




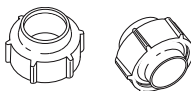


13


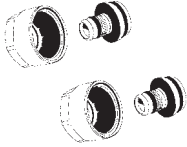
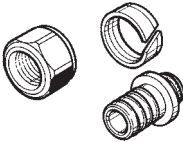
NOWA GENERACJA SYSTEMU RAUTITAN

UNIWERSALNY SYSTEM RAUTITAN DO INSTALACJI GRZEWCZYCH
WYTYCZNE MONTAŻOWE DO PODŁĄCZANIA GRZEJNIKÓW

Podłączenie grzejników z garniturami podłączeniowymi				
	Kątowe garnitury przyłączeniowe			Trójnikowy garnitur przyłączeniowy RAUTITAN
	Kątowe garnitury przyłączeniowe RAUTITAN	Zestaw kątowych garniturów przyłączeniowych RAUTITAN	Zestaw kątowych garniturów przyłączeniowych RAUTITAN CuMs	
Podejście	z podłogi / ze ściany	z podłogi	z podłogi	z podłogi
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	miedź / mosiądz	stal nierdzewna
Kielichowanie rury podłączeniowej głowicą kielichującą 15 x 1,0 RO	 obowiązkowe	 obowiązkowe	 obowiązkowe	 obowiązkowe
Mocowanie	zalecana jednostka montażowa	zalecana jednostka montażowa	 konieczna jednostka montażowa	w razie potrzeby
Średnica rury	16 i 20	16 i 20	16	16 i 20
Długość ramienia	250, 500, 1000 mm	250 mm	250 mm	250, 500, 1000 mm
Śrubunek	zestaw śrubunków przyłączeniowych G ³ / ₄ - 15 			



Śrubunków nie umieszczać pod tynkiem i w niedostępnych miejscach.

Bezpośrednie podłączenie do grzejnika rurą grzewczą		
	Zestaw śrubunków zaciskowych RAUTITAN stabil	Śrubunek zaciskowy RAUTITAN flex
Podejście	z podłogi / ze ściany	z podłogi / ze ściany
Rura RAUTITAN	<p>stabil</p> <p>rura uniwersalna RAUTITAN stabil</p> <p>średnica 16: 16,2 x 2,6 - G³/₄ nr artykułu 266452-001</p> <p>średnica 20: 20 x 2,9 - G³/₄ nr artykułu 266462-001</p>	<p>flex</p> <p>rura uniwersalna RAUTITAN flex</p> <p>średnica 16: 16 x 2,2 - G³/₄ nr artykułu 266352-001</p> <p>średnica 20: 20 x 2,8 - G³/₄ nr artykułu 266362-001</p>
Kalibrowanie zielonymi nożycami 16/20 RAUTITAN	 Obowiązkowe Rurę uniwersalną RAUTITAN stabil skalibrować trzpieniem kalibrującym nożyc 16/20 RAUTITAN.	—
Śrubunek	<p>2 sztuki w zestawie</p> 	<p>1 sztuka</p> 

14

NOWA GENERACJA SYSTEMU RAUTITAN

UNIWERSALNY SYSTEM RAUTITAN DO INSTALACJI GRZEWCYCH WYTTCZNE MONTAŻOWE DLA GARNITURÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH DO GRZEJNIKÓW

14.1 Podstawy

Ciągłe wahania temperatury w urządzeniach grzewczych prowadzą do obciążeń mechanicznych dla garniturów przyłączeniowych i ich śrubunków przyłączeniowych.

Jeśli zmienne obciążenia działają bez przeszkód na podłączenia do grzejników, może to prowadzić do nieszczelności śrubunków przyłączeniowych lub uszkodzenia metalowych garniturów przyłączeniowych.

Obowiązujące wytyczne montażowe

Aby zapewnić trwałe szczelne podłączenie do grzejnika, należy stosować się do następujących wskazówek:

- Końcówki rur wszystkich garniturów przyłączeniowych zawsze rozszerzać głowicą kielichującą 15 x 1,0 RO, aby zapobiec mechanicznym wpływom na funkcję uszczelniającą śrubunków przyłączeniowych.
- Garnitury przymocować do posadzki jednostką mocującą, aby uniknąć działania ruchów wywołanych wydłużalnością liniową instalacji przyłączeniowych do grzejników na kątowe garnitury przyłączeniowe.
 - Zastosowanie jednostki mocującej jest obowiązkowe dla wszystkich garniturów przyłączeniowych z miedzi.
 - Dla garniturów przyłączeniowych ze stali nierdzewnej użycie jednostki mocującej jest zalecane.
- Śrubunki mogą być luzowane lub dokręcane tylko po ostudzeniu instalacji grzewczej.

14.2 Rozszerzanie garniturów przyłączeniowych RAUTITAN



Przy miękkouszczelniającym śrubunku przyłączeniowym (zestaw śrubunków przyłączeniowych G³/₄ -15) do stożka Euro G³/₄ należy zawsze kielichować rury 15 x 1,0 wszystkich garniturów przyłączeniowych RAUTITAN.



Rys. 14-1 Głowica kielichująca 15 x 1,0 RO (Nr art. 268764-001)

Kroki montażowe

1. Rurę przyłączeniową dociąć prostopadłe i opłówać.
2. Nasunąć śrubunek na garnitur przyłączeniowy.
3. Całkowicie wsunąć głowicę kielichującą 15 x 1,0 RO i rozszerzyć koniec rury.



Rys. 14-2 Rozszerzyć koniec rury



Rys. 14-3 Rozszerzona końcówka rury

4. Rurę przyłączeniową wsunąć do oporu w stożek Euro i wsunąć przeciwnakrętkę zgodnie z załączonymi wytycznymi montażowymi.

14.3 Mocowanie kątowych garniturów RAUTITAN



Rys. 14-4 Jednostka mocująca

Kątowe garnitury przyłączeniowe są mocowane do posadzki za pomocą jednostki mocującej, która


- zapobiega przekrzywieniu lub przesunięciu garniturów przyłączeniowych RAUTITAN,
- zapobiega niedopuszczalnym wygięciom, np. w wyniku zmian temperatury
- zapewnia odpowiednie do miejsca montażu, pewne i szybkie mocowanie
 - polimerowa podkładka zmniejszająca przenoszenie dźwięku
 - mocowanie śrubą
 - włącznie z mocowaniem



Podłączenia do grzejników (np. kątowy garnitur przyłączeniowy RAUTITAN i jednostka mocująca) należy izolować od bryły budynku (izolacja cieplna i akustyczna).

Należy uwzględnić wskazówki w rozdziale "Izolacja rur", str. 77 i kolejne.

Aby zapobiec utrudnieniom (np. przekrzywieniu przy wylewce jastrychu lub poruszaniu się rur), zastosowanie jednostki mocującej jest zalecane również w przypadku kątowych garniturów przyłączeniowych RAUTITAN ze stali nierdzewnej.

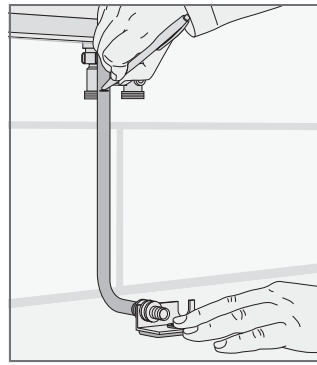
Rodzaj mocowania	Garnitur przyłączeniowy	Zastosowanie jednostki mocującej
Podłączenie z podłogi	zestaw kątowych garniturów przyłączeniowych RAUTITAN ze stali nierdzewnej	zalecane
	trójkątny garnitur przyłączeniowy RAUTITAN ze stali nierdzewnej	nie jest możliwe, w razie konieczności mocowanie na budowie
	zestaw kątowych garniturów przyłączeniowych RAUTITAN z miedzi (CuMs)	 obowiązkowe
Podłączenie ze ściany	kątowy garnitur przyłączeniowy RAUTITAN ze stali nierdzewnej	zalecane

Tab. 14-1 Mocowanie kątowych garniturów przyłączeniowych

14.4 Przykład podłączenia garniturów przyłączeniowych do grzejników - kroki montażowe

Montaż garniturów przyłączeniowych RAUTITAN do grzejników zostanie przedstawiony na przykładzie zestawu kątowych garniturów przyłączeniowych REHAU ze stali nierdzewnej:

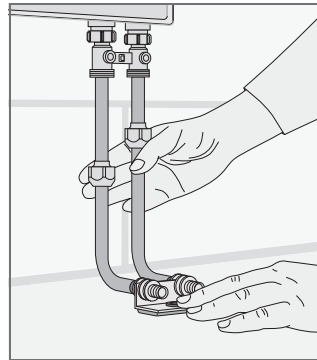
1. Na rurze garnituru zaznaczyć długość ramienia łącznie z długością nasunięcia w gniazdo stożka Euro na rurę (rys. 14-5).
2. Garnitury przyłączeniowe do grzejników dociąć prostopadłe obcinakiem do rur ze stali nierdzewnej lub odpowiednią piłą i opiłować.
3. Nasunąć na garnitur przyłączeniowy izolację cieplną i akustyczną (nie przedstawiono na rysunku).
4. Nasunąć śrubunki przyłączeniowe na kątowe garnitury przyłączeniowe RAUTITAN.
5. Końce rur skielichować za pomocą głowicy kielichującej 15 x 1,0 RO.
6. Oba garnitury przyłączeniowe RAUTITAN wprowadzić całkowicie do jednostki mocującej (rys. 14-7).
7. Rury przyłączeniowe wsunąć do oporu do stożka Euro.
8. Ręcznie dokręcić przeciwnakrętkę.
9. Kątowe garnitury przyłączeniowe RAUTITAN ustawić równoległe.
10. Zaznaczyć punkt zamocowania jednostki mocującej (rys. 14-7).
11. Wyjąć kątowe garnitury przyłączeniowe z bloku zaworów kulowych.
12. Nawiercić otwór.
13. Kątowe garnitury przyłączeniowe ponownie umieścić w bloku zaworów kulowych.
14. Ręcznie przykręcić przeciwnakrętkę.
15. Mocno przykręcić jednostkę mocującą na posadzce przy pomocy przeznaczonych do tego celu zestawu mocującego (rys. 14-9).
16. Zamontować miękkouszczelniające śrubunki przyłączeniowe zgodnie z załączonymi do opakowania wskazówkami montażowymi.
17. Za pomocą tulei zaciskowej wykonać połączenie z rurami grzewczymi (rys. 14-10).
18. Przeprowadzić kontrolę szczelności.
19. Całkowicie zaizolować rury i elementy łączące.



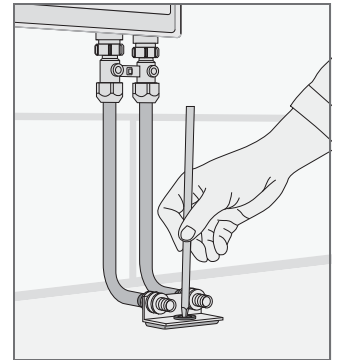
Rys. 14-5 Zaznaczanie długości ramienia



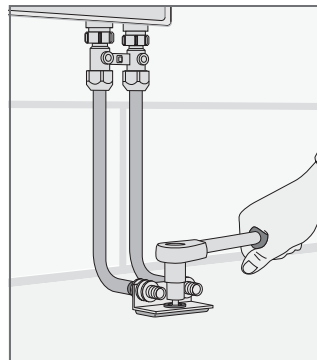
Rys. 14-6 Kielichowanie rury przyłączeniowej



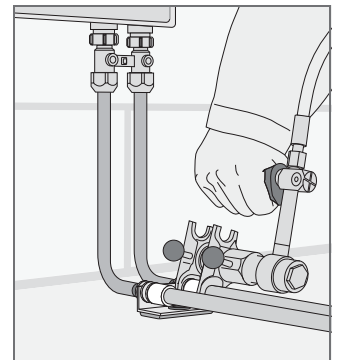
Rys. 14-7 Zakładanie garniturów przyłączeniowych



Rys. 14-8 Zaznaczanie otworów do nawiercenia pod jednostkę mocującą



Rys. 14-9 Dokręcenie jednostki mocującej



Rys. 14-10 Wykonanie połączenia typu tuleja zaciskowa