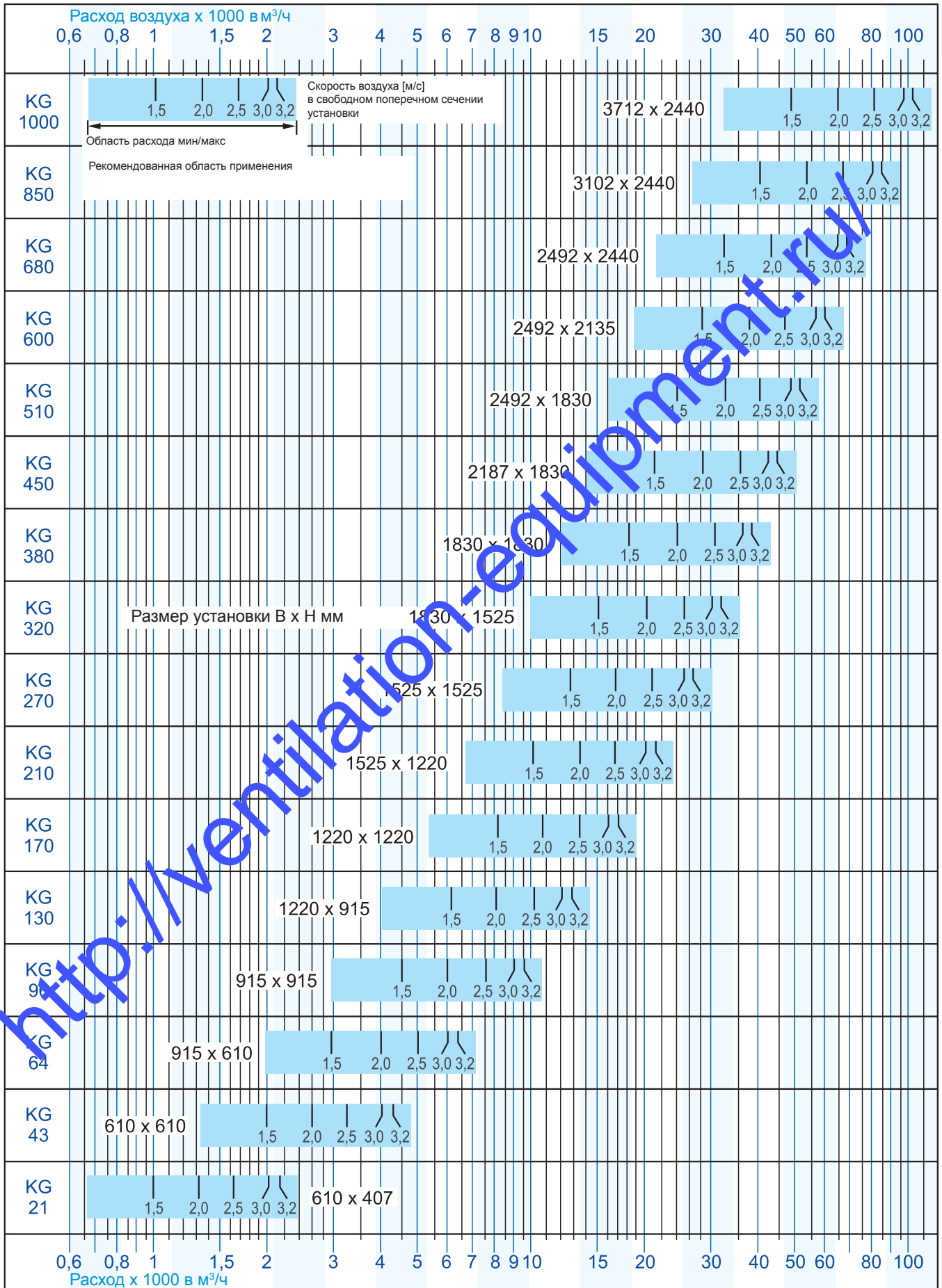


# Типоразмеры

## KG/KGW Top



Описание

## Описание установки

## KG/KGW Top

### Классификация установки по EN 1886

Центральные кондиционеры модельного ряда KG Top / KGW Top относятся к классификации установок „негорючие“ класса A1, согласно DIN 4102. Все установки могут быть выполнены согласно гигиеническим нормам VDI 6022.

Все установки серийно протестированы на высокое напряжение, имеют обозначение GS (TUV-сертификация) и сертификат-CE.

Благодаря особой конструкции корпуса (система Фарадея), гарантирована электромагнитная совместимость.

Класс теплопередачи	= T2
Класс тепловых мостов	= TB3
Перетечки через фильтр - байпас J	0,4%
Герметичность облицовки	Класс L2 (B)
Механическая прочность	Класс D1

Затухания De через облицовку

Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм.
дБ	17	26	31	34	36	38	44	30,7

### Технические данные

Изоляция: толщина	50 мм
Класс материала (по DIN 4102)	A1 (негорючее)
Теплопроводность	0,04 Вт/мК
Облицовка: коэффициент теплопередачи	0,6 Вт/м <sup>2</sup> К
Коэффициент звукоизоляции (согл. DIN/EN ISO 717 часть 1)	41-43 дБ

### Исполнение

Кондиционер производится в виде модульной конструкции, что представляет собой самонесущие, полностью оцинкованные секции, при необходимости легко отсоединяемые друг от друга, а также полностью разборные на отдельные составляющие. Компоненты возможно использовать повторно (Recycling). Полная оцинковка согласно EN 10142 и EN 10143. Эластичное уплотнение между отдельными элементами, подходящее для избыточного давления и разряжения, гарантирует высокую герметичность установки.

Все уплотнения с закрытыми порами, не содержат силикона, неизнашиваемые и прошедшие дезинфекционную обработку.

### Конструкция рамы

KG 21 - 380: 50x50x1,5 мм

KG 450 - 1000: 76x76x2 мм

Самонесущая рамная конструкция, с рамой профиля двойной квадрат, с винтовыми соединениями и угловыми элементами, отлитыми под давлением.

Установка устойчива без рамы основания.

Рамы профилированы и оцинкованы, согласно EN 10142 и EN 10143

Легко разбираемый кожух секций, собран на литых угловых элементах и горизонтальных или вертикальных демонтируемых сэндвич панелях.

### Облицовка установки

Толщина облицовки 50 мм, состоит из термически разделенной внутренней и внешней панели из оцинкованной стали, согласно EN 10142 и EN 10143 (начиная с KG 450, толщина нижней и верхней панелей 76 мм). Звуко- и теплоизоляция выполнена из высококачественной негорючей минеральной ваты, строительный материал A1, согласно DIN 4102. Нижние панели ровные, произведены из гигиенически чистого материала, устанавливаются без щелей.

Панели имеют ровную поверхность и легко чистятся, собираются на раме резьбовыми элементами и легко снимаются.

По запросу

- панели внутри и/или снаружи из нержавеющей стали
- порошковая покраска, согласно RAL (толщина мин. 60 мкм)

## Описание установки

## KG/KGW Top

### Погодозащищенная установка

Толщина облицовки 50 мм, состоит из термически разделенной внутренней и внешней панелей из оцинкованной стали, согласно EN 10142 и EN 10143 (начиная с KG 450, толщина изоляции нижней и верхней панелей 76 мм). Звуко- и теплоизоляция выполнена из высококачественной негорючей минеральной ваты, строительный материал А1, согласно DIN 4102. Нижние панели ровные, произведены из гигиенически чистого материала, устанавливаются без щелей. Панели имеют ровную поверхность и легко чистятся, собираются на раме резьбовыми элементами и легко снимаются. Легкая крыша с ребрами жесткости из оцинкованной стали для полного стока воды, со слезником для стока капель и выступом 50 мм.

### По запросу для KGW

- панели внутри и/или снаружи из нержавеющей стали
- порошковая покраска, согласно RAL (толщина мин. 60 мкм)

Рама-основание от 200 до 500 мм высотой. Исполнение с изоляцией или без нее.

Всасывающий/вытяжной козырек с водосточным желобом со всех сторон для стока воды, оборудован защитной решеткой.

Секция для всасывания воздуха с коррозионно-стойким изолированным поддоном конденсата с наклоном со всех сторон, боковым патрубком 1 1/4" (1 1/2", начиная с KG /KGW Top 450) для непрерывного и полного отвода конденсата.

Погодозащищенная консоль для внешней арматуры и труб.

### Ревизионная дверь

Толщина ревизионной двери 50 мм. Ревизионная дверь с внешними петлями. Двери открываются при помощи инструмента и интегрированных ручек, закрываются с регулируемым прижатием благодаря винтовой задвижке.

Уплотнение выполнено специальным профилем с высокоэффективной двойной кромкой для избыточного давления и разряжения.

Ревизионная дверь состоит из термически разделенных внутренних и внешних стенок из оцинкованной стали.

Высококачественная изоляция из минеральной ваты, расположенная между внутренними и внешними стенками, класс А1 (негорючая), согласно DIN 4102.

Термические и акустические качества аналогично облицовочной панели.

Двери на стороне избыточного давления оборудованы стопором для сброса воздуха.

### По запросу

- фиксирующий амортизатор двери
- смотровое отверстие диаметром мин. 150 мм в двухстенном термически разделенном исполнении
- запирающийся снаружи рычажный замок или сквозной рычаг, открывающийся изнутри и снаружи

### Секция вентилятора

Вентилятор и мотор монтируются на устойчивой раме, снабженной виброгасителем.

С радиальным вентилятором двустороннего всасывания, вперед или назад загнутыми лопатками.

Устойчивое расположение акустически протестированного прецизионного шарикоподшипника (смазка - литиевый жир), рабочее колесо статически и динамически сбалансировано согласно VDI 2060.

Легкий демонтаж корпуса для ремонта и сервисного обслуживания.

Приводится в действие электродвигателем 400 В/50 Гц, класс В3, термический класс F, степень защиты IP 55, TUV GS протестировано, подключенный электродвигатель протестирован на высокое напряжение и пробой на землю.

Передача энергии при помощи высококачественных клиновых ремней и шкивов. Шкив клинового ремня фиксируется зажимной втулкой, согласно DIN 6885.

Начиная с KG /KGW Top 380 защитная решетка двери открывается только при помощи инструмента, или устанавливается защитная решетка ремня, согласно EN 1886.

Вентилятор и мотор закреплены на виброоснованиях, в стандарте заземлены на корпус.

Гибкая вставка между улиткой и корпусом.

## Описание установки

KG/KGW Top

По запросу

- Плоскоременная передача с натяжением на салазках
- Улитка вентилятора с ревизионными отверстиями
- Улитка вентилятора с адаптером для слива конденсата
- Защитная решетка двери или защита ремня до KG/KGW 320
- Вентилятор с рабочим колесом с прямым приводом
- Односкоростной электродвигатель класса EFF1
- Многоскоростной электродвигатель
- Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении (согласно АТЕХ 100)
- Электродвигатель с регулируемой скоростью вращения
- Защита электродвигателя при помощи термисторов или термоконтактов
- Сервисный выключатель, смонтирован и подключен

Прямоприводной вентилятор

Вентилятор с рабочим колесом с прямым приводом с назад загнутыми лопатками, мотор смонтирован непосредственно на валу вентилятора. Несущая конструкция из оцинкованной стали. Закреплено на С-образном профиле на виброоснованиях. Сварное стальное рабочее колесо, с защитой наружных поверхностей порошковым покрытием.

Рабочее колесо балансируется с втулкой по классу G 2,3, согласно ISO 1940 T1. Стреловидное всасывающее сопло из оцинкованной стали для оптимального забора воздуха. IEC-стандартный электродвигатель, 400 В, 50 Гц, защита мотора - термисторы, тепловой класс F. Макс. температура приточного воздуха 60 °С.

Специальное исполнение

- Сварное алюминиевое рабочее колесо.
- Мотор макс. 7,5 кВт со смонтированным частотным преобразователем (макс. температура воздуха 35°С).
- Прямоприводной вентилятор во взрывозащищенном исполнении, согласно АТЕХ 100 (электропроводный лак, рабочее колесо с медным всасывающим соплом на входе и мотором, согласно требованиям АТЕХ)

**Принадлежности для бесступенчатого регулятора скорости, по запросу:**

- Датчик давления или расхода воздуха
- Управляющий модуль электропитания для датчика давления с регулируемым усилителем для преобразователя частот, электронная пограничная частота ( $U_{в.н.} = 1000В, du/dt < 500 В/мс$ ).

Частотный преобразователь  
(управляется  
микропроцессором)

Для регулировки скорости вращения мотора вентилятора (от 5 до 70Гц). Устранение помех, согласно EN 55011, благодаря фильтру для устранения помех. Кабель между мотором и частотным преобразователем экранированный. Интегрированная защита мотора встроенным температурным датчиком, подключен на заводе.

Преобразователь частоты для бесступенчатого регулирования числа оборотов асинхронного трехфазного электродвигателя, сконструирован специально для машин, работающих с газовыми и жидкими средами.

- без снижения мощности при номинальном числе оборотов мотора при непосредственном сетевом питании
- интегрированный фильтр устранения помех для соблюдения пограничной величины, согласно EN 55011
- с автоматической оптимизацией использования электроэнергии для максимального КПД мотора в режиме частичной нагрузки
- с защитой от короткого замыкания, заземлен
- допустима работа нескольких моторов
- рабочие температуры : 40°С для степеней защиты IP 00/20 и IP 54

Панель управления с пояснительным текстом дисплея для ввода в эксплуатацию и изображения всех необходимых данных (при IP 20 установки съемные с функцией копирования), имеет клавиши старт, стоп, ручная и автоматическая работа.

## Описание установки

KG/KGW Top

### Стандартные функции:

Автоматическая адаптация под мотор, автоматический ускоритель и замедлитель хода, ограничитель минимального и максимального числа оборотов, выбор числа оборотов, экстренная остановка, синхронизация уже запущенного мотора, использование термистора мотора, контроллер клинового ремня, подсчет рабочих часов, датчик неполадки, PID-регулятор.

### Входы:

- 3 аналоговых входа, масштабируемые и инвертируемые для внешней заданной величины с обратной связью с фактической величиной
- 1 вход 0 - 20 мА, 2 входа напряжение 0 - 10 В, также и для подключения термистора мотора
- 8 цифровых входов с плавающим значением, программируется для импульсной заданной или фактической величины (последовательный) / число оборотов до / число оборотов с / выбор числа оборотов/ старт/ стоп/ реверс числа оборотов / сообщение об ошибке/ ручной- 0 - автоматический

внутреннее напряжение: 10 В постоянного тока, 7 мА для потенциометра 1кОм и 24 В постоянного тока, 200 мА для цифровых входов.

### Выходы:

- 2 комбинированных аналогово-цифровых выхода: 0/4 - 20 мА или 24 В пост. тока/макс. 40 мА
- 1 плавающий выход (переключатель): 240V AC / макс. 2А, 24V DC / мин. 10мА или 24В пост. тока / мин. 100 мА
- 1 потенциально свободный контакт (нормальнооткрытый): 50 В / макс. 1 А, 75 В пост. тока / макс. 1 А

### Интерфейсы:

- RS 485 - 2-х проводной интерфейс для передачи настроек, контрольных сигналов и информации о состоянии
- силовой фильтр (LC фильтр мотора)
- сбросный выключатель для управления байпасом (при 50 Гц возможен аварийный режим)
- установочный комплект для монтажа в соответствии с IP 54 для панели управления во внешнем корпусе

По запросу

## Описание установки

## KG/KGW Top

### Секция нагрева

допустимое рабочее давление 16 бар  
давление испытания 30 бар

С выдвигаемым медно-алюминиевым нагревателем, трубки из меди с прессованными, комбинированными и профилированными высококачественными ребрами, коллектор стальной, установленный на оцинкованной стальной раме. Для работы на горячей, перегретой воде или паре. Соединение дюймовой резьбой или фланцем/контрфланцем.

По запросу

- воздухонагреватель из оцинкованной стали
- медно-алюминиевый нагреватель, полностью покрашенный
- нагреватель медно-медный
- медный коллектор
- нагреватель из нержавеющей стали
- адаптеры для подсоединения сливного и воздушного вентиля
- выдвигаемая рама для термостата защиты от замерзания с ручкой

### Секция нагрева с выдвигаемым электрическим нагревателем

- для 3 x 400 В, в собственном корпусе
- сетка нагревателя с низкой температурой наружных поверхностей
- клеммник со встроенным и подключенным температурным датчиком, дополнительно с ограничителем температуры

### Секция охлаждения

допустимое рабочее давление 16 бар  
давление испытания 30 бар

С выдвигаемым медно-алюминиевым охладителем, трубки из меди с запрессованными, комбинированными и профилированными высококачественными ребрами, медный коллектор встроен в оцинкованную стальную раму. Соединения дюймовой резьбой, проход патрубков через облицовку уплотнен. Стальная съемная рама, выдвигаемый пластиковый каплеотделитель. Коррозионностойкий изолированный стальной поддон конденсата с уклоном со всех сторон, направленным к сливному патрубку 1 1/4" (1 1/2", начиная с KG /KGW Top 450) для непрерывного и полного отвода конденсата.

По запросу

- воздухоохладитель из оцинкованной стали
- медно-алюминиевый воздухоохладитель, полностью покрашенный
- воздухоохладитель медно-медный
- воздухоохладитель из нержавеющей стали
- адаптер для подсоединения сливного и воздушного вентиля
- рама воздухоохладителя из нержавеющей стали
- поддон для конденсата из нержавеющей стали

### Секция охлаждения (испаритель)

С выдвигаемым медно-алюминиевым воздухоохладителем, для прямого испарения с распределительным патрубком для распределенной подачи фреона. Медные трубки с прессованными, комбинированными и профилированными высококачественными ребрами, медный коллектор, встроенный в стальную оцинкованную раму. Проход патрубков через облицовку уплотнен. Выдвигаемый пластиковый каплеотделитель. Коррозионностойкий изолированный стальной поддон конденсата с уклоном со всех сторон, направленным к сливному патрубку 1 1/4" (1 1/2", начиная с KG /KGW Top 450) для непрерывного и полного отвода конденсата.

По запросу

- прямое испарение с несколькими контурами
- контур теплового насоса

## Описание установки

## KG/KGW Top

### Секция карманного фильтра KG/KGW Top 21 - 600

Карманный фильтр класса G4 из полиэфирного волокна, F5, F7, F9 из стекловолокна, фиксируется при помощи быстросъемного приспособления, снимается без инструментов, выдвигается в сторону. Термостойкий - до 90°C и 100% отн. влажности.

Рама фильтра прижимается по периметру и не имеет щелей, поперечное сечение установки оптимизировано под размеры фильтров и полностью используется. Высокая прижимная сила быстросъемного приспособления.

### KG/KGW Top 680 - 1000

Карманный фильтр класса G4 из полиэфирного волокна, F5, F7, F9 из стекловолокна, фиксируется при помощи быстросъемного приспособления, доступ со стороны неотфильтрованного воздуха. Термостойкий до 90°C и 100% отн. влажности. Рама фильтра прижимается по периметру и не имеет щелей, поперечное сечение установки оптимизировано под размеры фильтров и полностью используется. Высокая прижимная сила благодаря давлению воздуха.

По запросу

- биостатический фильтр
- угольный фильтр
- металлический фильтр
- HEPA фильтр для взвешенных частиц
- поддон для карманного фильтра (для KGW)

### Короткая секция карманного фильтра KG/KGW Top 21 - 600

Карманный фильтр класса G4 из полиэфирного волокна, F5, F7 из стекловолокна, фиксируется при помощи быстросъемного приспособления, снимается без инструментов, выдвигается в сторону. Термостойкий до 90°C и 100% отн. влажности. Рама фильтра прижимается по периметру и не имеет щелей, поперечное сечение установки оптимизировано под размеры фильтров и полностью используется. Высокая прижимная сила быстросъемного приспособления.

### KG/KGW Top 680 - 1000

Карманный фильтр класса G4 из полиэфирного волокна, F5, F7 из стекловолокна, фиксируется при помощи быстросъемного приспособления, снимается без инструментов, выдвигается в сторону. Термостойкий до 90°C и 100% отн. влажности. Рама фильтра прижимается по периметру и не имеет щелей, поперечное сечение установки оптимизировано под размеры фильтров и полностью используется. Высокая прижимная сила благодаря давлению воздуха.

### Короткая секция фильтра KG/KGW Top 21-270

Рама фильтра с регенерируемым матовым фильтром класса G4 из полиэфирного волокна, рама фильтра выдвигается в сторону, ревизионная дверь с обслуживаемой стороны, открывается при помощи инструмента и встроенной ручки.

### Секция смешения / секция фильтра для KG/KGW Top 21 - 450

Выдвижная рама фильтра с регенерируемым матовым фильтром класса G4 из полиэфирного волокна, рама фильтра выдвигается в сторону, ревизионная дверь со стороны обслуживания, открывается при помощи инструмента и встроенной ручки.

По запросу

- жалюзийный клапан, согласно DIN EN 1751, с жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, кромки пластин уплотнены, класс утечек 2, макс. коэффициент утечек 40 л/м<sup>2</sup>/с, подходит для ручного управления или приводом

- гибкая вставка

## Описание установки

## KG/KGW Top

### Секция смешения

Жалюзийный клапан, согласно DIN EN 1751, с полыми жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, класс утечек 1, макс. коэффициент утечек 200 л/м<sup>2</sup>/с, рама из оцинкованной стали, подходит для ручного управления или приводом, наружное расположение клапана. Рециркуляционный клапан подходит для параметров давления рециркуляционного воздуха.

### По запросу

- жалюзийный клапан, согласно DIN EN 1751, с жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, кромки пластин уплотнены, класс утечек 2, макс. коэффициент утечек 40 л/м<sup>2</sup>/с, подходит для ручного управления или приводом
- жалюзийный клапан, согласно DIN 1946 T4 с жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, кромки пластин уплотнены, класс утечек 2, макс. коэффициент утечек 10 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/ч, подходит для ручного управления или приводом
- ревизионная дверь

### Секция шумоглушителя

Пластины из минерального волокна (протестировано DIN EN ISO 7235), класс строительных материалов A1 (негорючий, согл. DIN 4102), расположен в оцинкованной стальной раме, влагостойкий, износостойкий при скоростях воздуха до 20 м/с, возможна чистка внешних поверхностей

### По запросу

- с покрытием перфорированными панелями
- с покрытием пленкой из стекловолокна
- демонтируемые сбоку кулисы
- кулисы с оптимизированными торцевыми поверхностями

### Секция оросительной камеры

Корпус из армированного стекловолокном пластика с толщиной стенки 6-8 мм и ламинированными усиленными элементами для стабилизации секции при нагрузках высоким давлением, цвет RAL 7030.

Оборудована поплавковым клапаном 3/4", с седлом из нержавеющей стали и пластиковым поплавком, для работы на умягченной воде.

Пластиковые сливные и переливные патрубки; самоочищающиеся, распыляющие против направления воздуха форсунки, состоит из распределительной трубки с вертикальными трубками форсунок и форсунками из полипропилена с быстросъемным пипсовым соединением, с крышкой из нержавеющей стали, форсунки самоочищающиеся с защитой от засорения.

Каплиодделитель и выравниватель потока из полипропилена, полностью демонтируемые и термостойкие.

Легкое основание поддона с уклоном со всех сторон к сливному патрубку, для полного стекания конденсата, возможна легкая очистка.

Все подсоединения расположены со стороны обслуживания. Ревизионная дверь с двойной облицовкой с изоляцией и смотровое окно с двойным остеклением.

Корпус насоса из нержавеющей стали, мотор насоса с датчиком температуры, тепловой класс CL F, класс защиты IP 55, подходит для работы с регулированием числа оборотов. Насос полностью подключен по воде. Оборудован защитой от сухого хода.

Для KGW предусмотрена 50мм изоляция, класс строительных материалов A1, согл. DIN 4102,

Сливное и переливное устройство из поливинилхлорида с расположенным внутри сифоном.

### По запросу

- Освещение с защитой от брызг (прозрачный стеклопластик, 230 В / 60 Вт), термометр, манометр, устройство удаления шлама, затемнение для смотрового окна, автоматика обессоливания, ультрафиолетовое обеззараживание воды
- 50мм изоляция, класс строительных материалов A1, согл. DIN 4102
- исполнение согл. гигиеническим нормам VDI 6022
- исполнение согл. гигиеническим нормам DIN 1946 T4

### Пустая секция пароувлажнителя

Секция увлажнения с коррозионностойким изолированным алюминиевым поддоном конденсата с уклоном со всех сторон к сливному патрубку 1 1/4" (1 1/2" начиная с KG/KGW Top 450), предусмотренному в раме установки для постоянного полного отвода конденсата.

### По запросу

- Смотровое отверстие с двойным остеклением, диаметром мин. 150 мм
- Освещение 24 В



## Описание установки

## KG/KGW Top

### Пустая секция увлажнителя

Секция увлажнителя с коррозионнотойким изолированным алюминиевым поддоном конденсата с уклоном со всех сторон к сливному патрубку 1 1/4“(1 1/2” начиная с KG /KGW Top 450), предусмотренному в раме установки, для постоянного и полного отвода конденсата.

### По запросу

- Смотровое отверстие с двойным остеклением, диаметром мин. 150 мм
- Освещение 24 В

## Рекуперация тепла

### Перекрестноточный рекуператор KGX

Перекрестноточный рекуператор KGX со встроенным байпасом горизонтального исполнения (потоки воздуха горизонтально/горизонтально) или вертикального (потоки воздуха горизонтально/вертикально).

Рекуперативное использование тепла и холода, согл. VDI 2071, при помощи коррозионнотойких алюминиевых пластин.

Профилированные теплообменные пластины выполнены из специального алюминия, уплотненные эластичным термостойким герметиком, закреплены между собой фиксирующими зажимами.

Герметичный клапан байпаса, класс утечек 2 (согл. DIN EN 1751) со стороны наружного воздуха, с жалюзийными пластинами, работающими в противоходе для регулирования мощности рекуперации и защиты от замерзания.

Коррозионнотойкий изолированный алюминиевый поддон конденсата с уклоном со всех сторон к сливному патрубку 1 1/4“(1 1/2” начиная с KG /KGW Top 450), предусмотренному в раме установки, для постоянного и полного отвода конденсата.

Опционально: Поддон из нержавеющей стали, материал Nr. 1.4301.

Как правило при скорости потока больше 2,0 м/с и влажности вытяжного воздуха больше 50 % устанавливается каплеотделитель.

### По запросу

- сифон
- пластины окрашены с обеих сторон
- при исполнении с байпасом встроенный рециркуляционный клапан
- начиная с KG Top 170 до 1000, теплообменник в разборном исполнении для более легкого монтажа

### Перекрестноточный рекуператор KGXD

Перекрестноточный рекуператор KGXD со встроенным байпасом горизонтального исполнения (потоки воздуха горизонтально/горизонтально) или вертикального (потоки воздуха диагонально).

Рекуперативное использование тепла и холода, согл. VDI 2071, при помощи коррозионнотойких алюминиевых пластин.

Профилированные теплообменные пластины выполнены из специального алюминия, уплотненные эластичным термостойким герметиком, закреплены между собой фиксирующими зажимами.

Герметичный клапан байпаса, класс утечек 2 (согл. DIN EN 1751) со стороны наружного воздуха, с жалюзийными пластинами, работающими в противоходе для регулирования мощности рекуперации и защиты от замерзания.

Коррозионнотойкий изолированный алюминиевый поддон конденсата с уклоном со всех сторон к сливному патрубку 1 1/4“(1 1/2” начиная с KG /KGW Top 450), предусмотренному в раме установки, для постоянного и полного отвода конденсата.

Опционально: Поддон из нержавеющей стали, материал Nr. 1.4301.

Как правило при скорости потока больше 2,0 м/с и влажности вытяжного воздуха больше 50 % устанавливается каплеотделитель.

### По запросу

- сифон
- пластины окрашены с обеих сторон
- при исполнении с байпасом встроенный рециркуляционный клапан
- начиная с KG Top 170 до 1000, теплообменник в разборном исполнении для более легкого монтажа

## Описание установки

KG/KGW Top

### Рекуператор с промежуточным теплоносителем тип KVS

допустимое рабочее давление 16 бар  
давление испытания 30 бар

Для рекуперации тепла вытяжного воздуха  
Исполнение облицовки как у кондиционера.

### Секция нагрева

С выдвигаемым медно-алюминиевым нагревателем, трубки из меди с прессованными, комбинированными и профилированными высококачественными ребрами, коллектор стальной, встроенный в оцинкованную стальную раму для нагрева. Рабочая жидкость - водногликолевая смесь. Соединение дюймовой резьбой или фланцем/контрфланцем с резиновым кольцевым уплотнителем.

### Секция охлаждения

С выдвигаемым медно-алюминиевым охладителем, трубки из меди с прессованными, комбинированными и профилированными высококачественными ребрами, медный коллектор встроен в оцинкованную стальную раму. Рабочая жидкость - водногликолевая смесь.  
Подсоединение дюймовой резьбой или фланцем/контрфланцем с резиновым кольцевым уплотнителем. Проход патрубков через облицовку уплотнен. Стальная съемная рама, выдвигающийся каплеотделитель из полипропилена.  
Коррозионностойкий изолированный стальной поддон конденсата с уклоном со всех сторон, направленным к сливному патрубку со стороны рамы установки для непрерывного и полного отвода конденсата.

### По запросу

- Подсоединительные аксессуары, включая расширительный бак, сливной и запорный вентили, 2 муфтовые задвижки, предохранительный вентиль с манометром, поставляются отдельно
- Подсоединительные аксессуары, включая расширительный бак, сливной и запорный вентили, 2 муфтовые задвижки, предохранительный вентиль с манометром, поставляются смонтированными
- Поддон конденсата из нержавеющей стали

### Ротационный рекуператор тип RWT

Ротор для оптимального использования явной тепловой энергии воздуха. Вертикальное или горизонтальное положение, прочная рамная конструкция. Низкий вес, легкая доступность всех компонентов установки. Материал ротора из коррозионностойкого алюминиевого сплава, с волнистыми и ровными слоями для ламинарного потока воздуха. Начиная с размеров корпуса ротора больше чем 2200 мм, рама и ротор поставляются отдельно, сборка на месте.  
Герметизация ротора по периметру сменным уплотнением.  
Работа ротора осуществляется благодаря бесступенчатому мотору с регулируемым числом оборотов, редуктору и клиноременной передаче.

**Энтальпийный ротор** для оптимального использования явной и скрытой тепловой энергии воздуха. Вертикальное и горизонтальное расположение, прочная рамная конструкция. Низкий вес и легкая доступность всех компонентов установки.  
Материал ротора из коррозионностойкого алюминиевого сплава с гигроскопической внешней поверхностью для передачи влаги, с волнистыми и ровными слоями для ламинарного потока воздуха. Начиная с размеров кожуха больше чем 2200 мм, рама и ротор поставляются отдельно, сборка на месте.

Герметизация ротора по периметру сменным уплотнением.  
Работа ротора осуществляется благодаря бесступенчатому мотору с регулируемым числом оборотов, редуктору и клиноременной передаче.

### По желанию

- Регулятор ротора KR4 или KR7
- Контроль ротора
- Поддон для конденсата

+7(916)785-40-18  
+7(499)741-12-02

## Описание установки

## KG/KGW Top

### Принадлежности установки

**Рама-основание** установки из оцинкованной стали, поставляется смонтированной или отдельно. Высота от 200 до 500 мм. По желанию может быть изолированной. Альтернатива - рама-основание установки для внутреннего монтажа. Квадратная труба из оцинкованного профиля 60x60x2, стандартно ножки монтируются на углах рамы, с поставляемыми отдельно амортизационными вставками для отсутствия передачи вибраций между установкой и фундаментом.

### По запросу

- Ножки, регулируемые по высоте, для корректировки неровного фундамента

**Жалюзийный клапан, согласно DIN EN 1751**, с жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, класс утечек 1, макс. коэффициент утечек 200 л/м<sup>2</sup>/с, рама из оцинкованной стали, подходит для ручного управления или приводом

**Жалюзийный клапан, согласно DIN EN 1751**, с жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, кромки пластин уплотнены, класс утечек 2, макс. коэффициент утечек 40 л/м<sup>2</sup>/с, подходит для ручного управления или приводом.

**Жалюзийный клапан, согл. DIN 19 674**, с жалюзийными пластинами, вращающимися в противоходе, кромки пластин уплотнены, коэффициент утечек 10 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/ч, подходит для ручного управления или приводом..

**Гибкая вставка** для всасывания или нагнетания, профильная рама с 4-мя отверстиями

### Принадлежности

**Гибкая вставка термостатическая** для всасывания или нагнетания, профильная рама с 4-мя отверстиями

**Гибкая вставка, звукоизолированная**

**Гибкая вставка, теплоизолированная**

**Запасной фильтр**

**Рычажки**

**Смотровое окно с двойным остеклением, диаметр мин. 150 мм**

**Свечение (230 В или 24 В)**

**Дифференциальный манометр**

**Манометр с наклонной трубкой с/без дополнительного контакта**

**Датчик потока воздуха**

**Датчик расхода воздуха**

**Сервисный выключатель**


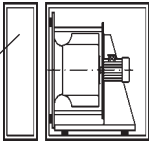















**Дифференциальное реле давления**

**Защита ремня, начиная с KG/KGW Top 170**

**Выравнивание потенциалов 10 мм<sup>2</sup>**

**Дверная защитная решетка**

## Секции / Размеры

KG/KGW Top			21	43	64	96	130	170	
Секция вентилятора		Д	712	814	1017	1119	1322	1322	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция прямоприводного вентилятора		Д	712	814	915	1017	1119	1322	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
A: Требуется пустая секция если со стороны всасывания есть другие секции									
Секция нагрева (также для KVS)		Д	305	305	305	305	305	305	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция нагрева с рамой термостата защиты от замерзания		Д	509	509	509	509	509	509	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция охладителя (также для KVS)		Д	610	610	610	610	610	610	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция охладителя, длинная (также для KVS)		Д	814	814	814	814	814	814	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция орошения		Д		1017	1017	1017	1017	1017	
		Ш		712	1017	1017	1322	1322	
		В		962	962	1267	1267	1572	
Смесительная/вытяжная секция (2 внутр. клапана L + 203 мм)		Д	610	610	712	814	915	915	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Смесительная/секция фильтра (2 внутр. клапана L + 203 мм)		Д	814	814	915	1017	1119	1119	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Короткая секция фильтра		Д	305	305	305	305	305	305	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция карманного фильтра		Д	712	712	712	712	712	712	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Короткая секция карманного фильтра		Д	509	509	509	509	509	509	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция шумоглушителя		Тип 11	Д	915	915	915	915	915	915
		Тип 12	Д	1119	1119	1119	1119	1119	111
		Тип 13	Д	1424	1424	1424	1424	1424	1424
		Тип 14	Д	1627	1627	1627	1627	1627	1627
			Ш	712	712	1017	1017	1322	1322
	В	509	712	712	1017	1017	1322		
Пустая секция без ревизионной двери		Д	305	305	305	305	305	305	
		Д	509	509	509	509	509	509	
		Д	712	712	712	712	712	712	
Пустая секция пароувлажнителя LD		Д	1424	1424	1424	1424	1424	1424	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	509	712	712	1017	1017	1322	
Секция рекуператора KGXD 2-х этаж./бок к боку		Д	1220	1220	1220	1627	1627	2034	
		Ш	712	712	1017	1017	1322	1322	
		В	1018	1424	1424	2034	2034	2644	
Секция роторного рекуператора RWT		Д	400	400	400	400	400	400	
		*ШxВ	1424x915	1424x1119	2034x1322	2034x1627	2644x1830	2644x1830	
		**ШxВ	1119x1017	1119x1424	1424x1424	1627x2034	1932x2034	1932x2644	

Размеры в [мм] \* Потоки бок к боку \*\* Потоки один над другим

Для KGW: Выступ крыши по бокам 50 мм, высота от 30 до 60 мм, высота рамы-основания 200 мм мин.

## KG/KGW Top

	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
	1627	1627	1932	1932	1985	2290	2290	2391	2290	2290
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	1322	1424	1525	1830	1883	1883	2086			
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595			
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290			
Длина пустой секции = 1,5х диаметр рабочего колеса										
	305	305	305	305	357	357	357	357	662	662
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	509	509	509	509	560	560	560	560	865	865
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	610	610	610	610	662	662	662	662	865	865
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	814	814	814	814						
	1627	1627	1932	1932						
	1322	1627	1627	1932						
	1017	1017	1427	1424						
	1326	1627	1932	1932						
	1572	1877	1927	2232						
	1119	1119	1322	1322	1374	1578	1578	1578	1985	2086
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	1322	1322	1830	1830						
	1627	1627	1932	1932						
	1322	1627	1627	1932						
	305	305								
	1627	1627								
	1322	1627								
	712	712	712	712	764	764	764	1273	1273	1273
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	509	509	509	509	560	560	560	1070	1070	1070
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	915	915	915	915	967	967	967	967	967	967
	1119	1119	1119	1119	1171	1171	1171	1171	1171	1171
	1424	1424	1424	1424	1476	1476	1476	1476	1476	1476
	1627	1627	1627	1627	1679	1679	1679	1679	1679	1679
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	305	305	305	305	560	560	560	-	-	-
	509	509	509	509	764	764	764	764	764	764
	712	712	712	712	967	967	967	967	967	967
	1424	1627	1627	1627	1679	1679	1679	1679	1679	1679
	1627	1627	1932	1932	2290	2595	2595	2595	3205	3815
	1322	1627	1627	1932	1985	1985	2290	2595	2595	2595
	2034	2440								
	1627	1627								
	2644	3254								
	440	440	440	440						
	3254x2237	3254x2237	3864x2542	3864x2847						
	2237x2644	2237x3254	2745x3254	2745x3864						

по запросу

## Вес

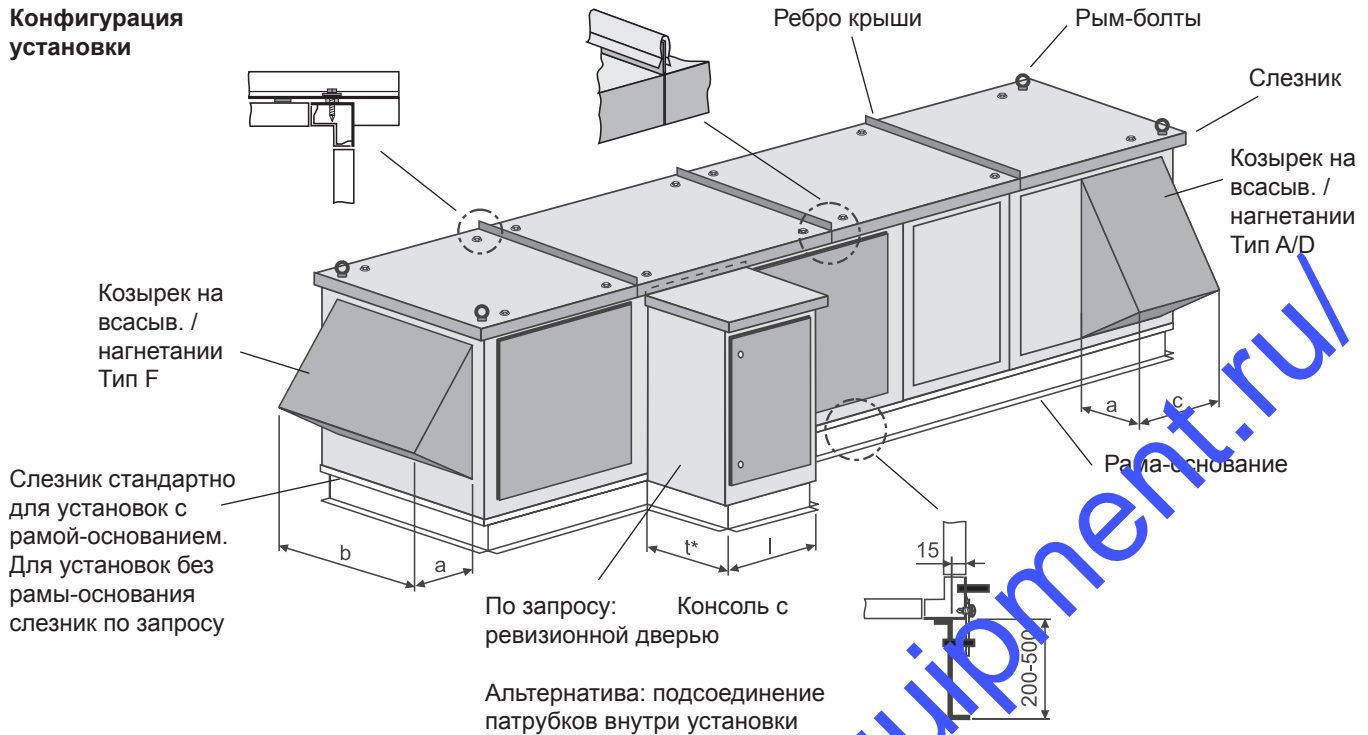
KG/KGW Top		21	43	64	96
Секция вентилятора без эдектродвигателя	Секция вентилятора с вперед загн. лопатками	43	60	90	135
	Секция вентилятора с назад загн. лопатками	39	55	85	135
Прямоприводной вентилятор	с электродвигателем	61	86	158	233
Секция нагрева Cu/Al	Секция нагрева	25	35	45	55
	Секция нагрева тип 1, полностью	36	50	65	95
	Секция нагрева тип 2, полностью	36	50	65	95
	Секция нагрева тип 3, полностью	39	55	75	100
	Секция нагрева тип 4, полностью	43	60	80	110
Секция нагрева KVS	Секция нагрева тип II, полностью	54	75	105	140
	Секция нагрева тип III, полностью	57	80	110	150
Секция нагрева Cu/Al с рамой термостата защ. от замерзания	Секция нагрева с рамой термостата защ. от замерз.	32	45	55	65
	Секция нагрева тип 1, полностью	43	60	75	105
	Секция нагрева тип 2, полностью	43	60	75	105
	Секция нагрева тип 3, полностью	46	65	85	110
	Секция нагрева тип 4, полностью	50	70	90	120
Секция нагрева оцинкованная сталь	Секция нагрева	25	35	45	55
	Секция нагрева тип 1, полностью	57	80	115	160
	Секция нагрева тип 2, полностью	71	100	150	215
	Секция нагрева тип 3, полностью	71	100	160	230
	Секция нагрева тип 4, полностью	104	145	230	340
Секция нагрева оцинкованная сталь с рамой термостата защ. от замерзания	Секция нагрева с рамой термостата защ. от замерз.	32	45	55	65
	Секция нагрева тип 1, полностью	64	90	125	170
	Секция нагрева тип 2, полностью	79	110	160	225
	Секция нагрева тип 3, полностью	82	115	170	240
	Секция нагрева тип 4, полностью	111	155	240	350
Секция охлаждения	Секция охлаждения	32	45	55	65
	Секция охлаждения с каплеотделителем	36	50	65	75
	Секция охлаждения полн. с испарителем тип А	54	75	100	130
	Секция охлаждения тип 7 / испаритель тип А	61	85	115	150
	Секция охлаждения тип 8	64	90	120	160
	Секция охлаждения тип 12	57	80	110	180
	Секция охлаждения тип II, полностью	61	85	115	150
Секция охлаждения KVS	Секция охлаждения тип III, полностью	64	90	120	160
Секция охлаждения длинная	Секция охлаждения	43	60	65	85
	Секция охлаждения с каплеотделителем	46	65	75	95
	Секция охлаждения полн. с испарителем тип А	64	90	110	150
	Секция охлаждения тип 7 / испаритель тип В	71	100	125	170
	Секция охлаждения тип 8	75	105	130	180
	Секция охлаждения тип 12	68	95	120	200
	Секция охлаждения тип II, полностью	71	100	125	170
Секция охлаждения KVS длинная	Секция охлаждения тип III, полностью	75	105	130	180
Секция орошения	Секция орошения	-	145	170	210
Вытяжная/пустая секция	Вытяжная/пустая секция	32	45	60	95
	Вытяжная/пустая секция с 1 клапаном	39	55	70	110
Секция смешения/фильтра	Секция смешения/фильтра	36	50	75	110
	Секция смешения/фильтра, полностью с фильтром G4	39	55	80	125
Секция карманного фильтра	Секция с карманным фильтром G4, F5, F7, F9	43	60	80	125
Кор. секция карм. фильтра	Секция с карманным фильтром G4, F5, F7, F9	43	60	80	125
Секция шумоглушителя	Секция шумоглушителя полностью, тип 11	57	80	105	155
	Секция шумоглушителя полностью, тип 12	68	95	125	185
	Секция шумоглушителя полностью, тип 13	79	110	140	215
	Секция шумоглушителя полностью, тип 14	93	130	175	260
Пустая секция	Длина в мм / вес	305/25	305/35	305/45	305/55
		509/35	509/45	509/55	509/65
		712/50	712/70	712/80	712/90
Поворотная секция	Длина в мм / вес	712/50	712/70	1017/85	1017/95
Пустая секция пароувлажнителя		100	140	120	125
Перекрестноточный рекуператор	KGXD вертикальный	154	215	315	520
	KGXD горизонтальный	154	215	315	520
Роторный рекуператор	RWT	96	135	185	255
Крыша (только для KGW)	Погонный метр	2	2,9	4,2	4,2
Рама-основание (200 мм выс.)	Погонный метр	5	5,1	5,1	5,1
Рама-основание (200 мм выс.)	кг/м длины установки	15	20	20	25

## KG/KGW Top

	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
	167	200	264	325	463	550	645	825	865	950	1072	1194
	167	200	272	335	480	570	725	961	1001	1120	1242	1364
	332	398	471	580	724	860	871	1077	1137	Запрос	Запрос	Запрос
	54	65	61	75	93	110	247	273	301	330	429	499
	88	105	85	105	160	190	347	383	421	460	579	689
	92	110	98	120	168	200	367	413	161	510	629	754
	104	125	106	130	185	220	407	453	501	550	679	819
	117	140	122	150	202	240	437	483	541	600	729	884
	154	185	154	190	202	240	587	653	721	670	829	1009
	167	200	171	210	253	300	647	713	781	730	870	1069
	71	85	89	110	122	145	264	293	321	350	452	525
	117	140	122	150	185	220	364	403	441	480	600	715
	117	140	130	160	194	230	384	433	481	530	652	780
	121	145	138	170	211	250	424	473	521	570	702	845
	133	160	154	190	227	270	454	503	561	620	752	910
	54	65	61	75	93	110						
	192	230	284	350	581	690						
	258	310	439	540	640	760	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	313	375	496	610	926	1100						
	458	550	658	810	1095	1300						
	71	85	89	110	122	145						
	208	250	317	390	632	750	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	275	330	471	580	665	790						
	329	395	520	640	926	1100						
	475	570	683	840	1095	1300						
	71	85	81	100	105	125	272	302	331	360	452	525
	83	100	114	140	152	180	313	412	451	490	306	715
	146	175	195	240	-	-	-	-	-	-	-	-
	171	205	203	250	211	250	63	702	771	840	1002	1225
	183	220	236	290	328	390	173	752	821	910	1052	1285
	208	250	309	380	438	500	723	802	881	970	1142	1345
	171	205	203	250	286	340	633	702	771	830	1002	1225
	183	220	228	280	312	370	673	752	821	910	1052	1285
	88	105	100	125	131	155						
	100	120	134	165	177	210						
	163	195	215	265	-	-						
	188	225	223	275	286	280	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	200	240	256	315	354	420						
	225	270	329	405	463	550						
	188	225	223	275	312	370						
	200	240	248	305	337	400						
	225	270	260	320	345	410	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	104	125	122	150	185	220	346	402	429	458	582	702
	125	150	154	190	261	310	406	472	495	540	662	792
	129	155	190	245	340	390	-	-	-	-	-	-
	146	175	215	265	370	420	-	-	-	-	-	-
	113	135	154	190	202	240	405	446	542	591	707	848
	113	135	150	180	215	230	368	406	490	539	656	783
	167	200	219	270	312	370	449	501	560	609	743	868
	188	220	252	310	354	420	517	571	630	699	847	996
	225	270	301	370	413	490	603	680	759	828	1002	1176
	292	350	325	400	514	610	662	750	829	908	1106	1303
	305/50	305/60	305/65	305/70	305/80	305/90	560/264	560/290	560/316	-	-	-
	509/57	509/80	509/85	509/90	509/95	509/100	760/282	760/320	760/341	760/369	760/441	760/512
	712/100	712/120	712/130	712/130	712/140	712/180	970/299	970/330	970/360	970/389	970/463	970/538
	1321/100	1321/130	1627/240	1627/290	1931/320	1931/340	-	-	-	-	-	-
	150	180	240	290	300	360	362	400	429	458	546	633
	779	935	1121	1380	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	779	935	1121	1380	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	283	340	382	470	648	770	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос	Запрос
	5,1	5,1	5,1	5,1	7,9	7,9	10	13	13	13	16	16
	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	25	25	25	25	50	50	55	60	60	60	70	70

## Погодозащищенное исполнение KG/KGW Top

### Конфигурация установки



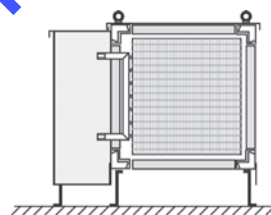
### Размеры

#### Козырек на всасывании / нагнетании

Размеры [мм]

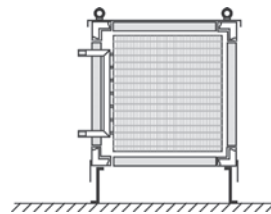
KGW	21	43	64	96	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
a	318	462	462	678	678	893	893	1075	678	893	По запросу					
b	668	668	973	973	1278	1278	1583	1583	1888	1888	По запросу					
c	566	566	668	770	871	871	1075	1075	1278	1278	По запросу					

\* в зависимости от конфигурации установки: t = мин. 500 мм

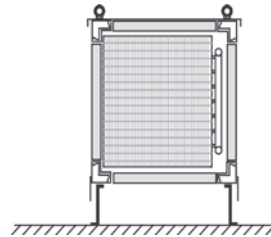


Подсоединения снаружи установки в погодозащищенной консоли с ревизионной дверью. Опционально консоль с изоляцией.

(l = в зависимости от конфигурации установки).



Подсоединения снаружи установки.



Подсоединения нагревателя внутри установки, патрубки загнуты по или против хода воздуха. Подсоединения охладителя внутри установки, патрубки загнуты против хода воздуха. Подсоединения труб и установка арматуры в пустой секции, расположенной рядом.

Изоляция труб и арматуры осуществляется заказчиком

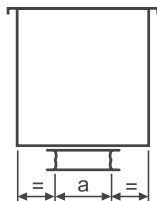


## Присоединительные размеры **KG/KGW Top**

### Присоединительные размеры

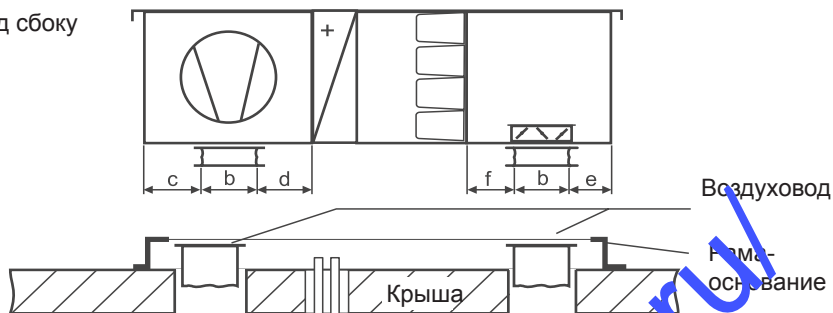
### Подсоединение воздуховода снизу (KGW)

Вид спереди



сторона обслужив.

Вид сбоку



Проход питающих труб через крышу.  
Уплотнение и изоляция осуществляется заказчиком.

Для нагревателя с подсоединением внутри **требуется** дополнительная пустая секция для подсоединения труб **до или после** секции нагревателя.

Минимальная длина пустой секции  $l_{\text{мин}} = 600$  мм.

Для охладителя с подсоединением внутри **требуется** дополнительная пустая секция для подсоединения труб **до** секции охладителя. Подсоединение охладителя может быть только против хода воздуха.

Минимальная длина пустой секции  $l_{\text{мин}} = 600$  мм.

Все отверстия в установках для прохода труб должны быть уплотнены для предотвращения попадания воды до того, как кондиционер будет установлен.

KG- TOP	Секция вентилятора								Смесит./секция фильтра				Вытяжная секция			
	вход воздуха				выход воздуха				вход/выход воздуха				вход/выход воздуха			
	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	e	f	a	b	e	f
21	303	303	205	205	249	249	238	428	303	303	103	408	303	303	103	205
43	303	405	205	205	338	338	219	359	303	405	205	205	303	405	103	103
64	608	405	306	306	411	411	223	586	608	405	103	407	608	405	103	204
96	608	608	255	255	503	503	239	581	608	608	103	306	608	608	103	103
130	913	710	306	306	619	619	299	608	913	710	103	305	913	710	103	103
170	913	710	306	306	619	619	299	608	913	710	103	305	913	710	103	103
210	1218	811	509	306	765	765	355	609	1218	811	306	205	1218	811	154	154
270	1218	811	509	306	765	765	355	609	1218	811	306	205	1218	811	154	154
320	1523	1015	713	205	898	898	470	665	1523	1015	205	611	1523	1015	205	103
380	1523	1015	713	205	898	898	470	665	1523	1015	205	611	1523	1015	205	103
450	1828	1015	817	154	по запросу				1828	1015			1828	1015	154	206
510	1828	1218	919	154	по запросу				1828	1218			1828	1218	154	207
600	2113	1198	959	154	по запросу				2113	1198			2113	1198	154	247
680	2113	1198	1060	154	по запросу				2113	1198			2113	1198	154	247
850	2418	1401	756	154	по запросу				2418	1401			2418	1401	154	450
1000	2418	1503	654	154	по запросу				2418	1503			2418	1503	154	450

# Электродвигатель / электрическое подключение KG/KGW Top

**Основные данные:**

Для температур окружающей среды до 40°C и высотой над уровнем моря до 1000 м.

Вычисленная мощность (ВМ) электродвигателя ниже при температурах окружающей среды ниже 40°C или высотами над уровнем моря выше 1000 м:

Температура окр. среды	40°C	45°C	50°C	55°C
Процент от выч. мощности	100% ВМ	95% ВМ	90% ВМ	85% ВМ

Высота над у.м.	2000 м	3000 м	4000 м
Процент от выч. мощности	92 % ВМ	84 % ВМ	78 % ВМ

**Тепловая классификация для повыш. температур:**

Для температур окружающей среды выше 55°C.

**Примечание:**

Многоскоростные электродвигатели выполнены для прямого запуска и прямого переключения на 2 и 3 скорости.

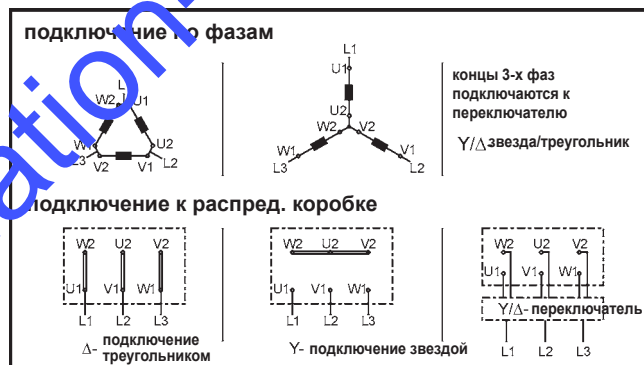
Рекомендуется устанавливать реле для запуска многоскоростных электродвигателей мощностью больше 10 кВт!

**Защита мотора:**

По запросу электродвигатели комплектуются защитой мотора термисторы (PTC) или термоконтакты.

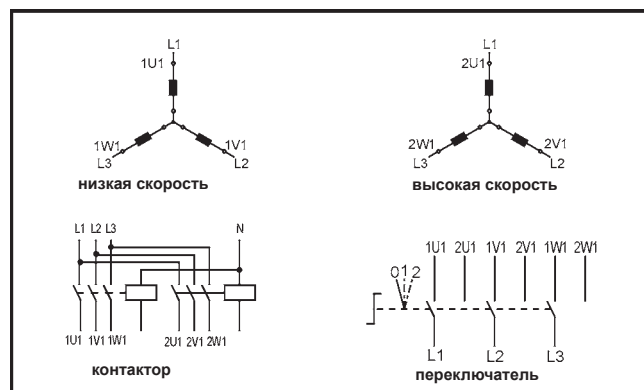
**Электрическое подключение односкоростного эл.двигателя**

электродвигатели мощностью до 3,2 кВт с прямым пуском, при мощностях от 3 кВт и выше необходимо предусмотреть схему мягкого пуска - переключение со звезды на треугольник.



**Подключение 2-х скоростного эл. двигателя (2 независимых обмотки)**

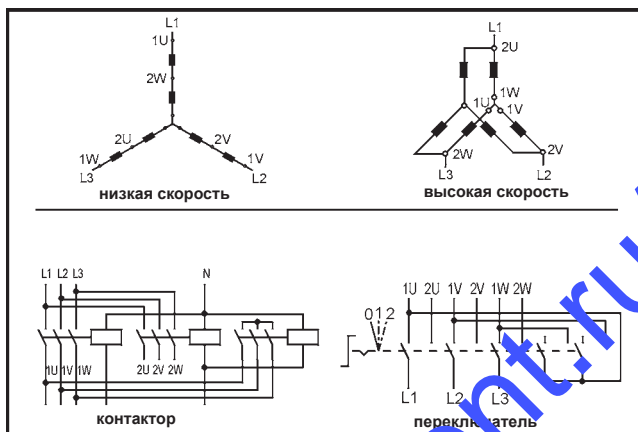
Пример подключения 1000/1500 мин<sup>-1</sup> или 750/1000 мин<sup>-1</sup>



## Электрическое подключение KG/KGW Top

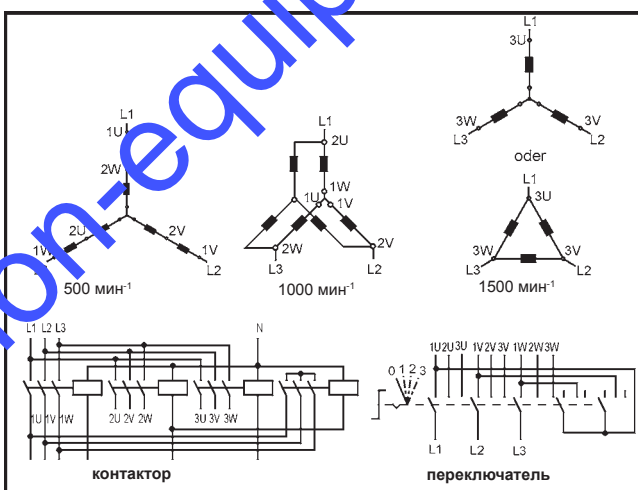
**Подключение 2-х скоростного эл. двигателя с соотношением 1:2**  
(обмотки Даландера с переключением полюсов)

Пример подключения 1500/3000 мин<sup>-1</sup> или 750/1500 мин<sup>-1</sup>



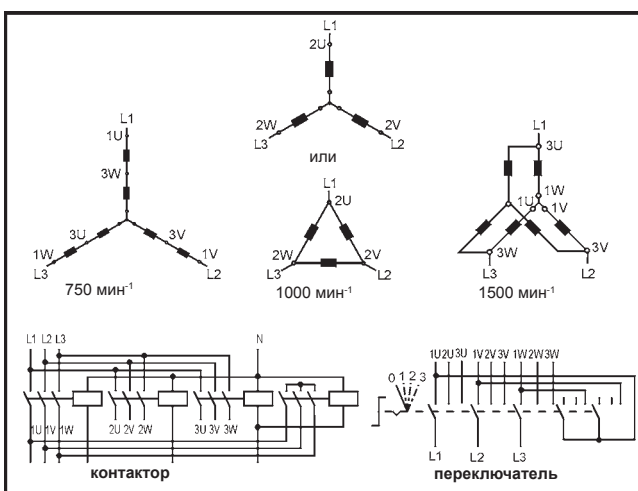
**Подключение 3-х скоростного эл. двигателя**  
(2 отдельных обмотки, 1 обмотка Даландера с переключением полюсов)

Пример подключения 500/1000/1500 мин<sup>-1</sup> или 8/6/4-полюсной конфигурации; 500/1000 мин<sup>-1</sup> с обмоткой Даландера с переключением полюсов.



**Подключение 3-х скоростного эл. двигателя**  
(2 отдельных обмотки, 1 обмотка Даландера с переключением полюсов)

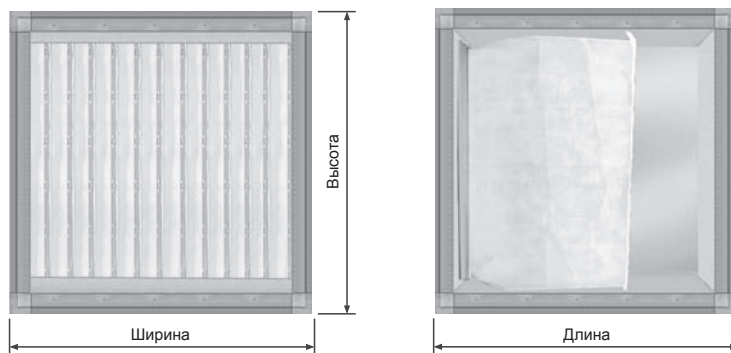
Пример подключения 750/1000/1500 мин<sup>-1</sup> или 8/6/4-полюсной конфигурации; 750/1500 мин<sup>-1</sup> с обмоткой Даландера с переключением полюсов.



## Карманный фильтр

## KG/KGW Top

### Карманный фильтр



Карманные фильтры классов G4, F5, F7, F9 в соотв. с DIN EN 779 оборудованы быстросъемным механизмом, фильтры снимаются без инструментов и выдвигаются в сторону.

Рамки фильтра прижимаются к установочной раме без зазоров по периметру. Рычажный быстросъемный прижимной механизм для предотвращения утечек.

### Размеры [мм]

KG	21	43	64	96	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
Длина	711	711	711	711	711	711	711	711	711	711	764	764	764	764	764	764
Ширина	711	711	1017	1017	1321	1321	1626	1626	1931	1931	2239	2594	2594	2594	3204	3814
Высота	509	711	711	1017	1017	1321	1321	1626	1626	1931	1984	1984	2289	2594	2594	2594

Размеры секций одинаковы для всех классов фильтров

Ревизионная дверь: с левой или правой стороны

Площадь поверхности фильтра [м<sup>2</sup>] и количество

### Длинные карманы

Класс	21	43	64	96	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
F5	2,2	4,5	6,75	10,2	13,5	17,25	22,5	28,2	33,8	40,5	47,3	54	63	72	90	108
F7	2,8	5,1	7,9	12,2	15,8	20,4	26,0	33,1	38,9	45,8	54,2	61,1	72,3	81,4	101,8	122,2
F9	2,8	5,82	8,62	12,9	17,24	23,28	28,88	36,03	43,32	52,38	60,78	69,84	81,04	93,12	116,4	139,7

### Короткие карманы

Класс	21	43	64	96	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
G4	0,9	2,17	3,07	4,4	6,14	8,68	10,5	12,7	15,7	19,5	22,2	26	29,6	34,7	43,4	52,1
F5	1,4	2,76	4,16	6,26	8,32	11,04	13,84	17,34	20,76	24,84	29,04	33,12	38,72	44,16	55,2	66,24
F7	1,75	3,23	4,98	7,58	9,96	12,92	16,42	20,77	24,63	29,07	34,32	38,76	45,76	51,68	64,6	77,52

Кол-во	21	43	64	96	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
1/1	-	1	1	1	2	4	4	4	6	9	9	12	12	16	20	24
1/2	1	-	1	2	2	-	2	4	3	-	3	-	4	-	-	-
1/4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

### Примечание:

Ревизионная дверь со стороны обслуживания для замены фильтра

### Конечное падение давления

Рекомендованное конечное падение давления согл. EN 13779:  
200 Па для G4, F5, F7  
300 Па для F9

## Секция орошения

## KG/KGW Top

### Корпус

Пластик (стеклопластик)

### Ревизионная дверь и подсоединения

с левой или правой стороны

### Описание

#### Насос

Набор самоочищающихся форсунок с направлением распыления противоположно потоку воздуха  
Слив конденсата в поддоне со всех сторон к дренажному патрубку для его полного удаления конденсата

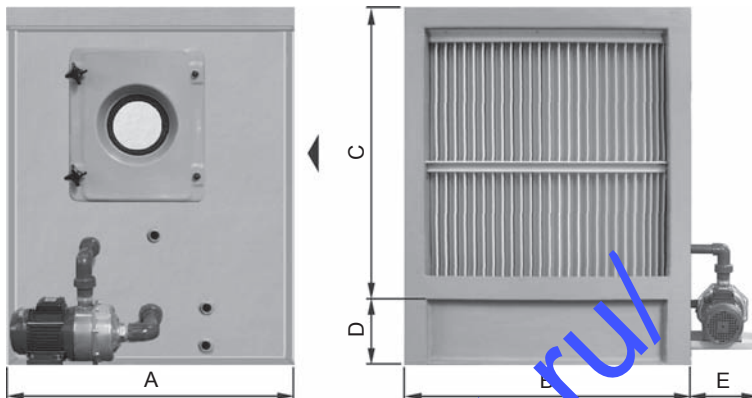
Насос полностью расключен по воде, с защитой от сухого хода

Ревиз. дверь со смотр. окном

Выравниватель потока

Каплеотделитель

} термостойкие до 70°C, съемные



Входной патрубок с наружной резьбой 3/4", с поплавковым клапаном и переливным патрубком DN 40 (DN 50 для KG 270 и выше), сливной патрубок DN 40 (DN 50 для KG 270 и выше),

По запросу: устройство удаления шлама, освещение 230 В / 60 Вт, затемнение смотрового окна.

Сливные и переливные патрубки со встроенным сифоном, термометр, манометр

### Технические данные

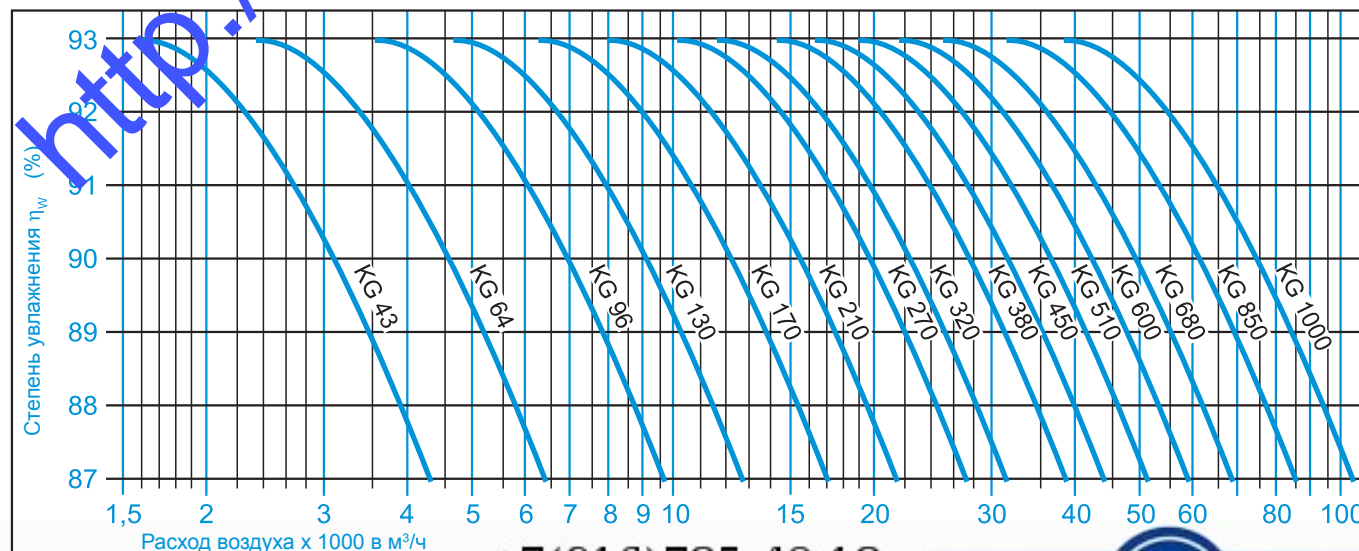
Камера орош. KG		43	64	96	130	170	210	270	320	380	450	510	600	680	850	1000
A	мм	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1424	1424	по запросу					
B	мм	712	1017	1017	1322	1322	1627	1627	1932	1932						
C	мм	712	712	1017	1017	1322	1322	1627	1627	1932						
D	мм	250	250	250	250	250	250	300	300							
E	мм	250	250	280	350	350	350	350	600	600						
Мощность	кВт	1,5	1,5	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5						
Ток	A	6,1	6,1	4,9	8,1	8,8	8,8	8,8	12	12						
Напряжение	B	400	400	400	400	400	400	400	400	400						

### Степень увлажнения $\eta_w$

для темп. воздуха 20°C, плотности 1,2 кг/м³, давления воды 2,6 Бар, расходе воды 4000 л/ч

$$\eta_w = \frac{x_2 - x_1}{x_s - x_1}$$

x = влагосодержание  
Обозн. 1 = вход воздуха  
2 = выход воздуха  
S = насыщенный воздух



## Мультифункциональные элементы KG/KGW Top

### Описание

Мультифункциональные элементы (МФЭ) доступны для определенных типов секций, при этом в одной секции объединяются несколько функциональных элементов. Эта особенность позволяет уменьшить длину установки, уменьшить затраты на сборку установки.

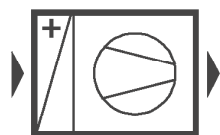
Мультифункциональные элементы применяются как альтернатива посекционной конструкции и могут быть использованы при точно известной конфигурации установки. Применение данной возможности ограничено типом секций, типоразмером, положением всасывания и нагнетания воздуха и т.п. Возможность использования мультифункциональных элементов проверяется в каждом индивидуальном случае при помощи программы подбора „Konfigurator“. Пожалуйста связывайтесь со своим дилером для проверки возможности применения.

### Примеры типовых конфигураций

#### Примечание:

Установки с мультифункциональными элементами предмет разработки и внедрения в производство, поэтому указанные ниже примеры лишь часть возможных конфигураций.

МФЭ: нагреватель - вентилятор,  
поток воздуха горизонтально, положение нагнетания А



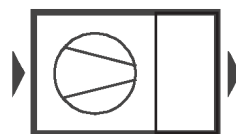
МФЭ: карманный фильтр (длинный) - нагреватель,  
поток воздуха горизонтально



МФЭ: карманный фильтр (короткий)  
- нагреватель,  
поток воздуха горизонтально



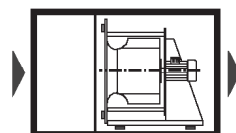
МФЭ: вентилятор - пустая секция,  
поток воздуха горизонтально



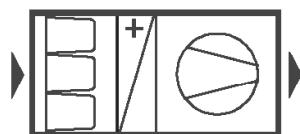
МФЭ: карманный фильтр (длинный)  
- вентилятор, поток воздуха  
горизонтально, положение нагнетания А



МФЭ: пустая секция - вентилятор (рабочее колесо  
свободного хода), поток воздуха горизонтально,  
положение нагнетания А



МФЭ: карманный фильтр (длинный)  
- нагреватель - вентилятор, поток воздуха  
горизонтально, положение нагнетания А



МФЭ: жировой фильтр  
- кухонный вентилятор, поток воздуха  
горизонтально, положение нагнетания А

