

Холодильная Техника

9.2012

Kholodilnaya Tekhnika

Danfoss

Новое

решение

Единые характеристики
Диапазон температур от -60°C до $+150^{\circ}\text{C}$.
Максимальное рабочее давление 52 бар.
Совместимость со всеми хладагентами,
включая CO_2 .

Московский офис

Россия, 143581, Московская обл., Истринский р-н,
с. Павловская Слобода, д. Лешково, 217
Тел.: +7 (495) 792-57-57, факс: +7 (495) 792-57-60

Филиал в г. Санкт-Петербург

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург
Пироговская наб, д.17, корп. 1
Тел.: (812) 320-20-99, факс: (812) 327-87-82

Филиал в г. Казань

Республика Татарстан, 420061 г.Казань,
Бизнес-центр "Корстон", ул.Ершова, д.1а, оф. 559
Телефон: (843) 279-32-43; 279-32-45, факс: (843) 279-32-44

Филиал в г. Владивосток

Россия, 690087, Приморский край,
г. Владивосток, ул. Крылова, 10, офис 313
Тел.: +7 (4232) 65-00-66, факс: +7 (4232) 65-04-01

Филиал в г. Новосибирск

Россия, 630004, г. Новосибирск,
Комсомольский пр-т, 13/1, оф. 503, 504
Тел.: +7 (383) 335-71-55, факс: +7 (383) 335-71-66

Филиал в г. Омск

Россия, 644074, Омск,
ул. 70-лет Октября, 19, оф 501
Тел./факс: +7 (3812) 35-60-62 (63, 64, 65)

Филиал в г. Ростов-на-Дону

Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94, БЦ "Clover House", 11 этаж, оф. 0910
Тел./факс: +7 (863) 204-03-57, 204-03-58

Филиал в г. Самара

Россия, 443100, г. Самара,
ул. Самарская, д.270, офис 35
Тел.: +7 (846) 270-62-40, тел./факс: +7 (846) 337-74-50

Представительство в Белорусии

Республика Беларусь, 220040, г. Минск,
ул. М. Богдановича, 124, офис 4Н
Тел.: (375 17) 237-53-66, 237-23-94, факс: (375 17) 237-29-68

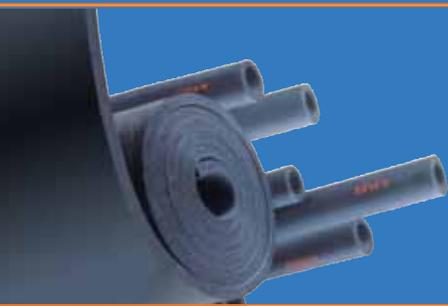




ФРИГОСТАР



ПРОДАЖА КОМПЛЕКТУЮЩИХ,
ГОТОВЫХ АГРЕГАТОВ
И ТЕПЛООБМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОГО
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



FRIGA-BOHN

Danfoss

FRIGOTEC®



Copeland

eliwell



Küba Green Line
Aircoolers



K-FLEX

ABB



fischer 
BEFESTIGUNGSSYSTEME

Центральный склад:
Московская область,
г. Люберцы, ул. Волковская, д. 63
тел.: (495) 640-05-25
(498) 602-70-90

Филиалы:
г. Санкт-Петербург,
пр. Александровской фермы, д. 29, лит. А
тел./факс: (812) 643-66-31

г. Краснодар,
ул. Рашиповская, д. 321/1, офис 7
тел./факс: (861) 225-33-38
(861) 215-66-96
(861) 215-66-97



*Finned heat exchangers
- made in Germany -*

Varied solutions with natural refrigerants ...

*Воздушная теплообменная техника
- сделано в Германии -*

*Многообразие исполнений с
натуральными хладагентами ...*



www.thermofin.ru

*We are looking
forward to your visit!*

CHILLVENTA
GERMANY 2012

hall 2, stand 405



**УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.М.Архаров	В.В.Румянцев
А.В.Бараненко	В.И.Смыслов
Г.А.Белозеров	И.Я.Сухомлинов
О.В.Большаков	О.М.Таганцев
В.А.Выгодин	Н.В.Товарас
Л.В.Галимова	Н.В.Фадеев
И.М.Калнинь	И.Г.Хисамеев
И.А.Рогов	О.Б.Цветков

Зам. главного редактора **Е.В.Плугалова**

Компьютерная верстка и дизайн **Н.А.Ляхова**

Корректор **Т.Т.Талдыкина**

Ответственность за достоверность рекламы
несут рекламодатели.

Рукописи не возвращаются.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107045, Москва, Уланский пер.,

д. 21, стр. 2, оф. 1

Тел.: (495) 607-2396, 607-2426, 607-1145

Тел./факс: (495) 607-2066

E-mail: holodteh@ropnet.ru

ht.info@ropnet.ru

http://www.holodteh.ru

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 8,5

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2012

В НОМЕРЕ:

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Лавренченко Г.К. История и современность известного
холодильного вуза

4

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Колосов М.А., Егоров К.С. Система вентиляции
и кондиционирования Большого зала Московской консерватории
им. П.И.Чайковского. Математическое моделирование.

12

LG ELECTRONICS

Инновации, превосходящие ожидания

16

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

ДЮПОН

Rinne F., Minor B., Salem K. Гибридная система для супермаркетов
с применением хладагентов с низким потенциалом глобального
потепления

20

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС

Новые компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA™ DAIRY
компании Danfoss – оптимальный выбор для систем охлаждения
молока

24

ФАРМИНА

Шишов В.В. Цель прогресса – удобство и выгода (Danfoss Online
и «Фармина»)

29

ОК

Файнштейн А.О. Реконструкция холодильных установок в условиях
действующего производства

34

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

РЕФРИОН

Осенняя пора – время новых моделей и хороших цен

40

CHILLVENTA 2012 / НОВЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

БИТЦЕР

Инновации в области компрессоростроения

46

ЕВМРАРСТ

Энергосберегающее оборудование ebmpapst

48

РЕФКО

Беспроводные заправочные весы OCTA-WIRELESS

49

ГЮНТНЕР

Новинки компании Guntner

50

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в августе 2012 г.

51

ВОРОТА / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ДИНАКО

DYNACO – скоростные ворота для предприятий

52

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглианн П. Пособие для ремонтника. Проблемы слива
и повторного использования хладагента

54

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ

58

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ЖУРНАЛА «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

62

Холодильная Техника

9.2012

Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

JUBILEE DATES

Lavrenchenko G.K. History and the present of the famous refrigerating university 4

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

Kolosoov M.A., Egorov K.S. Ventilation and air conditioning system in the Hall of P.I. Chaikovskiy Moscow Conservatoire. Mathematical modeling 12

LG ELECTRONICS

Innovations surpassing all expectations 16

REFRIGERANTS/ECOLOGY

DUPONT

Rinne F., Minor B., Salem K. Hybrid supermarket system using low GWP refrigerants 20

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/ INNOVATIONS

DANFOSS

New condensing units OPTIMA™ DAIRY of the company Danfoss – optimal choice for milk cooling systems 24

FARMINA

Shishov V.V. Progress objective – comfort and benefit (Danfoss Online and “Farmina”) 29

OK

Fainshtein A.O. Reconstruction of refrigerating installations under operating conditions. 34

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/UP-TO-DATE SOLUTIONS

REFRIGON

Autumn is the time of new models and good prices 40

CHILLVENTA 2012 / NEW OFFERS

BITZER

Innovations in compressors sphere 46

EBMPAPST

Energy saving equipment ebmpapst 48

REFCO

Wireless filling scales OCTA-WIRELESS 49

GÜNTNER

New products of Güntner company 50

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL” in August 2012 51

GATES / ENERGY SAVING

DYNACO

DYNACO high-speed gates for enterprises 52

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Problems of refrigerant discharge and recycling 54

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR 58

PAGES OF HISTORY OF THE JOURNAL “KHOLODILNAYA TEKHNIKA”

62

А

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL, ANALYTICAL AND INFORMATIONAL MAGAZINE

Published since January, 1912. Moscow

Appeared under the titles, as follows:

1912–1917 – “Kholodilnoye delo”

1923–1924 – “Kholodilnoye e boyenskoye delo”

1925–1927 – “Kholodilnoye delo”

1928–1929 – “Skoroportyashchiesya produkty e Kholodilnoye delo”

1930–1936 – “Kholodilnoye delo”

1937–1940 – “Kholodilnaya promyshlennost”

Since 1941 – “Kholodilnaya Tekhnika”

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



А