

Sisäilmastoluokituksessa (SI. -95) annetaan tavanomaisille työ- ja asuintiloille tavoitearvot eri sisäilmastosuureille. Luokitus on kolmetasoinen. Luokista S1 on paras ja luokka S3 vastaa lähinnä viranomaisvaatimusten vähimmäistasona.

Taulukko 1. Otsonin kahdeksan tunnin HTP-arvo ja sisäilmastoluokituksen mukaiset enimmäispitoisuudet.

luokitus	pitoisuus (ppm)
HTP _{8h}	0,05
S1	0,025
S2	0,035
S3	0,05

Otsonipitoisuus ulkoilmassa vaihtelee runsaasti. Pitoisuudet ovat suurimmillaan keväällä ja alkukesällä aurinkoisina päivinä, jolloin HTP_{8h} -arvot saattavat ylittyä.

5. Mittaustulokset

Taulukossa 1 on esitetty mittaustulokset uusille laitteille.

laite	nopeus	aktiivihilisuodatin asennettuna	ilmavirta (l/s)	pitoisuuden lisäys (ppm)	otsonintuotto (mg/h)
Elixair 300	I	x	21	0.0125	1.9
Elixair 300	II	x	33	0.0092	2.2
Elixair 300	I		54	0.0102	4.0
Elixair 300	II		72	0.0060	3.1
Elixair 400	I	x	29	0.0111	2.3
Elixair 400	II	x	48	0.0074	2.6
Elixair 400	I		70	0.0089	4.6
Elixair 400	II		114	0.0057	4.3
Elixair 500 protot.	I	x	27	0.0079	1.5
Elixair 500 protot.	II	x	55	0.0038	1.5
Elixair 500 protot.	III	x	91	0.0026	1.7
Elixair 500 protot.	I		62	0.0087	3.9
Elixair 500 protot.	II		102	0.0061	4.5
Elixair 500 protot.	III		150	0.0041	4.4
Electrolux Z7020	I		42	0.0020	0.6
Electrolux Z7020	II		74	0.0019	1.0
Electrolux Z7020	III		131	0.0014	1.3

Taulukko 1. Mitatut ilmavirrat ja otsonipitoisuuden lisäykset uusille laitteille.