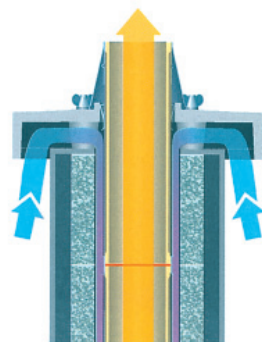


Quadro dimnjački sistem

Rešenje za gasne kotlove u stambenim zgradama

Upotreba prirodnog gasa u širokoj potrošnji raširena je u znatnom obimu i očekuje se da će, u dogledno vreme, preuzeti primat nad drugim energentima u Srbiji. Gas kao plemenito gorivo ima niz prednosti u odnosu na druga goriva, ali i brojne potencijalne opasnosti pri upotrebi. To su mogućnosti nastanka požara, eksplozije i trovanja koja se mogu a i završavala su se i smrtnim ishodom ili trajnim invaliditetom!



Bezopasna, pravilna, sigurna i ekonomična upotreba gasa podrazumeva neophodno ispunjenje određenih uslova kod upotrebe od kojih su najvažniji:

- ▣ osiguranje dovoljne količine vazduha za izgaranje;
- ▣ pravilno odvođenje gasova izgaranja, izvan prostorije gde se gas koristi, u spoljnu sredinu, i to **prioritetno iznad krova zgrade kroz dimnjak!**

Gasni kotlovi u stanovima

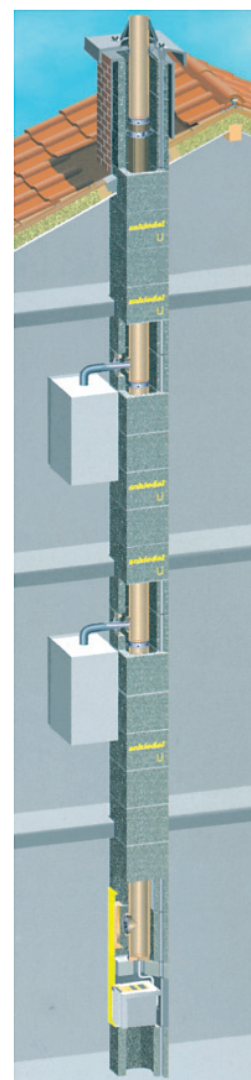
Izgradnja stambenih objekata sa prozorima sa potpunim zaptivanjem je dovela do pojave konstrukcije gasnog uređaja kod koga se u ložište dovodi vazduh potreban za sagorevanje a produkti sagorevanja odvođe iz njega pomoću ugrađenog ventilatora. Ovakva ložišta se uobičajeno nazivaju i "fasadna" pošto ih je u opštem slučaju moguće postaviti na spoljni zid (fasadu) pomoću specijalnog fasadnog priključka, što predstavlja veoma nekvalitetno, rizično po zdravlje i neestetsko rešenje. Ispitivanjima koja su obavljena na Institutu u Minhenu, potvrđeno je da pri uticaju vetra brzine od 2 m/s dimni gas iz fasadnog ispusta dopire do svih delova objekta, odnosno svoje po živi svet opasne sastojke, raznosi u najbližu okolinu stambenog prostora i time ozbiljno može da naruši zdravlje ljudi. Pored toga, s obzirom da je najveći deo sadržaja produkata sagorevanja – vodena para, fasadni ispust prilikom veoma niskih temperatura može da se zaledi što uzrokuje prestanak rada gasnog potrošača kao i da pojava vlage na fasadi uzrokuje njeno propadanje.

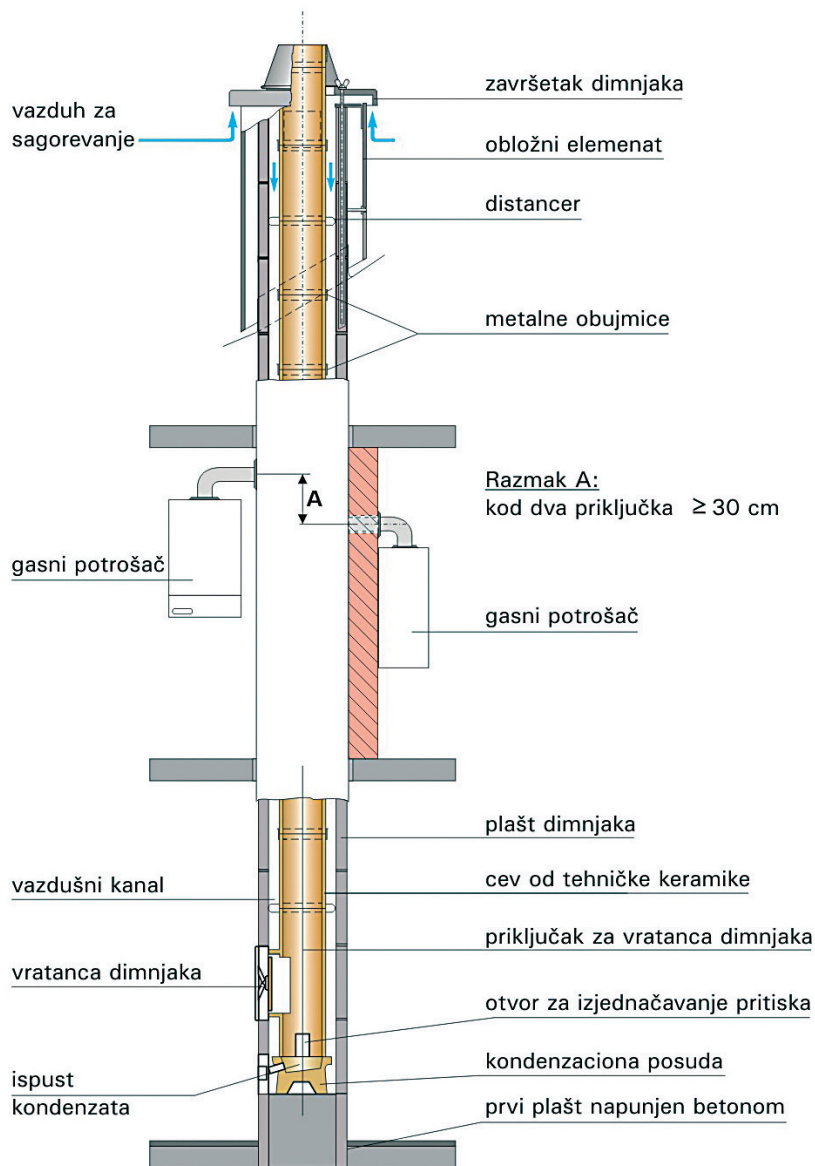
Deset priključaka za Quadro

Zbog svega gore navedenog SCHIEDEL je u saradnji sa vodećim evropskim proizvođačima gasnih kotlova razvio konstrukciju specijalnog dimnjaka, tzv. kombinovani QUADRO (LAS) dimnjak.

SCHIEDEL QUADRO je dimnjački sistem namenjen za priključak gasnih potrošača sa zatvorenom komorom sagorevanja, tzv. "fasadni kotlovi". Pogodan je za ugradnju u stambene objekte s više stanova, jer omogućava priključak do deset potrošača na jednu dimnjačku vertikalu. SCHIEDEL sistem QUADRO je konstruisan tako da omogućava odvod dimnih gasova iz više gasnih potrošača uz istovremeni dovod vazduha potrebnog za sagorevanje u potrošaču. Prednost sistema je u tome što se vazduh za sagorevanje ne uzima iz prostora gde se potrošač nalazi, već je dovod rešen posebnom konstrukcijom dimnjaka. Takva funkcionalna povezanost gasnog potrošača sa zatvorenom komorom za sagorevanje i QUADRO sistema omogućava postavljanje gasnog kotla, bez obzira na veličinu i vrstu prostora. Od tada su postavljeni novi standardi u broju priključaka na vertikalu pa je njihov broj za natpitisne gasne kotlove koji uzimaju vazduh za sagorevanje preko kombinovanog dimnjaka, a ne iz prostora povećan na deset po vertikali (do četiri u etaži) kombinovanog sistema dimnjaka.

Slika 1. Presek QUADRO dimnjaka sa protokom dimnog gasa i vazduha





- ▣ apsolutna sigurnost korisnika pošto nema opasnosti od povratka produkata sagorevanja u prostorije;
- ▣ potpuna tehnička podrška prilikom projektovanja i montaže;
- ▣ 10 godina garancije.

Dakle, svi navedeni razlozi bezbedonosni, eksploatacioni i oni koji proističu iz propisa (Pravilnik o unutrašnjim gasnim instalacijama i DVGW TRGI-G600) su apsolutno opredeljujući za ugradnju kombinovanog sistema dimnjaka SCHIEDEL tipa QUADRO koji na funkcionalan i bezbedan način omogućuje odvod dimnih gasova u atmosferu uz istovremeni dovod vazduha gasnom potrošaču. Kompanija SCHIEDEL sertifikatima i atestima prema najvišim evropskim standardima garantuje bezbedno i besprekorno funkcionisanje ovog sistema dimnjaka. Izborom SCHIEDEL sistema dimnjaka omogućuje se krajnjem korisniku bezbedan i siguran boravak u svom toplom domu za duji niz grejnih sezona.

Tajna uspeha

Kod QUADRO dimnjaka je tipski program plašteva optimizovan. U četiri različita tipa plašteva dimnjaka, moguća je ugradnja sedam profila cevi. Mali spoljni gabariti dimnjačkog plašta, koji uz to ne mora da se obziđuje, predstavlja veliku kvalitativnu prednost ovog sistema dimnjaka. Posebno oblikovan priključak dimnjačkog sistema QUADRO omogućava jednostavno priključenje svih tipova gasnih kotlova koji se proizvode. Skupljanje kondenzata je vrlo veliko upravo kod ložišta na gas, budući da gas kao gorivo prilikom sagorevanja u gasnom potrošaču oslobađa dosta vlage.

Zbog toga, najvitalniji deo dimnjaka – dimnjačka ceva mora biti neporozna, kiselootporna i otporna na temperaturne promene.

Ove eksploatacione zahteve šamot, od koga su izrađivane dimnjačke cevi, ne ispunjava zbog čega je SCHIEDEL razvio novi materijal – tehničku keramiku koja se primenjuje i kod QUADRO sistema.

Ugradnjom SCHIEDEL QUADRO kombinovanog sistema dimnjaka ostvaruju se sledeće prednosti:

- ▣ nezavisnost od vazduha iz prostorije koji je potreban za potpuno izgaranje;
- ▣ veći broj priključaka na jednu vertikalu do deset priključaka;
- ▣ ušteda energije (princip izmenjivača toplote);
- ▣ kvalitetno izgaranje;
- ▣ sigurno odvođenje produkata sagorevanja iznad krova;
- ▣ ušteda u stambenom prostoru (mali gabariti – ne treba obzid);

Milan Mihajlović, dipl.ing.maš.

SCHIEDEL

SCHIEDEL dimnjački sistemi d.o.o.

Kumodraška 176/8

11000 Beograd

Tel./fax: 011/ 397-30-70

www.schiedel.co.yu