

INSTALACJA C.O.

W pomieszczeniach przewody należy prowadzić w bruzdach podłogowych w rurze w izolacji termicznej rurami TECEflex. Przejścia przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Przewody TECEflex należy łączyć za pomocą mosiężnych złączek zaciskowych typu CR odpornych na odcynkowanie (wypłukiwanie metali ciężkich do wody) CuZn36Pb2As wg DIN EN 12164 obejmujących cały zakres systemu 14-63 lub z tworzywa o nazwie PPSU (polisulfony fenylenu) w zakresie średnic 14-20 mm oraz tulei zaciskowej CuZn39Pb3 lub CuZn40Pb2 w zależności od rodzaju rury wg DIN EN 12164.

System opiera się na aksjalnej technice łączenia bez dodatkowych uszczeltek typu O-ring – uszczelnienie następuje na całej powierzchni złącza materiałem ścianki rury. Prowadzenie przewodów do poszczególnych przyborów i grzejników powinno być wykonane tam gdzie to możliwe w bruzdach ściennych lub w warstwie posadzki. Rury PE-Xc należy prowadzić w rurach Peschla. Rury prowadzone w rurach ochronnych Peschla rozprężają się w nich, wypełniając przestrzeń rury osłonowej. Jeśli rury będą dodatkowo ułożone w warstwie izolacyjnej posadzki, wówczas istnieje możliwość przesunięcia przewodów. Długich podejść do odbiorników nie prowadzić w linii prostej – należy przestrzegać zasady

kompensacji wydłużeń (wykorzystywać samokompensację) oraz właściwego mocowania przewodów w uchwytach stałych i przesuwnych. Punkty stałe należy wykonać co 3 m, jeśli przewód jest prowadzony jako pion lub w bruździe ściennej. Prowadząc przewody w bruzdach ściennych należy tak przewidzieć ich głębokość, aby grubość warstwy zaprawy przykrywająca rurę nie była mniejsza niż 3 cm. Bruzdę należy zazbroić siatką Rabbita.

Przewody doprowadzające należy wykonać z rur systemu TECEflex , PEXc lub PE-Xc/AL/PE , pion zasilający i powrotny wykonać należy wykonać z rur PE-Xc/AL/PE (wg AT/99-02-0844-03).

System dostosowany jest do pracy w posadzkach, bruzdach ściennych oraz w szachtach montażowych.

W pomieszczeniach rojektuje się ogrzewanie podłogowe sterowane w poprzez termostat połączony z siłownikami na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego.

W pomieszczeniach, gdzie projektuje się ogrzewanie podłogowe, należy zastosować następujące rozwiązania. Ogrzewanie podłogowe zaprojektowano w oparciu o rurę PE-Xc 16x2,2 systemu TECEflex. Rura grzewcza montowana jest przy użyciu klipsów do izolacji rolowanej IZOROL z folią aluminiową i styropianem EPS 100 o grubości 30 mm firmy TECE.

Bezpośrednio po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i ciśnienia na zimno i gorąco zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe” a także zaizolować

zgodnie z PN-85/B-02421. Jako materiał izolacyjny proponuje się zastosowanie pianki poliuretanowej w gotowych otulinach termoizolacyjnych.

Pozostałe szczegóły pokazano na rysunkach. Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonawstwa instalacji grzewczych. - zeszyt nr 6 - COBRTI Instal 2003 , oraz szczegółowymi instrukcjami montażu poszczególnych urządzeń i materiałów opracowanych przez producentów materiałów.

Próby szczelności Instalacji na zimno i na gorąco należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji.

		Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie elementów OP						
TECE Sp. z o.o.						
	Rury - TECE Sp. z o.o.					
		SLQ PE-RT	16x2.0	77121630	1058	m
	Kształtki - TECE Sp. z o.o.					
		Złącze alternatywne 16 x 3/4"		77211600	22	szt.
	Rozdzielacze - TECE Sp. z o.o.					
		Rozdzielacz z mieszaczem i przepływomierzami	5	77332015	1	szt.
		Rozdzielacz z mieszaczem i przepływomierzami	6	77332016	1	szt.
	Szafki rozdzielaczy - TECE Sp. z o.o.					
		Szafka podtynkowa	6-9 sekcji	77351023	1	szt.
		Szafka podtynkowa	9-12 sekcji	77351024	1	szt.
	Płyty systemowe - TECE Sp. z o.o.					
		Izolacja rolowana	IZOROL 3 cm	77539200	138	m²
	Płyty izolacyjne - TECE Sp. z o.o.					
		Płyta styropianowa (lambda 0,040)	20 mm	dowolnego producenta	71	m²
	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - TECE Sp. z o.o.					
		Moduł główny WLM3-1BA		77840041 kontakt z działem techn	2	szt.
		Siłowniki	Siłownik SLQ Nc (230V)	77490010 kontakt z działem techn	11	szt.
		Układ sterujący 230V - WLM3-1BA	Termostat WLTm3-19	77840043 kontakt z działem techn	9	szt.
	Akcesoria - TECE Sp. z o.o.					

		Klips do rur TC 16-20mm		77610018	2050	szt.
		Plastyfikator do jastrychu		dowolnego producenta	14	szt.
		Profil dylatacyjny samoprzylepny		77630010	6	m
		Taśma brzegowa dylat. TF 150/8mm		77620011	177	m