

Ilmanpuhdistintesti:

Tekniset vaatimukset huonekohtaisen ilmanpuhdistimen valitsemiseksi sisäilmaongelmaisessa kohteessa.

LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Teknillinen tiedekunta/Niko Luomalahti

Testin tulokset perustuvat mittauksiin, jotka tehtiin VTT:n laboratoriossa Tampereella sekä VTT Expert Services Oy:n laboratoriossa Espoossa.

Testauksissa määritettiin ilmanpuhdistimien tehollinen ilmavirta hiukkasten ja kaasujen suodatuksessa, melupäästö, sähkötehon tarve, otsonin tuotto ja puhallusilman heittoisuus.

Testiin oli valittu viisi laadukkaana pidettyä, isoihin tiloihin soveltuvaa ilmanpuhdistinta.

Testin tulokset paremmusjärjestyksessä:

1. Cair DEP 900 Q2 (3,7 pistettä)
2. Lifa 3G EX 300 UV (3,45 pistettä)
3. IQAir GCX-VOC (3,35 pistettä)
4. Genano 450 (2,70 pistettä)
5. Plymovent VisionAir1 (2,05 pistettä)

PISTEYTYS (0-5)	Painoarvo (%)	IQAir	Lifa	Genano	Plymovent	Cair
Puhdistustehokkuus hiukkasilla						
*Pienin käyttökytkimen asento	15 (20)	1	4	4	2	5
*Keskimmäinen käyttökytkimen asento	10	5	4	4	3	
*Suurin käyttökytkimen asento	5 (10)	5	2	2	3	4
Puhdistustehokkuus kaasulla						
*Pienin käyttökytkimen asento	15 (20)	2	5	2	0	2
*Keskimmäinen käyttökytkimen asento	10	5	5	2	0	
*Suurin käyttökytkimen asento	5 (10)	5	3	1	0	1
Melupäästö	20	4	1	1	3	5
Vetoriski	10	2	3	5	3	3
Sähköteho	5	3	4	3	3	5
Otsonin tuotto	5	5	5	4	5	5
KOKONAI SARVOSANA	100	3,35	3,45	2,70	2,05	3,70
SIJOITUS		3.	2.	4.	5.	1.

Painoarvo Cair:lle suluissa, laitteessa vain kaksi säätöasentoa.

Ilmanpuhdistintestin voittanut Cair DEP 900 Q2 ilmanpuhdistin on muuttunut testissä olleesta laitteesta siltä osin, että uudessa mallissa on kolme tehoa ja laitteen maksimi teho on entistäkin suurempi. Cair DEP 900 Q2 voitti testin, vaikka testatussa puhdistimessa ei ollut kaasujen suodatusta tehostavaa aktiivihilisuodatinta, jonka siihen voi kuitenkin liittää.