



**Kisan**

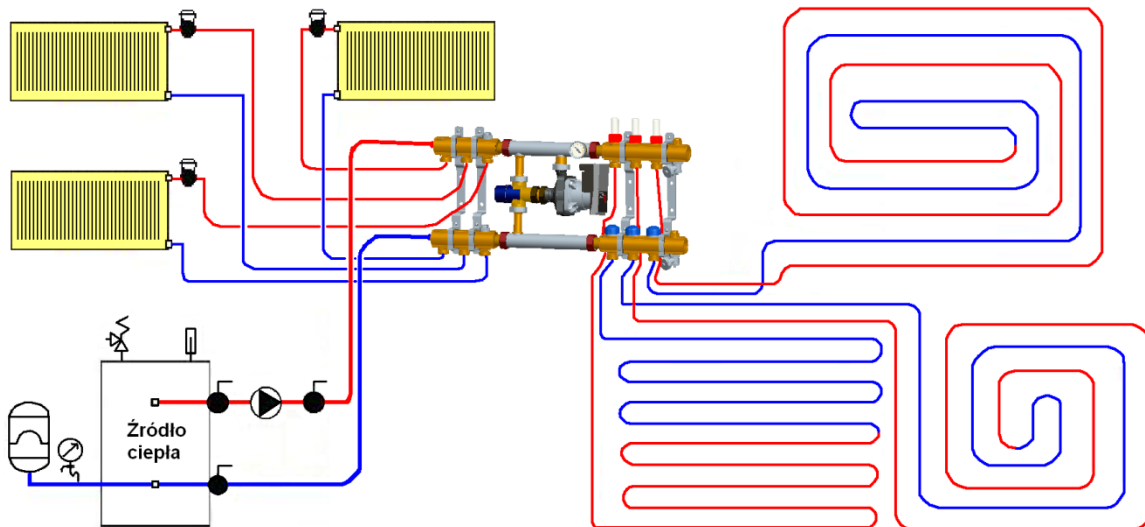
INWESTYCJA W JAKOŚĆ



**Moduł mieszający z pompą elektroniczną  
– zestaw do montażu pomiędzy rozdzielaczem ogrzewania grzejnikowego i rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego**

| Nr Kat.  | Zakres regulacji | Długość | Opakowanie (szt.) |
|----------|------------------|---------|-------------------|
| 86.40.00 | 35 ÷ 60°C        | 258     | 1                 |

Moduł mieszający stosowany jest w instalacjach centralnego ogrzewania, w których wymagane jest obniżenie temperatury medium grzewczego dla rozdzielacza zasilającego pętle ogrzewania płaszczyznowego. Moduł mieszający z energooszczędną pompą elektroniczną i mieszającym zaworem trójdrogowym przystosowany jest do montażu między rozdzielaczem ogrzewania grzejnikowego a rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego. Dzięki takiemu rozwiązaniu zestaw składający się z rozdzielacza grzejnikowego, modułu mieszającego i rozdzielacza ogrzewania płaszczyznowego wymaga tylko jednego zasilania i powrotu od strony kotła Rys. 1. Przewód zasilający podłącza się do górnej belki, a powrotny do dolnej belki rozdzielacza grzejnikowego. Zastosowanie tego innowacyjnego rozwiązania pozwala na montaż całego zestawu do ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego w jednej szafce instalacyjnej oraz uniknięcie kłopotów z podłączeniem zasilania i powrotu z kotłowni. Moduł elektronicznej regulacji wydajności pompy umożliwia: ustawienie stałej wysokości podnoszenia  $H_s \Delta p-c$ , ustawienie wysokości podnoszenia  $H_s$  zmiennej w zakresie od  $0,5H_s$  do  $H_s \Delta p-v$ , odpowietrzenie pompy.



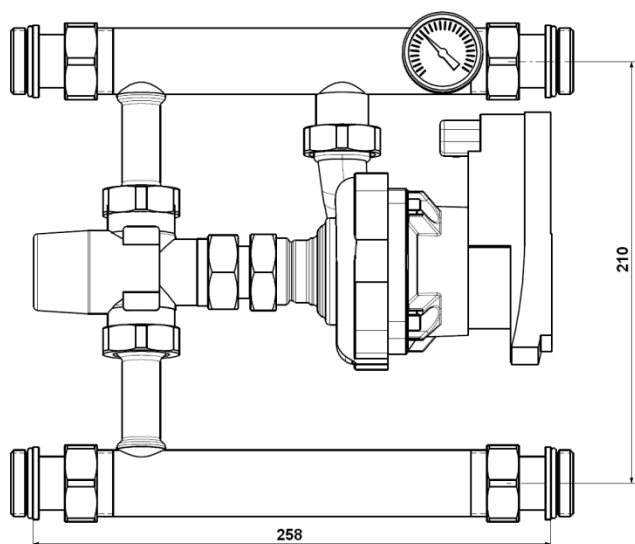
Rys. 1. Zastosowanie modułu mieszającego

**DANE TECHNICZNE:**

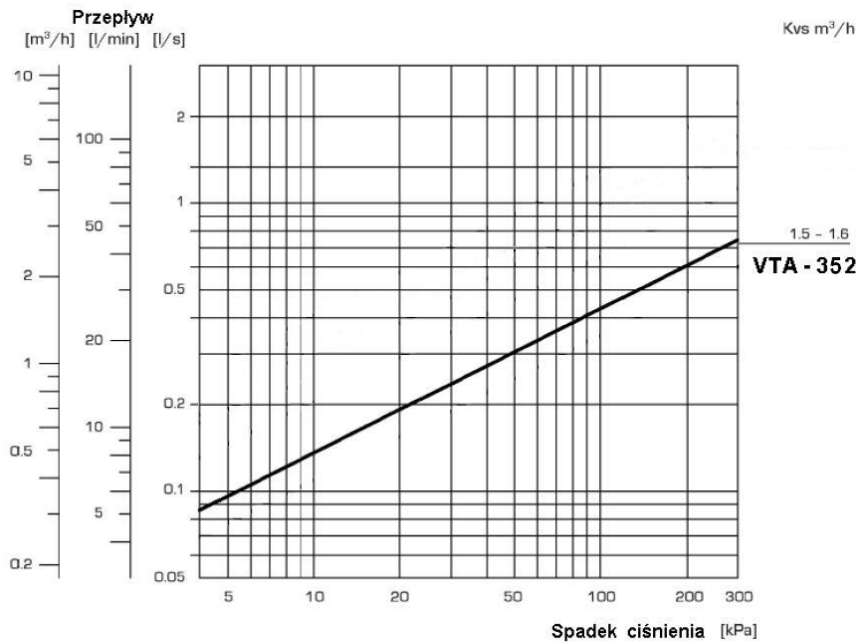
- energooszczędna pompa elektroniczna o wydajności do 3,3 m<sup>3</sup>/h i wysokości podnoszenia do 6 m z możliwością regulacji  $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v i odpowietrzenia
- termostatyczny zawór mieszający o zakresie regulacji temperatury 35 do 60°C Kvs=1,6m<sup>3</sup>/h
- Maksymalny przepływ czynnika grzewczego przez moduł mieszający dla rozdzielacza ogrzewania płaszczyznowego 0,52m<sup>3</sup>/h (moc cieplna 6 kW dla  $\Delta t=10K$ )
- Maksymalne obciążenie cieplne całego zestawu 15,5 kW
- Minimalna różnica temperatur na zasilaniu ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego  $\Delta t_z= 15K$ .
- termometr z tuleją osłonową do pomiaru temperatury medium na zasilaniu ogrzewania płaszczyznowego, zakres pomiaru 0 do 100°C
- króćce przyłączeniowe do rozdzielaczy w standardzie G1" i rozstawie 210mm wyposażone w półśrubunki ułatwiające montaż na rozdzielaczu
- możliwość montażu termostatu przylgowego służącego do wyłączenia pompy w przypadku przekroczenia temperatury czynnika grzewczego, dostępny jako opcja
- Maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa ( 6 bar)
- Ciśnienie różnicowe mieszania max 0,3 MPa ( 3 bar)
- Maksymalna temperatura medium zasilającego moduł 95 °C
- Dopuszczalne media: woda grzewcza, glikol etylenowy do 50% roztworu

**DOPUSZCZENIA:**

- -PN-EN 15092:2008 Zawory w budynkach -- Zawory mieszające na zasilaniu instalacji ciepłej wody - Badania i wymagania
- -PN-EN 1254-4:2004 Miedź i stopy miedzi. Łączniki instalacyjne. Część 4: łączniki z końcówkami innymi niż do połączeń kapilarnych lub zaciskowych
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-8823/2015

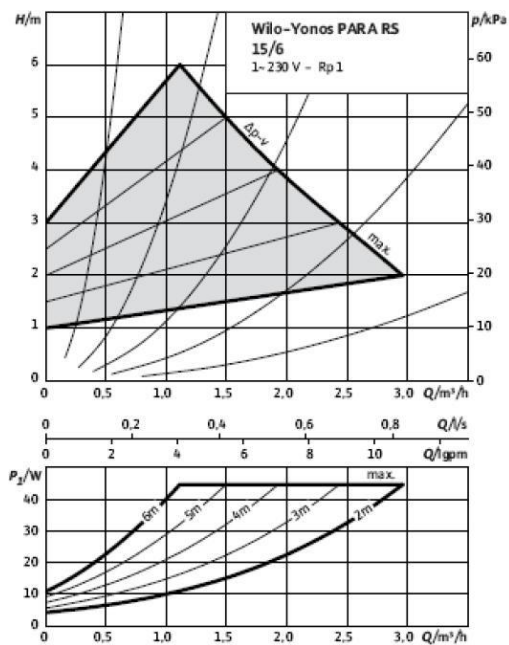
**RYSUNEK TECHNICZNY:**

### Charakterystyka termostatycznych zaworów mieszających VTA



### Charakterystyka pompy Wilo-Yonos PARA RS 15/6

**-Δp-v**



**-Δp-c**

