



ZA PARNO KOPEL EKSTRA RAZREDA

Generator parne kopeli na najvišji ravni.
Zanesljiv, uporabniku prijazen, vsestranski.
Z vgrajenim samočiščenjem.

NORDMANN AT4D



Vlaženje zraka, razvlaževanje in
hlajenje z izhlapevanjem

 **condair**

**Zmogljiva zmogljivost**

NORDMANN AT4D proizvaja sterilno, higiensko paro brez vonja. Samodejni nadzor temperature, inovativna tehnolo-

logija enot z zmogljivostmi pare od 5 do 65 kg/h in široka paleta dodatne opreme izpolnjujejo vse zahteve za varno

delovanje vrhunskih parnih kopeli.

NORDMANN **AT4D** by Condair

Elektrodni parni vlažilnik z patentiran sistem samočiščenja



Splitska enota

Velika prednost naprave AT4D je, da je ohišje mogoče razdeliti. Pri tem je vodni del, ki proizvaja paro, ločen od električnega dela.

Ta edinstvena zasnova omogoča namestitve naprave AT4D v zaprtih prostorih ali v drugih aplikacijah, kjer je to koristno.

V vodnem delu so:

- Parni valj
- Sistem polnjenja
- Vstopni ventil
- Izsuševalna črpalka
- Sistem SC

V oddelku za elektriko so na voljo:

- Nadzorna elektronika
- Nadzorna enota
- Kontaktor
- Priključni priključki

Einfach in der Installation

Enostavna namestitvev

Zaradi oddaljenega električnega dela in velike dostopnosti so priključki za vodo in paro nameščeni zunaj enote, kar poenostavlja namestitvev.

Inteligentno upravljanje z vodo

Samodejno prilagodljiv regulator vode se samodejno prilagaja lokalnim vodnim razmeram. S tem se optimizira poraba vode.

Obseg uporabe

Generator parne kopeli AT4D se lahko uporablja tudi za uporabo v kaldariju. Zato je poleg individualno nastavljivega nadzora temperature na voljo tudi nadzor vlažnosti.

Parni valj NORDMANN AT4D

Patentiran sistem NORDMANN SC-System drastično zmanjša nalaganje vodnega kamna v parnem cilindru, saj se minerali v suspenziji samodejno odstranijo. To bistveno podaljša delovanje brez vzdrževanja in zagotavlja zanesljivo proizvodnjo pare.

Enostavno upravljanje

Na 4,3-palčnem grafičnem zaslonu so na voljo pomembni parametri delovanja, kot so temperatura, osvetlitev, prezračevanje kabine in dovajanje dišav.

Daljinsko upravljanje do 8 enot prek nadzorne plošče

V hotelih, fitness studiih in wellness centrih lahko parno kopel preprosto upravljate z recepcije ali drugega osrednjega mesta.

Sistem za upravljanje stavb

AT4D je mogoče vključiti v sistem za upravljanje stavbe prek standarda Modbus. Po želji je mogoče generatorje parne kopeli prek @Link povezati v omrežje BACnet/IP in LonWorks.



Zunanji zaslon v treh različicah

AT4D Spa Display

Najlažja uporaba za nadzor nastavljene temperature, svetlobe in intervalov dišav je dosežena z zaslonom AT4D Spa Display, ki je občutljiv na dotik.

Na voljo so v različici za vgradnjo podometno ali površinsko montažo, pri čemer je višina vgradnje le 19 mm. Izbirate lahko med tremi okrasnimi oblogami: Krtačeno kromirano jeklo, črno ali belo steklo. Na voljo sta dve postavitvi zaslona, ki se ujemata z izbrano okrasno ploščo.

Edinstven sistem okvirjev omogoča tudi, da graditelj parne kopeli kot ploščo uporabi posamezen material in ga pritrdi na magnetni centrini okvir, ki je priložen v ta namen.

Patentiran sistem SC

Patentiran sistem NORDMANN SC-sistem drastično zmanjša nalaganje vodnega kamna v parnem valju, saj se minerali v suspenziji samodejno odstranijo.

S tem se znatno podaljša delovanje brez vzdrževanja in zagotovi zanesljiva proizvodnja pare.

Parni vlažilnik NORDMANN AT4D v primerjavi z običajnimi elektrodnimi parnimi vlažilniki zaradi sistema SC podvoji cikle delovanja brez vzdrževanja.

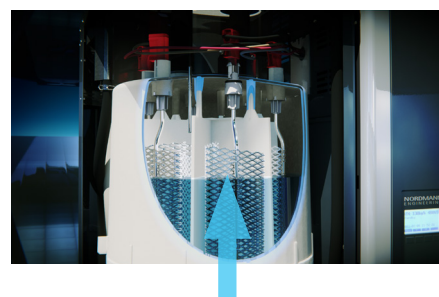
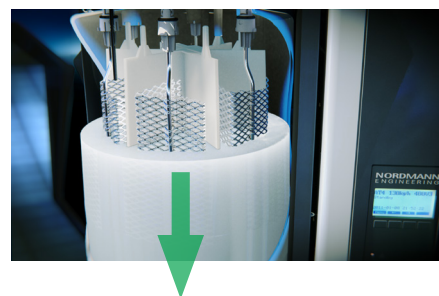
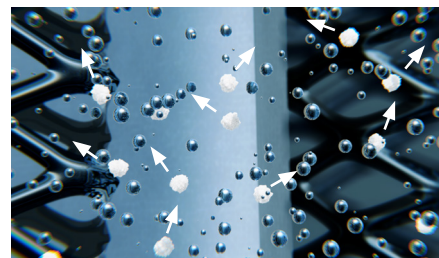
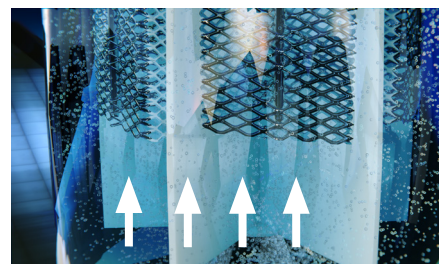
Samočistilni sistem ima domiselno in edinstveno napravo: Zrak se ciklično vpihuje v parni valj- zaradi turbulence vode so delci vodnega kamna stalno suspendirani v celotnem parnem valju.

Preprečuje se nastajanje oblog vodnega kamna na grelnih elektrodah in nabiranje oblog vodnega kamna na dnu in stenah jeklenke.

Drobni delci vodnega kamna, ki so suspendirani v vodi, se odplaknejo med samodejnim, cikličnim praznjenjem.

Po izpihovanju se sveža voda samodejno napolni brez prekinitve delovanja.

Sistem SC generatorjev parne kopeli NORDMANN ne preprečuje v celoti nastajanja vodnega kamna. Vendar pa to pomeni precej daljše cikle delovanja.



Obarjanje vodnega kamna v generatorjih parnih kopeli je dobro znan proces. Če se za proizvodnjo pare uporablja pitna voda iz vodovodnega omrežja, se tvori vodni kamen. Nabiranje vodnega kamna na grelnih elektrodah, stenah parnih valjev in delih, ki nosijo vodo, dolgoročno vse bolj ovira zanesljivo delovanje.

Standardna izvedba

- Sistem SC
- 5-vrstični grafični zaslon
- Večjezična, uporabniško vodena struktura menija
- Raven programa, storitev in informacij
- Prilagodljivo upravljanje vode
- Programiranje ure v realnem času in časovnika
- Vgrajen nadzor temperature in vlažnosti
- Prikaz RFI in daljinski prikaz napak
- Vmesnik RS485 s protokolom Modbus
- Montažna vodila
- Priključek terminala

Možnosti

- Razdeljena različica
- Daljinsko upravljanje do 8 enot prek nadzorne plošče
- curki za parno kopel
- Zaslon na dotik
- Povezava za upravljanje stavbe (BACnet IP / LonWorks)
- Temperaturni senzor
- Črpalka za dišave
- Tišina
- transformator za odrsko svetlobo
- CVI

Tehnični podatki

Nordmann AT4D		5	8	15	23	32	45	65
Napetost ogrevanja*		Največja izhodna količina pare v kg/h						
400 VAC / 3Ph / 50..60Hz*	Typ	534	834	1534	2364	3264	4564	6564
400 VAC / 2Ph / 50..60Hz	Typ	524	824					
230 VAC / 3Ph / 50..60Hz	Typ	532	832	1532	2362	3262		
230 VAC / 1Ph / 50..60Hz	Typ	522	822					
Velikost enote		small	small	medium	medium	large	large	large
Dimenzije (ŠxVxG)	mm	428x575x255	428x575x255	508x620x345	508x620x345	563x640x354	563x640x354	563x640x354
Obratovalna teža	kg	17	17	29	29	65	65	67
Skladnost		CE, VDE, GOST, EAC						
Nadzorna napetost		230 VAC/ 1 Ph / 50..60Hz						

* druge ogrevalne napetosti na zahtevo

Premat

Japljeva 7, Ljubljana, 1000
 www.premat.si, Tel. +386 (0) 599 20 390

PREMAT