_2	HQ POE 22 Mobil EAL Arctic 22 Mobil EAL Arctic 22 CC	Bitzer BSE 32 CPI Solest 31HE HQ POE 32 Mobil EAL Arctic 32	CPI Solest 46 HQ POE 46 Mobil EAL Arctic 46	Bitzer BSE 60K	Bitzer BSE 85K CPI Solest 68 HQ POE 68 Mobil EAL Arctic 68 Mobil Gargoyle SHC 80 POE	CPI Solest 120 Mobil EAL Arctic 100	Bitzer BSE 170 Bitzer B 150 SH CPI Solest 170 CPI Solest 180 CPI-4214-150 HQ POE 170 HQ POE 220 Mobil EAL Arctic 220	CPI-4214-320 CPI Solest 370
Синтетические Поливинилэфирные (PVE)	ГФУ (HFC) вкл R-32		Bitzer BVC 32						
Синтетические Полиалкилен-гликолевые (PAG) **Фенилпропоксилат**	HC R134a (авто) Аммиак NH_3 Аммиак NH_3			RPAG 354-46		CPI-1507-68 CPI-1516-68	CPI-1507-100 CPI-1516-100 CPI-1528-100 RPAG 354-100 CPI-412-100DX	RPAG 354-150 CPI-1507-150 CPI-1516-150 CPI-1516-220	

** Вязкость масла определяет сопротивление жидкости равномерному потоку без турбулентности. Степень вязкости ИСО масла выражается в сСт для образца отобранного при 40 ° C.*

МАСЛА

СМАЗКА ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ФАКТОРОМ надлежащего функционирования системы охлаждения

Смазка является важным фактором надлежащего функционирования системы охлаждения.

Выбор смазки специфичен для установки и определенного применения. Важно следовать рекомендациям изготовителя компрессора Масло для смазки различных движущихся частей компрессора выполняет роль однородной «пленки, а также служит для герметизации и даже охлаждения винтовых компрессоров.

ПРЕИМУЩЕСТВА Climalife:

- Предложение любых масел для всех типов хладагентов.
- Наличие на складах во всем мире.
- Качество выбранных продуктов.

подробности см:
climalife.dehon.ru/Холодильные-масла

Масла

Продукты для смазки холодильных компрессоров

Продукты	Тип масла	Тара	Комментарии
Минеральные масла			
CPI-1009-68	HT/MN	канистра 18,92 л / бочка 208 л	Гидроочищенное масло для аммиака, очень чистое, химически инертное.
CPI-1009-100	HT/MN	бочка 208 л	аммиак, ГХФУ
CPI-1007-68	HT/MN	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, ГХФУ
CPI-1008-68	HT/MN	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, ГХФУ
CPI-1008-100	HT/MN	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, ГХФУ
Mobil Arctic 155	MN	канистра 20 л / бочка 208 л	
Mobil Arctic 300	MN	канистра 20 л / бочка 208 л	
Mobil Arctic C Heavy	MN	канистра 20 л / бочка 208 л	
Suniso 3 GS	MN	канистра 4 л / канистра 20 л	
Suniso 4 GS	MN	канистра 4 л / канистра 20 л	
Синтетические масла			
• АБ: алкилбензольные			
Рекомендованы для хладагентов типа R-22 и смесей ГХФУ. Совместимы с традиционными минеральными маслами. В случае плохой работы минеральных масел, алкилбензольные масла могут с успехом их заменить.			
Mobil Zerice S 100	**AB**	канистра 20 л / бочка 208 л	
Mobil Arctic SHC NH 68	**AB/PAO**	Канистра 20 л	Синтетическое масло для аммиака.
CPI-4701-32	**AB**	кан 0,95 л / кан 18,9л / бочка 208 л	Аммиак, ГФУ.
CPI-4701-46	**AB**	кан 0,95 л / кан 18,9л / бочка 208 л	Аммиак, ГФУ.
CPI-4701-68	**AB**	кан 0,95 л / кан 18,9л / бочка 208 л	Аммиак, ГФУ.
CPI-4701-100	**AB**	кан 0,95 л / кан 18,9л / бочка 208 л	Аммиак, ГФУ.
• ПАО: полиальфолефиновые			
Имеют низкую точку текучести и превосходную термическую стабильность, что позволяет их использовать в системах на R-22 и аммиаке, функционирующих в экстремальных условиях.			
CPI-4600-46	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, CO_2
CPI-4600-68	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, CO_2
CPI-4600-100	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, CO_2
CPI-4600-150	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	аммиак, CO_2
CPI-4601-100	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	
CPI-4614-68F	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	масло для компрессоров на NH_3.
CPI-4624-68-F	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	Синтетическое масло с присадками для защиты контуров с CO_2.
CPI-4628-22	PAO	канистра 0,95 л / канистра 3,78 л / канистра 18,9 л / Бочка 208 л	аммиак.
CPI-4628-32	PAO	канистра 0,95 л / канистра 3,78 л / канистра 18,9 л / Бочка 208 л	аммиак.
CPI-4628-46	PAO	канистра 0,95 л / канистра 3,78 л / канистра 18,9 л / Бочка 208 л	аммиак.
CPI-4628-68	PAO	канистра 0,95 л / канистра 3,78 л / канистра 18,9 л / Бочка 208 л	аммиак.
CPI-4647-68	PAO/AB	канистра 18,92 л / бочка 208 л	
CPI-6006-68	PAO	канистра 18,92 л / бочка 208 л	
CPI-6006-100	PAO	Канистра 19 л	
• ПОЭ: полиэфирные			
Предназначены для ГФУ во всех сферах охлаждения и кондиционирования воздуха (кроме автокондиционеров).			
Bitzer BSE 32	POE	Канистра 5 л / Канистра 10 л	
Bitzer BSE 170	POE	Канистра 10 л / Бочка 200 л	
Bitzer BSE 60K	POE	Канистра 1 л / канистра 5 л	масло для компрессоров на R-744.
Bitzer BSE 85K	POE	Канистра 1 л / канистра 5 л	масло для компрессоров на R-744. На заказ.

Продукты	Тип масла	Тара	Комментарии
Синтетические масла (продолжение)			
CPI Solest 31HE	POE	канистра 0,95 л /канистра 3,78 л / канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI Solest 46	POE	канистра 3,78 л / канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI Solest 68	POE	канистра 3,78 л / канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI Solest 120	POE	канистра 3,78 л / канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI Solest 170	POE	канистра 0,95 л /канистра 3,78 л / канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI Solest 180	POE	канистра 18,92 л	
CPI Solest 370	POE	канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI-4214-150	POE	канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
CPI-4214-320	POE	канистра 18,92 л / Бочка 208 л	
HQ POE 22	POE	канистра 1 л / канистра 5 л / канистра 20 л	
HQ POE 32	POE	канистра 1 л / канистра 5 л / канистра 20 л	
HQ POE 46	POE	канистра 1 л / канистра 5 л / канистра 20 л	
HQ POE 68	POE	канистра 1 л / канистра 5 л / канистра 20 л	
HQ POE 170	POE	канистра 5 л / канистра 20 л	
HQ POE 220	POE	Канистра 20 л	
Mobil EAL Arctic 22	POE	канистра 5 л	
Mobil EAL Arctic 22 CC	POE	канистра 5 л	
Mobil EAL Arctic 32	POE	канистра 5 л / канистра 20 л	
Mobil EAL Arctic 46	POE	канистра 5 л / канистра 20 л	
Mobil EAL Arctic 68	POE	канистра 5 л / канистра 20 л	
Mobil EAL Arctic 100	POE	канистра 20 л / бочка 208 л	
Mobil EAL Arctic 220	POE	Бочка 208 л	
Mobil SHC Gargoyle 80 POE	POE	канистра 5 л / канистра 20 л	Новое масло для компрессоров на CO_2 / ГФО.
• Масло фенилпропоксилатовое			
CPI-412-100DX		канистра 18,92 л / бочка 208 л	Специфичное масло для аммиака - смешиваемое с NH_3.
• PAG: масла полиалкиленгликолевые			
CPI-1507-68	PAG	бочка 208 л	
CPI-1528-100	PAG	бочка 208 л	
CPI-1507-100	PAG	3,8 л, 18,9 л, 208 л,	пропилен
CPI-1507-150	PAG	3,8 л, 18,9 л, 208 л,	пропилен
CPI-1516-68	PAG	3,8 л, 18,9 л, 208 л,	пропан / бутан
CPI-1516-100	PAG	3,8 л, 18,9 л, 208 л,	пропан / бутан
CPI-1516-150	PAG	3,8 л, 18,9 л, 208 л,	пропан / бутан
CPI-1516-220	PAG	3,8 л, 18,9 л, 208 л,	пропан / бутан
RPAG 354-46	PAG	0,95 л, 3,8 л, 18,9 л, 208 л	R-134a (для автомобилей)
RPAG 354-100	PAG	0,95 л, 3,8 л, 18,9 л, 208 л	R-134a (для автомобилей)
RPAG 354-150	PAG	0,95 л, 3,8 л, 18,9 л, 208 л	R-134a (для автомобилей)
• PVE: масла поливинилэфирные			
Bitzer BVC 32	PVE	канистра 1 л / канистра 5 л	

Связывайтесь с нами, если Вы не нашли в списке нужное вам масло.

• Масло для вакуумных насосов PLI - связывайтесь с нами

Информация

■ Минеральные масла
Смеси углеводородов без воска, специально отобранные за высокую текучесть при низких температурах. Масла адаптированы к использованию с хладагентами ХФУ, ГХФУ и аммиаком.

■ Синтетические масла
Полимеры специфических химических мономеров, таких как сложные эфиры. Первые синтетические масла были разработаны для ГХФУ (АБ и ПАО). С ГФУ, новые типы ПОЕ масел появились из-за несмешиваемости минеральных масел с ГФУ.

Анализы

■ Для того, чтобы обеспечить надлежащую смазку Вашего компрессора или сделать его профилактический осмотр, воспользуйтесь нашими решениями Axilis для лабораторного анализа или испытаний на месте (с.25).

axilis by dimalife

подробности см:
climalife.dehon.ru/
Холодильные-масла

Оборудование

Инструменты для профессионалов

Прибор	Комментарии
Обнаружение течей	
• **Переносные электронные детекторы**	
Детектор D-Tek Select	Хладагенты ГХФУ,ГФУ (включая R-32), ГФО Инфракрасный датчик 2 уровня чувствительности, (2 г / год) Сигнализация LED Питание от батареи. Чувствительность 1г / год в соответствии с EN 14624 Время жизни 1000-часов инфракрасного элемента Инфракрасный датчик и NiMH аккумулятор легко заменить Гарантия 2 года Режим сброса.
Детектор D-Tek CO_2	Обнаружение газа R-744 (CO_2) Инфракрасный датчик. Чувствительность 5 г / год. NiMH батареи питания Адаптер 12 и 220В Индикатор низкого заряда батареи. Гарантия 2 года Срок службы инфракрасного датчика - 1000 часов Режим ручной перезагрузки.
Детектор Gas-Mate	Для горючих газов(гидрогенизированный азот, аммиак, пропан, бутан, ...) Регулируемая чувствительность (5 частей на миллион метана) Визуальный и звуковой сигнал Заряд батареи Автоматический сброс 3 года гарантии Продолжительность работы батарей 25 часов.
Детектор Tek-Mate	Обнаруживает хладагенты ХФУ, ГХФУ и ГФУ, HFO1234yf Гарантия 2 года Чувствительность 2г / год в соответствии с EN 14624 Срок службы батареи: около 16 часов Автоматический сброс Селектор чувствительности.

подробности см:
climalife.dehon.ru/
Инструменты

Ваши надежные инструменты

Для профессионалов

Укомплектуйте свой сервис. INFICON предлагает широкий выбор инструментов непревзойденного качества, точности и надежности для холодильного оборудования. Узнайте больше на сайте **www.inficonservicetools-europe.com**

INFICON

INFICON – Ваши надежные инструменты™

Оборудование

Инструменты для профессионалов

Прибор	Комментарии
Обнаружение течей	
• Переносные электронные детекторы	
Детектор DDH2 UV	Хладагенты ГХФУ, ГФУ, ГФО. Датчик с горячим диодом. Звуковая и визуальная сигнализация LED, батареи или сетевое питание. Цифровой индикатор для оценки скорости утечки в г / год. Автоматическая калибровка. Оборудовано УФ-лампой.
Детектор XP 1	Хладагенты ГХФУ, ГФУ. Метод ионизации. Высокая чувствительность (3 г / год). 7 уровней чувствительности. На батарее. Поставляется с запасным датчиком.
• Проверка датчиков	
Проверка порога чувствительности датчиков 5 г/год	Проверка чувствительности датчиков 5 г / год для переносных детекторов + свидетельство о проверке.
Образец фреона	Мини-доза 5 г / год R-134a, чтобы обеспечить нормальную работу вашего утечки детектора.
• Проверка утечки пузырями	
Prestobul Max	Подносится к предполагаемому месту течки. В месте утечки образовываются пузыри. Коробка из 12 проб.
• Стационарный детектор: контроллеры окружающего воздуха	
MGD	Для ГФО / ГФУ / ГХФУ / HC / NH_3 / CO_2. Полупроводниковый или инфракрасный датчик. Детектор с 1-6 сенсорами и с 1 или 2 уровнями сигнализации. Звуковая и визуальная сигнализация и внутренние реле для внешнего сигнала тревоги. Свободные контакты для удаленного мониторинга и управления безопасностью. Выход 12 В (в зависимости от модели) для централизованного управления. Классифицируется Exe и ExDS (зона риска).
MGS 150	Для ГФО / ГФУ / ГХФУ / HC / NH_3 / CO_2. Независимый датчик-преобразователь, который может быть использован либо отдельно, а также подключен к контроллеру AMS или системе управления. Полупроводниковый или инфракрасный датчик с уровнем 1 сигнализации. Звуковая и визуальная сигнализация + реле для внешнего аварийного сигнала. Свободные контакты для удаленного мониторинга и управления безопасностью. Выход 12 В (в зависимости от модели) для централизованного управления. Классифицируется Exe и ExDS (зона риска).
MGS 550	Для ГФО / ГФУ / ГХФУ / HC / NH_3 / CO_2. 1-2 датчика : 1 интегрированный и прикрепленный к корпусу. 2-й - дополнительный датчик. Дисплей 5-значный LED. 3 светодиодных индикатора состояния и диагностики. На передней панели 4 иконки для регулировки неинтрузивной магнитной ручкой и кнопки. Аналоговые и цифровые выходы. 3 реле сигнализации. Питание 24В.
Набор для калибровки	Комплект контроля чувствительности для ежегодного аудита комнатных контроллеров, или для установки желаемых рабочих порогов. Включает в себя баллон 110 л калибровочного газа, регулятор потока, калибровочный разгрузочный кожух и гибкий не абсорбирующий трубопровод. При заказе укажите хладагент.

Обращаться к нам для заказа запасных деталей.

Чистящие средства

Средства для очистки и защиты систем охлаждения, отопления и кондиционирования

Продукт	Упаковка	Комментарии
Наружная очистка тепловых установок		
• Универсальный очиститель для всех поверхностей		
Frionett® Power RTU Ultra	Спрей 750 мл, готов к использованию	Новое щелочное неагрессивное моющее средство для удаления глубокой грязи и жира. Поглощение всех загрязнений. Обладающий легким запахом, этот продукт предназначен для профессиональной уборки холодильного и климатического оборудования (испарителей, конденсаторов, батарей, вентиляторов и других поверхностей).
Frionett® Power Ultra	Канистра концентрат 5л	
• Очиститель, обезжириватель, дезинфицирующее средство, дезодорант		
Frionett® Activ' One shot	Аэрозоль 150 мл	Дезинфицирующие и дезодорирующее средство для вентиляции, кондиционеров (воздуховоды, ...) и дезинфекции атмосферы в закрытых помещениях. Удаляет бактерии, грибки, запахи.
Frionett® Activ' Foam	Спрей-мусс 500 мл	Супермощная пена для очистки климатических и холодильных установок небольшого и среднего размеров (испарителей, внутренних поверхностей...). Frionett Activ' Foam глубоко очищает, дезодорирует и предотвращает образование микроорганизмов.
Frionett® Activ' RTU	Спрей 750 мл готов к использованию	Готовое к употреблению дезинфицирующее моющее средством для технического обслуживания и ремонта холодильной техники и систем кондиционирования воздуха (для испарителей и внутренних блоков малой и средней мощности). Эффективно борется с бактериями и грибами, глубоко очищает и устраняет неприятные запахи.
Frionett® Activ'	Канистра концентрат 5л	Концентрированное дезинфицирующее моющее средством для технического обслуживания и ремонта холодильной техники и систем кондиционирования воздуха (для испарителей и внутренних блоков малой и средней мощности). Эффективно борется с бактериями и грибами, глубоко очищает и устраняет неприятные запахи.
• Очиститель, обезжириватель и дезинфицирующее средство (может быть использован для очистки поверхностей, находящихся в пищевых зонах)		
Frionett® Contact RTU	канистра 5л Готовы к использованию	Сверхмощное щелочное очищающее и дезинфицирующее средство. Предназначено для очистки холодильного оборудования (холодильные камеры), поверхностей в пищевой промышленности и профессиональных кухнях...

Frionett® Activ' *и* ***Frionett® Contact*** *не продаются в Нидерландах, Бельгии и Италии из-за действующего в них законодательства по биоцидным продуктам. Связывайтесь с нами для получения информации об альтернативном продукте* ***Frionett® BioActiv'****.*

ОЧИСТКА

РЕГУЛЯРНАЯ ОЧИСТКА УСТАНОВКИ:

- Улучшает производительность,
Предотвращает загрязнение,
Предотвращает появление неприятного запаха
Увеличивает долговечность.

Преимущества гаммы Frionett®

Используя только 3 продукта, Frionett®Power, Frionett® Activ', Frionett® Contact:

- вы удовлетворите ваши потребности в очистке, обезжиривании, дезинфекции, предотвращении появления жира и запаха в установке.
- вы готовы к любым ситуациям (в промышленном и коммерческом климатическом и холодильном оборудовании, в больницах, на профессиональных кухнях,...).
- вы используете продукты, соответствующие нормам биоцидного регламента.

Законодательство

Регламент (ЕС) № 528/2012 - Статья 72 «Использование биоцидов. Перед использованием внимательно прочитайте этикетку и информацию о продукте.».

подробности см:
climalife.dehon.ru/Чистящие-средства

Чистящие средства

Средства для очистки и защиты систем охлаждения, отопления и кондиционирования

	Frionett® POWER ULTRA Универсальное чистящее средство		**Frionett® ACTIV'** Дезинфицирующий очиститель				**Frionett® CONTACT** Дезинфицирующий очиститель, Допускается контакт с продуктами питания.*
	RTU Спрей 750 мл	Концентрат канистра 5л	Спрей 150мл	Пена 500мл	RTU Спрей 750 мл	Концентрат канистра 5л	RTU Канистра 5л
Системы охлаждения							
Конденсаторы:							
• для небольших установок	■						
• другое		■					
Испарители:							
• для небольших установок				■	■		■
• другое						■	■
Наружная поверхность установок:	■						
Холодильные витрины							■
Системы охлаждения воздуха							
Внутренние блоки:							
• стенные блоки				■	■		
• потолочные блоки				■			
• канальные			■				
Наружные блоки	■	■					
Наружная изоляция испарителей				■	■		
Внутренняя изоляция	■	■			■		
Аккумуляторы вентиляционных установок						■	
Отопление - вентиляционные системы							
вентиляционные системы			■				
вентиляционные конвекторы					■		
вентиляционные трубы			■				
отопительное оборудование	■						
Кухонное оборудование							
рабочие поверхности							■
Вытяжки							■
оборудование для приготовления пищи							■
Холодильные камеры							■
Другое							
Плоские поверности (напр. Пол…)		■					

** Не допускается контакт с пищевыми продуктами: после применения обязательно промыть*

Продукты	Упаковка	Заправка	Комментарии
Внутренная очистка холодильных установок			
Nettogaz GC+	Friocatch®	14 кг	Чистящее средство для внутренних контуров небольших холодильных и климатических установок. Обладает исключительным свойством растворителя со всеми маслами и смазками.
Nettogaz GC+	Баллон 27л	26 кг	
Соединительные шланги для Nettogaz GC+	Набор		Моток ПВХ шлангов 25м + 2 специальные заглушки + 2 зажима.
Бочонок для сбора Nettogaz GC+	бочонок 30 л		Для сбора отработанного GC+.
Facilisolv	Бочонок 30л	35 кг	Растворитель для очистки внутренних контуров охлаждения в промышленных условиях. Facilisolv эффективен контуров с фреонами, аммиаком и обычными холодильными маслами.
Facilisolv	Бочка 210л	249,5 кг	
Соединительные шланги	набор		Моток ПВХ шлангов 25м + 2 специальные заглушки + 2 зажима.
Бочонок для сбора Facilisolv	Бочонок 30л		Для сбора отработанного Facilisolv.
Бочка для сбора Facilisolv	Бочка 217л		Для сбора отработанного Facilisolv.

Продукты	Упаковка	комментарии
внутренняя очистка холодильных установок		
• Очистка от накипи		
Duonett® D7	Канистра 5л, 20л Бочка 225 л	Для удаления накипи с котлов, теплообменников, во внутренних и внешних контурах. Нетоксичный, не вызывает коррозию. Безопасен для оператора и оборудования. Изготавливается под заказ.
Désoxydant P	Канистра 20 кг	Для удаления накипи и раскисления металлических поверхностей в контурах с водой и охлаждающей жидкостью. Дозировка от 20 до 200 г / л воды. Требуется ополаскивание диспергатором D, а затем водой.
Dispersant D	Канистра 20кг	Для удаления частиц оксида металла и шламов, образовавшихся после очистки. Дозировка между 20 г и 50 г / л воды. Требуется ополаскивание водой.
Nettoyant N	Бочка 200л	Для очистки контура хладагента (удаляет следы жидкости и масла) для прохода охлаждающей жидкости. Производство на заказ. Требуется ополаскивание водой. Готов к использованию.
• Очистка контуров солнечных батарей		
SolRnett	Канистра 20л и бочка 210л	Для внутренней очистки контуров солнечных батарей, в которых из-за карамелизации охлаждающей жидкости «сужается» поток. Помогает восстановить скорость потока и предотвратить замену солнечных коллекторов. Водянистый продукт на основе щелочных агентов. Эффективен при комнатной температуре. Готов к использованию.

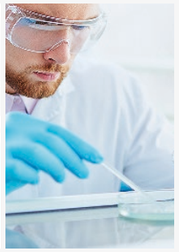
Зум на

■ **Nettogaz GC+**
Чистящий растворитель простой в использовании благодаря конкретной рецептуре и упаковке Climalife под давлением азота, которые придают продукту необходимые физико-химические свойства и отлично приспособлены для использования внутренней очистки холодильных систем. GC + вступает в силу немедленно. Его очищающая способность является линейной , индекс Каури бутанола более 80 подтверждает высокую производительность для удаления примесей из контура. Безопасный и надежный, продукт не горюч, не токсичен и не содержит фторсодержащих парниковых газов или опасных продуктов.

■ **Duonett® D7**
Обработка от накипи теплообменников и баков горячей воды, безопасная для оператора и эффективная.
В отличие от обычного удаления накипи, Duonett® D7 избирательно растворяет накипь, не повреждая металлы и синтетические материалы:
• Легче в использовании, чем обычные кислотные продукты.
• Не вызывает коррозии и не классифицируется как опасный.
• Не производит токсичных паров.
• Не требует особых средств защиты для оператора
• Биоразлагаемый в чистом виде
Его эффективность и тепловой КПД: растворение 280 г накипи на литр продукта при 20° C. С помощью циркуляционного насоса он действует быстро, непрерывно, не требует остановки объектов, без повреждения компонентов контура.

Анализы

Решения для профилактического мониторинга объектов.



Продукты	Комментарии
Анализы хладагентов	
Комплексный анализ жидкости	Включает в себя: идентификацию, содержание воды, содержание масла, кислотность, внешний вид. Хладагенты и жидкости низкого давления: R-11, R-113, R-123, R-141b и Facilisolv.
Комплексный анализ сжиженного газа	Включает в себя: идентификацию, содержание воды, содержание масла, кислотность, внешний вид. Для ХФУ, ГХФУ, ГФУ, ГФО кроме хладагентов низкого давления.
Комплексный анализ сжиженного газа с составом	Включает в себя: состав,содержание воды, содержание масла, кислотность, внешний вид. Для ХФУ, ГХФУ, ГФУ, ГФО кроме хладагентов низкого давления.
Идентификация/ чистота (ГХ)*	Определение чистоты хладагента хромотографией газовой фазы. Анализ однокомпонентного газа (молекулы), напр.R-134a, R-22, R-1234ze.
Состав (ГХ)*	Определение весового состава жидкой фазы смесевых хладагентов (состоящих из нескольких молекул):R-404A, R-507, R-407F…
Содержание воды в жикой фазе хладагента	Количественное содержание воды в жидкой фазе хладагента.
Остаточное содержание масла	Количественный остаток в жидкой фазе хладагента.
Кислотный показатель сжиженного газа	Количественное содержание кислоты в жидкой фазе хладагента.
Неконденсируемые составляющие ГХ (на газовой фазе)*	Количественное содержание неконденсируемых газов в газообразной фазе хладагента (эмпирически).
Содержание воды/ масла в аммиаке	Количественное содержание воды и масла в аммиаке.
Цилиндр для образца	Цилиндры для образцов опасных сред: аммиак/ газов высокого давления.

** газовая хроматография.*

АНАЛИЗЫ

axilis® by climalife

ВЫБОР AXILIS ДЛЯ АНАЛИЗА - ГАРАНТИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ И ПРИЗНАННОГО ОПЫТА

Анализы Axilis обеспечивают:

- улучшение технического обслуживания тепловых установок,
- устойчивость систем,
- выявление и решение технических проблем,
- оптимизацию производительности и эффективности,
- экономию энергии.

Преимущества предложений Climalife:

- комплексное предложение для всех технических жидкостей.
- Запись данных для отслеживания системы.
- Профилактические и рабочие решения на месте или под заказ.
- Сертифицированные лаборатории.

подробности см:
climalife.dehon.ru/Анализы

вид анализа	Комментарии
Анализ масел	
Acitest Unipro	Тест для всех видов масел, с присадками или без них (формула без толуола). В коробке - 6 штук.

Коплексный анализ компрессорного масла по показателям:

Цвет по шкале АСТМ	ASTM D 1500.
Внешний вид	Визуально.
Кинематическая вязкость при 40 °C	ASTM D 445 / ASTM D 7042.
Содержание воды методом Карла Фишера (кулонометрический метод)	ASTM D 6304
Кислотное Число (КЧ)	ASTM D 664
Спектральный анализ ИСП (21 элемент)	ASTM D 5185

Анализ масла по отдельным показателям	
Наименование Показателя	Метод испытаний.
Кинематическая вязкость при 40 °C	ASTM D 445 / ASTM D 7042.
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D 445 / ASTM D 7042.
Индекс Вязкости	ASTM D 2270.
Температура вспышки (малогабаритный закрытый тигель)	ASTM D 3828 / ASTM D 93.
Общее Щелочное Число (ОЩЧ)	ASTM D 2896.
Индекс Загрязнения Частицами (PQ-Index)	Analex.
Счетная концентрация частиц	ISO 4406.

Информация

■ **Acitest Unipro**
Тест контроля кислотности на месте для немедленных результатов. Облегчает диагностику технического обслуживания и повышает безопасность и производительность установок за счет сокращения числа потенциальных срывов. Дизайн и разработка Climalife для определения уровня кислотности масла, Тест дает определение состояния масла: хорошее, на пределе, кислое.

Алфавитный указатель

Acitest Unipro с. 25
Axilis с. 24

Bitzer (масла) с. 14-17

CPI (масла) с. 14-17
Cubikool™ с. 6-8

D-Tek Select с. 18
Duonett® D7 с. 23

Facilisolv с. 23
Freon ™ с. 6, 7
Friogel® Neo с. 10, 12
Frionett® с. 21-22
Frio+® с. 6-8

Gas-Mate с. 18
GC+ с. 23
Glycols с. 10-13
Greenway® Neo с. 10-13

HQ POE (масла) с. 14, 15, 17

INFICON (детекторы) с. 18-19

MEG с. 10-13
Mobil (масла) с. 14-17
Mooviz (баллон) с. 7
Murco (комнатный контролер) с. 20
MURCO зонды с. 20

Nettogaz GC + с. 23
Neutragel® Neo с. 10, 12
Neutraguard® Neo с. 10, 13

Opteon™ с. 7

PAG (масла) с. 14, 15, 17
PAO (масла) с. 14-16
Performax™ LT с. 5, 6
PLI (масло для вакуумных насосов) с. 16
POE (масла) с. 14-17
Prestobul Max с. 20
PVE (масла) с. 14, 15, 17

SolRnett с. 23
Solstice® с. 5, 7
Solufluid® с. 10, 11, 13
Suniso (масла) с. 14-16

Tek-Mate с. 18
Temper® с. 10, 12
Thermera® с. 10, 12, 13

XP 1 детектор газа с. 20

Алкилбензольные (АВ масла) с. 14, 15, 16
Аммиак с. 7
Анализ хладагента с. 24
Анализ масла с. 25

Баллон для пробы с. 24
Бетаин с. 10, 12, 13

Внутренняя очистка контуров жидкого теплоносителя с. 23
Внутренняя очистка холодильных систем с. 23
Вторичный хладагент с. 10-12

Гликолевые растворы с. 10-13
ГФО HFO с. 5, 7
ГФУ HFC с. 5-7
ГХФУ HCFC с. 6

Детектор CO_2 с. 18

Измерительные приборы и обрудование с. 18, 20
Изобутан с. 8

Комнатные контроллеры с. 20
Компрессорные масла с. 14-17
Контроль чувствительности с. 20

Масло для вакуумных насосов с. 16
Минеральные масла с. 14-16
Мини-анализатор с. 24
Монопропиленгликоль с. 10-13

Набор для калибровки с. 20
Наружная очистка тепловых установок с. 21, 22

Обезжиривающие, моющие, дезинфицирующие средства с. 21, 22
Обнаружение течи с помощью пузырьков с. 20
Обнаружение течи с. 18
Очиститель N с. 23

Палетирование хладагентов с. 8
Показатель кислотности (хладагент) с. 24
Полусинтетические масла с. 14-16
Приложения для планшетов и смартфонов с. 5, 27
Пропан с. 5, 8
Пропандиол биологического происхождения с. 10-13

Синтетические масла с. 14-17
CO_2 с. 7
Средство для удаления накипи с. 23

Теплоносители с. 10-13
Тест Кислотности масел с. 25
Типы баллонов с. 8

Углеводороды с. 5, 8
Удаление смолы в солнечных батареях с. 23
Универсальный очиститель с. 21, 22
УФ DDH2 детектор течи с. 20
УФ-детектор с. 20

Флуоресцентная детекция с. 20
Фунгицид с. 21,22

Хладагенты с. 4-9
Хладагенты с низким ПГП с. 5, 7

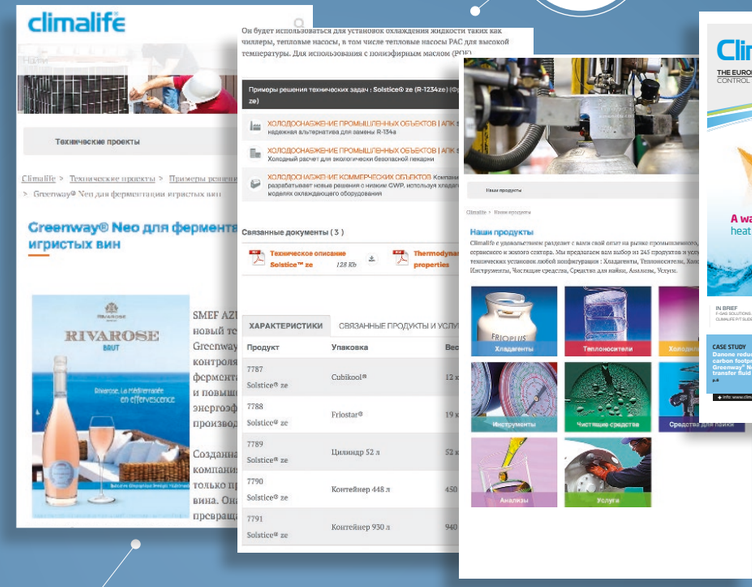
Чистящие средства с. 21, 22, 23

Web / App / Журнал

Поддержка и дополнительные инструменты Climalife облегчат Вам жизнь

Описания продуктов, упаковки, нормы заправки и тд

Новости, Журнал Climalife Contact



Примеры решения технических задач, спецификации

Новые продукты, законодательство, МСДС и др

ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ CLIMALIFE
НЕОБХОДИМОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К НАШЕМУ КАТАЛОГУ

Наш интернет-сайт предоставляет бесплатный доступ к огромному количеству нужной информации - пользуйтесь!

- описание продукции, размеры упаковки и тп.
- спецификации
- сертификаты безопасности
- примеры решения технических задач
- и т.д.

Не забывайте про наши мобильные приложения. Первое из них F-Gas Solutions имеет большой успех, несколько новых приложений запускаются к концу 2016 года.
Не пропустите!

Больше информации на сайте:
climalife.dehon.ru

Приложение F-Gas Solutions

Download on the App Store
Get it on Google play