



Teksts: Austris Kalmiņš
Foto: photos.com

Mūrētie ķieģeļu skursteņi

Parastajiem mūrētajiem ķieģeļu skursteņiem var pievienot apkures ierīces, kam ir augsta izejošo dūmgāzu temperatūra. Starp tiem var minēt malkas pavardus, parastās krāsnis, kamīnus ar atklāto kurtuvi, podiņkrāsnis, kā arī cietā kurināmā apkures katlus ar augstu izejošo dūmgāzu temperatūru (piemēram, čuguna sekciju katlus). Šādā gadījumā mūrētie ķieģeļu skursteņi kalpos ilgi un uzticami, problēmu nebūs. Taču šāda tipa apkures ierīču paliek aizvien mazāk, priekšroka tiek dota enerģijas taupīšanai. Tas nozīmē, ka

Kvalitatīvu un drošu dūmvadu būvniecība

Gan jaunām, gan renovējamām ēkām, kas nav pieslēgtas centrālās apkures sistēmām, ir svarīgi nodrošināt kvalitatīvu apkuri. Tomēr nepietiek izvēlēties piemērotu apkures ierīci, nepieciešams parūpēties arī par atbilstošu skursteni. Atkarībā no mājā uzstādītās apkures ierīces ir iespējas izvēlēties dažādus dūmvadu veidus. Šajā procesā nepieciešams ievērot arī ugunsdrošības prasības.

šādās ierīcēs izejošo dūmgāzu temperatūra ir zema (nereti pat zem 100 grādiem) un skurstenī sāk veidoties kondensāts. Savienojumā ar sodrējiem tas veido dažādas skābes, kas grauj materiālu, un līdz ar to modernajām apkures ierīcēm parastais ķieģeļu skurstenis vairs neder.

Taču tas nenozīmē, ka apkures ierīces maiņas gadījumā skurstenis jājauc nost un jābūvē vietā cits. Veco māju renovācijā sekmīgi tiek īstenots princips, kad vecajos ķieģeļu skursteņos tiek liktas iekšā t.s. oderes. Tās ir metāla caurules, kas aizsargā ķieģeļus no skābju un kondensāta iedarbības. Oderes tiek izgatavotas no speciāli ražota augstas izturības nerūsējošā tērauda. Modernajām apkures ierīcēm bieži komplektā jau ir paredzētas dažādas plastmasas caurules, kas veido dūmgāzu novadīšanas sistēmu. Šīs caurules pilda šo pašu oderu funkciju (piemēram, kondensācijas tipa gāzes katliem, kam ir ļoti zema izejošo dūmgāzu temperatūra), ievietojot šādu sistēmu ķieģeļu skurstenī, problēmas nerodas. Oderes nepieciešamas jebkuriem gāzes (un arī šķidrā kurināmā) katliem, un šajā gadījumā tas ir viens no labākajiem risinājumiem.

Ja kā apkures sistēma tiek uzstādīts kāds no modernajiem cietā kurināmā apkures katliem vai ilgas degšanas krāsnīnām (ar malku, granulām, briketēm u.c.), metāla odere tomēr nebūtu labākais risinājums. Ar laiku arī tā noliektos un izdeg. Šādām apkures ierīcēm dūmgāzu temperatūra ir īpaši zema, kas rada vēl lielāku kondensāta veidošanos un sekojošu graujošu vielu koncentrāciju. Gāzes un šķidrā

kurināmā apkurē sodrēji neveidojas, bet lietojot cieto kurināmo gan. Tādēļ šādām apkures ierīcēm vislabākais risinājums ir šamota keramikas oderes. Līdzīgi metāla oderēm, arī tās var ievietot vecajos skursteņos. Ir pat speciāli ražotas četrstūrainas (ar noapaļotiem stūriem) keramikās oderes ar dažādu šķersgriezumu, lai tās varētu ievietot dažāda izmēra skursteņos. Izmēri tiem parasti ir 25x25 cm un 15x25 cm. Četrstūrainās oderes tiek ražotas, lai maksimāli lietderīgi izmantotu skursteņa telpu. Keramikas oderes ir daudz izturīgākas pret skābju un citu graujošu vielu iedarbību un kalpo ilgāk nekā metāla oderes.

Metāla dūmvadi

Tie sastāv no iekšējās čaulas, kas tiek izgatavota no noturīga pret skābju iedarbību nerūsējošā tērauda, minerālvates izolācijas slāņa un ārējās čaulas, kas tiek izgatavota no visdažādākā metāla (nerūsējošā tērauda, cinkotā skārda, krāsota dažādās krāsās). Metāla dūmvadi ir ļoti labs risinājums gāzes un šķidrā kurināmā apkurei. Tie ir viegli, ērti un ātri montējami, uzticami un droši. Tikai jāņem vērā vairāki nosacījumi. Pirmkārt, tiem būtu jāatbilst ES sertifikātam. Latvijas ražotāju izstrādājumi gan vēl pagaidām tam neatbilst, taču nevar teikt, ka tāpēc tie būtu nedroši vai tos būtu riskanti uzstādīt. Tomēr arī Latvijā likums nosaka, ka pēc ugunsdrošības prasībām uzstādīt var tikai tādus metāla dūmvadus, kas šim sertifikātam atbilst.