

**Ilustracija 1**  
Novi plamenik  
Weishaupt WGL30-C



# NOVI DIGITALNI KOMBINIRANI PLAMENIK

*Nikola OSTRUŽNJAK, ing.*

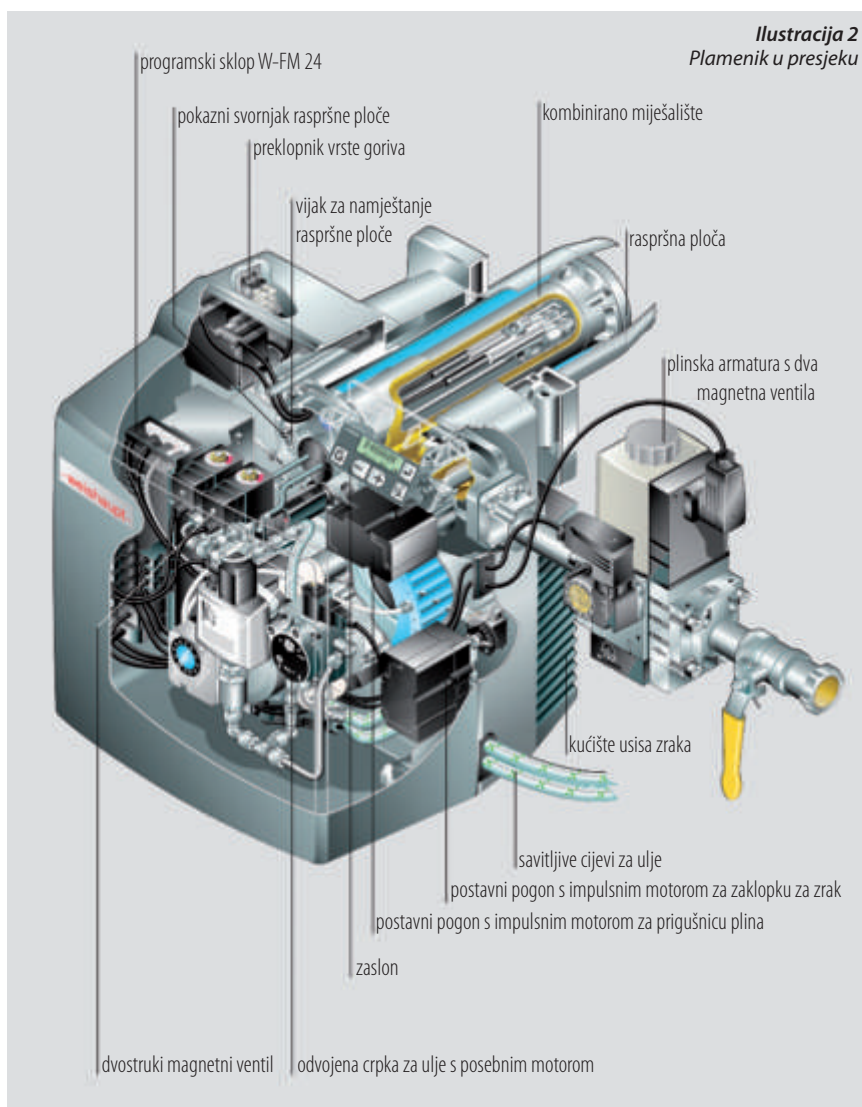
*Novi plamenik uvijek je investicija za budućnost. Treba imati dobro odmjereno omjer troškova i korisnosti, a na kraju će odlučiti i kvaliteta, tehnika i sigurnost cijelo vrijeme uspješnog korištenja. Odluka za Weishauptov plamenik stoga je sigurna investicija u budućnost.*

Weishauptov kombinirani plamenik WGL30-C s rasponom učina 70 - 340 kW popunjava seriju kompaktnih plamenika W zahvaljujući svojim uspješnim inovativnim rješenjima (il. 1 i 2). U osnovnoj je izvedbi namijenjen za rad na izvorima topline u skladu s EN 303, EN 267 i EN 676, a uz određene uvjete može raditi i na drugim izvorima topline.

U odnosu na prvu seriju tih plamenika učinjena su brojna poboljšanja u vezi s primjenom, ali i radom i servisiranjem. Zahvaljujući novorazvijenom digitalnom programskom sklopu namještanje kod puštanja u pogon i samo rukovanje postali su još precizniji i pouzdaniji. Promjena vrste goriva sada se ostvaruje jednostavnom preklaskom na kućištu plamenika. Novi način automatske kontrole nepropusnosti koja se izvodi nakon svakog regulacijskog isključenja (preko termostata ili presostata) ili nakon isključenja zbog smetnji, a prije početka predprovjetravanja, ne zahtijeva nikakve dodatne dijelove. Za kontrolu tlaka između magnetnih ventila plina koristi se, naime, tlačna sklopka za nadzor najnižeg dopuštenog priključnog tlaka plina.

Digitalni programski sklop omogućava, uz osnovne funkcije programatora plamenika, daljinsku dojavu i nadzor rada te daljinski odabir vrste goriva i to i za vrijeme rada plamenika. Preko veze e-BUS moguće je uključivanje u sustav daljinskog upravljanja cjelokupnim sustavom grijanja zgrade.

**Ilustracija 2**  
Plamenik u presjeku





**Ilustracija 3**  
Pregledan i pristupačan raspored svih sklopova plamenika

Najviša razina buke, prema ISO 9614-2, iznosi svega 76 dB (A) zahvaljujući domišljato postavljenom ventilatorskom kolu i usisnom kućištu plamenika.

Plamenik ima mogućnost namještanja geometrije miješališta za vrijeme rada tako da je prilagodba ložištu razmjerno jednostavna i brza. Zbog posebnog pogonskog motora crpke za ulje, namještanje količine zraka i goriva može se izvoditi neovisno za loživo ulje i plin. Najniži tlak ulja ispred magnetnih ventila se posebno nadzire tlačnom sklopkom što jamči da će do sapnice doći ulje pod tlakom za optimalno izgaranje. Programski sklop i impulsni motori omogućavaju

neovisno namještanje količine zraka i goriva, posebno za ekstralako loživo ulje, a posebno za plin i to sve prema pogonskim uvjetima ložišta i željenom načinu prilagodbe učina plamenika. Rezultat toga je klasa emisija 2 za izgaranje loživog ulja prema EN 267 i plina prema EN 676. Zbog manjeg otpora nove konstrukcije miješališta, priključni tlak plina može biti niži što omogućava odabir plinske armature manjeg presjeka, a time je, jasno, nabavna cijena niža.

Sam plamenik u radu troši samo neophodnu količinu struje koja se kod rada na plin smanjuje za više od 50%, ponovno zahvaljujući posebnom pogonskom motoru za crpku za ulje.

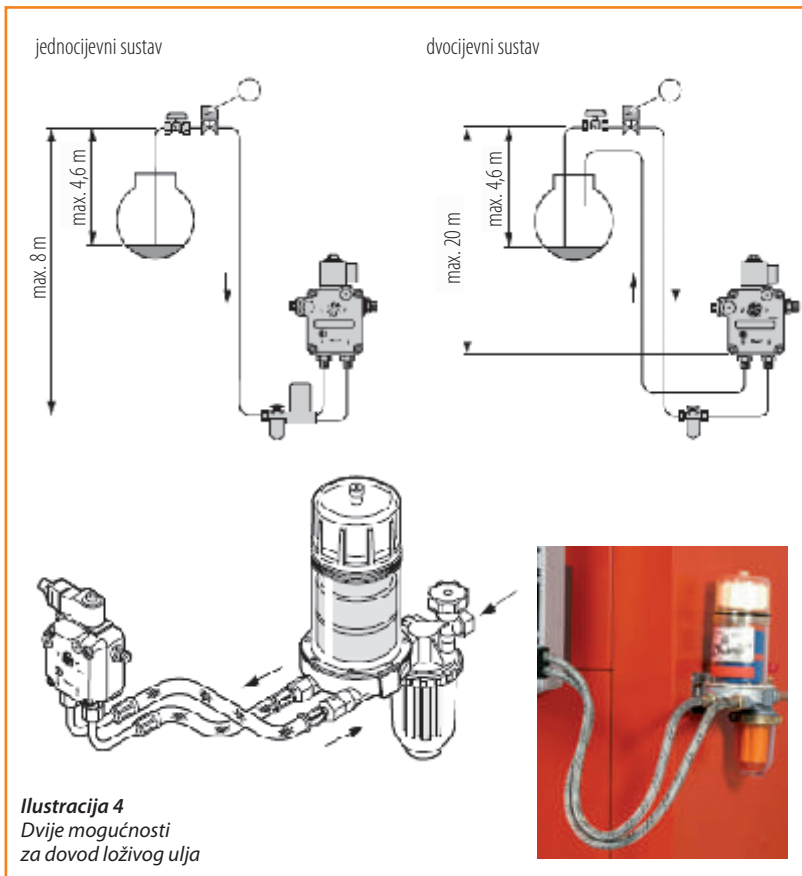
Plamenik kod paljenja i rada na 1. stupnju ima toplinski učin od 70 kW, a u dvostupanjskom radu može ostvariti najmanji učin od 125 kW, dok najveći učin iznosi 340 kW. Dvostupanjska regulacija se provodi upravljanjem termostatom ili presostatom s kotla i to na ulje ili na plin. Kod rada na plin moguća je i modulirajuća regulacija s primjenom dodatnog impulsnog regulatora. Time se kod rada na plin proizvodnja topline još bolje prilagođava trenutačnim potrebama, što za posljedicu ima manji broj isključivanja i uključivanja plamenika, a time i manju potrošnju goriva i manje promjene temperature ogrjevnog medija.

Nakon regulacijskog isključenja zaklopka za zrak se automatski zatvara što smanjuje dodatno hlađenje ložišta.

Ono što će oduševiti servisere je pregledan i pristupačan raspored svih sklopova plamenika u radnom i servisnom položaju (il. 3).

Za posebne namjene na tehnološko-procesnim postrojenjima plamenik se može isporučiti s produljenjem plamene cijevi za 100, 200 i 300 mm te prilagođen za dovod zraka za izgaranje izvan prostorije u kojoj je postavljen. Dovod zraka za izgaranje izvan prostorije u kojoj je plamenik postavljen posebno je prikladan kod pogona s onečišćenim zrakom (pekare, ljevaonice, lakirnice, sušare i sl). Taj se dovod zraka može postaviti s nadzorom tlaka ili bez njega, s primjenom tlačne sklopke koja uvjetuje rad plamenika i signalizira poremećaje u dovodu zraka.

Kod odabira načina dovoda loživog ulja treba paziti na to da se omogući ispravan rad crpke za ulje uz dovoljnu količinu (il. 4). Ako se dovod ulja izvodi kao dvocijevni (polazni i povratni vod u spremnik za gorivo), treba poštivati uobičajene norme i pravila za uljne instalacije. Kod primjene jednocijevnog dovoda goriva, uz ispunjavanje rubnih uvjeta za visinske razlike između spremnika goriva i crpke plamenika, za besprijekoran rad uvjet je i primjena automatskog odzračnika plinova. ■



**Ilustracija 4**  
Dvije mogućnosti za dovod loživog ulja

Detaljnije obavijesti možete dobiti obratite li se na adresu:

**- weishaupt -**

**WEISHAUPT - ZAGREB**  
plamenici i sustavi grijanja d.o.o.

HR-10000 ZAGREB, Dragutina Golika 61  
tel: 01/ 365 50 73, 01/ 365 50 74, faks: 01/ 365 50 75