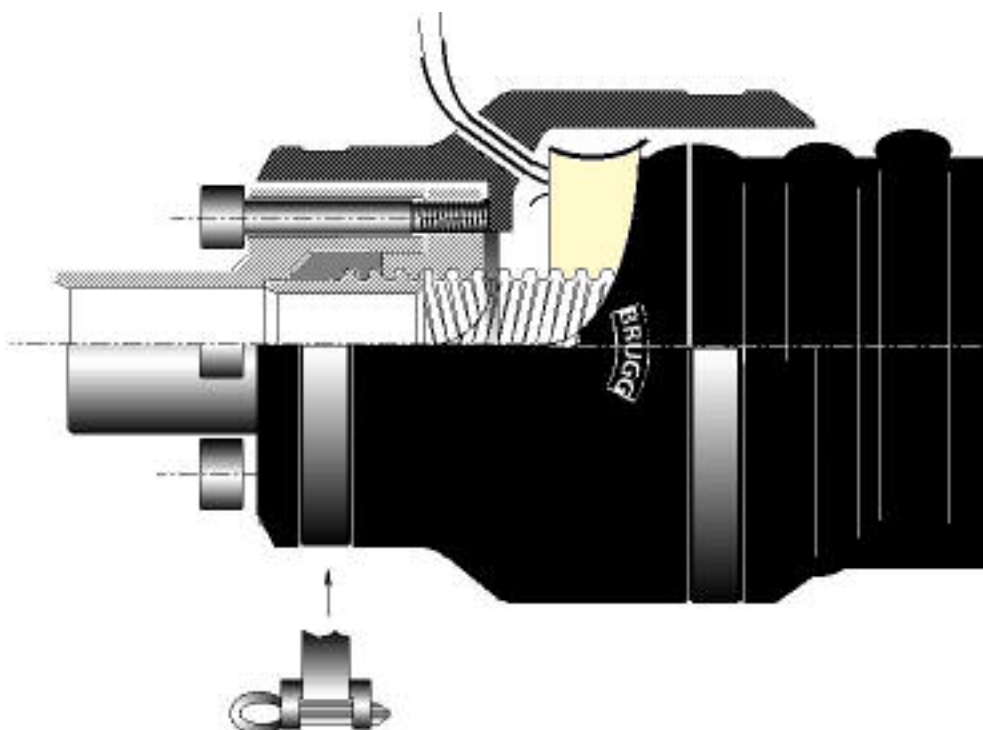


CASAFLEX®

DN 20 - DN 50

Instrukcja montażu



Instrukcja montażu**1. Spis treści**

Ogólne wskazówki	strona 1
Wymiary rur	strona 2
Transport, rozładunek i układanie rur	strona 2, 3
Przygotowanie rur do łączenia	strona 4, 5
Montaż połączeń w budynkach	strona 6

2. Ogólne wskazówki

Poniższa nowa wersja instrukcji montażu dla systemu rurowego CASAFLEX® jest dostępna w języku polskim, niemieckim, francuskim, włoskim i angielskim. Zastępuje ona wszystkie wcześniejsze wydania i towarzyszy każdej dostawie materiału. Poszczególne rozdziały instrukcji montażu opisują fazy układania i montażu. Są one wynikiem obszernych prac rozwojowych i praktycznych doświadczeń producenta BRUGG Rohrsysteme i jego dostawców. Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji. Montaż przeprowadza się zgodnie z zaleceniami instrukcji oraz obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Dalsze informacje można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy.

3. Konstrukcja rury CASAFLEX®

- rura przewodowa z falistej rury wewnętrznej ze stali austenitycznej odpornej na korozję X5 CrNi 18/10 o numerze 1.4301, wg normy PN-EN 10088/1, na życzenie - inne stale nierdzewne
- izolacja termiczna w postaci bezfreonowej pianki PUR spienionej CO₂, lub pianki PIR
- stalowa siatka wzmacniająca
- płaszcz ochronny z polietylenu LDPE

4. Zastosowanie

System rurowy CASAFLEX® jest stosowany w małych i średnich sieciach ciepłych oraz w przemyśle, rolnictwie i instalacjach basenów kąpielowych.

System rurowy CASAFLEX® nadaje się do podziemnego i naziemnego transportu wody grzewczej do max. temperatury 160 °C i max. ciśnienia 16 lub 25 barów.

Oznaczenia typu rury oraz zakres zastosowań są umieszczone na rurze płaszczowej.

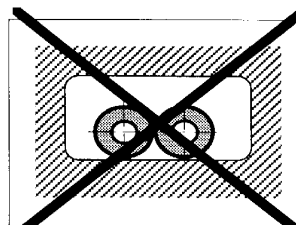
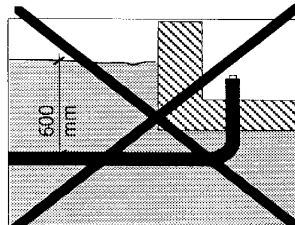
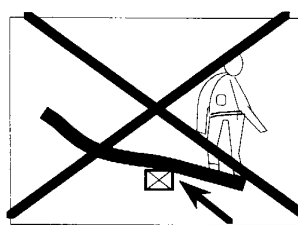
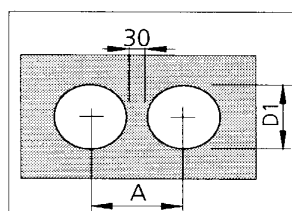
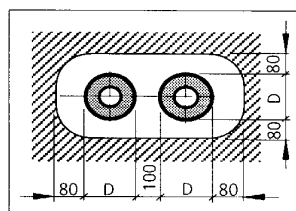
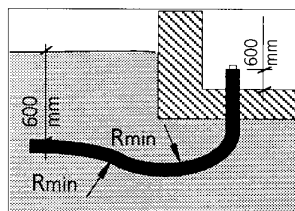
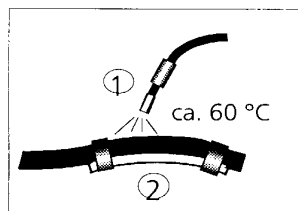
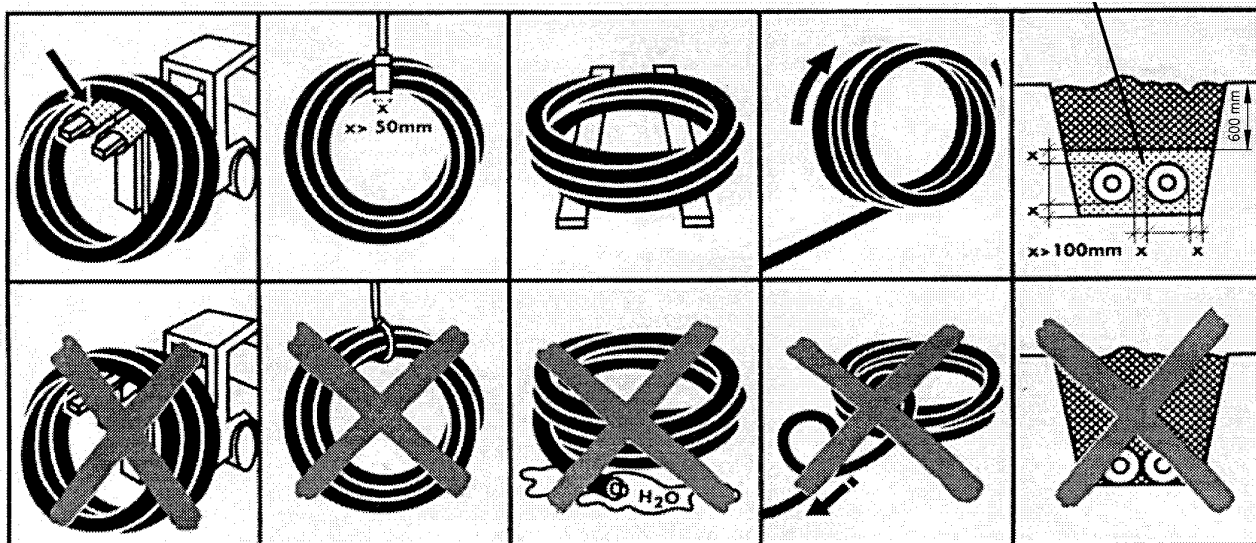
Zmiany techniczne zastrzeżone

5. Wymiary

wszystkie wymiary w mm

Typozereg	rura przewodowa		rura płaszczowa Ø mm	objętość wewn. L/m	ciężar kg/m	min. promień gięcia R _{min} m
	DN	d x s mm				
22/76	20	22.0 x 0.3	78	0.44	1.10	0.8
30/76	25	30.4 x 0.3	78	0.80	1.16	0.8
30/111 PLUS	25	30.4 x 0.3	113	0.80	1.09	0.7
39/91	32	39.4 x 0.4	93	1.35	1.68	1.0
39/126 PLUS	32	39.4 x 0.4	128	1.35	2.60	1.2
48/111	40	48.2 x 0.5	113	2.04	2.46	1.0
48/126 PLUS	40	48.2 x 0.5	128	2.04	2.92	1.2
60/126	50	60.4 x 0.5	128	3.12	3.02	1.2
60/142 PLUS	50	60.4 x 0.5	143	3.12	3.54	1.3

Transport, rozładunek i układanie rury.

 Warstwa piasku, wielkość ziarna
 0 - 4 mm.


rura płaszcz. Ø Da mm	D1 min mm	A mm
78	180	210
93	200	230
113	220	250
128	240	270
143	260	290

Zmiany techniczne zastrzeżone

Za uszkodzenia i awarie, które wyniknęły z użycia innych niż zalecane przez producenta komponentów systemu lub z niedotrzymania wskazań instrukcji montażowej nie bierzemy odpowiedzialności. Obowiązują ogólne warunki sprzedaży. Kopiowanie zabronione.

Układanie i montaż rur CASAFLEX®

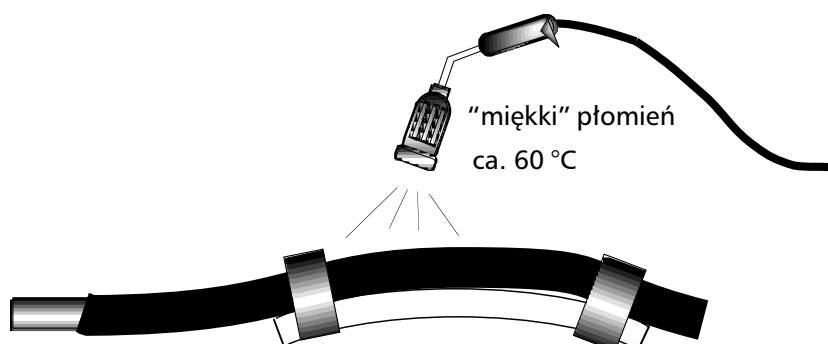
1. Układanie (rysunek)

Sukcesywnie rozcinać opaski mocujące zwój od zewnątrz do środka. Rozwinąć zwój bezpośrednio w wykopie, lub równoległe do niego.



2. Prostowanie końca rury

Podgrzać płaszcz do 60 °C (powierzchnia błyszcząca), po czym schłodzić w ustalonej pozycji. Zdemontować szablony.



3. Układanie rur w temperaturze < 5 °C

Umieścić zwój na kilkanaście godzin w ciepłym pomieszczeniu, lub podgrzać płaszcz nagrzewnicą elektryczną i od razu układać rurę w wykopie.

Zmiany techniczne zastrzeżone

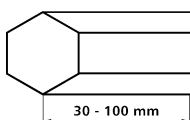
1



Potrzebne narzędzia:
piła ręczna, ołówek, miara, nóż,
szczotka stalowa, pilnik półokrągły
(H2), obcęgi, klucz imbus*, palnik
gazowy, wkrętak o tęnym zakoń-
czeniu.

Ze względu na wygodę i precyzję
cięcia, piła powinna mieć jak naj-
gęstszy rozstaw zębów

*SW6 DN 20 + 25
*SW8 DN 32 + 40
*SW10 DN 50

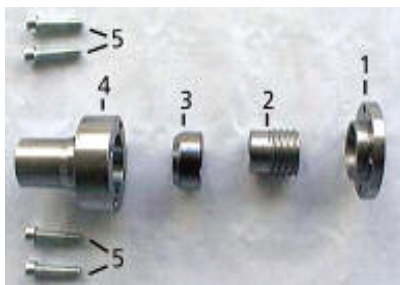


4



Usunąć płaszcz i izolację PE.
Naciąć, odgiąć, a następnie obciąć
na granicy usunięcia płaszcza PE,
znajdującą się pod nim ochronną
siatkę stalową

2



Elementy połączenia:

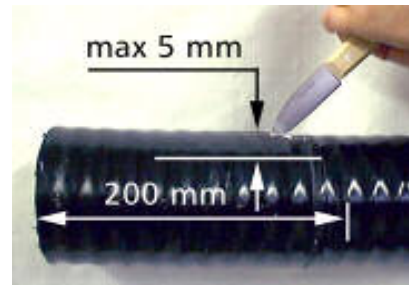
- 1 Pierścień dociskowy
- 2 Pierścień podporowy
- 3 Grafitowy pierścień
uszczelniający
- 4 Złączka
- 5 Śruby imbusowe

5



Przewody alarmowe (3) na końcu
rury odkryć i wyciągnąć.

3



Płaszcz naciąć wzdłuż. Ostrze noża
zagłębić na max. 5 mm.

6

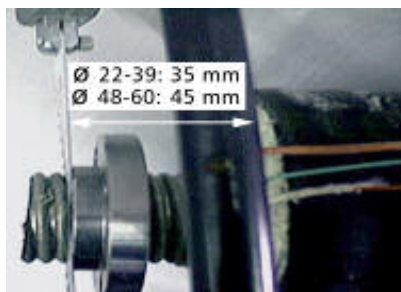


Rurę przewodową uciąć pod kątem
prostym.
Uwaga : jest to trudne ze względu na
spiralny kształt rury przewodowej i dla-
tego czynność tę należy wykonywać
bardzo uważnie.
Odległości od końca odcinka rury ze
zdejmętym płaszczem, a miejscem cięcia,
pokazane są na rysunku i zależą od
średnicy wewnętrznej rury.

Zmiany techniczne zastrzeżone

Przygotowanie rur do wykonania połączeń
7


Wkrętkiem o tępych końcu usunąć piankę z odcinka rury, pozbawionego płaszczka ochronnego, uważając by nie uszkodzić powierzchni rury przewodowej. Resztkę pianki usunąć szczotką metalową, czyszcząc powierzchnię rury do połysku. Usunąć pył. Czynność tę należy wykonać szczególnie starannie, ponieważ zewnętrzna powierzchnia rury przewodowej stanowić będzie podstawę do montowania złączki przyłączeniowej, a więc będzie decydować o szczelności całego połączenia

8


Nakręciwszy pierścień dociskowy **odwrotnie, niż to pokazano na rysunku** (wykonanie tej czynności zgodnie z rysunkiem może spowodować uszkodzenie roboczej powierzchni pierścienia dociskowego), odmierzyć odległość od końca odcinka pozbawionego izolacji do końca pierścienia, różną dla różnych średnic (patrz rysunek) i następnie odciąć wystającą końcówkę rury przewodowej **uwaga: jest to trudne ze względu na spiralny kształt rury przewodowej i dlatego czynność tę należy wykonywać bardzo uważnie.**

9


Zewnętrzny pierścień dociskowy wkręcić na rurę do końca. Wkręcić pierścień podporowy aż do pokrycia krawędzi gwintu z krawędzią rury.

10


Złączkę **bez uszczelki** nasunąć na pierścień podporowy i docisnąć. Pierścień dociskowy przykręcić na ok 0,5 mm od złączki.

11


Pierścień grafitowy uszczelniający nałożyć na pierścień podporowy. Nie przesuwac pierścienia dociskowego.

12


Naoliwić śruby (najlepiej smarem grafitowym)! Nasunąć złączkę, dokręcić śruby tak, by złączka przylegała do pierścienia dociskowego. Przytrzymać i unieruchomić pierścień dociskowy przy dokręcaniu śrub. **Uwaga:** warto posługiwać się kluczem o długim ramieniu, ponieważ siła, jaką należy przyłożyć jest duża. Szczególnie duża, jeśli nie nasmaruje się śrub.

Zmiany techniczne zastrzeżone

Wykonanie połączeń w budynkach

13



Zamontować pierścień uszczelniający

14



Obciąć nadmiarowe przewody alarmowe

Wirem / Brandes: ● ●
czerwony i zielony.

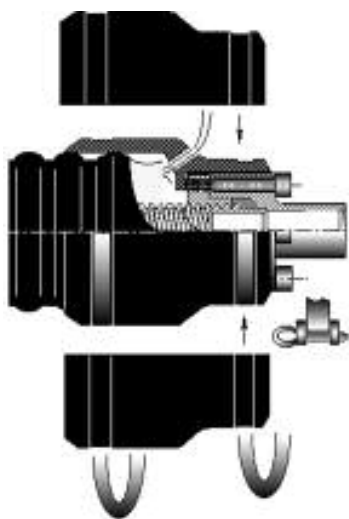
System skandynawski: ○ ●
biały CU i zielony

15



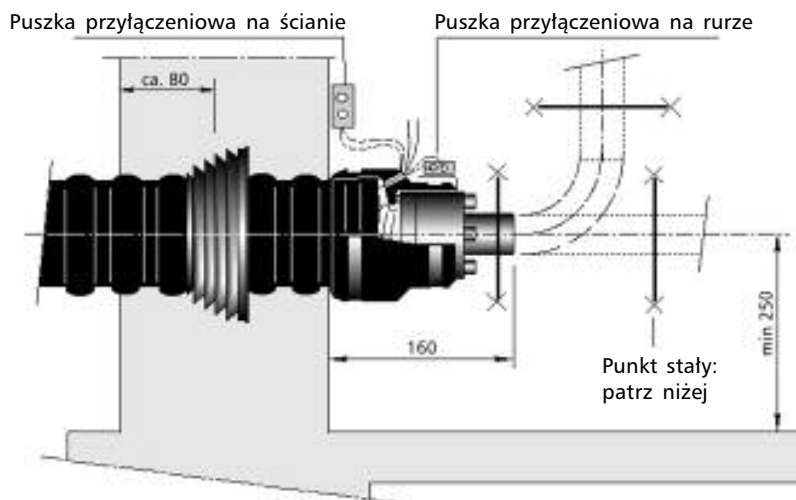
Założyć izolacyjne koszulki termo-kurczliwe na 2 przewody alarmowe. Obkurczyć je następnie miękkim płomieniem (max. 5 - 10 sek.)

16



Zamontować osłonę dwuczęściową. Przeciągnąć przewody alarmowe. Otwór, przez który wyprowadzamy przewody alarmowe, należy uszczelnić silikonem.

17



Złączkę oraz rury CASAFLEX® należy zabezpieczyć przed działaniem sił pochodzących od przyłączanych rurociągów. Z tej przyczyny należy zamontować punkty stałe w podanych odległościach od złącza.

Zmiany techniczne zastrzeżone