

JEDNOPĘTLOWA INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO I GRZEJNIKA

Sposoby na podłączenie grzejnika do pętli podłógówki

TOMASZ PODLEŚ

Ludzie cenią sobie poczucie komfortu w szerokim tego pojęcia znaczeniu. Jednym z nich jest odpowiednia temperatura wewnątrz pomieszczenia. W okresie zimowym musi to być efekt przyjemnego ciepła, a w okresie letnim uczucie chłodnego powiewu.

Ten pierwszy efekt jest bardzo ważny w pomieszczeniach łazienki, gdy za oknem jest zimny i mroźny poranek, a my chcemy wziąć szybki prysznic. Świadomość, że bezzwłocznie będziemy musieli tam wejść i stąpać gołymi stopami po zimnych płytkach ceramicznych od razu wywołuje gęsią skórę i przez plecy przesuwają się dreszcze. Jak spowodować poprawę tego komfortu temperaturowego i pozbyć się porannych koszmarów?

Odpowiedź na to pytanie jest bardzo prosta, a wręcz powinna sama się nam nasuwać. Mianowicie chodzi tu oczywiście o zastosowanie ogrzewania podłogowego. Jednak czy jest możliwe położenie tego rodzaju ogrzewania tylko i wyłącznie w jednym miejscu, pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności, jakim jest łazienka. I w takich przypadkach rozwiązaniem są instalacje oparte na jednej pętli. Jak ona powinna być wpięta do całościowego układu? Zapewne

w każdym takim pomieszczeniu znajdzie się zainstalowany grzejnik drabinkowy, który może być głównym źródłem ciepła, ale także ma służyć do suszenia ręczników, itp.

Naszą jedną pętlę możemy zastosować w dwójaki sposób z wykorzystaniem:

- 1. zaworu RTL,**
- 2. zaworu przyłączeniowego do grzejnika łazienkowego o specjalnej konstrukcji wewnętrznej.**





1

RTL (OGRANICZNIK TEMPERATURY POWROTU) (RYS. 1)

Jest to element instalacji, który widoczny jest na ścianie, a służy to ustawiania maksymalnej temperatury powrotu w przewodzie, na którym został zamontowany. Bardzo dobrze się to przydaje nawet w takiej małej pętli, gdzie musimy pamiętać, aby temperatura podłogi nie miała zbyt wysokiej wartości. Miniinstalację należy wpiąć w sposób równoległy (rys. 2). To znaczy, że przewód, którym będzie wpywał czynnik grzewczy, musi być wpięty przed zaworem termostatycznym zamontowanym w grzejniku łazienkowym, przewód powrotny zaś z pozycją sterującą (naszym RTLem) musi być podłączony do centralnego ogrzewania za zaworem odcinającym we wspomnianym urządzeniu grzewczym. Taki układ pozwoli na prawidłowe funkcjonowanie dwóch lokalnych i miejscowych źródeł w łazience, na które będziemy mieli niezależny wpływ na ich sterowanie. Minipodłogówka będzie pracowała w przypadku, gdy temperatura czynnika w przewodzie spadnie poniżej wartości temperatury ustawionej na RTLu. Jest to o tyle istotne, że możemy przecież mieć główne źródło ciepła, które przygotowuje i podaje wodę o wyższej temperaturze niż zalecana maksymalna temperatura na ogrzewanie podłogowe. Uchroni to domowników przed utratą komfortu cieplnego, jakim jest nieprzyjemne uczucie zbyt ciepłej podłogi. Kwestią dodatkową jest jeszcze długość pętli, którą należy wziąć pod uwagę. Powinniśmy się trzymać zasady, aby nie była ona dłuższa niż 80 m.b., licząc po długości przewodu.

Uwaga! Od czasu do czasu można się natknąć na układ podłączenia pętli z tą samą armaturą w sposób szeregowy. Różnica polega na tym, że przewód powrotny za grzejnikiem łazienkowym

jest jednocześnie rurą z czynnikiem zasilającym podłogówkę. Układ oczywiście będzie działał, ale będzie miał swoje ograniczenia:

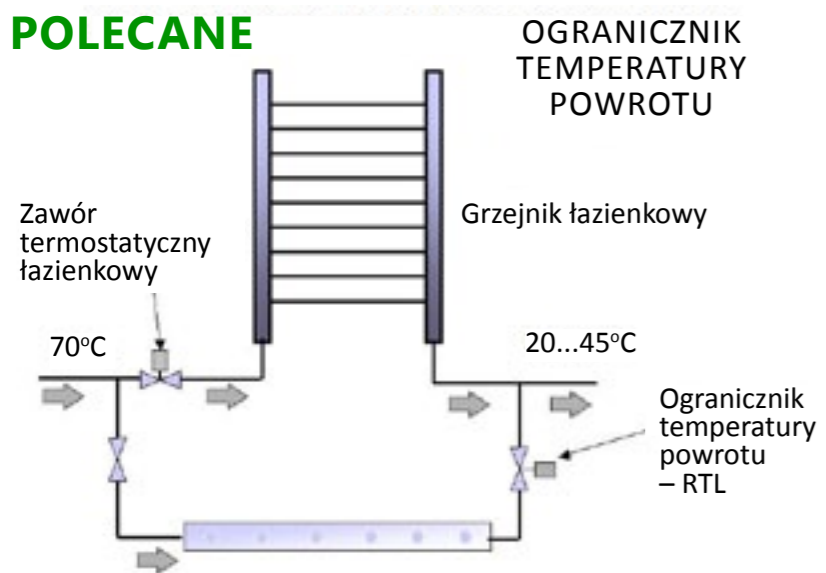
- przepływ wody w pętli ogrzewania podłogowego będzie uwarunkowany zaworem termostatycznym zamontowanym przy grzejniku. Gdy będzie on przymykany to jednocześnie zmniejszy się przepływ na grzejniku drabinkowym, jak i na instalację w podłodze;
 - brak niezależnego i oddzielnego sterowania grzejnikiem i podłogówką.
- Z tych prostych przyczyn należy pamiętać, że naj-

lepszym rozwiązaniem jest podłączanie jedno-pętlowej instalacji w sposób równoległy.

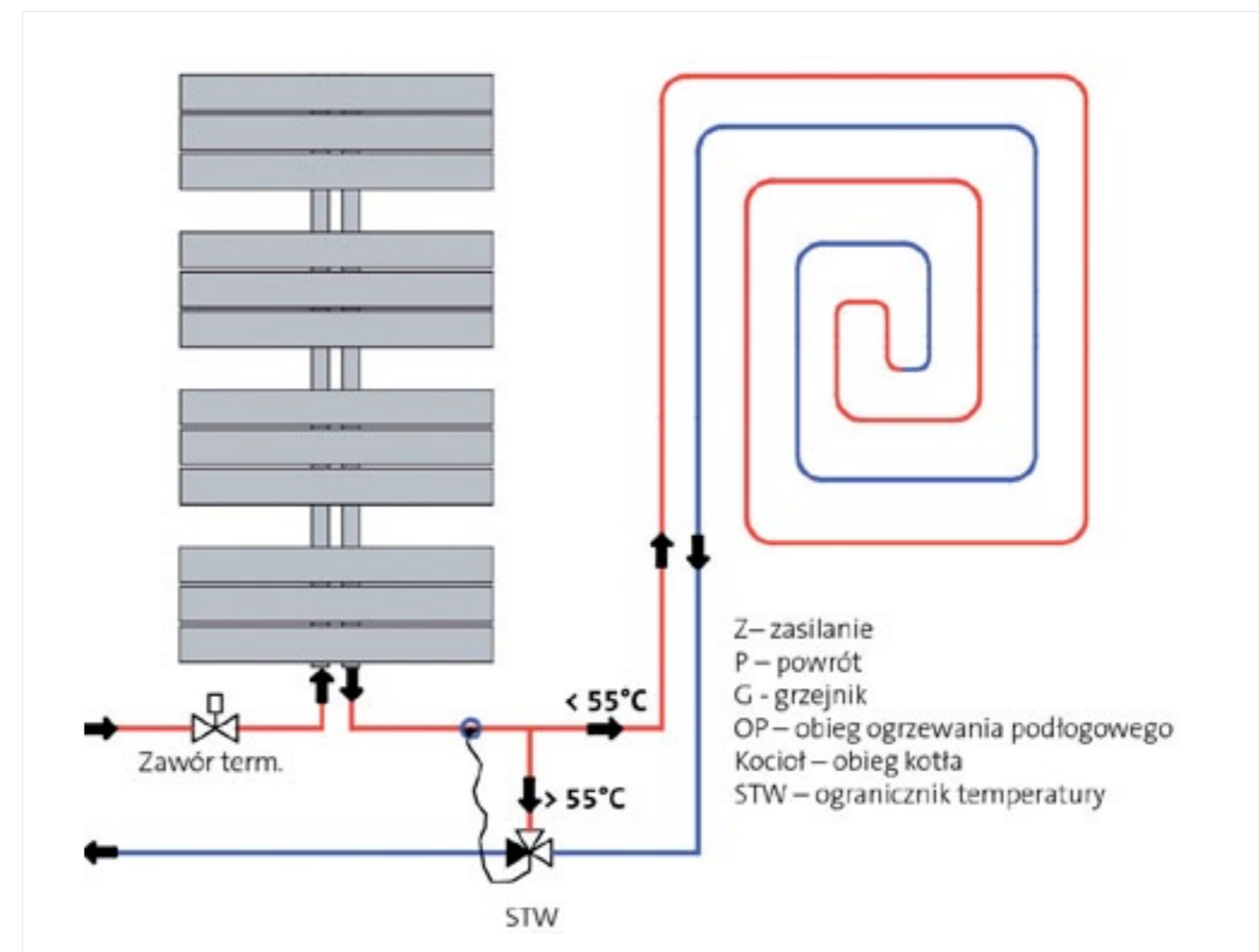
ZAWÓR PRZYŁĄCZENIOWY DO GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO O SPECJALNEJ KONSTRUKCJI WEWNĘTRZNEJ (RYS. 3 I 4)

Producenci w swojej ofercie produktowej takie zawory proponują jako rozwiązanie bardziej estetyczne przy wykorzystaniu drabinek z podłączeniem środkowym. Konstrukcja

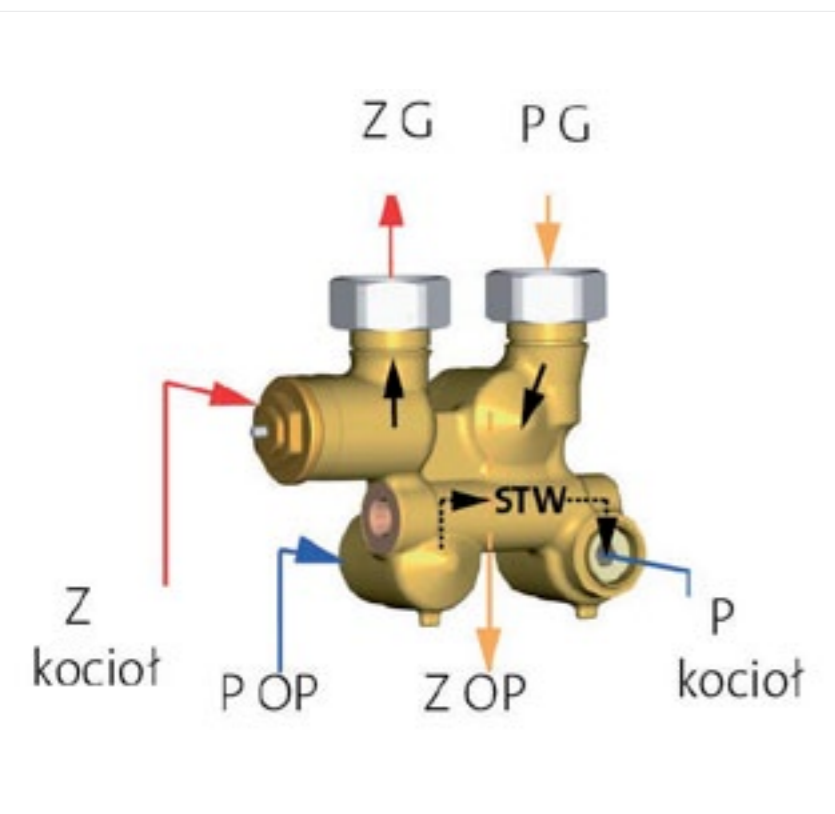
POLECANE



2



3 Schemat połączenia grzejników i ogrzewania podłogowego w jednej instalacji. Szkic podłączenia z użyciem zestawu przyłączeniowego TempCo VT. Po lewej stronie – grzejnik, na którym bezpośrednio montuje się zestaw przyłączeniowy, po prawej – obieg ogrzewania podłogowego



4 Szkic podłączenia

zaworu przedstawiona jest na rysunku i jak widać ma on w sobie króćce podłączeniowe zarówno do instalacji skierowanej do grzejnika, jak i oddzielne króćce do instalacji ogrzewania podłogowego opartej na 1 pętli. W tym przypadku podłączenie dwóch instalacji nie sprawi nam takich problemów i ograniczeń, o któ-

rych była mowa w punkcie 1 dla podłączenia szeregowego. Jedynym ogranicznikiem jest tu powierzchnia podłogi sięgająca maksymalnie 10 m², gdzie możemy rozłożyć przewody. Z tego wynika przelicznik liczby metrów, jaką możemy użyć w tym przypadku. W większości łazienek zastosowanie znajdują płytki ceramiczne, dla których rozstaw pomiędzy przewodami wynosi 100 mm co daje nam około 9,5 m.b. rury na 1 m². Łatwo przeliczymy, że maksymalna długość przewodu, którą możemy zastosować w takiej instalacji to ok. 95 m.b. Regulacja dwoma instalacjami odbywa się za pomocą głowicy termostatycznej umieszczonej na wkładce termostatycznej w zaworze, co tym samym powoduje, że jedna nastawa jest obowiązująca zarówno dla grzejnika, jak i dla podłogówki. Aby uchronić instalację ogrzewania podłogowego przed zbyt wysoką temperaturą zastosowano w nim specjalny by-pass, który ma za zadanie odciąć obieg podłogowy w przypadku, gdy wartość temperatury przekroczy 55°C. Rozwiązanie jest bardzo przemyślane jednakże z uwagi na nakłady finansowe, które należy ponieść podczas zakupu tego elementu są na tyle wysokie, że klienci ostateczni bardziej skłaniają się do prostszych układów (takich jak w punkcie 1).

Fot.: Purmo

Reasumując, nawet w przypadku, gdy z różnych przyczyn nie możemy zastosować w całym domu czy też mieszkaniu ogrzewania płaszczyznowego wynikających z różnego rodzaju ograniczeń, to warto jednakże się zastanowić i zrobić jednopętlową podłogówkę w łazience dla swojego komfortu cieplnego i przyjemnego uczucia ciepłej podłogi. Najbardziej rozpowszechnioną opcją stosowaną przez instalatorów i użytkowników końcowych to pętla oparte na RTLu. Jednakże występują także instalacje oparte na bardziej eleganckim i estetycznym rozwiązaniu, jakim jest zastosowanie specjalnego zaworu podłączeniowego do grzejnika łazienkowego ze środkowym podłączeniem.

DOBRA SYTUACJA NA RYNKU USŁUG INSTALACYJNYCH

Instalatorzy instalacji grzewczych oraz wodno-kanalizacyjnych pozytywnie oceniają aktualną sytuację na rynku oraz popyt na ich usługi – aż 76% respondentów uważa, że sytuacja w branży jest bardzo dobra lub dobra, a pracy dla firm instalacyjnych jest dużo – wynika z raportu „Nastroje instalatorów 2021”, opublikowanego przez BCMM – badania marketingowe.

Instituto BCMM – badania marketingowe, specjalizujący się w badaniach rynku budowlanego, prowadzi od 2009 roku barometry nastrojów wśród przedstawicieli różnych grup zawodowych z branży budowlanej: architektów, projektantów wnętrz, wykonawców, czy dekarzy. W tym roku BCMM – badania marketingowe zapytało o ocenę koniunktury na rynku przedstawicieli firm specjalizujących się w instalacjach grzewczych oraz wodno – kanalizacyjnych.

Najstarsi respondenci (z grupy wiekowej 50 lat i więcej) nieco gorzej oceniają sytuację na rynku instalacyjnym – 71% z nich postrzega ją jako

bardzo dobrą lub dobrą – wśród młodszych instalatorów odsetek ten jest wyższy i wynosi odpowiednio: 80% (w grupie do 39 lat) oraz 82% (w grupie 40-49 lat).

Pobierz: Raport BCMM

Jak ocenia Pani / Pan obecną sytuację na rynku usług instalacyjnych?

