

KIT BOXSMART FLAP



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 скорости и стабильности работы системы.

Система создания избыточного давления с вентилятором и люком состоит из панели управления (BOXSMART FLAP) со встроенной системой управления для вентиляторов с люком (WALL или HATCH).

Дополнительная принадлежность CM-SMART:

- Внешняя панель управления для пожарной службы.
- 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 FLAP.
- Модели BOXSMART FLAP совместимы с CM-SMART FLAP.

Под заказ:

- Специализированные панели для любых мощностей в соответствии с требованиями проекта.



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



Артикул

KIT BOXSMART FLAP — 21100 — 400

↓
KIT BOXSMART FLAP: Установка избыточного давления с вентилятором и люком

↓
Максимальная величина расхода (м³/ч)

↓
400: трехфазный вход 380—480 В 50/60 Гц

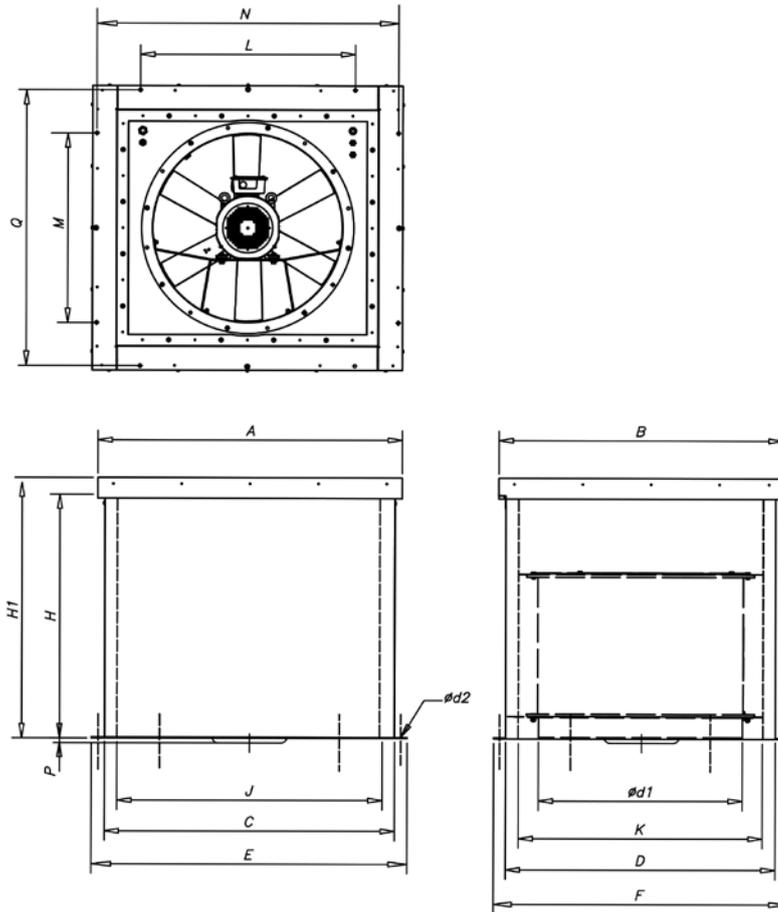
Технические характеристики

| Модель | Мощность (кВт) | Питание (В) (Гц) | Выходное напряжение (В) | Максимальная величина расхода (м ³ /ч) | Нагнетательная установка |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400 | 1,5 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 21100 | WALL/DUCT-71-4T IE3 |
| KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400 | 3,0 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 25400 | НСТ/HATCH-63-4T-4 IE3 |
| KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400 | 4,0 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 41850 | WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3 |
| KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400 | 5,5 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 52500 | НСТ/HATCH-100-4T-7.5 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

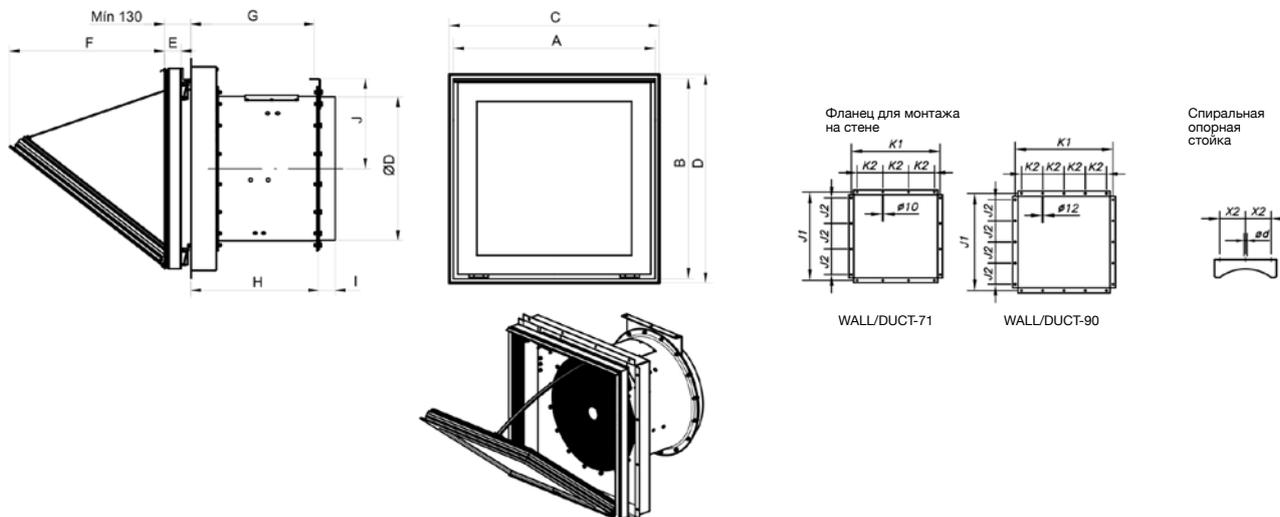
НСТ/HATCH



| | A | B | C | D | Ød1 | E | F | H | H1 | J | K | L | M | N | P | Q | Ød2 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|---|------|-----|
| НСТ/HATCH-63 | 1300 | 1200 | 1220 | 1120 | 630 | 1300 | 1200 | 900 | 1000 | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 1265 | - | 1165 | 13 |
| НСТ/HATCH-100 | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | - | 1365 | 13 |

Размеры мм

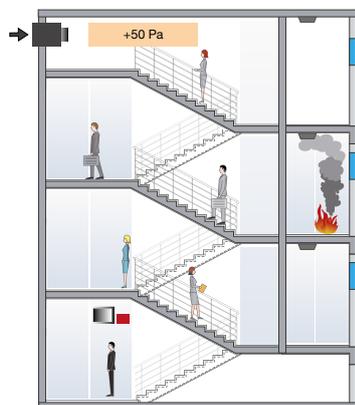
WALL/DUCT



| | A | B | C | ød | D | ØD* | E | F | G | H | I | J | J1 | J2 | K1 | K2 | X2 |
|--------------|------|------|------|----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| WALL/DUCT-71 | 990 | 990 | 1000 | 13 | 1000 | 710 | 82 | 760 | 605 | 630 | 80 | 445 | 1050 | 300 | 1050 | 300 | 225 |
| WALL/DUCT-90 | 1190 | 1190 | 1200 | 18 | 1200 | 900 | 82 | 790 | 605 | 630 | 100 | 550 | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 |

* Рекомендуемый номинальный диаметр трубы (CxD) Номинальный размер проема панели

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 FLAP

Панель управления с вентилятором с заслонкой



Панель управления BOXSMART FLAP 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.

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

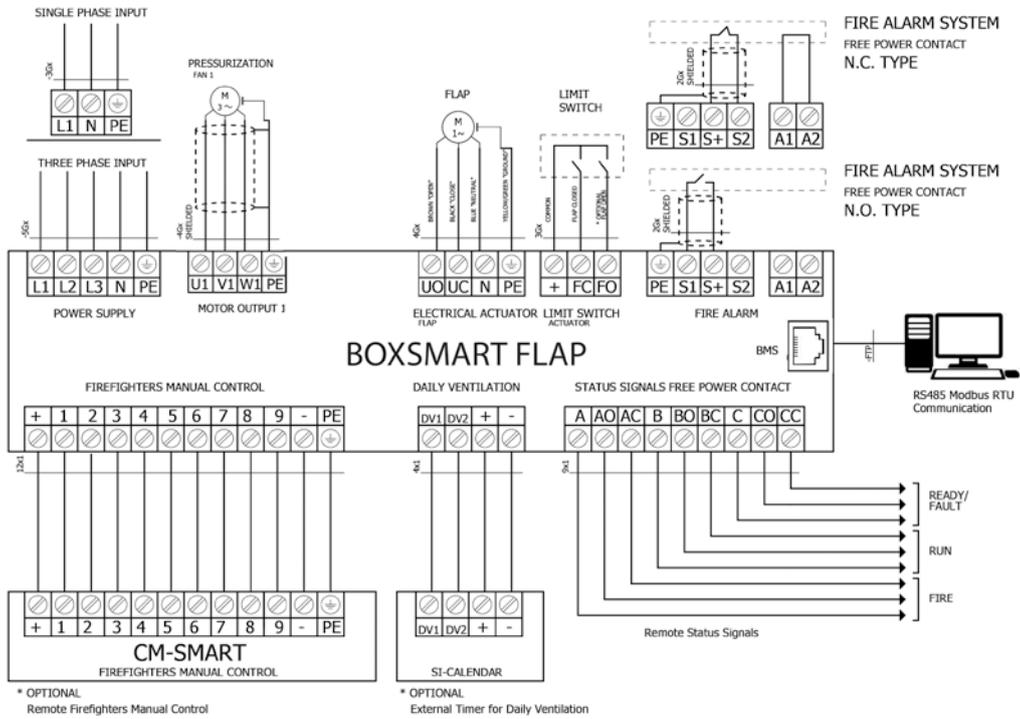


Технические характеристики

| 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 FLAP-1.5-400V 50/60Hz-T-T | 1,50 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 4,1 | 2 | 400x500x250 | 18 |
| BOXSMART FLAP-4-400V 50/60Hz-T-T | 4,00 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 9,5 | 3 | 400x600x250 | 20 |
| BOXSMART FLAP-5.5-400V 50/60Hz-T-T | 5,50 | 380 а 480 В 50/60 Гц | 400 В 50/60 Гц | 14,0 | 4 | 500x700x250 | 28 |

Соединения

*Все соединения выполнены в верхней части панели.



Принадлежности



CM-SMART



SI-CALENDAR