



Rys. 1

- umożliwić podział na strefy grzewcze,
- było możliwe zastosowanie typowych rur, siłowników, głowic i armatury (k_{vs} ...).

Kilka pomieszczeń

W przypadku, gdy jest kilka pomieszczeń, oczywistą rzeczą jest, iż każde pomieszczenie posiada co najmniej jeden grzejnik płaszczyznowy. Dla umożliwienia indywidualnej regulacji temperatury, w każdym ogrzewanym pomieszczeniu, pętla każdego grzejnika podłączona jest indywidualnie do wejścia rozdzielacza z wkładką termostatyczną i wyjścia kolektora z wkładką regulacyjną lub odcinającą. Regulację termostatyczną temperatury ogrzewanego pomieszczenia realizują głowice z wyniesionym czujnikiem [9], z wyniesionym zadajnikiem i czujnikiem [10] lub siłowniki termiczne [11] z

regulatorem [12]. Czujnik głowicy [9], zadajnik głowicy [10] lub/i regulator [12] umieszczone są w ogrzewanym pomieszczeniu. Napędy głowic [9] i [10] oraz siłownik(i) są umieszczone na wkładkach termostatycznych rozdzielacza [7]. Zadaniem głowicy termostatycznej z wyniesionym czujnikiem [9], głowicy z wyniesionym zadajnikiem [10] oraz siłownika termicznego jest regulacja przepływu czynnika grzewczego w



poszczególnych pętach, aby uzyskać zadaną temperaturę w ogrzewanym pomieszczeniu. W przypadku, gdy w pomieszczeniu ogrzewanym jest więcej niż jeden grzejnik podłogowy,

należy zastosować jeden regulator pomieszczeniowy [12] oraz kilka siłowników termicznych [11]. Każdy grzejnik podłogowy winien posiadać indywidualny siłownik termiczny [11] w celu umożliwienia regulacji przepływu w pętach grzejnika podłogowego. Siłowniki termiczne z regulatorami elektrycznymi lub elektronicznymi mają zastosowanie w przypadku, gdy długość kapilary jest niewystarczająca (powyżej 10 m) lub przewidywane jest sterowanie z osłabieniem nocnym lub weekendowym.

Specjalna konstrukcja głowic (kapilara) ma za zadanie umożliwienie przeniesienia informacji o temperaturach panujących w ogrzewanym pomieszczeniu do elementu wykonawczego, zabudowanego na wkładkach termostatycznych belki rozdzielacza [7]. W przypadku siłownika termicznego [11] informacja oraz sterowanie jest przenoszone drogą elektryczną od sterownika [12], znajdującego się w ogrzewanym pomieszczeniu. Zadaniem zaworu nadmiarowo-upustowego [8] jest ochrona pompy przed „suchobiegami” w sytuacji, gdy nastąpi zamknięcie wszystkich wkładek termostatycznych w belce rozdzielacza [7]. Przy wzroście różnicy ciśnienia spowodowanego zamknięciem wkładek termostatycznych następuje otwarcie zaworu nadmiarowo-upustowego [8] i zapewnienie minimalnego przepływu przez pompę obiegową [5].

Szczegółowy opis specyfiki regulacji hydraulicznej obiegu z wieloma pętami ogrzewania płaszczyznowego będzie przedmiotem następnego artykułu.

 Grzegorz Ojczyk

Rebus z: HERZ®

Do kolejnych trzech konkursów tym razem zapraszamy z firmą Herz. Zasad rebusu nie wyjaśniamy, bo wszyscy je znają... Rozwiązanie hasła prosimy przysyłać na adres naszej redakcji lub e-mail: konkurs@instalator.pl do 21.11.2007 r. Na zwycięzców czekają nagrody ufundowane przez firmę Herz: zimowe zestawy plenerowe (polar, termos i kubek). Regulamin konkursu na www.instalator.pl/konkurs

