

Серия БОКС														
Наружный блок	Подача и забор воздуха	EC-мотор												
	Фильтрация													
	Теплоутилизация													
	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 700

Теплоутилизация



серия 710

Воздушное отопление



серия 720

Охлаждение



серия 730

- Воздушное отопление
- Охлаждение



серия 740

Воздушное
отопление/охлаждение



БОКС-700	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР
БОКС-710	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для воздушного отопления
БОКС-720	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для охлаждения
БОКС-730	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для воздушного отопления и охлаждения
БОКС-740	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем ВИХР для воздушного отопления или охлаждением

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер				6			9			
Воздухопроизводительность номинальная				м³/ч						
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	2х2,06			2х3,8		
		частота вращения		мин						
Класс фильтра (приток / вытяжка)				M5/G4						

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

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»

КОНСТРУКЦИЯ

Установки БОКС являются стандартизированным изделием полной эксплуатационной готовности.

Поставляются со встроенной автоматикой, что позволяет в кратчайшие сроки произвести ввод здания в эксплуатацию и гарантировать правильную работу. Система автоматического управления (САУ) интегрирована в конструкцию БОКС с установленными и расключенными приборами КИП и исполнительными механизмами, что позволяет снизить затраты на электромонтаж изделия.

Установка БОКС состоит из двух независимых блоков:

- **наружный блок**
- **внутренний блок с воздухораспределителем ВИХР**

Предлагаются следующие серии БОКС:

- **серия 600** – установки рециркуляционные приточно-вытяжные с регулируемым воздухораспределителем ВИХР, предназначены для воздушного отопления, охлаждения, либо для воздушного отопления или охлаждения.
- **серия 700** – установки с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжные с регулируемым воздухораспределителем ВИХР, предназначены для воздушного отопления, охлаждения, либо для воздушного отопления или охлаждения.
- **серия 800 Ex** – установки взрывозащищенные (по запросу).



серия 600



серия 700



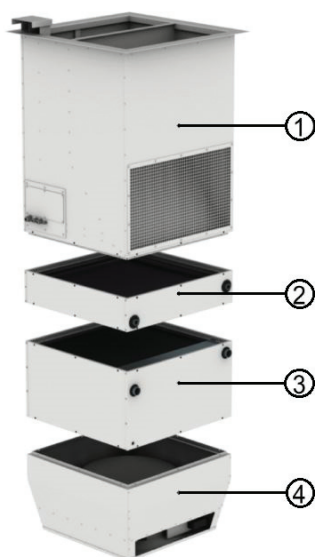
Серия БОКС												
Наружный блок	Подача и забор воздуха	АС-мотор	●	●	●	●	●					
		ЕС-мотор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Фильтрация		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Теплоутилизация							●	●	●	●	●
	Рециркуляция		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Внутренний блок	Секция приточно-вытяжная		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Секция нагрева (H ₂ O)			●		●			●		●	
	Секция охлаждения (H ₂ O)				●	●				●	●	
	Секция охлаждения (фреон)					●					●	
	Секция нагрева/охлаждения (фреон)						●					●
	Воздухораспределитель ВИХР		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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.

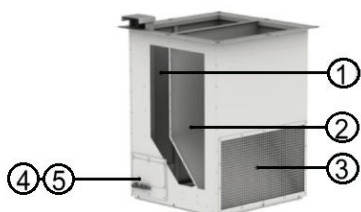


- ① секция приточно-вытяжная
- ② секция нагрева
- ③ секция охлаждения (нагрева/охлаждения)
- ④ воздухораспределитель ВИХР

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 воздушнонагревателя
- датчика обратной воды
- привода клапана и насоса смесительного узла контура горячей и холодной воды
- датчика температуры канальный
- привода воздухораспределителя
- датчик комнатной температуры
- силового кабеля