

БОКС

серия 600/700/800 Ex

УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- воздухопроизводительность **6 / 9 тыс.м³/ч**
- отопление **20...300кВт**
- охлаждение **30...125кВт**

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **БОКС** разработаны для реализации децентрализованной общеобменной вентиляции и кондиционирования с очисткой, подачей свежего и удалением отработанного воздуха в однообъемных помещениях с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи, верфи и т.д.

В установках БОКС принята технология обработки воздуха в сочетании с системой автономного управления обеспечивает точное поддержание заданных параметров, что упрощает проектирование и повышает энергоэффективность и экономичность.

Установки БОКС позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. БОКС могут подавать до 100% уличного воздуха с фильтрацией. Благодаря эффективному воздухораспределению установки БОКС рассчитаны на работу в помещениях с высотой потолков от 4 до 22 м, позволяют «обслужить» больше площади (одна установка обслуживает до 650 м²) меньшим числом отдельных агрегатов, по сравнению с другими системами вентиляции и отопления для поддержания необходимых параметров.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

•	Подача свежего воздуха
•	Фильтрация
•	Теплоутилизация
•	Рециркуляция
•	Смешение наружного и рециркуляционного воздуха
•	Воздушное отопление
•	Охлаждение воздуха
•	Воздухораспределение
•	Удаление отработанного воздуха

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
МС	Морозостойкое
К	Коррозионностойкое
МСК	Морозостойкое коррозионностойкое
В	Взрывозащищенное

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ*

СТАМ-БТ	Цоколь монтажный для установки на кровле
КЗО-БОКС	Козырек защиты от атмосферных осадков
МОК-БОКС	Монтажный комплект

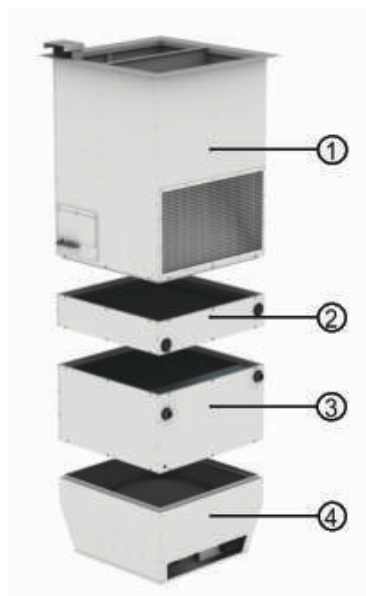
* Подробно см. – раздел каталога «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ»

Поверхность теплообменника эпоксидирована для защиты от коррозии. Набор пластин создает систему каналов для протекания потоков приточного и вытяжного воздуха. Вытяжной воздух, удаляемый из обслуживаемого помещения, протекает по каждому второму каналу между пластинами теплоутилизатора, нагревая их (в зимний период). Обработываемый приточный воздух протекает через остальные каналы теплообменника, поглощая тепло нагретых пластин. Эффективность рекуперации с его применением достигает 70%, однако она также зависит от соотношения расходов приточного и вытяжного воздуха и разницы температур на входах в теплообменник. Теплоутилизатор оборудуется устройством сбора и отвода конденсата на кровлю, расположенном в нижней части наружного блока, со встроенной системой отопления, позволяющей отогреть систему отвода конденсата в зимний период.

Внутренний блок

Внутренний блок (нижняя часть) является логическим продолжением наружного блока и расположен под потолком, позволяет компоновать установку различными секциями, обеспечивающими тот или иной функциональный процесс воздухообработки.

Секции внутреннего блока соединяются болтовыми соединениями и в случае необходимости могут быть разобраны для очистки.

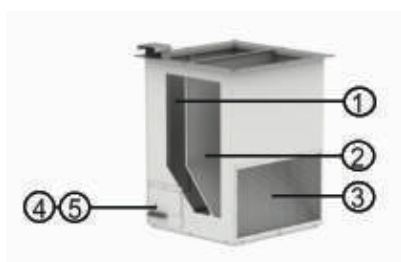


- ① секция приточно-вытяжная
- ② секция нагрева
- ③ секция охлаждения (нагрева/охлаждения)
- ④ воздухораспределитель ВИХР

Секция приточно-вытяжная (поз. 1) изготовлена из окрашенной листовой оцинкованной стали, имеет два канала: подачи и забора воздуха. Приточный канал служит для подачи приточного воздуха из наружного блока к секциям внутреннего блока, а вытяжной канал служит для забора вытяжного воздуха через воздухозаборную решётку.

Длина секции выбирается с учетом толщины «пирога» кровли и высоты снежного покрова.

Стандартная длина секции, мм: • 1500 • 2000 • 2250



- ① приточный канал
- ② вытяжной канал
- ③ решетка воздухозаборная
- ④ клеммная коробка
- ⑤ сальники ввода/вывода кабелей

Приточный канал имеет клеммную коробку с клеммами для подключения:

- термостата защиты от замерзания воздухонагревателя
- датчика обратной воды
- привода клапана и насоса смесительного узла контура горячей и холодной воды
- датчика температуры канальный
- привода воздухораспределителя
- датчик комнатной температуры
- силового кабеля

БОКС-600/610/620/630/640

УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ

- воздухопроизводительность **6/9 тыс. м³/ч**
- отопление **20...300кВт**
- охлаждение **30...125кВт**

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **БОКС серии 600** разработаны для реализации децентрализованной общеобменной вентиляции и кондиционирования с очисткой, подачей свежего воздуха, удалением отработанного и рециркуляцией.

При смешении наружного и рециркуляционного воздуха происходит возврат тепла. Система управления постоянно оптимизирует параметры подаваемого свежего воздуха. Уставка минимального количества свежего воздуха задается пользователем.

Установки БОКС серии 600 предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи, верфи и т.д.

Принятая технология обработки воздуха в сочетании с системой автономного управления обеспечивает точное поддержание заданных параметров, что упрощает проектирование и повышает энергоэффективность и экономичность. Установки позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. Установки БОКС серии 600 могут подавать до 100% уличного воздуха с фильтрацией. Установки рассчитаны на работу в помещениях с высотой потолков от 4 до 22 м и площадью до 650 м² (для одной установки).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

•	Подача свежего воздуха
•	Фильтрация
•	Рециркуляция
•	Смешение наружного и рециркуляционного воздуха
•	Воздушное отопление
•	Охлаждение воздуха
•	Воздухораспределение
•	Удаление отработанного воздуха

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
МС	Морозостойкое
К	Коррозионностойкое
МСК	Морозостойкое коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Установки БОКС серии 600 состоят из двух блоков:

Наружный блок выполнен в независимом самонесущем шумо-теплоизолированном корпусе. Его основными компонентами являются: фильтры приток/вытяжка; вентиляторы приток/вытяжка; клапаны приток/вытяжка и клапан рециркуляции.

Внутренний блок выполнен в независимом самонесущем корпусе. Его основными компонентами являются секция: притока/вытяжки; нагрева; охлаждения; нагрева или охлаждения и воздухораспределитель ВИХР.

Серия БОКС			600	610	620	630	640
Наружный блок	Подача и забор воздуха	АС-мотор	•	•	•	•	•
		ЕС-мотор	•	•	•	•	•
	Фильтрация		•	•	•	•	•
	Рециркуляция		•	•	•	•	•
Внутренний блок	Секция приточно-вытяжная		•	•	•	•	•
	Секция нагрева (H ₂ O)			•		•	
	Секция охлаждения (H ₂ O)				•	•	
	Секция охлаждения (фреон)					•	
	Секция нагрева/охлаждения (фреон)						•
	Воздухораспределитель ВИХР		•	•	•	•	•

серия 600

Рециркуляция

серия 610

Воздушное отопление

серия 620

Охлаждение

серия 630

•Воздушное отопление
•Охлаждение

серия 640

Воздушное
отопление/охлаждение

БОКС-600	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР
БОКС-610	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для воздушного отопления
БОКС-620	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для охлаждения
БОКС-630	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для воздушного отопления и охлаждения
БОКС-640	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для воздушного отопления или охлаждения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер				6	9
Воздухопроизводительность номинальная			м³/ч	6 000	9 000
Обрабатываемая площадь*			м²	470	750
Вентилятор	электропитание			3~50Гц 380В+N+PE	
	ЕС-мотор	потребляемый ток, max	А	2х3,9	2х8,4
		потребляемая мощность, max	кВт	2х1,6	2х3,1
		частота вращения	мин ⁻¹	2400	2570
	АС-мотор	потребляемый ток, max	А	2х6	2х15
		потребляемая мощность, max	кВт	2х1,8	2х3,9
		частота вращения	мин ⁻¹	1387	2870
Класс фильтра (приток / вытяжка)				G4	

* Обрабатываемая площадь указана из расчета однократного воздухообмена при высоте монтажа 10м.

БОКС-700/710/720/730/740

УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОМ

- воздухопроизводительность **6/9 тыс. м³/ч**
- отопление **20...250кВт**
- охлаждение **30...125кВт**

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **БОКС серии 700** разработаны для реализации децентрализованной общеобменной вентиляции и кондиционирования с теплоутилизацией, очисткой, подачей свежего и удалением отработанного воздуха.

Вытяжной воздух, удаляемый из обслуживаемого помещения, протекает через теплоутилизатор, нагревая (в зимний период) обрабатываемый приточный воздух. Эффективность рекуперации достигает 70%, однако она также зависит от соотношения расходов приточного и вытяжного воздуха и разницы температур на входах в теплоутилизатор.

Установки БОКС серии 700 предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи, верфи и т.д.

Принятая технология обработки воздуха в сочетании с системой автономного управления обеспечивает точное поддержание заданных параметров, что упрощает проектирование и повышает энергоэффективность и экономичность. Установки позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. Установки БОКС серии 700 могут подавать до 100% уличного воздуха с фильтрацией. Установки БОКС рассчитаны на работу в помещениях с высотой потолков от 4 до 22 м и площадью до 750 м² (для одной установки).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

•	Подача свежего воздуха
•	Фильтрация
•	Рециркуляция
•	Смешение наружного и рециркуляционного воздуха
•	Теплоутилизация
•	Нагрев воздуха
•	Охлаждение воздуха
•	Воздухораспределение
•	Удаление отработанного воздуха

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
МС	Морозостойкое
К	Коррозионностойкое
МСК	Морозостойкое коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Установки БОКС серии 700 состоят из двух блоков:

Наружный блок выполнен в независимом самонесущем шумо-теплоизолированном корпусе. Его основными компонентами являются: фильтры приток/вытяжка; вентиляторы приток/вытяжка; клапаны приток/вытяжка и клапан рециркуляции; теплоутилизатор пластинчатый.

Внутренний блок выполнен в независимом самонесущем корпусе. Его основными компонентами в зависимости от назначения являются секции: притока/вытяжки; нагрева; охлаждения; нагрева или охлаждения и воздухораспределитель ВИХР.