

## Оборудование «Данфосс» — комплексное регулирование теплопотребления: от отопительного прибора до ТЭЦ

Главное направление деятельности концерна — разработка и производство средств автоматизации для систем теплоснабжения зданий. Основанное в 1943 году и постоянно совершенствуемое производство радиаторных терморегуляторов сделало «Данфосс» ведущим производителем в области терморегулирования в мире.

Компания «Иста Митеринг Сервис», являясь официальным партнером компании «Данфосс», с 1993 года обеспечивает строительный комплекс и жилищно-коммунальное хозяйство Республики Беларусь качественным и надежным оборудованием.

Комплексная автоматизация систем отопления включает местное регулирование параметров теплоносителя в тепловом пункте, индивидуальное управление подачей тепла от отопительных приборов системы, а также автоматическое поддержание гидравлических режимов в трубопроводной сети системы.

Индивидуальное регулирование располагает наибольшими технологическими возможностями и позволяет:

- поддерживать температуру воздуха в отапливаемых помещениях на уровне, заданном потребителем;
- экономить более 20% тепловой энергии за счет максимального использования для отопления помещений «бесплатного» теплопритока энергии от людей, солнца, освещения, электробытовых приборов и др., а также путем снижения температуры воздуха в ночные часы и в периоды, когда помещения не эксплуатируются;
- снижать количество выбросов в атмосферу продуктов сгорания топлива, расходуемого на выработку тепловой энергии.

Средством индивидуального регулирования в системах водяного отопления зданий являются автоматические радиаторные терморегуляторы (термостаты).

Местное регулирование параметров теплоносителя в тепловом пункте позволяет корректировать температуру воды, подаваемой в систему отопления в зависимости от внешних погодных условий, суточного и недельного режима эксплуатации здания, теплоаккумулирующей способности ограждающих конструкций. Системы местного регулирования обеспечивают минимизацию теплопотребления, оптимальный теплогидравлический режим работы системы отопления в целом и ее элементов индивидуального автоматического регулирования.



## I. Радиаторные терморегуляторы и запорно-присоединительная арматура

Радиаторный терморегулятор — автоматический регулятор прямого действия, предназначенный для поддержания на заданном уровне температуры воздуха в помещении путем изменения теплоотдачи установленного в нем местного отопительного прибора системы водяного отопления здания.



RTD-G прямой



RTD-G угловой

Терморегулирующие вентили с повышенной пропускной способностью RTD-G для однотрубных систем отопления



с нижними патрубками



с тыльными патрубками

Присоединительные гарнитуры с терморегуляторами



RTD-N угловой



RTD-N прямой

Терморегулирующие вентили с предварительной настройкой RTD-N для двухтрубных систем отопления



RTD 3640



RTD 3642



RTD Inova 3132



RTD 3120

Термостатические элементы с газонаполненными и жидкостными датчиками, дистанционным датчиком и защитным кожухом



RLV угловой



RLV прямой

Запорно-присоединительная радиаторная арматура

## II. Балансировочные клапаны

Балансировочные клапаны необходимы для гидравлической балансировки (увязки) отдельных колец системы отопления и стабилизации динамических режимов ее работы.



MSV-C

для установки на магистралях



MSV-F



MSV-I

для установки на стояках систем отопления



MSV-M

Ручные балансировочные клапаны



ASV-P



ASV-M

Автоматические балансировочные клапаны для стабилизации перепада давлений в двухтрубных системах отопления



AB-QM

Автоматические балансировочные клапаны для поддержания постоянного расхода теплоносителя в однотрубных системах отопления

### III. Регуляторы температуры и давления прямого действия

Регуляторы температуры и давления прямого действия обеспечивают:

- регулирование расхода теплоты на отопление путем поддержания температуры воды в системе по отопительному графику с ограничением ее максимального расхода;
- заданное давление в обратном трубопроводе или требуемый перепад давлений воды в подающем и обратном трубопроводах тепловых сетей;
- защиту систем потребления тепла от повышенного давления или температуры воды в случае возникновения опасности превышения допустимых предельных параметров;
- защиту систем отопления от опорожнения;
- поддержание необходимого давления и температуры воды в системе горячего водоснабжения.

Номенклатура оборудования включает в себя:

- регуляторы температуры прямого действия моноблочные и составные;
- регуляторы давления «после себя» моноблочные, составные, редукционные клапаны
- регуляторы подпора — «до себя»;
- регуляторы перепуска;
- регуляторы-ограничители расхода;
- регуляторы перепада давления;
- регуляторы перепада давления с автоматическим ограничением расхода.



Регуляторы температуры прямого действия



Составные регуляторы давления



Моноблочные регуляторы давления

### IV. Электронные средства автоматизации тепlopунктов и вентиляционных установок

- двух- и трехходовые регулирующие клапаны с электроприводами;
- поворотные регулирующие клапаны с электроприводами;
- соленоидные (электромагнитные) клапаны;
- электронные регуляторы серии ECL;
- датчики температуры;
- реле давления и регуляторы перепада давления.



Соленоидный клапан



ECL 100

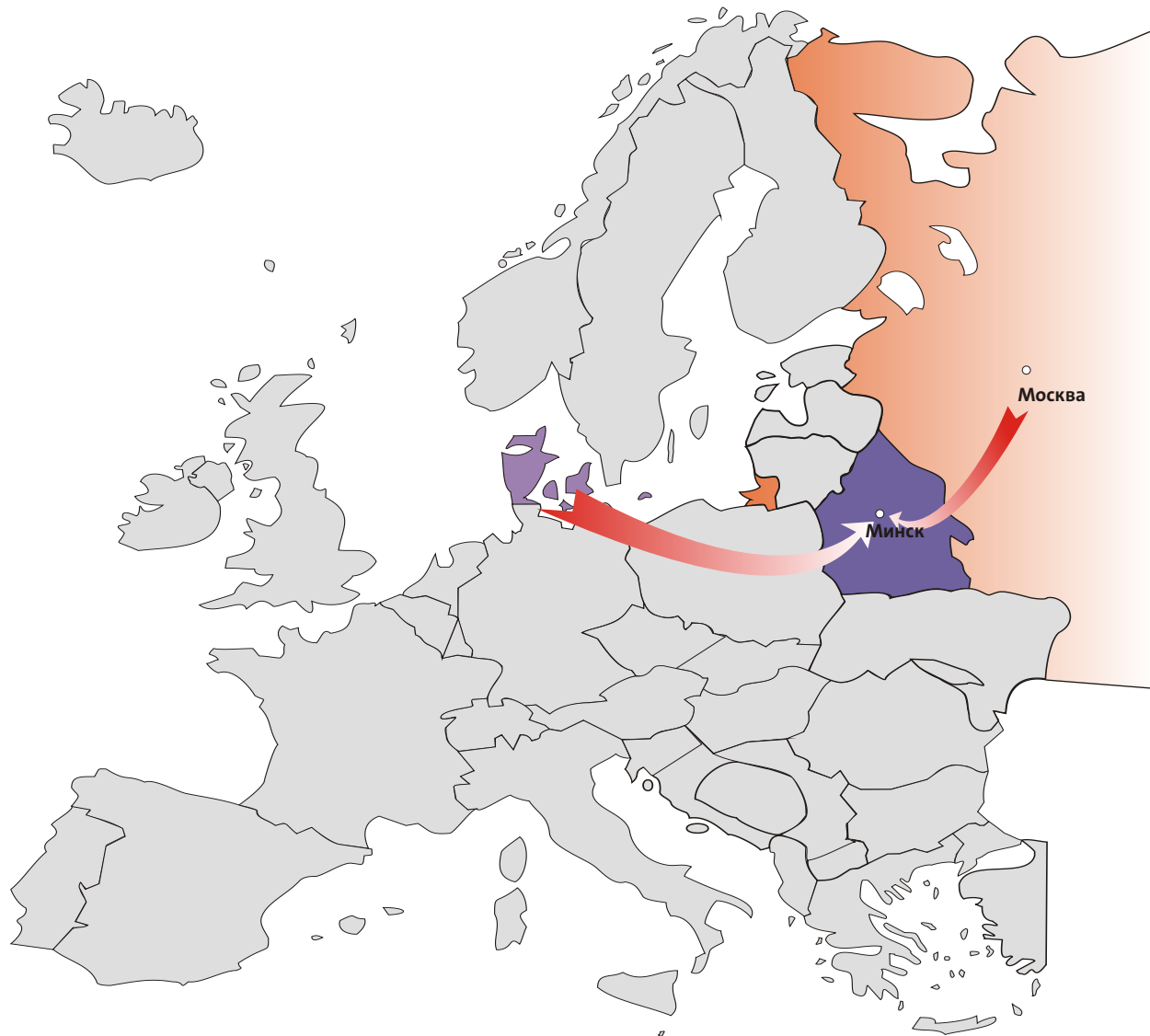
ECL 200

ECL 300

Электронные регуляторы ECL Comfort



Регулирующие клапаны с электроприводами



Иностранное предприятие «ИСТА МИТЕРИНГ СЕРВИС»  
220034, г. Минск, ул. З.Бядули, 12  
тел.: (017) 293-0083, 293-6849, 283-6858, 294-3311, (029) 1-400-700  
факс: (017) 293-0569  
e-mail: [minsk@ista.by](mailto:minsk@ista.by) • <http://ista.by>

*Danfoss*

---