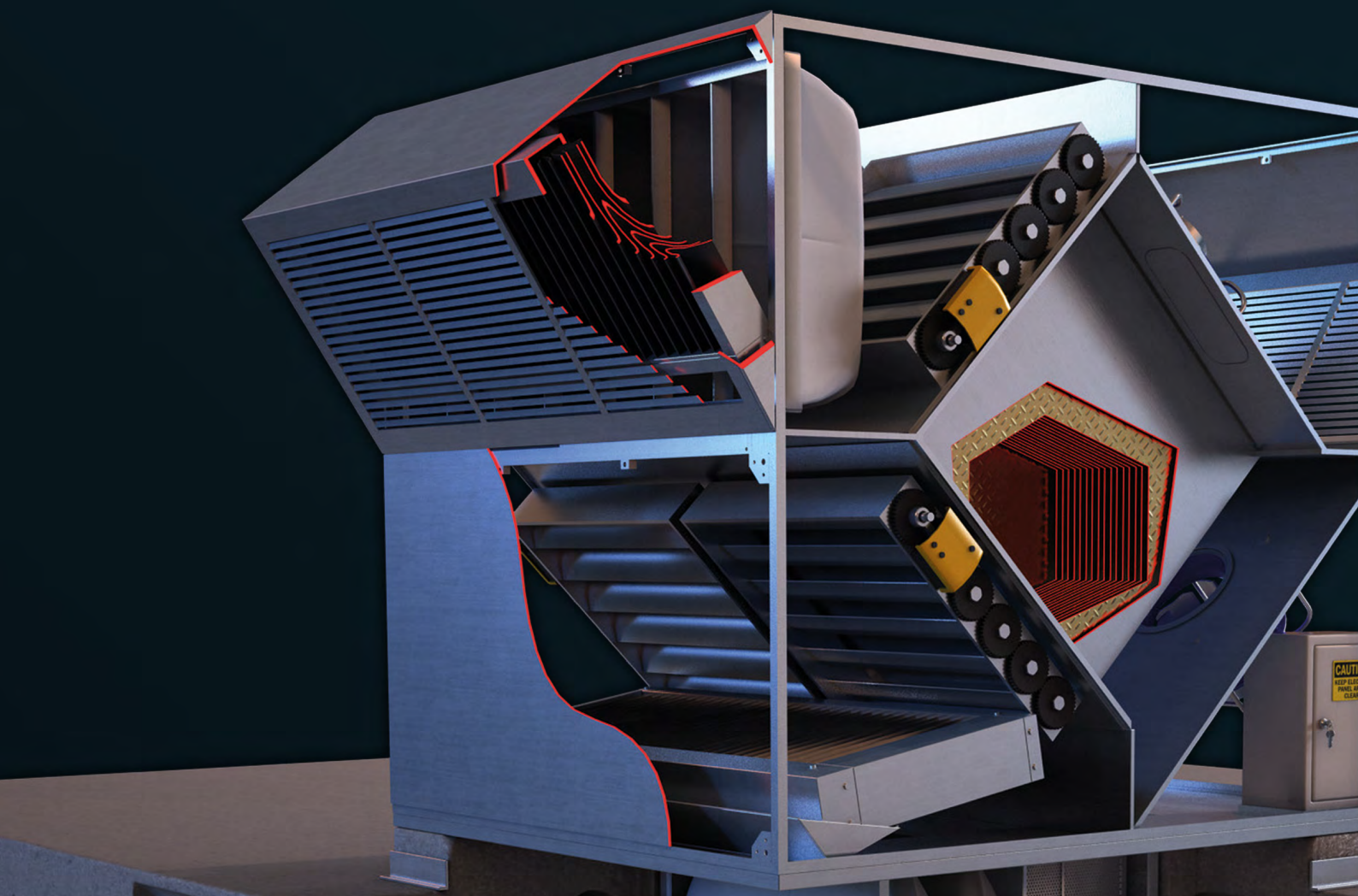




TOPSTAR

крышные вентиляционные установки



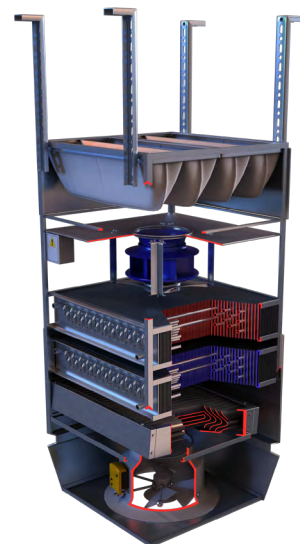
Вентиляционные установки TopStar

Установки TopStar — это децентрализованное решение, установки могут создавать как микроклимат в помещении, так и образовывать локальные зоны при необходимости.

Эти инженерные решения нацелены на энергоэффективность, экономию полезной площади и монтажные и эксплуатационные расходы, через принцип реализации агрегата по типу крышной вентиляционной установки.

Используются

В складских, промышленных и других целевых помещениях, что имеют высокий потолок.



При проектировании помещения с использованием установки TopStar вы получаете:

Экономию пространства (так как вам не потребуется дополнительное помещение для размещения воздуховодов и установки).

Выключение зоны застоя воздуха.

Поддержание правильных температурных локальных зон путем изменения геометрии потока в вихревом диффузоре.

Поддержание требуемой кратности воздухообмена.

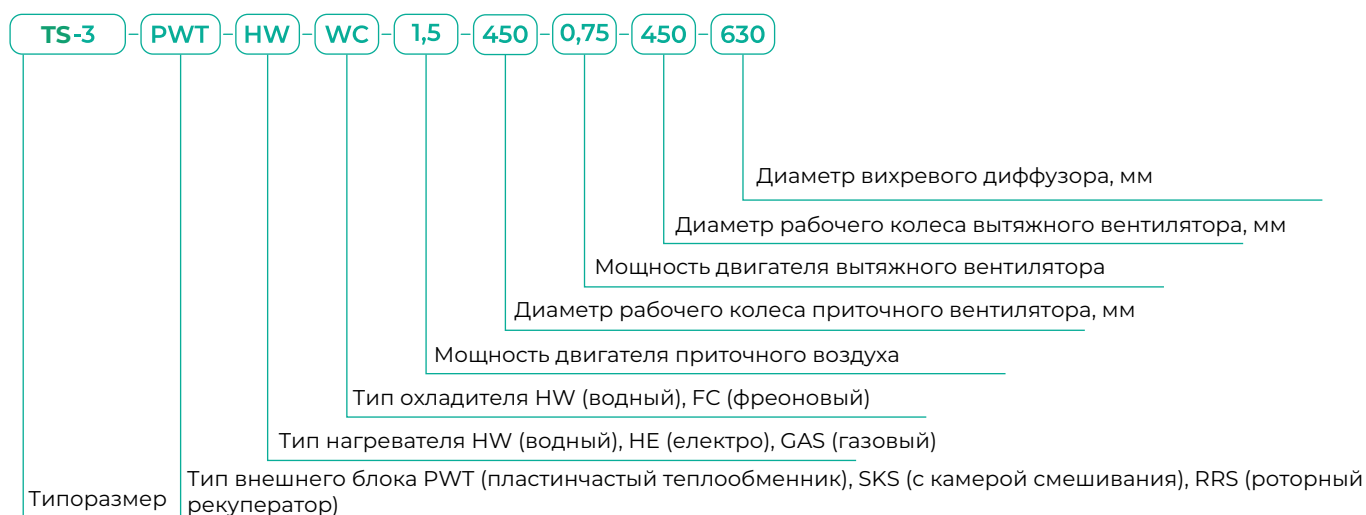
Снижение эксплуатационных расходов из-за уменьшения расхода электроэнергии.

Позволяет отказываться от использования вытяжных крышных вентиляторов.

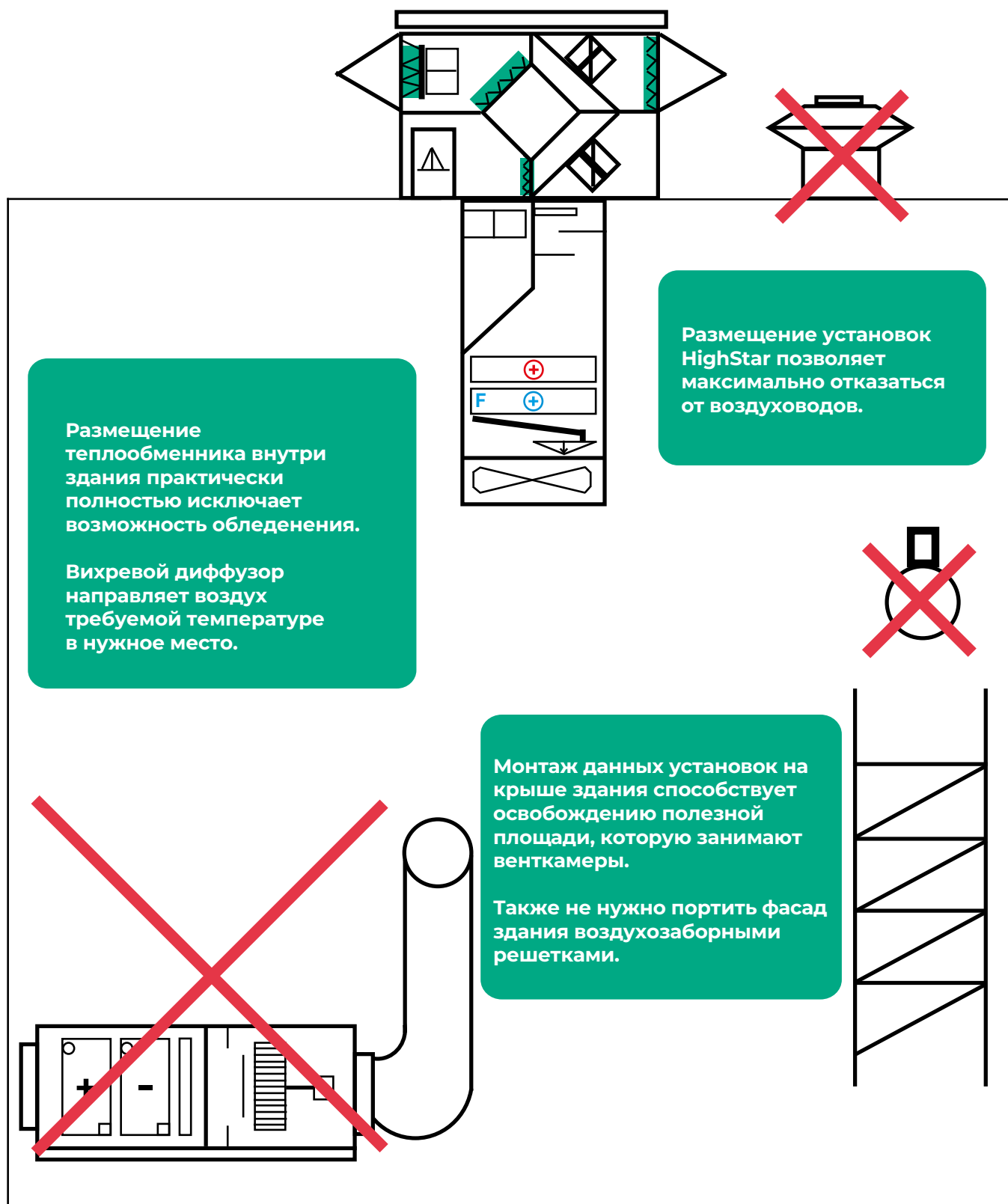
Установки TopStar делятся по типоразмерам и могут опционально комплектоваться:

- | | |
|-----------------------|--|
| ⊕ Вихревым диффузором | ⊕ Водным нагревателем и испарителем |
| ⊕ Водным нагревателем | ⊕ Теплообменником (Пластиначатым или роторным) |
| ⊕ Водным охладителем | ⊕ Газовым нагревателем |
| ⊕ Испарителем | ⊕ Тепловым насосом |

Розшифровка кода TS — TopStar



TopStar позволяет отказаться от использования крышных кондиционеров



Типоразмеры установки TopStar

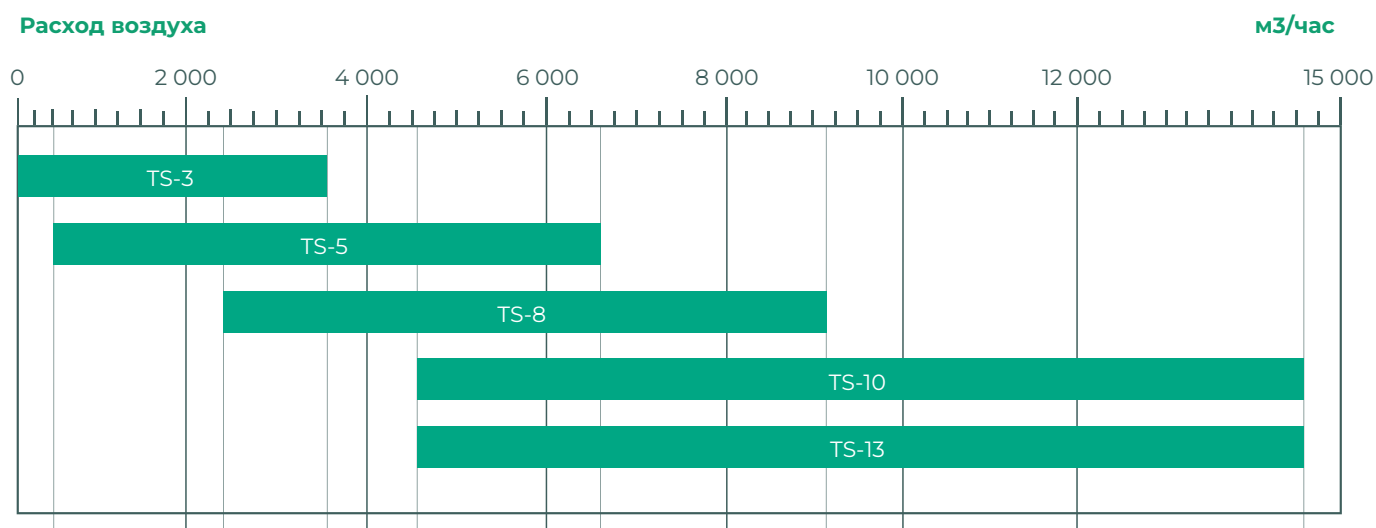
TopStar (TS) — приточная рециркуляционная установка для обогрева и охлаждения больших помещений.

Благодаря своей высокой производительности и эффективному распределению воздуха установка имеет большую площадь покрытия.

Индивидуальное решение для большого помещения обеспечивают 5 вариантов типоразмера установки, разные типы водяного/электрического нагревателя, а также водяного/фреонового охлаждения.

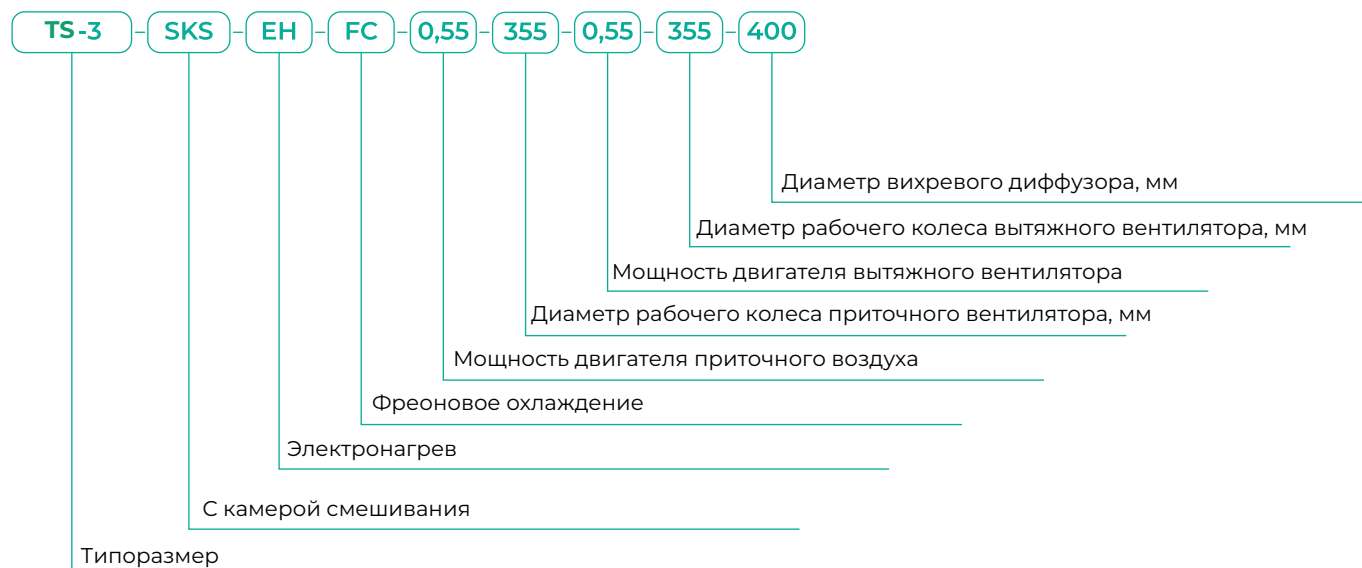
Функциональные особенности:

- ⊕ Нагрев/охлаждение приточного воздуха
- ⊕ Рециркуляция
- ⊕ Распределение воздуха, благодаря вихревому диффузору
- ⊕ Фильтрация воздуха



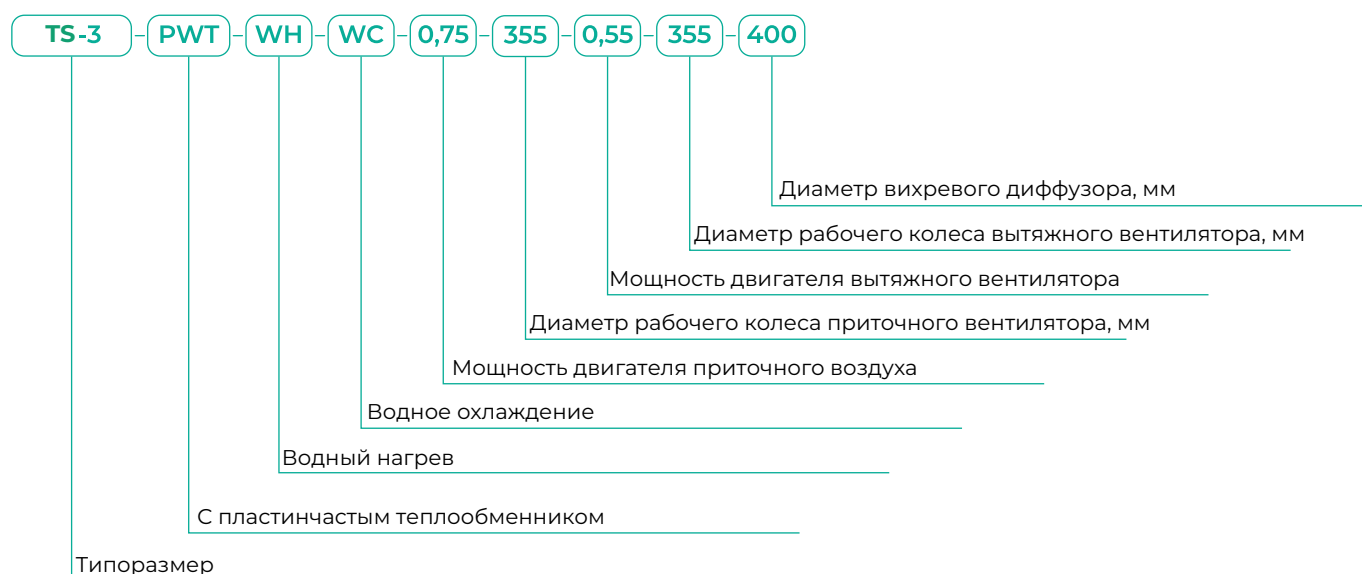
TS-SKS приточно-вытяжная вентиляционная установка, в которой установлена камера смешивания используется для обогрева/охлаждения помещений с высокими потолками. Имеет 5 типоразмеров.

Систему можно настроить на определенный уровень свежего воздуха: берется ровно столько свежего воздуха, сколько нужно для поддержания температуры в помещении без дополнительного отопления. В этой установке реализован принцип подмешивания вытяжного воздуха к приточному в определенном его количестве, а именно, должно быть более 40% свежего воздуха, поэтому решение по установке установки с рекуперацией тепла будет экономичнее.



TS-PWT приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла от вытяжного воздуха для подогрева и охлаждения помещений с высокими потолками в зависимости от потребностей и времени года.

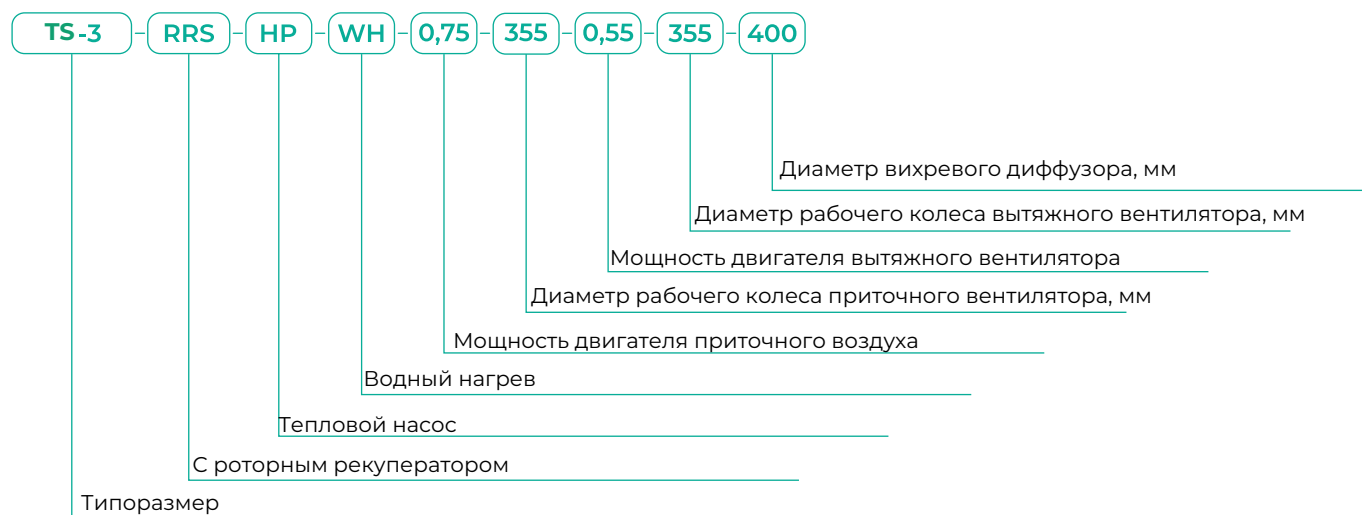
TS-PWT обеспечивает поступление свежего воздуха и поддерживает необходимую температуру благодаря принципу рекуперации тепла, используя теплообменник.



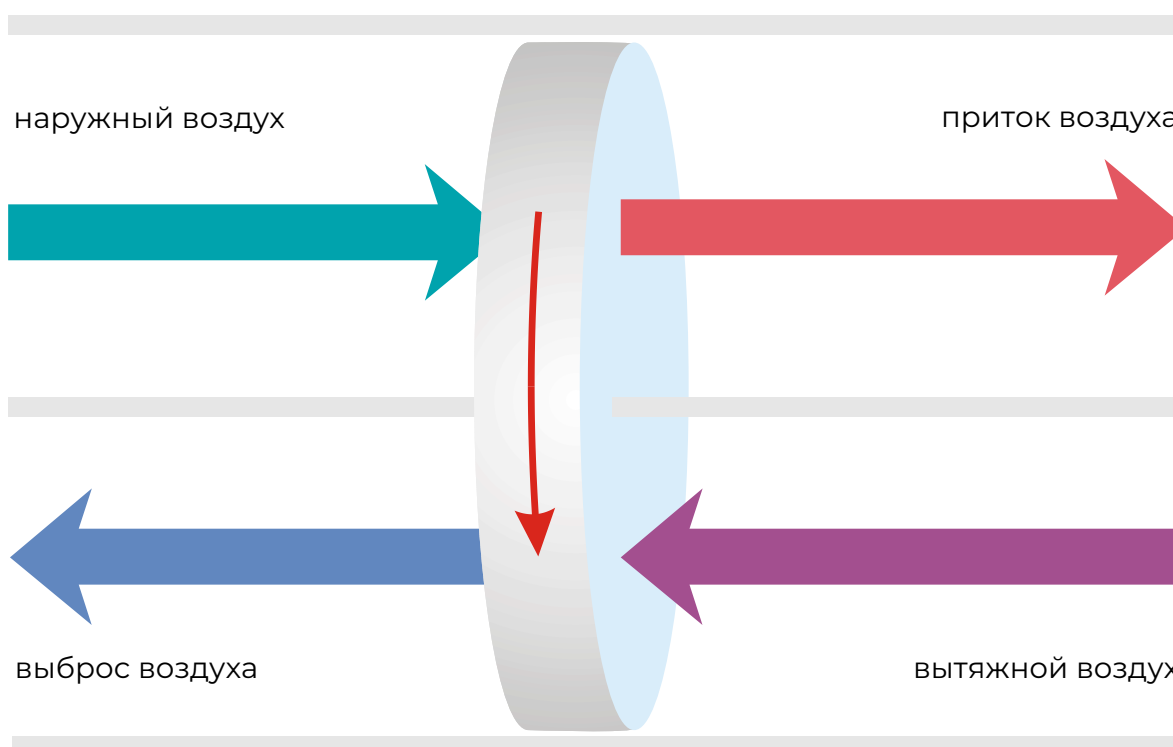
Типоразмеры установки TopStar

TS-RRS приточно-вытяжная установки с использованием роторного теплообменника, предназначенного для нагрева приточного воздуха, благодаря встроенному теплообменнику, а при необходимости с использованием режима смешивания потоков воздуха в пустой секции.

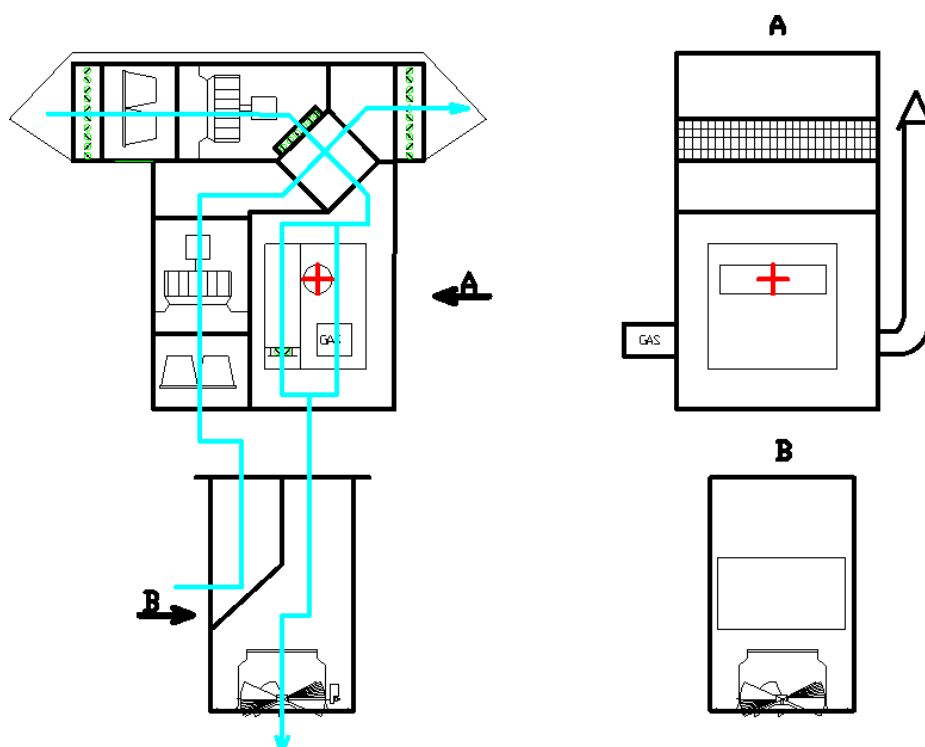
Модификации установки TS-RRS-HP имеют в конструкции элемент теплового насоса для нагрева и охлаждения воздуха, поставляемого в помещение.



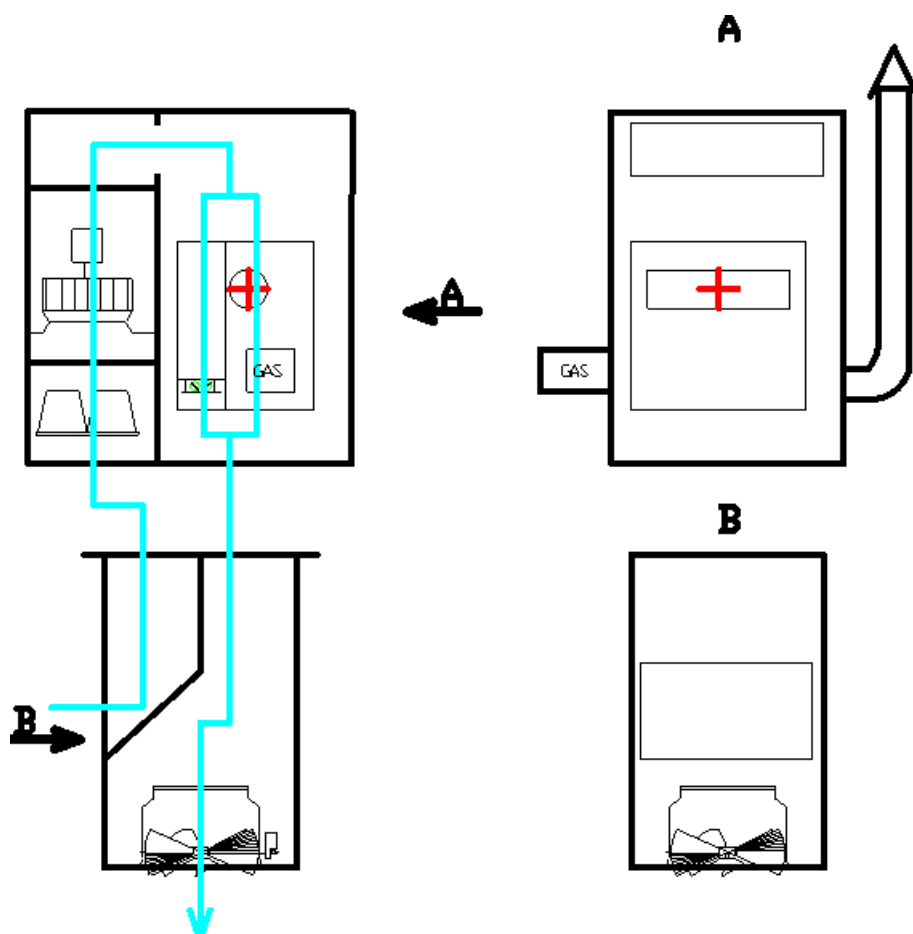
Принцип действия ротора



TS-GAS — модификация установки **HighStar**, имеющий в своей конструкции газовый нагреватель, который нагревает воздух, подаваемый в помещение.



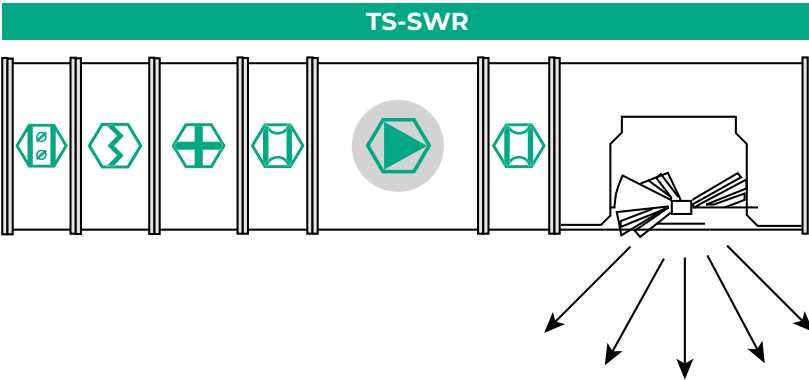
Нагреваемый воздух газовой горелкой убирается извне и не нуждается ни в котельной, ни в сетке распределения горячей воды.



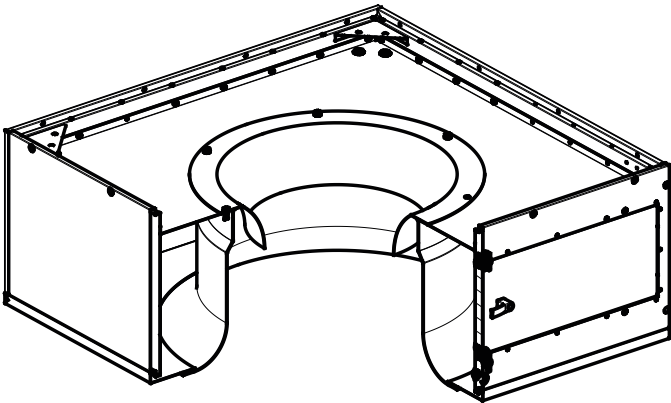
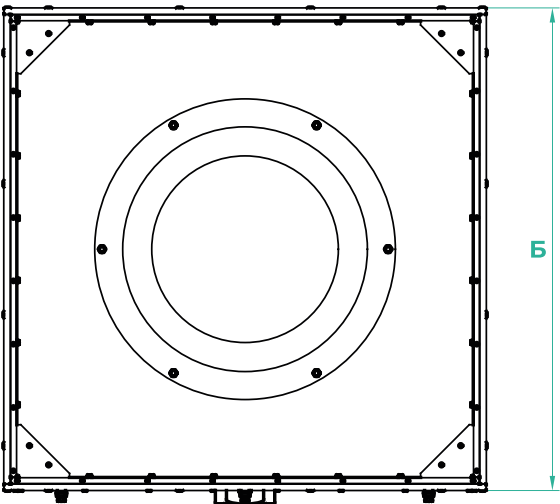
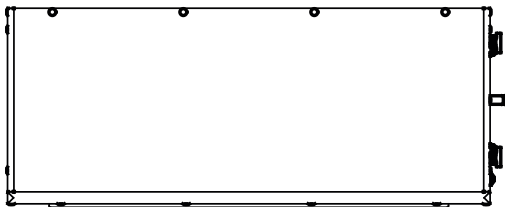
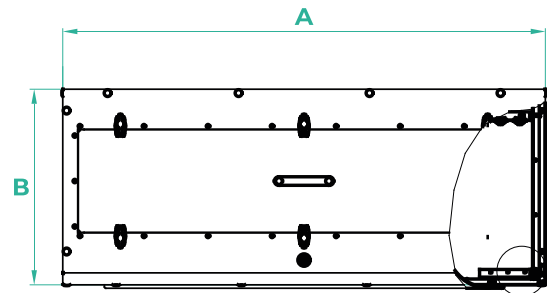
Технические характеристики

В установках TopStar реализована технология позволяющая путем изменения положения лопастей диффузора управлять рассеянием потока приточного воздуха.

Технические характеристики вихревого диффузора				Габаритные характеристики вихревого диффузора				
Модель SWR	м³/час	Длина вертикального потока Vt=0,2 (м/сек)	дБ	Модель SWR	А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Диаметр
315 (TS3)	3000	10,698	20-62	315 (TS3)	720	720	298	398
400 (TS5)	5000	11,058	20-62	400 (TS5)	880	880	328	465
500 (TS8)	8000	11,323	20-62	500 (TS8)	1050	1050	378	565
630 (TS10)	10000	8,915	20-62	630 (TS10)	1130	1130	458	656
630 (TS13)	13000	11,590	20-62	630 (TS13)	1290	1290	458	656

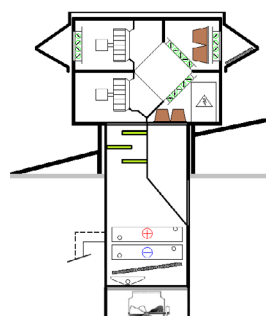
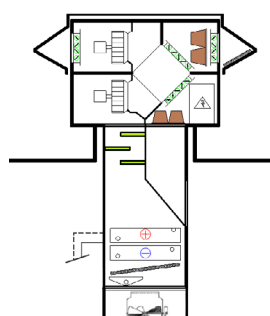
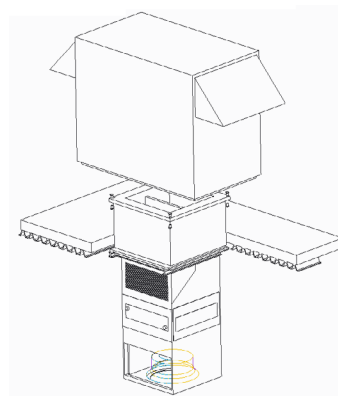
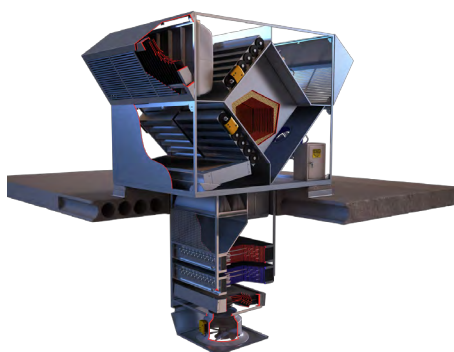


Габаритные размеры



Параметры	TS3	TS5	TS8	TS10	TS13
Воздушный поток, (м3/час)	до 3 500	до 6 500	до 9 000	до 15 000	до 15 000
Фильтр	G4	G4	G4	G4	G4
Мощность водного нагревателя, кВт	49,56	92,06	127,48	212,44	213,79
Мощность охлаждения, кВт	3,9	6,76	9,54	15,43	15,69
Область, (мхм)	11х11	19х19	29х29	29х29	36х36
Мощность вентилятора, м2	0,75	1,5	2,2	4	4
Диаметр рабочего колеса, мм	315	400	450	630	630
Диаметр вихревого диффузора, мм	398	465	565	656	656
Дальность действия потока, м	до 7,7	до 8,7	до 18,2	до 23,6	до 25
Тип вентилятора	Центробежный (радиальный)	Центробежный (радиальный)	Центробежный (радиальный)	Центробежный (радиальный)	Центробежный (радиальный)
Количество фаз	3	3	3	3	3

Установки монтируются в посадочное место благодаря монтажным стаканам, двутаврам и опорным балкам.



АСТАНА

Коргалжынское шоссе 2 А
«гостиница Думан»

тел.: +7 771 772 15 28
ak@aerostar.kz

АЛМАТЫ

Проспект Абая 52, корпус 2, 5 этаж
тел.: +7 771 772 15 29

vg@aerostar.kz

aerostar.kz