

Riadiaca jednotka – systém regulácie a monitorovania teploty plynu

Modul MIK05LAN obsahuje riadiaci program MIKLAN-GAS na meranie teplôt, tlakov, získavanie stavov a následne zabezpečenie udržiavania teploty plynu prostredníctvom akčných členov - kotle, čerpadlá - s možnosťou hlásenia havarijných a poruchových stavov definovaných prevádzkovateľom.

Modul monitorovania a regulácie teploty plynu – do riadiacej jednotky prichádza informácia o aktuálnom stave výstupnej prevádzkovej teplote plynu, podľa ktorej prebieha regulácia ohrevu prostredníctvom kotlovej kaskády a riadením výkonu obehových čerpadiel.

Systém zabezpečí prvotný nábeh ohrevu na nastavenú teplotu (napr.40°C) kotlového okruhu – teplotný snímač na vodovodnom okruhu.

Následnou reguláciou výkonu čerpadiel systém zabezpečí teplotu plynu podľa nastavenej požiadavky prevádzkovateľa v rozpätí -10°C / +10°C.

Modul MIKLAN-GAS – je vybavený adaptívnym PID regulátorom. Ovládanie a zobrazovanie v systéme je zabezpečené pomocou alfanumerického podsvieteného štvorriadkového LCD displeja a 8 ovládacích tlačidiel. Na displeji je možno zobrazit' všetky merané a regulované veličiny, reálny čas a ďalšie údaje o prebiehajúcom procese. Pomocou tlačidiel a displeja je tiež možné nastaviť všetky požadované hodnoty regulácie.

Spôsob regulácie	Čerpadlá - PID regulátor výkonu, striedanie chodu, záskok KOTLE - PID regulátor, kaskáda, striedanie chodu, záskok
Výstupy	2 x výstupy pre výkon čerpadiel (0-10V) 1 x výstup pre výkon kotlovej kaskády (0-10V) 2 x výstup pre kotlovú kaskádu (230V, 1A) 1 x rezerva (230V, 1A)
Ovládanie	8 - tlačidlová klávesnica
Zobrazovanie údajov	Štvorriadkový podsvietený 16 znakový alfanumerický displej
Komunikácia	Signalizácia Havárii a porúch, LAN(konektor RJ45) , resp. RS485
Pracovná teplota	0 – 50 °C
Napájanie	230V, 6VA
Krytie	IP 65
Rozmery	225 x 200 x 120 mm
Cena	586,- EUR (bez DPH)
Výrobca	OneSoft s.r.o., Prievidza, Slovenská republika