

DANFOSS – НАДЕЖНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ!

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫЙ ВОПРОС, КОТОРЫЙ ВСТАЕТ В НАШИ ДНИ. С РОСТОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА ВОЗРАСТАЕТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, КАК НАШЕЙ СТРАНЫ, ТАК И ВСЕГО МИРА В ЦЕЛОМ, В ТО ВРЕМЯ КАК ОСНОВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ РЕСУРСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ВЫРАБОТКЕ ЭНЕРГИИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ. В СВЯЗИ С ЭТИМ, В 1997 ГОДУ ПРИНЯТ ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ, В КОТОРОМ ОТМЕЧЕНО, ЧТО ДЛЯ ЭКОНОМИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕОБХОДИМО ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ.



RTD 3120 - термостатический элемент RTD 3120 с защитным кожухом и встроенным датчиком



RTD sensor and valve - термостатический элемент серии RTD и регулирующий клапан с предварительной настройкой RTD-N



МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

Основным фактором в энергосбережении является рациональное энергопотребление, на уровне конечного потребителя. Оптимальным оборудованием для этих целей является радиаторный терморегулятор (далее РТР), который автоматически регулирует количество потребляемого тепла, в соответствии с желанием потребителя. Особенно актуальным является установка РТР в малоэтажных зданиях индивидуальной собственности (коттеджах), а также при новом строительстве. На сегодняшний день теплоэнергия уже стала рыночным дорогостоящим товаром, и поэтому потребитель заинтересован обеспечить комфортную температуру в помещении, при минимальных затратах.

До окончания 80-х гг. прошлого века радиаторные терморегуляторы применялись в основном в странах Западной Европы, что обуславливалось принятием законодательств об энергосбережении в этих странах, а с начала 90-х гг. эта тенденция проявилась и в странах Восточной Европы и СНГ, где также повсеместно были приняты соответствующие законопроекты. В этой связи компания «Данфосс» активно содействует внедрению передовых энергосберегающих технологий, постоянно совершенствуя производимое оборудование.

Компания «Danfoss A/S», которая является мировым лидером по производству терморегуляторов и автоматических регуляторов для тепловых

пунктов, первая и пока единственная компания, которая организовала полномасштабное производство РТР в странах Восточной Европы и СНГ: в Москве, Киеве, Софии, Варшаве, а также в Пекине. Продукция компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами ISO 9001, ISO 140 000 и европейскими нормами CEN 215. В настоящее время потребитель все чаще останавливает свой выбор на терморегуляторах «Danfoss». Позиции «Danfoss» на рынке РТР и тепловой автоматики укрепляются с каждым годом, это обусловлено уникальными техническими характеристиками и материалами, из которых изготовлена продукция.

РАССМОТРИМ ПОДРОБНЕЕ НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РТР.

1. МАТЕРИАЛ КОРПУСА КЛАПАНА

Чаще всего производители делают акцент на материале, из которого изготавливается корпус клапана. Для изготовления терморегуляторов «Danfoss» всегда использовалась деоцинкованная латунь. Надежность этого материала доказана многолетним периодом эксплуатации клапанов, как в странах Западной Европы, так и в СНГ. Применяемый в отличие от всех других производителей метод горячей штамповки и последующей высокоточной механической обработки позволяет обеспечить максимальную плотность материала клапана и минимальный коэффициент местного сопротивления проточной части.

клапана. Это, в свою очередь, приводит к необходимости внесения дополнительных элементов в конструкцию клапана, что снижает надежность его работы в целом.

- максимальный эффект утилизации внутренних тепловыделений в помещении (от электробытовых приборов, от самого человека) и внешних теплопоступлений (солнечного тепла) за счет гораздо меньшей инерционности элементов с газоконденсатным наполнением. Коэффициент утилизации в элементах с газоконденсатным наполнением составляет 85%, а в элементах с жидкостным – 80%.

- максимальный срок эксплуатации, который объясняется практически 100%-ной износоустойчивостью наполнителя, т.е. газоконденсатной смеси.

4. СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКТИВНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В КАЗАХСТАНЕ

«Danfoss» разработал специальную конструкцию клапана для однотрубных систем отопления, что позволяет устанавливать РТР в существующие системы отопления без существенного изменения коэффициента затекания.

В Казахстане энергосберегающее оборудование «Danfoss» известно давно, но темпы его применения заметно ускорились после открытия в Алматы в 2002 году ТОО «Данфосс» – дочернего предприятия концерна «Danfoss A/S». За этот период наши партнеры уже оценили высокое качество оборудования и квалифицированный уровень оказываемого



RTD Inova and valve -
Термостатический элемент и клапан терморегулятора с предварительной настройкой типа RTD-N



RTD 3652 MAX - термостатический элемент RTD 3652 MAX с дистанционным датчиком и ограничением максимального предела настройки



RTD Inova 3132 -
термостатический элемент RTD Inova 3132 с дистанционным датчиком

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

МЫ УМЕЕМ ХРАНИТЬ ТЕПЛО

Доля РТР «Danfoss» на мировом рынке составляет 40%, такой аргумент также является весьма существенным. Именно крупномасштабные объемы производства позволяют компании «Danfoss» применять указанные передовые технологии.

2. ЗАПОЛНЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

«Danfoss» – единственный из производителей, который помимо жидкостного заполнения термоэлементов, широко применяет и газоконденсатный метод.

Газоконденсатное наполнение обеспечивает следующие преимущества:

- минимальный эффект «залипания», т.е. прилипания конуса к седлу клапана. Это объясняется тем, что усилие, возникающее при закрытии клапана, соответствует минимально необходимому уровню, в термоэлементах с жидкостным наполнением это усилие значительно превышает необходимое, что приводит к ускоренному износу поверхности седла и конуса

3. ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

РТР производства «Danfoss» имеют 15 фиксированных позиций пропускной способности, тогда как РТР других производителей имеют не более 6. Это позволяет достичь максимального эффекта в гидравлической балансировке системы и уменьшении времени реакции на внешние возмущения при регулировании температуры в помещении. Кроме того, «Danfoss», в отличие от других производителей, применяет при предварительной настройке принцип плавной профилированной прорези на регулирующем цилиндре. Это позволяет избежать проблем, которые могут возникнуть при ошибках в процессе фиксации настройки. Большинство других производителей применяет принцип калиброванных отверстий, что может привести к значительному снижению пропускной способности клапана при ошибках в процессе фиксации.

мой технической поддержки. На многих крупных строительных объектах, таких как жилой комплекс «Триумф Астаны» 300 000 кв. м, г. Астана; деловой центр «Нурлы Тау» 330 000 кв. м, г. Алматы; жилой комплекс «Столичный центр» 76 000 кв. м, г. Алматы; коттеджный городок «Долина роз» 12 000 кв. м, г. Алматы (11 коттеджей); Жилой дом «Версаль» 6 000 кв. м, г. Алматы; жилой комплекс «Отырар» 45 000 кв. м, г. Астана; «Валют – транзит банк» 10 000 кв. м, г. Астана; административный комплекс «Эталонный центр» 13 000 кв. м, г. Астана; торговый центр «Мега-центр» 71 000 кв. м, г. Алматы и 30 000 кв. м, г. Астана; ряд жилых комплексов, запроектировано, либо уже установлено энергосберегающее оборудование «Danfoss». Специалисты фирмы «Danfoss» оказывают консультационную помощь своим партнерам от стадии проектирования до пуска в эксплуатацию, обеспечивают расчетными программными продуктами, а также проводят регулярные обучающие технические семинары по всему широкому спектру энергосберегающего оборудования.