



## EGY EXTRA OSZTÁLYÚ GŐZFÜRDŐHÖZ

A gőzfürdő generátor a legmagasabb szinten.  
Megbízható, felhasználóbarát, sokoldalú.  
Beépített öntisztítóval.  
**NORDMANN AT4D**



Levegő párasítása, páramentesítés  
és párologtató hűtés

 **condair**





### **Erőteljes teljesítmény**

A NORDMANN AT4D steril, higiénikus és szagtalan gőzt állít elő. Az automatikus hőmérséklet-szabályozás, az innovatív

készüléktechnológia 5-65 kg/h gőzteljesítménnyel és a tartozékok széles választéka minden követelményt kielégít a

csúcsmínőségű gőzfürdők biztonságos üzemeltetéséhez.



# NORDMANN **AT4D** by Condair

## Elektródás gőzpárásító szabadalmaztatott öntisztító rendszer



### **Split egység**

Az AT4D nagy előnye, hogy a ház kettéosztható. Itt a gőzfejlesztő vizes részt elválasztották az elektromos résztől.

Ez az egyedi kialakítás lehetővé teszi az AT4D telepítését szűk helyeken vagy más olyan alkalmazásokban, ahol ez előnyös.

### **A vizes részen vannak:**

- Gőzhenger
- Töltőrendszer
- Bemeneti szelep
- Vízleeresztő szivattyú
- SC rendszer

### **Az elektromos részlegben találhatóak:**

- vezérlő elektronika
- Vezérlőegység
- Kontaktor
- Csatlakozó terminálok

### Könnyen telepíthető

A távoli elektromos rész és a nagyvonalú megközelíthetőség, a készüléken kívül elhelyezett víz- és gőzcsatlakozások megkönnyítik a telepítést.

### Intelligens vízgazdálkodás

Az automatikusan alkalmazkodó vízszabályozó automatikusan alkalmazkodik a helyi vízviszonyokhoz. Ez optimalizálja a vízfogyasztást.

### Alkalmazási terület

Az AT4D gőzfürdő-generátor caldáriumi alkalmazásokhoz is használható. Ezért az egyedileg szabályozható hőmérséklet-szabályozás mellett páratartalom-szabályozás is rendelkezésre áll.

### A NORDMANN AT4D gőzhenger

A szabadalmaztatott NORDMANN SC-rendszer drasztikusan csökkenti a vízkőlerakódásokat a gőzhengerben, a szuszpendált ásványi anyagok automatikusan eltávolításra kerülnek. Ez jelentősen meghosszabbítja a karbantartásmentes működést és garantálja a megbízható gőztermelést.

### Egyszerű működés

A 4,3 hüvelykes grafikus kijelzőn keresztül könnyen elérhetők az olyan fontos működési paraméterek, mint a hőmérséklet, a világítás, a fürle szellőzése és az illatanyag-ellátás.

### Legfeljebb 8 egység távvezérlése a vezérlőpanelen keresztül

A szállodákban, fitnesztermekben és wellnesslétesítményekben a gőzfürdőt könnyen működtetheti a recepcióról vagy más központi helyről.

### Épületirányítási rendszer

Az AT4D a Modbus szabványon keresztül integrálható az épületirányítási rendszerbe. Opcionálisan a gőzfürdő generátorok az @Link segítségével BACnet/IP és LonWorks hálózatba kapcsolhatók.



Külső kijelző három változatban

### AT4D Spa kijelző

A beállított hőmérséklet, a fény- és illatintervallumok vezérlése maximálisan egyszerű az AT4D Spa Display érintésérzékeny kijelzőjén keresztül.

Elérhető sülyesztett vagy felületre szerelt változatban, mindössze 19 mm-es beépítési magassággal. Három dekoratív díszítőelem közül lehet választani: Csiszolt krómozott acél, fekete vagy fehér üveg. Két kijelző elrendezés áll rendelkezésre a kiválasztott felszerelési panelhez igazodva.

Az egyedülálló keretrendszer azt is lehetővé teszi a gőzfürdőépítő számára, hogy egyedi anyagot használjon panelként, és azt az e célra mellékelt mágneses központosító kerethez rögzítse.

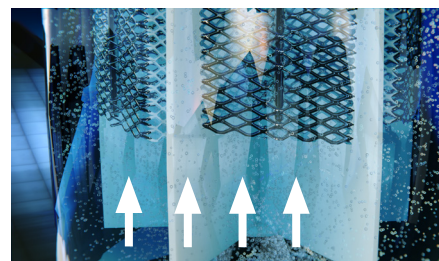
# A szabadalmaztatott SC rendszer

A szabadalmaztatott NORDMANN SC-rendszer drasztikusan csökkenti a vízkőlerakódásokat a gőzhengerben, a szuszpendált ásványi anyagok automatikusan eltávolításra kerülnek.

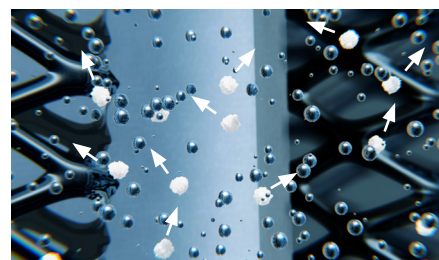
**A karbantartásmentes működés így jelentősen meghosszabbodik, és a megbízható gőztermelés garantált.**

A NORDMANN AT4D gőzpárásító az SC rendszernek köszönhetően megduplázza a karbantartásmentes működési ciklusokat a hagyományos elektródás gőzpárásítókhoz képest.

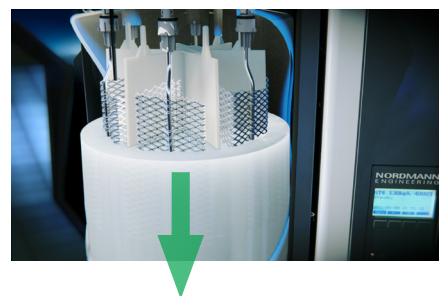
Az öntisztító rendszer egy zseniális, egyedülálló eszközzel rendelkezik: A gőzhengerbe ciklikusan levegőt fújnak - a víz turbulenciája a vízkő részecskéket állandóan felfüggesztve tartja a gőzhengerben.



Megakadályozza a fűtőelektródákon a vízkőlerakódások kialakulását, valamint a palack padlóján és falain a vízkőlerakódások felhalmozódását.

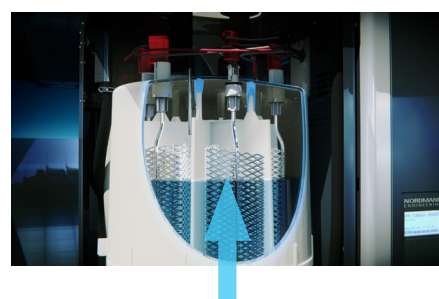


A vízben lebegő finom vízkő részecskék az automatikus, ciklikus leürítési műveletek során kiöblülnek.



A lefúvási művelet után a friss víz automatikusan feltöltődik a működés megszakítása nélkül.

A NORDMANN gőzfürdő generátorok SC rendszere nem akadályozza meg teljesen a vízkő kialakulását. Ez azonban lényegesen hosszabb működési ciklusokhoz vezet.



A vízkő kicsapódása a gőzfürdő generátorokban jól ismert folyamat. Ha a gőz előállításához a hálózati ivóvizet használják, vízkő képződik. A fűtőelektródákon, a gőzhenger falán és a vízhordozó alkatrészekben felhalmozódó vízkő hosszú távon egyre inkább akadályozza a megbízható működést.

## Standard változat

- SC-rendszer
- 5 soros grafikus kijelző
- Többnyelvű, felhasználó által vezetett menüstruktúra
- Program-, szolgáltatási és tájékoztatási szint
- Állítható vízgazdálkodás
- Valós idejű óra és időzítő programozása
- Integrált hőmérséklet- és páratartalom-szabályozás
- RFI kijelző és távoli hibajelzés
- RS485 interfész Modbus protokollal
- Szerelősinék
- Terminál csatlakoztatás

## Tartozékok

- Osztott változat
- Legfeljebb 8 egység távvezérlése a vezérlőpanelen keresztül
- Gőzfürdő fűvókák
- Érintőképernyős panel
- Épületirányítási kapcsolat (BACnet IP / LonWorks)
- Hőmérséklet érzékelő
- Illatszivattyú
- Csend
- Színpadi fény transzformátor
- CVI

## Műszaki adatok

Nordmann AT4D		5	8	15	23	32	45	65
Fűtőfeszültség*		Maximális gőzteljesítmény 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					
Egység mérete		small	small	medium	medium	large	large	large
Méretek (sz x ma x mé)	mm	428x575x255	428x575x255	508x620x345	508x620x345	563x640x354	563x640x354	563x640x354
Működési súly	kg	17	17	29	29	65	65	67
Megfelelőség		CE, VDE, GOST, EAC						
Vezérlőfeszültség		230 VAC / 1 Ph / 50..60Hz						

\* más fűtési feszültségek kérésre

## Condair Kft.

Fehérvári út 44, 1119 Budapest, Hungary  
Phone +36 1 382 45 80, Fax +36 1 382 45 77, www.condair.hu

