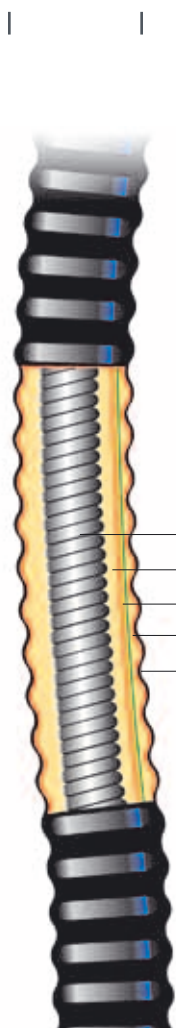


# CASAFLEX® przyłącza wysokoparametrowe



# rury preizolowane CASAFLEX® - przyłącza domowe

CASAFLEX®



Rury preizolowane CASAFLEX® stosowane są jako przyłącza domowe do budynków w sieciach ciepłowniczych bliskiego i dalekiego zasięgu, w przemyśle oraz przy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (technika solarna).

Struktura:  
falista rura przewodowa Cr-Ni  
elastyczna pianka PIR  
przewody kontrolne  
folia PE-LD  
rura płaszczowa zewnętrzna PE-LD

CASAFLEX® jest giętką, samokompensującą rurą preizolowaną. Oferowany jest zarówno w wykonaniu z jedną (typ UNO), jak i dwiema rurami przewodowymi (typ DUO). Rury są produkowane w fabryce w kilkukilometrowych odcinkach, a następnie konfekcjonowane.

## Zaawansowane technologie

Doskonała izolacyjność cieplna przy dużej odporności na działanie wysokich temperatur. Zabezpieczenie przeciw dyfuzji oraz konstrukcja systemu rurowego CASAFLEX® gwarantują uzyskanie minimalnych strat ciepła ( $\lambda_{50} \leq 0,025 \text{ W/mK}$ ) przy dużej odporności na działanie wysokich temperatur. Temperatura robocza do 160 °C, temperatura max. 180 °C.

## Konstrukcja rury

CASAFLEX® posiada falistą rurę przewodową wykonaną z nierdzewnej stali chromowo-niklowej. Spiralne pofałdowanie rury nadaje całej konstrukcji wyjątkową giętkość oraz zdolność samokompensacji.



Bezpieczna nawet przy wysokich temperaturach.

Geometria pofałdowań i średnica rur zapewniają przepustowość odpowiadającą przepustowości w rurze gładkiej o tej samej średnicy znamionowej. Izolację termiczną stanowi elastyczna pianka PIR o doskonałych właściwościach izolacyjnych. Mechaniczne właściwości zespolonej konstrukcji rury CASAFLEX® umożliwiają układanie rurociągów bez wykonywania kompensacji wydłużeń termicznych.

## Niezawodny i łatwy monitoring

Użycie trzech przewodów kontrolnych zapewnia zgodność z powszechnie stosowanymi systemami lokalizacji wilgotności.

# mniejsze koszty, oszczędność na budowie

CASAFLEX®



## Mniejsze koszty materiału, montażu i robót ziemnych na budowie

Typowe, sztywne rury preizolowane stosowane są w ciepłownictwie z powodzeniem od kilkudziesięciu lat.

Poszczególni producenci wprowadzają udoskonalenia tej technologii, które pozwalają uprościć i przyspieszyć montaż, w szczególności w zakresie dużych średnic, stosowanych w rurociągach przesyłowych magistralnych.

W przypadku rurociągów mniejszych średnic, stosowanych w sieciach rozdzielczych, dalsze redukcje kosztów montażu i robót ziemnych są trudne do osiągnięcia.

Roboty ziemne, układanie rur preizolowanych, spawanie oraz mufowanie i wypienianie izolacji połączeń nie mogą być przeprowadzane równocześnie. Wskutek czego wykonanie nawet niezbyt rozległych sieci rozdzielczych może trwać wiele tygodni.

## CASAFLEX® bez problemu

Firma BRUGG Systemy Rurowe opracowała i wdrożyła nowatorską technologię giętkich stalowych rur preizolowanych CASAFLEX®, która pozwala w znacznym stopniu rozwiązać opisane w poprzednim punkcie problemy.

Przy tym zastosowanie rur CASAFLEX® powoduje zmniejszenie kosztów wykonania przyłączy domowych przy jednoczesnym podniesieniu ich niezawodności.

## Jednodniowa budowa

Połączenie w jednym odcinku rurociągu przesyłowego z budynkiem oraz układanie poprzez odwijanie ze zwoju umożliwia bardzo krótkie czasy montażu. CASAFLEX® daje się ponadto układać po najkrótszej trasie.

# giętka - niezawodna - łatwa w montażu

CASAFLEX®



Złącze przyłączeniowe CASAFLEX® stosuje się do montażu połączeń do instalacji w budynkach, komorach, połączeniach przejściowych, jak również trójnikach.

## Łatwa w układaniu

Rury CASAFLEX® dostarczane są w długościach według życzenia klienta, w jednym zwoju. Specjalna technika wzajemnego mocowania rur w zwoju umożliwia łatwe rozwijanie wprost do przygotowanego wykopu.

## Prosta technika połączeń

CASAFLEX® układa się praktycznie bez stosowania połączeń w ziemi, a co za tym idzie bez mufowania i wypieniania izolacji. Dzięki temu zmniejszeniu ulegają wymiary wykopów przygotowanych dla rur. Ponadto, inaczej niż w przypadku typowych rur preizolowanych, możliwe jest układanie rur giętkich CASAFLEX® jedna na drugą. Węższe i płytsze wykopy oraz natychmiastowe zasypywanie po rozwinięciu rury przynosi znaczne oszczędności czasu i kosztów prac ziemnych.

Zastosowanie rur CASAFLEX® DUO posiadających dwie rury przewodowe jeszcze bardziej ułatwia i przyspiesza montaż.

Rury CASAFLEX® odznaczają się dużą giętkością, małym ciężarem oraz zdolnością samokompensacji. Zbędne staje się stosowanie kształtek kompensacyjnych.

# najwyższa jakość gwarantowana przez specjalistów

Asortyment produktów

## CASAFLEX® - UNO



### CASAFLEX® - UNO

typ	DN	cale	króciec złącza	rura osłonowa	min. promień gięcia
[mm]			[mm]	[mm]	[m]
22/91	20	3/4	26.9 x 2.6	91	0.80
30/91	25	1	33.7 x 3.2	91	0.80
30/111	25	1	33.7 x 3.2	111	1.00
39/111	32	1 1/4	42.4 x 3.2	111	1.00
39/126	32	1 1/4	42.4 x 3.2	126	1.20
48/111	40	1 1/2	48.3 x 3.2	111	1.00
48/126	40	1 1/2	48.3 x 3.2	126	1.20
60/126	50	2	60.3 x 3.6	126	1.20
60/142	50	2	60.3 x 3.6	142	1.30
75/142	65	2 1/2	76.1 x 3.6	142	1.50
75/162	65	2 1/2	76.1 x 3.6	162	1.80
98/162	80	3	88.9 x 4.0	162	1.80
98/182	80	3	88.9 x 4.0	182	2.20
127/202	100	4	114.3 x 4.5	202	2.80
127/225	100	4	114.3 x 4.5	225	3.50

## CASAFLEX® - DUO



### CASAFLEX® - DUO

22 + 22/111	20	3/4	26.9 x 2.6	111	1.10
30 + 30/126	25	1	33.7 x 3.2	126	1.40
39 + 39/142	32	1 1/4	42.4 x 3.2	142	1.50
48 + 48/162	40	1 1/2	48.3 x 3.2	162	1.80
60 + 60/225	50	2	60.3 x 3.6	225	3.50

### Parametry pracy

temperatura robocza: do 160 °C

temperatura maksymalna: 180 °C

ciśnienie robocze: PN 16/25

Rury CASAFLEX® wytwarzane są w nowoczesnie wyposażonych fabrykach. Seryjna produkcja odcinków "bez końca" odbywa się na sterowanych cyfrowo liniach technologicznych skonstruowanych przez BRUGG.

Specjalistyczny personel oraz staranna kontrola produkcji i jakości gwarantują najwyższą niezawodność rurociągów CASAFLEX®.

Rury CASAFLEX® spełniają wymogi normy PN-EN 15632.

# systemy rurowe przyszłości

ciepłownictwo / chłodnictwo - przemysł - stacje paliw - rozwiązania systemowe



## BRUGG Systemy Rurowe

05 - 860 PŁOCHOCIN

ul. Lipowa 5

tel. 0 22 722 56 26

0 22 722 56 27

fax 0 22 722 51 97

tel. kom. 0 608 467 197

biuro@brugg.pl

www.brugg.pl

oddziały:

40 - 847 KATOWICE

ul. Pukowca 15

tel. 0 32 250 97 32

tel./fax 0 32 250 60 11

tel. kom. 0 602 185 826

82 - 300 ELBLĄG

ul. Sikorskiego 10

tel. 0 55 237 02 64

tel./fax 0 55 237 01 64

tel. kom. 0 606 850 163

58 - 309 WAŁBRZYCH

ul. Boya Żeleńskiego 33

tel. 0 74 665 00 70

fax 0 74 665 00 78

tel. kom. 0 604 491 896

## Wasz partner w systemach rurowych

Jesteśmy firmą specjalizującą się w poszukiwaniu efektywnych rozwiązań dotyczących transportu cieczy. Dzięki naszym inżynierom, projektantom, konstruktorom w dziale rozwoju, własnej produkcji i profesjonalnym monterom jesteśmy w stanie kompetentnie i fachowo zrealizować Państwa zadania i projekty, niezależnie od tego, czy są one związane z ciepłownictwem, chłodnictwem, budową stacji paliw, instalacji przemysłowych czy domowych.

## Międzynarodowa sieć

Sieć ponad 30 partnerów jest do Państwa dyspozycji w 20 krajach na całym świecie.

## Rozwiązania na życzenie klienta

Firma Brugg oferuje wszystkie produkty w zakresie jedno i dwuściankowych oraz izolowanych ciepłnic rur.

To know-how pozwala nam na konstruowanie i wytwarzanie produktów dopasowanych do konkretnych projektów.

## Prosimy o kontakt!

W razie pytań prosimy o kontakt, nasi inżynierowie pomogą znaleźć optymalne rozwiązanie.