

Stoomluchtbevochtigers: de AT 3000 serie

NORDMANN
ENGINEERING



Stoomluchtbevochtiging op het hoogste niveau: de AT 3000 serie van NORDMANN.

NORDMANN
ENGINEERING

Bevochtiging: een doorslaggevende factor voor de kwaliteit van de binnenlucht.



kantoor



ziekenhuis



industrie

De juiste vochtigheidsgraad heeft een grote invloed op de kwaliteit van de binnenlucht: mensen moeten zich comfortabel en gezond voelen in gesloten ruimtes, geavanceerde computers moeten probleemloos non-stop probleemloos kunnen werken en fruit, groenten en vlees in koelruimtes moeten vers blijven. Volgens de deskundigen is een minimale relatieve vochtigheidsgraad van 40% vereist om binnenshuis een aangenaam en gezond klimaat te kunnen garanderen.

Elektrode-bevochtigers produceren stoom die reukloos, steriel en kalkvrij is - de ideale bevochtiging voor zowel high-tech industriële processen als voor de gezondheid van de mens.

De AT 3000 serie: hoge prestaties, eenvoudige bediening.

De AT 3000 serie behoort tot de topline van de NORDMANN stoombevochtigers. Deze serie is verkrijgbaar in 10 basis-uitvoeringen met stoomcapaciteiten van 4 t/m 130 kg/uur, zodat voor elk project een passende oplossing kan worden geboden.

Typische voordelen van de AT 3000 serie:

- Programmeringsniveau
- Serviceniveau
- SC-Systeem (zelfreinigingssysteem) standaard ingebouwd
- Anti-schuim systeem
- Behuizing van roestvrij staal
- RS 485 interface
- Afstandssignalering
- Eenvoudig te installeren
- Geïntegreerde bevochtigingsregelaar

Opties:

Proportionele adapter voor de reguliere regelsignalen: 0-2V, 0-5V, 0-10V, 0-16V, 0-20V, 2-10V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA, potentiometer min. 135 Ohm.

Afstandssignalering van selectieve berichten met potentiaal-vrije contacten.

Afstandsbediening: de display en het bedieningspaneel kunnen (met gebruik van een vieraderige kabel) op een afstand tot 1200 meter van de bevochtiger worden geplaatst.

Elektrolytisch toestel voor toevoerwater met te lage geleidbaarheid.

Kastverwarming voor toepassing op plaatsen waar gevaar voor bevriezing bestaat.

Dubbele units



De hoogste capaciteiten (64, 90 en 130 kg/uur) zijn uitgevoerd met een dubbele unit (twee cilinders).

Stoomuitblaaspaneel

Deze compacte en geruisloze stoomuitblaaspanelen bieden een groot aantal mogelijkheden en maximale flexibiliteit.



De stoomuitblaaspanelen voor de units van 4 en 8 kg/uur, en voor de units van 15 en 23 kg/uur, kunnen op de bevochtiger worden geplaatst of (gescheiden van de bevochtiger) aan de muur worden bevestigd. Voor units met capaciteiten boven de 32 kg/uur zijn turbo-ventilatoren beschikbaar.

Stoomverdeelpijpen



De stoomverdeelpijpen (elk met een gescheiden condensaatvoer) zijn beschikbaar in tien verschillende afmetingen. Er is dus altijd een geschikte pijp voor ieder luchtkanaal en elke bevochtigingsafstand.

Stoomluchtbevochtiging op het hoogste niveau!

Behuizing van **roestvrij staal**

Toegang tot alle componenten via de voorkant van de unit vergemakkelijkt het onderhoud

Hydrodynamische **vulbeker**

Uitstekende weerstand tegen corrosie: de stoomcilinders zijn uitgerust met **volledig beschermde elektrodes**



Via het gebruikersvriendelijke **toetsenbord** en de **display** kan de gebruiker binnen enkele seconden over de juiste informatie beschikken.

Groot LED display zorgt ervoor dat de waarden moeiteloos af te lezen zijn.

Met de **programmeermogelijkheden** van het bedieningspaneel kunnen de ingestelde waarden worden aangepast aan de omgevingscondities en aan de specifieke behoeften van de afnemer.

Met behulp van het **service-programma** kunnen de verschillende componenten makkelijk worden gecontroleerd en onderhouden; dit is met name van belang voor de servicemonteur en de technische dienst binnen het bedrijf.

Het **SC-systeem** (zelfreinigingssysteem) dat standaard is ingebouwd in de AT 3000 verlengt de standtijd van de cilinder en beperkt het onderhoud tot een absoluut minimum.

De **afvoerbeker** heeft een grote uitlaatdiameter om het spuien goed te laten verlopen.

Door de hoogwaardige **elektronische regeling**, met zijn geïntegreerde micro-controller, BC (bus-communicatie) structuur en RS 485 interface, kan de AT 3000 worden verbonden met gebouwbeheersystemen waardoor het mogelijk is gegevens op te vragen en opdrachten uit te voeren.

De elektronische regeling regelt het verdampingsproces met gebruik van de Fuzzy Logic algoritmen en controleert continu de werking van de bevochtiger.



NORDMANN
ENGINEERING

Technische Specificaties

AT 3000 serie

Bedrijfscondities

Typennummer	Type AT	424	434	824	834	1534	2364	3264	4564	6464	6564	9064	13064
Aansluitspanning*	Volt (Up)	400 V, 50/60 Hz											
Aantal fasen	~	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Opgenomen stroom	A	7.6	4.4	15.2	8.8	16.5	25.2	35.1	49.4	2 x 35.1	71.3	2 x 49.4	2 x 71.3
Hoofdzekering per fase	A	16	10	25	16	25	40	50	80	2 x 50	100	2 x 80	2 x 100
Typennummer	Type AT	422	432	822	832	1532	2362	3262		6462			
Aansluitspanning*	Volt (Up)	230 V, 50/60 Hz											
Aantal fasen	~	1	3	1	3	3	3	3		3			
Opgenomen stroom	A	13.2	7.6	26.4	15.3	28.6	43.9	61.0		2 x 61.0			
Hoofdzekering per fase	A	20	16	40	25	40	63	100		2 x 100			
Stoomcapaciteit	kg/uur	4	4	8	8	15	23	32	45	64	65	90	130
Minimum capaciteit	kg/uur stoom	0.8	0.8	1.6	1.6	3	4.6	6.4	9	6.4	13	9	13
Nominaal vermogen	kW	3.0	3.0	6.1	6.1	11.4	17.5	24.3	34.2	2 x 24.3	49.4	2 x 34.2	2 x 49.4
Apparaat opbouw													
Afmetingen	breedte mm	390	390	390	390	470	470	525	525	975	525	975	975
	hoogte mm	585	585	585	585	645	645	715	715	730	715	730	730
	diepte mm	230	230	230	230	305	305	360	360	385	360	385	385
Diameter stoomuitlaat	mm	1 x 22	1 x 22	1 x 22	1 x 22	1 x 35	1 x 35	1 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	4 x 35	4 x 35
Leeg gewicht	kg	11	11	12	12	17	18	28	29	62	30	64	66
Bedrijfsgewicht	kg	14.5	14.5	18.5	18.5	32	33	53	54	112	55	114	116
Toebehoren													
Vochtigheidsregelaar	aantal	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Stoomverdeelpijp	aantal	1	1										
Regelelektronica													
Elektrische aansluiting	V	220-240 V, 50/60 Hz, 1~											
Proportionele adapter	aantal	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Stoomverdeelpijpen voor kanaalinbouw													
22-300 mm	aantal	1	1	1	1								
35-300 mm	aantal					1							
35-450 mm	aantal					1	1		2				
35-600, 35-900 mm													
35-1200, 35-1500 mm	aantal					1	1	1	2	2	2	4	4
Stoomslang													
Ø 22/29 mm	aantal x mm	1	1	1	1								
Ø 35/43 mm	aantal x mm					1	1	1	2	2	2	4	4
Condensaatslang													
Ø 6/10 mm	aantal x mm	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4
Stoomventilator voor directe ruimte-bevochtiging													
opgebouwd	aantal	1	1	1	1	1	1						
afzonderlijk geïnstalleerd	aantal	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2

* Aansluitspanning standaard 400 V (380-415) of 230 V (220-240), 50/60 Hz. Eveneens leverbaar: 200, 208, 277, 347, 440, 460, 480 en 500 V.

** Stuurspanning standaard 220-240 V, 50/60 Hz. Eveneens Leverbaar: 24V, 50/60 Hz. Andere stuurspanningen op aanvraag.

Geproduceerd door:

Nordmann Engineering AG

✉ P.O. Box, CH-4143 Dornach 1 / Switzerland

🏠 Bruggfeldweg 11, CH-4147 Aesch / Switzerland

Tel. +41 61 467 76 66

Fax +41 61 467 76 77

E-mail: info@nordmann-engineering.com

Internet: www.nordmann-engineering.com

NORDMANN
ENGINEERING

Waterdruk: 1-10 bar (0.1-1 MPa).

Watergeleidbaarheid: (normaal leidingwater) 125 - 1250 microsiemens/cm

Bedrijfsdruk: 0 bar (drukloos)

Luchtdruk in kanaal: +/- 1000 Pa

(+/- 100 mm WK) max. Aanpassing voor hogere luchtdruk op aanvraag.

Omgevingstemperatuur: 1-50 °C.

Aanpassing voor hogere temperatuur op aanvraag.

Beveiliging: IP 43 (schakelkast)



Garantie

Twee jaar op ontwerp en materialen (uitgezonderd onderdelen die onderhevig zijn aan normale slijtage). Technische wijzigingen voorbehouden.

Alle componenten zijn in de fabriek uitgebreid getest, waardoor de hoge kwaliteit van deze apparatuur is gegarandeerd. NORDMANN is in het bezit van de ISO 9001:2000 certificatie en de productiefaciliteiten worden regelmatig geïnspecteerd door de Duitse TÜV.

Importeur:

Carrier Nederland BV
Divisie Airconditioning
Rijndijk 141, 2394 AG
Postbus 151
2394 ZH Hazerswoude-Rijndijk
Tel. 071-3417111
Fax 071-3414192

