

BROJNE NOVOSTI U PROIZVODNOM PROGRAMU ZA 2009. GODINU

Kako Weishauptov proizvodni program obuhvaća sva područja toplinske tehnike, vrijedi kratko navesti nekoliko najznačajnijih novih proizvoda.

Osvremenjavanjem i dodatnim ulaganjima u ispitnu stanicu razvojnog centra u Schwendiju, tj. ugradnjom ispitne plamenice mase 100 t, duljine 10, vanjskog promjera 4 m, unutarnjeg promjera 2 m i toplinskog učina 25 000 kW, omogućeno je ispitivanje i provjera plamenika učina do 25 MW u realnim uvjetima. Do sada je uspješno razvijen plamenik WK80 učina do 22 MW sa svim poznatim dobrim svojstvima manjih plamenika iste serije (il. 1). Dosadašnji granični učin plamenika te serije bio je 17 500 kW, što znači da je ostvaren značajan napredak. Novi plamenik WK80, zahvaljujući novoj konstrukciji miješališta goriva i zraka, ima za 40% manji otpor prolazu zraka, što za posljedicu ima značajnu uštedu na električnoj energiji za pokretanje ventilatora za zrak. Uz to, zahvaljujući mogućnosti primjene regulacije udjela kisika i frekvencijske regulacije broja okretaja ventilatora, plamenik uistinu radi pouzdano i štedljivo. Prilagodba na zadane omjere zraka i goriva se izvodi brzo, a nadzire se provjerom položaja postavnih sklopova za određivanje količine goriva i zraka. Postavljanjem nadzora ostatka kisika u dimnim plinovima (regulacija O₂) sigurnosni pretičak zraka se svodi na najmanju mjeru, a time i emisije štetnih plinova kao posljedice izgaranja. Uštede na postrojenjima tih veličina, iako u postotku razmjerno male, u konačnici daju značajne iznose.

Tehnika multiflam® je također našla opravdanje u primjeni. U praksi dokazanim načelom raspodjele dovoda goriva u miješalištu po obodu raspršne ploče ostvaruje se zavidno niska razina emisije dušičnih oksida (il. 2). Zato i kod manjih plamenika (učina do 1 MW) ta tehnika pronalazi primjenu pa područje učina sada iznosi 125 - 17 000. Tehnika multiflam® se primjenjuje na industrijske monoblok-plamenike veličina RL30 - RGL70 i na plamenicima serije WK, a poseban uspjeh je primjena na plameniku nove serije Monarch WM GL 10 za područje učina 125 - 900 kW (il. 3).

Nikola OSTRUŽNJAK, ing.

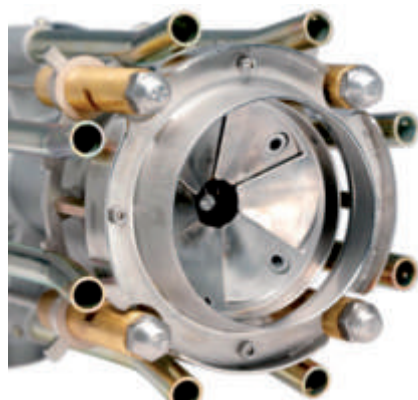
U razvoju Weishauptovog proizvodnog programa ostvareno je nekoliko rezultata koji potvrđuju želju da proizvod koji pod tom markom izlazi na tržište u potpunosti bude usuglašen s osnovnim sloganom tvrtke - pouzdanošću.



Ilustracija 1
Plamenik WK80 učina do 22 MW



Ilustracija 2
Plamenik izveden s
tehnikom multiflam®



Ilustracija 3
Plamenik Monarch WM GL 10 za
područje učina 125 - 900 kW





Posjetite nas na sajmu
INTERKLIMA 2009
na Zagrebačkom Velesajmu
paviljon 7, štand 5

Program plamenika Monarch serije WM proširen je plamenikom WM30 za područje učina 350 - 5200 kW i to na ekstralako loživo ulje, plin i kombinaciju ekstralakog loživog ulja i plina (il. 4). Dobra svojstva te serije plamenika su snižena razina buke pri radu, povećan regulacijski omjer i smanjena potrebna snaga motora, što uz primjenu digitalne tehnike, daje pouzdan plamenik.

Unutar serije plamenika W uspješno je proizveden kombinirani plamenik WGL30-C za područje učina 70 - 340 kW (il. 5). Srce plamenika je digitalni programski sklop W-FM24 koji je primjenjiv za plamenike s koračajnim motorima i nadzorom plamena za izgaranje ulja i plina.

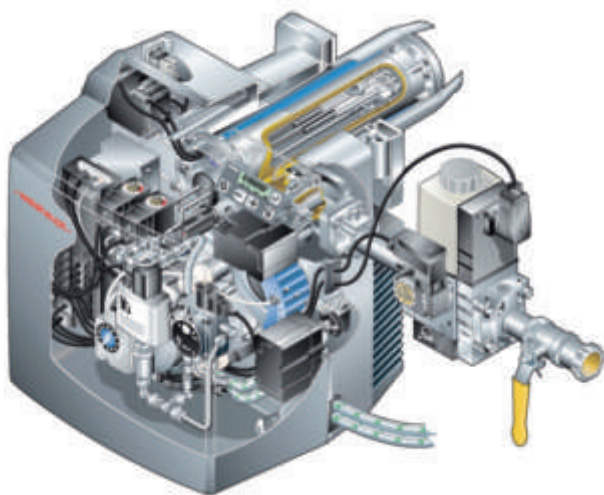
Kontrola brtvljenja plinskih magnetnih ventila je njegov sastavni dio. Za razliku od kombiniranih plamenika serije Monarch, crpka za loživo ulje ima poseban pogonski motor, a ventilator za zrak poseban motor. Digitalni programski sklop preko spoja eBUS omogućava daljinski nadzor, dijagnozu i održavanje. Kod rada na loživo ulje plamenik može raditi kao dvostupanjski, dok je kod rada na plin moguće klizno dvostupanjsko ili modulirajuće upravljanje, ovisno o odabiru vrste regulacije. Rukovanje je pojednostavljeno tako da se preklap s jedne na drugu vrstu goriva ostvaruje samo preklapnom tipkom.

U području kondenzacijskih kotlova dovršen je razvoj podnih plinskih kondenzacijskih kotlova pojedinačnih učina 120, 170, 210, 250 i 300 kW, koji u kaskadnom spoju mogu dosegnuti učin i do 1200 kW (il. 6). Zbog vrlo bogate opreme koja je predviđena za primjenu uz te kotlove, a rješavana je po određenom sustavu, Weishaupt se s pravom nada se da će korisnici prepoznati sve mogućnosti tih kotlova. To će biti i udarna tema ovogodišnjeg izlaganja na sajmu Interklima na Zagrebačkom velesajmu te će o tim kotlovima detaljniji opisi još slijediti. ■

Ilustracija 4
Plamenika Monarch
WM30 za područje
učina 350 - 5200 kW



Ilustracija 5
Kombinirani plamenik
WGL30-C za područje
učina 70 - 340 kW



Ilustracija 6
Podni plinski kondenzacijski kotao



Za detaljnije informacije i tehničke podloge
obratite nam se s povjerenjem.

– weishaupt –

WEISHAUP - 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