

Холодильная Техника

2.2014

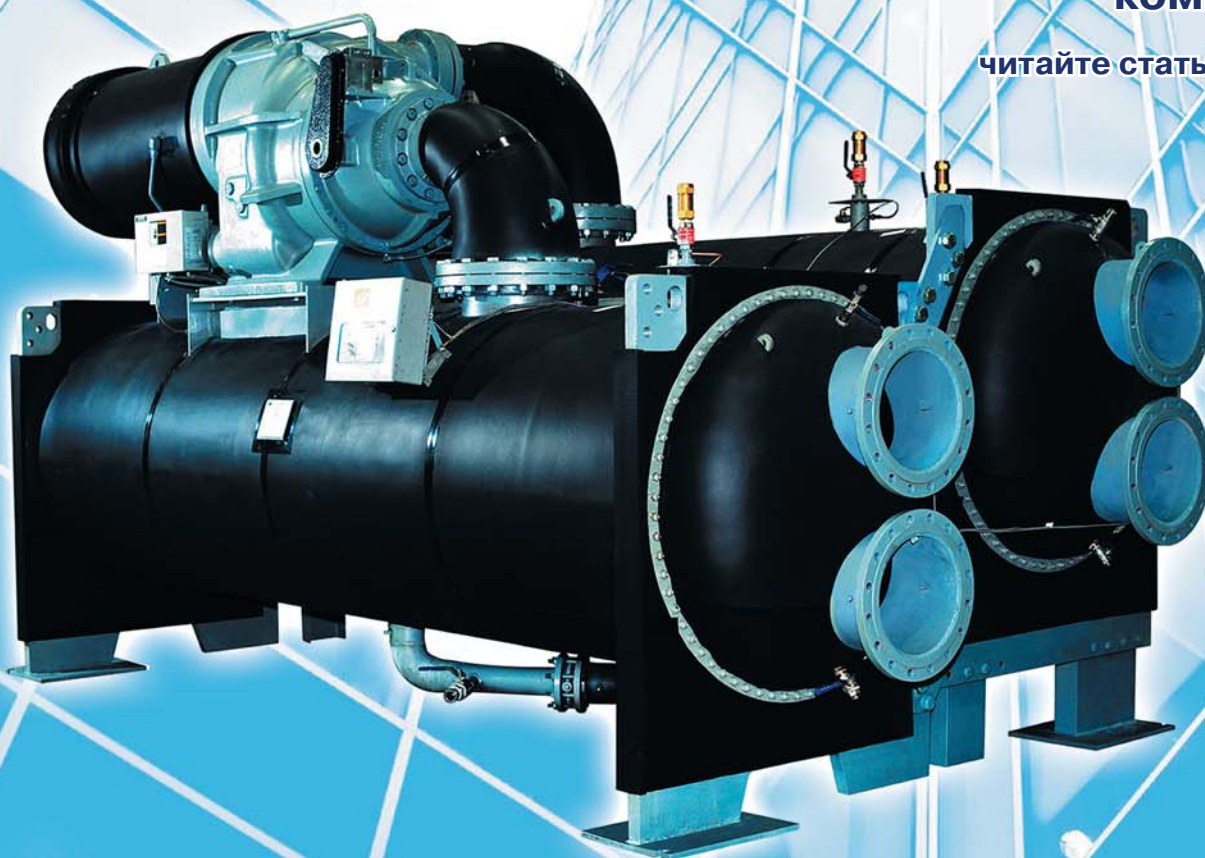
Kholodilnaya Tekhnika



Leading the Development of Centrifugal Technology for 90 Years

**Чиллер 19XRE на базе
двухступенчатого центробежного
компрессора**

читайте статью на стр. 4–5



Представительство АНІ Carrier Fzс

Москва, ул. Киевская, д. 7

Тел.: +7 (495) 937-42-41, e-mail: ahi@ahi-carrier.ru



ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» является ведущим отечественным разработчиком комплексных решений в области промышленного холода и кондиционирования. Квалифицированный коллектив специалистов и собственная производственная база дают фирме возможность создавать современное холодильное оборудование на уровне лучших мировых образцов, внедрять энергосберегающие и инновационные технологии. Минимальные сроки подготовки проекта и оперативность монтажа позволяют как расширять сотрудничество с нашими традиционными заказчиками, так и развивать новые области применения искусственного охлаждения. Инженеры фирмы всегда готовы советом и делом помочь своим клиентам в решении проблем холодоснабжения и кондиционирования, в наладке инженерных систем и электроснабжения.



Фирма участвует в программе развития спорта в России, разработке холодильных систем ледовых арен и спорткомплексов.

С 2009 г. фирма является членом СРО «ИСЗС-Монтаж» и «ИСЗС-Проект» и имеет все разрешительные документы на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, проведение полного цикла проектных и монтажных работ. Система управления качеством НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» сертифицирована по ISO 9001-2001.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД — КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД!



Научно-Производственная фирма
ХИМХОЛОДСЕРВИС

Россия, 127422, г. Москва, ул. Костякова, д.12, оф. 96.

Тел.: (495) 610 8019, 610 4511, 610 5301, 610 9310, 610 9311, (499) 976 4804; факс: (499) 976 3060, 976 8618;
<http://www.himholod.ru>; e-mail: himholod@himholod.ru, sales@himholod.ru

RSH

РАЗУМНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ Новый регулятор холодопроизводительности от Frascold

Новая система управления производительностью RSH обеспечивает большее количество ступеней регулирования.
Разумный и простой способ увеличения эффективности холодильной системы.



ОСОБЕННОСТИ

- Механическое устройство
- Простое в использовании
- Надежное
- Подходит для 2- и 4-цилиндровых компрессоров
- Устанавливается на существующие системы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Меньшее количество циклов «пуск-остановка»
- Более стабильное давление всасывания
- Сниженное энергопотребление
- Увеличенный срок службы компрессора
- Наилучшее соотношение выгод и затрат



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Издаётся с января 1912 г. Москва
Выходил под названиями:
1912 – 1917 – «ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО»
1923 – 1924 – «Холодильное и боевое дело»
1925 – 1927 – «Холодильное дело»
1928 – 1929 – «Скоропортящиеся продукты и холодильное дело»
1930 – 1936 – «Холодильное дело»
1937 – 1940 – «Холодильная промышленность»
с 1941 – «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Холодильная Техника

2•2014 Kholodilnaya Tekhnika

**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.Калинин	И.Г.Хисамеев
И.А.Рогов	О.Б.Цветков

Зам. главного редактора **Е.В.Плуталова**
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. 9

ООО «БЭСТ-принт»



© Холодильная техника, 2014

В НОМЕРЕ:

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

КЭРРИЕР

Чиллер 19XRE для систем кондиционирования воздуха **4**

Haier представляет новое поколение мультизональных систем **6**

Кокорин О.Я., Товарас Н.В. Энергосберегающая система
кондиционирования воздуха для помещений операционного блока **9**

ЭБМ-ПАПСТ

ЕС-двигатель заменяет двигатель с расщепленными полюсами **12**

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б. Экологические приоритеты российского рынка
хладагентов для холодильной и климатической техники **15**

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Экологически безопасные и
энергоэффективные решения в технике низких температур **18**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДЖОНСОН КОНТРОЛС

Байков Д.В. YMC² – прорыв в технологии холодильных машин
с центробежными компрессорами **22**

ДОРИН

Камзолов С.М., Бонфанти М. Применение компрессоров DORIN
в CO₂-технологиях **28**

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Компоненты и схемные решения от Emerson
Climate Technologies для холодильных систем на CO₂ **32**

HEATCRAFT REFRIGERATION

Дженков М. FRIGA-BOHN и LENNOX: совершенно новый подход
к использованию энергоэффективных технологий HVAC+R для
супермаркетов **38**

СПС-ХОЛОД

Новинки компонентов becool! **42**

ВЕНТИЛЬМАРКЕТ

«ВентильМаркет» – лучшая продукция для рынка России **46**

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ЛЮ-ВЭ

Fillipini S., Merlo U. Воздушные теплообменники для холодильных
циклов на CO₂ **53**

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Chillventa Rossija 2014 **60**

В РОССИИ ХОЛОДПРОМ

Общее собрание Россоюзхолодпрома **65**

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Для чего нужна
ледяная вода? **68**

IN ISSUE:

AIR CONDITIONING AND VENTILATION / TRENDS

CARRIER

19XRE Chiller for air conditioning systems 4

Haier introduces a new generation of multizonal systems 6

Kokorin O. Ya., Tovaras N.V. Energy saving system of air conditioning of operation unit premises 9

EBM-PAPST

Electronically Commutated (EC) motor replaces the motor with split poles 12

REFRIGERANTS / ECOLOGY

Tsvetkov O.B. Ecological priorities of the Russian refrigerant market for refrigerating and climatic engineering 15

Tsvetkov O.B., Laptev Yu.A. Environmentally safe and power efficient solutions in the field of the low temperature technique 18

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION / INNOVATIONS

JOHNSON CONTROLS

Baykov D.V. YMC² is a breakthrough in the technology of refrigerating machines with centrifugal compressors 22

DORIN

Kamzolov S.M., Bonfanti M. DORIN compressors application in CO₂-technologies 28

EMERSON

Kalashnikov F. Components and circuitry of Emerson Climate Technologies for refrigerating systems on CO₂ 32

HEATCRAFT REFRIGERATION

Dzhenkov M. FRIGA-BOHN and LENNOX: an absolutely new approach to use power efficient HVAC+R technologies for supermarkets 38

CPS-KHOLOD

Novelty of becool components! 42

VENTILMARKET

«VentilMarket» is the best produce for the market of Russia 46

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT / UP-TO-DATE SOLUTIONS

LU-VE

Filipini S., Merlo U. Air heat exchangers for refrigerating cycles on CO₂ 53

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Chillventa Rossija 2014 60

AT ROSSOYUZHKOLODPROM

General meeting of Rossoyuzkholodprom 65

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. What is ice water needed for? 68

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



Powering Business Worldwide

