

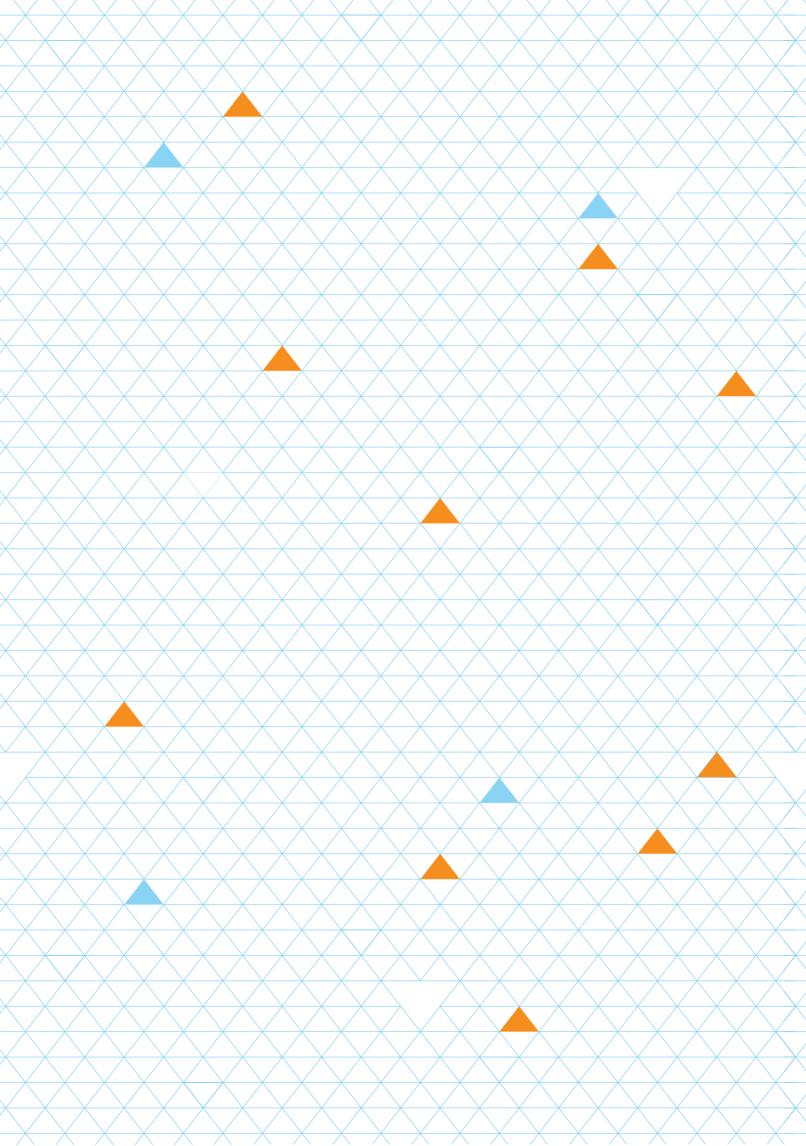


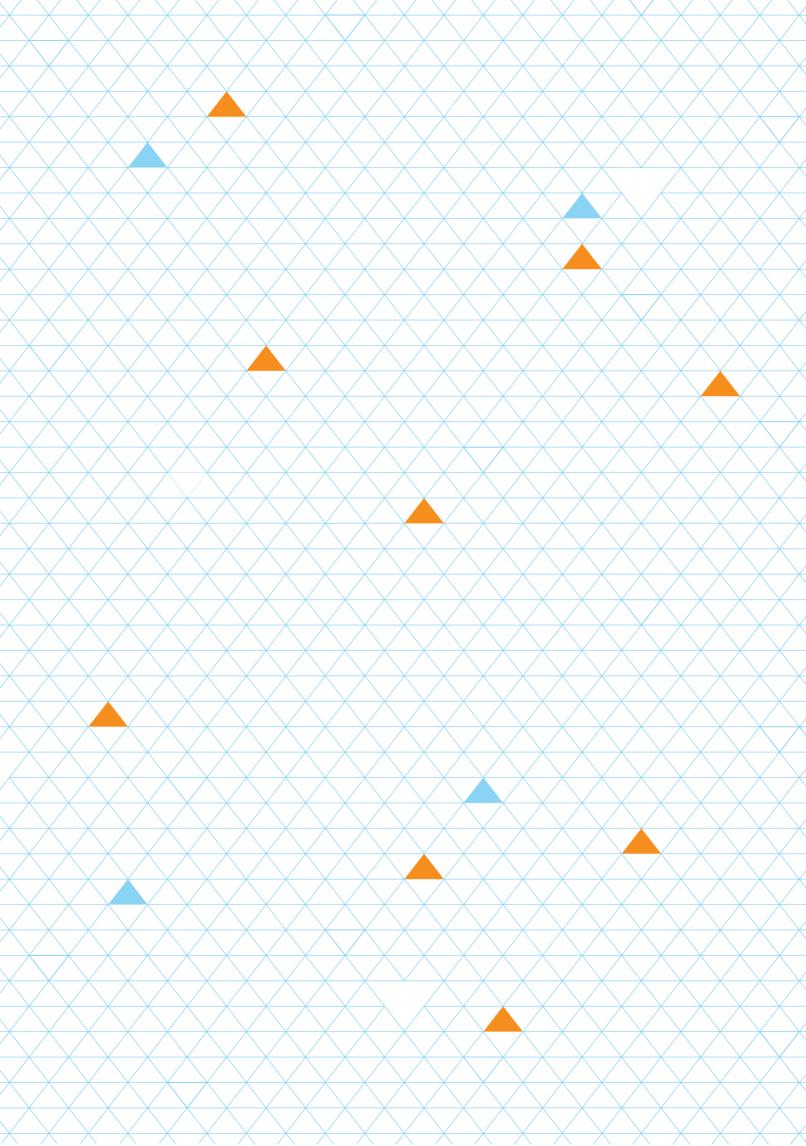
UP

Вентиляционные приточно-вытяжные установки SGK-UP

▶размеры и конфигурация ▶ функциональные секции









SGK-UP серия 60/70/80 Ex

УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ:

Установки SGK-UP разработаны для реализации децентрализованной общеобменной вентиляции и кондиционирования с очисткой, подачей свежего и удалением отработанного воздуха в однобъемных помещениях с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цеха, верфи и т. д.

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

Установки SGK-UP позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. SGK-UP могут подавать до 100 % уличного воздуха с фильтрацией. Благодаря эффективному воздухораспределению установки SGK-UP 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.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное
- ▶2 Морозостойкое
- Коррозионностойкое
- Морозостойкое коррозионностойкое

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ*

- ▶ ЯСК Стакан монтажный для установки на кровле
- ▶ЯК Козырек защиты от атмосферных осадков
- **►КМ** Монтажный комплект
- * Подробно см. раздел каталога «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ»

КОНСТРУКЦИЯ

Установки SGK-UP 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 SGK-UP с установленными и расключенными приборами КИП и исполнительными механизмами, что позволяет снизить затраты на электромонтаж изделия. Установка SGK-UP состоит из двух независимых блоков:

Наружный блок Стакан монтажный Кровля Балка Внутренний блок

▶НАРУЖНЫЙ БЛОК

▶ВНУТРЕННИЙ БЛОК С ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ

Предлагаются следующие серии SGK-UP:

- ► **СЕРИЯ 60** установки рециркуляционные приточно-вытяжные с регулируемым воздухораспределителем ,предназначены для воздушного отопления, охлаждения, либо для воздушного отопления или охлаждения.
- **СЕРИЯ 70** установки с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжные с регулируемым воздухораспределителем, предназначены для воздушного отопления, охлаждения, либо для воздушного отопления или охлаждения.
- **▶СЕРИЯ 80 ЕХ** установки взрывозащищенные (по запросу).









Серия SGK-UP			60	61	62	63	64	70	71	72	73	74
	П	АС-мотор	•	•	•	•	•					
	Подача и забор воздуха	ЕС-мотор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Наружный Фильтрация			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
блок	Теплоутилизация							•	•	•	•	•
	Рециркуляция			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Секция приточно-вытяжная			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Секция нагрева (H ₂ 0)			•		•			•		•	
Внутренний	Секция охлаждения (Н ₂ 0)				•	•				•	•	
блок						•					•	
	Секция нагрева/охлаждения (фреон)						•					•
	Воздухораспределитель		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





НАРУЖНЫЙ БЛОК

Наружный блок (верхняя часть) имеет независимый, самонесущий, шумо-теплоизолированный корпус. Панели заполнены полиуретановой пеной, обладающей высокими звукоизоляционными свойствами, низким коэффициентом теплопроводности и массой. Панели сводят к минимуму тепловые потери, обеспечивают герметичность корпуса.

СЕРИЯ 60

СЕРИЯ 70





1. каплеуловитель 2.фильтр (приток) 3.воздушный клапан (приток) 4.воздушный клапан (рециркуляция) 5. вентилятор (приток); 6. встроенная автоматика 7. сервисная дверь (приток) 8. сервисная дверь (вытяжка) 9. фильтр (вытяжка) 10. вентилятор (вытяжка) 11.воздушный клапан (вытяжка) 12. решётка жалюзийная с защитной сеткой (вытяжка) 13. теплоутилизатор пластинчатый.

- **КАПЛЕУЛОВИТЕЛЬ** (поз. 1) интегрирован в сервисную дверцу со стороны подачи воздуха, служит для защиты от попадания дождевой влаги. Отвод влаги осуществляется через специальные отверстия, на кровлю.
- •ФИЛЬТРЫ (поз. 2, 9) панельного типа предназначены для очистки приточного и вытяжного воздуха.
- ▶ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ (поз. 3, 4, 11) интегрированы в наружный блок. Конструкция клапана представляет собой корпус из оцинкованной стали, в который устанавливаются поворотные лопатки выполненные из алюминиевого профиля, линия примыкания лопаток уплотнена упругим уплотнителем. Кинематика клапанов выполнена в виде системы рычагов и тяг. Клапаны оснащаются электрическими приводами плавного регулирования (для режима пропорционального регулирования) с пружинным возвратом, гарантирующим закрытие лопаток клапана при аварийном отключении электроэнергии.

Приточный двухсекционный воздушный клапан (поз. 11, серия 70) с двумя независимыми приводами установлен на входе в теплоутилизатор со стороны приточной части. Он предназначен для защиты рекуператора от обмерзания в зимний период и байпасирования приточного воздуха в тех случаях, когда дальнейшая рекуперация тепла нежелательна. Вытяжной двухсекционный воздушный клапан (поз. 3,4, серия 70), работающий в противофазе с одним приводом, установленный на входе в рекуператор со стороны вытяжной части, предназначен для рециркуляции и ограничения объема вытяжного воздуха через теплоутилизатор.

- ▶ВЕНТИЛЯТОРЫ (поз. 5, 10) служат для перемещения воздуха. В зависимости от серии установок SGK-UP применяются центробежные вентиляторы с ЕС или АС-моторами. Применяемые вентиляторы обеспечивают высокую энергоэффективность, низкий уровень шума и отсутствие вибрации.
- ▶ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА (ВА) (поз. 6) интегрирована в конструктив установки, поставляется в виде шкафа управления и защиты с установленными и расключенными КИП и исполнительными механизмами. Кабели электроподключений расположены внутри корпуса установки и выведены в обслуживаемое помещение. Соединение кабелей между наружным и внутренним блоком осуществлено с помощью специальных разъемов (шкаф управления для исполненияЕх выносится в безопасную зону).
- **ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЁТКА С СЕТКОЙ** (поз. 12) интегрирована в сервисную дверцу и установлена на стороне вытяжноговоздуха, служит для предупреждения попадания посторонних предметов и атмосферных осадков во внутренний объем установки.
- **СЕРВИСНЫЕ ДВЕРИ** (поз. 7, 8) позволяют обеспечить доступ к функциональным элементам и секциям для осуществления технического обслуживания и текущего ремонта. Для обеспечения герметичности внутреннего объема установки в местах примыкания панелей используются уплотняющие прокладки. Удобство и безопасность обслуживания обеспечивает применение газонаполненных амортизаторов, фиксирующих дверь во время проведения сервисных работ.
- **ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР** (поз. 13) пластинчатого типа устанавливается только на установках SGK-UP серии 70. Представляет собой теплообменник воздух / воздух рекуперативного типа. Теплообменная поверхность теплоутилизатора образована гофрированными пластинами из алюминиевой фольги.

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).

Обрабатываемый 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 отогрева, позволяющей отогреть систему отвода конденсата в зимний период.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

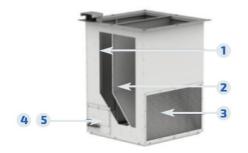
Внутренний блок (нижняя часть) является логическим продолжением наружного блока и расположен под потолком, позволяет компоновать установку различными секциями, обеспечивающими тот или иной функциональный процесс воздухообработки.

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

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



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





СЕКЦИЯ НАГРЕВА (ПОЗ. 2) предназначена для нагрева воздуха. В качестве воздухонагревателя применяется жидкостный нагреватель с медно-алюминиевыми или нержавеющими трубками. По запросу возможен заказ секции с электронагревателем. Применяемые теплообменники обеспечивают надежную работу с различными водными растворами в качестве теплоносителя.



Конструкция нагревателей позволяет обеспечить прямоточную схему подключения для теплоносителя. Подключение нагревателей к сети подачи теплоносителя осуществляется с помощью наружного резьбового соединения. Нагреватели испытывают сжатым воздухом под давлением в 1,5 раза выше рабочего.

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ (ПОЗ. 3) предназначена для охлаждения и осушения воздуха. Применяются медноалюминиевые водяные и фреоновые охладители с встроенным каплеуловителем.

ВОДЯНОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ



ФРЕОНОВЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ



1. охладитель 2. каплеуловитель 3.слив конденсата

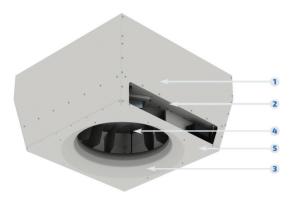
Конструкция охладителей позволяет обеспечить противоточную схему подключения для холодоносителя. Подключение охладителей к сети подачи хладагента осуществляется с помощью наружного резьбового соединения или пайки. Охладители испытывают сжатым воздухом, а испарители азотом под давлением в 1,5 раза выше рабочего. Секция нагрева / охлаждения (поз. 3) предназначена для нагрева или охлаждения. Применяются специальные фреоновые охладители с встроенным каплеуловителем. Нагрев осуществляется в паре с холодильным блоком, в режиме работы теплового насоса.



- охладитель
- 2. каплеуловитель
- **3.**слив конденсата

В качестве хладагента применяется фреон R407C. Подключение охладителей к сети подачи хладагента осуществляется с помощью пайки. Испарители испытываются азотом под давлением в 1,5 раза выше рабочего.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ (ПОЗ. 4) обеспечивает эффективное распределение приточного воздуха без создания его избыточной подвижности в помещениях с высокими потолками при различной температуре подаваемого воздуха.



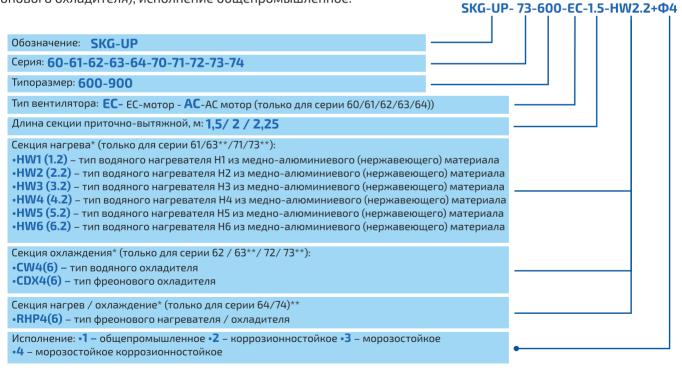
- 1. звукопоглощающий колпак
- направляющие лопатки
- **3.** диффузор
- 4. привод лопаток
- контактная коробка

Регулируемый воздухораспределитель вихревой с изменяемым углом поворота лопаток обеспечивает стабильные аэродинамические характеристики воздушной струи в широком диапазоне расхода воздуха. Формируемая при этом аэродинамика характеризуется показателями дальнобойности струи потолков от 4 до 22 метров и размером покрываемой площади 10-750 м2. Воздушная струя является управляемой, обеспечивая подачу воздуха строго вертикально, в виде конуса или наклонно-горизонтально, а также раздачу его в рабочей зоне без избыточной подвижности. Это обеспечивает вентиляцию всего необходимого пространства. Устойчивая форма воздушной струи мало зависит от внешних условий. Отличительной особенностью системы вращения поворотных лопаток, является практически полное отсутствие люфта при повороте от электропривода.

МАРКИРОВКА

Пример:

Установка крышная приточно-вытяжная вентиляции и кондиционирования SGK-UP; серия 73 (наружный блок с теплоутилизатором; внутренний блок: приточно-вытяжная секция, секция нагрева, секция охлаждения, воздухораспределитель); типоразмер 600; вентилятор с ЕС-мотором; длина секции приточно-вытяжной 1,5 м; секция нагрева HW2.2 (тип водяного нагревателя H2 из нержавеющей стали) + секция охлаждения Ф4 (тип фреонового охладителя); исполнение общепромышленное:



- ▶* Указывается при наличии.
- ▶ ** Для SGK-UP-63/73 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.





SGK-UP-60/61/62/63/64

УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ

▶воздухопроизводительность 6 / 9 ТЫС. МЗ / Ч

▶отопление **20...300КВТ**

▶ охлаждение 30...125КВТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки SGK-UP серии 60 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 SGK-UP серии 60 предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цеха, 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 SGK-UP серии 60 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).

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное
- **▶2** Морозостойкое
- Коррозионностойкое
- 4 Морозостойкое коррозионностойкое

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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

КОНСТРУКЦИЯ

Установки SGK-UP серии 60 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.

Серия SKG-UP			60	61	62	63	64
	Подача и забор воздуха	АС-мотор	•	•	•	•	•
	подата и засор воздуха	ЕС-мотор	•	•	•	•	•
Наружний блок	Фильтрация	•	•	•	•	•	
	Рециркуляция	•	•	•	•	•	
	Секция приточно-вытяжная	•	•	•	•	•	
	Секция нагрева (Н ₂ 0)		•		•		
Внутренний блок	Секция охлаждения (Н ₂ 0)			•	•		
ОЛОК	Секция охлаждения (фреон)				•	
	Секция нагрева/охлаждени	ия (фреон)					•
	Воздухораспределитель	•	•	•	•	•	
СЕРИЯ 60	ЕРИЯ 60 СЕРИЯ 61 СЕР			CE	РИЯ 63		ЕРИЯ 64

Рециркуляция

Воздушное отопление Охлаждение

-0хлаждение

-Воздушное отопление Воздушное отопление/ Охлаждение











SGK-UP-60	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем
SGK-UP-61	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем для воздушного отопления
SGK-UP-62	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем для охлаждения
SGK-UP-63	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем для воздушного отопления и охлаждения
SGK-UP-64	Установка рециркуляционная приточно-вытяжная с воздухораспределителем для воздушного отопления или охлаждения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер				600	900	
Воздухопроизво	дительность но	минальная	м³/ч	6000	9000	
Обрабатываема	я площадь*		M ²	470	750	
	электропитани	ie		3~50Гц 380B+N+PE		
		потребляемый ток, тах	А	2x3,9	2x3,9	
	ЕС-мотор	потребляемая мощность, тах	кВт	2x1,6	2x3,1	
Douglaggeon		частота вращения	МИН ⁻¹	2400	2570	
Вентилятор		потребляемый ток, тах	А	2x6	2x15	
	АС-мотор	потребляемая мощность, тах	кВт	2x1,8	2x3,9	
		потребляемая мощность, тах	МИН ⁻¹	1387	2870	
Класс фильтра	(приток / вытяж	ка)		G4		

 $^{^{*}}$ Обрабатываемая площадь указана из расчета однократного воздухообмена при высоте монтажа 10м. $_{\cdot}$





СЕКЦИЯ НАГРЕВА

Теплоносите.	ль H ₂ O			90/	70 °C			80/	60 °C			60/	40 °C	
		Твн	Q	Сж	ΔРж	Твк	Q	Сж	ΔРж	Твк	Q	Сж	ΔРж	Твк
Типоразмер	Тип	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м ³ /ч	кПа	°C
		-40	158,5	7,0	12,7	32,3	143,5	6,3	10,8	25,5	113,5	4,9	7,4	11,8
		-30	144,5	6,4	10,7	36,0	129,6	5,7	9,0	29,2	99,6	4,3	5,8	15,5
	HW1	-20	130,5	5,7	8,9	39,6	115,6	5,1	7,3	32,8	85,6	3,7	4,4	19,1
		-10	116,4	5,1	7,2	43,1	101,5	4,4	5,7	36,3	71,7	3,1	3,2	38,0
		-40	174,1	7,7	9,5	39,5	157,6	6,9	8,0	31,9	124,6	5,4	5,5	16,9
	111/12	-30	158,7	7,0	8,0	42,4	142,2	6,2	6,7	34,9	109,2	4,7	4,3	19,9
	HW2	-20	143,1	6,3	6,6	45,3	126,6	5,5	5,4	37,8	93,8	4,1	3,3	22,8
		-10	127,6	5,6	5,4	48,2	111,2	4,9	4,3	40,7	78,3	3,4	2,4	25,7
		-40	198,9	8,8	15,3	50,8	180,3	7,9	13,0	42,3	143,2	6,2	9,0	25,4
		-30	181,2	8,0	12,9	52,7	162,6	7,1	10,8	44,2	125,5	5,4	7,1	27,3
600	HW3	-20	163,3	7,2	10,7	54,6	144,9	6,3	8,7	46,1	107,8	4,7	5,4	29,2
		-10	145,7	6,4	8,7	56,4	127,2	5,6	6,9	48,0	60,2	3,9	3,9	31,1
		0	52,1	2,3	17,2	23,7	44,8	2,0	13,3	20,4	30,2	1,3	6,8	13,8
	HW4	10	45,3	2,0	13,4	30,6	38,0	1,7	9,9	27,2	23,3	1,0	4,3	20,6
		20	38,5	1,7	9,9	37,4	31,2	1,4	6,9	34,1	16,3	0,7	2,3	27,4
		0	72,8	3,2	16,5	33,1	62,5	2,7	12,8	28,5	41,9	1,8	6,5	19,1
	HW5	10	63,1	2,8	12,8	38,7	52,8	2,3	9,4	34,0	32,2	1,4	4,0	24,6
		20	53,5	2,4	9,4	44,1	43,1	1,9	6,5	39,4	22,4	1,0	2,1	30,1
		0	105,1	4,6	21,0	47,9	90,2	4,0	16,2	41,1	60,5	2,6	8,3	27,5
	HW6	10	91,0	4,0	16,1	51,3	76,1	3,3	11,9	44,5	46,2	2,0	5,1	31,0
		20	76,9	3,4	11,9	54,7	62,0	2,7	8,2	47,9	31,9	1,4	2,6	34,4
		-40	237,6	10,5	8,9	30,5	215,0	9,4	7,6	23,8	169,4	0,0	5,1	10,3
	1110/11	-30	216,5	9,5	7,5	34,2	193,8	8,5	6,3	27,5	148,3	6,4	4,0	14,0
	HW1	-20	195,5	8,6	6,3	38,0	172,8	7,6	5,1	31,3	127,4	5,5	3,1	17,8
		-10	176,6	7,8	8,3	42,4	153,9	6,7	6,6	35,6	108,8	4,7	3,7	22,3
		-40	266,5	11,7	20,3	39,1	241,7	10,6	17,3	31,7	191,9	8,3	11,9	16,9
	HW2	-30	243,0	10,7	17,1	42,1	218,2	9,6	14,3	34,7	168,4	7,3	9,4	20,0
	11002	-20	219,5	9,7	14,2	45,1	241,7	10,6	17,3	31,7	144,9	6,3	7,2	23,0
		-10	195,8	8,6	11,6	48,1	171,1	7,5	9,2	40,7	121,3	5,3	5,2	26,0
		-40	302,0	13,3	16,6	49,6	273,8	12,0	14,1	41,3	217,3	9,4	9,7	24,5
		-30	275,2	12,1	14,0	51,7	247,0	10,8	11,7	43,3	190,5	8,3	7,6	26,5
900	HW3	-20	248,2	10,9	11,6	53,6	220,0	9,6	9,4	45,3	163,8	7,1	5,8	28,6
		-10	221,2	9,7	9,4	55,6	193,2	8,5	7,5	47,3	136,8	5,9	4,2	30,6
		0	78,0	3,4	18,2	23,1	67,0	2,9	14,0	19,8	45,1	2,0	7,2	13,3
	HW4	10	67,8	3,0	14,1	30,0	56,8	2,5	10,4	26,8	34,7	1,5	4,5	20,2
		20	57,5	2,5	10,4	36,9	46,5	2,0	7,2	33,6	24,3	1,1	2,4	27,1
	HW5	0	109,2	4,8	14,8	32,3	93,7	4,1	11,4	27,7	62,8	2,7	5,8	18,6
		10	94,8	4,2	11,4	38,0	79,2	3,5	8,4	33,4	48,2	2,1	3,6	24,2
		20	80,2	3,5	8,4	43,5	64,6	2,8	5,8	38,9	33,3	1,4	1,9	29,8
		0	156,9	6,9	12,1	46,4	134,4	5,9	9,3	39,8	89,3	3,9	4,6	26,4
		10	135,7	6,0	9,3	50,0	113,1	5,0	6,8	43,4	67,9	2,9	2,8	30,0
		20	114,4	5,0	6,8	53,5	91,9	4,0	4,7	46,9	46,5	2,0	1,4	33,6

Твн – температура воздуха перед нагревателем; **Q** – теплопроизводительность; **Gж** – расход жидкости; **△Рж** – перепад давления в нагревателе; **Твк** – температура воздуха за нагревателем.

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

Хладагент H₂					7/1	2°C			8/1	4°C					
Tugonaan	Тип	Твн	RH	Q	Сж	ΔРж	Твк	Q	Сж	ΔРж	Твк				
Типоразмер	ТИП	°C	%	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C				
		28	40	33,3	5,7	9,6	13,9	29,0	4,2	13,1	15,1				
	CMA	20	60	47,3	8,1	18,4	15,5	39,6	5,7	9,4	16,8				
	CW4	22	40	46,0	7,9	17,6	15,4	40,2	5,8	9,6	16,5				
600		32	60	68,0	11,7	23,9	16,9	60,0	8,6	20,4	18,5				
600		28	40	38,6	6,6	11,3	12,5	33,2	4,7	6,0	13,7				
	CMG	20	60	55,8	9,6	14,1	13,9	47,3	6,8	11,6	15,4				
	CW6	32	40	54,0	9,3	21,2	13,7	47,2	6,8	11,6	14,9				
		52	60	79,7	13,7	27,6	15,0	71,0	10,2	15,7	16,4				
		28	40	54,1	9,3	24,0	13,5	47,4	6,8	13,2	14,6				
	CVV	20	60	77,2	13,3	29,9	15,0	65,4	9,4	24,2	16,3				
	CW4	CW4	CW4	CW4		32	40	74,7	12,8	28,1	14,9	65,6	9,4	24,3	16,0
000		22	60	109,8	18,9	34,6	16,4	97,9	14,0	33,0	17,6				
900		28	40	62,5	10,7	17,4	12,1	54,6	7,8	15,6	13,5				
	CW6	20	60	90,5	15,6	18,4	13,4	77,7	11,1	18,5	14,8				
	CVVO	32	40	87,2	15,0	17,2	13,2	76,8	11,0	18,1	14,4				
		ے د	60	127,9	22,0	34,8	14,4	115,1	16,5	20,4	15,7				

Твн – температура воздуха перед охладителем; **RH** – относительная влажность воздуха перед охладителем; **Q** – холодопроизводительность; **Gж** – расход жидкости; **∆Рж** – перепад давления в охладителе; **Твк** – температура воздуха за охладителем.

Хладителем. Хладагент фр	реон				R410A			R407C	
Turananan	T	Твн	RH	Q	ΔРж	Твк	Õ	ΔРж	Твк
Типоразмер	Тип	°C	%	кВт	кПа	°C	кВт	кПа	°C
		28	40	32,5	16,4	13,0	36,1	12,8	12,3
	CDV/	20	60	47,9	38,7	15,6	49,0	25,2	14,7
	CDX4	כר	40	47,3	37,5	14,7	49,5	25,7	13,7
500		32	60	63,7	72,7	17,8	66,4	49,6	16,9
600		28	40	40,1	13,9	11,5	45,3	9,2	10,5
	CDX6	20	60	56,1	28,9	13,3	58,5	16,1	12,8
	CDVQ	32	40	56,0	28,6	12,5	59,7	16,8	11,7
		52	60	75,9	56,5	14,9	78,8	31,0	14,1
		20	40	52,3	17,0	12,7	57,1	9,1	12,1
	CDX4	28	60	76,2	38,9	15,3	74,0	16,0	14,7
	CDX4	32	40	76,2	38,9	15,3	75,9	16,9	13,7
900		52	60	101,0	72,5	17,4	103,0	33,2	16,7
300		28	40	63,6	13,4	11,3	71,5	7,3	10,2
(CDX6	20	60	88,7	27,7	13,0	92,0	12,5	12,6
	CDVO	32	40	88,3	27,4	12,2	93,7	13,0	11,5
		52	60	119,0	53,5	14,6	123,0	23,7	13,8

Твн – температура воздуха перед охладителем; **RH** – относительная влажность воздуха перед охладителем; **Q** – холодопроизводительность; **∆Рж** – перепад давления в охладителе; **Твк** – температура воздуха за охладителем.

СЕКЦИЯ НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ

Хладагент фр						Наг	рев		Охлаждение									
Типоразмер	Тип	Твнт	Твнх	RH	Qт	ΔРж	Твк	Qх	ΔРж	Твк	ΔРж	Твк						
типоразмер	ТИП	°C	°C	%	кВт	кПа	°C	кВт	кПа	°C	кПа	°C						
			28	40					16,4	13,0	13,1	15,1						
	RHP4	5	20	60	60,6	18,0	31,5	32,5	47,9	38,7	15,6	16,8						
	MIIF4	T 3	32	40	0,00	10,0	د,۱د	ح,کد	47,3	37,5	14,7	16,5						
600			عد	60				63,7	72,7	17,8	18,5							
600			28	40		72,5 15,0 36,6 40,		13,9	11,5	6,0	13,7							
R	RHP6	5	20	60	72,5		36,6	40,1	56,1	28,9	13,3	15,4						
	KITFU	, 3	J	ر	J	32	40	72,5	ט,כו	٥,٥٥	40,1	56,0	28,6	12,5	14,9			
			عد	60	75,9	56,5	14,9	16,4										
									28	40					17,0	12,7	13,2	14,6
	DUD/	5	20	60	96,1	18,0	32,2	52,3	76,2	38,9	15,3	16,3						
	RHP4	J	32	40	90,1	10,0	ے,ک	ر,کد	76,2	38,9	15,3	16,0						
900			عد	60					101,0	72,5	17,4	17,6						
300			28	40					13,4	11,3	15,6	13,5						
	RHP6	5	20	60	114,0	1/1 0	27 /1	63.6	88,7	27,7	13,0	14,8						
		RHP6	RHP6	RHP6	5	ככ	40	114,0	14,0	37,4	63,6	88,3	27,4	12,2	14,4			
			32	60					119,0	53,5	14,6	15,7						

Твнт – температура воздуха перед охладителем (при нагреве); **Твнх** – температура воздуха перед охладителем (при охлаждении); **RH** – относительная влажность воздуха перед охладителем; **Qт** – теплопроизводительность; **Qх** – холодопроизводительность; **ДРж** – перепад давления в охладителе; **Твк** – температура воздуха за охладителем.





SKG-UP-70/71/72/73/74

УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОМ

воздухопроизводительность 6 / 9 ТЫС. МЗ / Ч

отопление 20...250КВТ

охлаждение 30...125КВТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки SGK-UP серии 70 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 SGK-UP серии 70 предназначены для однообъемных помещений с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цеха, 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 SGK-UP серии 70 могут подавать до 100 % уличного воздуха с фильтрацией. Установки SGK-UP рассчитаны на работу в помещениях с высотой потолков от 4 до 22 м и площадью до 750 м 2 (для одной установки).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- ▶Подача свежего воздуха
- ▶Фильтрация
- ▶Рециркуляция
- •Смешение наружного и рециркуляционного воздуха
- ▶Теплоутилизация
- ▶Нагрев воздуха
- •Охлаждение воздуха
- ВоздухораспределениеУдаление отработанного воздуха

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное
- **▶2** Морозостойкое
- Коррозионностойкое
- ▶4 Морозостойкое коррозионностойкое

рыша режина реж

КОНСТРУКЦИЯ

Установки SGK-UP серии 70 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.

Серия SKG-UP		70	71	72	73	74
	Подача и забор воздуха ЕС-мотор	•	•	•	•	•
Цэргийн й баси	Фильтрация	•	•	•	•	•
Наружный блок	Теплоутилизация	•	•	•	•	•
	Рециркуляция	•	•	•	•	•
	Секция приточно-вытяжная	•	•	•	•	•
	Секция нагрева (H ₂ 0)		•		•	
D	Секция охлаждения (Н20)			•	•	
Внутренний блок	Секция охлаждения (фреон)				•	
	Секция нагрева/охлаждения (фреон)					•
	Воздухораспределитель	•	•	•	•	•

СЕРИЯ 70

СЕРИЯ 71

СЕРИЯ 72

СЕРИЯ 73

СЕРИЯ 74

Теплоутилизация

Воздушное отопление

Охлаждение

-0хлаждение

-Воздушное отопление Воздушное отопление/ Охлаждение











SGK-UP-70	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем
SGK-UP-71	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем для воздушного отопления
SGK-UP-72	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем для охлаждения
SGK-UP-73	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем для воздушного отопления и охлаждения
SGK-UP-74	Установка с пластинчатым теплоутилизатором приточно-вытяжная с воздухораспределителем для воздушного отопления или охлаждением

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер				600	900	
Воздухопрои	зводительно	сть номинальная	м³/ч	6 000	9 000	
Обрабатывае	мая площаді	b*	м² 4	70	750	
	электропит	ание	3~50Гц 380B+N+PE			
Pouruggron		потребляемый ток, тах	А	2x3,9	2x8,4	
Вентилятор	ЕС-мотор	потребляемая мощность, тах	кВт	2x2,06	2x3,8	
		частота вращения	МИН ⁻¹	24002	570	
Класс фильтр	а (приток / в	ытяжка)		M5,	/G4	

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





РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА В ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА:

			Тем	пература пр	иточного во	здуха		
	°C	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
	16	7	4	1	-2	-4	-6	-7
	18	7,5	5	2	-1	-3	-4	-6
Температура	20	8	5,5	3	0	-2	-3	-4
вытяжного	22	9	6,6	4	1	0	-2	-3
воздуха	24	10	7,5	5	3	1	0	-2
	26	11	8	6	4	3	1	-1
			Температур	а воздуха п	еред воздух	онагревател	ем	

Количество рекуперируемого тепла зависит от температуры воздуха и составляет:

▶для типоразмера 6: 15...70кВт ▶для типоразмера 9: 20...96кВт

СЕКЦИЯ НАГРЕВА

Теплоно	ситель І	ĮO		90/	70 °C			80/60°C			60/40°C			
Turanzanan	Тип	Твн	Ó	Gж	ΔРж	Твк	Ó	Gж	ΔРж	Твк	Ó	Gж	ΔРж	Твк
Типоразмер	ТИП	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C
	HW1	-20	130,5	5,7	8,9	39,6	115,6	5,1	7,3	32,8	85,6	3,7	4,4	19,1
	11001	-10	116,4	5,1	7,2	43,1	101,5	4,4	5,7	36,3	71,7	3,1	3,2	38,0
	HW2	-20	143,1	6,3	6,6	45,3	126,6	5,5	5,4	37,8	93,8	4,1	3,3	22,8
	11002	-10	127,6	5,6	5,4	48,2	111,2	4,9	4,3	40,7	78,3	3,4	2,4	25,7
	HW3	-20	163,3	7,2	10,7	54,6	144,9	6,3	8,7	46,1	107,8	4,7	5,4	29,2
600	11005	-10	145,7	6,4	8,7	56,4	127,2	5,6	6,9	48,0	60,2	3,9	3,9	31,1
000	HW4	0	52,1	2,3	17,2	23,7	44,8	2,0	13,3	20,4	30,2	1,3	6,8	13,8
	11004	10	45,3	2,0	13,4	30,6	38,0	1,7	9,9	27,2	23,3	1,0	4,3	20,6
	HW5	0	72,8	3,2	16,5	33,1	62,5	2,7	12,8	28,5	41,9	1,8	6,5	19,1
	כיייוו	10	63,1	2,8	12,8	38,7	52,8	2,3	9,4	34,0	32,2	1,4	4,0	24,6
	HW6	0	105,1	4,6	21,0	47,9	90,2	4,0	16,2	41,1	60,5	2,6	8,3	27,5
	пиио	10	91,0	4,0	16,1	51,3	76,1	3,3	11,9	44,5	46,2	2,0	5,1	31,0
	HW1	-20	195,5	8,6	6,3	38,0	172,8	7,6	5,1	31,3	127,4	5,5	3,1	17,8
	11001	-10	176,6	7,8	8,3	42,4	153,9	6,7	6,6	35,6	108,8	4,7	3,7	22,3
	HW2	-20	219,5	9,7	14,2	45,1	241,7	10,6	17,3	31,7	144,9	6,3	7,2	23,0
	TIVVZ	-10	195,8	8,6	11,6	48,1	171,1	7,5	9,2	40,7	121,3	5,3	5,2	26,0
	HW3	-20	248,2	10,9	11,6	53,6	220,0	9,6	9,4	45,3	163,8	7,1	5,8	28,6
900	כיייוו	-10	221,2	9,7	9,4	55,6	193,2	8,5	7,5	47,3	136,8	5,9	4,2	30,6
	HW4	0	78,0	3,4	18,2	23,1	67,0	2,9	14,0	19,8	45,1	2,0	7,2	13,3
	ПVV4	10	67,8	3,0	14,1	30,0	56,8	2,5	10,4	26,8	34,7	1,5	4,5	20,2
	HW5	0	109,2	4,8	14,8	32,3	93,7	4,1	11,4	27,7	62,8	2,7	5,8	18,6
	11005	10	94,8	4,2	11,4	38,0	79,2	3,5	8,4	33,4	48,2	2,1	3,6	24,2
	HW6	0	156,9	6,9	12,1	46,4	134,4	5,9	9,3	39,8	89,3	3,9	4,6	26,4
	סעערו	10	135,7	6,0	9,3	50,0	113,1	5,0	6,8	43,4	67,9	2,9	2,8	30,0

Твн – температура воздуха перед нагревателем; **Q** – теплопроизводительность; **Gж** – расход жидкости; **\DeltaPж** – перепад давления в нагревателе; **Твк** – температура воздуха за нагревателем.

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

Хладагент Н₂О				7/12°C				8/14°C			
Tugonaanon	Тип	Твн	RH	Q	Сж	ΔРж	Твк	Q	Gж	ΔРж	Твк
Типоразмер	ТИП	°C	%	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C
		28	40	33,3	5,7	9,6	13,9	29,0	4,2	13,1	15,1
	CVALL	20	60	47,3	8,1	18,4	15,5	39,6	5,7	9,4	16,8
	CW4	32	40	46,0	7,9	17,6	15,4	40,2	5,8	9,6	16,5
		52	60	68,0	11,7	23,9	16,9	60,0	8,6	20,4	18,5
600		28	40	38,6	6,6	11,3	12,5	33,2	4,7	6,0	13,7
	CW6	20	60	55,8	9,6	14,1	13,9	47,3	6,8	11,6	15,4
	CVVO	32	40	54,0	9,3	21,2	13,7	47,2	6,8	11,6	14,9
			52	60	79,7	13,7	27,6	15,0	71,0	10,2	15,7
		28	40	54,1	9,3	24,0	13,5	47,4	6,8	13,2	14,6
	CW4	20	60	77,2	13,3	29,9	15,0	65,4	9,4	24,2	16,3
	CVV4	32	40	74,7	12,8	28,1	14,9	65,6	9,4	24,3	16,0
900		52	60	109,8	18,9	34,6	16,4	97,9	14,0	33,0	17,6
300		28	40	62,5	10,7	17,4	12,1	54,6	7,8	15,6	13,5
	CW6	6	60	90,5	15,6	18,4	13,4	77,7	11,1	18,5	14,8
	2.00	32	40	87,2	15,0	17,2	13,2	76,8	11,0	18,1	14,4
		52	60	127,9	22,0	34,8	14,4	115,1	16,5	20,4	15,7

Твн – температура воздуха перед охладителем; **RH** – относительная влажность воздуха перед охладителем; **Q** – хо-лодопроизводительность; **Gж** – расход жидкости; **ΔРж** – перепад давления в охладителе; **Твк** – температура воздуха за охладителем.

Хладагент ф	реон				R410A		R407C			
Turananan Tur	Тип	Твн	RH	Q	ΔРж	Твк	Q	ΔРж	Твк	
Типоразмер	IVIII	°C	%	кВт	кПа	°C	кВт	кПа	°C	
		28	40	32,5	16,4	13,0	36,1	12,8	12,3	
	CDV/	20	60	47,9	38,7	15,6	49,0	25,2	14,7	
	CDX4	32	40	47,3	37,5	14,7	49,5	25,7	13,7	
600		52	60	63,7	72,7	17,8	66,4	49,6	16,9	
000		28	40	40,1	13,9	11,5	45,3	9,2	10,5	
	CDX6		60	56,1	28,9	13,3	58,5	16,1	12,8	
	CDVQ	32	40	56,0	28,6	12,5	59,7	16,8	11,7	
			60	75,9	56,5	14,9	78,8	31,0	14,1	
		20	40	52,3	17,0	12,7	57,1	9,1	12,1	
	CDX4	28	60	76,2	38,9	15,3	74,0	16,0	14,7	
	CDA4	32	40	76,2	38,9	15,3	75,9	16,9	13,7	
900		52	60	101,0	72,5	17,4	103,0	33,2	16,7	
300		20	40	63,6	13,4	11,3	71,5	7,3	10,2	
	CDX6	28	60	88,7	27,7	13,0	92,0	12,5	12,6	
	CDVO	32	40	88,3	27,4	12,2	93,7	13,0	11,5	
		52	60	119,0	53,5	14,6	123,0	23,7	13,8	

Твн – температура воздуха перед охладителем; **RH** – относительная влажность воздуха перед охладителем; **Q** – холодопроизводительность; **ΔРж** –перепад давления в охладителе; **Твк** – температура воздуха за охладителем **СЕКЦИЯ НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ**

Хладагент ф	реон R40	D7C				Нагрев			Охлаждение					
Типоразмер Тип		Твнт	Твнх	RH	Qт	ΔРж	Твк	ΔРж	ΔРж	Твк				
Типоразмер	IVIII	°C	°C	%	кВт	кПа	°C	кПа	кПа	°C				
			28	40				32,5	16,4	13,0				
	RHP4	IP4 5	20	60	60,6	18,0	31,5	47,9	38,7	15,6				
	NIIF4		32	40	00,0	10,0		47,3	37,5	14,7				
600			32	60				63,7	72,7	17,8				
000		96 5					28	40				40,1	13,9	11,5
	RHP6		20	60	72,5	15,0	36,6	56,1	28,9	13,3				
	КПРО		٦	2	J	32	40	12,3	15,0	30,0	56,0	28,6	12,5	
			32	60				75,9	56,5	14,9				
			28	40		10.0	32,2	52,3	17,0	12,7				
	DLID/	5	20	60	96,1			76,2	38,9	15,3				
	RHP4	5	32	40	90,1	18,0	52,2	76,2	38,9	15,3				
900			32	60				101,0	72,5	17,4				
300			28	40				63,6	13,4	11,3				
	DUDG	_	20	60	11/1 0	14,0	37,4	88,7	27,7	13,0				
	RHP6	6 5	32	40	114,0	14,0		88,3	27,4	12,2				
			52	60	_			119,0	53,5	14,6				

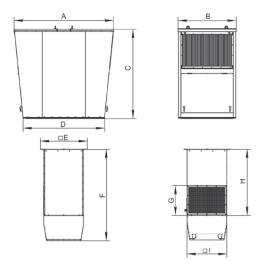
Твнт – температура воздуха перед охладителем (при нагреве); **Твнх** – температура воздуха перед охладителем (при охлаждении) ; **RH** – относительная влажность воздуха перед охладителем; **Qт** – теплопроизводительность; **Qх** – холодопроизводительность; **ΔРж** – перепад давления в охладителе; **Твк** – температура воздуха за охладителем.



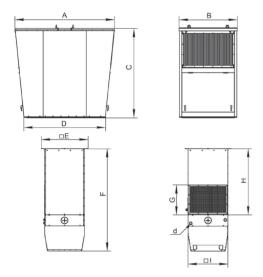


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

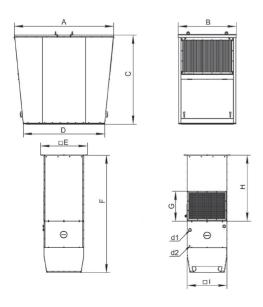
SGK-UP-60/70



SGK-UP-61/71



SGK-UP-62/72

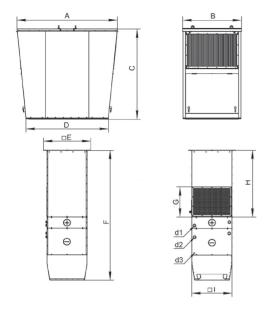


Типоразм	ер		600	900	
Α	IV	ıM	2255	2450	
В	IV	ıM	1300	1550	
С	IV	ıM	2025	2175	
D	IV	ıM	1850	2000	
Е	IV	ıM	1056	1256	
F	N	ıM	•2065 •2565 •2815	•2102 •2620 •2870	
G	IV	ıM	680	680	
Н	IV	ıM	•1500 •2000 •2250		
I	IV	ıM	900	1100	
Macca H	I=1500 к I=2000 к I=2250 к	Г	700 715 720	942 957 962	

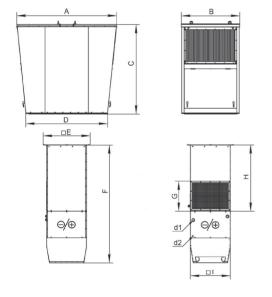
Типоразмер		600	900		
Α	MM	2255	2450		
В	MM	1300	1550		
С	MM	2025	2175		
D	MM	1850	2000		
E	MM	1056	1256		
F	MM	•2315 •2815 •3065	•2370 •2870 •3120		
G	MM	680	680		
Н	MM	•1500 •2000 •2250			
I	MM	900	1100		
d	дюйм	•G1 •G1¼ •G1½ •G2 (зависит от типа теплообменника)			
H=1500 Macca H=2000 H=2250	KC KC	760 775 780	1002 1017 1022		

Типораз	мер		600	900
Α		MM	2255	2450
В		MM	1300	1550
С		MM	2025	2175
D		MM	1850	2000
E		MM	1056	1256
F		ММ	•2665 •3165 •3415	•2720 •3220 •3470
G		MM	680	680
Н		MM	•1500 • 2	000 •2250
- 1		MM	900	1100
d1		дюйм	G11⁄4	G1½
d2		дюйм	G1	G1
Macca	H=1500 H=2000 H=2250	кг кг кг	780 795 800	1032 1047 1052

SGK-UP-63/73



SGK-UP-64/74



Типораз	вмер		600	900		
Α		MM	2255	2450		
В		MM	1300	1550		
С		MM	2025	2175		
D		MM	1850	2000		
E		MM	1056	1256		
F		ММ	•2915 •3415 •3665	•2970 •3470 •3720		
G		MM	680	680		
Н	Н		•1500 •2000 •2250			
- 1		MM	900	1100		
d1	d1		(зависи	•G1½ •G2 іт от типа менника)		
d2		дюйм	G11⁄4	G1½		
d3		дюйм	G1	G1		
Macca	H=1500 H=2000 H=2250	КГ КГ КГ	840 855 860	1092 1107 1112		

Типоразмер		600	900
Α	MM	2255	2450
В	MM	1300	1550
С	MM	2025	2175
D	MM	1850	2000
E	MM	1056	1256
F	ММ	•2665 •3165 •3415	•2720 •3220 •3470
G	MM	680	680
Н	MM	•1500 •2	000 •2250
I	MM	900	1100
d1	MM	35/22	42/28
d2	дюйм	G1	G1
H=1500 Macca H=2000 H=2250	KC KC	780 795 800	1032 1047 1052





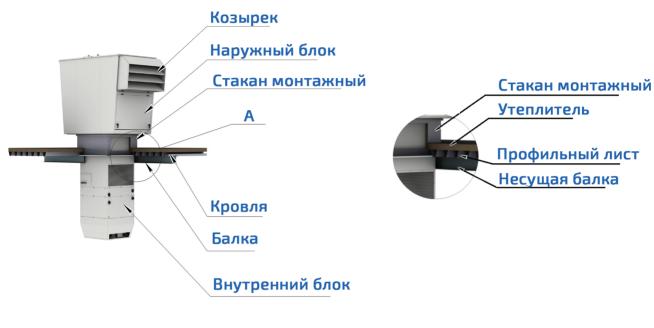
МОНТАЖ

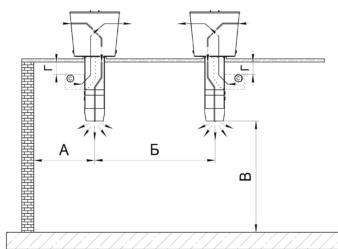
Монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию установок SGK-UP должны выполняться аттестованными специалистами. Наружный и внутренний блок установки SGK-UP поставляется раздельно. При высоте внутреннего блока более 2,5 м поставка осуществляется секциями.

Монтаж блоков осуществляется со стороны крыши с использованием стакана монтажного ЯСК и монтажного комплекта KM-SGK-UP.

ПРИМЕР МОНТАЖА

ВИД А





Типоразмер		600	900	
Α	M	59	712	
Б	M	1119	1323	
В	M	422		
Γ, min	M	0,	35	

- ▶При расположении установок SGK-UP необходимо исключить возможность попадания выбрасываемого воздуха от одной установки на забор другой установки.
- Расстояние перед решеткой забора воздуха **«С»** должно быть не менее 350 мм. Вытяжная решётка должна быть легко доступна.
- ▶Приточная воздушная струя должна подаваться в рабочую зону совершенно беспрепятственно, поэтому при расположении установок следует предусмотреть отсутствие каких-либо преград в зоне непосредственного воздухораспределения.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Установки SGK-UP комплектуются приборами автоматики и управления, обеспечивающими их бесперебойную и эффективную работу по заданным параметрам. Система автоматического управления интегрирована в конструктив SGK-UP поставляется в виде шкафа управления и защиты с установленными и расключенными КИП и исполнительными механизмами. Кабели электроподключений расположены внутри корпуса установки и выведены в обслуживаемое помещение. Соединение кабелей меду наружным и внутренним блоком осуществлено с помощью специальных разъемов.

- ▶Полное использование достоинств децентрализованной системы* вентиляции. Каждая установка управляется индивидуально.
- Максимальная функциональная гибкость в отношении выбора рабочих режимов и времени работы.
- Управляя работой воздухораспределителя, система обеспечивает максимальную эффективность; вентиляции.
- ▶Регулирование количества тепла рекуперируемого на пластинчатом теплообменнике.

▶Система управления группой установок SGK-UP

Несколько установок SGK-UP могут быть объединены в сеть. Управление каждой производится с общего пульта управления или с собственного пульта, расположенного в непосредственной близости к установке.

Это позволяет осуществлять:

- ▶назначение контроллера одной из установок «ведущим», а контроллеров остальных установок «ведомыми»;
- ▶подключение их к системе диспетчеризации объекта;
- управлять и настраивать работу каждой установки;
- ▶переключение режима ручной / автомат.

При использовании алгоритма «ведущий / ведомый контроллер» к «ведомому» контроллеру подключаются следующие датчики:

- ▶температуры наружного воздуха;
- ▶температуры воздуха в обслуживаемом помещении;
- ▶качества воздуха в обслуживаемом помещении.

С «ведущего» контроллера передаются «ведомым»:

- ▶режимы работы установок;
- ▶команды на пуск и остановку в «автоматическом» режиме управления;
- установки регулирования.

Возможен режим работы в сети, при котором с «ведущего» контроллера «ведомым» передаются только значения вышеуказанных параметров, а режимы, команды и уставки формируются на каждом контроллере самостоятельно.

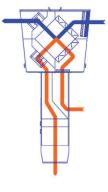




СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ КРЫШНЫХ УСТАНОВОК SGK-UP:

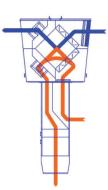
ВЕНТИЛЯЦИЯ: ПРИТОК И ВЫТЯЖКА

Устройство подает свежий воздух в помещение и забирает загрязненный воздух из помещения. Мощность нагревателя / охладителя и степень рекуперации регулируется в соответствии с заданной уставкой.



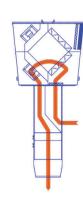
ВЕНТИЛЯЦИЯ (ЧАСТИЧНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ)

Устройство подает свежий воздух в помещение и забирает загрязненный воздух из помещения (при частичной потребности свежего воздуха). Мощность нагревателя / охладителя и степень рекуперации регулируется в соответствии с заданной уставкой.



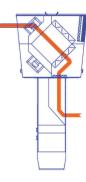
РЕЦИРКУЛЯЦИЯ 100 %

Включение / выключение операции рециркуляции с использованием заданного алгоритма при нагревании или охлаждении. Устройство потребляет воздух в помещении, нагревает или охлаждает его и выбрасывает обратно в помещение.



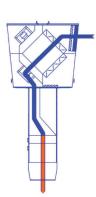
ВЫТЯЖКА

Установка удаляет отработанный воздух из помещении.



ПРИТОК

Установка подает свежий воздух в помещение. Мощность нагревателя / охладителя и степень рекуперации регулируется в соответствии с заданной уставкой Удаляемый воздух из помещения проходит через открытые окна и двери или другая система обеспечивает извлечение.



ВЫКЛ. (ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ)

Приточный и вытяжной вентиляторы выключены. Защита от замерзания остается активной.

ЯСК

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ





НАЗНАЧЕНИЕ

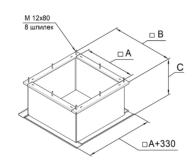
Стакан монтажный **ЯСК** предназначен для монтажа установок SGK-UP

исполнение

- Н Общепромышленное
- **К** Коррозионностойкое

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЯСК для установки на прямую кровлю



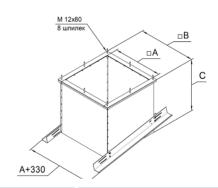
Типоразмер	Размер, мм					
	Α	В	С			
600	920	1080	600			
900	1120	1280	600			

КОНСТРУКЦИЯ

Стакан монтажный утепленный ЯСК представляет собой конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К) стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предусмотрены две модели ЯСК: для монтажа на прямую или наклонную кровлю. ЯСК для наклонной кровли поставляется с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный наклон 1:2.

ЯСК для установки на наклонную кровлю

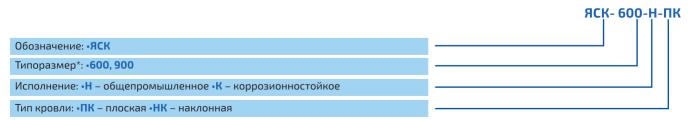


Типоразмер	Размер, мм					
	Α	В	С			
600	920	1080	1000			
900	1120	1280	1050			

МАРКИРОВКА

Пример:

Стакан монтажный утепленный ЯСК; типоразмер 60; исполнение общепромышленное; плоская кровля:



ПРИМЕЧАНИЕ:

- ▶ * Типоразмер ЯСК соответствует типоразмеру установок SGK-UP
- ▶Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.







КОЗЫРЕК ЗАЩИТЫ ОТ ОСАДКОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Козырек защиты от осадков **ЯК** предназначен для защиты от попадания осадков внутрь крышных установок SGK-UP серии 60/70.

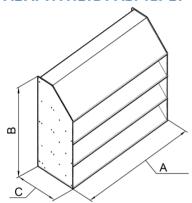


КОНСТРУКЦИЯ

ЯК изготавливают двух типоразмеров 600 и 900. Материал козырька: оцинкованная сталь с покрытием серого цвета

RAL 7035 или нержавеющая сталь.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

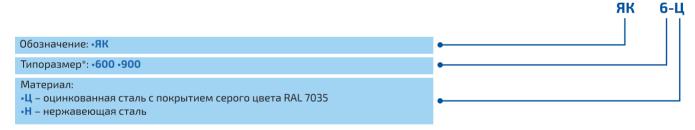


Типоразмер	Размер, мм		
	А	В	С
600	1325	915	435
900	1575	915	435

МАРКИРОВКА

Пример:

Козырек защиты от осадков ЯК; типоразмер 90; из оцинкованной стали:



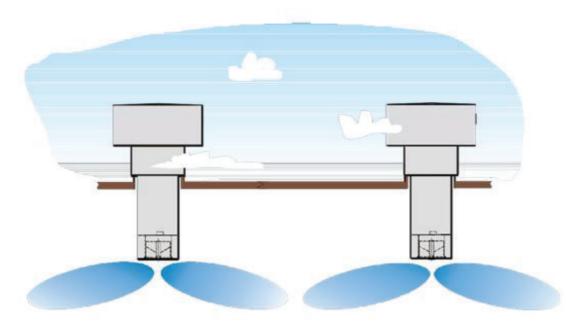
ПРИМЕЧАНИЕ:

- ▶ * Типоразмер ЯК соответствует типоразмеру установок SGK-UP
- ▶Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

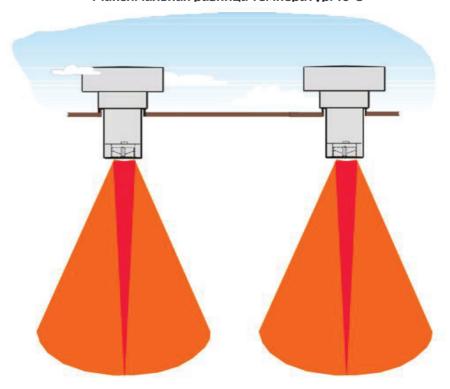
Установки SGK-UP

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ПРИ ПОДАЧЕ ХОЛОДНОГО И ТЕПЛОГО ВОЗДУХА

Направление потока при подаче воздуха более холодного, чем воздух в помещении. Максимальная разница температур: 10°C



Направление потока при подаче более теплого воздуха в помещение. Максимальная разница температур: 10°C



Воздухораспределитель (лепестковый клапан) переключается автоматически при помощи электрического сервопривода. Дальность действия составляет от 5 до 15 метров в зависимости от расхода воздуха и от разницы температур.



