

KIT BOXSMART KIT BOXSMART II

**Система создания избыточного давления для лестниц или путей эвакуации.
Выдерживает перепад давления 50 Па на одной ступени, разработан в соответствии с европейским стандартом EN 12101-6**



Надлежащая работа системы создания избыточного давления зависит не только от исключительной конструкции, но и от правильной работы системы, поэтому точная калибровка прецизионных регулирующих элементов крайне важна для быстроты и стабильности работы системы.

KIT BOXSMART

- Система создания избыточного давления для лестниц, состоящая из панели управления (BOXSMART), вентилятора для подачи воздуха (СJHCH или СJBD), для герметизации лестниц и путей эвакуации, а также встроенного контроля для управления моторизованными заслонками с датчиком дыма (Совместимы с DAMPER BOX SMART).

KIT BOXSMART II

- Система создания избыточного давления с резервным вентилятором состоит из панели управления

(BOXSMART II) со встроенной системой автоматической коммутации, которая поддерживает избыточное давление в случае отказа основного вентилятора, а также встроенного контроля для управления моторизованными заслонками с датчиком дыма (Совместимы с DAMPER BOX SMART).

СМ-SMART: внешняя панель

- управления для пожарной службы
- СМ-SMART отображает состояние системы и обеспечивает частичное ручное управление с помощью секторного переключателя. Рекомендуем установить данную панель возле главного входа в зону, которая находится под защитой системы создания избыточного давления.
- Данное оборудование не входит в комплект поставки KIT BOXSMART.
- Модели BOXSMART и BOXSMART II совместимы с СМ-SMART.



- Простая установка.
- Компактное и автономное решение.
- Простой ввод в эксплуатацию.
- Безопасная и функциональная установка.

Артикул



Технические характеристики

Модель	Мощность	Питание	Выходное напряжение	Максимальная величина расхода	Нагнетательная установка
	(кВт)				
KIT BOXSMART-2880-230V-1D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-1D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-1D	1,10	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-1D	0,75	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-1D	1,10	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-1D	1,10	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2

Технические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Питание (В) (Гц)	Выходное напряжение (В)	Максималь- ная величина расхода (м³/ч)	Нагнетательная установка
KIT BOXSMART-12900-400V-1D	0,75	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-1D	1,10	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100-400V-1D	1,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART-2880-230V-2D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-2D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-2D	1,10	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-2D	0,75	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-2D	1,10	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-2D	1,10	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-2D	0,75	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-2D	1,10	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100-400V-2D	1,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

* Мощность на выходе снижается на 20%, если оборудование работает в более низком диапазоне электропитания. Те же модели, кроме моделей FLAP, могут поставляться с KIT BOXSMART II для резервного вентилятора (вторая нагнетательная установка добавляется к KIT BOXSMART).

Размеры мм

CJBD

	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2828	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD-3333	650	650	700	554	604	105	198	392	347

CJHCH

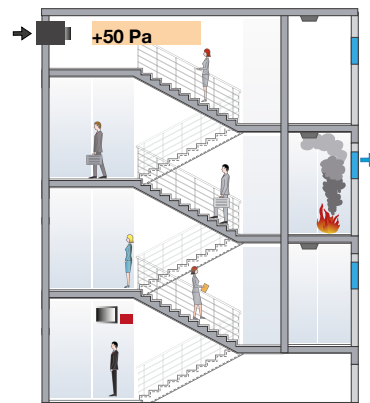
	A	C	D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

Пример использования

Метод регулирования дымовых потоков с помощью создания избыточного давления

Данная система предполагает создание избыточного давления путем подачи воздуха в пространства, которые используются в качестве маршрутов эвакуации в случае пожара, например лестничные пролеты, коридоры, лифты и т. д., особенно в высотных зданиях, где находится большое количество людей.

Регулирование дымовых потоков осуществляется за счет изменения скорости подаваемого воздуха и искусственного барьера, создаваемого избыточным давлением на дымовой поток. Этот барьер препятствует проникновению дыма в пространства, которые используются в качестве маршрутов эвакуации.



BOXSMART

Панель управления для одного вентилятора
вентилятором

BOXSMART II

Панель управления с резервным



Панель управления BOXSMART включает:

- Частотно-регулируемый привод, запрограммированный на 50 Па, и прецизионный датчик перепада давления.
- Внешнее подключение к блоку управления для доступа пожарных.
- Магнитотермический.
- Индикаторная лампа состояния: рабочее состояние, сигнал тревоги, срабатывание из-за пожара и в процессе работы.
- Встроенная панель управления с переключателем ТЕСТ для обслуживания и эксклюзивным переключателем для пожарных 0-АВТО-РУЧНОЙ.
- Протокол для работы в безопасном режиме в случае неисправности датчика перепада давления и автоматический перезапуск системы в случае неисправности.
- Подключение сигналов состояния с помощью свободных силовых контактов (FAULT (ОТКАЗ), START (ЗАПУСК) и FIRE ACTIVATION (Срабатывает в случае ПОЖАРА)) и подключение к системам BMS через Modbus RTU для мониторинга оборудования.
- Сохраненное в памяти последнее состояние активации в целях повышения безопасности можно сбросить с помощью переключателя

RESET (СБРОС) на панели управления или при получении сигнала внешней.

- Внешнее подключение к блоку управления для повседневной вентиляции с помощью SI-CALENDAR.
- Металлический корпус, степень защиты IP66 и замок со служебным ключом.
- Возможность управлять асинхронными электродвигателями, IPM или RM.
- Готовность к эксплуатации и выполнению функций по контролю давления в установке.
- Необходимо подключить только линию подачи электропитания, нагнетательный вентилятор и пожарную сигнализацию.
- Различные диапазоны входного напряжения и мощности по запросу.
- Также встроенного контроля для управления моторизованными заслонками с датчиком дыма (Совместимы с DAMPER BOX SMART).

Варианты исполнения:

- BOXSMART EC: панель управления для вентилятора с EC-двигателем.
- BOXSMART: блок управления для вентилятора.
- BOXSMART II: панель управления с резервным вентилятором.
- BOXSMART FLAP: панель управления с вентилятором с заслонкой.

Артикул

BOXSMART	—	1.1	—	230	—	M	—	1D
↓		↓		↓		↓		↓
BOXSMART: Панель управления для одного вентилятора BOXSMART II: Панель управления с резервным вентилятором		Мощность (кВт)		Входное напряжение		M: Однофазный входной T: Трехфазный входной		1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Технические характеристики и размеры

Модель	Мощность (кВт)	Питание (В) (Гц)	Выходное напряжение (В)	Макс. сила тока на выходе (А)	Размер	Габаритные размеры (длина x ширина x глубина)	Приблизительная масса (кг)
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	2,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	4,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7,0	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	2,2	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	4,1	2	400x500x250	11

Технические характеристики и размеры

BOXSMART

Модель	Мощность (кВт)	Питание (В) (Гц)	Выходное напряжение (В)	Макс. сила тока на выходе (А)	Размер	Габаритные размеры (длина x ширина x глубина)	При- близи- тельная масса (кг)
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	5,8	3	400x600x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	9,5	3	400x600x250	18
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	14,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	18,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	24,0	4	500x700x250	22
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	2,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	4,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7,0	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	2,2	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	4,1	3	400x600x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	5,8	4	500x700x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	9,5	4	500x700x250	18
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	14,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	18,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	24,0	5	600x800x250	22

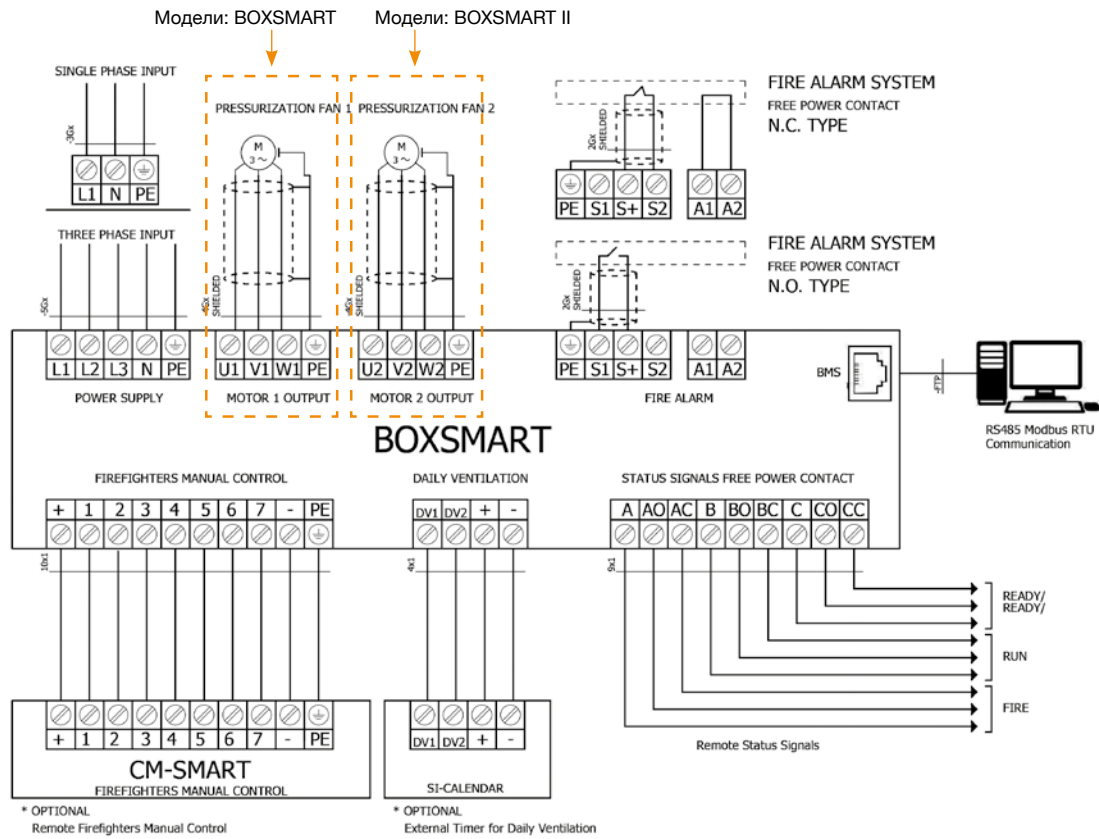
BOXSMART II

Для систем, оснащенных резервным вентилятором. Вентиляторы никогда не работают одновременно.

Модель	Мощность (кВт)	Питание (В) (Гц)	Выходное напряжение (В)	Макс. сила тока на выходе (А)	Размер	Габаритные размеры (длина x ширина x глубина)	При- близи- тельная масса (кг)
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	24,0	6	800x800x250	22
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 а 240 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 а 480 В 50/60 Гц	400 В 50/60 Гц	24,0	6	800x800x250	22

Соединения

*Все соединения выполнены в верхней части панели.



Принадлежности



CM-SMART



SI-CALENDAR



DAMPER BOX SMART