

# HASCO®

## KNOW-FLOW



### Rozwiązania termoregulacji dla układów GK HASCO

Technologia termoregulacji HASCO oferuje zakres urządzeń do kontroli i regulacji temperatury od tańszych termoregulatorów jednostrefowych dla form z dyszą centralną po wielostrefowe termoregulatory z logiką rozmytą i panelami dotykowymi na bazie komputerów osobistych.

Zróżnicowana oferta pozwala na wybór optymalnego termoregulatora HASCO do indywidualnych wymagań i dla każdego układu wymagającego kontroli temperatury. Łatwo jest więc znaleźć kompromis pomiędzy wieloma opcjami regulacji i ich wpływem na wszystkie kontrolowane parametry a prostą, praktyczną obsługą w rozsądnej cenie.

Najmniejszym z termoregulatorów HASCO jest termoregulator Z125/2/..., stworzony do kontroli standardowych elementów grzejnych, wkładów grzejnych oraz dysz centralnych. Nastawa zadawana jest przy pomocy prostego, łatwego w obsłudze obrotowego potencjometru. Rzeczywista wartość temperatury wyświetlana jest na cyfrowym wyświetlaczu. Termoregulator ten ma funkcję miękkiego startu, służącą do stopniowego nagrzewania elementów grzejnych, jak i funkcję redukcji temperatury o 50%. Ewentualna odwrotna polaryzacja lub uszkodzenie termopary są rejestrowane i sygnalizowane na wyświetlaczu. Termoregulator Z125/2/... odpowiada wszelkim dzisiejszym wymogom. Pozwala on podłączyć na wejściu do 10 A/2300 W i jest ekonomiczną alternatywą dla droższych urządzeń termoregulacyjnych lub dla termoregulacji zamontowanej na wtryskarce.



Z125/...

Wielostrefowy termoregulator mikroprocesorowy Z126/... odróżnia się swoją modułową konstrukcją, dzięki której można dowolnie skonfigurować ilość stref od 1 do 24, łatwym zadaniem wartości za pomocą niezawodnych przełączników dekadowych oraz bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości działania. Z126/... oferuje wszystkie funkcje droższych urządzeń do termoregulacji, takie jak diagnozowanie błędów za pomocą czytelnych wyświetlaczy, automatyczna zmiana modułu selektora w przypadku uszkodzenia termopary, programowalny miękki start, ograniczenia alarmów oraz programowalną redukcję temperatury. Każda strefa termoregulatora może być obciążona maks. mocą 3600 W. Za pomocą interfejsu, dostępnego w standardzie, Z126/... może także otrzymywać sygnały z wtryskarki odnośnie np. automatycznej redukcji temperatury w przypadku awarii. Dodatkowo funkcje takie jak zwiększenie (błyskawiczne podniesienie temperatury na początek czy zmianę koloru) i redukcja temperatury w przypadku awarii mogą być aktywowane przez naciśnięcie guzika.



Z126/...

Nawet najbardziej wygórowane wymagania układów i dysz gorąco kanałowych o małych masach wtrysku mogą być z powodzeniem zaspokojone termoregulatorem Z122/... o charakterystyce PID. Ten termoregulator, wykorzystujący technologię wtyków, ma nawet szerszy zakres funkcjonalny niż Z126/... Dwa cyfrowe wyświetlacze służą do nastawiania wartości i monitorowania aktualnych wartości, a łatwy w obsłudze programator pozwala na indywidualną optymalizację praktycznie w każdej sytuacji.



Z122/...

## Rozwiązania termoregulacji dla układów GK HASCO

Dzięki temu, poza miękkim startem, redukcją temperatury, ograniczeniem alarmów, parametrami alarmów, inne wartości, jak np. błyskawiczne zwiększenia temperatury (funkcja zwiększenia) i różne ustawienia pamięci, mogą być kontrolowane. Z122/... ma pamięć 10 ustawień na strefę, co służy zachowaniu danych po tym, jak ustawienia zostały zoptymalizowane. Każda strefa Z122/... obsługuje do 3600 W mocy, a dzięki zainstalowanemu złączu RS 485 może współpracować z komputerem osobistym.

Wielostrefowy termoregulator nowej generacji Z1293/... wyróżnia się wśród obecnie dostępnych na rynku urządzeń nie tylko korzystną ceną. Dostępny w sześciu wielkościach pozwala na skonfigurowanie od 6 do 36 stref regulacyjnych. Każda strefa termoregulatora może być obciążona maks. mocą 3600 W. Termoregulator ten charakteryzuje się programowalnym systemem miękkiego startu, standardowymi wejściami i wyjściami alarmowymi, jak również funkcją zwiększania temperatury. Łatwy w obsłudze i czytelny wyświetlacz pozwala na stałą kontrolę wartości takich, jak nastawy i wartości rzeczywiste czy też wskazania alarmów. Obsługa urządzenia została maksymalnie uproszczona w celu zapewnienia szybkiej zmiany parametrów wtrysku.



Z1293/...

Z 123/... został stworzony jako niezawodne urządzenie do termoregulacji najbardziej wymagających form wielogniazdowych o niezwykle krótkich czasach cykli. Ten termoregulator oparty na przemysłowym komputerze osobistym jest urządzeniem charakteryzującym się dokładnością pomiarów, łatwością obsługi i dostosowania. Wszystkie funkcje kontrolne mogą być łatwo ustawione poprzez interfejs użytkownika, który jest podobny do systemu Windows. Możliwe są także: analiza błędów i diagnozowanie układu gorącokanałowego, jak również ustawienia „slave-master” oraz przenoszenie rysunków i zdjęć na dotykowy, łatwy w obsłudze wyświetlacz, służący intuicyjnemu nastawieniu stref kontrolnych dyszy i bloku rozdzielacza.



Z123/...

Za pomocą nowoczesnej zintegrowanej termoregulacji grupowej możliwe jest także zdefiniowanie czterech oddzielnych programowalnych grup. Funkcja ta jest stworzona do procesów wtrysku dwu- i więcejkomponentowego. Specyficzne parametry na start oraz parametry przetwórstwa mogą być zachowane dla poszczególnych komponentów. Oznacza to, że można uniknąć zniszczenia delikatnych, miękkich komponentów poprzez zastosowanie zbyt wysokich temperatur lub niewłaściwą redukcję temperatury kolejnych komponentów.

Wszystkie dane dotyczące termoregulacji procesu są zapisywane i przechowywane w pamięci urządzenia. Panel wyświetlacza może być montowany na termoregulatorze lub oddzielnie. Oczywiście, możliwa jest wymiana danych pomiędzy termoregulatorem a wtryskarką, a nawet zdalne diagnozowanie przez modem. Klient, na życzenie, może ocenić niezwykle możliwości Z123/... podczas prezentacji u siebie w zakładzie lub w naszym dziale technicznym.



Szkolenie z termoregulacji

Nasi doradcy techniczni chętnie pomogą Państwu w doborze optymalnego urządzenia do termoregulacji. Poprzez zintegrowane wykorzystanie układów GK HASCO, podłączeń HASCO oraz urządzeń do kontroli i regulacji HASCO możliwe jest wydłużenie okresu gwarancji poza zwykłe terminy jej obowiązywania. Współpraca pomiędzy klientem a naszymi doradcami technicznymi już w momencie planowania procesu stwarza możliwość bezproblemowej produkcji i optymalnej wydajności.