



## ZASTOSOWANIE

Jako podstawowe lub dodatkowe ogrzewanie w budynkach mieszkalnych, biurowych, przemysłowych a także w obiektach sakralnych, sklepach i Aquaparkach.

## ZALETY

- Zbliżony do optymalnego rozkład temperatury w pomieszczeniu
- Oszczędność energii spowodowana niższą temperaturą zasilania w odniesieniu do tradycyjnej instalacji grzejnikowej.

- Łatwość montażu rur KISAN – nie posiadają pamięci kształtu
- Wysoka jakość i niezawodność

## CHARAKTERYSTYKA

### Przewody:

- materiał: PE-Xb/AL/PE, PE-RT/AL/PE-RT, PE-RT/AL/PE (PE-RT typ II)
- wymiary: śr./gr. 16/2; 20/2,25; zwoje dł. 200 i 240 m
- rozstaw: 10-35 cm

**Maks. długość obwodu grzewczego [m]:** 120 (φ 16 mm), 150 (φ 20 mm)

**Temp. zasilania/powrotu [°C]:** maks. 55/45

### Podłoże:

- jastrych cementowy, anhydrytowy Agilia Sols A™, gr. 50 mm lub SAM 200 ATLAS, gr. 65 mm
- izolacja cieplna: płyta styropianowa z folią przeciwwilgociową lub płyta styropianowa z wypustkami
- system mocowania przewodów: spinki, listwa montażowa, płyta z wypustkami

**Rozdzielacz:** 3 typy rozdzielaczy (maksymalna liczba sekcji – 12)

**Układ mieszający** z pompą elektroniczną i trójdrogowym zaworem mieszającym KISAN

**Regulacja temperatury:** termostaty z czujnikiem powietrznym w systemie przewodowym lub bezprzewodowym, moduł sterujący oraz siłowniki elektrotermiczne

## INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska

**Dystrybucja:** hurtowa i detaliczna przez sieć dystrybutorów

**Gwarancja:** 10 lat



■ **KISAN Sp. z o.o.**

ul. Piłsudskiego 21, 37-220 Kańczuga

tel. 16 649 20 61, faks 16 648 84 33, www.kisan.pl, e-mail: office@kisan.pl



**Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE, uniwersalna (kolor biały).** Oferowana w średnicach 14x2,0; 16x2,0; 20x2,25; 25x2,5; 32x3,0 mm może być stosowana w instalacjach centralnego ogrzewania grzejnikowego i płaszczynowego, instalacjach wodociągowych i chłodniczych. Zakres stosowania zgodnie z normą PN-EN ISO 21003:2009 Klasa 5/10bar dla maksymalnego ciśnienia roboczego 10 bar i maksymalnej temperatury roboczej 90°C.



**Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT.** Oferowana w średnicach 16x2,0; 20x2,25; 25x2,5; 32x3,0; 40x4,0; 50x4,5; 63x6,0; 75x7,5 mm może być stosowana, zgodnie z normą PN-EN ISO 21003:2009 w instalacjach klasy 4 (ogrzewanie podłogowe i grzejniki niskotemperaturowe, również instalacje wodociągowe) dla maksymalnego ciśnienia roboczego 10 bar, natomiast w instalacjach klasy 5 (grzejniki wysokotemperaturowe) dla maksymalnego ciśnienia roboczego 6 bar.



**System KISAN Thermotitan KS.** Nowa jakość w ogrzewaniach płaszczynowych, bezpieczeństwo i efektywność. Rura wykonana z polietylenu o podwyższonej odporności termicznej (PE-RT) i bardzo dużej elastyczności. Pamięć kształtu – istotna w sytuacji zgniecia rury. Antydyfuzyjna warstwa EVOH chroni instalację przed niekontrolowanym przedostawaniem się gazów do wewnątrz i ogranicza korozję armatury. Systemowa mata z wypustkami lub styropian z wypustkami skraca czas montażu.



**Złączki zaprasowywane Kisan WL (16-32) i WR (40-75).** Złączki zaprasowywane są przystosowane do usytuowania w posadzkach pomieszczeń – umożliwiają trójnikowe podłączenie grzejników oraz urządzeń wodociągowych w pomieszczeniach. Korpus złązek wykonany jest z mosiądzu, niklowany. Złączki Kisan WL mają własność „kontrolowanego przecieku” (zgodnie z dyrektywą DVGW W534) – niezaprasowane połączenie wykazuje nieuszczelnność.



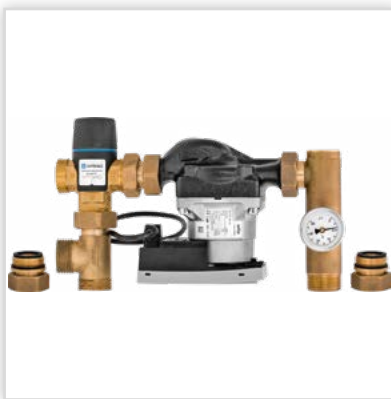
**Złącza zintegrowane KISAN.** Wykonane z wysokiej jakości mosiądzu. Korpusy cynowane galwanicznie. Elementy zaciskowe wyposażone w dwa o-ringi uszczelniające. Kompatybilność z wszystkimi rurami wielowarstwowymi KISAN: PE-Xb/Al/PE, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/Al/PE. Nakrętki zaciskowe kompatybilne z gwintami GW/GZ. Możliwość rozkompletowania wszystkich elementów złączki skraca montaż. Złączka VESTOL zastąpiona nowym elementem zaciskowym z rozłącznym elementem uszczelniającym.



**Rozdzielacz KRPT do ogrzewań płaszczynowych i grzejnikowych jest wykonany z mosiądzu.** Belka górna wyposażona w przepływomierze od 0 do 5 l/min. Wkładki zaworowe na belce powrotnej, z gwintem M30x1,5 z możliwością założenia siłowników elektrotermicznych lub głowic termostatycznych. Każda belka wyposażona w odpowietznik ręczny, zawór spustowy, korek 1" i nypłe przyłączeniowe o standardzie Eurokonus – rozstaw 50mm. Maksymalne ciśnienie 6 bar.



**Układ mieszający z by-passem, energooszczędną pompą elektroniczną i mieszającym zaworem trójdrogowym.** Stanowi kompletny zestaw do montażu na rozdzielaczu ogrzewania płaszczynowego. By-pass z możliwością płynnej regulacji ciśnienia otwarcia w zakresie 0,1–0,5 bar stanowi zabezpieczenie dla pompy w sytuacji gdy zamknięte są wszystkie pętle grzewcze. Dostępny z zaworem mieszającym o zakresie regulacji temperatury 35 do 60°C lub 20 do 43°C.



**Układ mieszający z energooszczędną pompą elektroniczną i mieszającym zaworem trójdrogowym.** Stanowi kompletny zestaw do montażu na rozdzielaczu ogrzewania płaszczynowego. Moduł elektronicznej regulacji wydajności pompy umożliwia: ustawienie stałej wysokości podnoszenia  $\Delta p-c$ , ustawienie proporcjonalnej wysokości podnoszenia  $\Delta p-v$  i odpowietrzenie układu. Dostępny z zaworem mieszającym o zakresie regulacji temperatury 35 do 60°C lub 20 do 43°C.



**Termostat pokojowy z wyświetlaczem WLCT3-19.** Służy do pomiaru i regulacji temperatury w pomieszczeniu. Automatyczne przełączanie między temperaturą komfortu i obniżenia – fabrycznie zaprogramowany tygodniowy cykl użytkowania z możliwością dostosowania wg. potrzeb. Może kontrolować pomieszczenie, strefę kilku pomieszczeń lub cały system. Można podłączyć czujnik podłogowy do kontroli temperatury podłogi. Zakres regulacji temperatury w pomieszczeniu 5–40°C.