

Kuinka valitset oikean ilmanpuhdistimen?

Ilmanpuhdistimen suorituskyvyn arvioimiseksi ja eri ilmanpuhdistimien vertaamiseksi toisiinsa on aloitettava puhtaan ilman tuottamistehosta (CADR) tai puhtaasta ilmavirrasta.

Korkea CADR vaatii ilmanpuhdistusjärjestelmän, joka voi sekä tuottaa suuren määrän ilmaa että ylläpitää korkeaa talteenottoastetta pitkän aikaa. Siksi on ratkaisevan tärkeää varmistaa, että ilmanpuhdistusjärjestelmä pystyy selviämään molemmista ja että toimittaja voi taata, että järjestelmä ei menetä ilmavirtaa, kuinka paljon ilmaa käsitellään tai kuinka paljon hiukkasia jää suodattimiin ajan myötä.

On myös tärkeää varmistaa CADR, jonka järjestelmä pystyy tarjoamaan tilaan, jossa mahdolliset melu- tai veto-ongelmat on otettu huomioon, eikä vain luottaa ilmanpuhdistimen maksimaaliseen ilman virtaukseen ja talteenottoasteeseen. Kun tunnet CADR:n käsitteen ja tiedät eri ilmanpuhdistimien puhtaan ilman virtauksen tuntia kohden, voit aloittaa vertailun!

CADR on toimialan standardi ilmanpuhdistimen tehon määrittämiseksi ja siten myös vertaamiseksi muihin ilmanpuhdistimiin yksinkertaisella tavalla.

Clean Air Delivery Rate (CADR) =

Ilmaisee kuinka paljon ilmaa ilmanpuhdistin käsittelee tunnissa ja kuinka suuri osa kaikista hiukkasista jää ajan myötä kiinni suodattimeen.

CADR (m³/h) =

Talteenottoaste (%) x ilmavirta (m³/h).

Tarkistuslista oikean ilmanpuhdistimen ja toimittajan valitsemiseen

1.

Oikea CADR

Varmista, että saat tarkat tiedot puhtaasta ilman tuottamistehosta (Clean Air Delivery Rate, CADR), jonka ilmanpuhdistin voi toimittaa tiloissasi. Ei vain koneen suurimmasta puhtaasta ilman virtauksesta.

2.

Tarkistetut testitulokset

Pyydä testituloksia riippumattomalta ISO-akkreditoidulta testauslaitokselta sekä ilmavirran että talteenoton osalta.

3.

Sertifioidut suodattimet

Varmista, että riippumattomat testauslaitokset ovat testanneet ilmanpuhdistimessa käytettävät suodattimet ja luokitelleet ne ISO16890- tai EN1822-standardin mukaisesti.

4.

Jatkuva virtauksen ohjaus

Varmista, että ilmanpuhdistin on varustettu jatkuvalla virtauksen ohjauksella. Muuten saat järjestelmän, joka tuottaa vähemmän puhdasta ilmaa, koska suodattimet ovat tukossa tai menettävät talteenottokykynsä.

5.

Automaattinen hälytystoiminto

Varmista, että ilmanpuhdistimessa on hälytystoiminto, joka ilmoittaa sinulle, kun on aika vaihtaa suodatinta.

6.

Hyväksytyt sprinklerijärjestelmät

Kattoon asennettaessa on tärkeää varmistaa, että mikään ilmanpuhdistimen poikkileikkauksen sivu ei ole yli 1 m pidempi, koska se voi merkitä, että sinun on mukautettava sprinklerijärjestelmäsi.

7.

Kevyt yksikkö

Varmista, että ilmanpuhdistin on mahdollisimman kevyt, erityisesti kattoasennuksessa, jotta rakenteisiin kohdistuu mahdollisimman pieni kuormitus.

8.

Optimaalinen toiminta

Varmista, että ilmanpuhdistin voidaan asentaa niin, että se toimii optimaalisesti olemalla tiellä, ja että järjestelmä ei aiheuta melua, vetoa tai muita negatiivisia asioita.

9.

Oikea vertailuperuste

Varmista, että kaikki tarjotut ilmanpuhdistusjärjestelmät tuottavat saman määrän puhdasta ilmaa tunnissa, CADR, jotta vertaat ”omenoita omenoihin”.

10.

Yhteenveto kokonaiskustannuksista

Laske yhteen ilmanpuhdistimien, asennus-, huolto- ja suodatinvaihtojen kokonaiskustannukset sekä energiankulutus.

11.

Takuut

Ota selvää, mitä takuita saat ja kuinka kauan ne ovat voimassa.

12.

Referenssit

Pyydä eri toimittajilta referenssejä, joihin voit ottaa yhteyttä ja kuulla heidän kokemuksiaan.