

Droši dūmvadi jebkurai ēkai

Teksts: Austris Kalmiņš

Foto: SIA «Siltuma Centrs»



Tuvojas jaunā apkures sezona, un katras ēkas īpašniekam derētu pārliecties par savas apkures sistēmas gatavību. Uzmanību vajadzētu veltīt arī dūmvadu drošības pārbaudei, jo visi dūmvadi laika gaitā mēdz aizsērēt un arī nolietoties. Lai nodrošinātu to uzticamu kalpošanu, nepieciešama regulāra dūmvadu tīrīšana.

Mūsdienās izmanto dažāda tipa dūmvadus

Zināmākie un arī senākie no šodien izmantotajiem ir ķieģeļu dūmvadi. Tāpat izmanto arī metāla un keramiskos dūmvadus. Pedējie ir šobrīd vispopulārākie, ko nosaka to universalums, ērta izmantošana un iespējama pieslēgt pie jebkurām apkures ierī-

cēm.

Runājot par ķieģeļu dūmvadiem, ilgu laiku sabiedrībā valdīja viedoklis, ka tie ir labākie, uzticamākie, jo pārbaudīti gadsimtiem ilgā laika posmā. Tomēr tehnoloģiju attīstība nosaka to, ka šobrīd ķieģeļu dūmvadi jau skaitās zināmā mērā novecojuši, tostarp drošības ziņā. Arī cenas ziņā ķieģeļu dūmvadi šobrīd ir dārgāki, turklāt ir diezgan grūti atrast kvalificētus meistarus, kas varētu šos dūmvadus uzbūvēt.

Lielā mērā ķieģeļu dūmvadu izmantošanu ierobežo moderno apkures katlu tehnoloģiskās īpatnības. Parastam ķieģeļu dūmvadam modernu apkures ierīci (jaunākās paaudzes energoefektīvu apkures katlu, ekonomisko slēgto kamīnu ar čuguna kurtuvi u.c.) drošības

apsvērumu dēļ pieslēgt nemaz nedrīkst. To nosaka fakts, ka šādas ierīces, kam ir augsts lietderības koeficients (80 - 90 %), rada zemas temperatūras dūmgāzes. Jaunākās paaudzes apkures katli ir būvēti ar tādu aprēķinu, lai pēc iespējas lielāku daļu radītā siltuma atstātu telpā, un līdz ar to kopā ar dūmiem skurstenī aiziet krietni mazāk siltuma nekā senākajās krāsnīs, plītīs vai kamīnos. Tādējādi katls, kas 80 % siltuma atstāj telpā, dūmvadā izdala vien 20 %, tādēļ dūmi ir daudz vēsāki. Ar šo siltuma daudzumu nav pietiekams, lai dūmvads uzsiltu vairāk par rāsas punkta robežu, kas šādā gadījumā ir +520C. Ja šī robeža netiek sasniegta, dūmgāzes sāk pārvērsties šķidrumā, un veidojas liels daudzums kondensāta.

Tas notiek neatkarīgi no tā, kāds dūmvads tiek izmantots. Jo augstāks apkures ierīces lietderības koeficients, jo zemāka dūmgāzu temperatūra, un lielāks daudzums kondensāta rodas.

Kondensāts sagrauj ķieģeļu dūmvadus

Ķieģeļu dūmvadu gadījumā kondensāts ātri iesūcas ķieģeļu skursteņa šuvēs, bojā tās, graujot no iekšpuses. Atkarībā no dažādiem apstākļiem šis process var būt ātrāks vai lēnāks, bet bieži jau pāris gadu laikā dūmvads kļūst nedrošs. Pats ķieģelis gan ir pietiekami izturīgs, vājā vieta ir tieši cementa šuves, kas veidojas mūrēšanas laikā. Kondensāts satur dažādas skābes un citas ārdošas ķīmiskas vielas, pret kurām šuvju materiāls