

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»

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.

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.

ТОРС серия 200/300/400/500/800 Ex

УСТАНОВКА ПОДПОТОЛОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

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

В установках ТОРС принятая технология обработки воздуха в сочетании с системой автономного управления обеспечивает точное поддержание заданных параметров, что упрощает проектирование и повышает энергоэффективность и экономичность. Установки ТОРС позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. Установки ТОРС могут подавать до 100% уличного воздуха с фильтрацией. Благодаря эффективному воздушораспределению установки ТОРС рассчитаны на работу в помещениях с высотой потолков от 4 до 30 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
•	Рециркуляция
•	Смешение наружного и рециркуляционного воздуха
•	Воздушное отопление
•	Охлаждение воздуха
•	Воздухораспределение

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое
В	Взрывозащищенное

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ*

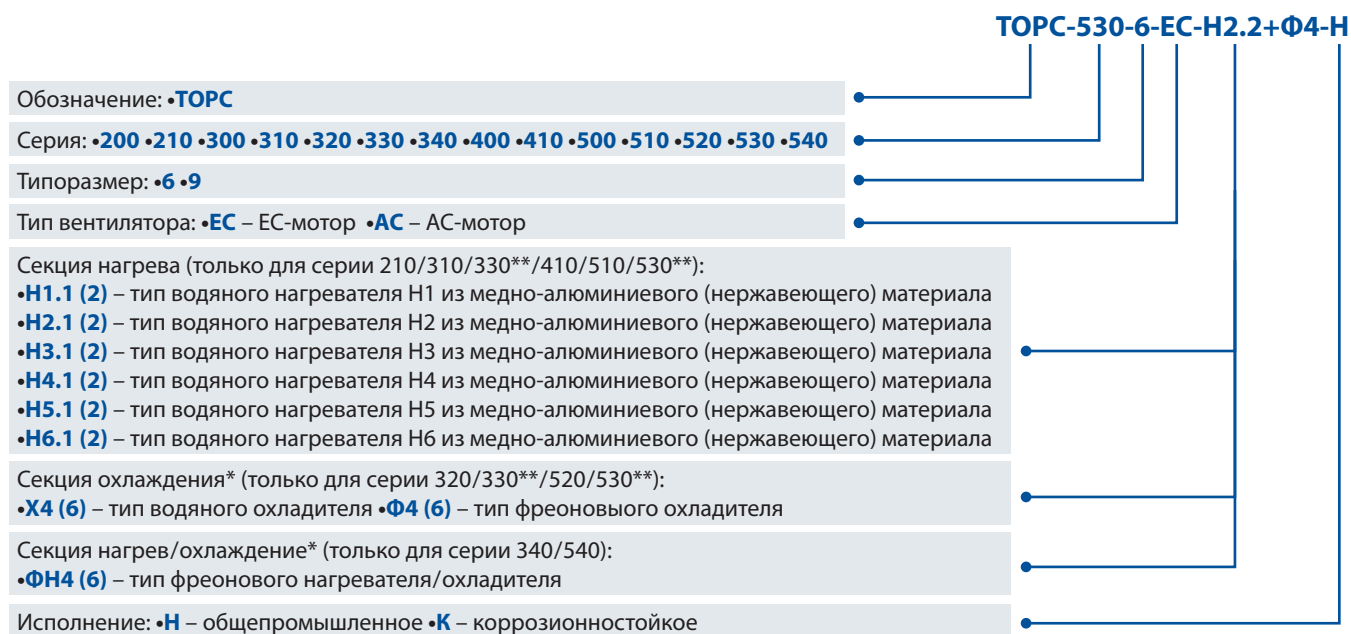
СТАМ-БТ	Цоколь монтажный для установки на кровле
ЗОНТ-ТОРС	Защита от атмосферных осадков
ШУМ-ТОРС	Шумоглушитель
МОК-ТОРС 1(2)	Монтажный комплект

* Подробно см. – раздел каталога «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ»

МАРКИРОВКА

Пример:

Установка подпотолочная вентиляции и кондиционирования ТОРС; серия 530 (приточно-рециркуляционная секция, секция нагрева, секция охлаждения, воздухораспределитель ВИХР); типоразмер 6; вентилятор с ЕС-мотором; длина секции приточно-вытяжной 2м; секция нагрева Н2.2 (тип водяного нагревателя Н2 из нержавеющей материала) + секция охлаждения Ф4 (тип фреоновый охладителя Ф4); исполнение общепромышленное:



Примечание:

- * Указывается при наличии.
- ** Для ТОРС-330/530 секции нагрева и охлаждения указываются через знак «+».
- Возможно изготовление нестандартных установок по бланк-заказу.
- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.
- Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и комплектацию изделия, не ухудшая его потребительских свойств, без дополнительного уведомления.

ТОРС-200/210

УСТАНОВКА ПОДПОТОЛОЧНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **ТОРС серии 200** служат для обеспечения децентрализованной общеобменной вентиляции и предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи и т.д.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Рециркуляция
- Воздушное отопление

ИСПОЛНЕНИЕ

- Н** Общепромышленное
- К** Коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Серия 200 установок ТОРС одна из самых простых и включает в себя комбинацию из секций: вентилятора, нагревателя и воздухораспределителя ДИФР. Секции соединяются болтовыми соединениями и в случае необходимости могут быть разобраны для очистки.

ДИФР – сопловой диффузор, без регулирования направления выходящего потока. Используется как экономное решение для задач без требований к комфорту в рабочей зоне. ДИФР подает воздух на значительные расстояния строго вертикально, в виде конуса и применяется в системах воздушного отопления при высоких потолках – до 30 м.

Серия ТОРС		200	210
Подача и забор воздуха	АС-мотор	•	•
	ЕС-мотор	•	•
Секция нагрева (H ₂ O)			•
Воздухораспределитель	ДИФР	•	•

ТОРС-200

Рециркуляция



ТОРС-210

Воздушное отопление



ТОРС-200	Установка рециркуляционная с нерегулируемым воздухораспределителем ДИФР
ТОРС-210	Установка рециркуляционная с нерегулируемым воздухораспределителем ДИФР для воздушного отопления

ТОРС-300/310/320/330/340

УСТАНОВКА ПОДПОТОЛОЧНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- воздухопроизводительность **6/9 тыс. м³/ч**
- отопление **38...156 кВт**
- охлаждение **30...125 кВт**

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **ТОРС серии 300** служат для обеспечения децентрализованной общеобменной вентиляции и предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи 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 ТОРС серии 300 позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. Серия 300 рассчитана на работу в помещениях с высотой потолков до 25 м и сетью распределительных воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

•	Рециркуляция
•	Воздушное отопление
•	Охлаждение воздуха
•	Воздухораспределение

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Серия 300 установок ТОРС включает в себя комбинацию секций, позволяющая компоновать оборудование для обеспечения той или иной функциональной задачи воздухообработки.

Секции соединяются болтовыми соединениями и в случае необходимости могут быть разобраны для очистки. Главной отличительной особенностью серии 300 от серии 200 является регулируемый воздухораспределитель ВИХР.

Серия ТОРС		300	310	320	330	340
Секция вентилятора	АС-мотор	•	•	•	•	•
	ЕС-мотор	•	•	•	•	•
Секция нагрева (H ₂ O)			•		•	
Секция охлаждения (H ₂ O)				•	•	
Секция охлаждения (фреон)					•	
Секция нагрева/охлаждения (фреон)						•
Воздухораспределитель ВИХР		•	•	•	•	•

ТОРС-400/410

УСТАНОВКА ПОДПОТОЛОЧНАЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **ТОРС серии 400** служат для обеспечения децентрализованной общеобменной вентиляции и предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи и т.д.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Серия 400 установок ТОРС включает в себя комбинацию из секций:

- приточно-рециркуляционная с фильтрацией
- вентилятора
- нагревателя
- воздухораспределителя ДИФР.

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

ДИФР – сопловой диффузор, без регулирования направления выходящего потока. Используется как экономное решение для задач без требований к комфорту в рабочей зоне. ДИФР подает воздух на значительные расстояния строго вертикально, в виде конуса и применяется в системах воздушного отопления при высоких потолках – до 30 м.

Серия ТОРС		400	410
Секция вентилятора	АС-мотор	•	•
	ЕС-мотор	•	•
Секция приточно-рециркуляционная с фильтрацией		•	•
Секция нагрева (H ₂ O)			•
Воздухораспределитель ДИФР		•	•

ТОРС-500/510/520/530/540

УСТАНОВКА ПОДПОТОЛОЧНАЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки **ТОРС серии 500** служат для обеспечения децентрализованной общеобменной вентиляции и предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи 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 серии 500 позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. Серия 500 рассчитана на работу в помещениях с высотой потолков до 25 м и сетью распределительных воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Установки ТОРС серии 500 включают в себя комбинацию секций, позволяющих компоновать оборудование для обеспечения той или иной функциональной задачи воздухообработки.

Секции соединяются болтовыми соединениями и в случае необходимости могут быть разобраны для очистки. Главной отличительной особенностью серии 500 от серии 400, является регулируемый воздухораспределитель ВИХР.

Серия ТОРС		500	510	520	530	540
Секция вентилятора	АС-мотор	•	•	•	•	•
	ЕС-мотор	•	•	•	•	•
Секция приточно-рециркуляционная с фильтрацией		•	•	•	•	•
Секция нагрева (H ₂ O)			•		•	
Секция охлаждения (H ₂ O)				•	•	
Секция охлаждения (фреон)					•	
Секция нагрева/охлаждения (фреон)						•
Воздухораспределитель ВИХР		•	•	•	•	•