



Rura \varnothing 10 x 1,3 mm



Rura \varnothing 75 x 5 mm



HERZ rury i złączki





HERZ COMPACT

**Kompletna stacja regulacji
podłogowego: szybko, prosto**





Rura wielowarstwowa firmy HERZ przeznaczona jest do wielorakich zastosowań i kompleksowych zadań instalacyjnych. Produkt jest ekonomiczny w użyciu, cechuje go wysoka jakość, niezawodność i długa żywotność. Ponadto może być w całości poddany recyklingowi.

Wielowarstwowa rura HERZ produkowana jest przy użyciu najnowocześniejszych maszyn i w oparciu o wieloletnie doświadczenie i wiedzę. Składa się z rury bazowej z polietylenu, na którą nałożony jest płaszcz aluminiowy spawany wzdłużnie. Dzięki takiej kombinacji materiałów produkt łączy w sobie doskonałe właściwości tworzywa sztucznego ze sprawdzonymi zaletami aluminium. Stosowany proces produkcji pozwala uzyskać idealnie okrągły przekrój rury, gwarantujący dokładne dopasowanie rur niezależnie od sposobu ich łączenia.

Do produkcji rur zespolonych HERZ stosuje się wyłącznie polietylen (PE). PE jest poliolefiną składającą się z węgla i wodoru. Jej budowa molekularna bardzo przypomina strukturę wosku, ale łańcuchy molekularne są znacznie dłuższe.

Rury dostarczane w sztangach lub w zwojach nadają się do łączenia za pomocą złączek zaprasowywanych lub skręcanych HERZ. Połączenie rury HERZ za pomocą złączki HERZ zostało zbadane pod kątem zgodności z obowiązującymi normami i dopuszczone przez uznane zewnętrzne laboratoria badawcze w wielu krajach. System ten jest zarejestrowany pod nazwą **HERZ PipeFix**. Dzięki warstwie aluminium rury wielowarstwowe HERZ posiadają bardzo dobrą przewodność elektryczną w „kierunku wzdłużnym”. W „kierunku poprzecznym” do osi rury warstwa polietylenowa pełni funkcję izolatora elektrycznego do napięcia ok. 35000 V. Nie ma możliwości uziemienia przewodów rurowych. Rury HERZ z tworzywa sztucznego i aluminium stosuje się w instalacjach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego, w instalacjach wody pitnej i wody chłodzącej oraz w instalacjach gazowych. Wszystkie rury HERZ opatrzone są następującym nadrukiem:

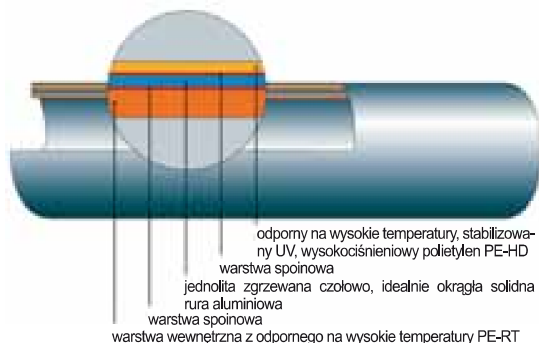
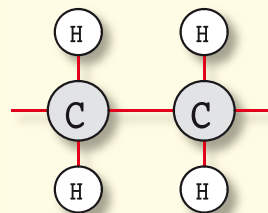
> I < xxx m rura HERZ-HT-Rohr PE-RT/Al/PE-HD średnica x grubość ścianki, kraj produkcji, 95 °C/10 bar, kontrola – data/godzina/nr urządzenia/nr zlecenia/nr zmiany/nr pracownika.

> I < xxx m rura HERZ-FH-Rohr PE-RT/Al/PE-HD średnica x grubość ścianki, kraj produkcji, 95 °C/10 bar, kontrola – data/godzina/nr urządzenia/nr zlecenia/nr zmiany/nr pracownika.

> I < xxx m rura do gazu HERZ-HT-Gasrohr PE-RT/Al/PE-HD średnica x grubość ścianki, kraj produkcji, 95 °C/10 bar, kontrola – data/godzina/nr urządzenia/nr zlecenia/nr zmiany/nr pracownika.



Polietylen jest tworzywem sztucznym o bardzo szerokiej gamie zastosowań, które po zużyciu może zostać poddane recyklingowi. Po oddzieleniu od aluminium polietylen wykorzystywany jest np. zamiast oleju w spalarniach śmieci. Rury zespolone z tworzywa sztucznego i aluminium składają się z 5 warstw. Środkowa warstwa wykonana z aluminium zapewnia stabilność i 100-procentową szczelność tlenową.



Rura wielowarstwowa HERZ z tworzywa sztucznego i aluminium, PE-RT

Oznaczenie rury: PE-RT / AL / PE-HD

Objaśnienie symboli

PE ...	polietylen
RT ...	Raised Temperature, podwyższona wytrzymałość na temperaturę
AL ...	aluminium
HD ...	High Density, duża gęstość materiału

Rury dostarczane są w zwojach lub sztangach, grubość warstwy aluminiowej zależy od rozmiaru rury (patrz: Tabela). Dodatkowo w ofercie znajduje się rura wielowarstwowa HERZ-FH z tworzywa sztucznego i aluminium z cieńszą warstwą aluminiową, do łatwiejszego

szerego montażu w instalacjach ogrzewania i chłodzenia płaszczynowego.

Maks. temperatura robocza	... 95 °C
Maks. ciśnienie robocze	... 10 bar
Temperatura/ciśnienie awaryjne (krótkotrwałe) dla rur FH	... 110 °C, 15 bar
(do ogrzewania podłogowego)	... 110 °C, 12 bar
Chropowatość powierzchni wewnętrznej	... 0,007 mm
Przewodność cieplna dla rur FH	... 0,5 W/mK
(do ogrzewania podłogowego)	... 0,43 W/mK
Liniowy współczynnik rozszerzalności dla rur FH	... 0,024 mm/mK
(do ogrzewania podłogowego)	... 0,023 mm/mK
Kolor	... biały lub żółty
Dyfuzja tlenu	... < 0,005 mg/lđ
Minimalny promień gięcia	... 5 d
Minimalny promień gięcia przy użyciu narzędzi	... 3 d

Rura wielowarstwowa HERZ z tworzywa sztucznego i aluminium

Numer artykułu	Średnica x grubość ścianki (mm)	Grubość aluminium (mm)	Zwoje (m)	Sztangi (m)	Masa (kg/100 m)	Pojemność wodna (l/m)	Tolerancja średnicy zew.	Tolerancja średnicy wew.	Tolerancja grubości ścianki	Qualität
Zwoje										
3 C160 22	16 x 2	0,25	200	-	11,20	0,113	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,75
3 C180 30	18 x 2	0,25	200	-	12,20	0,154	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,9
3 C200 30	20 x 2	0,25	200	-	13,70	0,201	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 1,4
3 C140 20	14 x 2	0,4	200	-	11,10	0,075	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,5
3 C160 20	16 x 2	0,4	200	-	12,90	0,113	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,75
3 C180 20	18 x 2	0,4	200	-	15,20	0,154	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,9
3 C200 20	20 x 2	0,4	100	-	17,50	0,201	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 1,4
3 C260 30	26 x 3	0,5	50	-	29,60	0,307	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 1,8
3 C320 30	32 x 3	0,5	50	-	36,60	0,523	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 2,0
3 C400 30	40 x 3,5	0,5	50	-	51,00	0,845	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 2,0
Sztangi										
3 C160 34	16 x 2	0,4	-	5	12,90	0,113	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,75
3 C200 34	20 x 2	0,4	-	5	17,50	0,201	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 1,4
3 C260 35	26 x 3	0,5	-	5	29,60	0,307	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 1,8
3 C320 35	32 x 3	0,5	-	5	36,60	0,523	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 2,0
3 C400 36	40 x 3,5	0,5	-	5	51,00	0,845	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 2,0
3 C500 40	50 x 4	0,6	-	5	87,00	1,385	+0,4/ -0	+0,4/ -0	+0,4/ -0	max. 2,0
3 C630 45	63 x 4,5	0,8	-	5	131,50	2,229	+0,5/ -0	+0,6/ -0	+0,4/ -0	max. 2,0
3 C750 50	75 x 5	0,8	-	5	156,50	3,320	-	-	-	-
Rury do ogrzewania płaszczyznowego										
3 C101 30	10 x 1,3	0,2	250	-	4,65	0,043	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,25
3 C140 30	14 x 2	0,2	200	-	8,80	0,075	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,5
3 D160 20	16 x 2	0,2	200	-	10,20	0,113	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,75
Rury w zwojach i sztangach do instalacji gazowych, kolor żółty										
G 1160 20	16 x 2	0,2	200	-	12,90	-	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,75
G 1200 20	20 x 2	0,25	50	-	17,50	-	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 1,4
G 1260 30	26 x 3	0,35	50	-	29,60	-	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 1,8
G 1320 30	32 x 3	0,5	50	-	36,60	-	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 2,0
G 1160 21	16 x 2	0,2	-	5	12,90	-	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 0,75
G 1200 21	20 x 2	0,25	-	5	17,50	-	+0,2/ -0	+0,2/ -0	+0,2/ -0	max. 1,4
G 1260 31	26 x 3	0,35	-	5	29,60	-	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 1,8
G 1320 31	32 x 3	0,5	-	5	36,60	-	+0,25/ -0	+0,3/ -0	+0,25/ -0	max. 2,0

Rura wielowarstwowa HERZ z tworzywa sztucznego i aluminium \varnothing 75 mm

Dostawa w sztangach o długości 5 m z wkładką aluminiową o grubości 0,8 mm.
Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rury wykonana z usieciowanego polietylenu PE-Xb, sieciowanie chemiczne silanem, następnie obróbka wodą.

Numer artykułu	Średnica (mm)	Grubość ścianki (mm)	Grubość aluminium (mm)	Sztangi (m)	Masa (kg/100 m)	Pojemność wodna (l/m)
3 C750 50	75	5	0,8	5	156,5	3,32

Maks. temperatura robocza	... 95 °C
Maks. ciśnienie robocze	... 10 bar
Temperatura awaryjna	... 100 °C, 10 bar
Liniowy współczynnik rozszerzalności	... 0,026 mm/mK
Przewodnictwo cieplne	... 0,43 W/mK
Chropowatość wewnętrzna	... 0,01
Promień gięcia	... 2,5 - 5 d
Szczelność dyfuzyjna	... 0,00 mg/l

