





# NORDMANN AT4

Luftbefeuchtung auf höchstem Niveau. Zuverlässig, exakt, vielseitig. Mit eingebauter Selbstreinigung.





Der NORDMANN AT4 produziert sterilen, hygienischen Dampf. Innovative Gerätetechnik mit Dampfleistungen von 5–130 kg/h erfüllen alle Bedürfnisse in raumlufttechnischen Anlagen.

## NORDMANN AT4



#### Selbstreinigend

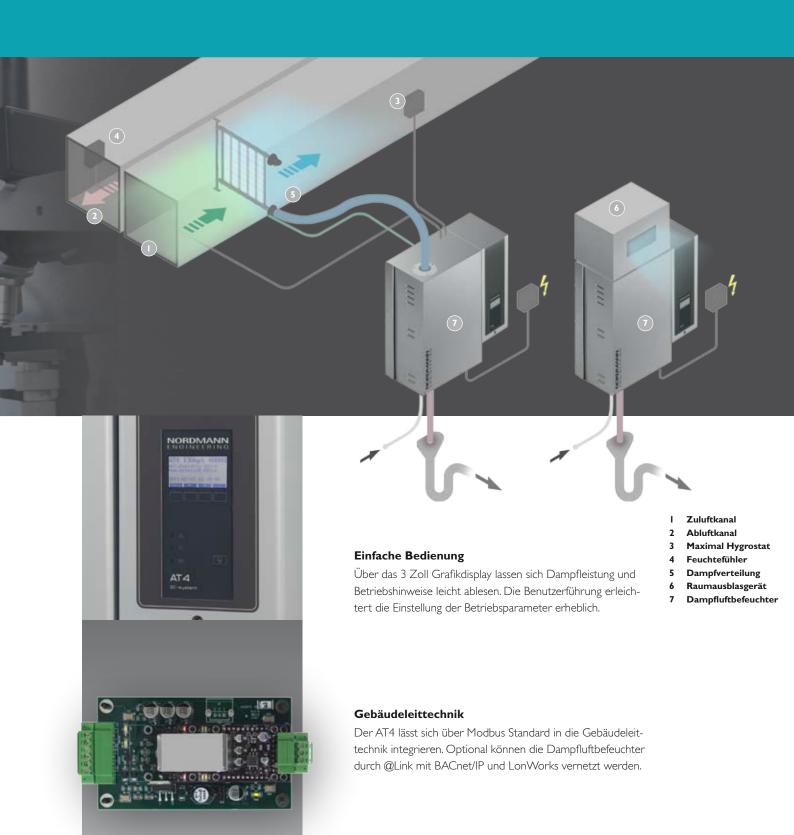
Das patentierte Selbstreinigungssystem (SC-System) hindert den ausgefällten Kalk, sich an Elektroden und Zylinderwänden abzusetzen. Der Kalk lässt sich über die Abschlämmpumpe einfach entfernen. Das Plus für den Anwender: Hohe Betriebssicherheit und lange Einsatzzeiten.

#### Intelligentes Wassermanagement

Der autoadaptive Wasserregler passt sich automatisch an die lokalen Wassergegebenheiten an: Der AT4 verbraucht so wenig Wasser wie möglich.

#### Einfach in der Installation

Der abgesetzte Steuerkasten und die grosse Gehäuseklappe sowie die ausserhalb des Gerätes angeordneten Wasser- und Dampfanschlüsse vereinfachen die Installation.



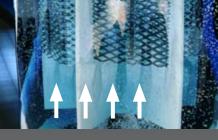
### Perfekte Dampfverteilung

Für die Verteilung des Dampfes im Luftkanal für normale Ansprüche bietet NORDMANN Dampfverteilrohre aus Edelstahl an. Bei beengten Platzverhältnissen empfiehlt sich das Verteilsystem MultiPipe, welches die Befeuchtungsstrecke drastisch verkürzt.

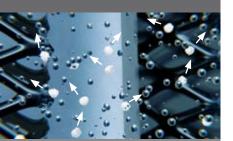
Das Raumausblasgerät NORDMANN Fan4 ist für die direkte Raumluftbefeuchtung die beste Wahl.







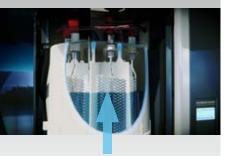
Das Selbstreinigungssystem verfügt über eine raffinierte, einzigartige Vorrichtung: Zyklisch wird Luft in den Dampfzylinder eingeblasen – die Wasserverwirbelungen halten die Kalkteile dauernd im ganzen Dampfzylinder in Schwebe.



Die Bildung von Kalkverkrustungen an den Heizelektroden sowie die Ansammlung von Kalkbelägen am Boden und an den Wänden des Zylinders werden verhindert. Kalkausscheidung in Dampfluftbefeuchtern ist ein bekannter Prozess. Wird Trinkwasser des Leitungsnetzes zur Luftbefeuchtung verwendet, bildet sich Kalk. Die Ablagerung von Kalk an Heizelektroden, Dampfzylinderwänden, und wasserführenden Teilen behindern den zuverlässigen Betrieb mit der zunehmenden Dauer des Betriebes.



Die feinen, im Wasser schwebenden Kalkpartikel werden während den automatischen, zyklischen Ablassoperationen ausgespült.



Nach dem Abschlämmvorgang wird Frischwasser automatisch nachgefüllt, ohne den Betrieb zu unterbrechen.

Das SC-System der NORDMANN Luftbefeuchter verhindert zwar die Kalkablagerung nicht komplett. Es führt jedoch zu erheblich längeren Betriebszyklen.



| Ausführungen  | Standard | Option |
|---|----------|--------|
| SC-System   | •        |        |
| 5-Zeilen-Grafikdisplay                              | •        |        |
| Mehrsprachige, benutzerführende Menüstruktur        | •        |        |
| Programm-, Service- und Infoebene                   | •        |        |
| Einstellbares Wassermanagement                      | •        |        |
| Echtzeituhr und Timerprogrammierung                 | •        |        |
| Integrierte Temperaturregelung                      | •        |        |
| Selbstdiagnose-System                               | •        |        |
| RFI Anzeige- und Störungsfernmeldung                | •        |        |
| RS485-Schnittstelle mit Modbus-Protokoll            | •        |        |
| Klemmenanschluss                                    | •        |        |
| Montageschienen                                     | •        |        |
| Betriebs- und Störungsfernmeldung                   |          | •      |
| Split Version                                       |          | •      |
| Fernbedienung über Bedienfeld                       |          | •      |
| Druckausgleichset bis 10'000 Pa                     |          | •      |
| Building Management Anbindung (BACnet IP/Lon Works) |          | •      |







- I Abgesetzter Steuerkasten
- 2 Pumpe Selbstreinigungssystem (SC-System)
- 3 Dampfzylinder
- 4 Elektrolytisch verzinktes Gehäuse mit Pulverbeschichtung
- 5 Abschlämmpumpe

#### **Technische Daten**

| Dampfleistung         | kg/h  | 5                         | 8       | 15     | 23      | 32     | 45      | 46            | 64       | 65       | 90       | 130    |
|-----------------------|---|---------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|---------------|----------|----------|----------|--------|
| Leistungsbereich      | kg/h  | 1-5                       | 1.6-8   | 3-15   | 4.6-23  | 6.4-32 | 9-45    | 9.2-46        | 12.8-64  | 13-65    | 18-90    | 26-90  |
| Nennleistung          | kW  | 3.8                       | 6.0     | 11.3   | 17.3    | 24.0   | 33.8    | 2×17.3        | 2×24.0   | 48.8     | 2×33.8   | 2×48.8 |
| Dampfzylinder         | Anzahl  | 1                         | 1       | 1      | 1       | 1      | 1       | 2             | 2        | 1        | 2        | 2      |
|                       |   |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Heizspannung*         | Volt  | 400V / 3~ / 5060 Hz       |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Nennstrom             | Ampere  | 5.4                       | 8.7     | 16.2   | 24.9    | 34.6   | 48.7    |               | 2×34.6   | 70.4     | 2×48.7   | 2×70.4 |
| Typenbezeichnung      | Тур   | 534                       | 834     | 1534   | 2364    | 3264   | 4564    |               | 6464     | 6564     | 9064     | 13064  |
| I I diamana and       | Volt  |                           |         |        |         |        | 201//2  | / FO / O    - |          |          |          |        |
| Heizspannung*         |   | 230V / 3~ / 5060 Hz       |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Nennstrom             | Ampere  | 9.4                       | 15.1    | 28.2   | 43.3    | 60.2   |         | 2×43.3        | 2×60.2   |          |          |        |
| Typenbezeichnung      | Тур   | 532                       | 832     | 1532   | 2362    | 3262   |         | 4662          | 6462     |          |          |        |
| Heizspannung*         | Volt  | Volt 400V / 2~ / 50.60 Hz |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Nennstrom             | Ampere  | 9.4                       | 15.0    |        |         |        |         | 1             |          |          |          |        |
| Typenbezeichnung      | Тур   | 524                       | 824     |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Typeribezeiennang     | - 7P  | 32.                       | 021     |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Heizspannung*         | Volt  | 230V / I∼ / 5060 Hz       |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Nennstrom             | Ampere  | 16.3                      | 26.1    |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Typenbezeichnung      | Тур   | 522                       | 822     |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
|                       |   |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Abmessungen           | Breite mm   | 388                       | 388     | 468    | 468     | 563    | 563     | 966           | 966      | 563      | 966      | 966    |
|                       | Höhe mm   | 575                       | 575     | 620    | 620     | 640    | 640     | 640           | 640      | 640      | 640      | 640    |
|                       | Tiefe mm  | 255                       | 255     | 345    | 345     | 350    | 350     | 350           | 350      | 350      | 350      | 350    |
| Nettogewicht          | kg  | 12                        | 12      | 19     | 19      | 28     | 28      | 62            | 62       | 30       | 64       | 64     |
| Betriebsgewicht max.  | kg  | 17                        | 17      | 29     | 29      | 65     | 65      | 116           | 116      | 67       | 116      | 116    |
|                       |   |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Steuerspannung        | 230VAC/1,5060Hz   |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Regelsignal           | E   | in/Aus (                  | 24VDC), | 05VDC, | 010VDC, | I5VDC, | 210VDC, | 016VDC,       | 3.216VDC | , 0–20mA | , 4-20mA | \      |
|                       |   |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Zulässiger Kanaldruck | -0.8 kPa1.5 kPa; mit Druckausgleichset (Option) bis 10.0 kPa        |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Wasserqualität        | unbehandeltes Trinkwasser mit einer Leitfähigkeit von 1251250 μs/cm |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Schutzart             | IP21  |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |
| Konformität           | CE, VDE, GOST   |                           |         |        |         |        |         |               |          |          |          |        |

st andere Heizspannungen auf Anfrage

