



Akvilon

MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Viensienu dūmvadu sistēma RENOFAST



Rīga – 2023

Termini un definīcijas

Dūmvada sistēmas pamatkomponenti

Viensienu dūmvadi — dūmvada caurule izgatavota no nerūsējošā tērauda ar vienu sienu, paredzēta dūmgāzu novadīšanai un mūrēto vai keramikas dūmvadu oderēšanai.

Oderēšana — process, kurā dūmvada caurule tiek ievietota mūrētā dūmvada šahtas iekšpusē, lai aizsargātu mūrējumu un uzlabotu vilkmi.

T-veida savienojums (trejgabals) — dūmvada elements ar pieslēgumiem 45° vai 90° leņķī, paredzēts apkures iekārtas pieslēgšanai un kondensāta novadei.

Kondensāta izvads — sistēmas elements kondensāta, kas veidojas dūmvadā, savākšanai un novadīšanai.

Revīzijas lūka — komponents, kas nodrošina piekļuvi dūmvada apskatei un tīrīšanai.

Distancgredzeni — vadošie elementi, kas nodrošina dūmvada caurules centrēšanu šahtā.

Savienošanas skava — fiksējošs elements, kas nodrošina dūmvada cauruļu savienojuma stingrību un hermētiskumu.

Nerūsējošā tērauda kniedes (A2, A4) — stiprinājuma elementi, ko izmanto uzticamiem cauruļu savienojumiem. Citu materiālu izmantošana nav pieļaujama.

Ekspluatācijas režīmi un raksturlielumi

- **Mitruma režīms (W)** — ekspluatācijas režīms, kurā dūmvada iekšpusē var veidoties kondensāts.
- **Sausais režīms (D)** — režīms, kurā kondensāta veidošanās nav paredzēta.

Temperatūras klase:

- **T200** — maksimālā pieļaujamā dūmgāzu darba temperatūra līdz 200 °C.
- **T600** — maksimālā pieļaujamā dūmgāzu darba temperatūra līdz 600 °C.

Izturība pret sodrēju iekšējo aizdegšanos:

- **G** — dūmvads iztur sodrēju iekšējo degšanu.
- **O** — dūmvads nav paredzēts izmantošanai sodrēju aizdegšanās gadījumā.

Minimālais drošais attālums līdz degtspējīgiem materiāliem:

- **500 mm** — RENOFAST T600 dūmvadiem.
- **0 mm** — RENOFAST 200 dūmvadiem.

Tērauda markas

- **EN 1.4301 (AISI 304)** — nerūsējošais tērauds ar pamata izturību pret koroziju.
- **EN 1.4404 (AISI 316L)** — nerūsējošais tērauds ar paaugstinātu izturību pret skābi saturošiem kondensātiem.

Dūmvada augšējās daļas elementi

Noslēgplāksne ar jumtiņu — elements, kas novērš nokrišņu iekļūšanu dūmvadā.

Deflektors — vilkmes stabilizēšanas un aizsardzības pret vēju elements.

Dzirksteļu slāpētājs — ierīce, kas novērš dzirksteļu izkļūšanu no dūmvada.

Vilkmes stabilizators — komponents, kas nodrošina stabilu vilkmi un novērš dūmgāzu atpakaļplūdi.

Papildu termini

Nepieciešamā vilkme — spiediena starpība, kas nodrošina efektīvu dūmgāzu izvadīšanu no apkures iekārtas.

Kondensāta savācējs — tilpne kondensāta uzkrāšanai un novadīšanai no dūmvada sistēmas.

Drenāža — sistēma kondensāta novadīšanai kanalizācijā vai speciālā tvertnē.

Viensienu dūmvadu sistēmas īpašības

Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: Nerūsējošā tērauda viensienu dūmvadi un dūmvada oderējumi RENOFAST

Izstrādājuma paredzētais izmantojums: Sadegšanas produktu izvadīšana no apkures ierīcēm apkārtējā atmosfērā vai līdz skursteņiem. Mūrētu ķieģeļu un keramisku skursteņu iekšējo sienu aizsardzībai.

Ražotājs: SIA „Akvilon” Reģ.Nr. 50003057361, Rīga, Mazā Rencēnu iela 6, LV-1073

Sistēma vai sistēmas būvizstrādājuma ekspluatācijas īpašību noturības izvērtējums un pārbaude atbilstoši Būvizstrādājumu regulas V pielikumam: Sistēma 2+

Atbilstošie tehniskie noteikumi: EN 1856-2:2009

Notificētā sertifikācijas institūcija: AS „Inspecta Latvia”, NB 1325 (1325-CPR-3414)

Paziņotās ekspluatācijas īpašības:

RENOFAST 200	EN 1856-2	T200	P1	W	V_m	L20050-60	O(00)
RENOFAST 200 plus	EN 1856-2	T200	P1	W	V_m	L50050-60	O(00)
RENOFAST 600	EN 1856-2	T600	N1	D	V_m	L20050-60	G(500)
RENOFAST 600 plus	EN 1856-2	T600	N1	D	V_m	L50050-60	G(500)

-Pielietojams standarts

-Temperatūras klase

(T200-200°C, T600-600°C)

-Spiediena tips

(N1-40 Pa, P1-200Pa)

-Izturība pret kondensātu

(W-mitra vide, D-Sausa vide)

-Korozijas izturība

(V_m - pamatojoties uz materiāla veidu un biezumu)

-Iekšējā apvalka specifikācija

(L50 - EN 1.4404, L20 - EN 1.4301)

-Izturība pret sodrēju degšanu un attālums līdz degošam materiālam (mm)

(G: jā vai O: nē)

1. Viensienu dūmvadu sistēmas apraksts

RENOFAST ir moduļveida viensienu dūmvadu sistēma, kas izgatavota no EN 1.4404 vai EN 1.4301 nerūsējoša tērauda. Dūmvadi paredzēti ķieģeļu skursteņu oderēšanai un apkures ierīču pieslēgšanai pie esošiem skursteņiem.

Viensienu dūmvadu sistēma ir droša, ērti lietojama, sertificēta un marķēta ar CE zīmi. Tā atbilst LVS EN 1856-2:2009 prasībām.

Sistēma ir piemērota apkures ierīcēm ar gāzi, cieto un šķidro kurināmo ar nosacījumu, ka apkures iekārtas izplūdes dūmgāzu temperatūra nepārsniedz dūmvada ražotāja noteiktās prasības, t.sk. pareizi izvēlēta tērauda marka, biezums, darba apstākļu režīms (mits vai sauss). Dūmvadam jābūt pareizi izvēlētam atbilstoši apkures ierīces ražotāja prasībām un spēkā esošiem būvnormatīviem.

RENOFAST sistēmu galvenās īpašības:

RENOFAST T200 – Viensienu dūmvadu sistēma, kas paredzēta gāzes, šķidrā kurināmā apkures ierīcēm ar mitru apstākļu darbu režīmu (W), kas nerada sodrēju. Sistēma nav paredzēta iekšējai sodrēju degšanai (O), attālums līdz degtspējīgiem materiāliem — 0 mm (00), paredzētā dūmgāzu temperatūra līdz 200°C (T200 klase). Izmantojamais iekšējais apvalks ir EN 1.4301 tērauds. Sistēmas **RENOFAST 200 plus** tiek ražotas no EN 1.4404 tērauda.

RENOFAST T600 – Viensienu dūmvadu sistēma, kas paredzēta gāzes, šķidrā un cietā kurināmā apkures ierīcēm ar sausu apstākļu darbu režīmu (D). Sistēmai ir izturīga pret iekšējo sodrēju degšanu (G), attālums līdz degtspējīgiem materiāliem — 500 mm (500), paredzētā dūmgāzu temperatūra līdz 600°C (T600 klase). Izmantojamais iekšējais apvalks ir EN 1.4301 tērauds. Sistēmas **RENOFAST 600 plus** tiek ražotas no EN 1.4404 tērauda.

2. Viensienu dūmvadu sistēmas montāžas noteikumi

RENOFAST viensienu dūmvadu sistēmas montāža jāveic saskaņā ar šajā instrukcijā aprakstītajiem montāžas noteikumiem, kā arī ievērojot darba drošības un ugunsdrošības prasības. Ražotāja garantija ir spēkā tikai tad, ja šie nosacījumi ir izpildīti. Šie noteikumi attiecas tikai uz **RENOFAST** dūmvadiem ar diametru no 80 mm līdz 250 mm.

NB! Izvēloties piemērotāku dūmvada sistēmu, jāņem vērā spēkā esošo likumdošanu un ražotāja uzstādīšanas prasības.

Pirms dūmvada sistēmas uzstādīšanas esošajā skursteņa kanālā ir jāizveido atbilstošs atvērums, noņemot ķieģeļu kārtu un notīrot skursteņa iekšējās sienas no atlikušo sadegšanas produktu paliekām. Atvēruma izmēriem jāatbilst T-veida savienojuma pieslēguma, tīrīšanas lūkas un kondensāta novadīšanas elementu montāžas gabarītiem. T-veida savienojuma pieslēguma augstums nedrīkst būt zemāks par apkures ierīces pieslēguma augstumu. Dūmvads jāievieto no augšas vai, ja iespējams, no apakšas, izmantojot troses vai mehāniskus pacelšanas līdzekļus.

Vertikālās sekcijas un T-veida pieslēgumi ar 45° atzaru (līdz 250 mm) savienojami pēc principa “viena otrā”, orientējot savienojumus pretēji dūmgāzu plūsmas virzienam jeb “pēc kondensāta”. Savienojuma bultiņām jānorāda virziens uz augšu. Elementi jāfiksē ar savienojuma skavām vai kniedēm (4–6 kniedes uz savienojumu). Dūmvadi ar diametru virs 250 mm obligāti jāsavieno ar 6–16 nerūsējošā tērauda (A2, A4) kniedēm un platām skavām. Citu materiālu izmantošana nav atļauta. Visas savienojuma vietas jāhermetizē ar ugunsdrošu hermētiku.

Horizontālās sekcijas no 90° T-veida savienojuma jāvirza dūmgāzu plūsmas virzienā, ar bultiņu uz apkures ierīces pusi. Maksimālais pieļaujamais horizontālā posma garums ir 2000 mm, ar minimālo slīpumu 20 mm uz katrām 1000 mm. Jāizvairās no liekiem pagriezieniem.

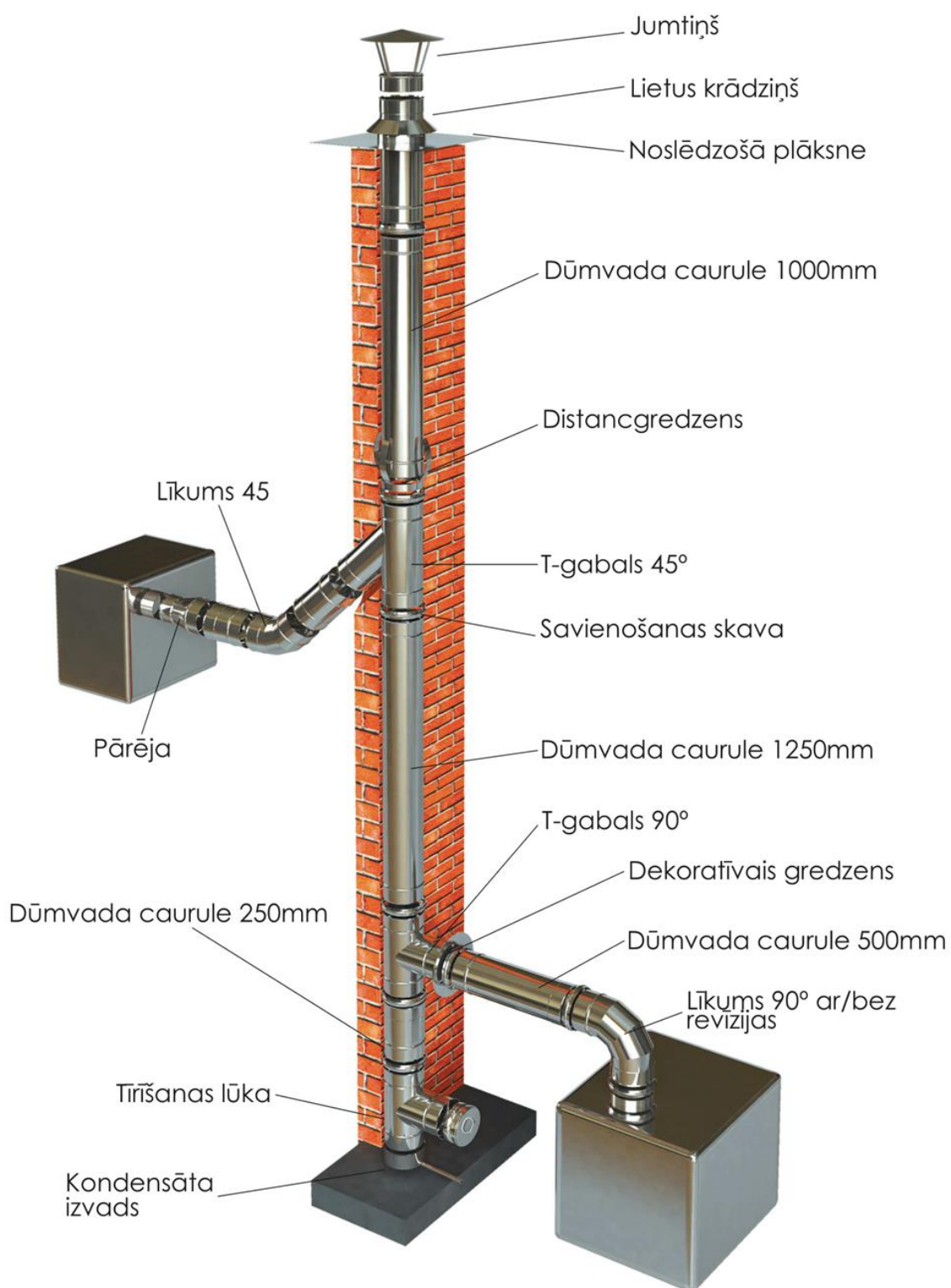
Dūmvads skursteņa kanālā jācentrē ar distances gredzeniem ik pēc 3 metriem. Lai novērstu nokrišņu iekļūšanu, uz skursteņa augšējās daļas jāuzstāda noslēgplāksne ar lietus krādziņu (jumtiņu). Atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem var izmantot deflektoru, dzirksteļu slāpētāju vai vilkmes stabilizatoru. Pēc dūmvada ievietošanas skurstenī atvērums ķieģeļu sienā jāaizmūrē. Visiem montāžā izmantotajiem materiāliem jābūt ugunsdrošiem un izturīgiem pret koroziju. Kopējam dūmvada augstumam no pelnu režģa līdz izplūdes vietai jābūt vismaz 5 m.

Vienam dūmkanālam ir atļauts pieslēgt divas apkures ierīces, ja tās atrodas vienā dzīvoklī un vienā stāvā. Savienojot divus dūmvadus, starp tiem jāizbūvē vismaz 1 metru augsta un 12 cm bieza nodalošā starpsiena, skaitot no savienojuma pamatnes.

Nav pieļaujams uzstādīt dūmvadu elementus tā, lai savienojuma vietas atrastos sienās vai starpstāvu pārsegumos.

RENOFAST T600 dūmvadiem minimālais ugunsdrošais attālums līdz degtspējīgiem vai grūti degtspējīgiem materiāliem ir 500 mm.

RENOFAST - shēma



3. Dūmvadu pārbaude, tīrīšana un glabāšana

Montāžas laikā dūmvadus jāierīko tā, lai nodrošinātu ērtu piekļuvi to apkopei, tīrīšanai un vizuālai pārbaudei. Sistēmā jāparedz tīrīšanas lūkas, kuru diametrs nav mazāks par dūmvada diametru. Īsos, taisnos dūmeņos, kuru garums nepārsniedz 7 m, tīrīšanas lūkas var neierīkot.

Montāžas laikā jāveic vizuāla pārbaude — jāpārbauda visi dūmvada moduļi. Tiem jābūt tīriem, sausiem un bez mehāniskiem bojājumiem.

Apakšējai dūmvada daļai — T-veida savienojumam ar kondensāta izvadu vai aizbīdni — jābūt brīvi pieejamam apkalošanai un nedrīkst radīt apdraudējumu apkārtējai videi. Kondensāta izvads jāpievieno savākšanas traukam vai drenāžas sistēmai.

Pirms ekspluatācijas un pārbaudes jāpārlicinās, ka dūmvadā nav palikuši svešķermeņi vai iepakojuma atliekas. Pārbaudi drīkst veikt ar degoša papīra palīdzību, lai pārlicinātos par dūmgāzu vilkmi.

Dūmvadu pārbaudi un tīrīšanu jāveic skursteņslauķiem.

Dūmvads jāpārbauda un jātīra vismaz divas reizes gadā — pirms apkures sezonas sākuma un tās laikā, kā arī biežāk, ja tas ir nepieciešams.

Pārbaudes laikā tiek novērtēts dūmvada un visu savienojumu vizuālais stāvoklis. Bojātu vai nolietotu elementu gadījumā tie nekavējoties jānomaina. Tīrīšanas lūkas nodrošina iespēju pārbaudīt dūmvada kanāla stāvokli un vilkmi. Ja redzami kvēpu nosēdumi vai aizsērējumi, vai arī nav vilkmes, dūmvads jātīra no augšas.

Tīrīšanai jāizmanto tikai nemetāliskas tīrīšanas ierīces, kas paredzētas darbam ar nerūsējošā tērauda dūmvadiem.

SIA “Akvilon” dūmvada elementus atļauts pārvadāt tikai vertikālā stāvoklī, izmantojot slēgtu transportlīdzekli. Uz dūmvadu elementiem nedrīkst novietot citas kravas.

Dūmvadu elementi jāuzglabā sausās iekštelpās. Saskarsme ar atmosfēras nokrišņiem nav pieļaujama.

4. Garantija

SIA “Akvilon” apņemas divu gadu laikā no dūmvada elementu pārdošanas dienas novērst konstatētos rūpnīcas defektus vai, nepieciešamības gadījumā, nomainīt bojāto produkciju atbilstoši Latvijas Republikas spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Garantija ir spēkā, ja:

- skurstenis ir pievienots CE sertificētai apkures ierīcei;
- apkures ierīce tiek ekspluatēta atbilstoši ražotāja norādījumiem;
- tiek izmantots dūmvadam piemērots kurināmais;
- dūmgāzu temperatūra nepārsniedz 200 °C RENOFAST 200 modeļiem vai 600 °C RENOFAST 600 modeļiem;
- uzstādīšana, apkope un transportēšana tiek veikta saskaņā ar SIA “Akvilon” instrukciju un Latvijas Republikas būvnormatīviem.

Ražotājam ir tiesības atteikt garantijas saistības šādos gadījumos:

- Instrukcijas prasību pārkāpšana;
- Dūmvada tīrīšanas vai apkopes pasākumu neievērošana;
- Pašremonts vai patvaļīga konstrukcijas maiņa, kas ietekmē skursteņa darbību vai drošību;
- Nepārvaramas varas apstākļi (stiprs vējš, krusa, zibens, apledošums, sniega noslīdējums u.c.);
- Dūmvada bojājumi, kas radušies uzstādīšanas laikā mehānisku instrumentu vai abrazīvu materiālu iedarbības rezultātā;
- Spēcīgu ķīmisko vielu iedarbība uz dūmvada virsmu;
- Pircēja vai trešo personu tīša vai neuzmanīga rīcība;
- Maksimālās pieļaujamās temperatūras pārsniegšana;
- Neatbilstoša kurināmā izmantošana (sadzīves atkritumi, materiāli ar saistvielām vai ķīmiskām piedevām, kas sadegšanas procesā izdala agresīvas vielas).

5. Kontakti



Birojs, noliktava:

Adrese: Mazā Rencēnu iela 6, Rīga

E-pasts: info@akvilon.lv

Tālrunis: +371 26336845

SIA Akvilon

Biroja/faktiskā adrese: Mazā Rencēnu iela 6, Rīga, LV-1073

Juridiskā adrese: Rīga, Kr. Barona iela 29-8, LV-1011

PVN maksātāja nr. LV50003057361 | **Reģistrācijas nr:** 50003057361



Visas tiesības ir aizsargātas © AKVILON, 2023