DAICHI

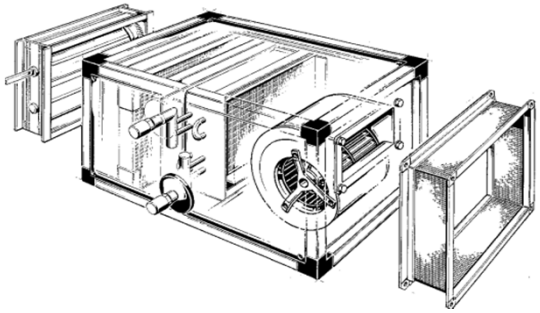
Вентиляционные установки

wolter

Slimline

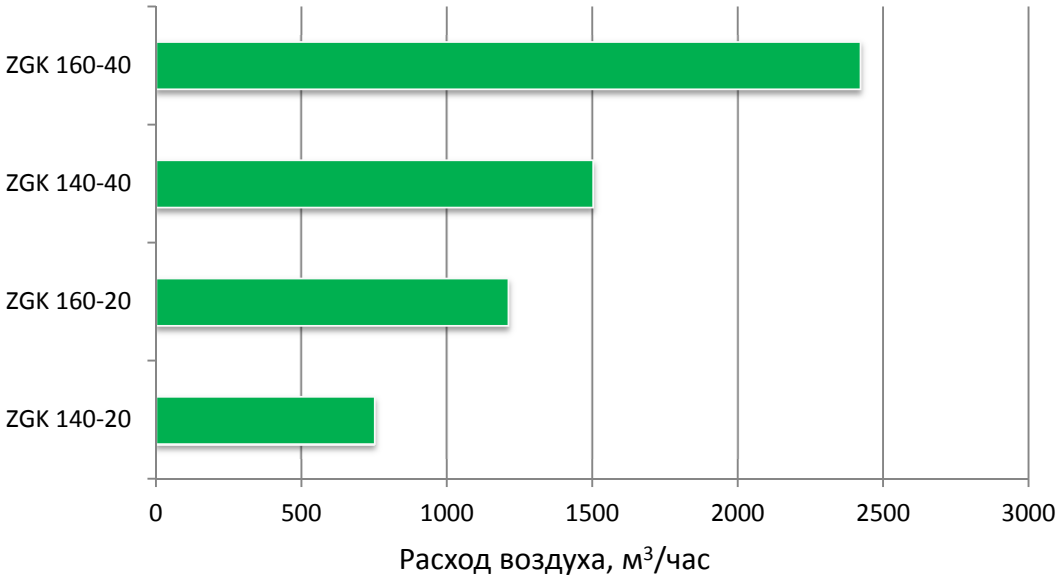
Системы кондиционирования и вентиляции

Вентиляционные установки Slimline

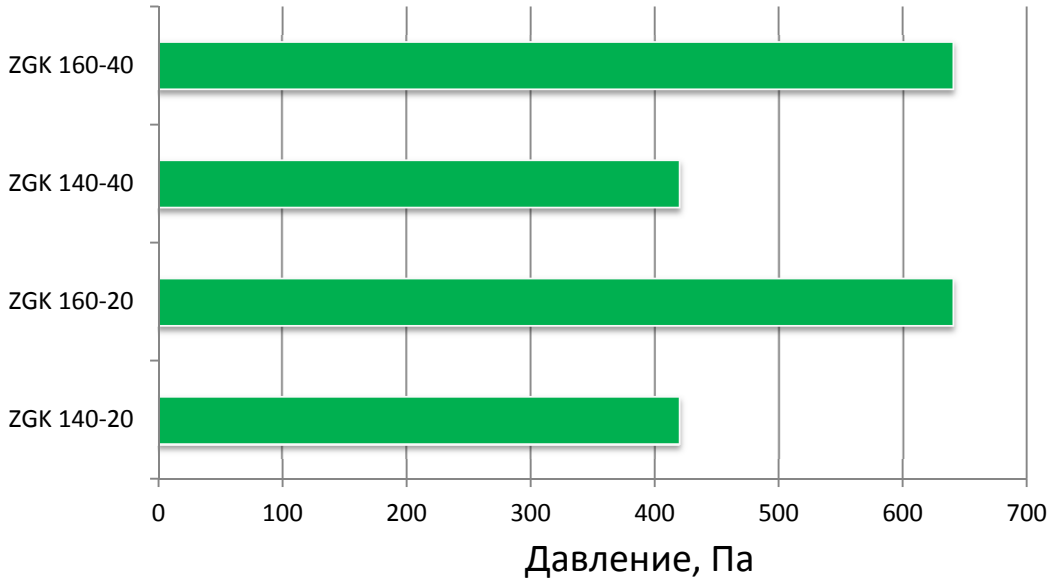


Вентиляционные установки Wolter Slimline расширяют стандартный набор элементов модульной вентиляции. Новая серия объединяет различные компоненты системы в одну установку, что значительно упрощает монтаж системы.

Максимальный расход воздуха, м^3/час, при напоре 50 Па



Максимальный напор воздуха, Па, при расходе воздуха 50 м^3/час



DAICHI

Системы
кондиционирования
и вентиляции

wolter

DAICHI | Системы кондиционирования и вентиляции

wolter

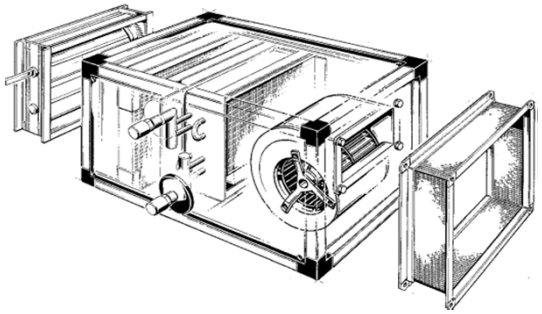
Wolter — немецкая компания, основанная в 1971 году.

С 1971 года Wolter GmbH Maschinen и Apparatebau KG занимается разработкой и производством вентиляторов и сопутствующего оборудования. Постоянное совершенствование как существующей линейки продукции, так и производственных процессов, позволяют компании занимать лидирующие позиции в производстве оборудования для систем вентиляции и дымоудаления.

Wolter располагает двумя производственными площадками в Германии. Современное оборудование, установленное на производстве, обеспечивает постоянно высокий уровень качества выпускаемой продукции.

Емкости производственных мощностей позволяют производить продукцию (компоненты) для других компаний. Система управления качеством сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2008.

Общая информация



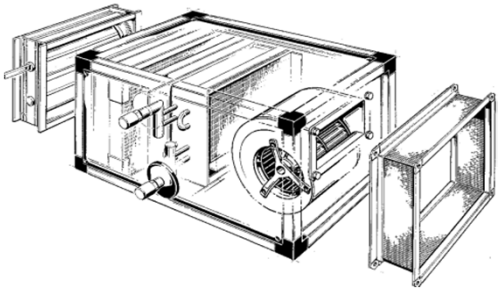
Вентиляционные установки Wolter Slimline расширяют стандартный набор элементов модульной вентиляции. Новая серия объединяет различные компоненты системы в одну установку, что значительно упрощает монтаж системы.

Все установки Wolter SLimline состоят из алюминиевой рамы с пластиковыми уголками.

- В установках ZGK/ZGT 140-40 и ZGK/ZGT 160-40 вентиляторы размещены параллельно, что позволяет уменьшить общую высоту установки. Это является важным фактором при установке в ограниченном пространстве, например, за подвесными потолками.

- При включение или выключении одного из вентиляторов скорость потока может быть уменьшена без потери давления. Установки могут поставляться с Z-фильтром (серия ZGK) или карманным фильтром (серия ZGT). В составе установки могут быть водяные или электрические нагреватели.

Конструкция



Вентиляционные установки Wolter Slimline используются как для приточной вентиляции, так и для приточно-вытяжных систем (при использовании вытяжной секции AG).

Wolter также изготавливает блоки с требуемым перепадом давления и охлаждением на основе стандартных компонентов.

Корпус

Элементы корпуса произведены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к современным вентиляционным агрегатам.

- Рама состоит из закрытого полого алюминиевого профиля с квадратным поперечным сечением.
- Прямые края облегчают сборку на месте.
- Профили соединены пластиковыми уголками.
- Боковые панели изготовлены из оцинкованной листовой стали.
- Изоляция толщиной 20 мм сделана из износостойких листов минерального волокна.
- Рама и обшивка соединяются винтами с потайной головкой.

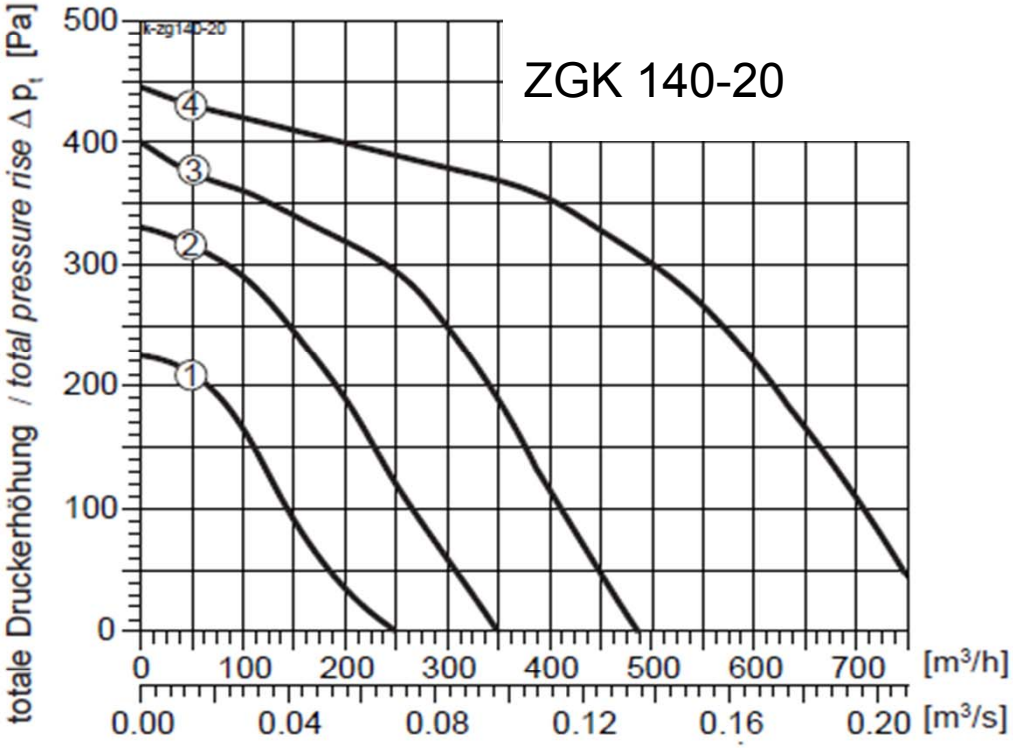
Такой принцип сборки гарантирует легкий доступ ко всем внутренним компонентам даже при отсутствии достаточного места.

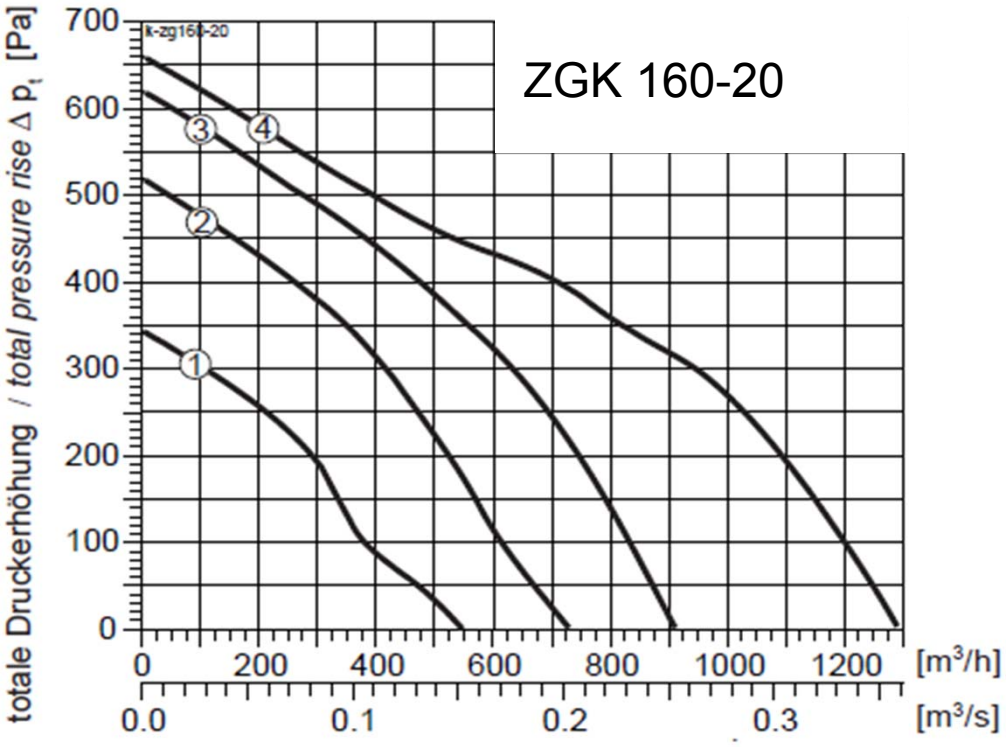
Технические характеристики установок

Наименование/Характеристика		ZG. 140-20	ZG. 140-40	ZG. 160-20	ZG. 160-40
Напряжение питания	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0,21	0,42	0,415	0,83
Рабочий ток	А	0,93	1,86	1,81	3,62
Частота вращения	мин.$^{-1}$	1800	1800	1650	1650
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Вес	кг	31	42	34	46
Схема подключения		E11	E11	E11	E11
Регулятор скорости		STR 1.0	STR 2.2	STR 2.2	STR 5.0
Уровень звукового давления к окружению	дБ(А)	52	55	53	56
Мощность электрического воздухонагревателя	кВт	3/6	3/6	6/9	6/9

Технические характеристики установок

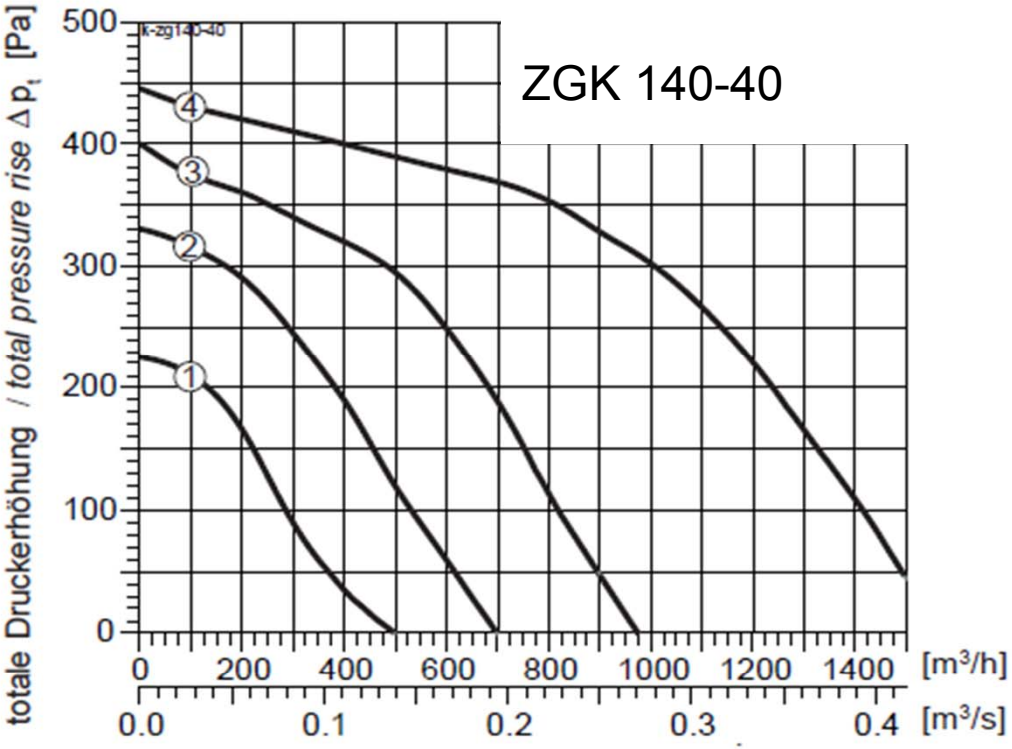
Диаграммы рабочих характеристик

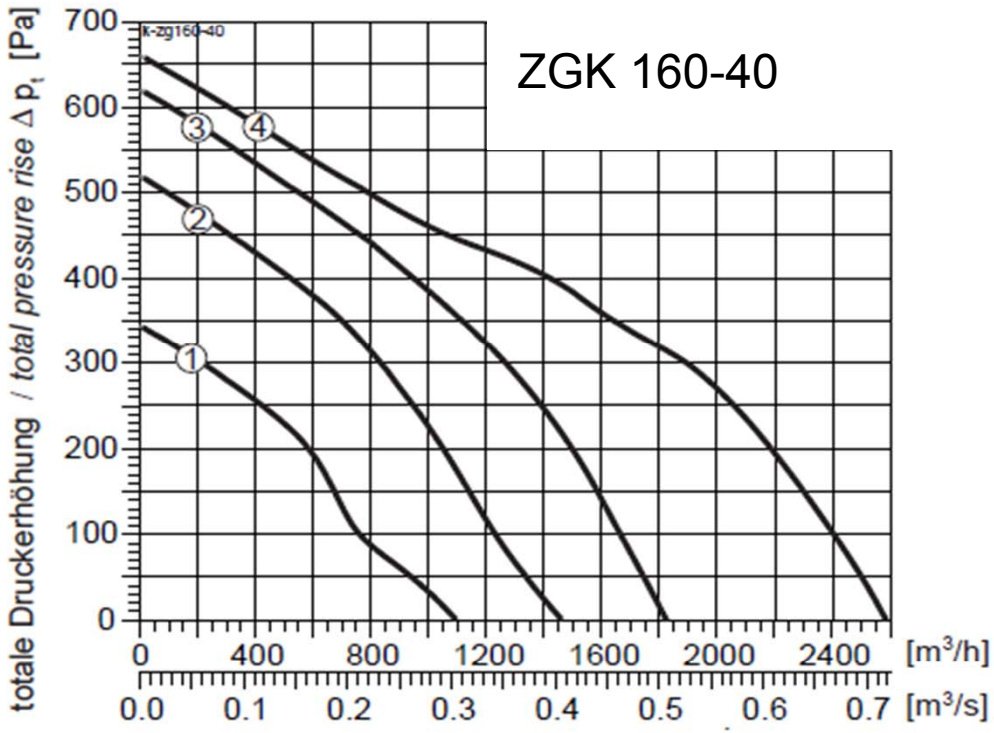




Технические характеристики установок

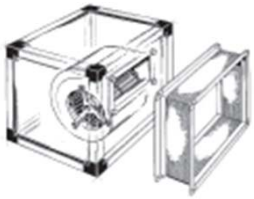
Диаграммы рабочих характеристик



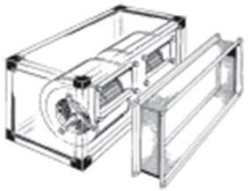


Конструкция

ZGK.. 20



ZGK..40

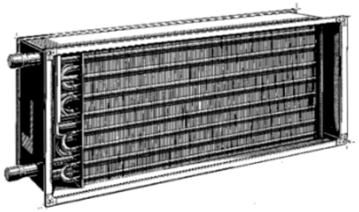


Вентиляторы

- В установках используются радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания с внешним приводом от двигателей, размещенных в потоке воздуха.
- Лопасти вентилятора и кожух изготовлены из оцинкованной листовой стали.
- Вентиляторы статически и динамически сбалансированы; двигатель не требует технического обслуживания и работает на 220 Вольт / 50 Гц.
- Давление и производительность по воздуху можно регулировать в диапазоне от 0 до 100% путем изменения скорости вращения двигателя, но также могут изменяться путем включения и выключения отдельных вентиляторов.
- Установленные двигатели с внешним ротором защищены от перегрева с помощью тепловых контактов и могут использоваться при температуре воздуха до 60 ° C.

Конструкция

Нагреватели
В вентиляционных установках Slimline используются следующие типы нагревателей:



Водяные нагреватели:

- Максимальное рабочее давление воды – 22 бара.
- Имеют змеевик из медных трубок, алюминиевое оребрение и стальные присоединительные патрубки.
- Три вида водяных нагревателей с числом рядов 2, 3 или 4.

Электрические нагреватели:

- Специальные нагревательные элементы с очень низкой тепловой инерцией, изготовлены из стекловолокна и медно-никелевого / нержавеющего материала.
- Напряжение питания 400 В трехфазный ток.
- Три типа мощности 3, 6 и 9 кВт.

Технические характеристики нагревателей

ZGK/ZGT 140/160-20 Температура воды 90/70															
Температура наружного воздуха, °C	Температура воздуха на выходе, °C														
-20	37	50	60	24	36	45	16	27	36	10	20	29	7	16	24
-15	39	51	60	27	38	47	19	29	38	14	23	32	10	19	27
-10	41	53	61	29	40	49	22	32	40	17	26	34	14	22	29
-5	44	55	63	33	43	52	26	35	43	21	30	37	18	26	33
0	46	57	65	35	45	54	29	38	46	25	33	40	22	29	36
5	48	58	66	38	48	55	32	41	48	28	36	43	25	32	39
10	50	60	67	41	50	57	36	44	50	32	39	46	29	36	43
15	52	61	68	44	52	59	39	46	53	35	42	48	33	39	45
20	55	63	69	47	54	60	42	49	55	39	45	51	37	42	48
Перепад давления, воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления, вода (кПа)	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4
Расход воздуха (м³/ час)	200			400			600			800			1000		
Число рядов нагревателя	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**

Технические характеристики нагревателей

ZGK/ZGT 140/160-20 Температура воды 80/60															
Температура наружного воздуха, °C	Температура воздуха на выходе, °C														
-20	29	40	48	18	28	37	11	20	28	6	15	12	3	11	18
-15	31	42	50	20	30	39	14	23	31	10	18	25	7	14	21
-10	33	43	51	23	33	40	17	26	33	13	21	28	10	17	24
-5	35	45	52	26	35	42	21	29	35	17	24	31	14	21	27
0	37	46	53	29	37	44	24	31	38	20	27	33	18	24	30
5	40	48	54	32	39	45	27	34	40	24	30	36	23	27	32
10	42	50	56	35	42	48	30	37	42	27	33	38	25	31	35
15	44	52	57	38	44	50	34	40	45	31	36	41	29	34	38
20	46	53	58	40	46	52	37	42	47	34	39	44	33	37	41
Перепад давления, воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления, вода (кПа)	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4
Расход воздуха (м³/ час)	200			400			600			800			1000		
Число рядов нагревателя	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4

Технические характеристики нагревателей

ZGK/ZGT 140/160-40 Температура воды 90/70															
Температура наружного воздуха, °C	Температура воздуха на выходе, °C														
-20	51	62	69	36	49	57	26	39	48	20	31	40	15	26	35
-15	53	63	70	38	50	58	29	41	49	23	34	42	18	29	37
-10	54	63	70	41	51	59	32	43	51	26	36	44	21	31	39
-5	56	65	72	44	54	61	35	46	54	29	39	47	25	35	42
0	57	66	73	46	55	63	38	48	55	32	42	49	28	37	45
5	58	67	73	48	57	64	41	50	57	36	44	51	32	40	47
10	59	68	74	50	58	65	43	52	58	39	47	53	35	43	49
15	61	69	75	52	60	66	46	54	60	42	49	55	38	46	51
20	62	70	75	54	61	67	48	55	61	45	51	57	44	48	53
Перепад давления, воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления, вода (кПа)	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4
Расход воздуха (м³/ час)	400			800			1200			1600			2000		
Число рядов нагревателя	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**

Технические характеристики нагревателей

ZGK/ZGT 140/160-40 Температура воды 80/60															
Температура наружного воздуха, °C	Температура воздуха на выходе, °C														
-20	41	50	57	29	39	46	20	31	39	14	24	32	10	20	27
-15	42	51	58	31	40	48	23	33	40	17	27	34	13	22	30
-10	43	52	58	33	42	49	26	35	42	21	29	36	17	25	32
-5	44	53	59	35	43	50	28	37	43	24	32	38	20	28	34
0	46	54	60	37	45	51	31	39	45	27	34	40	23	31	36
5	47	55	60	39	46	52	33	40	46	30	36	42	27	33	38
10	49	57	62	41	49	54	36	43	49	33	39	44	30	36	41
15	51	58	63	43	50	56	39	45	50	36	41	46	33	39	43
20	51	59	63	52	52	57	41	47	52	38	44	48	36	41	46
Перепад давления, воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления, вода (кПа)	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4
Расход воздуха (м³/ час)	400			800			1200			1600			2000		
Число рядов нагревателя	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**

Конструкция

Фильтры

- Два варианта фильтров: Z-фильтр и карманный фильтр.

- Z-фильтры класса EU4 рекомендуется использовать, когда необходимо уменьшить общую длину установки.
- Короткие карманные фильтра класса EU4.

Фильтры могут быть заменены либо сбоку, либо снизу установки после удаления панели корпуса. Сторона обслуживания должна быть выбрана предварительно перед заказом установки и в дальнейшем не может быть изменена. Оба типа фильтров были оптимизированы для длительного срока службы и высокой пропускной способности.

Воздушные клапаны

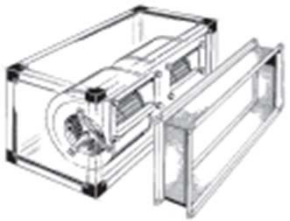
В установках SLimline используются клапаны собственного производства.

- Рама и створки изготовлены из прессованных алюминиевых профилей.

- Угол поворота створок точно регулируется благодаря прочным пластиковым зубчатым колесам.

- Створки имеют эластичные силиконовые уплотнители для обеспечения надежной герметичности.

Системы
кондиционирования
и вентиляции



Вытяжная секция AG

Наименование/Характеристика		AG. 140-20	AG. 140-40	AG. 160-20	AG. 160-40
Напряжение питания	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0,21	0,42	0,415	0,83
Рабочий ток	А	0,93	1,86	1,81	3,62
Частота вращения	мин.$^{-1}$	1800	1800	1650	1650
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Вес	кг	31	42	34	46
Схема подключения		E11	E11	E11	E11
Регулятор скорости		STR 1.0	STR 2.2	STR 2.2	STR 5.0
Уровень звукового давления к окружению	дБ(А)	52	55	53	56

Приточные установки Wolter SlimLine могут быть укомплектованы вытяжной секцией AG.

Рама корпуса вытяжной секции состоит из закрытого полого алюминиевого профиля с квадратным поперечным сечением; прямые края облегчают сборку на месте. Профили соединены пластиковыми уголками. Боковые панели изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Изоляция толщиной 20 мм сделана из износостойкого минерального волокна. Рама и обшивка соединяются винтами с потайной головкой.

Если в приточной установке используется два вентилятора, то вытяжная секция будет тоже с двумя вентиляторами.

Подбор осуществляется по маркировке. К приточной установке ZGK 140-20 подходит вытяжная секция AG 140-20.

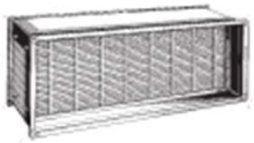
Аксессуары

Вместе с приточными установками Wolter вы можете заказать различные аксессуары, облегчающие монтаж и подключение

Клапаны

Инерционные решетки

Гибкие вставки и фланцы



Сменные фильтры

Спасибо за внимание!