

Sistemi dimnjaka



NOVI TRENDOWI U LOŽIŠNOJ I DIMOVODNOJ TEHNICI

Poštovani,

slijedom naše dosadašnje prakse, i pokušaja da Vas pravovremeno informiramo, htio bih se u ovom broju newsletter-a osvrnuti na najavljeno ukidanje proizvodnje i zamjene klasičnih ložišta s kondenzacijskim i nisko-temperaturnim ložištima do 2013 g., a sve u cilju uštede energije i smanjenja emisije CO₂, sukladno usvojenim novim direktivama vezanim uz "Europski cilj 20-20-20".

	ZABRANA	
	uređaja za centralno g.	uređaja za PTV
2009	električni kotlovi Standardni bojleri sa malom efikasnošću	plinski protočni bojleri sa pilot plamenom (osim klase M)
2011	svi uređaji sa priključkom na dimnjak NT uređaji sa malom efikasnošću elekt. kotlovi + Solar	svi plinski protočni bojleri sa pilot plamenom Akumulacijski bojleri sa pilot plamenom električni bojleri > 20 l protočni elekt. bojleri + solar
2013	Standardni bojleri i kotlovi + Solar NT uređaji (prosječni i najbolji) prosječni i ispodprosječni kond. Uređaji	NT stabilni kotlovi sa ugrađenim spremnikom zidni kond.+spremni (XXL) el. protočni, hidraulički (S) el. protočni, elektronički (M)

	PROIZVODI DOZVOLJENI POSLIJE 2013	
	trošila za centralno g.	trošila za PTV
dozvoljeno nakon 2013	NOx < 35 mg/kWh NT bojleri i kotlovi + Solar kondenzacijski bojleri i kotlovi (best) kondenzacijski bojleri i kotlovi + Solar zračna TC (zrak iz okoliša) Vent. zračna TC el. TC zemlja - voda Plinska adsorpcijska TC	NOx < 35 mg/kWh WHB Combi, NT (< L) plinski protočni - elektronički plinski akumulacijski + Solar el. akumulacijski + Solar električni akumulacijski < 20 l električni protočni, elektronički (XXS...S) el.zračna TC el. TC zemlja - voda Plinska adsorpcijska TC

U vezi s tim potrebno je pravovremeno voditi računa o odabiru dimnjaka kod određivanja i projektiranja nove generacije ložišta, s obzirom da su njihove karakteristike bitno različite od dosadašnjih ložišta, koja su se uglavnom projektirala i ugrađivala u više stambenoj izgradnji. Dok je ta ložišta u potpunosti zadovoljavao sistem Quadro, nova kondenzacijska i nisko-temperaturna ložišta taj sistem ne zadovoljava zbog cijevi koja se u njega ugrađuje i velikih količina kondenzata koji nastaje u dimnjaku.

S obzirom da spomenuta ložišta rade u kondenzacijskoj tehnologiji, te imaju znatno manje izlazne temperature dimnih plinova (i do 30°C), a čime se povećava njihova učinkovitost i do 115%, tako i u dimnjaku nastaju znatno veće količine agresivnog kondenzata, koje cijevi ugrađene u sistem Quadro ne mogu izdržati s obzirom na svoju klasu A1N1.

Tu vrstu ložišta može zadovoljiti isključivo Schiedel dimnovodno-dozračni sistem MULTI (ili AVANT) u koji se ugrađuju profilne cijevi od tehničke keramike, koje osim što su otporne na visoke temperature, maksimalno su otporne na kondenzat koji nastaje u dimnjaku, s obzirom na klasu A1N1/B2N1/D3P1. Dok je kod cijevi klase A1N1 propusnost $2\text{lx}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$, propusnost kod cijevi klase A1N1/B2N1/D3P1 je svega $0,006\text{lx}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$.

Međutim, u praksi izbor ovakve vrste ložišta i MULTI dimnjaka, ne samo što je uvjetovan nadolazećim promjenama, u konačnici je i znatno jeftiniji. Ne samo zbog uštede energije i smanjenja emisija, već same činjenice da kondenzacijska ložišta osim niskih izlaznih temperatura dimnih plinova i povećanog kondenzata, imaju neke druge karakteristike različite od klasičnih ložišta iste snage; znatno manja masa dimnih plinova, manji postotak CO₂ itd. Tako, ako npr. radimo dimenzioniranje (proračun) dimnjaka za 5 klasičnih trošila C vrste trebat će nam najmanje Quadro 22, dok je za 5 trošila iste snage u kondenzacijskoj tehnologiji dovoljan MULTI 16, što za istu visinu vertikale ispadne znatno jeftinije, bez obzira ne nešto višu jediničnu cijenu MULTI sistema za isti profil.

Također, nije nevažna i činjenica potrebe znatno manjeg prostora za ugradnju, čime se povećava kvadratura svakog stana na toj vertikali dimnjaka.

Tehnički direktor
Zvonimir Brković

Vjerujemo da će Vam pružene informacije biti korisne u daljnjem radu, a u slučaju potrebe za dodatnim informacijama slobodno nam se javite na:

SCHIEDEL d.o.o.

Golubovec 26

49 255 Novi Golubovec

Tel: 049 382 600

Fax: 049 382 602

E-mail: schiedel@schiedel.hr

web: www.schiedel.hr