

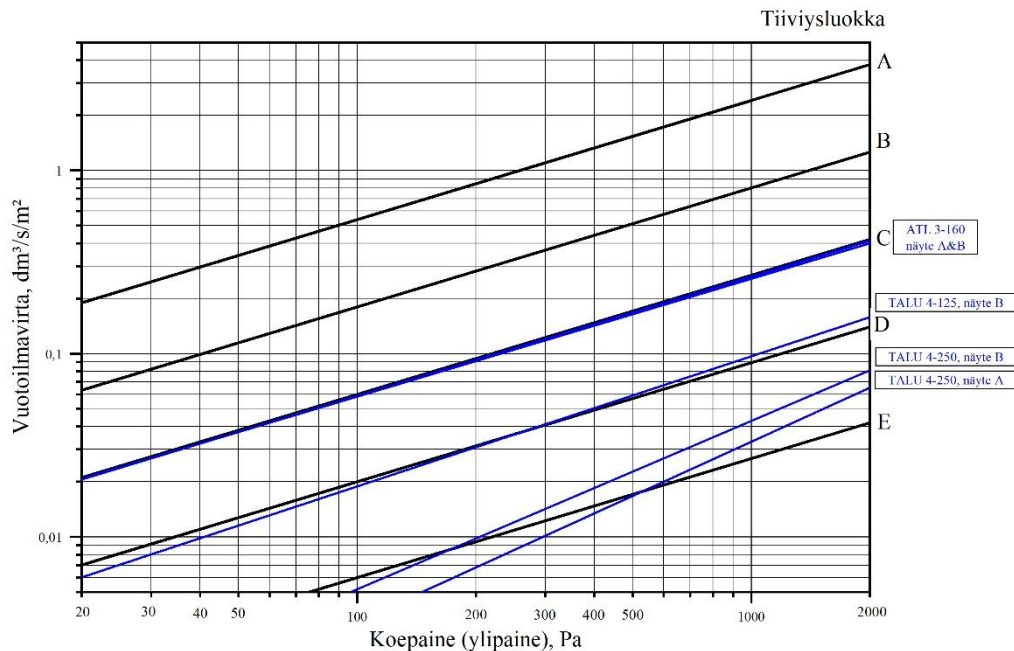
TUOTESERTIFIKAATTI

Air Group Oy

valmistaa

ilmanvaihdon tarkastusluokkuja TALU ja ATL

Ilmanvaihdon tarkastusluokut TALU ja ATL on tarkoitettu käytettäväksi rakennusten ilmanvaihto- ja ilmastointikanavistossa. Ilmanvaihdon tarkastusluokkujen TALU ja ATL tiiviys, lujuus ja mitat sekä materiaalit ja puhtaus täyttävät sertifiointiperusteiden *SERT R022: Ilmanvaihdon kanavajärjestelmät* vaatimukset. Ilmanvaihdon tarkastusluokkujen TALU 4-125, TALU 4-250 ja ATL 3-160 (halkaisijat 125/250/160 mm ja pinta-alat 0,27/0,62/0,13 m²) tiiviudet (EN 12237) esitetään seuraavassa:



Ilmanvaihdon tarkastusluokut TALU ja ATL täyttävät tiiviysluokan C vaatimukset yli- ja alipaineella. Enimmäiskäyttöpaine on +2000 Pa/-1000 Pa. Sertifioitujen ilmanvaihdon tarkastusluokkujen TALU ja ATL tuotetiedot esitetään sertifikaatin sivuilla 3 ja 4. Sertifiointivaatimukset esitetään sivulla 5. Tämä sertifikaatti on voimassa 12.12.2027 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että valmistajalla ja Eurofins Expert Services Oy:llä on voimassa oleva sertifiointisopimus. Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:stä, www.sertifikaattihaku.fi. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin sivulla 2.

Espoo 13.12.2022

Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

Mikko Saari
Senior Expert

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti

TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatin voimassaolon ehdot ovat seuraavat:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen mainoksissa tai tämän sertifikaatin osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.

TUOTESERTIFIKAATTI

Tuotteiden valmistaja: Air Group Oy, Ruusulentie 3, 37830 Akaa

Sertifioitujen ilmanvaihdon kanavajärjestelmän osat:

No	Tuote	Kanavan nimellis-halkaisija, mm	Luukun koko, mm x mm	Eristyspaksuus, mm
Tarkastusluukku suorakaidekanavaan, jälkiasennettava				
1	TALU1		200x100	
2	TALU1		300x100	
3	TALU1		300x200	
4	TALU1		400x200	
5	TALU1		400x300	
6	TALU1		500x400	
7	TALU1		600x500	
Tarkastusluukku pyöreään kanavaan, jälkiasennettava				
8	TALU3	100	185x85	
9	TALU3	125	185x85	
10	TALU3	160	185x85	
11	TALU3	200	300x100	
12	TALU3	250	300x100	
13	TALU3	315	300x100	
14	TALU3	400	400x200	
15	TALU3	500	400x200	
16	TALU3	630	400x500	
17	TALU3	800	400x500	
18	TALU3	1000	400x500	
19	TALU3	1250	400x500	
Tarkastuskanava, pyöreä, sisältää TALU3 luukun				
20	TALU4	100	185x85	
21	TALU4	125	185x85	
22	TALU4	160	185x85	
23	TALU4	200	300x100	
24	TALU4	250	300x100	
25	TALU4	315	300x100	
26	TALU4	400	400x200	
27	TALU4	500	400x200	
Eristetty tarkastusluukku suorakaidekanavaan, jälkiasennettava				
28	ATL2		400x200	E50
29	ATL2		400x200	E100
30	ATL2		400x300	E50
31	ATL2		400x300	E100



TUOTESERTIFIKAATTI

No	Tuote	Kanavan nimellis-halkaisija, mm	Luukun koko, mm x mm	Eristyspaksuus, mm
32	ATL2		500x400	E50
33	ATL2		500x400	E100
34	ATL2		600x500	E50
35	ATL2		600x500	E100
Eristetty tarkastusluukku tasokauluksella pyöreään kanavaan				
36	ATL3	100		E60
37	ATL3	125		E60
38	ATL3	160		E80
39	ATL3	200		E80
40	ATL3	250		E80
41	ATL3	315		E80
42	ATL3	400		E120
43	ATL3	500		E120
Eristetty tarkastusluukku pyöreään kanavaan				
44	ATL4	100	400x100	E50
45	ATL4	100	400x100	E100
46	ATL4	125	400x100	E50
47	ATL4	125	400x100	E100
48	ATL4	160	400x100	E50
49	ATL4	160	400x100	E100
50	ATL4	200	400x100	E50
51	ATL4	200	400x100	E100
52	ATL4	250	400x200	E50
53	ATL4	250	400x200	E100
54	ATL4	315	400x200	E50
55	ATL4	315	400x200	E100
56	ATL4	400	400x200	E50
57	ATL4	400	400x200	E100
58	ATL4	500	400x200	E50
59	ATL4	500	400x200	E100
60	ATL4	630	500x300	E50
61	ATL4	630	500x300	E100
62	ATL4	800	500x300	E50
63	ATL4	800	500x300	E100
64	ATL4	1000	500x300	E50
65	ATL4	1000	500x300	E100
66	ATL4	1250	500x300	E50
67	ATL4	1250	500x300	E100



TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifiointiperusteissa **SERT R022 Ilmanvaihdon kanavajärjestelmät** asetetut vaatimukset sertifioidun ilmanvaihdon kanavajärjestelmälle:

Ominaisuus / vaadittu tieto	Menetelmä	Vaatus / tulos
Tiiviys	SFS-EN 12237 (pyöreä), SFS-EN 1507 (suorakaide), SFS-EN 13180 (taipuisat), SFS-EN 15727 ja 1751 (muut osat) ja SFS-EN 14239 (pinta-ala) sekä SFS-EN 17192 ²⁾	1009/2017, SFS-EN 12237, SFS-EN 1507 ja SFS-EN 13180. Kanaviston tiiviysluokka vähintään C ja sulkupeltien vähintään 3. Tiiviysluokka vastaa valmistajan ilmoittamaa.
Lujuus	SFS-EN 12237 (pyöreä) ja SFS-EN 1507 (suorakaide) (ylipaine 2000 Pa ja alipaine 750 Pa) sekä SFS-EN 17192 2) ja SFS-EN 13180 (taipuisat)	1009/2017, SFS-EN 12237, SFS-EN 1507 ja SFS-EN 13180. Täyttää lujuusvaatimuksen. Suorakaidekanavilla paineluokka vähintään 2 (ylipaine 1000 Pa). Tulos vastaa valmistajan ilmoittamaa.
Mitat	SFS-EN 1506 (pyöreä) ja SFS-EN 1505 (suorakaide) sekä SFS-EN 13180 (taipuisat)	SFS-EN 1506, SFS-EN 1505 ja SFS-EN 13180.
Sinkitystä teräslevystä valmistettujen ilmanavien seinämien materiaalin nimellispaksuudet	Ympäristöministeriön asetus ilmanavien ja kanavanosien tyyppihyväksynnästä. SFS-EN 10143.	Pyöreät kanavat, kun halkaisija on enintään 315 mm $\geq 0,5$ mm, 400 - 800 mm $\geq 0,7$ mm ja yli 800 mm $\geq 0,9$ mm Suorakaidekanavat, kun pidemmän sivun pituus on enintään 300 mm $\geq 0,5$ mm, 301 - 800 mm $\geq 0,7$ mm ja yli 800 mm $\geq 0,9$ mm
Seinämien sinkkikerroksen massa	SFS-EN 10346	SFS-EN 10346 (Z275), Ympäristöministeriön asetus ilmanavien ja kanavanosien tyyppihyväksynnästä. Vähintään 275 g/m ²
Painehäviöt	ISO 5221, CEN Instruction N472 REV. A 1998	Voidaan ilmoittaa.
Sisäpinnan puhtaus	Rakennusmateriaalien M1 luokitus	M1 vaatimukset: Kanavien ja osien öljyisyys $\leq 0,05$ g/m ² (syvävedetyt osat $\leq 0,3$ g/m ²) tai haju $> +0,1$ Ilmavirtaan irtoavat mineraalikuluidut $< 0,1$ kpl/m ³ Pintapölyn määrä $< 0,5$ g/m ²
Puhdistettavuus	Arviointi. SFS-EN 12097	Kestävä valmistajan ohjeistuksen mukaisesti suoritettuna
Ohjeet	Arviointi	Tarkistus-, suojaus-, kuljetus-, varastointi-, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje täyttävät vaatimukset
Antistaattisuus ²⁾	IEC 61340-4-10 (kumottu 30.12.2016)	Ilmoitetaan
Kemialliset emissiot ²⁾	Rakennusmateriaalien M1 luokituksen kemialliset emissiot, SFS-EN 16516:2017 + A1:2020	M1 vaatimukset: TVOC $< 0,2$ mg/m ² h Ammoniakki $< 0,03$ mg/m ² h Formaldehydi $< 0,05$ mg/m ² h Haju $\geq +0,0$ Yksittäinen VOC $\leq$ EU-LCI (μ g/m ³ mallihuoneen pitoisuutena) CMR-yhdisteiden ¹⁾ emissio $< 0,005$ mg/m ² h (tai $< 0,001$ mg/m ³ mallihuoneen pitoisuutena)
Palokäyttäytyminen ²⁾	Asetuksen 848/2017 pykälän 3 ja 4 mukaan oletettuun palonkehitykseen perustuva menettely	Ilmoitetaan
Materiaalin lämmön- ja savuntuotto ²⁾	ISO 5660	Ilmoitetaan
Ilmanvaihtojärjestelmän osien paloturvallisuus	Ilmanvaihtolaitosten paloturvallisuus - opas, https://www.talotekniikkainfo.fi	Voidaan ilmoittaa

1) (EC) No 1272/2008 -luokittelun mukaisten luokkaan 1A ja 1B kuuluvien CMR-yhdisteiden (karsinogeenit ja mutageenit, suuri riski) emissio, ei koske formaldehydiä.

2) ei koske yleensä metallista valmistettuja tuotteita.