

VENTILATSIOONISÜSTEEMI ÕHUKANALI DETAILID

Osa 1: Ringikujulise ristlõikega spiraalvaltsventilatsioonitorud

**Components of ductwork for ventilation system
Part 1: Circular spiral roller duct**



EESSÕNA

Eesti standardi EVS 739-1:1997 "Ventilatsioonisüsteemi õhukanali detailid. Osa 1: Ringikujulise ristlõikega spiraalvaltsventilatsioonitorud" on koostanud AS HIEKO.

Standardi kavandi kohta on arvamuse esitanud Kütte-Ventilatsiooniinseneride Ühendus, AS Tehas "Metallist", OÜ IB Aksiaal, OÜ Kserteks, Keskkonnaministeeriumi ehituse osakond, Töökeskkonnaamet ja Päästeamet.

Valdav osa märkusi ja parandusettepanekuid on arvesse võetud kavandi lõppredaktsiooni koostamisel, v.a mõningad arvamused, millede mitteametlikult koostaja poolt loeti standardikomisjonis põhjendatuks.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on läbi arutatud ja heaks kiidetud Standardiameti standardikomisjonis.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina Standardiameti käskkirjaga 02.12.1997 nr 28.

Registrisse kantud 02.12.1997 nr 1598.

Standard on ette nähtud tootestandardina kasutamiseks spiraalvaltsventilatsioonitorusid valmistavatele ja toodet kasutavatele ettevõtetele, samuti toote sertifitseerimisel.

Standardi koostamisel on aluseks võetud standard ISO 7807:1983 "Air distribution - Straight circular sheet metal ducts with a lock type spiral seam and straight rectangular sheet metal ducts - Dimensions", Euroopa eelstandard ENV 12097 "Ventilation for buildings - Ductwork - Requirements for ductwork components to facilitate maintenance of ductwork systems", Euroopa standardite kavandid prEN 1506 "Ventilation for buildings - Ductwork - Circular sheet metal air ducts fittings - Dimensions", prEN 1507 "Ventilation for buildings - Ductwork - Rectangular sheet metal air ducts - Strength and leakage - Requirements and testing".

Kirjastamis- ja paljundusõigus kuulub Eesti Standardiametile

SISUKORD

0	SISSEJUHATUS	1
1	KÄSITLUSALA	1
2	NORMATIIVVIITED.....	2
3	TERMINID, MÄÄRATLUSED, TINGTÄHISED.....	2
4	MATERJALID, VALMISTAMINE.....	2
5	TEHNILISED NÕUDED.....	3
6	LIIGITUS JA TÄHISTUS.....	6
7	VASTAVUSE KONTROLLIMINE.....	6
8	MÄRGISTAMINE JA PAKENDAMINE.....	8

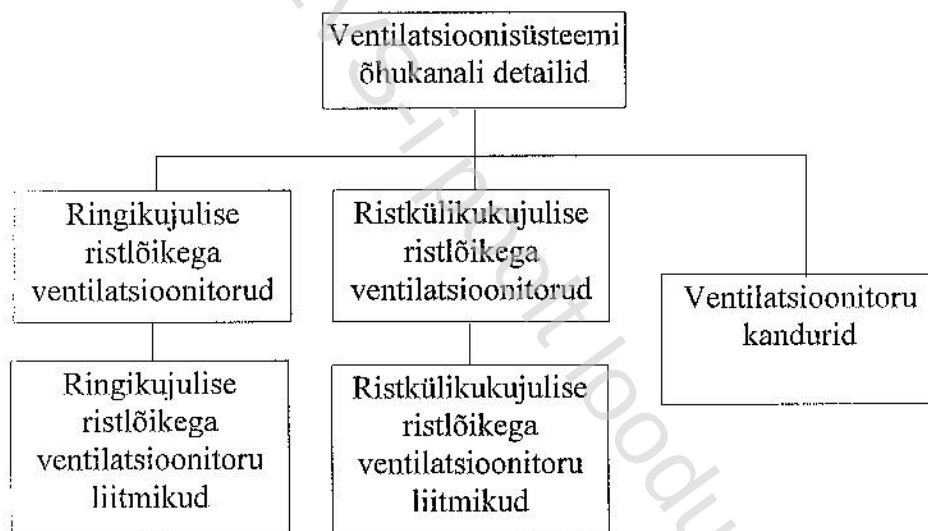
See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

VENTILATSIOONISÜSTEEMI ÕHUKANALI DETAILID

Osa 1: Ringikujulise ristlõikega spiraalvaltsventilatsioonitorud

0 SISSEJUHATUS

Ventilatsioonisüsteemi kavandamisel on projekteerijal ja paigaldajal vajalik kasutada detaile, mis sobivad kokkuühendamiseks. Samuti peetakse oluliseks õhukanali konstruktsiooni, mis vähendaks võimalikku tule levikut, kulutusi kande- konstruktsioonile ja mis lähtudes õhutihedusklassist ei saastaks teisi ruume. Käesoleva standardi eesmärgiks on kindlaks määrata ventilatsioonisüsteemis kasutatava õhukanali detailile, s.o ringikujulise ristlõikega spiraalvaltsventilatsioonitorule esitatavaid nõudeid ning määratleda sobivus selle külge ühendatavate toruliitmikega (torupõlved, torukolmikud, sulgurid jne). Käesolev standard eeldab tootestandardite ühildatavust järgmise struktuuriskeemi 1 kohaselt.



Struktuuriskeem 1 - Ventilatsioonisüsteemi õhukanali detailide standardimine

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard käsitleb erineva siseläbimõõduga, metallist spiraalvaltsventilatsioonitorusid (edaspidi ventilatsioonitoru). Ventilatsioonitoru on mõeldud ventilatsioonisüsteemi koostamiseks ning käesolevas standardis toodud välisläbimõõduga ja sellele vastava tolerantsiga valmistatud detailidega ühendamiseks.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolevas standardis on viidatud järgmisele dokumendile:

ISO 3575:1996 Continuous hot-dip zinc-coated carbon steel sheet of commercial, lock-forming and drawing qualities

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, TINGTÄHISED

3.1 Tugevdusribi - spetsiaalne gofreering ventilatsioonitoru (välispinnal kumer, valtsitud soon) materjalis kahe naaber-valtsühenduste vahel, mis on mõeldud ventilatsioonitoru konstruktsiooni jäikuse suurendamiseks.

3.2 Õhutihedusklass - tingtähis, mis iseloomustab ventilatsioonitoru õhulekke väärtust.

3.3 Õhuleke - ventilatsioonitoru ebatihedus, mis väljendub proovirõhuga katsetamisel.

3.4 Proovirõhk - katsetatavasse ventilatsioonitorusse rakendatav õhurõhk.

3.5 Õhukulu proovirõhul - katsetatavasse ventilatsioonitorusse rakendatud proovirõhul mõõdetud õhukulu väärtus.

3.6 Tingtähised:

- L - ventilatsioonitoru nimipikkus;
- d - ventilatsioonitoru siseläbimõõdu nimimõõt;
- d₁ - ventilatsioonitoruga ühendatava detaili (ilma tihendita) välisläbimõõdu nimimõõt;
- T_d - ventilatsioonitoru siseläbimõõdu tolerants;
- T_{d1} - ventilatsioonitoruga ühendatava detaili ühenduskoha välisläbimõõdu tolerants;
- A, B, C - õhutihedusklassid;
- f - ventilatsioonitoru õhuleke;
- S - ventilatsioonitoru pindala;
- q - õhukulu proovirõhul.

4 MATERJALID, VALMISTAMINE

4.1 Ventilatsioonitoru valmistatakse kuumtsinkpinnakattega terasplekist (ISO 3575) või terasplekist, mille mõlemad pooled on kaetud kuumtsinkpinnakattega, kusjuures kummagi poole pinnakate peab olema kokku vähemalt 275 g/m².

4.2 Ventilatsioonitoru valmistamisel vask-, alumiinium- või roostevabamaterjalist ning plastkattega terasest, valitakse materjali konkreetne mark keskkonna füüsikalise-keemilistest omadustest ja tuleohutusnõuetest lähtudes.