

Автоматизация зданий | Астрахань, Россия

# СПА-академия и супермаркет Даир по ул. Барсовой



# СПА-академия и супермаркет Даир по ул. Барсовой

## IPC

- Embedded PC CX1010-0011
- Panel PC CP6903

## I/O

- Bus Terminals



## СПА-академия и супермаркет Даир по ул. Барсовой

Система управления ОВКиОВ для супермаркета "Даир" и академии эстетической медицины "Даир" по ул. Барсовой (реконструкция)

- Система управляет отоплением, вентиляцией и кондиционированием комплекса, холодным и горячим водоснабжением, ведет некоммерческий учет потребления горячей воды.
- Поддерживается автоматический выбор режима "зима" / "лето" (4 независимых линии теплоснабжения).

Реализация: 2009-2010

## СПА-академия и супермаркет Даир по ул. Барсовой

### Архитектура и структура управления IPC

- Контроллер CX1010-0011
- Панель оператора CP6903
- Модули расширения RS485 CX1010-N031, N041

### I/O

- Общее количество точек ввода-вывода - 2200.
- Модули ввода-вывода - KL3204, KL4408, KL1408, KL2408, KL3403, KL1501, KL2722 - общее количество 50 шт.
- Интеграция с частотными регуляторами ABB ACS550 (15 шт), пультами управления котлами и чиллерами Robur DDC (2 пульта, 18 котлов, 16 чиллеров), приемником радиосигнала EnOcean по шине RS485.



# СПА-академия и супермаркет Даир по ул. Барсовой

## Преимущества для клиента

- Внедрение позволило значительно упростить управление системой ОВК (все действия выполняются с одного пульта, наглядное графическое оформление способствует быстрому обучению персонала).
- Автоматический выбор режима "зима" / "лето" способствует хорошей работе системы в межсезонье (в условиях Астрахани это весьма актуально, в апреле и сентябре часто ночью бывает +10, а днем +30).
- Управление подачей свежего воздуха с использованием датчиков качества воздуха позволяет экономить вырабатываемые тепло и холод.
- После внедрения значительно возросла оперативность работы технического персонала при возникновении нештатной ситуации.

## Реализация проекта

- 1-я реконструкция – Группа компаний ООО «Электромодерн» и ООО «Энергия»
- 2-я реконструкция – ООО «Даир-Строитель» (Щиты автоматики сохранены, но в их схемы внесены множественные изменения. Программная часть подверглась полной переработке)