

# AyraCarb™



Levegőtisztítás és szagsemlegesítés  
**aktívszén-szűréssel**  
Közüzemi és ipari létesítmények számára



**AyraCarb™** egy bejegyzett márkanév, és az alábbi aktív szén szagtalanító berendezéstípusokat foglalja magában: **NAT, TCA, Annul'Air, Steambuster**

**John Cockerill Air & Gas**  
CMI Environment Hungary



# AyraCarb™, aktívszenes adszorpció, hatékony és bevált megoldás a levegő- és szagkezelésben

## Fenntarthatóság és környezetvédelem

Az aktívszén-adszorpció rugalmas és hatékony technológiának bizonyult, amely költséghatékony és környezetbarát megoldást kínál. Különösen hatékony a kén-, nitrogén- és szerves szennyező anyagok, illékony szerves vegyületek (VOC-k), mérgező gázok és kellemetlen szagok megkötésében. A John Cockerill által fejlesztett **AyraCarb™** megoldások széles körű ipari és önkormányzati alkalmazásra alkalmasak.



**Aktívszén-adszorpció:** alacsony légáramú és alacsony szennyezőanyag-terhelésű rendszerekhez ajánlott. Az **AyraCarb™** megoldások megbízhatóságot és nagy hatékonyságot kínálnak.

## AyraCarb™: megbízhatóság és teljesítmény

A John Cockerill által fejlesztett **AyraCarb™** megoldások az aktívszén-adszorpció elvén alapulnak, amely során a szén bizonyos molekulákat kémiai és fizikai tulajdonságaik alapján képes szelektíven megkötni a felületén. Az aktív szén megkötö a szennyezőanyagokat, miközben a nem szennyező komponenseket áttereszti.

A tisztítandó levegő egy aktív szénrétegen áramlik át (amely lehet impregnált, a szennyezőanyagtól függően), és egy kalibrált nyílású rácson keresztül egyenletesen oszlik el. A megtisztított levegő ezután távoli kivezetésre vagy közvetlenül a légkörbe távozik.

Idővel az aktív szén telítődik a megkötött szennyezőkkel, és cserére szorul. A telített szén regenerálható vagy elégethető (például égetőművekben, tüzelőanyagként).

Ezek a megoldások utókezelésként is alkalmazhatók – fizikai-kémiai vagy biológiai szűrés után –, a maradvány szennyezőanyagok hatékony eltávolítására.

## AyraCarb™ számos előnyt kínál



Kiemelkedően hatékony a kén-, nitrogén- és szerves szennyezőanyagok széles skálájával szemben (pl. H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, RSH, RNH, DMS, DMDS, VOC-k stb.)



Nagy hatásfok szennyezési csúcsok idején is



Könnyen üzemeltethető megoldás: alacsony beruházási és fenntartási költség (nincs szükség vegyszerekre, alacsony felügyeleti és műszerigény, a töltet egyszerűen cserélhető, nincs keletkező szennyvíz vagy hulladék)



Többféle kialakítás érhető el a légáram, hatásfok és helyigény függvényében



Az aktív szén megfelel az ISO 10124 és ASTM D6646 szabványoknak



Utókezelési lépésként is használható (fizikai-kémiai mosó vagy biológiai megoldás után)



4.0-s üzemirányítás csatlakoztatott berendezésekkel: **AyraSmart™** Steering, innovatív távfelügyeleti rendszer az adatok folyamatos gyűjtésére és elemzésére

# Komplett választék minden igényre

## AyraCarb™ NAT

9 szabványos méret, akár 6000 m<sup>3</sup>/h légáramig.



## AyraCarb™ TCA

Akár 20 000 m<sup>3</sup>/h légáramhoz, egy- vagy kétfokozatú, hengeres (kis alapterületű) vagy téglalap alakú kivitelben.



## AyraCarb™ Annul'Air

20 000 m<sup>3</sup>/h feletti légáramhoz, helyszűkében.



## AyraCarb™ SteamBuster

Duplafalú kialakítás, hogy megakadályozza a kondenzációt hideg időben és/vagy nedves gázok esetén.



## Magas minőségű aktív szén: hatékonyság és tartósság

A John Cockerill gondosan választja ki az aktív szenet, melyet az **ISO 10121 és az ASTM D6646** szabványok szerint értékelnek. A kiválasztott, ásványi alapú, extrudált és kalibrált, esetenként káliummal impregnált aktív szén kevesebb port tartalmaz, kisebb nyomásesést eredményez a nagy szűrőkben, és jobb teljesítményt nyújt más széntípusokhoz képest. Emellett könnyebben regenerálható vagy újrahasznosítható.

4 mm-es pellet formájában kapható, 1 m<sup>3</sup>-es big-bagben vagy 25 kg-os zsákban csomagolva.

A John Cockerill laboratóriuma képes tesztelni az aktív szén adszorpciós hatékonyságát konkrét szennyező molekulakeverékekre, hogy valós körülmények között szimulálja a szűrő teljesítményét.



## Teljes körű, sokoldalú szervizszolgáltatás

A John Cockerill szervizcsapata teljes karbantartási szolgáltatási palettát kínál (karbantartás, javítás, töltéscsere) a berendezések hosszú élettartamának biztosítása érdekében – márkától függetlenül.

Áramlásellenőrzés

Szűrő telítettségének mérése

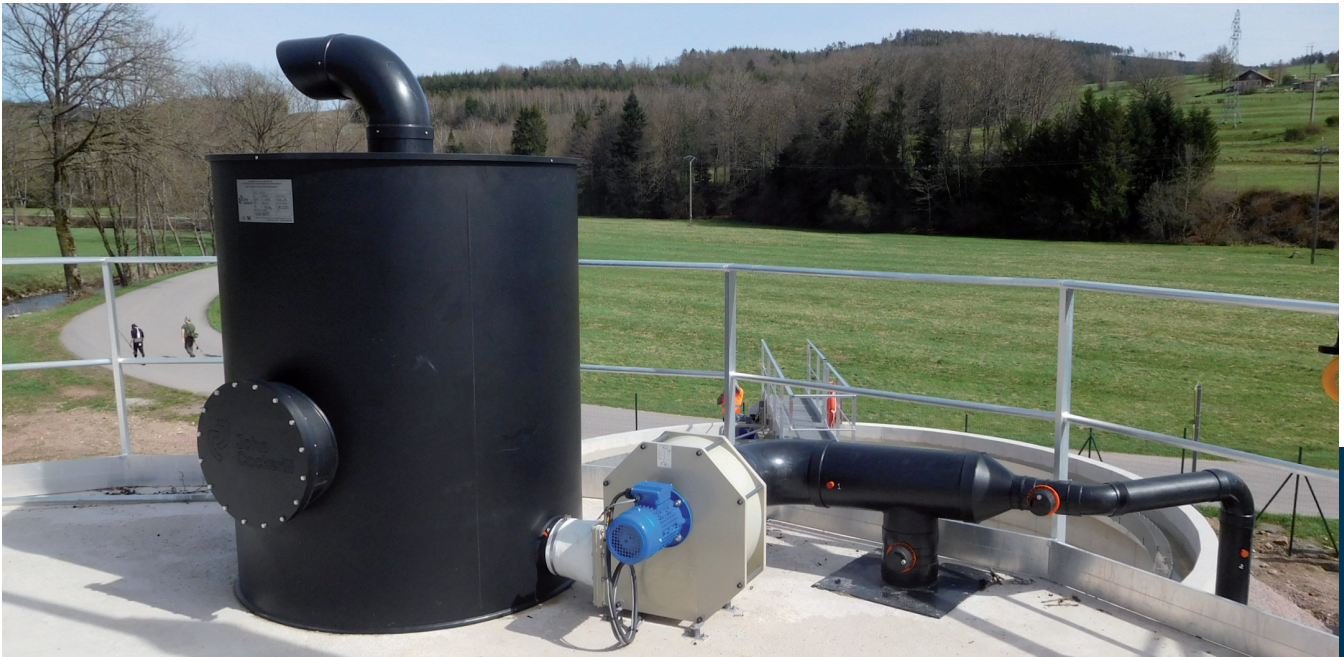
Leeresztés

Tartálytisztítás

Aktív szén újratöltés

Használt aktív szén ártalmatlanítása a szabályozásnak megfelelően





## John Cockerill Air & Gas

[environment@johncockerill.com](mailto:environment@johncockerill.com)

### **Franciaország:**

[ee.environment@johncockerill.com](mailto:ee.environment@johncockerill.com)

Tel. : +33 3 89 37 41 41

### **Kanada:**

[environment.canada@johncockerill.com](mailto:environment.canada@johncockerill.com)

Tel. : +1 450-696-4000

### **Magyarország:**

[environment.hungary@johncockerill.com](mailto:environment.hungary@johncockerill.com)

Tel. : +36 30 243 2101 • +36 30 370 0547

## John Cockerill Hungary

CMI Environment Hungary

Vágóhíd u. 1.

H-8800 Nagykanizsa, Hungary

Tel. : +36 30 243 2101 • +36 30 370 0547

## A John Cockerill Environment megoldásai támogatják az ökológiai átmenetet és a körforgásos gazdaságot

Mivel a természeti erőforrások védelme és a zöldenergia fejlesztése alapvető fontosságú számunkra és a jövő generációi számára, a John Cockerill Environment elkötelezetten járul hozzá ehhez több évtizedes tapasztalatával, megbízható technológiai tudásával és innovatív szemléletével a víz-, levegő- és hulladékkezelési rendszerek terén.

Air & Gas üzletága hatékony és célzott megoldásokat kínál a korrozív, káros és szagos gázok kezelésére, valamint az értékes oldószerek és energiák visszanyerésére.

Kövess minket

**LinkedIn**



[johncockerill.com/environment](https://johncockerill.com/environment)

