

Высококачественное оборудование, которое радует покупателей своей надежностью и эффективным действием!

Продукция производится с использованием передовых технологий под строгим контролем качества и тщательным управлением производственной линией.



Мобильные кондиционеры

Промышленные мобильные кондиционеры,
способные опускать температуру в помещении
до +1°C!

- ✓ Максимальное охлаждение воздуха при минимальной потребляемой мощности!
- ✓ Высокое качество и эффективность!



Наши мобильные кондиционеры-холодильники способны работать при очень высоких температурах до $+50^{\circ}\text{C}$ и охлаждать воздух до $+1^{\circ}\text{C}$! Кондиционеры, которым не страшны высокие температуры!

Данный вид кондиционеров практически не представлен на Российском рынке, разве что в виде бытовых маломощных систем. Наши мобильные промышленные кондиционеры – первые! Наша компания предлагает вам эффективное, удобное и быстрое решение проблемы охлаждения!

Комфортные условия в помещении и на улице!



Наши кондиционеры полностью мобильны и не требуют монтажа, имеют колеса для легкой и быстрой установки в любом удобном для вас месте. Наше оборудование обеспечивает как объемное охлаждение, быстро опустив температуру помещения до установленной, так и локальное, создавая комфортные условия на улице в радиусе двух метров от кондиционера. Также наши кондиционеры можно с уверенностью использовать как холодильное оборудование – они отлично справятся со своей задачей!



МОБИЛЫН

Преимущества:



Запатентованная система теплообмена для лучшей эффективности охлаждения!



Абсолютная мобильность!



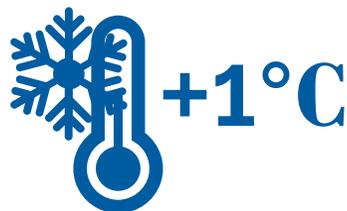
Гарантия на оборудование составляет 1 год!



Простота в эксплуатации для комфорта пользователя!



Возможность установки таймера для большего удобства!



Охлаждения температуры до $+1^{\circ}\text{C}$ и бесперебойная работа компрессора в $+50^{\circ}\text{C}$!



Вместительный бак конденсата!



Интуитивно понятный LED дисплей и пульт дистанционного управления!

Оборудование создано с использованием особых технологий для мощного локального и объемного охлаждения, поэтому кондиционеры не способны обогреть помещение: они полностью настроены на охлаждение, благодаря чему справляются со своей задачей на отлично! Это также является весомым отличием от других систем кондиционирования и преимуществом: наше оборудование быстро и эффективно охладит воздух при любых условиях, в отличие от остального, которое не может обеспечить необходимое снижение температуры в помещении с очень высокой температурой.

Благодаря большой мощности давления при подаче охлажденного воздуха достигается максимальная длина потока воздуха, не требующая установки канальных вентиляторов в воздуховодах для нагнетания воздушного потока: даже установив максимальную длину воздуховодов, холодный воздух будет выбрасываться с напором, достаточным для эффективного кондиционирования помещения. Также это предотвращает «захлебывание воздуха» (это происходит в случае нехватки мощности естественного давления воздушного потока от кондиционера для сопротивления с воздухом, находящимся в системе воздуховода).

Эффективная система теплообмена

Благодаря высокопроизводительному специализированному компрессору и уникальной технологии компании – высокоэффективной системы теплообмена – эффективность кондиционирования максимизируется!

Наши кондиционеры способны опустить температуру до $+1^{\circ}\text{C}$ с исходных $+25^{\circ}\text{C}$!
(Оборудование с лёгкостью преодолевает дельту в 25°C)!





Инверторный двигатель

Благодаря качественному инверторному двигателю и особым технологиям компании вентилятор вращается не все время, а лишь при необходимости с нужной скоростью, продуктивно расходуя электроэнергию. Таким образом, кондиционер автоматически регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от температуры в помещении.

Более того, мотор вентилятора работает очень тихо, обеспечивая комфортное нахождение рядом с оборудованием.



Возможность кондиционирования при высоких температурах

В то время как способность охлаждения существующих кондиционеров существенно снижается при температуре выше $+40^{\circ}\text{C}$, промышленный мобильный кондиционер «, оснащенный мощным компрессором, высококачественным соленоидным клапаном и другими устойчивыми к окружающей среде деталями, может продуктивно охлаждать воздух, нагретый до температуры в диапазоне от $+25^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$! Даже при максимально высокой температуре в $+50^{\circ}\text{C}$ обеспечивается бесперебойная и продуктивная работа компрессора!

Датчики безопасности

Оборудование оснащено 5-ю датчиками для безопасности пользователей:

Система защиты компрессора

Устройство каждый раз задерживает повторный запуск компрессора на 3 минуты для выравнивания давления в системе и ее охлаждения.

Реле давления

Прекращение работы при повышенном или пониженном давлении с целью защиты компрессора.

Датчик температуры

Предотвращение перегрева системы.

Двухполюсный автоматический выключатель

Отключение электропитания при появлении неисправностей.

Датчик заполнения бака

Прекращение работы в случае переполнения бака конденсата с целью защиты от утечек.



Локальное охлаждение

«Гибкие рожки» имеют возможность изменять свою конфигурацию: их можно сгибать/выгибать, вращать и направлять в любую сторону, а также удлинять, выдвигая их, или укорачивать, сжимая, благодаря особенной конструкции.

Воздуховоды вращаются на 360°, что обеспечивает более эффективное и практичное охлаждение.



Данная конструкционная особенность позволяет направлять воздуховоды в любое нужное место, а также подсоединять патрубки, увеличивая длину до 12 метров, благодаря чему кондиционеры могут охлаждать сразу несколько разных зон или даже помещений, находящихся на больших расстояниях друг от друга (2 или 3 помещения в зависимости от модели мобильного кондиционера и количества воздуховодов).

Регулирование подачи воздуха

Сила потока охлажденного воздуха регулируется высококачественными механическими заслонками: у оборудования предусмотрено 3 режима подачи воздуха (минимальный, средний и максимальный), которые настраиваются вручную положением заслонки, находящейся у основания «гибких рожков».

Еще одно преимущество данных гибких воздуховодов заключается в том, что для них не требуется специального крепления или сложного монтажа и больших финансовых расходов на патрубки.



Простая установка и мобильность!

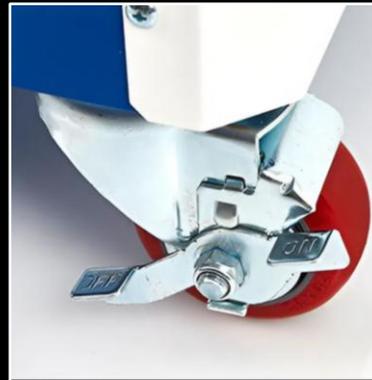
Главной особенностью и преимуществом нашего кондиционера является его абсолютная мобильность!

Вы можете использовать его в любом месте без необходимости монтажа: в случае невозможности установить классический кондиционер, при нежелании тратить время, портить стены и потолок и приобретать дорогостоящую, но нерентабельную и неэффективную систему.

Вы можете быстро и легко установить его в любом помещении, строении или здании, не прибегая к сложному и дорогостоящему монтажу. Привезли, поставили и включили – готово!

У оборудования имеются полиуретановые колеса с функцией блокировки, благодаря которым вы с легкостью можете установить его в любом удобном для вас месте и не переживать за падение оборудования.

Также, предусмотрено место для удобного хранения шнура и магнит для хранения пульта!



Комфорт в использовании!

Автоматическое размораживание

При образовании льда на радиаторе оборудование само включает режим «разморозки», удаляя замерзшую воду легко и быстро!

Таймер

Возможность установки работы кондиционера на определенный период времени – от 30-ти минут до 24-х часов (таймер в размере от 30-ти минут до 5-ти часов может быть установлен с шагом в 30 минут (1 ч 30 мин, 2 ч, 2 ч 30 мин и т.п.), а от 5-ти часов до 24-х – с шагом в 1 час (6 ч, 7 ч, 8 ч и т.п.)).



Качественный фильтр!

Наш прочный алюминиевый фильтр оберегает трубы кондиционера от попадания в них пыли и различного мусора во избежание их засорения и гарантирует гигиеничное пользование: вы с легкостью можете достать его и очистить от вредных веществ, промыв водой!

Кондиционер имеет «боковой» и «задний» фильтры.



Большой бак конденсата

Встроенный бак конденсатора на 25л обеспечивает комфортную эксплуатацию, а датчик защиты от утечек поможет вам не беспокоиться о переполнении бака: оборудование подаст предупреждающий сигнал в случае заполнения бака конденсата и автоматически прекратит работу.

При необходимости можно создать дренажную систему для отвода конденсата.





ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Хладагентом наших кондиционеров является R410A – экологически чистое вещество, которое абсолютно безопасно для человека и окружающей среды и которое можно использовать с уверенностью!

В отличие от других производителей, использующих иные вещества, которые разрушают озоновый слой и вредят окружающей среде и людям, мы используем передовой экологически чистый хладагент для защиты окружающей среды.

LED дисплей и пульт ДУ

Оборудование оснащено интуитивно понятным сенсорным светодиодным дисплеем для удобства пользователя.



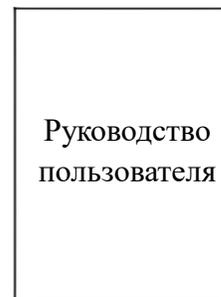
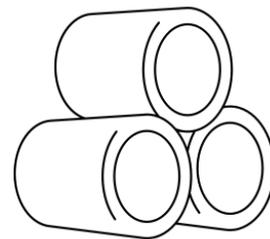
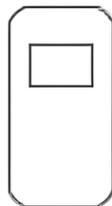
Возможность управления кондиционером в отдаленных местах при помощи пульта дистанционного управления!

4 режима работы для большей эффективности

Различные режимы работы кондиционера в зависимости от условий в помещении и вашей цели!

- **Охлаждение:** режим кондиционирования воздуха в помещении с возможностью установления интенсивности подачи воздуха. Кондиционер автоматически регулирует интенсивность охлаждения воздуха в зависимости от установленных параметров и температуры в помещении.
- **Вентиляция:** функция обдува помещения.
- **Осушение:** режим осушения воздуха.
- **Турбо:** в кондиционерах предусмотрен режим «турбо» для более эффективной работы (для охлаждения воздуха до температуры в диапазоне $+1^{\circ}\text{C}$ / $+16^{\circ}\text{C}$).





В комплекте к оборудованию предусмотрены воздуховоды (количество зависит от модели кондиционера), пульт дистанционного управления и руководство пользователя.

Гарантия на мобильные кондиционеры составляет 1 год (12 месяцев) с даты отгрузки оборудования со склада продавца при условии прохождения ежегодного ТО, проводимого квалифицированным специалистом.

<p>Мобильные кондиционеры</p>				
<p>Модель:</p>	<p>HPC-5600K</p>	<p>HPC-7000K</p>	<p>HPC-9000K</p>	<p>HPC-16000K</p>
<p>Мощность охлаждения:</p>	<p>6,5 кВт</p>	<p>8,5 кВт</p>	<p>11,0 кВт</p>	<p>18,6 кВт</p>
<p>Электропитание:</p>	<p>220 В, 50 Гц</p>			<p>380 В, 50 Гц</p>
<p>Энергопотребление:</p>	<p>2,2 кВт</p>	<p>2,6 кВт</p>	<p>4,4 кВт</p>	<p>10,1 кВт</p>
<p>Площадь охлаждения:</p>	<p>До 70 м²</p>	<p>До 90 м²</p>	<p>До 112 м²</p>	<p>До 195 м²</p>
<p>Хладагент:</p>	<p>R410A</p>			
<p>Рабочая температура:</p>	<p>25°C~50°C</p>			
<p>Размеры (Д*Ш*В):</p>	<p>535*670*1300 мм</p>	<p>535*670*1300 мм</p>	<p>535*670*1300 мм</p>	<p>665*885*1380 мм</p>
<p>Вес:</p>	<p>85 кг</p>	<p>90 кг</p>	<p>116 кг</p>	<p>305 кг</p>
<p>Максимальная длина воздухопроводов:</p>	<p>12 м</p>			
<p>Фильтр:</p>	<p>Алюминиевый</p>			
<p>Тип вилки:</p>	<p>Тип «F» (Европейская вилка с заземлением)</p>			

Как правильно подобрать кондиционер для эффективного и достаточного охлаждения?

Расчет мощности кондиционера для стандартного помещения

Для расчета мощности кондиционера для стандартных помещений используются общеизвестные параметры стандартных помещений и технические характеристики кондиционеров. Ориентироваться необходимо на *мощность охлаждения* – данный параметр характеризует *тепловую мощность* «наоборот». Этот показатель, как и в случае с электрообогревателями, позволяет удобно подобрать кондиционер простым соотношением мощности охлаждения к площади помещения: **1 кВт на каждые 10 м² площади** при параметрах стандартного помещения, где высота потолков не превышает 2,5 м, оконное остекление не более 2 м² и присутствует *стандартное утепление стен*. Рекомендуется добавить запас в 15-20% к получившейся мощности охлаждения.

Нужно учитывать, что заявленная производителем мощность охлаждения достигается только при определенном диапазоне температур и в определенном месте установки наружного блока кондиционера. При слишком высокой температуре воздуха мощность охлаждения снижается. Вот тогда-то и пригодится «запас» мощности. Более того, если помещение находится на солнечной стороне, то к нужной мощности охлаждения с запасом в 15-20% надо добавить ещё минимум **10-20%**.

Главное: мощность охлаждения кондиционера не является потребляемой мощностью! Оба параметра выражаются в Ваттах, но это совершенно разные характеристики. Мощность охлаждения кондиционера может быть в 3-4 раза выше потребляемой.

Другой параметр, отражающий мощность охлаждения кондиционера, – это *холодопроизводительность*. Измеряется она в английской системе мер «**BTU**», что расшифровывается как «British Thermal Unit» – «Британская тепловая единица». Поэтому кондиционеры идут с холодопроизводительностью, кратной 1000 единицам, где **1000 BTU соответствуют примерно 293 Вт** (мощности охлаждения).

Например, подберем обычный кондиционер (сплит-систему) для стандартного помещения (комнаты) площадью 25 м^2 . Для такой площади нужна мощность охлаждения в **2,5 кВт**, что соответствует значению $2500/293 \text{ Вт} = \mathbf{8532 \text{ BTU}}$. Тем не менее, обычно полученные данные берут с небольшим запасом, округляя их до ближайшего целого числа, а это **9000 BTU**. Соответственно, холодопроизводительность данного кондиционера равняется 9000 BTU. Иногда, для упрощения, убирают «нули» и говорят, что это кондиционер «девятка». Например, если холодопроизводительность равняется 7000 BTU или 12000 BTU, говорят «семерка» или «двенадцатый». Полученные в этом примере величины рассчитываются исходя из площади стандартного помещения.

Также существуют дополнительные параметры, влияющие на мощность охлаждения кондиционера, которые необходимо учитывать при подборе оборудования для стандартного помещения:

- **Дополнительная мощность.** При установке начальной температуры в 24°C и ее дальнейшем снижении на каждый 1°C нужно учитывать дополнительную мощность, равную приблизительно **0,3 кВт**, или чему соответствует примерно $1^\circ\text{C} = \mathbf{1000 \text{ BTU}}$.
- **Большая мощность освещения.** Если мощность световых приборов в помещении совокупно составляет 200 Вт , то к мощности охлаждения дополнительно прибавляется **0,3 кВт**. Обратите внимание, что другие электроприборы, работающие на постоянном режиме и, соответственно, выделяющие тепло, такие как компьютеры, серверы и т.п., также создают необходимость в *еще большей прибавке* к мощности охлаждения кондиционера.
- **Присутствие людей.** Также на эффективность и скорость охлаждения влияет тепло, которое выделяется при нахождении людей в помещении. Принято считать, что на каждые **2 человека** надо прибавлять **0,3 кВт** к мощности охлаждения.

Расчет мощности охлаждения кондиционеров в зависимости от площади стандартного помещения

Площадь помещения, м ²	Мощность охлаждения, BTU			Мощность охлаждения, кВт			Потребляемая мощность кондиционера, кВт		
	Высота потолка, м			Высота потолка, м			Высота потолка, м		
	2,5 м	3 м	4 м	2,5 м	3 м	4 м	2,5 м	3 м	4 м
14 м ²	5000	5000	9000	1,5 кВт	1,8 кВт	2,3 кВт	1,5 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт
16 м ²	7000	7000	9000	1,7 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт	2,0 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт
18 м ²	7000	7000	9000	1,9 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт
20 м ²	9000	9000	12000	2,1 кВт	2,4 кВт	3,1 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт
22 м ²	9000	12000	12000	2,2 кВт	2,6 кВт	3,4 кВт	2,5 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт
26 м ²	12000	12000	18000	2,6 кВт	3,0 кВт	3,9 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт	5,0 кВт
28 м ²	12000	12000	18000	2,8 кВт	3,3 кВт	4,2 кВт	3,5 кВт	3,5 кВт	5,0 кВт
30 м ²	12000	18000	18000	2,9 кВт	3,5 кВт	4,5 кВт	3,5 кВт	3,5 кВт	5,0 кВт
36 м ²	18000	18000	18000	3,5 кВт	4,0 кВт	5,2 кВт	3,5 кВт	5,0 кВт	5,0 кВт
40 м ²	18000	18000	24000	3,8 кВт	4,5 кВт	5,9 кВт	5,0 кВт	5,0 кВт	7,0 кВт
50 м ²	18000	24000	28000	4,7 кВт	5,6 кВт	7,3 кВт	5,0 кВт	7,0 кВт	7,0 кВт
60 м ²	24000	24000	30000	5,6 кВт	6,6 кВт	8,7 кВт	7,0 кВт	7,0 кВт	10,0 кВт
70 м ²	24000	28000	35000	6,4 кВт	7,7 кВт	10,0 кВт	7,0 кВт	10,0 кВт	10,0 кВт
80 м ²	28000	30000	40000	7,3 кВт	8,7 кВт	11,5 кВт	7,0 кВт	10,0 кВт	14,0 кВт
90 м ²	30000	32000	42000	8,2 кВт	9,6 кВт	12,9 кВт	10,0 кВт	10,0 кВт	14,0 кВт
105 м ²	36000	40000	52000	10,2 кВт	11,2 кВт	14,6 кВт	10,0 кВт	14,0 кВт	14,0 кВт
120 м ²	42000	48000	60000	12,1 кВт	13,7 кВт	16,3 кВт	14,0 кВт	14,0 кВт	19,0 кВт
150 м ²	50000	58000	75000	14,3 кВт	16,0 кВт	19,5 кВт	14,0 кВт	19,0 кВт	19,0 кВт

Обозначение стандартного кондиционера (сплит-системы).

Индекс мощности и производительности

Индекс в маркировке кондиционера (кВт*10)	15	20	25	35	50	70	100	140	190
Индекс в маркировке кондиционера (BTU/1000)	05	07	09	12	18	24	36	48	60

Расчет мощности кондиционера для нестандартного помещения

Если помещение нестандартное, например, с высокими потолками, большой площадью остекления или сложной формой или конфигурацией, то лучше использовать упрощенную формулу подсчета теплопритоков « $Q=Q1+Q2+Q3$ », где:

« $Q1$ » – теплоприток от стен, пола, и потолка. Рассчитывается по формуле $(S \cdot h \cdot q) / 1000$, где S – площадь помещения, h – высота потолка, а q – удельный теплоприток, составляющий **30 Вт/м³** для затененных помещений, **35 Вт/м³** для помещений, частично попадающих под прямой солнечный свет, и **40 Вт/м³** для помещений, находящихся на солнечной стороне.

Стандартной площадью остекления помещения считается 1 м^2 или 2 м^2 . Если площадь остекления превышает данный показатель, то нужно добавлять по **0,2 кВт** мощности на каждый 1 м^2 остекления для солнечной стороны, **0,1 кВт** для частично освещенной и **0,05 кВт (50 Вт)** для затененной.

Также на дополнительные параметры по увеличению мощности кондиционера сильно влияет *теплоизоляция помещения*. Если теплоизоляция усиленная, например, стена состоит из двойного кирпича с дополнительным утеплением и двойным стеклопакетом, то получившееся значение нужно умножить на коэффициент «**0,8**». Если утепление недостаточное, например, стены в один кирпич и/или одинарный стеклопакет, то нужно умножить на коэффициент «**1,5**».

Необходимо учитывать и коэффициент климатической зоны – получившееся значение умножается на:

«**1,2 – 1,5**» – для южных регионов России.

«**1,0 – 1,2**» – для средней полосы, умеренного климата.

«**0,7 – 0,9**» – для северных широт.

« $Q2$ » – теплоприток от людей.

Один человек выделяет около **0,1 кВт** тепла в спокойном состоянии и до **0,2 кВт** при физической нагрузке.

« $Q3$ » – теплоприток от техники или оборудования.

Конечно, вся техника имеет разную способность выделять тепло, бытовая она или компьютерная, как и оборудование. Тем не менее, расчет принято проводить по *среднему показателю*, а именно добавлять около **30%** к потребляемой мощности самой техники или оборудования, которые расходуют часть своей мощности на нагрев помещения (то есть брать данный показатель «с запасом» для более эффективного охлаждения).

Возможна ли установка одного кондиционера на несколько помещений?

Это возможно лишь в том случае, если между комнатами идет активный воздухообмен. Но в этом кроется и недостаток: при активном воздухообмене (сквозняке) нежелательно находится в самом помещении, так как это может привести к сильной простуде. Именно в этом заключается главная проблема обычных, стандартных кондиционеров. Не стоит надеяться, что холодный воздух из комнаты с кондиционером сам будет расходиться по остальным помещениям. Получится так, что в помещении с работающим кондиционером будет очень холодно, как в «морозильнике», а в остальных комнатах – тепло, так как они не получат достаточного охлаждения, поэтому эффект от такого метода минимален. Единственный вариант – это *создание вентиляционных каналов в стенах для распределения холодного воздуха по разным помещениям*. Однако при слабой холодопроизводительности это будет малоэффективно, дорого и неудобно. Еще один вариант – это установка *специального мощного канального кондиционера в вентиляционном канале приточной вентиляции*. Это позволит создать равномерный приток холодного воздуха во все комнаты. Данный вариант эффективен, но имеет большой недостаток в виде очень высокой стоимости (дополнительные расходы на проект, создание отдельной приточной вентиляции). Более того, его не везде можно применить.

Самым эффективным и технически оптимальным вариантом все же является установка кондиционеров канального типа, о которых рассказывалось выше.

Промышленные мобильные кондиционеры

Можно с уверенностью сказать, что наши *мобильные промышленные кондиционеры* – **первые и единственные на Российском рынке**. В данном сегменте практически нет аналогов, лишь бытовое оборудование, уступающее нам в эффективности и преимуществах. В этих условиях на неконкурентный рынок вышла наша компания с высококачественным оборудованием.

Данные кондиционеры являются инновацией в сфере кондиционирования и пока что не имеют широкого распространения ввиду малоизученности со стороны потенциальных покупателей.

На Российском рынке мы представляем и продаем охлаждающее оборудование и в дальнейшем проводим обучение, техническое обслуживание и ремонт.

Данное оборудование не требует никаких услуг по проектированию, специальному монтажу и сложной установке систем воздуховодов. В зависимости от особенностей строений, зданий и сооружений и их площади можно быстро подобрать конкретную модель мобильного кондиционера и также легко без сложностей и финансовых затрат привезти и быстро установить данную систему в любом месте.



Основные преимущества:

- Равномерное распределение охлажденного воздуха по всему объему помещения.
- Возможность локализованного охлаждения с использованием оборудования как кондиционера или как «холодильника».
- Очень быстрое охлаждение всего помещения за минимальный промежуток времени.
- В помещении не устанавливаются настенные, видимые внутренние блоки кондиционеров.
- Высокая стабильность параметров воздушной среды в помещении.
- Мобильность системы. Оборудование не требует специального монтажа и установки.
- Очень большая производительность. Возможность охлаждать большие площади или несколько отдельных и изолированных помещений.

Особенности:

- Возможность создания дренажной системы для отвода конденсата или частое опустошение встроенного бака конденсата на 25 л.
- Необходимость вывода горячего воздуха из помещения для большей эффективности кондиционирования.
- Относительно высокая стоимость.

Подбор промышленных мобильных кондиционеров по мощности охлаждения к площади помещения

Наименование модели мобильного кондиционера / мощность охлаждения по паспорту	Площадь помещения, м ²	Мощность охлаждения, ВТУ			Мощность охлаждения, кВт			Потребляемая мощность кондиционера / напряжение Ш*Д*В
		Высота потолка, м			Высота потолка, м			
		2,5 м	3 м	4 м	2,5 м	3 м	4 м	
НРС-5600К /6,5 кВт/ 5.600 ккал/ч	40 м ²			24000			5,9 кВт	2,2 кВт /220 В, 50 Гц /535*670*1300 мм
	50 м ²		24000			5,6 кВт		
	60 м ²	24000	24000		5,6 кВт	6,6 кВт		
	70 м ²	24000			6,4 кВт			
НРС-7000 /8,5 кВт/ 7.300 ккал/ч	60 м ²			30000			8,7 кВт	2,6 кВт /220 В, 50 Гц /535*670*1300 мм
	70 м ²		28000			7,7 кВт		
	80 м ²	28000	30000		7,3 кВт	8,7 кВт		
	90 м ²	30000			8,2 кВт			
НРС-9000К /11,0 кВт/ 9.500 ккал/ч	70 м ²			35000			10,0 кВт	4,4 кВт /380 В, 50 Гц /665*885*1380 мм
	80 м ²			40000			11,5 кВт	
	90 м ²		32000			9,6 кВт		
	100 м ²	32000	38000		9,6 кВт	10,7 кВт		
	110 м ²	38000			11,0 кВт			
НРС-16000К /18,6 кВт/ 16.000 ккал/ч	150 м ²			75000			19,5 кВт	10,1 кВт /380 В, 50 Гц /735*1310*1550 мм
	165 м ²		60000			16,4 кВт		
	180 м ²	54000	68000		15,0 кВт	17,7 кВт		
	195 м ²	75000	75000		18,6 кВт	19,1 кВт		

Таблица №2

Места применения мобильных кондиционеров

Места с большим тепловыделением: предотвращение перегрева дорогостоящего оборудования в таких местах, как серверные, ЦОДы (Центры Обработки Данных), станции телефонных операторов, такие как МГТС, Ростелеком и т.д., и сотовых операторов, таких как МТС, Мегафон, Билайн, Т2 и т.д.

Временные и мобильные объекты: штабные и армейские палатки, быстровозводимые блоки для МЧС, передвижные и мобильные пункты, ПВП (пункты временного пребывания), передвижные выставочные центры и спортивные крытые комплексы, концертные площадки, свадебные шатры, цирки шапито, строительные площадки и т.д.

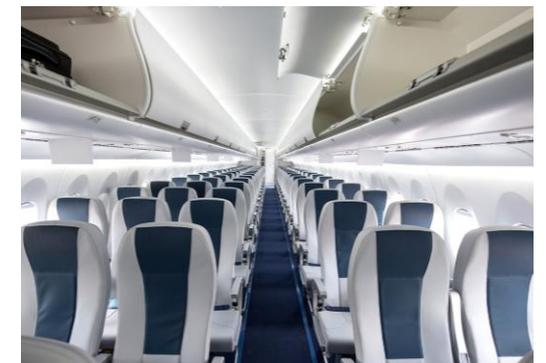
Гостиницы, отели и административные здания. Комфортный микроклимат в больших общественных зонах, создаваемый кондиционером, повысит удовлетворенность отдыхающих, посетителей и рабочего персонала.

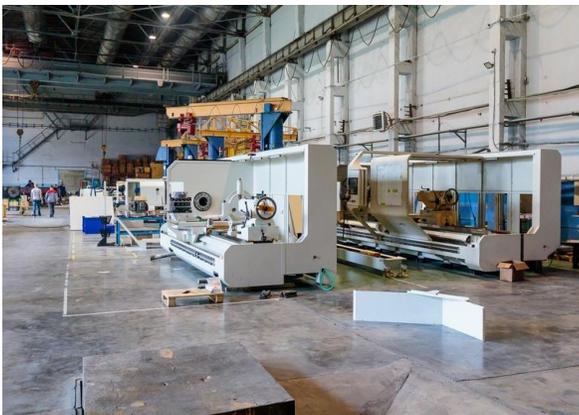
Рестораны, бары и кафе. Использование данных мобильных систем для локализованного охлаждения с целью создания комфортных условий для рабочего персонала в местах с повышенной температурой, таких как кухни ресторанов и кафе.

Заводы. Охлаждение дорогостоящего работающего оборудования с целью предотвращения его перегрева для бесперебойной работы.

Складские помещения, ангары, фермы. Обеспечение комфортного микроклимата для животных и определенных климатических условий для хранения сырья и товаров разного вида.

Салоны самолетов, бизнес-джетов, вертолетов и т.д. (с целью проветривания)



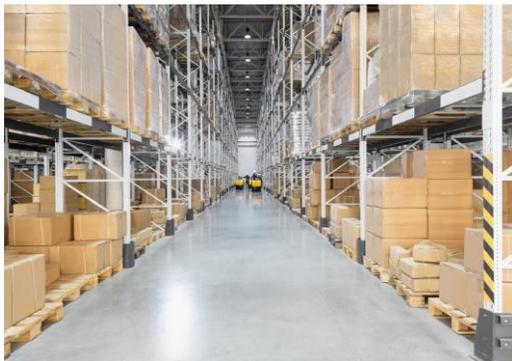


Локальное охлаждение

Если помещение или строение имеет большую площадь или высокие потолки (большой объём), из-за чего кондиционер не способен охладить его полностью ввиду несоответствия характеристик (мощность данной модели оказалась слишком маленькой для данной площади помещения с определенными нюансами), то кондиционер устанавливается именно в том месте, где необходимо поддерживать заданную температуру, и охлаждает не все помещение (это необязательно), а определенный участок. Например, такой метод охлаждения отлично подойдет для создания комфортного микроклимата на рабочем месте в офисах, на заводах, фабриках, СТО (станциях технического обслуживания), в хлебобулочных и т.п.

Дополнительное охлаждение

Наши мобильные кондиционеры можно использовать в качестве дополнительной системы охлаждения в таких местах, как ТРЦ (торгово-развлекательные комплексы), ресторанах и кафе и других местах проведения досуга (музеи, театры, торгово-выставочные площади и т.п.) для создания комфортных климатических условий для посетителей и персонала в случае, если системы центрального кондиционирования не справляются с возросшей на них нагрузкой, например из-за сильной жары.



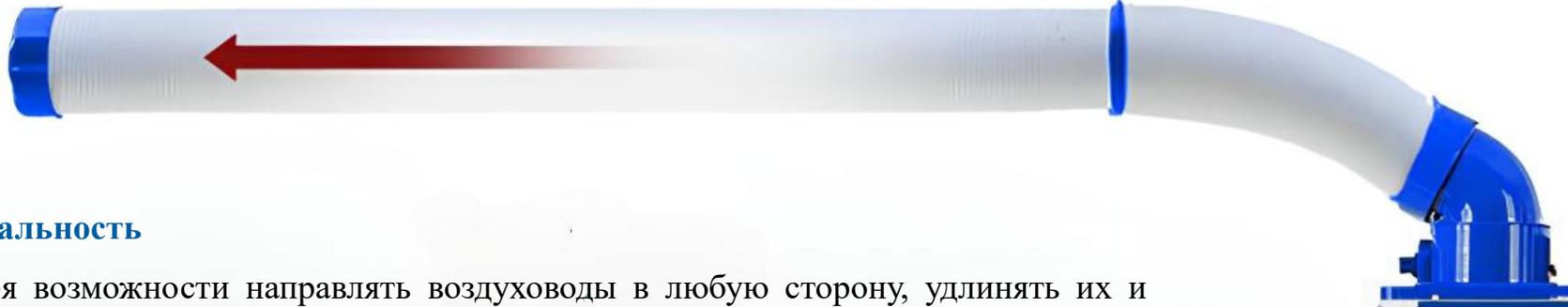
Быстрое охлаждение

Также, оборудование отлично справится с задачей быстрого охлаждения воздуха, поэтому вы смело можете довериться ему при необходимости срочного охлаждения помещения или оборудования.



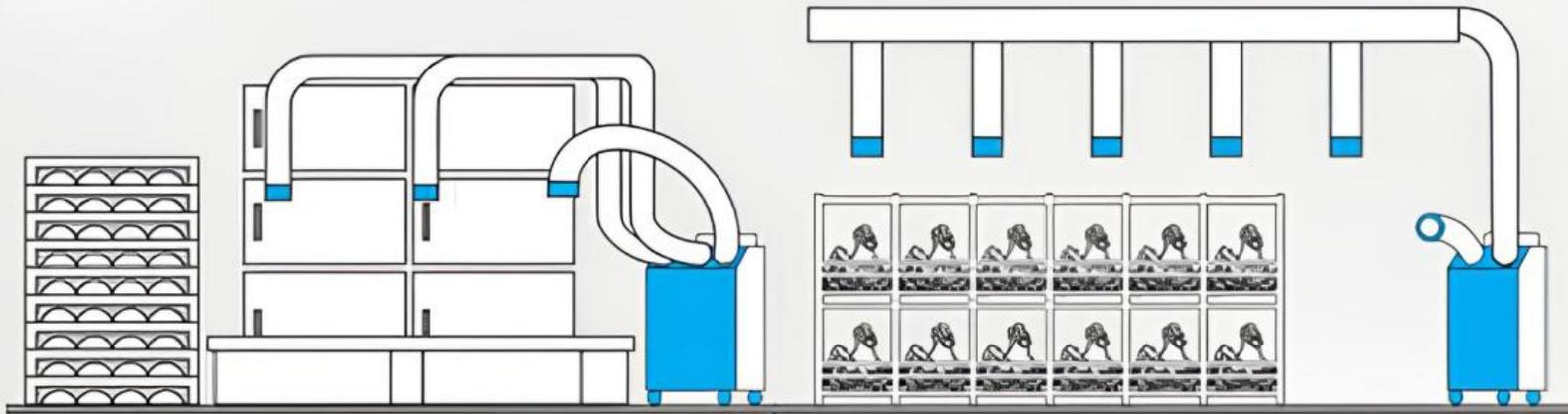
Создание комфортных условий на улице

Наш мобильный кондиционер создаст комфортные климатические условия в радиусе 2-х метров даже в самую сильную жару в таких местах, как парки развлечений, открытые торгово-выставочные площади, поля для гольфа, теннисный корт, открытые концертные площадки, турбазы и другие места отдыха.



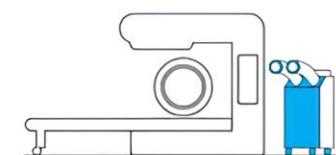
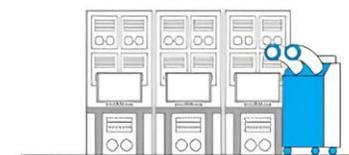
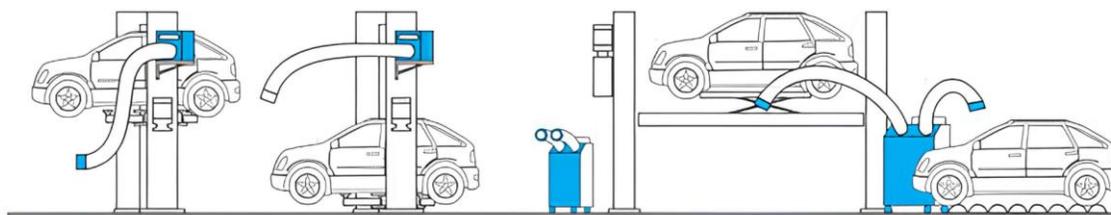
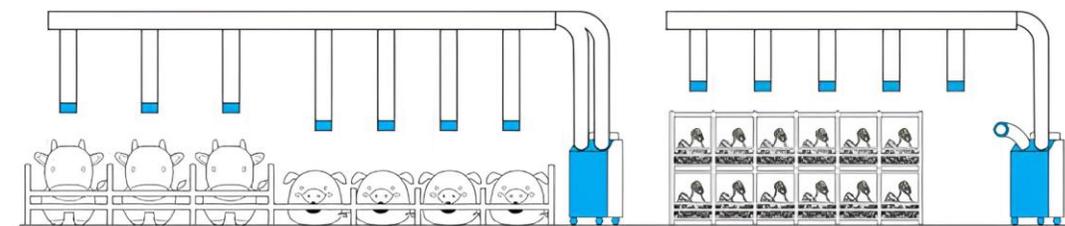
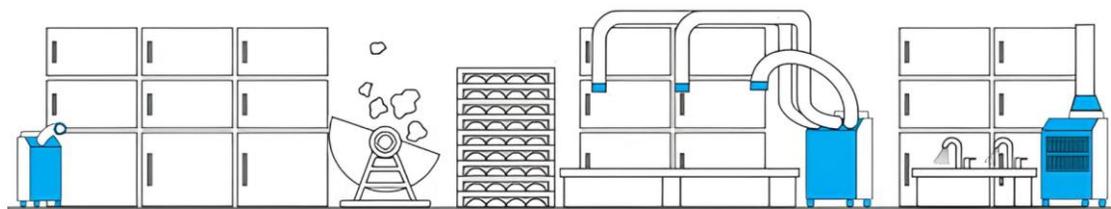
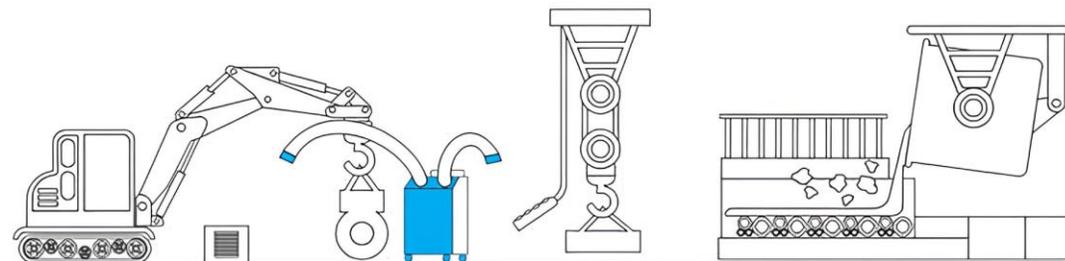
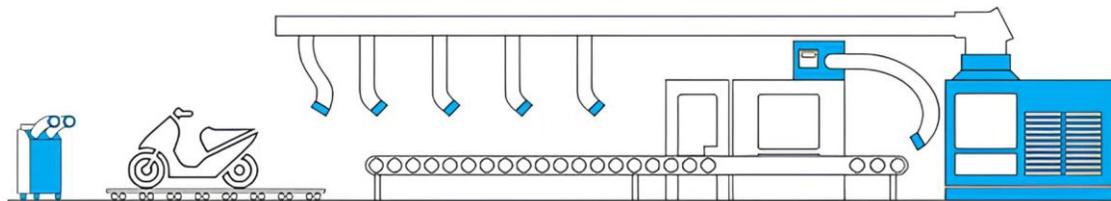
Универсальность

Благодаря возможности направлять воздуховоды в любую сторону, удлинять их и подсоединять патрубки вы с легкостью сможете создать нужные вам климатические условия в любом месте и достигнуть всех ваших целей!



Пример охлаждения птичника с целью поддержания комфортного микроклимата для птиц и правильной температуры хранения яиц.

Примеры применения мобильных кондиционеров в промышленных целях



Канальные кондиционеры

Промышленные каналные кондиционеры,
способные опускать температуру в помещении
до +1°C!

- ✓ Максимальное охлаждение воздуха при минимальной потребляемой мощности!
- ✓ Высокое качество и эффективность!



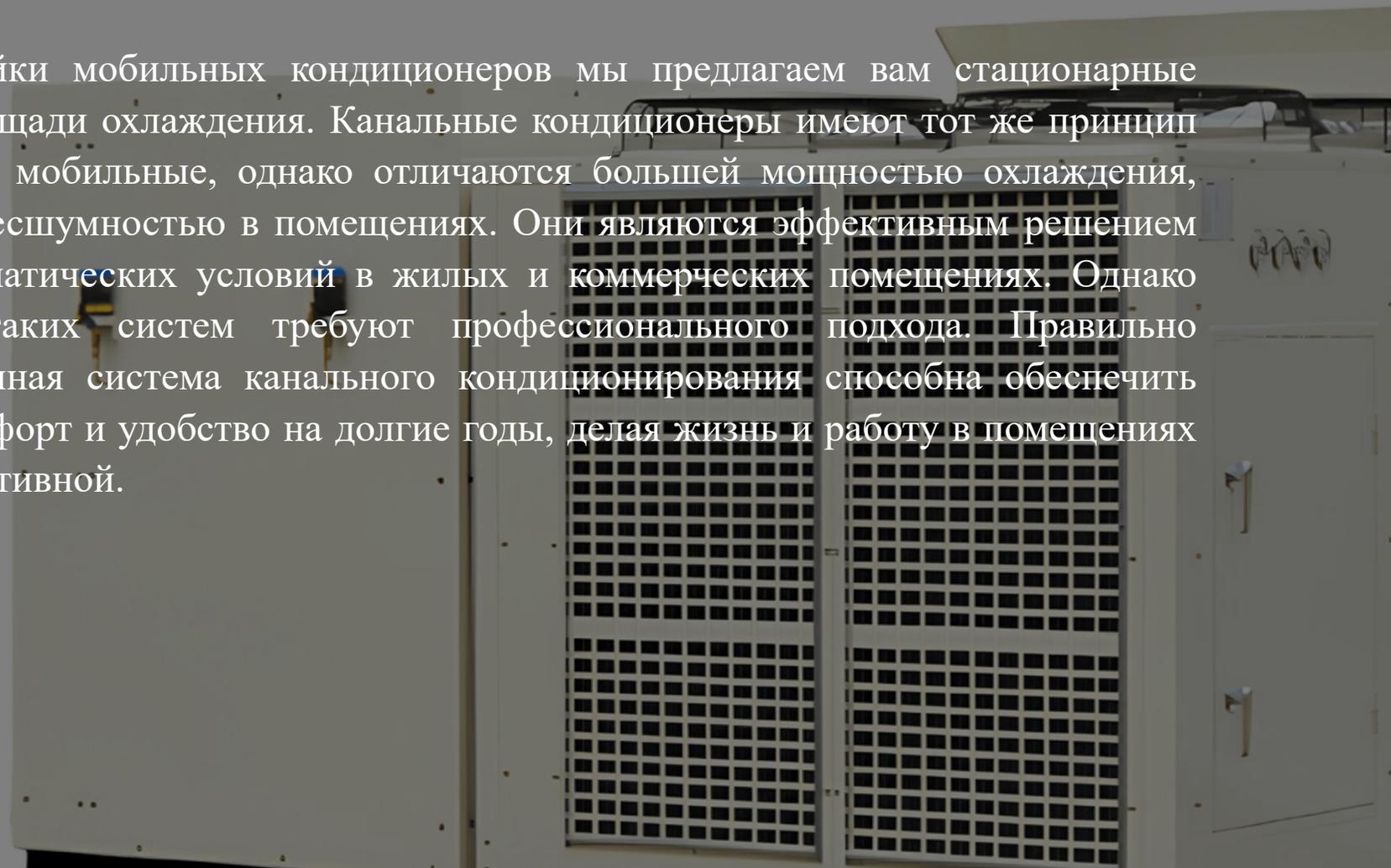
Наши каналные кондиционеры способны работать при очень высоких температурах до $+50^{\circ}\text{C}$ и охлаждать воздух до $+1^{\circ}\text{C}$! Кондиционеры, которым не страшны высокие температуры!

Кондиционеры обеспечивают объемное охлаждение, быстро опустив температуру помещения до установленной. Также его можно использовать как холодильное оборудование – они отлично справятся со своей задачей!

Мы предлагаем Вам эффективное решение проблемы охлаждения!



В качестве продолжения линейки мобильных кондиционеров мы предлагаем вам стационарные кондиционеры для большей площади охлаждения. Канальные кондиционеры имеют тот же принцип работы и преимущества, что и мобильные, однако отличаются большей мощностью охлаждения, незаметностью и абсолютной бесшумностью в помещениях. Они являются эффективным решением для создания комфортных климатических условий в жилых и коммерческих помещениях. Однако установка и обслуживание таких систем требуют профессионального подхода. Правильно спроектированная и установленная система канального кондиционирования способна обеспечить оптимальный микроклимат, комфорт и удобство на долгие годы, делая жизнь и работу в помещениях максимально приятной и продуктивной.



Эффективная система теплообмена

Благодаря высокопроизводительному специализированному компрессору и уникальной технологии компании – высокоэффективной системы теплообмена – эффективность кондиционирования максимизируется!

Наши кондиционеры способны опустить температуру до $+1^{\circ}\text{C}$ с исходных $+25^{\circ}\text{C}$!
(Оборудование с лёгкостью преодолевает дельту в 25°C)!





Инверторный двигатель

Благодаря качественному инверторному двигателю и особым технологиям компании вентилятор вращается не все время, а лишь при необходимости с нужной скоростью, продуктивно расходуя электроэнергию. Таким образом, кондиционер автоматически регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от температуры в помещении.

Более того, мотор вентилятора в кондиционере работает очень тихо, а в самих помещениях звука не слышно совсем, поэтому нахождение в них будет абсолютно комфортным.



Возможность кондиционирования при высоких температурах

В то время как способность охлаждения существующих кондиционеров существенно снижается при температуре выше $+40^{\circ}\text{C}$, промышленный каналный кондиционер «ОПТИМА», оснащенный мощным компрессором и другими устойчивыми к окружающей среде деталями, может продуктивно охлаждать воздух, нагретый до температуры в диапазоне от $+25^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$! Даже при максимально высокой температуре в $+50^{\circ}\text{C}$ обеспечивается бесперебойная и продуктивная работа компрессора!

Комфорт в использовании!

Автоматическое размораживание

При образовании льда на радиаторе оборудование само включает режим «разморозки», удаляя замерзшую воду легко и быстро!

Таймер

Возможность установления времени работы кондиционера для комфортного пользования!



Воздухообмен

При кондиционировании обеспечивается приток свежего воздуха, что является весомым плюсом в виде проветривания помещения.

Воздухообмен до 30%!



4 режима работы для большей эффективности

Различные режимы работы кондиционера в зависимости от условий в помещении и вашей цели!

- **Охлаждение:** режим кондиционирования воздуха в помещении с возможностью установления интенсивности подачи воздуха. Кондиционер автоматически регулирует интенсивность охлаждения воздуха в зависимости от установленных параметров и температуры в помещении.
- **Вентиляция:** функция обдува помещения.
- **Осушение:** режим осушения воздуха.
- **Турбо:** в кондиционерах предусмотрен режим «турбо» для более эффективной работы (для охлаждения воздуха до температуры в диапазоне $+1^{\circ}\text{C}/+16^{\circ}\text{C}$).



Канальные кондиционеры					
Модель:	YSP-100 (10RT)	YSP-150 (15RT)	YSP-200 (20RT)	YSP-300 (30RT)	YSP-400 (40RT)
Мощность охлаждения:	29 кВт	43,6 кВт	58,1 кВт	87,2 кВт	116,0 кВт
Электропитание:	3 фазы/380 В, 50 Гц				
Энергопотребление:	10,5 кВт	16,25 кВт	20,35 кВт	30,5 кВт	37,5 кВт
Площадь охлаждения:	До 295 м ²	До 435 м ²	До 580 м ²	До 870 м ²	До 1160 м ²
Производительность вентилятора по объему воздуха:	60 м ³ /мин	90 м ³ /мин	120 м ³ /мин	180 м ³ /мин	240 м ³ /мин
Статистическое давление вентилятора:	60 мм/в	80 мм/в	80 мм/в	100 мм/в	100 мм/в
Мощность вентилятора:	2,2 кВт	3,75 кВт	3,75 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт
Производительность конденсатора по объему воздуха:	230 м ³ /мин	330 м ³ /мин	480 м ³ /мин	720 м ³ /мин	880 м ³ /мин
Мощность конденсатора:	0,4х2 кВт	0,75х2 кВт	0,4х4 кВт	0,75х4 кВт	0,75х4 кВт
Хладагент:	R-22, R-407				
Рабочая температура:	25°C~50°C				
Размеры (Д*Ш*В):	1550*2080*1200 мм	1900*2480*1780 мм	2065*2880*1780 мм	2050*3320*1880 мм	2050*3320*1930 мм
Вес:	950 кг	1350 кг	1450 кг	1850 кг	2200 кг
Максимальная длина воздуховодов:	50 м				
Подключение к электросети:	С помощью клеммы				
Фильтр:	Полиэстеровый				

Промышленные кондиционеры канального типа

Система кондиционирования воздуха играет ключевую роль в обеспечении комфортных климатических условий и благоприятной атмосферы в помещении. Среди большого разнообразия видов кондиционеров особое место занимают *канальные кондиционеры*. Существуют как небольшие, рассчитанные на помещения с небольшой площадью, таких как квартира, офисные помещения и т.д., так и очень большие промышленные канальные системы, которые устанавливаются в помещениях с большой площадью, таких как промышленные предприятия, складские помещения, ТРЦ и другие промышленные и коммерческие объекты.

Это высокоэффективное и практически незаметное оборудование, которое позволяет поддерживать оптимальную температуру и влажность воздуха в помещениях. Главное – это найти надежного и квалифицированного подрядчика для проектирования систем кондиционирования и профессионального и опытного исполнителя, который сможет выполнить установку климатического оборудования, системы воздуховодов и вентиляции в соответствии со всеми заявленными требованиями и условиями по техническому заданию и проекту и техническими особенностями и тонкостями монтажа самого оборудования.

Далее рассмотрим особенности, преимущества и области применения канальных кондиционеров.

Канальный кондиционер – это система кондиционирования воздуха, в которой основной блок (внутренний блок) может устанавливаться за подвесным потолком или в техническом помещении, а наружный – за пределами строения при условии бытового исполнения. В промышленном же исполнении крупные по габаритам и весу наружные блоки обычно устанавливаются на крышах зданий или на территории строений. Распределение охлажденного или нагретого воздуха осуществляется через систему воздуховодов, проложенную по всему зданию. Такой подход позволяет создавать комфортные климатические условия в нескольких комнатах или помещениях одновременно без видимости оборудования для жильцов и работников.

Основные преимущества:

- Равномерное распределение охлажденного/нагретого воздуха по всему объему помещения.
- Приток свежего воздуха (до 30% воздухообмена).
- Очень быстрое охлаждение или прогрев воздуха во всем объеме помещения.
- В помещении нет настенных, видимых внутренних блоков кондиционеров, которые могут создавать сильные воздушные потоки и сквозняки.
- Высокая стабильность параметров воздушной среды в помещении.
- Очень низкий уровень шума благодаря отсутствию внутренних блоков.
- Очень большая производительность: возможность охлаждать/нагревать большие и очень большие площади или несколько отдельных и изолированных помещений.

Особенности:

- Создание проектно-сметной документации.
- Сложность установки: проведение инженерно-монтажных работ, которые требуют профессиональных навыков и мастерства и которые могут быть затруднительными в уже готовых зданиях.
- Высокая стоимость: стоимость канальных кондиционеров и их установка выше, чем у обычных сплит-систем.
- Необходимость регулярного обслуживания: для поддержания эффективной работы требуется регулярная очистка и проверка системы.

Основные этапы установки канального кондиционера

- 1) Создание проектно-сметной документации. Проектирование системы кондиционирования с расположением воздуховодов, внутренних и наружных блоков.
- 2) Подготовка помещения. Установка подвесных систем, подвесного потолка или подготовка технического помещения к установке внутреннего блока.
- 3) Монтаж воздуховодов. Инженерная прокладка воздуховодов по заданной в проекте схеме.
- 4) Установка внутреннего блока. Монтаж внутреннего блока в подготовленном месте, предусмотренном проектом.
- 5) Установка наружного блока. Установка наружного блока на внешней стене здания или крыши.
- 6) Подключение системы кондиционирования. Соединение внутреннего и наружного блоков с помощью трубопроводов и кабелей.
- 7) Пусконаладочные работы. Проверка работы системы и настройка параметров

Канальные стационарные кондиционеры

На Российском рынке в продаже в основном были представлены модели трех крупных производителей: Франция, Япония и США. Однако после введения санкционной политики эти производители покинули наш рынок, отказавшись не только от дальнейших поставок оборудования, но и от технического обслуживания и ремонта. В таких условиях на неконкурентный рынок вышла наша компания с высококачественным оборудованием.

На Российском рынке мы представляем, продаем и в дальнейшем проводим техническое обслуживание и ремонт наших промышленных канальных кондиционеров.



Подбор промышленных канальных кондиционеров по мощности охлаждения к площади помещения

Наименование модели канального промышленного кондиционера/ мощность охлаждения по паспорту	Площадь помещения, м ²	Мощность охлаждения, ВТУ			Мощность охлаждения, кВт			Потребляемая мощность кондиционера /напряжение/ Ш*Д*В
		Высота потолка, м			Высота потолка, м			
		2,5 м	3 м	4 м	2,5 м	3 м	4 м	
Канальный YSP-100 (10RT) /29 кВт/25.000 ккал/ч	220 м ²			100000			29,1 кВт	(7,5кВт*1) кВт /380 В, 50 Гц /1550*2080*1200 мм
	245 м ²		92000			26,5 кВт		
	270 м ²	84000	100000		24,3 кВт	29,2 кВт		
	295 м ²	92000			26,6 кВт			
Канальный YSP-150 (15RT) /43,6 кВт/37.500 ккал/ч	330 м ²			150000			43,6 кВт	(5,5кВт*2) кВт / 380 В, 50 Гц /1900*2480*1780 мм
	365 м ²		135000			39,5 кВт		
	400 м ²	135000	150000		39,0 кВт	43,2 кВт		
	435 м ²	150000			42,8 кВт			
Канальный YSP-200 (20RT) /58,1 кВт/50.000 ккал/ч	445 м ²			200000			58,8 кВт	(7,5кВт*2) кВт /380 В, 50 Гц /2065*2880*1780 мм
	490 м ²		184000			53,0 кВт		
	535 м ²	180000	200000		51,8 кВт	57,8 кВт		
	580 м ²	200000			56,8 кВт			
Канальный YSP-300 (30RT) /8,2 кВт/75.000 ккал/ч	660 м ²			300000			87,2 кВт	(11,0кВт*2) кВт /380 В, 50 Гц /2050*3320*1880 мм
	730 м ²		270000			78,8 кВт		
	800 м ²	270000	300000		78,6 кВт	86,4 кВт		
	870 м ²	300000			86,2 кВт			
Канальный YSP-400 (40RT) /116 кВт/100.000 ккал/ч	890 м ²			400000			117,0 кВт	(15,0кВт*2) кВт /380 В, 50 Гц /2050*3320*1930 мм
	980 м ²		360000			105,9 кВт		
	1070 м ²	360000	400000		104 кВт	115,6 кВт		
	1160 м ²	400000			115 кВт			

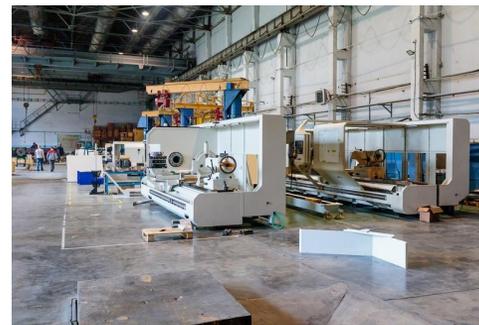
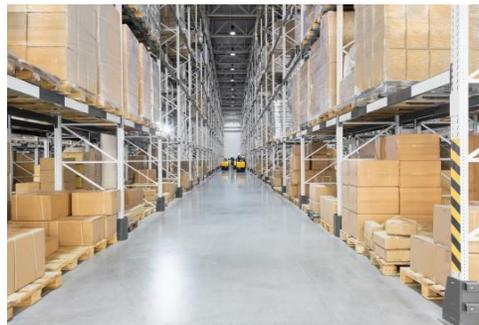
Таблица №3

Места применения канальных кондиционеров

Жилые помещения

Частные дома и коттеджи. Малые промышленные канальные системы идеально подходят для больших домов, где требуется равномерное распределение температуры по всем комнатам и помещениям.

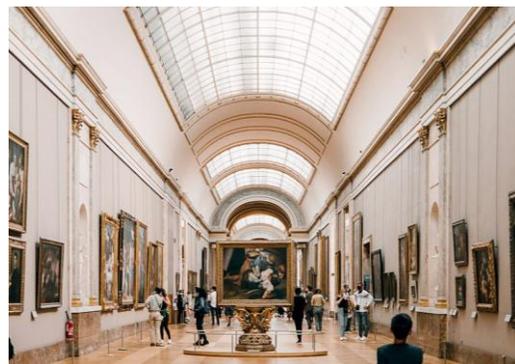
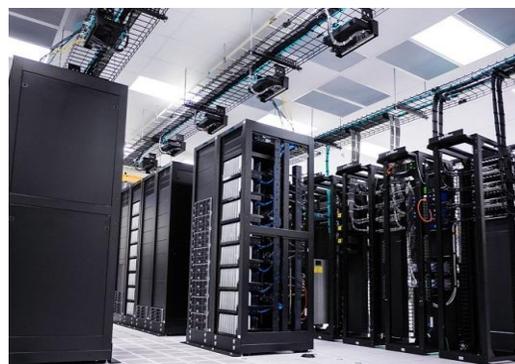
Квартиры в многоэтажных домах. В апартаментах и элитных многоквартирных домах, где важна эстетика, дизайн, низкий уровень шума и комфорт канальные системы станут наиболее предпочтительным вариантом.



Промышленные объекты и сооружения

Фабрики и заводы. В производственных помещениях необходимо контролировать температуру и влажность для обеспечения качественного процесса производства и бесперебойной работы дорогостоящего оборудования.

Складские помещения, ангары. Обеспечение определенных климатических условий для хранения сырья и товаров разного вида.



Коммерческие здания

Офисные здания. Канальные кондиционеры обеспечат комфортные условия для работы сотрудников, улучшив микроклимат в помещениях, благодаря чему повысится их производительность труда.

Торговые центры и магазины. В крупных ТРЦ очень важно поддерживать оптимальную температуру, создавая комфортный микроклимат для посетителей и рабочего персонала.

Гостиницы, отели и административные здания. Повышение удовлетворенности отдыхающих, посетителей и сотрудников благодаря созданию комфортных климатических условий в номерах и общественных зонах.

Рестораны, бары и кафе. В таких заведениях важно поддерживать комфортный микроклимат как для посетителей, так и для работающего персонала.

Места с большим тепловыделением: предотвращение перегрева дорогостоящего оборудования в таких местах, как серверные, ЦОДы (Центры Обработки Данных), станции телефонных операторов, такие как МГТС, Ростелеком и т.д., и сотовых операторов, таких как МТС, Мегафон, Билайн, Т2 и т.д.