

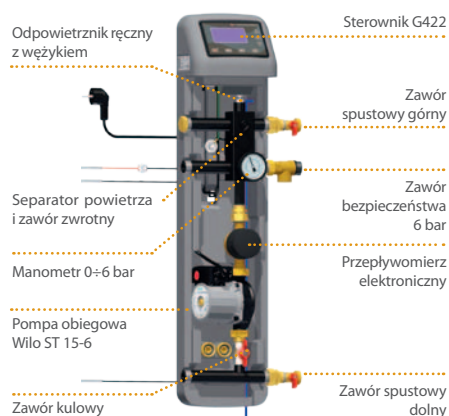
# Nowe Zespoły Pompowo – Sterownicze Hewalex ZPS – efektywność i funkcjonalność

Zapewnienie efektywnej i bezpiecznej pracy instalacji solarnej należy do grupy pompowej, która z reguły zawiera większość niezbędnych elementów zabezpieczających i regulacyjnych.



**F**irma Hewalex produkuje własne urządzenia tego typu. Do 2008 roku były one wytwarzane jako 2-drogowe grupy pompowe. Względy użytkowe i funkcjonalne były powodem wprowadzania kolejnych zmian konstrukcyjnych i oferowane od 2009 roku grupy, mają budowę 1-drogową.

Zespoły ZPS oferowane są w 5 wersjach. Zespół ZPS 18e-01 znajdujący najczęściej zastosowanie w małych instalacjach solarnych, cechuje się kompletnym wyposażeniem niezbędnym dla pracy instalacji solarnej i wymagane jest jedynie podłączenie naczynia wzbiorczego. Sterownik G422 wykorzystując maksymalnie 4 czujniki temperatury (w zakresie dostawy) jest w stanie zapewnić obsługę większości nawet złożonych systemów. Dzięki elektronicznemu pomiarowi przepływu, sterownik dokonuje dokładnego bilansowania mocy chwilowej instalacji oraz uzysków ciepła w czasie – niezależnie od sposobu regulacji obrotów pompy obiegowej – stałej lub płynnej.

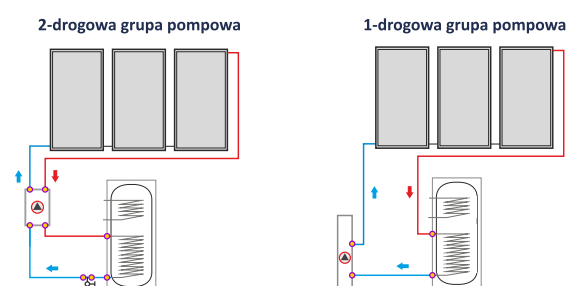


Zespół Pompowo-Sterowniczy ZPS18e-01 zawiera wszystkie elementy niezbędne dla pracy instalacji solarnej. Pomiar od 2 do 4 temperatur prowadzony jest bezpośrednio na ekranie wyświetlacza.

## GRUPA 1- CZY 2-DROGOWA?

Przy pracach konstrukcyjnych brano pod uwagę sugestie wykonawców oraz użytkowników instalacji solarnych. Zespoły ZPS były także testowane w laboratorium WILO Intec, gdzie w raporcie z badań podkreślano szczególnie niskie własne opory przepływu oraz bardzo dobrą zdolność odpowietrzania układu solarnego. Należy podkreślić, że 1-drogowa grupa pompowa jaką jest zespół ZPS, ułatwia maksymalnie prace mon-

tażowe. Mniejsza ilość połączeń skraca czas montażu, a także zmniejsza możliwość występowania nieszczelności. Zespół ZPS należy instalować tak, aby dolne podłączenie nie było wyżej niż króciec wyjściowy węzownicy podgrzewacza. Dzięki temu wbudowany zawór spustowy w zespole ZPS staje się zaworem spustowym dla całej instalacji.

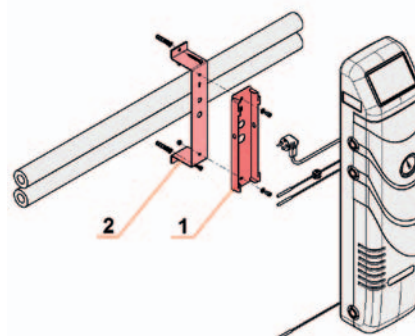


Montaż grupy 1-drogowej ZPS wymaga wykonania jedynie 4 połączeń, gdy 2-drogowej z oddzielnymi zaworami spustowymi najczęściej – 8 lub więcej połączeń.

Również napełnianie i uruchamianie instalacji solarnej wyposażonej w zestaw ZPS jest wygodne i szybkie w realizacji. Pompę mechaniczną do napełniania, podłącza się bezpośrednio do zaworów napełniająco-spustowych zespołu ZPS i dodatkowo wykorzystuje zawór odcinający zabudowany przed pompą obiegową.

## UNIWERSALNE MOŻLIWOŚCI MONTAŻU

Nowe zespoły ZPS18e-01 oraz ZPS18a-01 oferowane od kwietnia br., wprowadzają szerokie możliwości montażowe. Przede wszystkim oznacza to dopuszczalne lewo-, prawostronne lub naprzemienne wpięcie przewodów instalacji solarnej, w zależności od ustawienia względem podgrzewacza pojemnościowego. Wygodę montażu zwiększa zastosowanie uchwytu mocującego, który przykręcany jest do ściany pozwalając następnie na wygodne i szybkie „nasunięcie” zespołu ZPS. W razie potrzeby można skorzystać z opcji zastosowania wspornika, który zapewnia dystans zespołu 70 mm od ściany i dzięki temu omiędzie przewodów prowadzonych na ścianie.



Nowością zwiększającą wygodę montażu zespołu ZPS jest zastosowanie w standardzie uchwytu mocującego (1), a także dodatkowego opcjonalnego wspornika naściennego (2).