

СОЗДАН, ЧТОБЫ БЫТЬ
НА ВЕРШИНЕ



NORDMANN AT4

Устанавливает новые стандарты в увлажнении.
Обеспечивает превосходную точность,
надежность и гибкость.
Имеет встроенную систему самоочистки.



Высокая эффективность

NORDMANN AT4 вырабатывает стерильный, гигиенический пар, не имеющий запаха. Являясь образцом инновационной технологии, оборудование вырабатывает от 5 до 130 кг пара в час, обеспечивая потребности любой системы поддержания качества воздуха.

NORDMANN AT4



Самоочистка

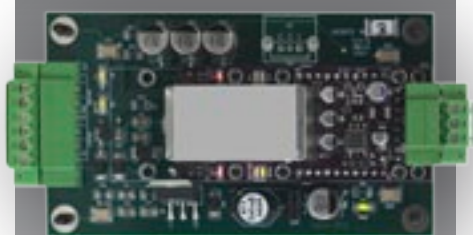
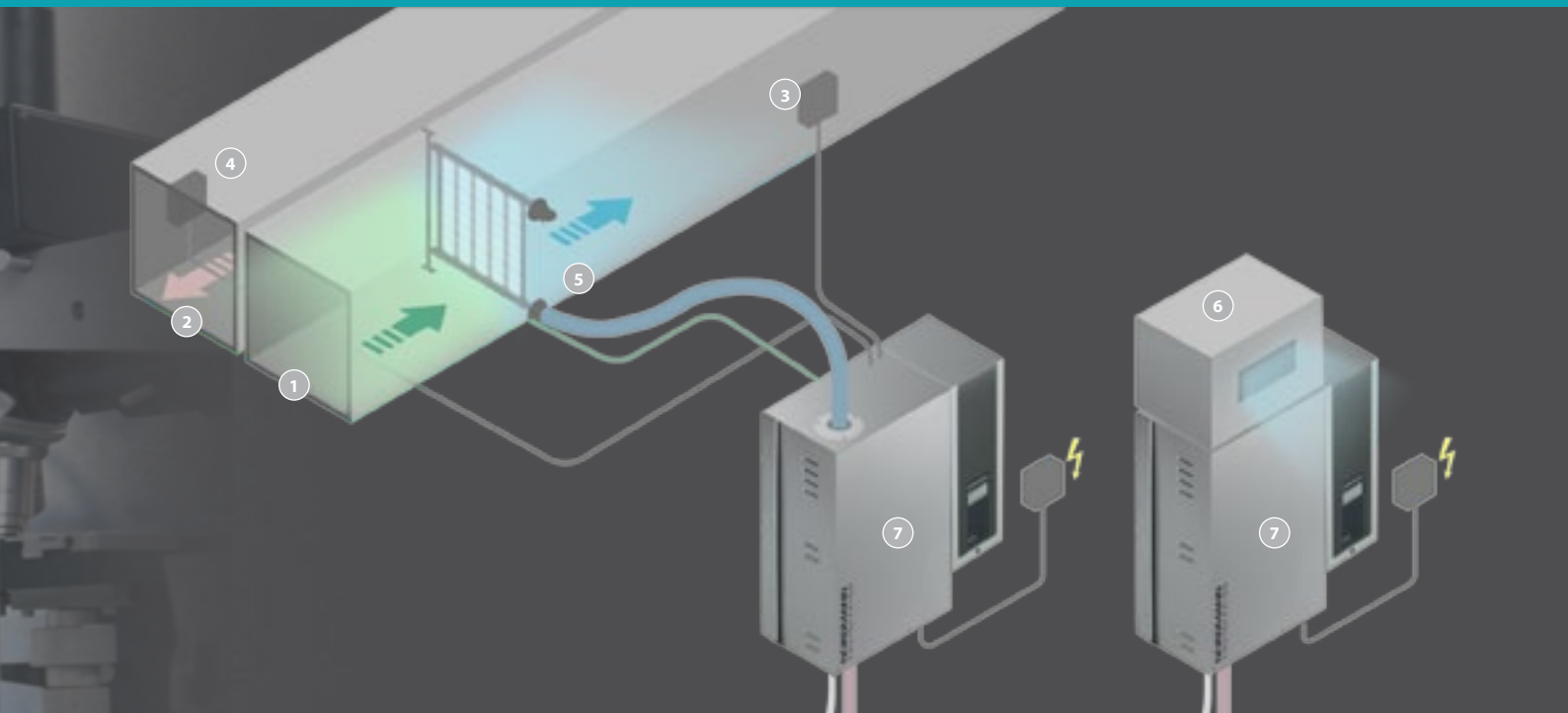
Запатентованная Система Самоочистки предотвращает образование накипи на электроде и стенках цилиндра. Накипь просто удаляется с помощью насоса продувки. Для потребителей это означает максимальную надежность и длительные промежутки между обслуживаниями.

«Интеллектуальное» использование воды

Регулятор воды автоматически приспосабливается к местному состоянию воды и обеспечивает минимальный ее расход.

Простая установка

Система очень легко устанавливается, имеет отдельный блок управления, возможность легкого доступа и внешнее подключение воды и пара.



Легкость в управлении

Большой трехдюймовый дисплей показывает паропроизводительность и выводит указания по эксплуатации, которым легко следовать. Ввод требуемых значений выполняется с помощью простого в использовании меню.

Совместимость с технологиями управления зданием

Модель AT4 легко интегрируется в существующую технологию управления зданием с помощью стандарта Modbus. Если требуется, то пароувлажнители можно объединять с сетями BACnet/IP (сетевой протокол систем автоматизации зданий и сетей управления) и LonWorks (система автоматизации зданий) с помощью @Link.

Оптимальное распределение пара

Для обычных условий компания NORDMANN поставляет в качестве стандартного исполнения парораспределительные трубки из нержавеющей стали. Если пространство ограничено, то практичной альтернативой будет система MultiPipe, благодаря которой значительно уменьшается путь, проходимый паром.

Для непосредственного увлажнения помещения идеальным выбором будет система NORDMANN Fan4.

- 1 Канал приточного воздуха
- 2 Канал отработанного воздуха
- 3 Предохранительный гигростат
- 4 Датчик влажности
- 5 Парораспределитель
- 6 Вытяжной вентилятор
- 7 Паровой увлажнитель

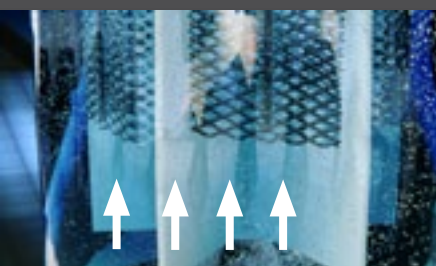




Благодаря встроенной Системе Самоочистки, промежутки между обслуживаниями пароувлажнителя NORDMANN AT4 увеличиваются вдвое, по сравнению с обычными увлажнителями, в которых используются электроды.

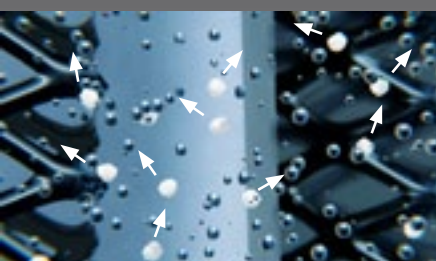
Запатентованная Система Самоочистки NORDMANN в значительной степени снижает образование накипи в паровых цилиндрах и автоматически удаляет минеральные примеси во взвеси.

Результат: гарантируются более длительные промежутки между обслуживаниями и надежное производство пара.



Система Самоочистки обладает необычной, передовой особенностью, которая выделяет эту систему в отдельный класс. Воздух циклически вдувается в паровой цилиндр, вызывая образование водоворотов. Благодаря этому частицы накипи во всем паровом цилиндре находятся в постоянном движении и не могут оседать на стенки цилиндра.

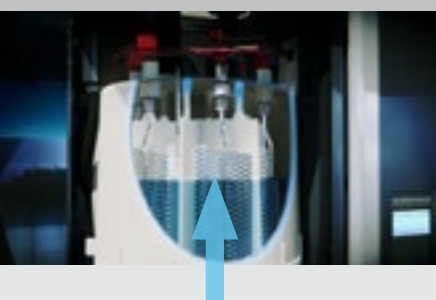
При использовании обычной водопроводной воды, невозможно избежать образования накипи в пароувлажнителях. Чем дольше образуется накипь, тем сильнее она влияет на эффективность и надежность нагревательных электродов и стенок парового цилиндра.



Предотвращается образование слоя накипи на нагревающих электродах, на дне и стенках цилиндра.



Мелкие частицы накипи, находящиеся во взвешенном состоянии в воде, вымываются наружу и удаляются во время автоматической откачки.

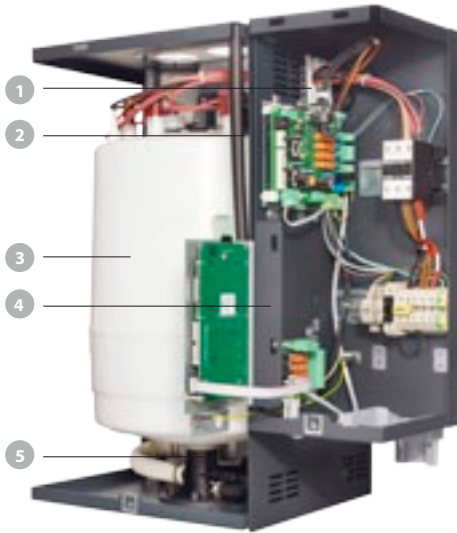


После завершения процесса, система автоматически заполняется свежей водой без перерыва в работе.

Система Самоочистки пароувлажнителя NORDMANN не исключает образование накипи полностью, но значительно увеличивает промежутки между обслуживаниями.



Характеристики	Стандарт	Опция
Система Самоочистки	•	
Дистанционное управление и индикация неисправностей	•	
Интерфейс RS485 с протоколом Modbus	•	
Монтажные рельсы	•	
Терминалы	•	
5-строчный графический дисплей	•	
Удобная для пользователя структура многоязычного меню	•	
Уровни программ, сервиса и информации	•	
Регулируемые режимы удаления накипи	•	
Встроенный пропорционально-интегральный контроллер влажности	•	
Возможности самодиагностики	•	
Часы и программируемый таймер	•	
Версия с удаленным блоком управления		•
Дистанционный пульт управления		•
Комплект компенсации высокого напора воздуха в канале до 10'000 Па		•
Система автоматизации зданий (BACnet IP/Lon Works)		•



- 1 Отдельный блок управления
- 2 Система Самоочистки с помощью насоса
- 3 Паровой цилиндр
- 4 Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием
- 5 Насос промывки

Технические данные

Паропроизводительность	кг/час	5	8	15	23	32	45	64	65	90	130
Диапазон производительности	кг/час	1–5	1,6–8	3–15	4,6–23	6,4–32	9–45	12,8–64	13–65	18–90	26–90
Номинальная мощность	кВт	3,8	6,0	11,3	17,3	24,0	33,8	2x24,0	48,8	2x33,8	2x48,8
Паровой цилиндр	Кол-во	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Напряжение подогревателя	Вольты	400 В / 3~ / 50..60 Гц									
Номинальный ток	Амперы	5,4	8,7	16,2	24,9	34,6	48,7	2x34,6	70,4	2x48,7	2x70,4
Классификация	Тип	534	834	1534	2364	3264	4564	6464	6564	9064	13064
Напряжение подогревателя	Вольты	230 В / 1~ / 50..60 Гц									
Номинальный ток	Амперы	16,3	26,1								
Классификация	Тип	522	822								
Габариты	Длина, мм	388	388	468	468	563	563	966	563	966	966
	Высота, мм	575	575	620	620	640	640	640	640	640	640
	Ширина, мм	255	255	345	345	350	350	350	350	350	350
Вес нетто	кг	12	12	19	19	28	28	62	30	64	64
Вес рабочий, макс.	кг	17	17	29	29	65	65	116	67	116	116
Управляющее напряжение	230 В / 1, 50..60 Гц										
Управляющий сигнал	On / Off (24 VDC), 0,5 VDC, 0..10 VDC, 1..5 VDC, 2..10 VDC, 0..16 VDC, 3,2..16 VDC, 0-20mA, 4-20mA										
Допустимое давление в воздуховоде	-0,8 кПа...1,5 кПа; комплект для повышенного давления (опция) до 10,0 кПа										
Качество воды	Неочищенная питьевая вода с проводимостью 125...1250 мСм/см										
Тип защиты	IP21										
Соответствие	CE, VDE, ГОСТ										