

Холодильная Техника

10.2014

Kholodilnaya Tekhnika

XPOWER
FULL DC INVERTER

Инверторная
VRF-система Carrier —
новинка 2014 года



turn to the experts™ 



www.carrier-aircon.ru



ХОЛОДО- СНАБЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯД

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО ПОД КЛЮЧ,
ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКОНАЛАДКА, ГАРАНТИЯ**



ВЕНТИЛЯЦИЯ КОНДИЦИ- ОНИРОВАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ



ОСНЕЖЕНИЕ АВТОМА- ТИЗАЦИЯ ИНЖИНИРИНГ



КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ при строительстве промышленных, общественных и спортивных объектов и сооружений

Ведущий отечественный производитель холодильного оборудования и систем кондиционирования в области промышленного, спортивного и гражданского строительства предлагает заказчикам комплексные технические решения.

Основной концепцией деятельности компании является разработка и реализация энергосберегающих технологий для систем холодоснабжения, вентиляции, кондиционирования и отопления во всех отраслях народного хозяйства. Рабочим стилем компании является комплексное выполнение всех работ, начиная с этапа предпроектных исследований, разработки проекта, производства, доставки, монтажа и заканчивая сдачей объекта под ключ. Компания выполняет текущее сервисное обслуживание объектов собственного и стороннего производства.



Научно-Производственная фирма
ХИМХОЛОДСЕРВИС

тел.: (495) 610 8019, 610 4511, 610 5301,
610 9310, 610 9311

факс: (499) 976 3060, 976 8618

web: www.himholod.ru

e-mail: himholod@himholod.ru, sales@himholod.ru



Сосуды высокого давления.



Фильтры.



Электронные приборы. Термостаты.



Компоненты для обслуживания автокондиционеров.



Оборудование для пайки и сварки.



Компоненты масляного контура. Вентили.



Вакуумные и вакуумно-зарядные станции.



Вакуумные насосы.



Манометры. Манометрические коллекторы.



Инструмент для обработки труб.



Химические компоненты.



Дренажные насосы. Трубка капиллярная.



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

10•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. 8
ООО «БЭСТ-принт»



© Холодильная техника, 2014

В НОМЕРЕ:

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

КЭРРИЕР

VRF- система Carrier – новинка 2014 г. от старейшего поставщика
систем кондиционирования

4

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Chillventa 2014: новые компрессоры для
климатической техники от Emerson Climate Technologies

8

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Товарас Н.В. Юбилей компании «Химхолодсервис»

14

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

СПС-ХОЛОД

Новинки от *bescor*

20

ФАРМИНА

Шишов В.В. Оптимизация модельного ряда компрессоров

GEA BOCK

25

Сухомлинов И.Я., Головин М.В., Знаменщиков А.Ю. Холодильные
центробежные компрессоры средней производительности

28

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Атмосферная вязкость азеотропных
смесей газообразных CFC-, HCFC-, HFC- и FC-классов
хладагентов

39

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Антаненкова И.С., Сухих А.А., Сычёв В.В. Экспериментальное
исследование энергетической эффективности теплонасосных
установок на новых рабочих веществах

44

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Chillventa 2014: экспозиция важнейших инноваций холодильной
отрасли

50

СТЛ – Склад. Транспорт. Логистика-2014

55

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в сентябре 2014 г.

59

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Неисправности
в контуре хладагента охладителей жидкости

60

Холодильная Техника

10•2014 Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

CARRIER

VRF- Carrier system is a 2014 new product of the old provider of air conditioning systems 4

EMERSON

Kalashnikov F. Chillventa 2014: new compressors for climatic engineering from Emerson Climate Technologies 8

CONGRATULATIONS WITH A JUBILEE!

Tovaras N. V. Jubilee of the “Khimkholodservis” company 14

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

CPS-KHOLOD

becool new products 20

FARMINA

Shishov V. V. Optimization of GEA BOCK compressors family 25

Sukhomlinov I. Ya., Golovin M. V., Znamenshikov A. Yu. Refrigerated centrifugal compressors of average capacity 28

REFRIGERANTS/ECOLOGY

Tsvetkov O. B., Laptev Yu. A. Atmospheric viscosity of azeotropic mixtures of gaseous CFC-, HCFC-, HFC- and FC-refrigerants 39

HEAT PUMPS/ ENERGY SAVING

Antanenkov I. S., Sukhikh A. A., Sychev V. V. Experimental investigation of energy efficiency of heat pumps plants operating on new working substances 44

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Chillventa 2014: exposition of the most important innovations in refrigerating industry 50

STL – Storage. Transportation. Logistics-2014 55

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL” in September 2014 59

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Defects in the refrigerant circuit of liquids coolers 60

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



GEA Bock GmbH

