

# Nowości w ofercie FERRO

## Głowice i zawory termostaticzne

Zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zmian.) grzejniki wraz z innymi urządzeniami, odbierającymi ciepło z instalacji grzewczej muszą mieć zamontowane regulatory dopływu ciepła. Ponadto budynki zasilane z sieci ciepłowniczej oraz budynki z indywidualnym źródłem ciepła zasilanym olejem opałowym, paliwem gazowym lub energią elektryczną powinny być wyposażone w regulatory dopływu ciepła działające automatycznie, w zależności od zmian temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach, w których są zainstalowane.

Przepisy wymagają, aby urządzenia regulujące dawały użytkownikom możliwość uzyskania temperatury powietrza niższej od obliczeniowej, ale nie niższej od 16°C w pomieszczeniach, o temperaturze obliczeniowej 20°C lub wyższej.

Głowice i zawory termostaticzne mają za zadanie zapewnienie komfortu cieplnego w pomieszczeniach przy możliwie najniższym zapotrzebowaniu na energię. Za pomiar temperatury w pomieszczeniu odpowiada czujnik zabudowany w głowicy. Oprócz tego w głowicy termostaticznej wyróżniamy regulator i siłownik. Typowy zawór z głowicą termostaticzną pozwala na regulowanie temperatury w zakresie 7-28°C. Urządzenie składa się z pokrętła nastawy, czujnika cieczowego, trzpienia bezpiecznika, złączki oraz dławika zaworu. W zaworze znajduje się również grzybek i sprężyna powrotna.

Wraz ze wzrostem temperatury w pomieszczeniu czujnik cieczy poprzez trzpień działa na grzybek zawo-

ru. W efekcie zmniejsza się przepływ czynnika roboczego, a więc temperatura w pomieszczeniu zostaje obniżona. Analogicznie wraz z malejącą temperaturą w pomieszczeniu przepływ czynnika grzewczego jest zwiększany.

Niejednokrotnie wykorzystuje się głowice termoelektryczne współpracujące z regulatorem pokojowym. Na przykład głowica termoelektryczna (M30x1,5 230V) z oferty firmy FERRO jest zasilana napięciem 230 V 50 Hz. Skok popychacza w głowicy mieści się pomiędzy 3,5 a 7 mm przy czasie przełączenia siłownika wynoszącym około 3 min. Maksymalny pobór mocy to 2 W.

Ciekawym rozwiązaniem są systemy wykorzystujące bezprzewodowe sterowane zaworami termostaticznymi. Silnik krokowy zapewnia ruch siłownika. Niektóre głowice mają wbudowane wyświetlacze informujące o stanie ich pracy. Sterownik wykonuje pomiar temperatury, uwzględniając parametry programu sterującego. Pomiar ten jest wykonywany w dwóch punktach, wykorzystując model regulacji PID (proporcjonalno-całkująco-różniczkujący). Takie rozwiązanie, w porównaniu z proporcjonalnym modelem regulacji, eliminuje stosunkowo duże odchylenia temperatury utrzymywanej od wartości nastawy.

FERRO oferuje szeroką gamę zaworów i głowic termostaticznych. Zawory termostaticzne można nabyć w wersji z nastawą wstępną lub bez, proste (1/2"x1/2") i kątowe (1/2"x1/2"). Typowy zestaw termostaticzny marki FERRO składa się z głowicy termostaticznej oraz zaworu termostaticznego i odcinającego.



Pompa cyrkulacyjna GPA II

## Pompy cyrkulacyjne GPA II

Oferowane są w wielu wersjach. Najnowsze urządzenia to modele GPA II 25-8-180, GPA II 32-6-180 i GPA II 32-8-180. Pompa dostosowuje swoją wydajność, moment obrotowy oraz zużycie energii w taki sposób, aby optymalnie zapewnić poprawną pracę układu. Pompy GPA mogą pracować ze stałą wydajnością, przy czym jest ona płynnie regulowana. W pompie GPA II 25-8-180 maksymalna wydajność wynosi 4 m<sup>3</sup>/h przy maksymalnej wysokości podnoszenia 8 m. Z kolei zapotrzebowanie na moc mieści się pomiędzy 5 a 70 W. Pompa może pracować w instalacji z przyłączem G1½ przy rozstawie 180 mm. Nowością jest również pompa GPA II 32-6-180, która ma

zakres funkcjonowania do 4 m<sup>3</sup>/h i maksymalną wysokość podnoszenia 6,2 m. Moc urządzenia to 5-45 W. Zastosowany typ przyłącza to G2 przy rozstawie 180 mm. Z kolei pompa GPA II 32-8-180 osiąga wydajność 5,0 m<sup>3</sup>/h przy wysokości podnoszenia 8 m. Moc wynosi 5-70 W. Urządzenie ma przyłącze G2 o rozstawie 180 mm.

Pompy serii GPA łączy współczynnik efektywności energetycznej EEl ≤ 0,23 oraz sposób instalacji z wałem w pozycji poziomej, przy czym dławik kabła może być skierowany w dół lub w bok. Temperatura cieczy mieści się pomiędzy 2 a 110°C, minimalne ciśnienie na wlocie zależy od temperatury cieczy, czyli 0,5 bar (do 85°C), 0,28 bar (do 90°C), 1 bar (do 110°C). Maksymalne ciśnienie to 1 MPa.

### Zawory grzybkowe czerpalne

Do asortymentu FERRO dołączyły zawory grzybkowe czerpalne. Zawór grzybkowy czerpalny ZGC jest wkręt-

ny i ma końcówkę przeznaczoną do podłączenia węża z szybkozłączem. Dławik zapewnia skuteczne i niezawodne uszczelnienie trzpienia. Korpus wykonany jest z żeliwa, natomiast uszczelnienia trzpienia i grzybka z EPDM. Zawór może pracować przy ciśnieniu nominalnym 1 MPa i maksymalnej temperaturze cieczy 90°C.

Do grupy najnowszych produktów marki Ferro należy również wkrętny zawór mosiężny KCC1B. Jest on wyposażony w metalową złączkę do węża i rozetę oraz uchwyt o kształcie motylka.

### Zawór kulowy wodny do rur PEX

Zawór kulowy wodny 1/2" do rur wielowarstwowych (16x2 mm) można wykorzystać nie tylko w instalacjach c.o., ale również c.w.u. i ogrzewania podłogowego. Ma on przyłącze GZ 1/2" z uszczelnieniem o-ring EPDM. Maksymalne ciśnienie pracy wynosi 1 MPa przy temperaturze do 100°C. ■

Pompy cyrkulacyjne Ferro spełniają najnowsze wymagania oraz umożliwiają zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną nawet o 2-5 razy w stosunku do tradycyjnych rozwiązań.

## Konferencja Iglotech

W dniach 7-8 kwietnia odbyła się Konferencja Grupy Iglotech w Hotelu Windsor k. Warszawy. Udział w imprezie wzięli najlepsi dystrybutorzy firmy. Na spotkaniu zaprezentowano nowości produktowe, omówiono zmiany związane z nowym podejściem do sprzedaży, wyjściem naprzeciw oczekiwaniom klientów i stworzeniem warunków na oddziałach do łatwego i szybkiego zatarowania. Omawiano nową szatę graficzną, nowe oznakowanie oddziałów, a także zapowiadano uruchomienie nowej strony internetowej. Firma przypomniała również o swojej stacji przetaczania czynników chłodniczych, która jest jedną z najnowocześniejszych tego typu instalacji w kraju. Spotkanie zakończyło się uroczystym bankietem.



## Etyka i odpowiedzialność zawodowa w budownictwie

Członkowie centralnych i okręgowych władz Izby Architektów RP i Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa spotkali się w siedzibie MIB, żeby dyskutować o odpowiedzialności zawodowej, etyce zawodowej i projektowanym przez MIB wzmocnieniu samorządów zawodowych. Rozmawiano o założeniach nowej ustawy regulującej funkcjonowanie samorządów zawodowych, która będzie funkcjonować po wejściu w życie kodeksu urbanistyczno-budowlanego. Organizatorzy zachęcali też do wyrażania opinii, na ile samorząd potrzebuje wzmocnienia ustawowego,

a na ile i w jakich obszarach może jeszcze wykorzystać potencjał obowiązujących regulacji. Kodeks urbanistyczno-budowlany, opracowany przez MIB, kładzie duży nacisk na odpowiedzialność zawodową. Proponowane zapisy mają wzmocnić pozycję osób wykonujących samodzielne funkcje w budownictwie w procesie inwestycyjno-budowlanym. Spotkanie w MIB to kontynuacja pogłębionych konsultacji projektu kodeksu urbanistyczno-budowlanego, w których aktywnie wzięły udział samorządy zawodowe.



Zawór grzybkowy czerpalny



Zawory kulowe wodne do rur PE-X