EYE 205;206: Комнатный каскадный контроллер DDC с коммуникативной возможностью ecos

T02992

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^2.

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

1) Используйте правильный размер трансформатора (смотри PDS)

Входы		**EYE 205**	**EYE 206**
для рабочего блока	EYB 251-EYB 255	1	1
датчик комн. температуры	Ni1000	1	2
для управл. переменной	0...10 V (R_i = 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		**EYE 205**	**EYE 206**
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

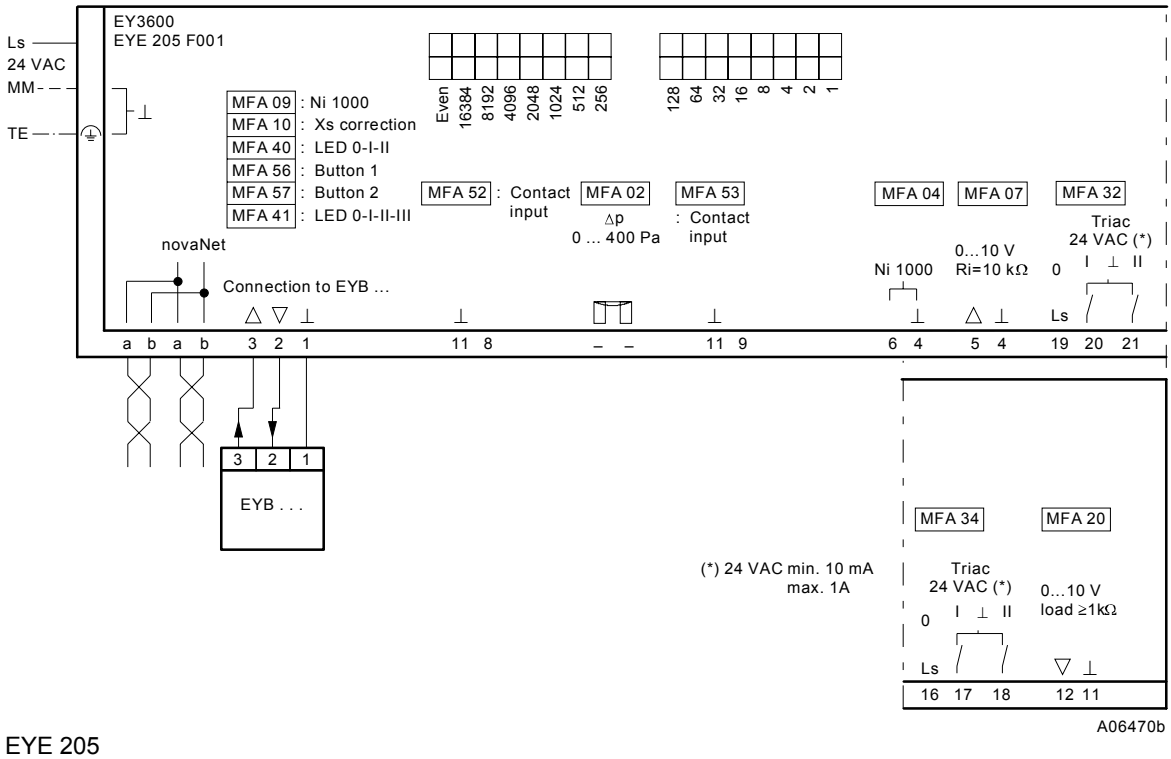
Технические примечания

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

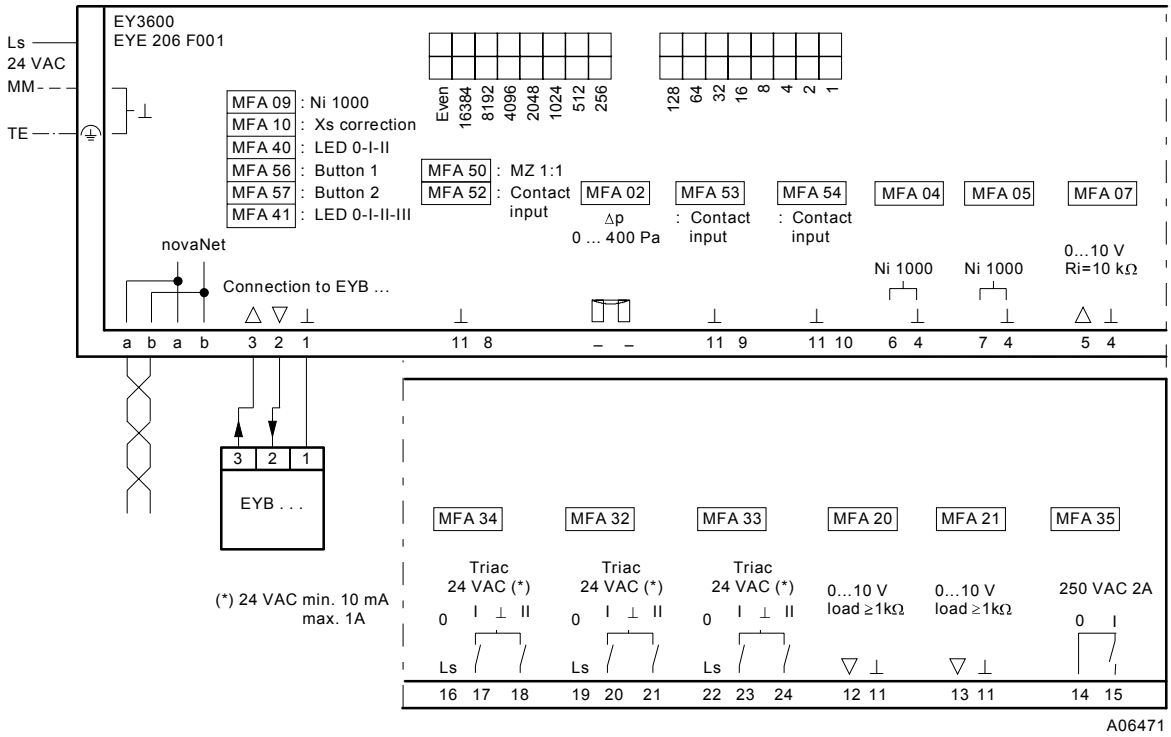
Тип адреса		EYE 205		EYE 206	
MFA	**Type of address**	**HDB**	**Клеммы**	**HDB**	**Клеммы**
02	Измерение перепада давления	*	–	*	–
04	Измерение температуры датчиком Ni1000 (диапазон: –10...95 °C)	*	4-6	*	4-6
05	Измерение температуры датчиком Ni1000 (диапазон: –10...95 °C)	–	–	*	4.7
07	Измерение аналогового 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: ± 2°)	*	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

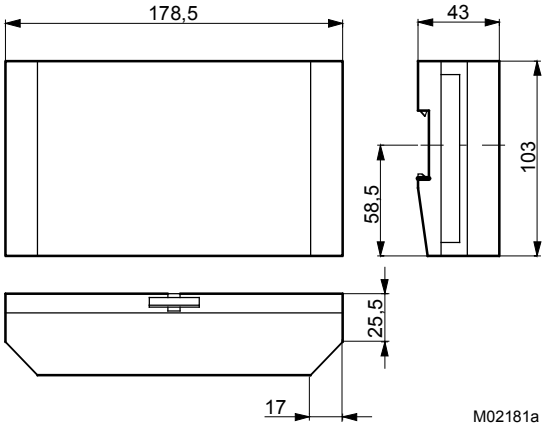
EYE 205



EYE 205

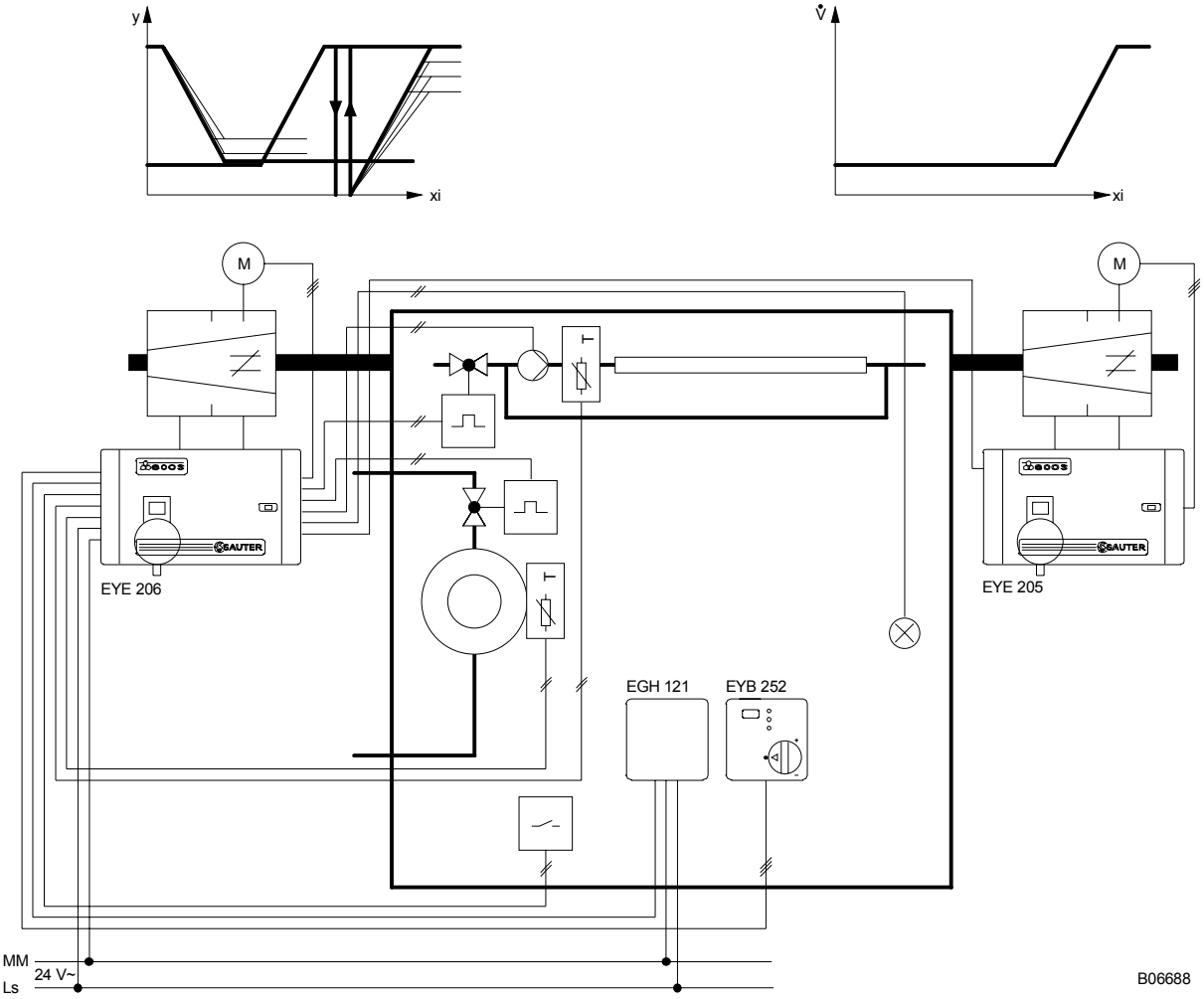


Чертёж

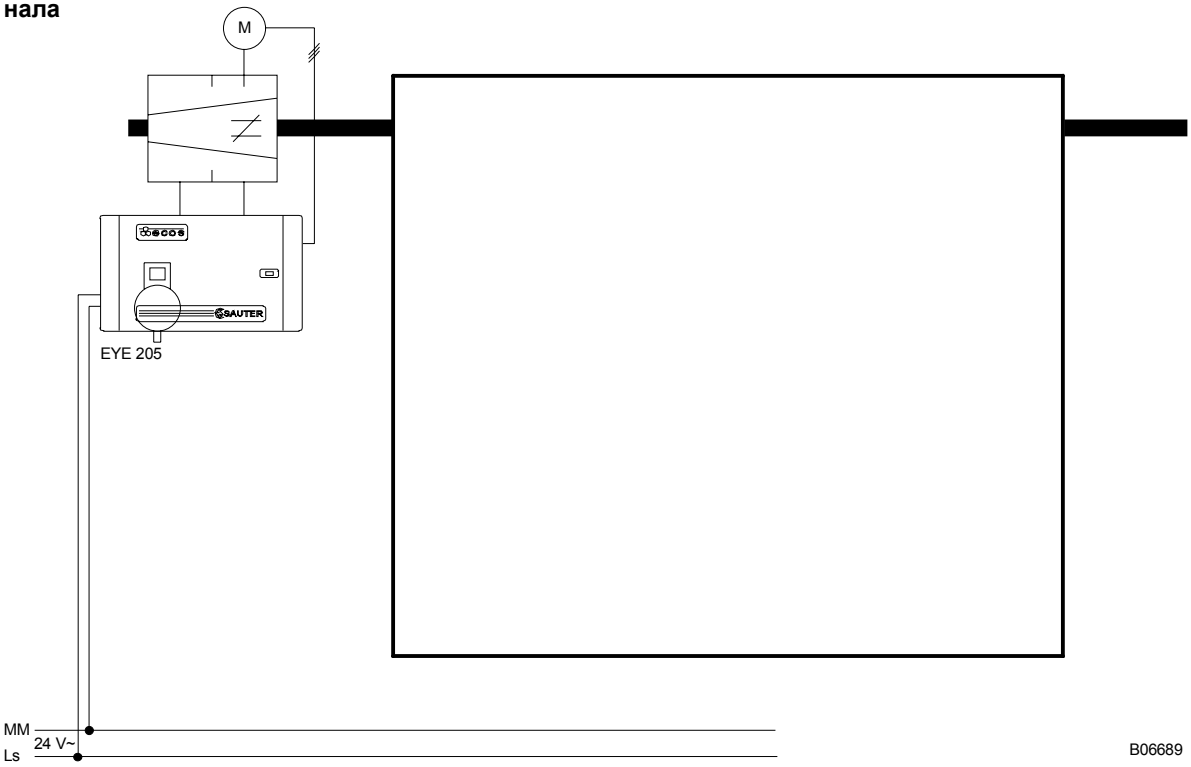


Применение

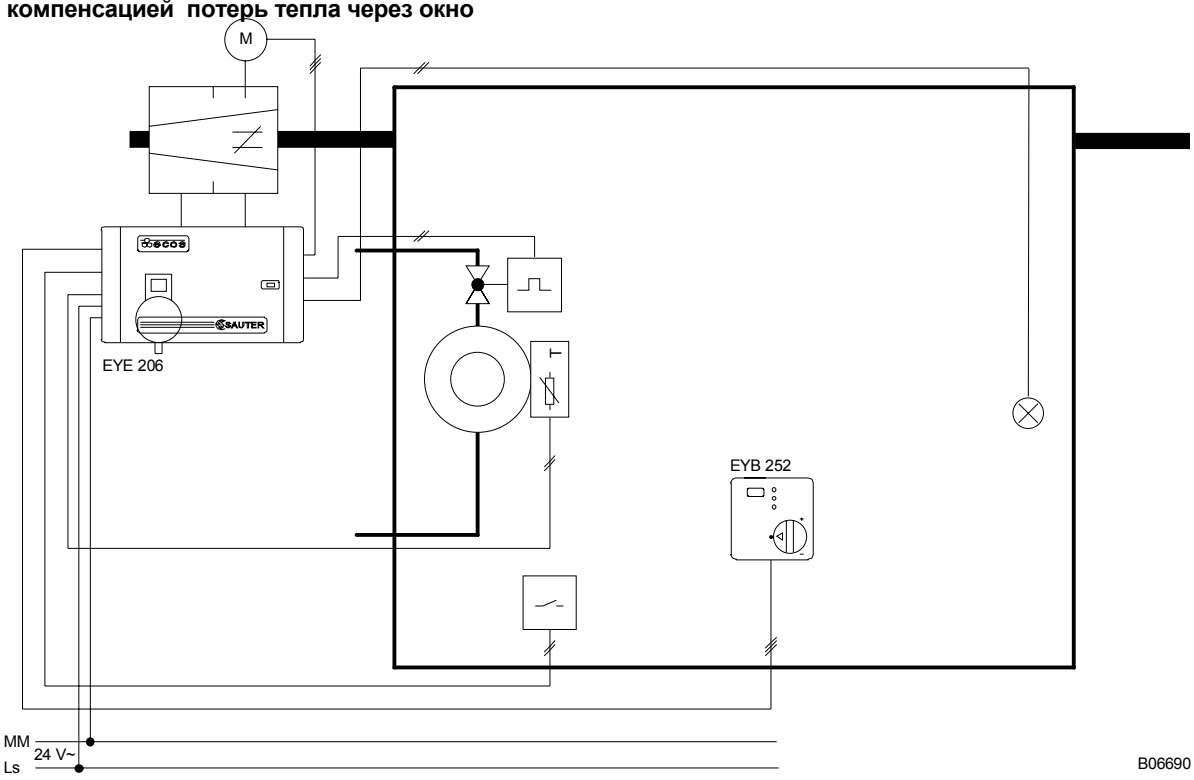
Потолочная система охлаждения с постоянным объемом воды; изменение объема воздуха (VAV) с радиаторным отоплением, с компенсацией потерь тепла через окно; мониторинг точки росы



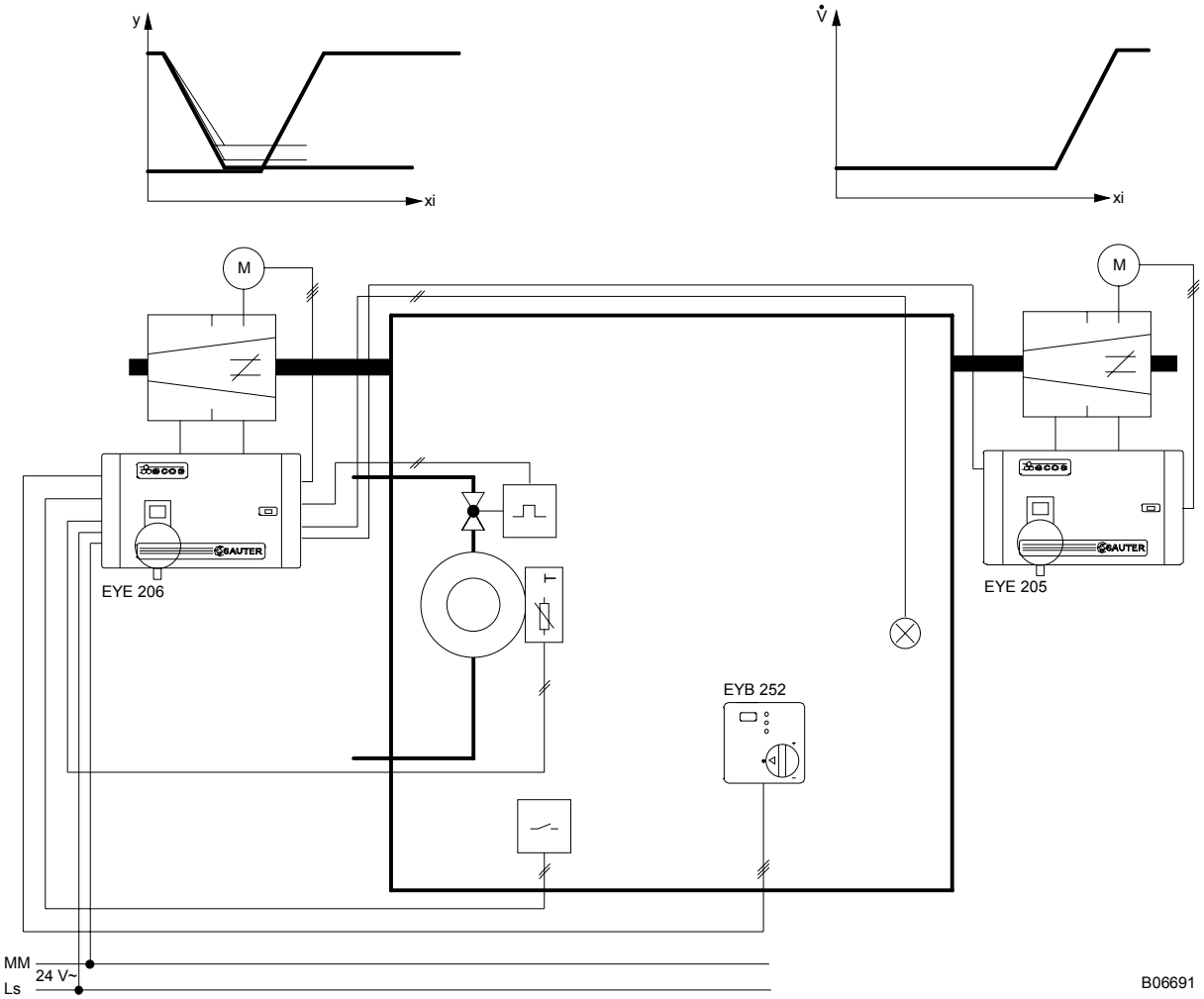
Регулирование изменяемого объема воздуха (VAV) по установленной величине сигнала



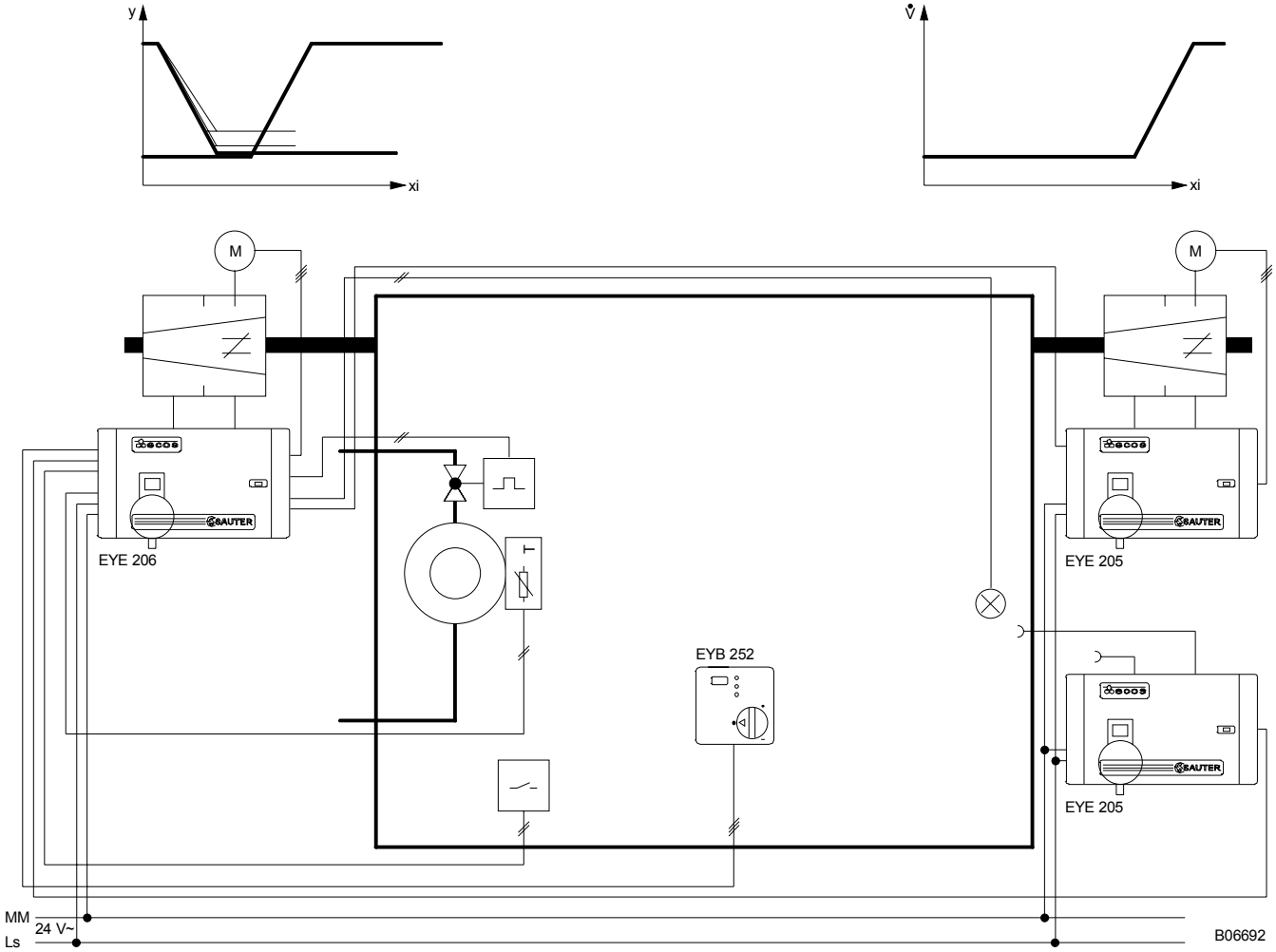
Регулирование по установленной величине VAV + график, с радиаторным отоплением и компенсацией потерь тепла через окно



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

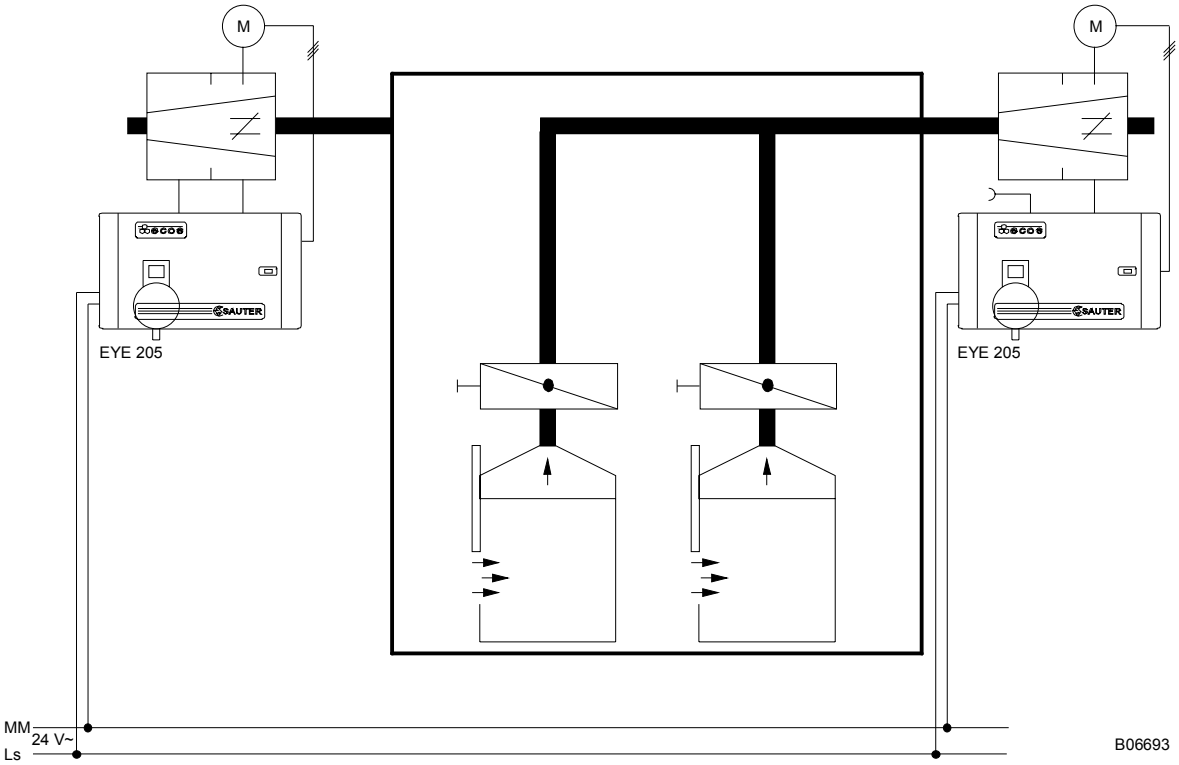


Регулирование по установленной величине VAV + график (SA/FA), с радиаторным отоплением и мониторингом компенсации потерь тепла через окно, со сдвигом кривой FA и регулированием комнатного давления



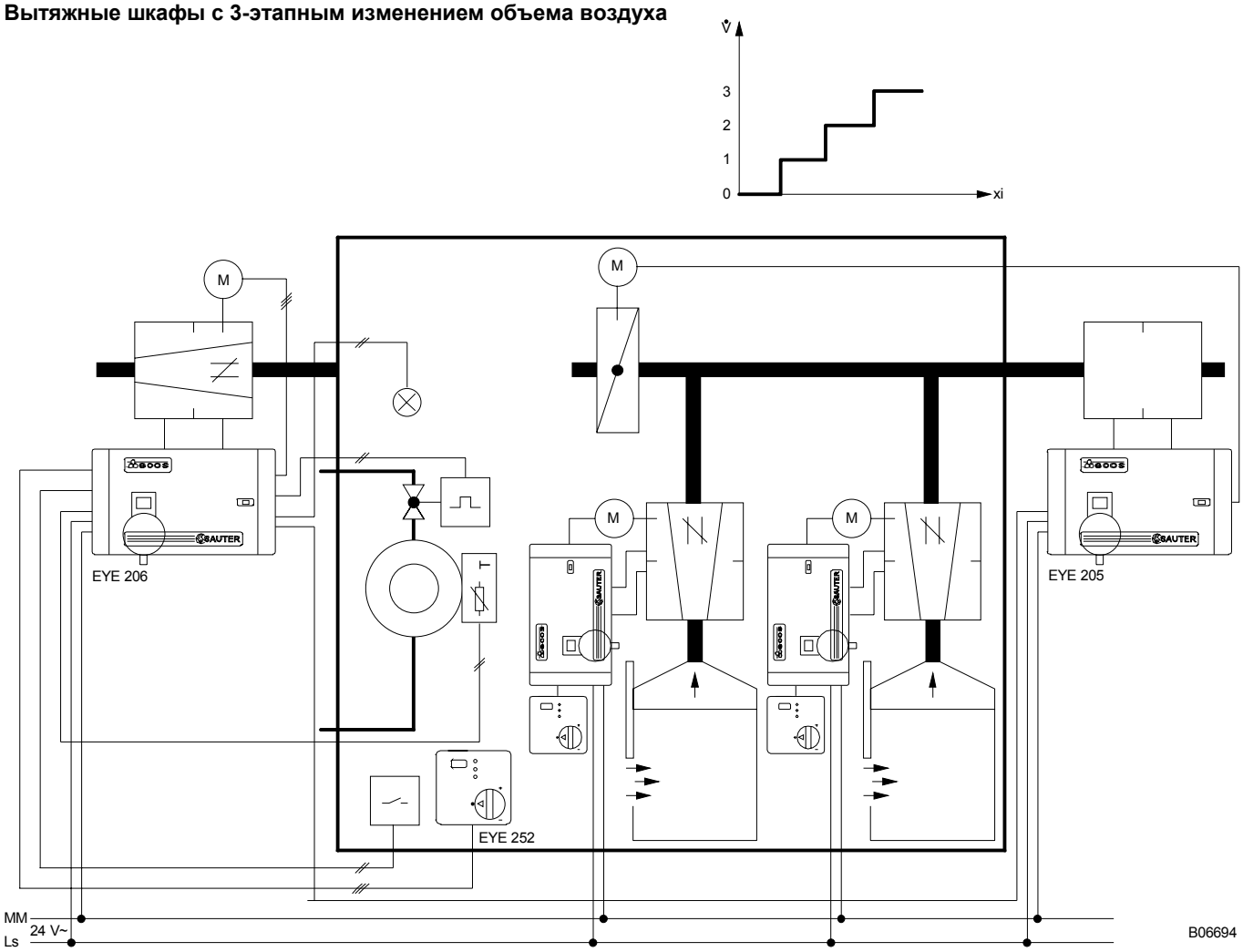
Регулирование VAV по установленной величине сигнала.

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



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 194205 003 K10