

Parní zvlhčovače série NOVAP 3000

NORDMANN ENGINEERING



Hospodárná,
spolehlivá a
výkonná série:
NOVAP 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 velký 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 NOVAP 3000: vysoce výkonná a navíc hospodárná a spolehlivá.

Série NOVAP 3000 patří do hospodárné řady 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 nejrozličnějším požadavkům.

Výhody série NOVAP 3000:

- Ekonomické a výkonné parní zvlhčovače
- Skříně z nerez oceli zajišťuje dlouhou životnost
- Čelní přístup ke všem prvkům usnadňuje servis a údržbu
- Dálková signalizace provozního stavu (sdružená)
- Jednoduchý provoz
- Vícenásobný LED displej

Možnosti:

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

Krokový adaptér pro 2, 3 nebo 4 kroky.

Zobrazení parního výkonu pomocí pěti LED (20, 40, 60, 80 a 100%). Zdvojené jednotky jsou vybaveny signalizací chodu pro každý varný válec.

SC-System (samočisticí systém) značně prodlužuje životnost válce a snižuje údržbu na absolutní minimum.

Dvojitě jednotky



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

Parní ventilátorový díl

Tyto kompaktní a nehlukné 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 zed'. Dodávají se též turbo-ventilátory pro výkony 32 kg/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 vhodnou trubici pro každé vzduchotechnické potrubí a pro každou zvlhčovací dráhu.

Spolehlivé parní zvlhčování na dotek tlačítka!

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.



Elektronická řídicí jednotka s vysoce integrovaným mikroprocesorem řídí proces odpařování za použití

algoritmů Fuzzy Logiky a trvale sleduje provoz zvlhčovače.

Volitelné: signalizace parního výkonu (v%) pomocí pěti LED.



Vyjímatelné odvodní síto umožňuje ruční čištění vyvíječe, čímž se zvyšuje jeho životnost.

Velký výstupní průměr odvodního hrdla usnadňuje vypouštění.

NORDMANN
ENGINEERING

Technické údaje série NOVAP 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	2	2
Krokový adaptér	počet	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Parní dýza	počet	1	1								
Parní rozdělovací trubice do potrubí:											
22-300 mm, 22-450 mm											
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 m	1	1	1	1						
Ø 35/43 mm	počet x m					1	1	1	2	2	4
Kondenzátní hadice:											
Ø 6/10 mm	počet x m	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4
Parní ventilátorový díl pro přímé zvlhčování místnosti:											
zabudovaný na přístroji	počet	1	1	1	1	1	1				
zabudovaný 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 et 500 Volt.

** Standardní napětí řídicího okruhu 220-240 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 podstupují neustálé kontroly 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