

Systemy regulacji temperatury HERZ

Precyzja regulacji, prostota rozwiązania

W ofercie produktowej grupy HERZ zawory i głowice termostatyczne stanowią centralną pozycję. Produkty marki HERZ w pełni sprawdziły się i nadal sprawdzają w polskich warunkach eksploatacyjnych, a najlepszym tego dowodem jest ponad 7 milionów sprzedanych termostatów.







Stosowanie urządzeń regulacyjnych w systemach grzewczych ma na celu zapewnienie komfortu cieplnego użytkownikom poprzez zabezpieczenie odpowiednich warunków pracy instalacji. Regulacja termostatyczna systemów grzewczych ogranicza równocześnie zużycie energii, a w konsekwencji obniża koszty związane z ogrzewaniem. Obowiązek stosowania regulacji wynika z prawa budowlanego (Dz.U. z 2004 Nr 75, poz. 690). Wymagania „Prawa budowlanego” doskonale spełniają głowice termostatyczne marki HERZ we współpracy z zaworami termostatycznymi HERZ, jak również głowice HERZ instalowane na grzejnikach wyposażonych w termostatyczne wkładki zaworowe.

Termostat HERZ (zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną) jest regulatorem proporcjonalnym bezpośredniego działania, ponieważ ma zadajnik (pokrętło głowicy), element wykonawczy (mieszek z czynnikiem roboczym napędzający trzpień zaworu) oraz czujnik temperatury zabudowany w głowicy. Aby taki regulator ciepła regulował temperaturę

w pomieszczeniu, musi być spełniony warunek podstawowy, czyli pomiar temperatury w odpowiednim miejscu. W małych pomieszczeniach warunek ten jest spełniony w sposób oczywisty. Przekazywanie informacji na temat temperatury w pomieszczeniu do regulatora odbywa się na zasadzie swobodnej konwekcji, z pewnym opóźnieniem w czasie.

W przypadku pomieszczeń o dużej powierzchni lub dużej wysokości, przekazanie informacji jest utrudnione – termostat działający automatycznie reguluje temperaturę tylko w swoim sąsiedztwie. Wynika to z faktu, iż czujnik temperatury jest zintegrowany z elementem nastawczym i regulacyjnym. Nie ma również możliwości regulacji wydajności pracy grzejników kanałowych w podłodze, grzejników zabudowanych lub schowanych za kotarą przy wykorzystaniu tradycyjnych głowic termostatycznych. W takich przypadkach należy stosować głowice termostatyczne HERZ 9000 z wyniesionymi czujnikami lub zadajnikami.

Głowica termostatyczna HERZ nazywana jest głowicą z wyniesionym czujnikiem, ponieważ tempe-

HERZ TS-98-V		zawór termostatyczny z nastawą ciągłą, widoczną, figura prosta lub kąтова, do budownictwa jednorodzinnego; DN 10-20, maks. temp. 120°C, maks. ciśnienie 10 bar, szereg montażowy F, kv: 0,03-0,55, kvs: 1,1, wykonany z mosiądzu, nikiłowany, z półśrubunkiem, przyłącze od strony rur z gwintem wewnętrznym (mufa) lub zewnętrznym do stosowania przyłączy zaciskowych
HERZ VUA-40		do tradycyjnych grzejników drabinkowych łazienkowych w instalacjach dwururowych, figura prosta lub kąтова, z wkładką termostatyczną z nastawą wstępną widoczną; kv: 0,03-0,55, kvs: 1,1, przyłącze od strony grzejnika R 1/2 z rurką nurnikową, od strony rur G 3/4 ze stożkiem, rozstaw 40 mm, maks. temp. 120°C, maks. ciśnienie 10 bar, wykonany z mosiądzu, nikiłowany
HERZ VUA-50 De Luxe chrom lub biała		do tradycyjnych grzejników drabinkowych łazienkowych w instalacjach dwururowych, figura prosta lub kąтова, z wkładką termostatyczną z nastawą wstępną widoczną; kv: 0,03-0,55, kvs: 0,75, przyłącze od strony grzejnika R 1/2 z rurką nurnikową, od strony rur M22x1,5 ze stożkiem, rozstaw 50 mm, maks. temp. 120°C, maks. ciśnienie 10 bar, kolor chrom lub biały. Dodatkowe wyposażenie: głowica termostatyczna HERZ Mini lub napęd ręczny HERZ w kolorze zaworu
HERZ 3000 De Luxe chrom lub biała		do grzejników drabinkowych z podłączeniem dolnym środkowym, w instalacjach dwururowych, figura prosta lub kąтова; przyłącze od strony grzejnika G 3/4 ze stożkiem lub R 1/2, od strony rur M22x1,5 ze stożkiem, rozstaw 50 mm, maks. temp. 120°C, maks. ciśnienie 10 bar, kvs: 0,75, kolor chrom lub biały. Dodatkowe wyposażenie: głowica termostatyczna HERZ Mini lub napęd ręczny HERZ w kolorze zaworu

ratura, którą chcemy utrzymać w pomieszczeniu, jest zadawana bezpośrednio na głowicy, informacja zaś o temperaturze w pomieszczeniu pozyskiwana jest poprzez kapilarę z czujnika znajdującego się w pomieszczeniu. Rozwiązanie sterowania temperaturą w pomieszczeniu z zastosowaniem głowicy

HERZ z wyniesionym czujnikiem charakteryzuje się tym, iż nastawę temperatury możemy zrobić w miejscu, gdzie zabudowany jest zawór termostatyczny. Miejsce zabudowy takiej głowicy, to zazwyczaj zamykane szafki instalacyjne. Takie rozwiązanie jest szczególnie zalecane do regulacji temperatury w

HERZ Mini		do zaworów termostatycznych HERZ, czujnik cieczowy, do regulacji temperatury pomieszczenia, zakres regulacji 6-28°C, zabezpieczenie przed zamrożeniem instalacji, gwint przyłączeniowy M 28x1,5, kolor biały, możliwość blokady lub ograniczenia nastawy, możliwość zabezpieczenia przed kradzieżą
HERZ Mini De Luxe chrom lub biała		do zaworów termostatycznych HERZ De Luxe, czujnik cieczowy, do regulacji temperatury pomieszczenia, zakres regulacji 0-30°C, z mechanicznym zamknięciem, zabezpieczenie przed zamrożeniem instalacji, gwint przyłączeniowy M 28x1,5, kolor chrom lub biały
HERZ ETK		głowica elektroniczna do zaworów termostatycznych HERZ, do regulacji temperatury pomieszczenia, z programem tygodniowym, zakres regulacji 5-30°C, różnica przełączeń 0,5K, zasilanie bateryjne 2x1,5 V AA, kolor biały

pomieszczeniach ogólnodostępnych, gdzie układ regulacyjny jest chroniony przed dostępem osób trzecich (np. w szkołach, biurach czy pomieszczeniach użyteczności publicznej).

Istnieje także możliwość wykorzystania do regulacji temperatury głowicy termostatycznej HERZ z wyniesionym zadajnikiem. Różnica pomiędzy głowicą termostatyczną z wyniesionym czujnikiem, a głowicą z wyniesionym zadajnikiem polega na tym, iż w pomieszczeniu, w którym chcemy regulować temperaturę, zabudowany jest zadajnik ścienny, za jego pomocą zadawana jest temperatura. W pokrętle zadajnika znajduje się zespolony czujnik, który pobiera informacje o temperaturze w pomieszczeniu i poprzez kapilarę przenosi ciśnienie do napędu elementu wykonawczego, a mieszek wywiera odpowiedni nacisk na trzpień zaworu termostatycznego.

Powoduje to przemykanie lub otwieranie zaworu i w konsekwencji regulację wydajności pracy grzejnika. Rozwiązanie z głowicą termostatyczną z wyniesionym zadajnikiem ma zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz w mieszkaniach, gdzie wskazana jest możliwość zmiany nastaw przez każdego z domowników wg indywidualnych potrzeb. ■



HERZ Armatura i Systemy Grzewcze sp. z o.o.
32-020 Wieliczka,
ul. Artura Grottgera 58
tel. 12 289 02 20,
faks 12 289 02 21
centrala@herz.com.pl,
www.herz.com.pl