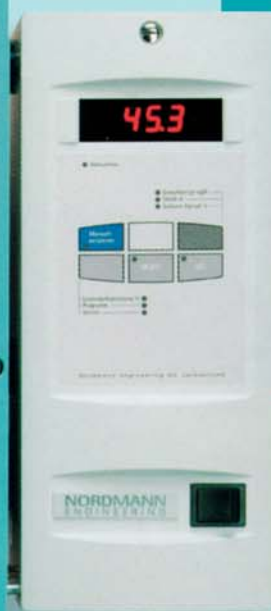


Parní zvlhčovače série AT 3000

NORDMANN ENGINEERING



Parní zvlhčování
nejvyšší úrovně:
série AT 3000
firmy
NORDMANN

NORDMANN
ENGINEERING

Vlhkost: rozhodující faktor kvality vnitřního vzduchu.



Kanceláře



Nemocnice



Průmysl

At' jde o pocit spokojenosti lidí a udržení jejich zdraví v uzavřených místnostech nebo o vysokovýkonné počítače pracující na plný výkon nebo se jedná o ovoce, zeleninu a maso, které mají zůstat čerstvé v chladných skladech – správná hladina vlhkosti má vždy hlavní vliv na vnitřní podmínky. Odborníci se shodují, že k zajištění klimatu v místnosti, které je jak příjemné tak i zdravé, je důležitá minimální relativní vlhkost 40%.

Elektrodové parní zvlhčovače vytvářejí páru, která je bez zápachu, sterilní a bez minerálů – ideální zvlhčování pro high-tech průmyslové procesy a pro lidské zdraví.

Série AT 3000: vysoký výkon a snadná obsluha.

Série AT 3000 je špičkovou řadou firmy NORDMANN. Vyrábí se ve čtyřech různých velikostech skříně a pokrývá široký rozsah parních výkonů od 4 do 90 kg/h v osmi základních typech, čímž lze vyhovět nejrůznějším požadavkům.

Výhody série AT 3000:

- Programovatelné funkce
- Servisní test
- SC-Systém (samočisticí systém) ve standardní výbavě
- Anti-pěnící systém
- Skříně z nerez oceli
- Rozhraní RS 485
- Dálková signalizace provozního stavu (sdružená)
- Jednoduchá instalace

Možnosti:

Proporcionální adaptér pro běžné řídicí signály: 0–2V, 0–5V, 0–10V, 0–16V, 0–20V, 2–10V, 1–5V, 0–20mA, 4–20mA, potenciometr min. 135 Ohm.

Krokový adaptér pro 2, 3 nebo 4 kroky.

Dálkové zobrazení zvolených informací pomocí beznapěťových kontaktů.

Dálkové ovládání: displej a ovládací panel mohou být připojeny – při použití pouhých čtyř vodičů – na vzdálenost až 1200 metrů od zvlhčovače.

Časový spínač pro řízení zvlhčovače v souladu s programovatelnou časovou posloupností.

Integrovaný regulátor vlhkosti, udávající jak bod nastavení, tak současnou hodnotu relativní vlhkosti.

Dvojitě jednotky



Nejvyšších výkonů (64 a 90 kg/h) se dosahuje zdvojenými jednotkami (dva varné válce).

Parní ventilátorové díly

Tyto kompaktní a tiché vysokovýkonné ventilátory nabízejí nepřeborné možnosti a velkou flexibilitu.



Ventilátory s výkonem 4 a 8 kg/h a pro 15 a 23 kg/h se dají namontovat buď přímo na zvlhčovač nebo samostatně na zeď. Dodávají se též turbo-ventilátory pro výkony 32kg/h a vyšší.

Parní distribuční trubice



Protože parní distribuční trubice (každá se samostatným zpětným odvodem kondenzátu) jsou k dodání v deseti různých délkách, je snadné najít vhodné trubice pro každé vzduchotechnické potrubí a pro každou zvlhčovací dráhu.

Parní vlhčení nejvyšší úrovně!

Skříň z nerez oceli.

Čelní přístup ke všem součástem usnadňuje údržbu.

Hydrodynamické plnicí hrdlo.

Vynikající odolnost proti korozi:
parní vyvíječe jsou osazeny
plně chráněnými elektrodami.

Uživatelsky snadno ovladatelná
klávesnice a displej umožňují
operátorovi získat správné informace
během několika vteřin.

Velký LED displej pro snadné čtení.

Programování pomocí ovládacího
panelu umožňuje, aby se zařízení
dala nastavit podle širokého spektra
podmínek a podle specifických
potřeb zákazníka.

Servisní test umožňuje kontrolu
všech součástí a jejich výměnu; to je
důležité jak pro servisního technika,
tak pro technický personál uživatele.

Vysokovýkonná elektronická řídicí
jednotka s vysoce integrovaným
mikroprocesorem, struktura BC
(komunikační sběrnice) a
rozhraní RS 485 poskytují
možnost připojení AT 3000 k
řídicím systémům budov a umožňují
vyvolávání provozních údajů a
vydávání příkazů.

Elektronická řídicí jednotka řídí
proces odpařování za použití
algoritmů Fuzzy Logiky a nepřetržitě
sleduje chod zvlhčovače.

SC-Systém (samočisticí
systém), který je součástí
standardního vybavení řady
AT 3000, podstatně prodlužuje
životnost varného válce a
snižuje údržbu na absolutní
minimum.

Velký výstupní průměr
odvodního hrdla usnadňuje
vypouštění.

NORDMANN
ENGINEERING

Technické údaje série AT 3000.

Typové označení:	Typ	424	434	824	834	1534	2364	3264	4564	6464	9064
Napájecí napětí*	Volt	400 V, 50/60 Hz									
Počet fází		1	3	1	3	3	3	3	3	3	3
Topný proud	A	7.5	4.3	15.3	8.8	16.5	25.3	35.1	49.4	2x35.1	2x49.4
Typové označení:	Typ	422	432	822	832	1532	2362	3262		6462	
Napájecí napětí*	Volt	230 V, 50/60 Hz									
Počet fází		1	3	1	3	3	3	3		3	
Topný proud	A	13.0	7.5	26.5	15.3	28.6	43.9	61.0		2x61.0	
Parní výkon	kg/h	4	4	8	8	15	23	32	45	64	90
Provozní výkon	kg/h páry	0.8-4	0.8-4	1.6-8	1.6-8	3-15	4.6-23	6.4-32	9-45	6.4-64	9-90
Jmenovitý příkon	kW	3	3	6.1	6.1	11.4	17.5	24.3	34.2	2x24.3	2x34.2
Řídicí napětí**	Volt	220-240 V, 50/60 Hz									
Konstrukční údaje:											
Varný válec	počet	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Rozměry	šířka mm	390	390	390	390	470	470	525	525	975	975
	výška mm	585	585	585	585	645	645	715	715	730	730
	hloubka mm	230	230	230	230	305	305	360	360	385	385
Hmotnost bez náplně	kg	11	11	12	12	17	18	28	29	62	64
Provozní hmotnost	kg	14.5	14.5	18.5	18.5	32	33	53	54	112	114
Příslušenství:											
Regulátor vlhkosti	počet	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1-2
Řídicí adaptéry:											
Proporcionální adaptér	počet	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1-2
Krokový adaptér	počet	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1-2
Parní dýza	počet	1	1								
Parní rozdělovací trubice do potrubí:											
22-300 mm, 22-450 mm	počet										
22-650 mm, 22-850 mm	počet	1	1	1	1						
35-300 mm	počet					1					
35-450 mm	počet					1	1		2		4
35-600 mm	počet					1	1	1	2	2	4
35-900 mm	počet					1	1	1	2	2	4
35-1200 mm	počet					1	1	1	2	2	4
35-1500 mm	počet					1	1	1	2	2	4
Parní hadice:											
Ø 22/29 mm	počet x mtr	1	1	1	1						
Ø 35/43 mm	počet x mtr					1	1	1	2	2	4
Kondenzátní hadice:											
Ø 6/10 mm	počet x mtr	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4
Parní ventilátorový díl pro přímé zvlhčování místnosti:											
namontované na zvlhčovač	počet	1	1	1	1	1	1				
namontované odděleně	počet	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

* Standardní napájecí napětí 400 V (380-415) nebo 230 V (220-240), 50/60 Hz. Další možnosti: 200, 208, 277, 347, 440, 460, 480, 500 Volt.

** Standardní napětí řídicího okruhu 220-240 V, 50/60 Hz. Další možnosti: 24 V, 50/60 Hz. Jiná napětí na vyžádání.

Nordmann Engineering AG
Hofackerstrasse 55
CH-4132 Muttenz/Switzerland
Tel. +41-61-467 76 66
Fax +41-61-467 76 77

NORDMANN
ENGINEERING

Provozní podmínky:

tlak vody: 1–10 bar (0.1–1 MPa).

vodivost vody: (běžná vodovodní voda)
125–1250 microsiemens/cm.

provozní tlak: 0 bar (bez přetlaku).

tlak vzduchu v potrubí: +/- 1000 Pa
(+/- 100 mm vodního sloupce),
na požádání i pro použití při vyšším
tlaku vzduchu.

okolní teplota: 1–50 °C, na požádání i pro
vyšší teploty.

stupeň ochrany: IP 43 (el. rozvodný panel).



Záruka

Dvouletá záruka na konstrukci a materiál (s výjimkou částí, podléhajících běžnému opotřebení). Firma NORDMANN si jako součást své politiky trvalého zlepšování vyhrazuje právo provádět technické úpravy bez předchozího oznámení.

Všechny součásti procházejí neustálými kontrolami výrobce, čímž se zajišťuje vysoká kvalita těchto zvlhčovačů. Firma NORDMANN získala osvědčení ISO 9001 a její výrobní závody jsou pravidelně kontrolovány německou TÜV.

Výhradní distributor pro ČR:

ENTHALPY s.r.o.
Bakovská 6a, 197 00 Praha 9 - Kbely
Tel/fax: 241 760 818
email: enthalpy@iol.cz
www.enthalpy.cz