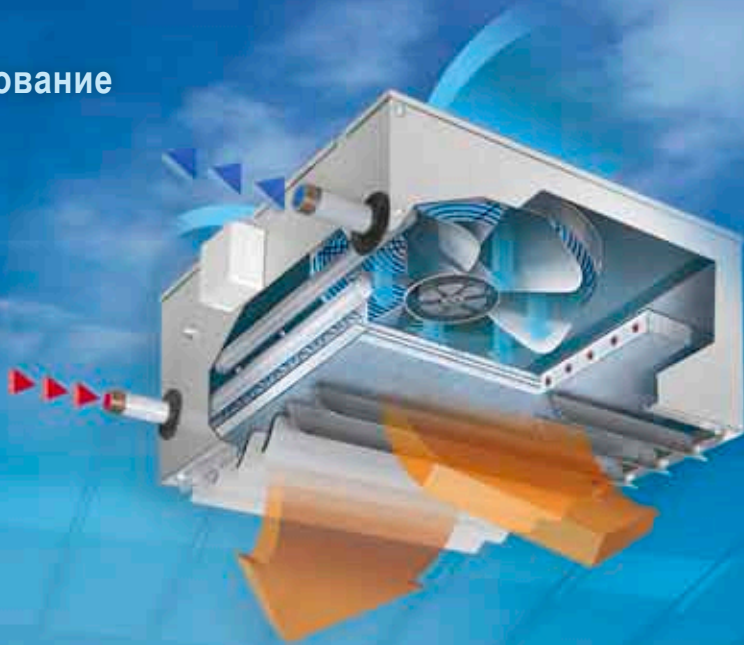


Heizung - Lüftung - Klimatechnik
Отопление - Вентиляция - Кондиционирование



Эффективный обогрев

Воздушно-отопительные агрегаты WD-A



Техника в деталях! Конструкция и технические данные

Корпус

Корпус выполнен из высококачественного оцинкованного стального листа и покрыт краской и лаком согласно таблице цветов RAL.

Вентилятор

Модуль вентилятора содержит двухступенчатый электродвигатель трехфазного тока 400В ± 10% Δ/Y (стандартное исполнение) или 230В, класс защиты IP 54, класс изоляции F, термостат защиты двигателя от перегрева (ТВ).

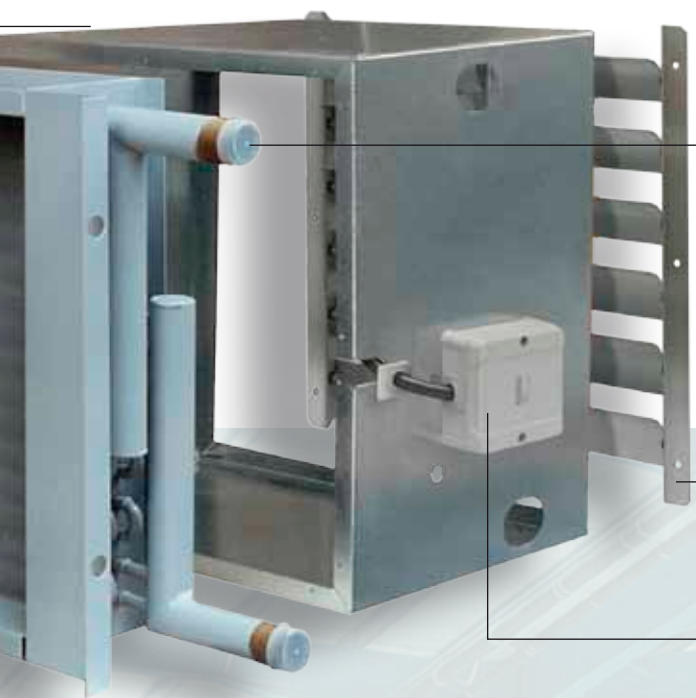
Осевой вентилятор установлен на задней панели корпуса и закрыт мелкоячеистой защитной сеткой.

Новое: с технологией ЕС



Технические данные воздушно-

Типоразмер установки	100							
Тип	120		130		140		220	
Электродвигатель 001, 400В, 50 Гц (стандартный двигатель) Класс защиты IP 54, класс изоляции F, защита двигателя от перегрева обеспечивается встроенным термоконтактом. Клеммная коробка установлена на корпусе	1400/1000 об/мин.							
Двигатель 002, 400В, 50 Гц, класс взрывозащиты Atex 100, E Ex e II T3, Класс защиты IP 44, класс изоляции F, защита двигателя от перегрева обеспечивается встроенным терморезистором. Клеммная коробка во взрывозащищенном исполнении.	1400/1000 об/мин.							
Двигатель 003, 230В, 50 Гц Класс защиты IP 54, класс изоляции F, защита двигателя от перегрева обеспечивается встроенным термоконтактом. В клеммной коробке установлен пусковой конденсатор.	1400 об/мин.							
Двигатель 006, 400В, 50 Гц Клеммная коробка установлена на корпусе	900/700 об/мин.							
Число оборотов двигателя 1/мин.	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1375	1050
Производительность по воздуху м³/ч	2000	1520	1820	1380	1620	1180	3425	2600
Теплообменник	2-рядный		3-рядный		4-рядный		2-рядный	
Мощность обогрева кВт (LE = 15 °C; PWW 90/70 °C)	14,8	13,1	19,2	16,6	22,7	18,7	26,4	23,1
Номинальная мощность двигателя, Вт	110	80	110	80	110	80	290	210
Потребление тока, макс. А	0,2	0,12	0,2	0,12	0,2	0,12	0,5	0,32
Вес	17,5 кг		18,5 кг		19,5 кг		28,0 кг	
Ширина / длина	450 мм							
Высота, общая	342 мм							



Теплообменник

Теплообменники состоят из коррозионноустойчивых медных труб с напрессованными алюминиевыми высокоэффективными ламелями (CuAl). Коллекторы выполнены из стальных труб. Опция: Стальной оцинкованный теплообменник. В зависимости от тепловой мощности поставляются двух-, трех- или четырехрядные теплообменники.

Жалюзи

Дефлекторные жалюзи с регулируемыми ламелями

Электроподключение

Клеммная коробка для подключения двигателя удобно расположена на корпусе агрегата.

Отопительных агрегатов WD-A

200				300						400					
230		240		320		330		340		420		430		440	
				1000/700 об/мин.											
				1000/700 об/мин.											
				1000 об/мин.											
				670/500 об/мин.						-----					
1375	1050	1375	1050	900	600	900	600	900	600	900	650	900	650	900	650
3260	2400	3020	2150	5250	3275	4810	2880	4390	2725	8950	6540	8280	5910	7720	5580
3-рядный		4-рядный		2-рядный		3-рядный		4-рядный		2-рядный		3-рядный		4-рядный	
34,2	29,1	41,5	33,7	43,3	34,1	56,8	41,9	64,8	47,3	68,1	58,5	89,2	74,4	103,7	85,4
290	210	290	210	350	250	350	250	350	250	750	470	750	470	750	470
0,5	0,32	0,5	0,32	0,8	0,46	0,8	0,46	0,8	0,46	1,5	0,83	1,5	0,83	1,5	0,83
30,0 кг		32,0 кг		42,0 кг		45,5 кг		49,0 кг		54,0 кг		59,0 кг		64,0 кг	
580 мм				730 мм						860 мм					
348 мм				345 мм						365 мм					

Воздухонагреватель

для настенного и потолочного монтажа

Мощный и экономичный

Экономичный обогрев для залов, складов, различных промышленных и хозяйственных помещений со средней и большой высотой потолков.



Сверхмощный тепловентилятор

Воздушно-отопительные агрегаты WD-A отлично подходят для эффективного обогрева и вентилирования помещений с большой площадью. Агрегаты можно устанавливать на стенах и потолочных перекрытиях.

Режимы эксплуатации

Теплоносителем для воздухонагревателей WD-A являются системы с теплой водой (PWW), горячей водой (PHW) и паром (специальное исполнение) и поставляются с двух-, трех- или четырехрядными теплообменниками.

В зависимости от оснащения предусмотрен ручной или автоматический способ переключения для управления режимами подачи, смешения или рециркуляции воздуха.

Надежный привод

Компактный, бесшумный в работе, надежный



в эксплуатации осевой вентилятор, применяемый в воздухонагревателях WD-A, обеспечивает безотказную и долгую работу агрегата. Специальная форма лопаток вентилятора обуславливает низкий уровень шума во время эксплуатации. Электропривод с внешним ротором имеет 2-х, 3-х или 5-ступенчатое регулирование.

Гарантированный срок эксплуатации вентилятора составляет более 100.000 часов.

Распределение воздушного потока

Воздухонагреватели WD-A снабжены жалюзи, управляемыми индивидуально в ручном или автоматическом режиме.

Агрегаты WD-A, оснащенные жалюзи особого сечения, могут применяться в помещениях с высотой свыше 5 м. В случае применения в качестве тепловой воздушной завесы в зоне входных дверей агрегат оборудуется направляющими соплами.

Агрегаты WD-U

Установки WD-U предназначены только для работы в режиме рециркуляции воздуха и поставляются с 4 вариантами двигателей.



Варианты исполнения агрегатов WD-A

Быстрый нагрев и оптимальное распределение

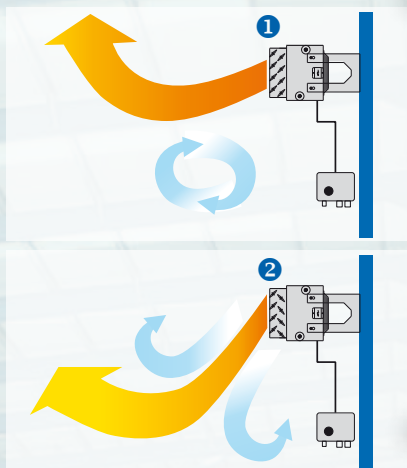


Распределение теплового потока

Равномерное распределение воздушного потока обеспечивает одновременно равномерное распределение температуры в помещении.

Равномерная температура в помещении не только повышает уровень комфорта, но и просто зачастую необходима для соблюдения допустимых технологических требований различных производственных помещений. Воздухонагреватели WD-A максимально соответствуют этим требованиям: благодаря мощным вентиляторам и большому выбору вариантов дефлекторов, а также согласованному управлению.

Зарекомендовавшие себя агрегаты WD-A обеспечивают стабильный температурный режим и невысокую скорость воздушных потоков в помещении. Это практически исключает вихреобразование, не происходит переноса пыли и микроорганизмов.



Автоматическое регулирование жалюзи

Энергосберегающие жалюзи, снабженные прибором автоматического управления 678, регулируют направление воздушного потока ① при большой разнице температур между приточным воздухом от WD-A и воздухом помещения. Положение заслонки ② создает „общий воздушный поток“, в котором происходит смешивание отходящего теплого потока с воздухом помещения. Это позволяет равномерно повысить температуру и распределить ее равномерно и экономно по помещению.

Прибор автоматического управления постоянно определяет разницу между заданной и фактической температурой, после чего активируется серводвигатель для регулировки положения жалюзи.

Опционно можно управлять жалюзи посредством переключателя открыть/закрыть.

Для монтажа на потолке



Направление потока: двухстороннее
Дефлекторные жалюзи 500 (стандарт)
Регулировка ламелей вручную на 360°



Направление потока: четырехстороннее
Дефлекторные жалюзи 500 (стандарт)
Дефлекторные жалюзи 503 двухсторонние, расположены снизу, смещены на 90°.
Регулировка ламелей вручную.



Направление потока: четырехстороннее
Дефлекторные жалюзи 502 (только для потолка)
Регулировка ламелей вручную.



Направление потока: двухстороннее
Энергосберегающие жалюзи 506 с регулировкой (LJ) и дроссельные жалюзи (DJ)
Регулировка ламелей вручную или посредством сервопривода.

Для монтажа на стене

Направление потока: одностороннее
Дефлекторные жалюзи 500 (стандарт)
Регулировка ламелей вручную на 360°



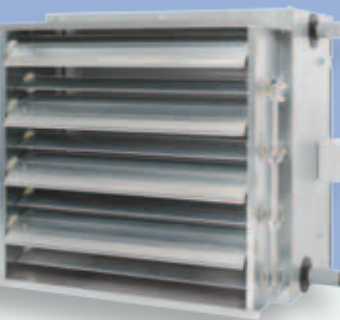
Направление потока: четырехстороннее
Дефлекторные жалюзи 500 (стандарт)
Дефлекторные жалюзи 503 двухсторонние, расположены снизу, смещены на 90°.
Регулировка ламелей вручную.



Направление потока: одностороннее
Дефлекторные жалюзи 504
Регулировка ламелей вручную на 360°



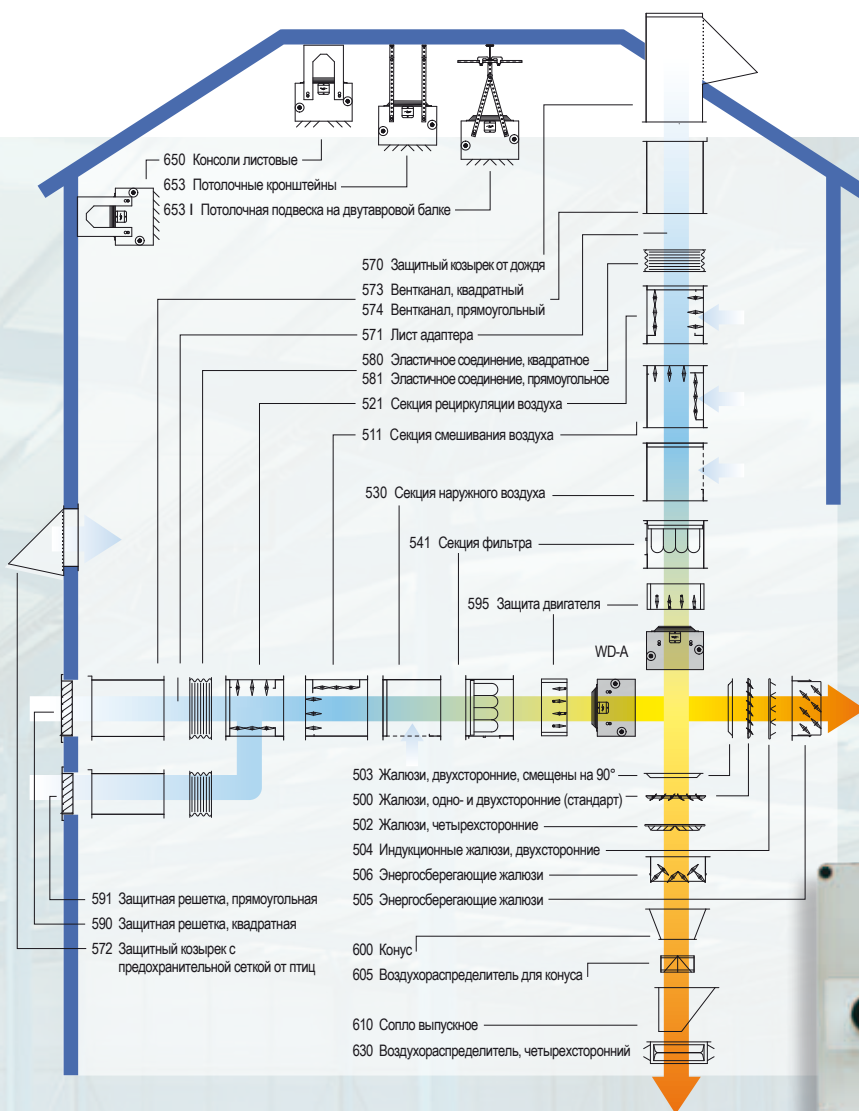
Направление потока: одностороннее
Энергосберегающие жалюзи 506 с регулировкой (LJ) и дроссельные жалюзи (DJ)
Регулировка ламелей вручную или посредством сервопривода.



Дополнительное оборудование: разнообразное и надежное

Многообразие исполнений

Большое количество дополнительного оборудования расширяет возможности применения воздушно-отопительных агрегатов WD-A и оптимизирует их работу.



Дополнительное оборудование

Ассортимент дополнительного оборудования содержит настенные и потолочные кронштейны, вентиляционные каналы, эластичные соединения, фильтры, воздухораспределители, а также электрооборудование (коммутационные аппараты, термостаты, сервоприводы и пр.)

Регулирование

Один коммутационный аппарат может обеспечить работу до 19 агрегатов WD-A или соответственно агрегатов для рециркуляции воздуха WD-U.

Применяемые 2-, 3- и 5-скоростные двигатели позволяют оптимально поддерживать комфорт в помещениях.

Регулировка температуры воздуха в помещении может осуществляться по времени, по заданной температуре или комбинированно по двум показателям.



WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Отопление-Вентиляция-Кондиционирование
Münchener Str. 54
85290 Geisenfeld, GERMANY
Тел. +49 (0)8452 99-0
Факс +49 (0)8452 99-250
E-Mail info.hlk@wolf-geisenfeld.de
Интернет www.wolf-geisenfeld.de

