

Kémény-szellőző

A bemutatott lehetőségek közös jellemzője, hogy a mai korszerű gázkészülékek mellett fel kell készülni a füstgáz alacsony kilépési hőmérséklete miatt kialakuló kondenzációhoz, az ebből származó nagy mennyiségű, agresszív nedvesség miatt a hagyományos falazott-vakolt kürtő már nem felel meg.

I. Falazott kémény, egyedi bekötéshez (1 készülék/kürtő). A füstgáz az épület teherhordó szerkezetével nem érintkezhet, ezért nemesacél rozsdamentes béleléssel. (pl. EW-ALKON titán ötvözetű cső, $L_v=0,6-1,0\text{mm}$, átmérő 80-600mm, toldás kúpos központosító csatlakozással). A falazott kürtő és blokktegla találkozásánál vakolaterősítő háló beágyazása szükséges a hajszálrepedések ellen. Hátrány a nagy helyigény (minden szinthez külön kürtő)

II. Előregyártott elemes, hátsó kiszellőzésű, hőszigetelt, egyedi kémény. (Schiedel, Leier). Beton köpenyelem (33cm modulmagasság), közetgyapot hősziget, samott füstcső, átmérő 12cm-től, befoglaló méret 32x32-től fölfelé. A szellőző járatok a kondenzációból származó nedvesség kiszellőztetését biztosítják. A hőszigetelés a füstgáz gyors kihűlése ellen kell, így növelve a huzathatást. Beépítés födémáttörésbe, önálló alapozásra, az indító elem beszellőzését, és kondenzedényt tartalmaz.

III. A kémény duplafalú, hőszigetelt nemesacél típus (pl. DW-ALKON), egyedi bekötésekhez, atmoszferikus (nyílt égésterű) készülékekhez. Minden lakáshoz külön! Könnyűszerkezet lévén alapozást nem igényel. Előregyártott elemekből, bilincsekkel rögzítve, tömítőgyűrűvel toldva. Átmérő min. 130mm (belső) = 180mm(külső). Az aknában a környező elemektől tűzgátló lapokkal le kell határolni. Atmoszferikus kazán-kémény esetén a lakásban lehet gravitációs szellőzés, és reteszelt csatlakozású gépi szellőzés is. Mindkét esetben biztosítani kell a kazán szabvány szerint méretezett légutánpótlását. Reteszelés: a gépi szellőzés motorja reteszelten össze van kötve a kazánnal, amely a kazán indulása esetén azonnal leállítja a gépi elszívást. Égési levegő kötelező méretezett légbevezetőkön keresztül biztosítani. Szellőzés mellékcsatornás gravitációs gyűjtőrendszerben. A mellékcsatorna ellenállása miatt a lakások között nincs átáramlás (szagok!). A gravitációs szellőzés hatékonysága évszakfüggő, nyáron nem dolgozik, egyébként lassú, de folyamatos légcserét ad, ez a kamrában előnyös, a kamrában „fejreállítva” frisslevegő bevezetésére szolgáló kürtőt is adunk. Ábrázoljuk a szennyvíz és nyomócsöveket, vízmérőt is!

IV. Levegő-füstgáz (kettősfalú) gyűjtőkémény (LAF), zárt égésterű készülékekhez. (Schiedel Quadro, Multi, Proschorn, stb.) Beton köpenyelem, távtartó, belső samott vagy nemesacél füstcső. Készülék bekötése kettősfalú csővel. Speciális fejkialakítás, mert az égési levegőt a tető fölülr szívja be. „Turbó kazán”, mert a füstgázt változó fordulatu ventilátor nyomja ki, nem kellő nyomáskülönbség esetén lezár. Szellőzés: WC, fürdő, idő- (vagy páraérzékelő) kapcsolós gyűjtőrendszerű gépi elszívás (pl. Helios, axiálventillátor minden rácsatlakozásnál, filter, visszacsapószelep a szagok átáramlása ellen). Kamrában egyedi, frisslevegős szellőzés, lakásonként külön, de egymás alatt a helytakarékoság miatt min.100-120mm átmérő. Beszéljünk még a kémények alapozásáról, ettől fölötti kialakításáról, kitorcollási szabályokról, bekötési és szükséges huzatmagasságokról.

Kérjük hogy az eddigi ZH és terv pontokat írjátok be a közös könyvtárban található évfolyam-táblázatba!