

# KLEJONY SYSTEM PVC-C I PVC-U



## ZASTOSOWANIE

Instalacje wody ciepłej (PVC-C) i zimnej (PVC-C, PVC-U), instalacje klimatyzacyjne, instalacje przemysłowe dla różnego rodzaju związków chemicznych

## ZALETY

- duża odporność na uderzenia w niskich temperaturach (PVC-C FGG)
- niski współczynnik przewodzenia ciepła
- wysoka odporność na działanie substancji chemicznych, m.in. chloru
- przepływ pełnym przekrojem rury pozwalający na maksymalne zmniejszenie średnic rur (brak dławienia przepływu na kształtkach)
- doskonałe właściwości ognioodporne (euroklasa czyli klasa materiału w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 dla PVC-C FlowGuard Gold to B – s 1, d 0).
- odporność na korozję, a także osadzanie się kamienia kotłowego
- niski termiczny współczynnik wydłużalności liniowej
- brak kosztownych narzędzi do montażu
- szybkość montażu

## CHARAKTERYSTYKA

### Rury do zimnej i ciepłej wody PVC-C

**Materiał:** CPVC (chlorowany polichlorek winylu)

**Średnica [cale]:**

- od 1/2 do 2 (system wymiarowy rur miedzianych CTS) w kolorze beżowym z zielonym paskiem (Greenline) lub beżowym z złotym paskiem (FlowGuard Gold)
- od 2 do 4 (system wymiarowy rur stalowych IPS, Sch 80) w kolorze jasnoszarym (stosowane w przemyśle)

**Ciśnienie robocze [MPa]:** w temp. +23°C:

- 2,76 (do 2 cali); 2,9 (dla 2 1/2 cala);
- 2,55 (dla 3 cali); 2,21 (dla 4 cali)

**Maks. temperatura czynnika [°C]:** +80, +95 (awaryjna)

### Rury do zimnej wody PVC-U

**Materiał:** PVC (polichlorek winylu) w kolorze białym

**Średnica [cale]:** od 1/2 do 8 (system wymiarowy rur stalowych IPS); dostępne w dwóch wersjach:

- amerykańskiej jako typoszereg Sch 40 – rury grubościennic (wzrostowi średnicy rury odpowiada zmniejszenie ciśnienia roboczego)
- europejskiej, zgodnie z PN-EN 1452-2 w określonych grupach ciśnieniowych: PN 15, PN 12 i PN 9

### Ciśnienie robocze [MPa]:

l rury Sch 40 wg ASTM (w temp. +23°C): 4,14 (1/2 cala); 3,3 (3/4 cala); 3,1 (1 cal); 2,55 (1 1/4 cala); 2,28 (1 1/2 cala); 1,93 (2 cale); 2,07 (2 1/2 cala); 1,79 (3 cale); 1,52 (4 cale); 1,24 (6 cali); 1,1 (8 cali)

l rury wg PN (w temp. +25°C): 1,5 (PN 15 – od 1/2 do 3 cali), 1,2 (PN 12 – 4 cale), 0,9 (PN 9 – od 6 do 8 cali)

**Maks. temperatura robocza czynnika [°C]:** +45

**Rodzaje połączeń:** klejone, gwintowane, kołnierzowe lub śrubunkowe

## INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** USA, Polska

**Usługi:** możliwość bezpłatnego transportu (warunki indywidualnie ustalone z klientem), szkolenia dla instalatorów i projektantów

**Oprogramowanie:** bezpłatny program do projektowania Instal San dla osób, które ukończyły szkolenie w firmie NIBCO sp. z o.o.

**Gwarancja:** 50 lat na rury i złączki PVC-C oraz PVC-U

**Aprobata i certyfikaty:** ISO 9001:2000, PN-EN 1452-2:2000, PN-EN 1452-3:2000, ASTM D-2846, Aprobata Techniczna COBRTI INSTAL, ITB, Atesty Higieniczne PZH

**Pozostała oferta:**

- system zaprasowywany PE-RT/AL/PE-RT NEXT Heat
- łączniki z miedzi oraz mosiądzu
- narzędzia i akcesoria
- już wkrótce w naszej ofercie system tryskaczowy Blaze Master®



**FLOWGUARD GOLD®**  
PIPE & FITTINGS



**NIBCO®**  
AHEAD OF THE FLOW®

NIBCO sp. z o.o.

ul. PKP 6, 92-402 Łódź

tel. 42 677 56 00, faks 42 677 56 10, tel./faks 42 677 56 31

www.nibco.com.pl, e-mail: nibco@nibco.com.pl

# SYSTEM ZAPRASOWYWANY PE-RT/AL/PE-RT NEXT HEAT, ŁĄCZNIKI Z MIEDZI ORAZ MOSIĄDZU



## ► ZASTOSOWANIE

**System PE-RT/Al/PE-RT NEXT Heat** – instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania podłogowego i grzejnikowego

**Łączniki z miedzi i mosiądzu** – instalacje wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania, instalacje gazowe, systemy klimatyzacyjne, instalacje sprężonego powietrza i olejowe

## ► CHARAKTERYSTYKA

**System PE-RT/Al/PE-RT NEXT Heat**

**Materiał:** rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT w kolorze białym; warstwa zewnętrzna i wewnętrzna: PE-RT (polietylen o podwyższonej wytrzymałości termicznej), pomiędzy nimi zgrzewana na zakładkę rura aluminiowa oraz dwie warstwy kleju łączącego PE-RT z aluminium

**Wymiary rur (śr./gr.) [mm]:** 16/2; 20/2; 25/2,5; 32/3

**Rodzaje połączeń:**

l zaprasowywane z dwoma O-ringami, gdzie do zaprasowywania stosuje się szczęki typu U; korpus z prasowanego, niklowanego mosiądzu, tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej, podwójny O-ring uszczelniający z EPDM, przekładka dielektryczna z PE (pierścien zatrzaskowy)

l zaprasowywane, uniwersalne z trzema O-ringami, gdzie do zaprasowywania można stosować zamiennie szczęki typu U, H i TH; korpus z ocynowanego mosiądzu, tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej, potrójny O-ring uszczelniający z EPDM, przekładka dielektryczna z PE (pierścien zatrzaskowy)

**Maks. ciśnienie robocze [MPa]:** 1 (z.w.u., c.w.u.); 0,6 (c.o. grzejnikowe i podłogowe)

**Maks. temperatura robocza czynnika [°C]:** +70 (c.o. podłogowe), +80 (c.w.u.), +95 (c.o. grzejnikowe)

Wielowarstwowa rura PE-RT/Al/PE-RT NEXT Heat została skonstruowana tak, aby spełniać specjalistyczne wymogi dotyczące zarówno instalacji wody pitnej, jak i instalacji grzewczych. Rura łączy w sobie zalety tworzyw sztucznych i metalu

- l jeden rodzaj rury do wielu zastosowań
- l dzięki warstwie aluminium całkowita nieprzepuszczalność tlenu
- l niezmienność kształtu – brak sił sprężystych (po wygięciu rura zachowuje pożądaną kształt)
- l mała wydłużalność cieplna
- l odporność na korozję wewnętrzną oraz zewnętrzną
- l brak tworzenia się osadów – efekt gładkiej powierzchni ścianki wewnętrznej
- l mały ciężar rury (kilkukrotnie lżejsza od miedzi)
- l krótki czas montażu (proste i pewne metody połączeń)
- l nie przenosi drgań i hałasów
- l niskie straty ciśnienia dzięki gładkości wewnętrznej powierzchni rur
- l łatwość zginania – rury o średnicy do 25 mm mogą być łatwo zginane bez konieczności stosowania jakichkolwiek narzędzi. Sprężyny stosuje się tylko w przypadku małych promieni gięcia

**Łączniki lutowane (seria 5000)**

**Materiał:** miedź odtleniona fosforem

**Rodzaje:**

- l łuki oraz kolana jedno- i dwukielichowe 45° i 90°
- l trójniki oraz złączki równoprzelotowe i redukcyjne
- l obejścia pełne i półobejścia
- l mufy, zaślepki, nypły redukcyjne, półśrubunki

**Średnica [mm]:** 8, 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 89, 108

**Maks. ciśnienie robocze [MPa]:**

1,6 (Ø 8-28 mm); 1 (Ø 35-108 mm)

**Maks. temperatura robocza czynnika [°C]:** +110

**Łączniki gwintowane (seria 4000)**

**Materiał:** mosiądz CW 617N

**Rodzaje:**

- l kolana oraz trójniki z gwintami i kielichami do lutowania
- l kolana z uchwytami do mocowania, z gwintami i kielichami do lutowania
- l mufy, nypły, śrubunki z gwintami i kielichami do lutowania

**Średnica [mm]:** 8, 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54

**Maks. ciśnienie robocze [MPa]:**

1,6 (Ø 8-28 mm); 1 (Ø 35-108 mm)

**Maks. temperatura robocza czynnika [°C]:** +110

## ► INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska, Niemcy, Węgry

**Usługi:** możliwość bezpłatnego transportu (warunki indywidualnie ustalane z klientem), szkolenia dla instalatorów i projektantów

**Oprogramowanie:** bezpłatny program do projektowania Instal San dla osób, które ukończyły szkolenie w firmie NIBCO sp. z o.o.

**Gwarancja:** 50 lat (łączniki z miedzi i mosiądzu)

**Aprobaty i certyfikaty:** Znak CE (ETA 09/0045), ISO 9001:2000, PN-EN 1554-1:2004, PN-EN 1554-4:2004, Aprobaty Techniczne COBRTI INSTAL, Atesty Higieniczne PZH, Certyfikat KIWA

**Pozostała oferta:** system klejony z PVC-C i PVC-U, już wkrótce w naszej ofercie system tryskaczowy Blaze Master®

**NIBCO**  
**NEXT**Heat

**NIBCO**  
AHEAD OF THE FLOW®

NIBCO sp. z o.o.

ul. PKP 6, 92-402 Łódź

tel. 42 677 56 00, faks 42 677 56 10, tel./faks 42 677 56 31

www.nibco.com.pl, e-mail: nibco@nibco.com.pl