

Hogyan válasszuk ki a megfelelő légtisztítót?

A CADR az ipari szabvány a légtisztító hatásának meghatározására, és ezáltal egyszerű módon összehasonlítható más légtisztítókkal.

A légtisztító teljesítményének felméréséhez és a különböző légtisztítók összehasonlításához a tiszta levegő szállítási arányából (CADR) vagy a tiszta levegő áramlásából kell kiindulni.

A magas CADR-hez olyan levegőtisztító rendszerre van szükség, amely egyszerre képes nagy mennyiségű levegőt szállítani, és idővel magas fokú elválasztást tart fenn. Ezért kulcsfontosságú annak biztosítása, hogy a légtisztító rendszer képes legyen mindkettőt kezelni, és a szállító garantálni tudja, hogy a rendszer sem veszít el levegőáramlást, mennyi levegőt kezelnek, vagy mennyi részecske kerül a szűrőkbe idővel.

Fontos az is, hogy a CADR-t biztosítsa, hogy a rendszer az Ön telephelyén is szállítani tudjon, ahol például az esetleges zaj- vagy huzatproblémákat is figyelembe veszik, és ne hagyatkozzon a légszűrő maximális légáramára és elválasztási fokára. Ha ismeri a CADR fogalmát és ismeri a különböző légtisztítók óránkénti tiszta levegőáramlását, elkezdheti az összehasonlítást!

Clean Air Delivery Rate (CADR) =

Annak a szorzata, hogy a légtisztító óránként mennyi levegőt dolgoz fel, és az összes részecske hány százaléka ragad meg a szűrőkben idővel.

CADR (m³/h) =

Leválasztási sebesség (%) x Légáramlás (m³/h).

Ellenőrző lista a megfelelő légtisztító és szállító kiválasztásához

1

Helyes CADR

Győződjön meg róla, hogy pontos információkat kap a tiszta levegő szállítási arányáról (CADR), amelyet a légtisztító a helyszínen szállíthat az Ön telephelyén. Nem csak a gép maximális tiszta levegőáramlását.

2

Ellenőrzött vizsgálati eredmények

Kérjen vizsgálati eredményeket egy független ISO-akkreditált vizsgálóintézettől mind a légáramlás, mind az elválasztási sebesség tekintetében.

3

Tanúsított szűrők

Győződjön meg arról, hogy a légtisztítóban használt szűrőket független vizsgálóintézetek tesztelték és minősítették az ISO16890 vagy az EN1822 szerint.

4

Állandó áramlásszabályozás

Győződjön meg arról, hogy a légtisztító állandó áramlásszabályozással van felszerelve. Ellenkező esetben olyan rendszert kap, amely kevesebb tiszta levegőt szállít, ami után a szűrők eltömődnek vagy elveszítik leválasztó képességüket.

5

Automatikus riasztás funkció

Győződjön meg arról, hogy a légtisztító rendelkezik riasztó funkcióval, amely értesíti Önt, ha eljött a szűrőcsere ideje.

6

Engedélyezett sprinkler rendszerekhez

A tetőre történő felszereléskor ügyelni kell arra, hogy a légszűrő keresztmetszete egyik oldala se legyen hosszabb 1 méternél, mert ez azt jelentheti, hogy az öntözőrendszert módosítani kell.

7

Könnyű egység

Ügyeljen arra, hogy a légszűrő a lehető legkevesebb súlyú legyen, különösen tetőre szerelve, hogy az épületszerkezetet minimálisan terhelje.

8

Optimális működés

Győződjön meg arról, hogy a légtisztító úgy telepíthető, hogy az optimálisan működjön anélkül, hogy akadályozná, és hogy a rendszer ne okozzon zajt, huzatot vagy egyéb negatív hatásokat.

9

Korrekt összehasonlítási alap

Gondoskodjon arról, hogy minden kínált légtisztító rendszer óránként azonos mennyiségű tiszta levegőt szállítson (CADR), így összehasonlíthatja az „almát az almával”.

10

Összeállítás összköltsége

Foglalja össze a levegőszűrő, a telepítés, a szerviz és a szűrőcsere, valamint az energiafogyasztás teljes költségét.

11

Garanciák

Tudja meg, milyen garanciákat kap, és mennyi ideig érvényes.

12

Hivatkozások

Kérjen referenciákat a különböző beszállítóktól, akikkel kapcsolatba léphet, és megoszthatja tapasztalataikat.