

## EYE 205, 206: Комнатный DDC контроллер для VAV с коммуникативной возможностью ЕСОS

Контроллер предназначен для регулирования объема воздуха в отдельных помещениях (изменяемый объем воздуха, VAV), с учетом количества присутствующих людей. Объем воздуха измеряется встроенным датчиком статического перепада давления. Используя EYB 251-254 рабочий модуль, можно выбирать любую функцию для комнаты. Функции: контакты с окна, сигналы давления, вентиляторный контроль, мониторинг предельных значений. Через встроенный интерфейс данных прибор можно подключить к сети данных системы EY3600 BMS или к ПК.

Корпус контроллера – из белого (RAL 9010), негорючего термопластика. Рабочие параметры для каждодневной работы, функции установки времени и календаря хранятся в ОЗУ с резервным батарейным питанием. Прибор может монтироваться на стены (в любом положении) или на рейки 35 мм, согласно стандарту EN 50022. Максимальный диаметр кабеля равен 2.5 мм<sup>2</sup>.



T10686

| Тип                        | Характеристика                     | Напряжение питания        | Вес, [кг]               | Выходы реле |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>EYE 205 F001</b>        | Комнатный каскадный контроллер DDC | 24 V~                     | 0,4                     | –           |
| <b>EYE 206 F001</b>        | Комнатный каскадный контроллер DDC | 24 V~                     | 0,4                     | 1           |
| Источник питания 24 V~     | ± 20 %, 50/60 Hz                   | Температура окруж. среды  | 0...45 °C               |             |
| Потребляемая мощность      | 10 VA <sup>1)</sup>                | Доп. влажность окр. среды | <85%отн.вл.             |             |
| W × H × D                  | 178 × 103 × 42                     | Электросхема              | <b>A06470; A06471</b>   |             |
| Степень защиты             | IP 10                              | Чертёж                    | <b>M02181</b>           |             |
| Класс защиты               | II                                 | Инструкции по монтажу     | <b>MV 505469</b>        |             |
| Уровень подавл. радиопомех | по EWG 82/499                      | Соответствие:             | EN61000-6-1/EN61000-6-2 |             |
|                            |                                    | EMC дир. 89/336/EEC       | EN61000-6-4             |             |
|                            |                                    |                           | EN 55022 Класс A        |             |

<sup>1)</sup> Используйте правильный размер трансформатора (смотри PDS)

| Входы                         |                                   | <b>EYE 205</b> | <b>EYE 206</b> |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| для рабочего блока            | EYB 251-EYB 255                   | 1              | 1              |
| датчик комн. температуры      | Ni1000                            | 1              | 2              |
| для управл. переменной        | 0...10 V (R <sub>i</sub> = 10 KΩ) | 1              | 1              |
| Для управл. контактов         | Вкл/выкл                          | 2              | 3              |
| Перепад статического давления |                                   | 1              | 1              |
| Диапазон давлений             | 0 to 400 Па                       | –              | –              |
| Линейность                    | обычная. ± 0,3 % FS               | –              | –              |
| Гистерезис                    | обычная. 0,2 % FS                 | –              | –              |
| Допустимая перегрузка         | 2 kPa                             | –              | –              |
| Диафрагма                     | силиконовая резина LSR            | –              | –              |
| Выходы                        |                                   | <b>EYE 205</b> | <b>EYE 206</b> |
| Перекл. выход с симистором    | 0-I-II (24 V~, 1 A)               | 2              | 3              |
| Релейный выход                | Нормально откр. (250 V~, 2A)      | –              | 1              |
| Аналоговый                    | 0...10 V (load ≥ 1kΩ)             | 1              | 2              |

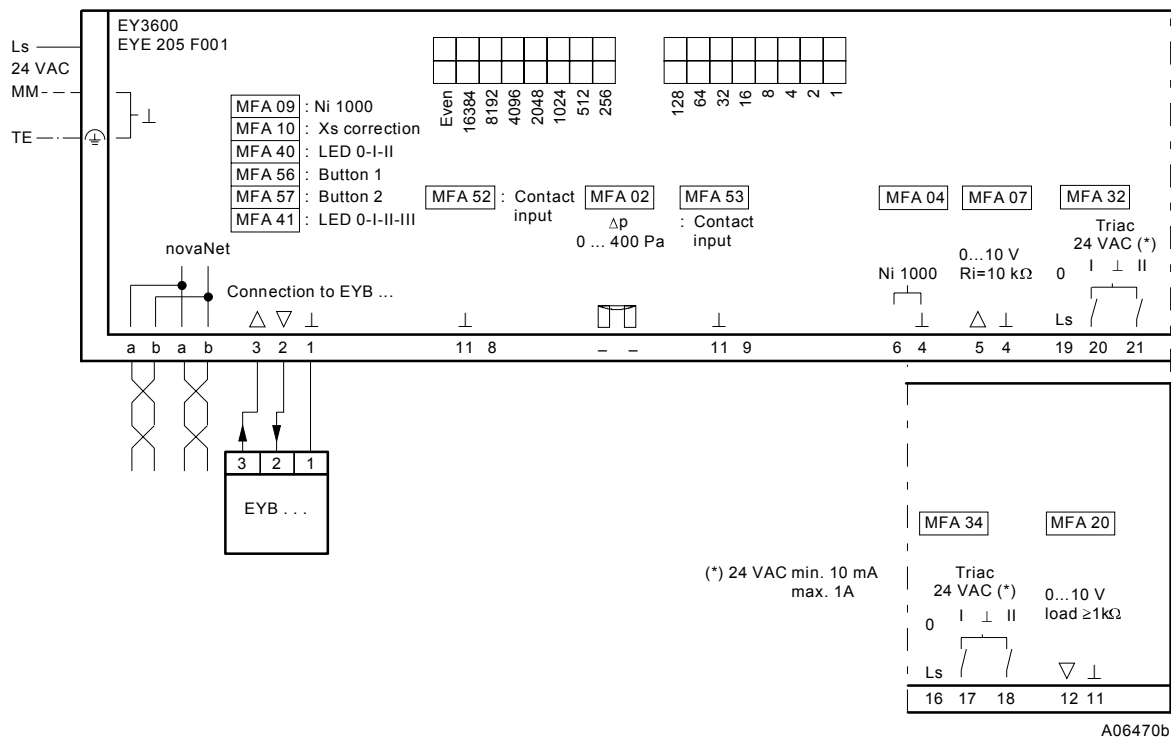
**Технические примечания**

Модель, рассчитанная на питание 230 V~, должна иметь защиту от прикосновения.

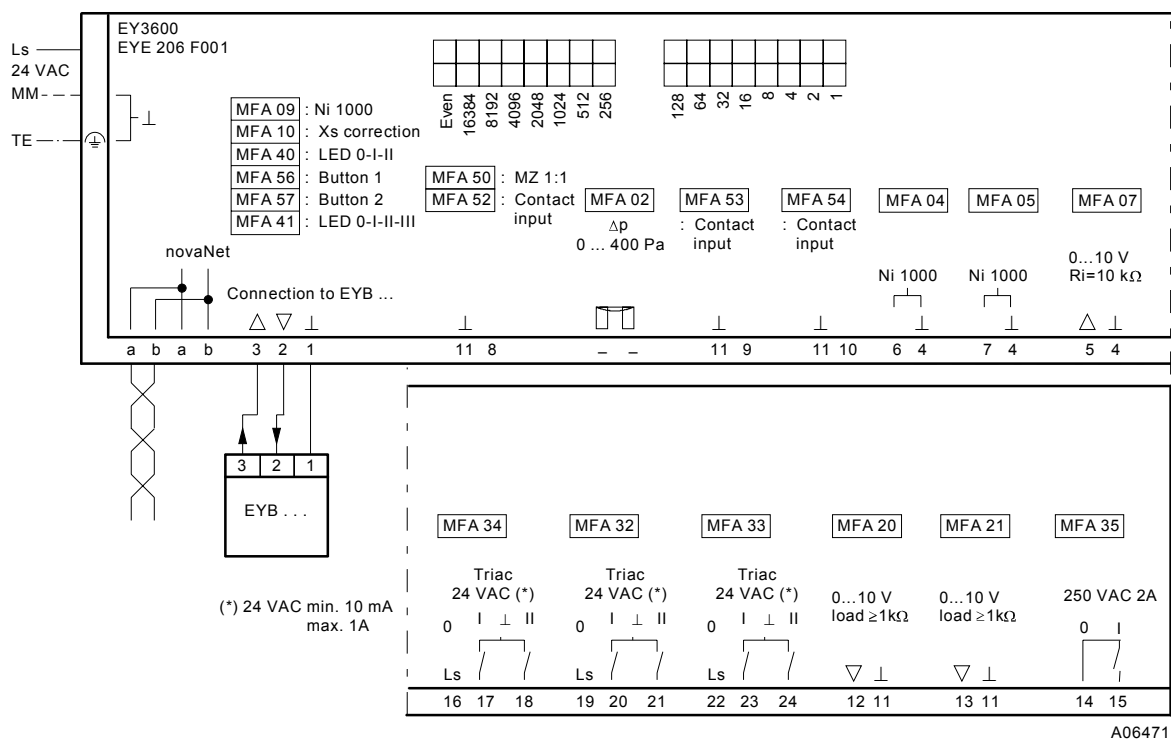
| Тип адреса |                                                                              | EYE 205 |             | EYE 206 |             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|
| MFA        | Type of address                                                              | HDB     | Клеммы      | HDB     | Клеммы      |
| 02         | Измерение перепада давления                                                  | *       | —           | *       | —           |
| 04         | Измерение температуры датчиком Ni1000 (диапазон: –10...95 °C)                | *       | 4-6         | *       | 4-6         |
| 05         | Измерение температуры датчиком Ni1000 (диапазон: –10...95 °C)                | —       | —           | *       | 4.7         |
| 07         | Измерение аналогового сигнала 0...10 V -                                     | *       | 4-5         | *       | 4-5         |
| 09         | Измерение температуры датчиком Ni1000 (рабочий блок) (диапазон: –10...95 °C) | *       | 3-2-1       | *       | 3-2-1       |
| 10         | Измерение потенциометром (рабочий блок) (исходная настройка: $\pm 2^\circ$ ) | *       | 3-2-1       | *       | 3-2-1       |
| 20         | Выходной аналоговый сигнал 0(2)...10 V dc                                    | *       | 11-12       | *       | 11-12       |
| 21         | Выходной аналоговый сигнал 0(2)...10 V dc                                    | —       | —           | *       | 11-13       |
| 32         | Выходной цифровой сигнал 0-I-II (симисторы 24 V ac, 1A)                      | *       | 19-20-21    | *       | 19-20-21    |
| 33         | Выходной цифровой сигнал 0-I-II (симисторы 24 V ac, 1A)                      | —       | —           |         | 22-23--24   |
| 34         | Выходной цифровой сигнал 0-I-II (симисторы 24 V ac, 1A)                      | *       | 16-17-18    | *       | 16-17-18    |
| 40         | Обратная связь от MFA 56 (0-I-II)                                            | *       | внутр. путь | *       | внутр. путь |
| 41         | Обратная связь от MFA 57-1 (0-I-II-III)                                      | *       | внутр. путь | *       | внутр. путь |
| 42         | Ротационная цепь от MFA 56 0-I-II-0...                                       | *       | внутр. путь | *       | внутр. путь |
| 43         | Ротационная цепь от MFA 57 0-III-II-I-0...                                   | *       | внутр. путь | *       | внутр. путь |
| 52         | Контактный вход                                                              | *       | 11-8        | *       | 11-8        |
| 53         | Контактный вход                                                              | *       | 11-9        | *       | 11-9        |
| 54         | Контактный вход                                                              | —       | —           | *       | 11-10       |
| 56         | Контактный вход, переключатель 0-I-II (рабочий блок)                         | —       | 3-2-1       | —       | 3-2-1       |
| 57         | Контактный вход, переключатель 0-I-II-III (рабочий блок)                     | —       | 3-2-1       | —       | 3-2-1       |

## Электросхема

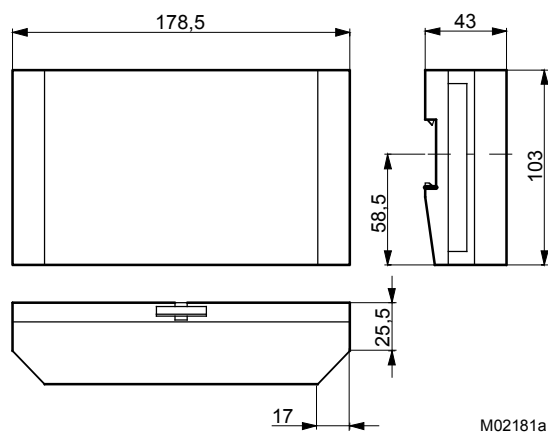
## EYE 205



## EYE 205

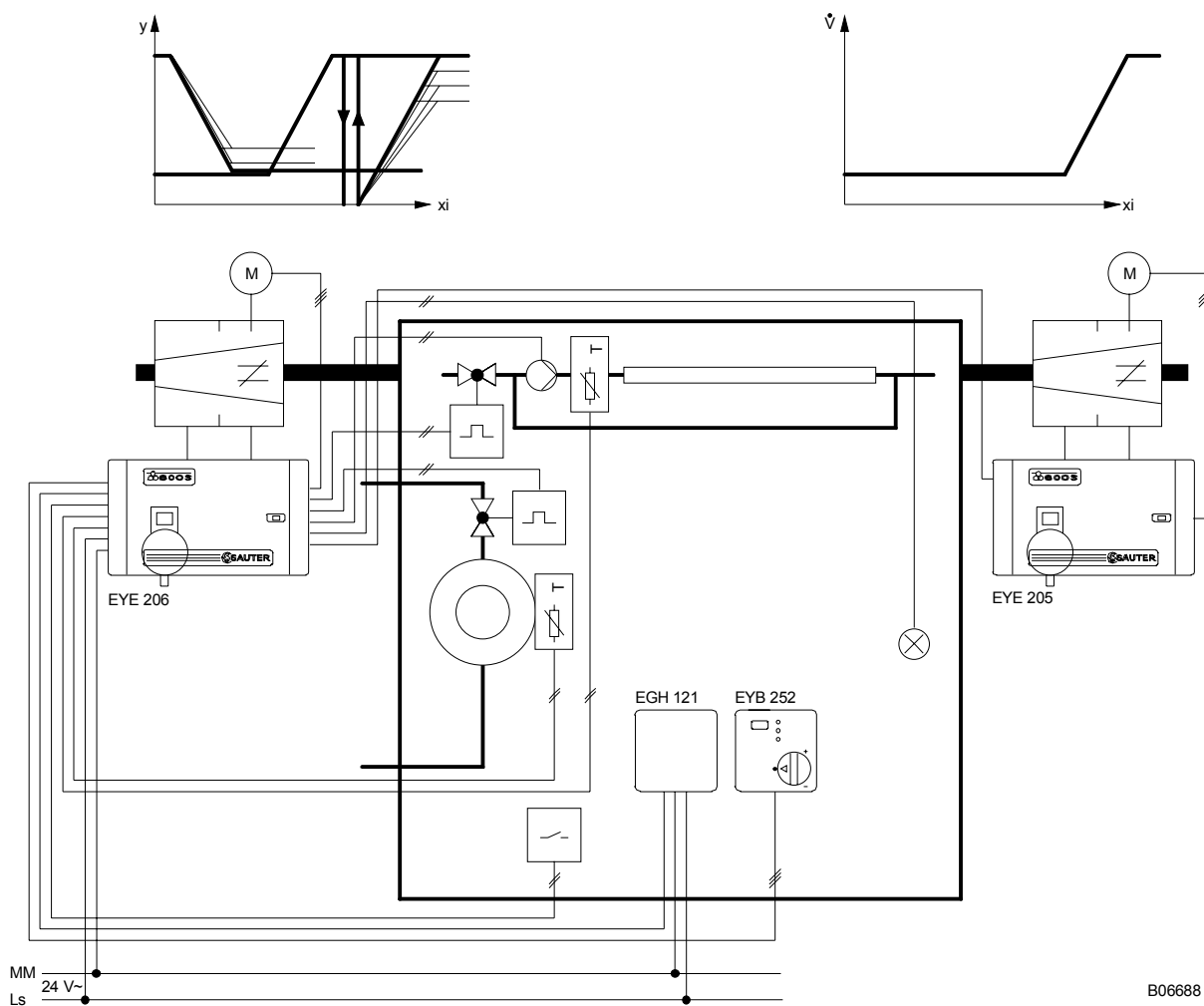


## Чертеж

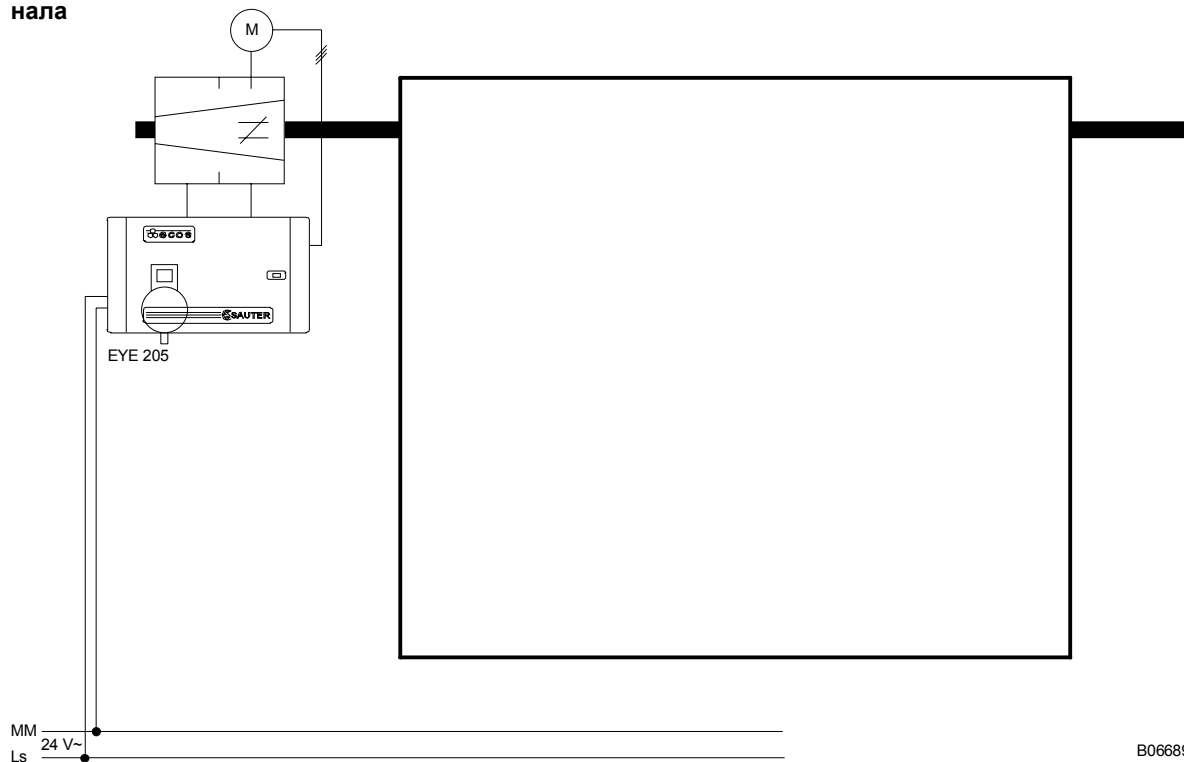


## Применение

Потолочная система охлаждения с постоянным объемом воды; изменение объема воздуха (VAV) с радиаторным отоплением, с компенсацией потерь тепла через окно; мониторинг точки росы

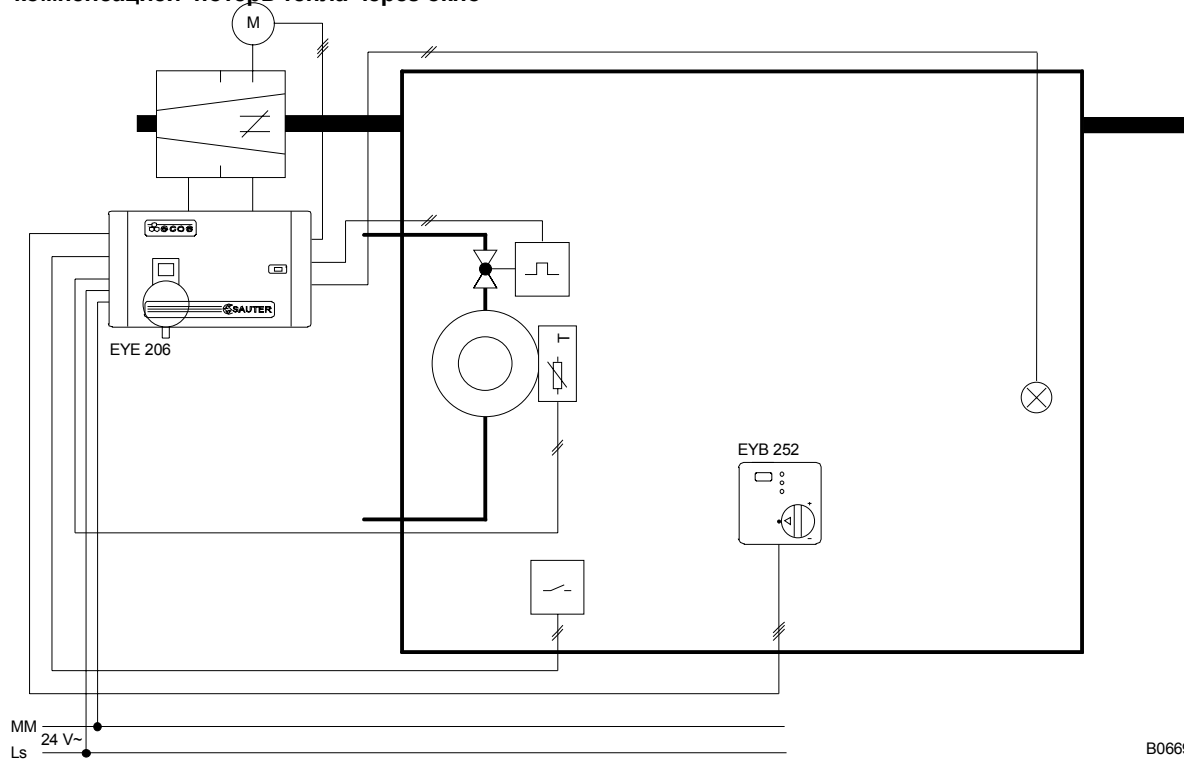


Регулирование изменяемого объема воздуха ( VAV) по установленной величине сигнала



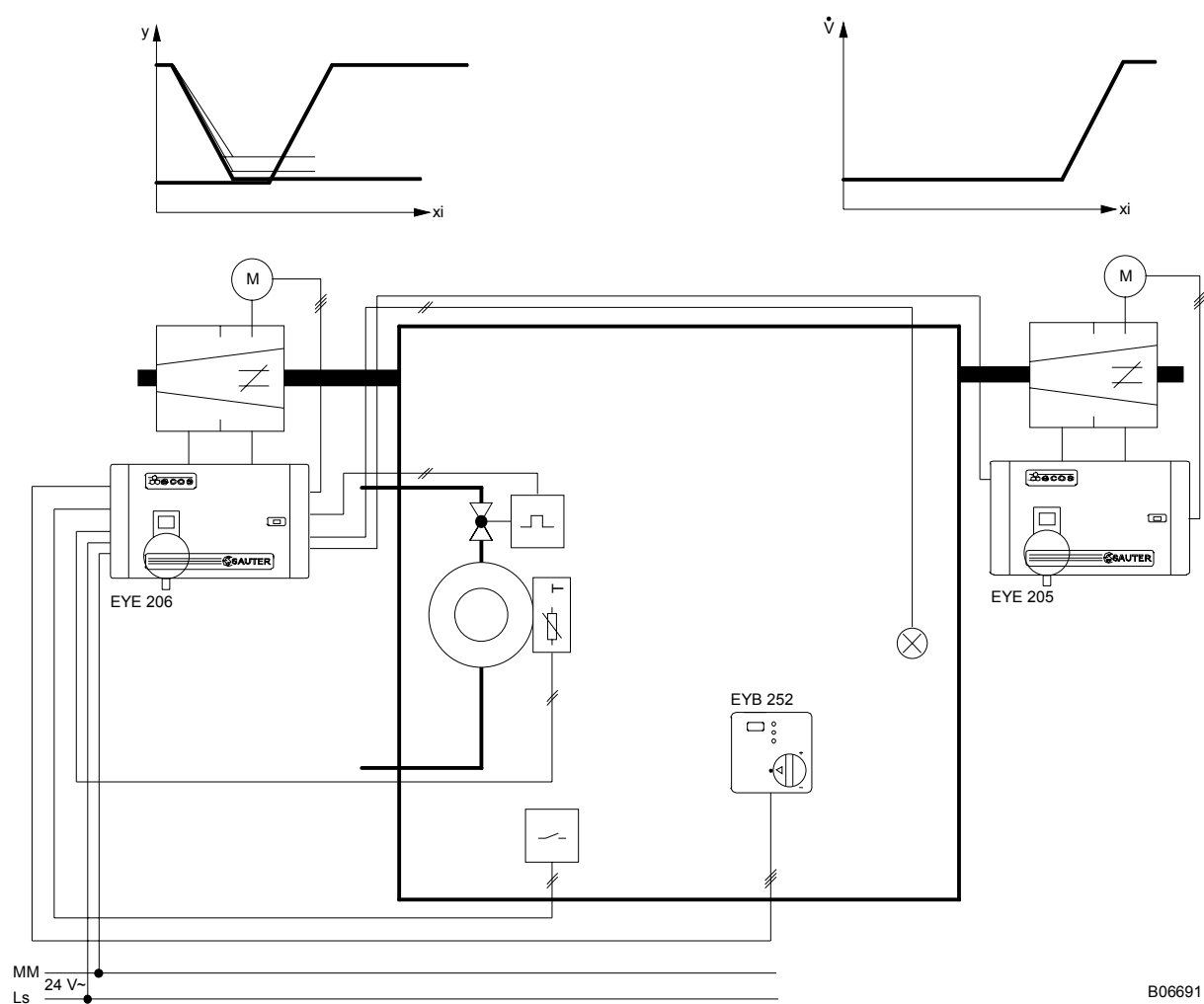
B06689

Регулирование по установленной величине VAV + график, с радиаторным отоплением и компенсацией потерь тепла через окно



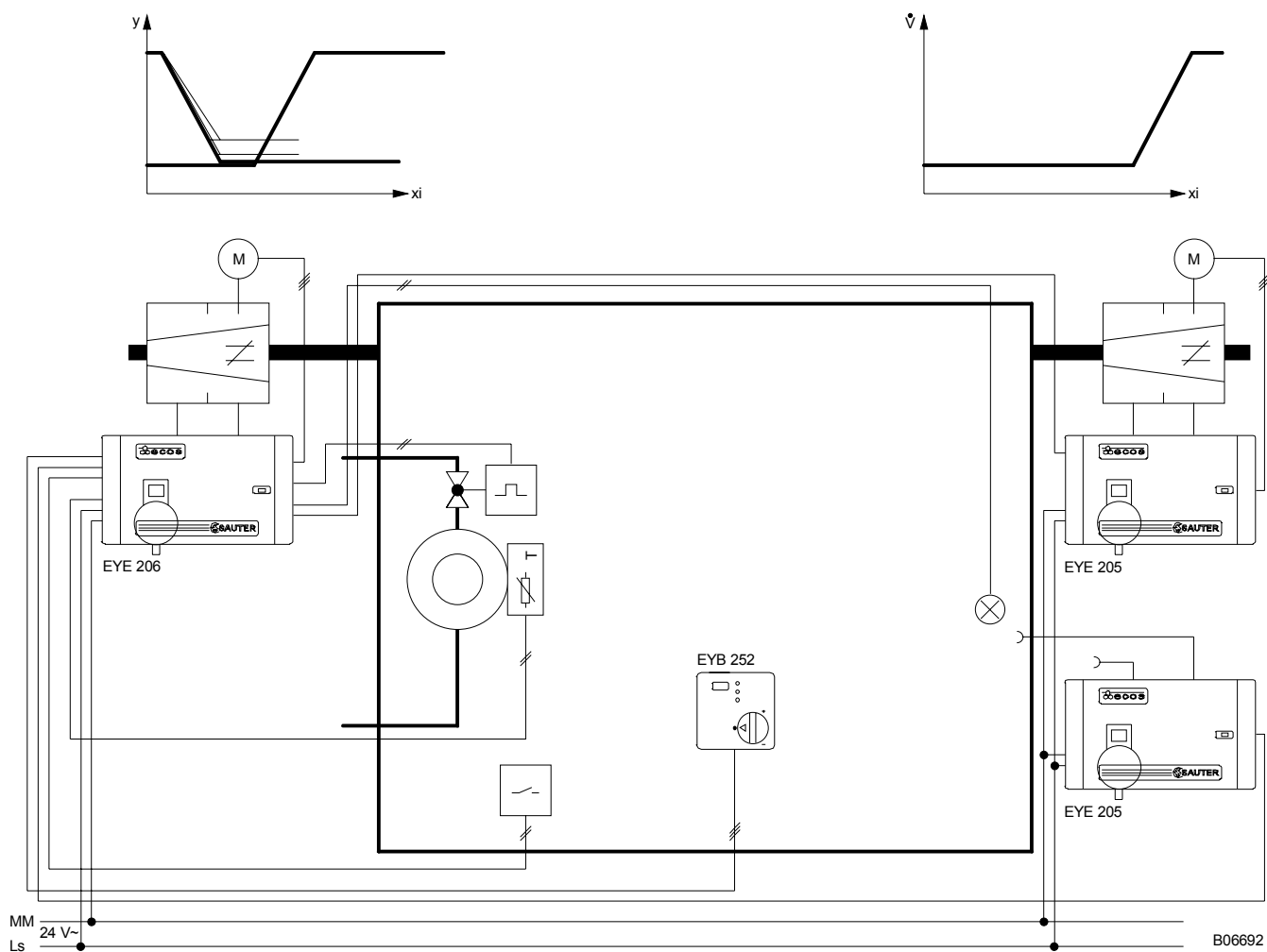
B06690

Регулирование по установленной величине VAV + график (SA/FA), с радиаторным отоплением и мониторингом компенсации потерь тепла через окно, со сдвигом кривой FA



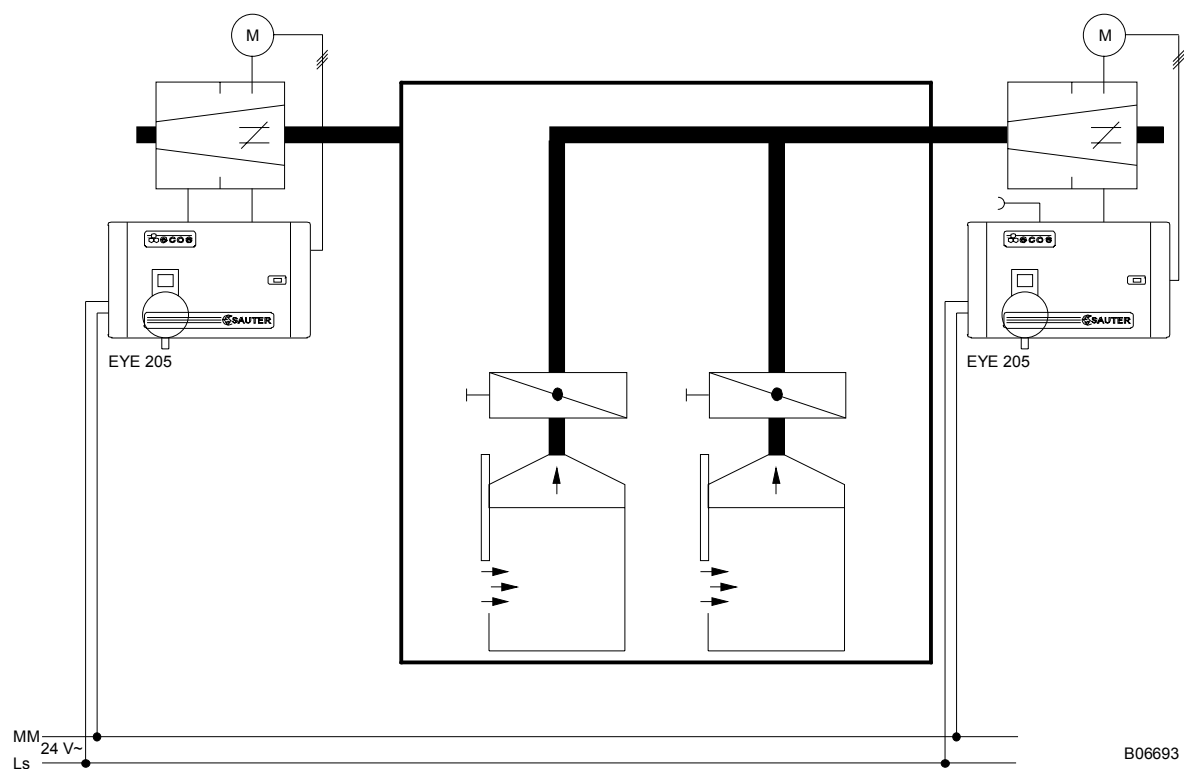
B06691

Регулирование по установленной величине VAV + график (SA/FA), с радиаторным отоплением и мониторингом компенсации потерь тепла через окно, со сдвигом кривой FA и регулированием комнатного давления



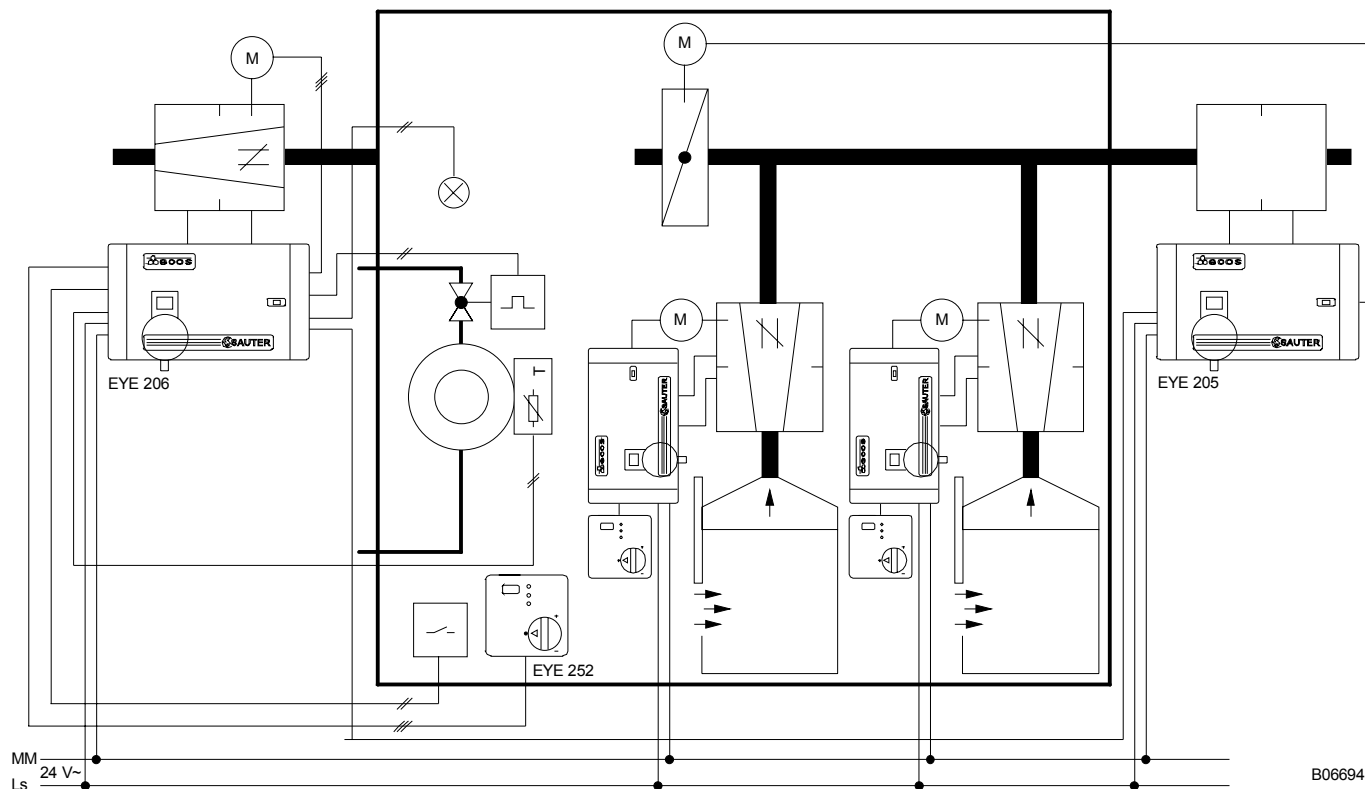
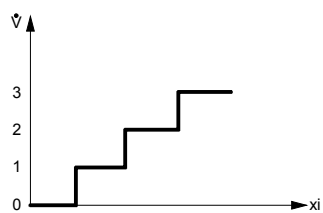
Регулирование VAV по установленной величине сигнала.

Вытяжные шкафы с постоянным объемом воздуха



Регулирование по установленной величине VAV + график (SA/FA), с радиаторным отоплением и мониторингом компенсации потерь тепла через окно.

Вытяжные шкафы с 3-этапным изменением объема воздуха



B06694