

wavin

dla domu

EPIC
B52, J3, X724
lipiec 2005

Kanalizacja wewnętrzna

**Zestawienie
produktów**



DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW
BYTOWO-GOSPODARCZYCH

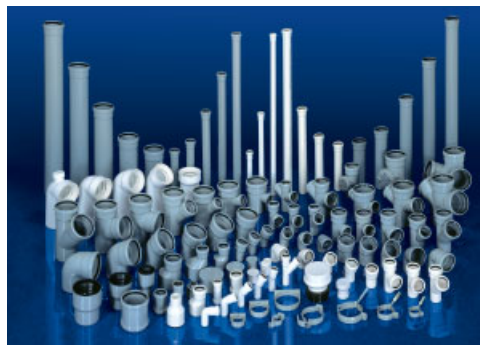
Największy producent instalacji sanitarnych w Polsce

System kanalizacji wewnętrznej

Wiadomości ogólne

System kanalizacji wewnętrznej z PVC-u produkowany jest w Buku koło Poznania od końca lat sześćdziesiątych. W ciągu prawie czterdziestu lat oferta była rozbudowywana i modyfikowana, co daje obecnie firmie Wavin możliwość zaprezentowania kompletnego systemu. System kanalizacji wewnętrznej oferowany jest w średnicach zewnętrznych: 32, 40, 50, 75 i 110 mm. Rury i kształtki są fabrycznie wyposażone w gumową uszczelkę wargową pokrytą środkiem poślizgowym na bazie silikonu.

Oferta systemu obejmuje również elementy mocujące, kominki i rury wywiewne, zawory napowietrzające, przyłącza WC.



Materiał

1. Rury

Rury o średnicy 32 i 40 mm produkowane są z polipropylenu odpornego na wysokie temperatury (HT). Rury o średnicy 50, 75 i 110 mm produkowane są z PVC-u. Wszystkie rury (HT) charakteryzują się odpornością termiczną na przepływające ścieki: w przepływie ciągłym do 75°C, a w przepływie chwilowym do 95°C.

2. Kształtki

Kształtki o średnicy 32 i 40 mm, a także niektóre o średnicy 50, 75 i 110 mm produkowane są z polipropylenu (HT).

Kształtki o średnicy 50, 75, 110 mm produkowane są z PVC-u w typie HT.

3. Uszczelki

Uszczelki produkowane są z elastomeru EPDM, twardość 60 +/- 5 Shore A.

Pakowanie i składowanie

1. Rury

Rury HT/PP o średnicy 32 mm w kolorze białym pakowane są w kartony, a rury HT/PP o średnicy 40 mm – w wiązki.

Rury HT/PVC o średnicy 50, 75 i 110 mm w kolorze popielatym pakowane są w wiązki zabezpieczone na dole i na górze drewnianymi kłapkami, a całość otoczona jest taśmą tworzywową.

Rury HT/PVC o średnicy 50 mm w kolorze białym pakowane są w mlecne worki.

Rury należy składować na odpowiednio gładkiej powierzchni, wolnej od ostrych występow i nierówności, tak aby nie uszkodzić kielichów i bosych końców rur. Rury w wypadku dłuższego składowania na

powietrzu należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

2. Kształtki

Kształtki o średnicy 32, 40, 50, 75 i 110 mm w kolorze białym i popielatym pakowane są w mlecne worki lub w kartony.

Przyłącza WC pakowane są pojedynczo w przezroczyste woreczki foliowe.

Kartony z kształtkami należy w czasie transportu i składowania chronić od wilgoci i przechowywać pod dachem do czasu ich rozpakowania.

Normy i aprobaty

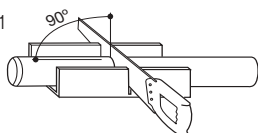
- Rury i kształtki HT/PVC są zgodne z normą PN-EN 1329-1:2001.
- Rury i kształtki HT/PP są zgodne z normą PN-EN 1451-1:2001.
- Rury HT/PVC są zgodne z aprobatą techniczną COBRTI INSTAL nr AT/2003-02-1407.
- Uszczelki produkowane są zgodnie z normą PN-EN 681-1:2002.
- Przyłącza WC posiadają aprobatę techniczną COBRTI INSTAL nr AT/97-01-0129-01.
- Zawory napowietrzające posiadają aprobatę techniczną COBRTI INSTAL nr AT/97-01-0126-01.
- Rury wywiewne i kominki posiadają aprobatę techniczną COBRTI INSTAL nr AT/2001-02-1094.
- Uchwyty uniwersalne posiadają aprobatę techniczną COBR Metalplast nr AT-06-0401/2001.

Informacje techniczne

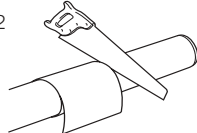
1. Cięcie rur

Rurę, która jest przycinana na placu budowy, należy najpierw oczyścić, a potem wyznaczyć miejsce jej przecięcia. Podczas cięcia należy korzystać z piły o drobnych zębach, a przede wszystkim należy pamiętać o zachowaniu kąta prostego. Aby zachować kąt prosty, należy korzystać ze skrzynki uciosowej (Rys. 1) lub owinąć rurę kartką papieru (Rys. 2).

Rys. 1

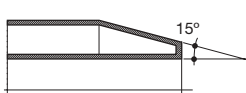


Rys. 2

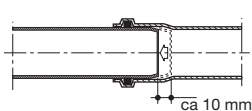


Przed wykonaniem połączenia przycięty bosy koniec należy oczyścić z zadziórów i zukosować pod kątem 15° za pomocą pilnika (Rys. 3). Nie należy przycinać kształtek.

Rys. 3



Rys. 4



2. Łączenie rur i kształtek

Aby wykonać połączenie, należy posmarować bosy koniec środkiem poślizgowym na bazie silikonu, a następnie wprowadzić go do kielicha, aż do oporu. Następnie zaznaczyć pisakiem rurę na krawędzi kielicha i wysunąć ją na odległość około 10 mm (Rys. 4). Końcówki kształtek można całkowicie wsunąć do kielichów.

3. Prowadzenie przewodów

Prowadzenie instalacji powinno być zgodne z zaleceniami norm: PN-81/C-10700 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Projektowanie instalacji powinno być zgodne z zaleceniami normy PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”.

Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przewody powinny się prowadzić przez pomieszczenia o temperaturze powyżej 0°C. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów z PVC lub PP od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1 m, mierząc od powierzchni rur. W przypadku gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Izolację termiczną należy wykonać również wtedy, gdy działanie dowolnego źródła ciepła mogłoby spowodować podwyższenie temperatury ścianki przewodu powyżej +45°C.

Przewody kanalizacyjne mogą być prowadzone po ścianach albo w brzdach lub kanałach, pod warunkiem zastosowania rozwiązania zapewniającego swobodne wydłużanie przewodów. W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej powinna być pozostawiona wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny.

3.1. Podejścia

Podejścia to przewody łączące urządzenia sanitarne (umywalki, miski ustępowe, wanny itd.) z pionem lub przewodem odpływowym (poziomem). Podejścia do urządzeń sanitarnych i wpustów podłogowych mogą być prowadzone oddzielnie lub mogą łączyć się dla kilku urządzeń, pod warunkiem utrzymania szczelności zamknięć wodnych. Spadki podejść wynikają z zastosowanych trójników łączących podejście kanalizacyjne z przewodem spustowym i zasady osiowego montażu przewodów; powinny wynosić minimum 2%.

3.2. Piony

Średnica części odpływowej pionu powinna być jednakowa na całej wysokości i nie powinna być mniejsza od największej średnicy podejścia do tego pionu. Minimalna średnica pionu wynosi 0,07 m, a dla pionów prowadzących ścieki z misek ustępowych – 0,10 m.

3.3. Przewody odpływowe (poziomy)

Piony kanalizacyjne przechodzą w poziomy odpływowe pod podłogą najniższej kondygnacji. Przewody prowadzone w gruncie pod podłogą pomieszczeń, w których temperatura nie spada poniżej 0°C powinny być ułożone na takiej głębokości, aby odległość liczona od poziomu podłogi do powierzchni rury wynosiła 0,5 m. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie mniejszych głębokości pod warunkiem zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem.

Tablica 1. Spadki przewodów odpływowych i podłączeń kanalizacyjnych.

Średnica przewodu [mm]	Spadek minimalny [%]	Spadek maksymalny [%]
≤ 110	2	15
160	1,5	15

3.4. Mocowanie przewodów

Przewody należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwyty lub obejm. Powinny one mocować przewody pod kielichami.

Tablica 2. Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych.

Średnica przewodu [mm]	Rozstaw [m]
50 – 110	1,0
> 110	1,25

Na przewodach pionowych należy stosować na każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stale zapewniające przenoszenie obciążeń rurociągów i jedno mocowanie przesuwne. Mocowanie przesuwne powinno zabezpieczać rurociąg przed dociskiem. Wszystkie elementy przewodów spustowych powinny być mocowane niezależnie.

4. Łączenie z systemem żeliwnym

Aby połączyć instalację kanalizacyjną wykonaną z rur tworzywowych z instalacją żeliwną, należy w część kielichową dołącznika HT z uszczelką manszetową włożyć bosy koniec rury żeliwnej. Średnice wewnętrzne manszet dołączników HT dostosowane są do średnic zewnętrznych rur żeliwnych. Alternatywnym rozwiązaniem jest wykorzystanie dołącznika z kielichem HT z uszczelką manszetową. Aby połączyć kielichową rurę żeliwną z rurą z tworzywa, należy w kielich żeliwny włożyć uszczelkę manszetową, a do jej wnętrza wprowadzić bosy koniec rury tworzywowej.

5. Montaż syfonów odpływowych

Syfony odpływowe można łączyć z instalacją kanalizacyjną za pomocą złączek kolanowych i złączek przejściowych. W kielich złączki kolanowej/przejściowej należy włożyć manszetę (w zależności od średnicy zewnętrznej rury odpływowej syfonu można wykorzystać manszety o średnicy wewnętrznej 32, 40 lub 50 mm). Następnie po posmarowaniu wewnętrznej części manszety środkiem poślizgowym wsunąć w środek rurę odpływową syfonu. Istnieje również możliwość alternatywnego połączenia instalacji z rurą odpływową syfonu: z kielicha kolana lub trójnika o średnicy 40 lub 50 mm należy wyjąć uszczelkę wargową, a w to miejsce należy włożyć jedną z manszet.

6. Wentylowanie instalacji kanalizacyjnej

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji kanalizacyjnej, należy zapewnić jej odpowiednie wentylowanie. Można to uczynić dwójako: przez zastosowanie rur wywiewnych lub kominków (grawitacyjnie) albo przez zawory napowietrzające.

6.1. Rury wywiewne

Przewody spustowe (piony) powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne do wysokości od 0,5 do 1,0 m ponad dach w taki sposób, aby odległość wylotu rury od okien i drzwi prowadzących do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosiła co najmniej 4,0 m. Rur wywiewnych nie powinno się wprowadzać do przewodów wentylacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do przewodów dymowych i spalinowych. Jedna rura wentylacyjna może obsługiwać kilka pionów. Przekrój takiej rury nie powinien być mniejszy niż 2/3 sumy przekrojów wentylowanych przez nią pionów.

6.2. Zawory napowietrzające

6.2.1. Przeznaczenie

Zawory napowietrzające stosuje się w celu dostarczenia odpowiedniej ilości powietrza do instalacji kanalizacyjnej. Ze względu na to, iż zawory nie pozwalają na wydostawanie się z instalacji tzw. gazów kanałowych, mogą być montowane wewnątrz pomieszczeń jako zakończenie pionów kanalizacyjnych lub stanowić napowietrze dla niekorzystnie położonych urządzeń. Zawory powietrzne to elementy instalacji kanalizacyjnej zastępujące tradycyjne rury wywiewne instalowane na pionach. Pozwalają one zakończyć pion kanalizacyjny wewnątrz budynku, co w konsekwencji daje oszczędność zarówno materiałów instalacyjnych używanych do montażu, jak i kosztów robocizny związanych z pracami dekarскими. Korzyści pojawiają się także w samej eksploatacji instalacji kanalizacyjnej: wyeliminowane jest ryzyko przecieków z dachu spowodowanych złym uszczelnieniem

rury wywiewnej, a także wyeliminowana jest możliwość wadliwej pracy instalacji, wynikłej z zamarzania ścieków przy niskiej temperaturze otoczenia. Zawory powietrzne umożliwiają łatwy dostęp do pionu kanalizacyjnego w razie jego zablokowania.

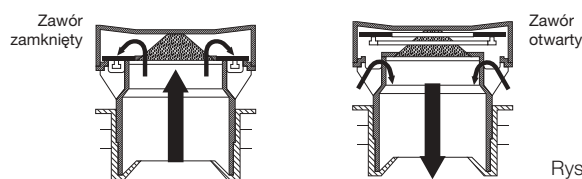
6.2.2. Zastosowanie

Zawory powietrzne można montować powyżej ostatniego urządzenia na pionie kanalizacyjnym. W przypadku zastosowania zaworów na większej ilości pionów zawsze jeden pion na pięć, a także ostatni pion na każdym przewodzie odpływowym (licząc od przykanalika), musi być wentylowany tradycyjnie (rurą wywiewną). W zależności od zastosowanego zaworu można je stosować na pionach kanalizacyjnych w budynkach do wysokości czterech (Mini Vent) lub pięciu (Maxi Vent) kondygnacji. Oprócz powyższych zastosowań zawory można również stosować do punktowych napowietrzeń (np. instalacja umywalk, misek ustępowych) w budynkach mieszkalnych, gdzie duży przepływ ścieków, a także długość podejścia może powodować zasysanie wody z syfonów.

Zawory Mini Vent i Maxi Vent zaliczane są do najwyższej klasy pod względem zdolności napowietrzania instalacji – A1 wg EN 12380. Charakteryzują się wysoką przepustowością powietrza: Mini Vent – 7,7 l/s, Maxi Vent – 34,1 l/s.

6.2.3. Zasada działania

Przy braku odpływu ścieków w instalacji panuje ciśnienie atmosferyczne lub minimalne nadciśnienie (nie przekraczające 40 Pa) związane z wydzielaniem się gazów. Zawór jest zamknięty. W chwili wystąpienia splotu ścieków w instalacji powstaje podciśnienie, które podnosi membranę zaworu, wpuszczając do kanalizacji powietrze aż do momentu wyrównania ciśnień pomiędzy wnętrzem instalacji a otoczeniem. Wówczas membrana opada, zamykając zawór. Zawór pozostaje zamknięty aż do ponownego wystąpienia różnicy ciśnień pomiędzy instalacją i otoczeniem (Rys. 5).



Rys. 5

6.2.4. Zasady montażu

Zawory najczęściej stosuje się w pomieszczeniach, gdzie temperatura nie spada poniżej 0°C. W przypadku lokalizacji zaworu w pomieszczeniach nieogrzewanych lub poza pomieszczeniami (np. w zewnętrznych ścianach budynku – w skrynce z kratką wentylacyjną) zawór należy zabezpieczyć przed zamarznięciem, pozostawiając na nim górną część opakowania styropianowego. Zawory Mini Vent i Maxi Vent mogą pracować w zakresie temperatur powietrza od -20°C do +60°C. Zawory napowietrzające umieszczane na pionach wewnątrz budynku należy montować na poddaszu lub w innym pomieszczeniu, w którym zapewniony będzie niezakłócony dopływ powietrza do zaworu. Jeśli miejsce montażu zaworu jest zabudowane, należy wyposażyć je w otwór wentylacyjny. Zawory napowietrzające Mini Vent i Maxi Vent można montować w pomieszczeniach toalety,

Kanalizacja wewnętrzna

System kanalizacji wewnętrznej/Zestawienie produktów

pod warunkiem, iż będą one dostępne w celu dokonania przeglądu zaworu.

W pomieszczeniach, w których zamontowany jest wpust podłogowy, zawór powietrzny należy umieścić co najmniej 35 cm ponad powierzchnią podłogi – tak aby nie dopuścić do jego zabrudzenia i zapobiec wypływowi przez niego ścieków.

Zawory należy zawsze montować pionowo. Minimalna wysokość od zaworu do najwyższej położonego przelewu powinna wynosić min. 10 cm dla zaworu Mini Vent i min. 15 cm dla zaworu Maxi Vent.

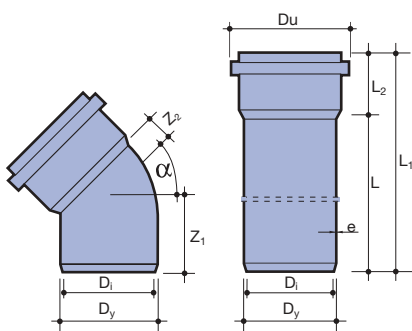
7. Przyłącza WC

Przyłącza WC wykonane są z PP w kolorze białym. Służą do podłączenia miski ustępowej do instalacji kanalizacyjnej. Kolano przyłącze o kącie 90° z króćcem montażowym posiada możliwość podłączenia dodatkowej rury odpływowej o średnicy 32, 40 lub 50 mm.

Aby zamaskować połączenie kielicha rury kanalizacyjnej z przyłączem WC, stosuje się rozetę.

Zestawienie produktów

Opis oznaczeń



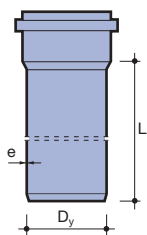
Oznaczenia:

- DN – średnica nominalna
- Di – minimalna średnica wewnętrzna
- Du – maksymalna średnica zewnętrzna
- Dy – średnica zewnętrzna
- e – grubość ścianki
- L – długość bez kielicha
- L₁ – długość całkowita
- L₂ – głębokość kielicha
- F – wymiar specjalny
- H – wysokość
- Z₁ – wymiary bosego końca
- Z₂ – wymiar części kielichowej
- α – kąt kształtki

Wymiary główne:

	DN [mm]	Dy [mm]	Di [mm]	Du [mm]	e [mm]	L ₂ [mm]
HT/PP	30	32	28,4	41	1,8	46
	40	40	36,4	41	1,8	55
	50	50	44	65	3,0	48
HT/PVC	70	75	69	91	3,0	54
	100	110	103,2	127	3,2	66

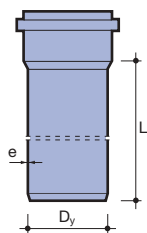
Rura HT



Rozmiar Dy [mm]	Indeks	e [mm]	L [mm]
32*	3061100801	1,8	250
32*	3061100806	1,8	500
32*	3061100810	1,8	1000
32*	3061100814	1,8	2000
40	3061011001	1,8	250
40	3061011006	1,8	500
40	3061011010	1,8	1000
40	3061011014	1,8	2000
50	3060001252	3,0	250
50	3060001254	3,0	315
50	3060001256	3,0	500
50	3060001258	3,0	750
50	3060001260	3,0	1000
50	3060001264	3,0	2000
50*	3060011252	3,0	250
50*	3060011254	3,0	315
50*	3060011256	3,0	500
50*	3060011258	3,0	750
50*	3060011260	3,0	1000
50*	3060011264	3,0	2000
75	3060001852	3,0	250
75	3060001854	3,0	315
75	3060001856	3,0	500
75	3060001858	3,0	750
75	3060001860	3,0	1000
75	3060001864	3,0	2000

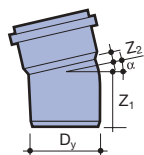
* kolor biały

Rura HT od.



Rozmiar Dy [mm]	Indeks	e [mm]	L [mm]
110	3060002452	3,2	250
110	3060002454	3,2	315
110	3060002456	3,2	500
110	3060002458	3,2	750
110	3060002460	3,2	1000
110	3060002464	3,2	2000
110	3060002480	3,2	6000

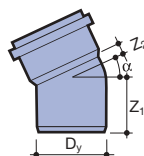
Kolana



Kolano 15° HT

Rozmiar Dy [mm]	Indeks	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32*	3061330815	-	-
40	3261449990	45	8
50	3060341211	46	11
50*	3060341215	46	11
75	3060341811	57	12
110	3060342411	71	15

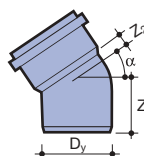
* kolor biały



Kolano 22°30 HT

Rozmiar Dy [mm]	Indeks	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32*	3061330825	-	-
50	3060341221	47	12
50*	3060341225	47	12
75	3060341821	58	15
110	3060342421	74	18

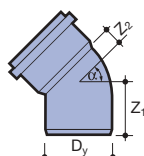
* kolor biały



Kolano 30° HT

Rozmiar Dy [mm]	Indeks	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32*	3061330835	-	-
40	3261450060	47	11
50	3060341231	49	14
50*	3060341235	49	14
75	3060341831	61	18
110	3060342431	78	22

* kolor biały



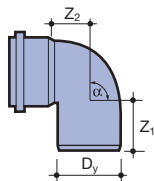
Kolano 45° HT

Rozmiar Dy [mm]	Indeks	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32	3061330845	-	-
40	3261450140	52	16
50	3060341241	54	19
50*	3060341245	54	19
75	3060341841	65	24
110	3060342441	87	29

* kolor biały

Kanalizacja wewnętrzna

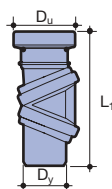
Zestawienie produktów



Kolano 87°30 HT

Rozmiar Dy [mm]	Indeks	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32	3061330885	-	-
40	3261450490	63	26
50	3060341281	72	37
50*	3060341285	72	37
75	3060341881	92	49
110	3060342481	122	66

* kolor biały

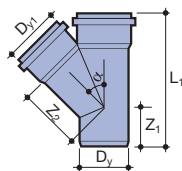


Kolano nastawne HT

Rozmiar Dy [mm]	Indeks	D _u [mm]	L ₁ [mm]
50	3161211444	70	171
50*	3161211407	70	171
110	3161211446	132	273
110*	3161211990	132	273

* kolor biały

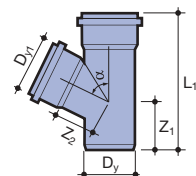
Trójniki



Trójnik 45° HT

Rozmiar Dy/Dy1 [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32/32*	3061430804	-	-	-
40/40	3261452350	99	50	49
50/40	3261452600	99	45	56
50/50	3060421204	116	55	61
50/50*	3060431204	116	55	61
75/50	3060421814	121	48	78
75/75	3060421804	158	67	91
110/50	3060422424	135	45	103
110/75	3060422414	172	62	116
110/110	3060422404	220	62	134

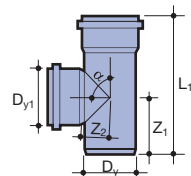
* kolor biały



Trójnik 67°30' HT

Rozmiar Dy/Dy1 [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32/32*	3061430805	-	-	-
40/40	3261452430	89	56	33
50/40	3261452780	89	54	39
50/50	3060421205	104	63	41
50/50*	3060431205	104	63	41
75/50	3060421815	115	69	54
75/75	3060421805	137	77	60
110/50	3060422425	124	70	73
110/75	3060422415	151	83	78
110/110	3060422405	188	102	85

* kolor biały

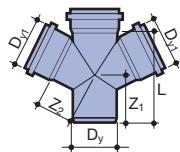


Trójnik 87°30' HT

Rozmiar Dy/Dy1 [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
32/32*	3061430808	-	-	-
40/40	3261452510	89	63	25
50/40	3261452860	89	63	30
50/50	3060421208	105	63	31
50/50*	3060431208	105	63	31
75/50	3060421818	107	76	43
75/75	3060421808	133	90	43
110/50	3060422428	122	91	60
110/110	3060422408	183	122	61

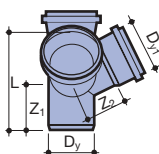
* kolor biały

Czwórniki



Czwórnik jednopłaszczyznowy 67°30' HT

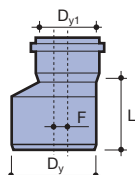
Rozmiar D _y /D _{y1} /D _{y2} [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
50/50/50	3260450056	104	63	41
75/75/75	3260450064	137	77	60
110/50/50	3060924995	124	70	73
110/75/75	3260450080	137	70	78
110/110/110	3060924005	188	102	85



Czwórnik dwupłaszczyznowy 67°30' HT

Rozmiar D _y /D _{y1} /D _{y1} [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₁ [mm]	Z ₂ [mm]
110/110/110	3260450537	188	102	86

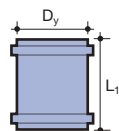
Zwężka HT



Rozmiar D _y /D _{y1} [mm]	Indeks	L [mm]	F [mm]
50/32	3061551241	55	5
50/32*	3061551245	55	5
50/40	3061561211	55	5
75/50	3060541815	70	12,5
75/50*	3060541819	70	12,5
110/50	3060542425	103	30
110/75	3060542415	90	16,5

* kolor biały

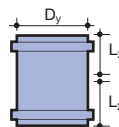
Nasuwka HT



Rozmiar D _y [mm]	Indeks	L ₁ [mm]
32*	3061670805	89
40	3261465760	101
50	3060661221	90,5
50*	3060661225	90,5
75	3060661821	111
110	3060662421	123

* kolor biały

Złączka dwukielichowa HT



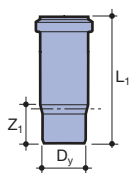
Rozmiar D _y [mm]	Indeks	L ₁ [mm]
32*	3061780805	51
40	3261456000	49
50	3060681221	44
75	3060681821	53
110	3060682421	60

* kolor biały

Kanalizacja wewnętrzna

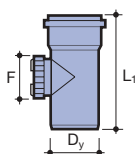
Zestawienie produktów

Mufa długa HT



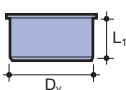
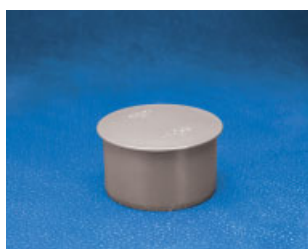
Rozmiar Dy [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₁ [mm]
110	3261855960	270	58

Czyszczak HT



Rozmiar Dy [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	F [mm]
50	3060481201	98	65
75	3060481805	140	90
110	3060482405	210	131

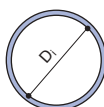
Korek zamykający HT



Rozmiar Dy [mm]	Indeks	L ₁ [mm]
32*	3061500805	46,5
40	3261416580	31
50	3060501211	43
50*	3060501215	43
75	3060501811	54
110	3060502411	63

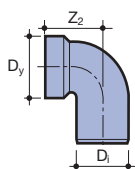
* kolor biały

Uszczelka



Rozmiar D ₁ [mm]	Indeks	
50	113501034	
75	113501038	
110	113501036	

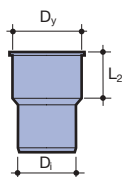
Złączki



Złączka kolanowa HT

Rozmiar D _n [mm]	Indeks	D _y [mm]	D ₁ [mm]	Z ₂ [mm]	Typ
40/32	3261412830	40	32	20	A
40/40	3261462340	50	40	20	B, C
50/40	3060391211	50	40	30	B, C
50/50	3261313050	60	50	25	D, E, F

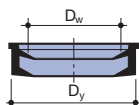
Złączki cd.



Złączka przejściowa HT

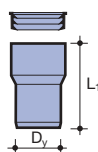
Rozmiar D _n [mm]	Indeks	L ₂ [mm]	D _y [mm]	D _i [mm]	Typ
40/40	3261416900	25	50	40	B, C
50/40	3261480320	25	50	40	B, C
50/50	3261317040	60	50	50	D, E, F

Manszeta



Typ	Indeks	D _y [mm]	D _w [mm]
A	3261418520	40	28 – 34
B	3261418600	50	28 – 34
C	3261418790	50	38 – 44
D	3261318870	60	28 – 34
E	3261318950	60	38 – 44
F	3261319090	60	48 – 54

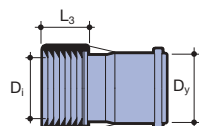
Dołącznik HT z uszczelką manszetaową



Rozmiar D _y [mm]	Indeks	L ₁ [mm]
50	3060531241	126
50*	3060531245	126
75	3060531841	128
110	3060532441	148

* kolor biały

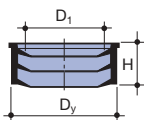
Dołącznik z kielichem HT



z uszczelką manszetaową

Rozmiar D _y /DN [mm]	Indeks	D _i [mm]	L ₃ [mm]
50/50	3261521251	53	36
75/75	3261521871	72	49
110/110	3261522424	102	54
110/50	3261522412	53	36
110/75	3261522418	72	49

Uszczelka manszetaowa

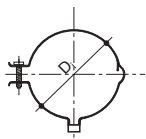


Rozmiar [mm]	Indeks	D _y [mm]	H [mm]	D ₁ [mm]
50	3090051201	73	45	45 – 62
75	3090041802	98	45	65 – 92
110	3090042403	125	54	98 – 119

Kanalizacja wewnętrzna

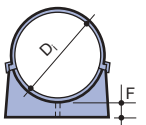
Zestawienie produktów

Uchwyt stalowy



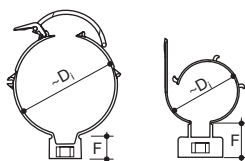
Rozmiar D _y [mm]	Indeks
50	3186411201
75	3186411801
110	3186412402

Obejma rury



Rozmiar D _y [mm]	Indeks	F [mm]
50	3060731210	7
75	3060731810	7
110	3060732410	7

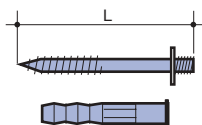
Uchwyt uniwersalny



Rozmiar D _y [mm]	Indeks	F [mm]	D _i [mm]
32/40/50	3060920802	24	50
32/40/50*	3060920803	24	50
75/110	3060911802	22	110

* kolor biały

Wkręt dwugwintowy M8



z kolkiem rozporowym

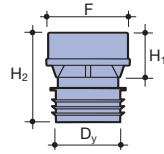
Rozmiar L [mm]	Indeks
100	3186510020

Środek poślizgowy SuperGlidex



Ciężar [g]	Indeks
250 g	3160126219
400 g	3160126220

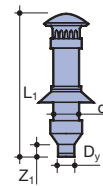
Zawory napowietrzające



Mini Vent i Maxi Vent

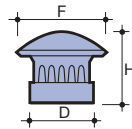
Rozmiar Dy [mm]	Indeks	F [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
32/40/50	3260901100	66	30	70
75/110	3260901400	125	90	135

Rura wywiewna



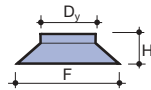
Rozmiar Dy [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	Z ₂ [mm]	d [mm]	Kolor
110	3060582411	1275	65	160	popielaty
110	3060582414	1275	65	160	brązowy

Kominek



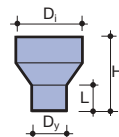
Rozmiar D [mm]	Indeks	F [mm]	H [mm]	Kolor
160	3060623401	174	145	popielaty
160	3060623404	174	145	brązowy

Daszek ochronny

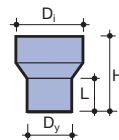


Rozmiar Dy [mm]	Indeks	F [mm]	H [mm]	Kolor
160	3060643401	240	80	popielaty
160	3060643404	240	80	brązowy

Dołącznik

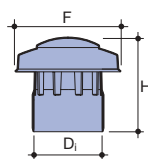


Rozmiar Dy [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	D ₁ [mm]	H [mm]	Kolor
75	3060601801	55	160	161	popielaty



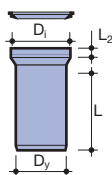
Rozmiar Dy [mm]	Indeks	L ₁ [mm]	D ₁ [mm]	H [mm]	Kolor
110	3060602401	65	160	155	popielaty
110	3060602404	65	160	155	brązowy

Kominek



Rozmiar D ₁ [mm]	Indeks	H [mm]	F [mm]	Kolor
50	3060581231	97	106	popielaty
50	3060581233	97	106	brązowy
110	3060582431	152	170	popielaty
110	3060582433	152	170	brązowy
110	3060582434	152	170	ciemny brąz
110	3060582437	152	170	czarny
110	3060542438	152	170	czerwony

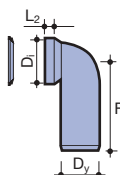
Elementy przyłączy



Przyłącze proste WC z rozetą

Rozmiar D _y [mm]	Indeks	L [mm]	L ₂ [mm]	D ₁ [mm]
110*	3060312407	185	40	124

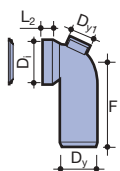
* kolor biały



Kolano przyłącze WC z rozetą

Rozmiar D _y [mm]	Indeks	F [mm]	L ₂ [mm]	D ₁ [mm]
110/45°*	3060392447	195	20	124
110/75°*	3060392477	216	20	124
110/90°*	3060392497	220	20	124

* kolor biały

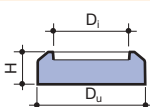


Kolano przyłącze WC z króćcem montażowym i rozetą

Rozmiar D _y [mm]	Indeks	F [mm]	L ₂ [mm]	D _{y1} [mm]	D ₁ [mm]
110/90°*	3060392487	220	20	50	124

* kolor biały

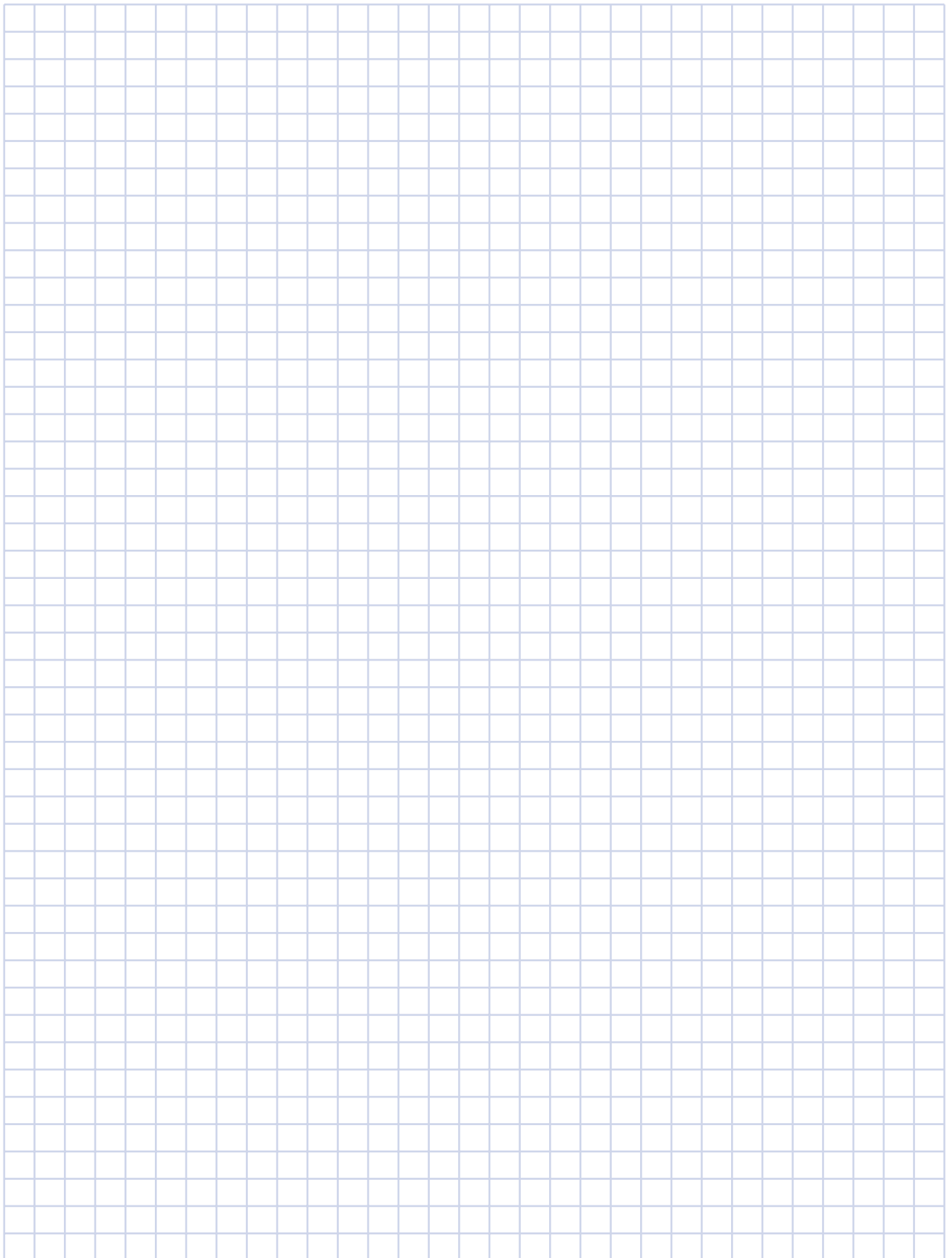
Elementy przyłączy cd.



Rozeta do przyłączy WC

Rozmiar D _y [mm]	Indeks	D _u [mm]	H [mm]
110*	3060412415	164	50

* kolor biały





wavin

dla domu

Kanalizacja wewnętrzna

Zestawienie produktów



Systemy instalacji sanitarnych i grzewczych „Wavin dla domu”

Naszym celem jest dostarczanie inwestorom indywidualnym oraz instytucjonalnym najwyższej jakości systemów instalacyjnych i grzewczych do budynków. Wieloletnie doświadczenie, dostęp do najnowszych technologii, innowacyjność oraz całkowite uwzględnienie potrzeb klientów pozwalają nam zaoferować niezawodne produkty:

- kanalizację wewnętrzną PVC i kanalizację niskoszumową Wavin AS,
- systemy instalacji sanitarnych i grzewczych: Tigris Alupex, Tigris Pex, BOR^{plus}, Hepworth,
- system instalacji do podciśnieniowego odwadniania dachów FastFlow[®],
- systemy rynnowe Kanion,
- systemy rynnowe Orinoko, Kolorado,
- drenaż opaskowy,
- odwodnienia liniowe,
- indywidualny układ oczyszczania ścieków.

Wszystkie produkty Wavin posiadają pełną dokumentację katalogową oraz wsparcie doradców technicznych.



Wavin Metalplast-Buk ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, stąd zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania. Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, lecz informację o produktach Wavin Metalplast-Buk.

wavin

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.

ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk

tel.: (061) 891 10 00

fax: (061) 891 10 11

bezpłatna infolinia: 0800 161 555

e-mail: kontakt_pl@wavin.pl

www.wavin.pl