

Холодильная Техника

9.2014 Kholodilnaya Tekhnika

Вкусно и питательно!

ЭРВ поставьте обязательно!

Электронный расширительный вентиль Danfoss – один из важных элементов холодильной установки, позволяющий получить полный эффект от энергосберегающих функций.

Поддержание перегрева на минимальном возможном значении (MSS) – особенность ЭРВ и управляющего им контроллера AK-CC550 запатентована Danfoss и гарантирует 10% экономии энергии по сравнению с технологией TPB и 33% экономии с применением системы ADAP-KOOL®.

Долговечность и
работоспособность.
Минимальный срок
службы клапана

10 лет





ФРИГОСТАР

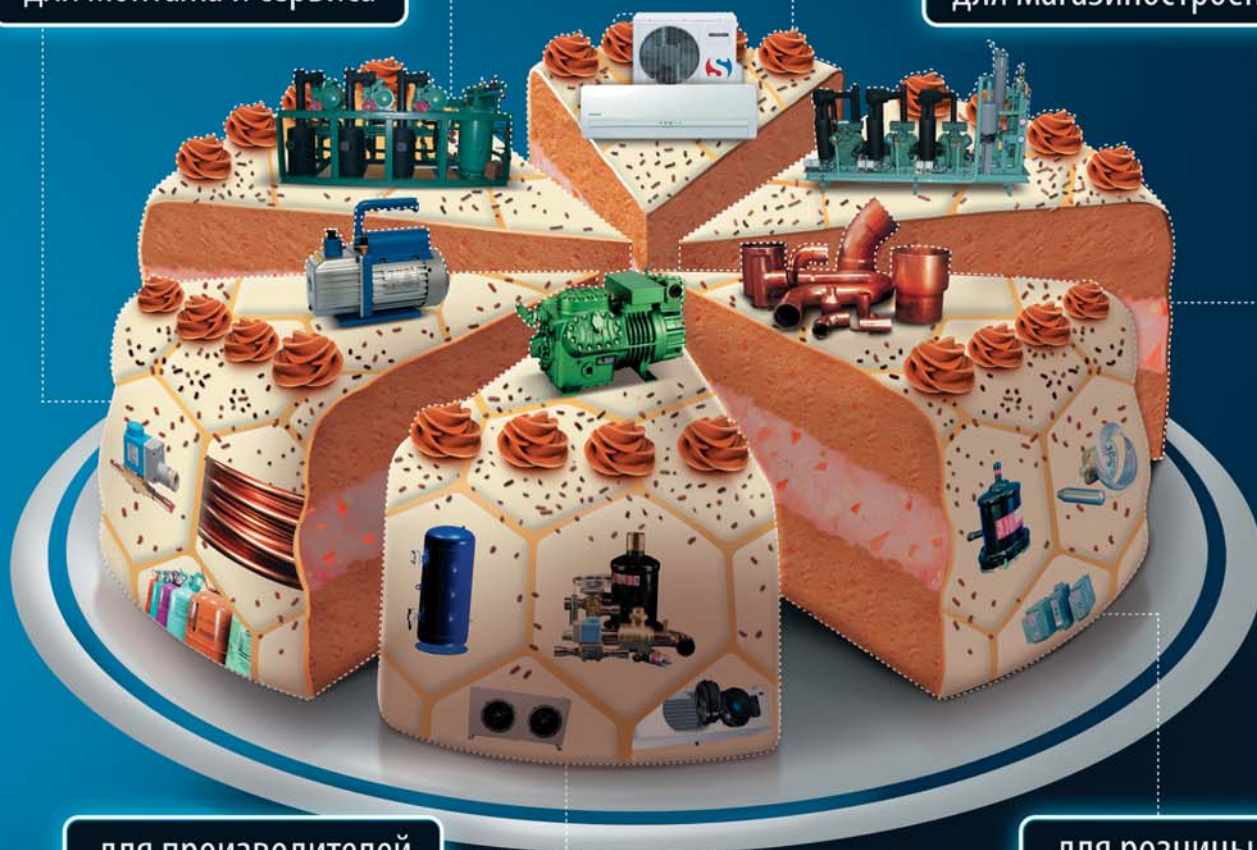
ПОЛНЫЙ НАБОР ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ХОПОДОСНАБЖЕНИЯ

для контракторов

для кондиционирования

для монтажа и сервиса

для магазиностроения



для производителей

для розницы

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

Центральный офис:

Московская область, г. Люберцы
тел.: 8 (495) 640-05-25; 8 (498) 602-70-90

Филиалы:

г. Краснодар | тел.: 8 (861) 260-51-01
г. Санкт-Петербург | тел.: 8 (812) 313-50-63

www.frigostar.ru
E-mail: info@frigostar.ru

ABB

ALFA LAVAL

LT

Bitzer
THE HEART OF FRESHNESS

LLOYD
LIVE THE FUTURE

OKCELE

Majdanpek

BrazeTec

Danfoss

FRIGOTEC®

Küba Green Line
Aircoolers

Copeland



*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!*

feel the elements of
CHILLVENTA 2014
hall 2, stand 405

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

9.2014 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.Фадеков
И.М.Калнинь	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:

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС

Высоцкий М.В. Электронные расширительные вентили Danfoss
AKV – выбор магазиностроителей

6

БИТЦЕР

Перспективные инновации BITZER на выставке Chillventa 2014

10

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Chillventa 2014: новые холодильные компрессоры
от Emerson Climate Technologies

14

КУЛТЕК

Точёный О.В. Применение новых технологий при производстве
промышленного холодильного оборудования от компании
COOLTECH

22

ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН РУС

Хомутова М.Е. Опыт реализации крупных проектов компаниями
ООО «ГЕА Рефрижерейшн РУС»

26

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Савкина Н.В. Холод на службе у атома

30

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

КЛИМАВЕНЕТА

Спасский А.А., Сушенцева А.В. Применение затопленных
испарителей в водоохлаждающих установках

32

Шишов В.В., Талызин М.С. Температурный напор
в конденсаторах с воздушным охлаждением

35

АЛЬФА ЛАВАЛЬ

Альфа Лаваль на выставке Chillventa 2014: определяя будущее

38

ФАРМИНА

Шишов В.В. Рекомендации по температурным напорам

41

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Огуречников Л.А. Теплонасосная система теплоснабжения на
зеотропных смесях

44

НАУКА И ТЕХНИКА

Менин Б.М. Перспективы использования систем накопления
и хранения льда в Израиле

48

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Авилова С.В., Грызунов А.А., Ванькова А.А. Влияние низких
температур хранения на микробиологические и физико-
химические показатели плодов яблок

54

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

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

61

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

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

63

IN ISSUE:

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

DANFOSS

Vysotskiy M. V. Danfoss AKV electronic expansion valves are the choice of shop builders

6

BITZER

BITZER perspective innovations at the Chillventa 2014 exhibition

10

EMERSON

Kalashnikov F. Chillventa 2014: new refrigerating compressors of Emerson Climate Technologies

14

COOLTECH

Tochyony O. V. Application of new technologies in production of COOLTECH industrial refrigeration equipment

22

GEA Refrigeration RUS

Khomutova M. E. Experience of realization of large-scale projects by open joint-stock company "GEA Refrigeration RUS"

26

HIMHOLODSERVIS

Savkina N. V. Refrigeration is in atom's service

30

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/UP-TO-DATE SOLUTIONS

CLIMAVENETA

Spasskiy A. A., Sushentseva A. V. Application of flooded evaporators in water cooling plants

32

Shishov V. V., Talyzin M. S. Temperature drop in air cooled condensers

35

ALFA LAVAL

Alfa Laval at the Chillventa 2014 exhibition: defining the future

38

FARMINA

Shishov V. V. Recommendations for temperature drops

41

HEAT PUMPS / ENERGY SAVING

Ogurechnikov L. A. Heat pump system for heat supply operating on zeotropic mixtures

44

SCIENCE AND TECHNOLOGY

Menin B. M. Implementation of thermal energy storage systems in Israel

48

REFRIGERATING TECHNOLOGIES

Avilova S. V., Gryzunov A. A., Vankova A. A. Impact of low temperature storage on microbiologic and physical and chemical indices of apples

54

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fitter. Defects in the refrigerant circuit of liquid coolers

61

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP "STs NASTKHOL" in August 2014

63

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



ФРИГОСТАР



ПРОМХОЛОД
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Climate Technologies



COOLTECH FINLAND OY
INDUSTRIAL REFRIGERATION MACHINERY



GEA Машимпэкс



www.alfalaval.com



Powering Business Worldwide

