

WAVIN QUICKSTREAM  
Katalog produktów

# Wpusty grawitacyjne Wavin



**wavin**

# Wstęp

**Wavin** jest innowacyjnym dostawcą rozwiązań dla budownictwa i infrastruktury na wielu kontynentach. Wspierana ponad 60-letnim doświadczeniem firma przygotowana jest do sprostania największym światowym wyzwaniom w zakresie:

- ▶ bezpiecznego i skutecznego zaopatrzenia w wodę,
- ▶ poprawy warunków sanitarnych i higienicznych,
- ▶ miast odpornych na zmiany klimatu
- ▶ bardziej wydajnych budynków.



W **Wavin** skupiamy się na tworzeniu pozytywnych zmian na świecie, a naszą pasją jest budowanie zdrowego, zrównoważonego środowiska. Angażujemy się i współpracujemy z liderami miast, inżynierami, planistami i instalatorami, aby miasta były przyszłościowe, a budynki komfortowe i energooszczędne.

Wavin jest częścią **Orbia**, społeczności firm, które łączy wspólny cel: podnoszenie poziomu życia na świecie (ang. to advance life around the world). Wavin zatrudnia ponad 11 500 pracowników w ponad 40 krajach na całym świecie.

## Dostarczamy:

### Rozwiązania w zakresie kanalizacji zewnętrznej

Bogata oferta systemów rurowych do budowy trwałych i niezawodnych sieci kanalizacyjnych – zarówno grawitacyjnych, jak i ciśnieniowych – oraz szeroki asortyment studzienek włączonych i niewłączonych (inspekcyjnych) o różnych średnicach, różnym poziomie zaawansowania technicznego, a tym samym przeznaczonych dla różnych obszarów zastosowania.

### Rozwiązania do zarządzania wodami opadowymi

Kompleksowa oferta systemów do zbierania wody deszczowej, jej transportu do odbiorników, podczyszczania, a także retencji i rozsączania.

### Rozwiązania do wody pitnej

Oferta Wavin to szeroka gama niezawodnych systemów służących doprowadzeniu wody użytkowej do obiektu, jak i jej rozprowadzeniu wewnątrz budynku. Zapewniają one najwyższe standardy bezpieczeństwa i higieny.

### Systemy kanalizacji wewnętrznej

Szeroki wybór systemów i produktów o zróżnicowanych właściwościach, w tym instalacje niskosumowe, spełniające nawet najbardziej rygorystyczne parametry ochrony akustycznej.

### Ogrzewanie i chłodzenie

Bogata oferta rur i kształtek z różnych materiałów, zapewniających najwyższe standardy w instalacjach centralnego ogrzewania oraz ogrzewania powierzchniowego – podłogowego, ściennego oraz sufitowego oraz automatyka do sterowania ogrzewaniem podłogowym.

# Wprowadzenie

Wpusty grawitacyjne Wavin w połączeniu z elementami instalacji HDPE służą do grawitacyjnego odprowadzania wody deszczowej z dachów płaskich, tarasów i balkonów. Instalacja grawitacyjnego odwadniania dachów płaskich jest alternatywą dla systemu Wavin QuickStream -

podciśnieniowego odwadniania dachów. Oprócz informacji na temat wpustów dachowych, sposobu ich montażu, niniejszy katalog zawiera również informacje nt. wpustów balkonowo-tarasowych, wpustów podwórzowych i akcesoriów.

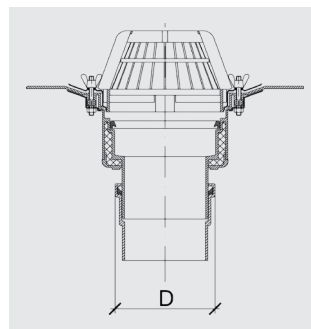
## Połączenie wpustów z instalacją

Połączenie wpustów z instalacją powinno być wykonane jako kielichowe lub z mufą termokurczliwą. Króćce wpustów mają średnicę zewnętrzną znormalizowaną, tzn. średnica zewnętrzna wpustu z króćcem np. 110 mm wynosi faktycznie 110 mm i pasuje do standardowych kielichów przewodów wykonanych z PVC lub HDPE.

Średnica przewodu	Średnica kielicha D [mm]	
	Rura PVC	Rura HDPE
110 mm	127	131
160 mm	183	190

Króciec wpustu jest wykonany z PP, z tego względu połączenie z przewodem wykonanym z HDPE poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe nie jest możliwe.

W tabelce podano średnice zewnętrzne kielichów rur wykonanych z PVC i HDPE, w celu określenia minimalnej wielkości otworu w stropie, umożliwiającej swobodny montaż wpustu wraz z przewodem odpływowym.

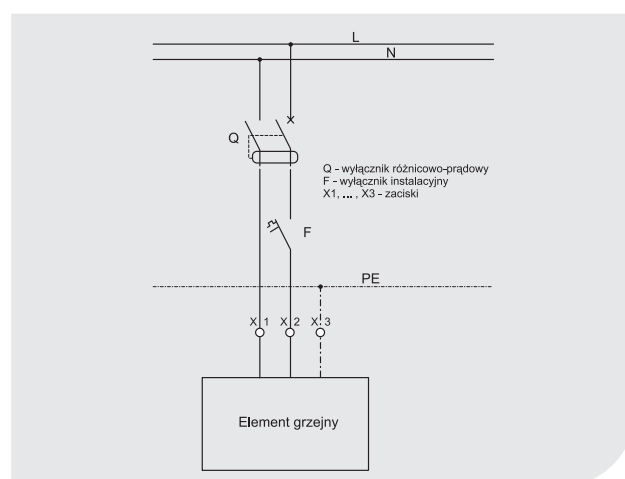


## Ogrzewanie elektryczne wpustów

Wpusty są fabrycznie wyposażone w samoregulujący element grzejny o zmiennej mocy 10÷30 W, z trójżyłowym kablem przyłączeniowym 3×1,5 mm<sup>2</sup> o dł. 0,8 m. Automatem włączenie elementu grzejnego następuje przy spadku temperatury otoczenia poniżej +4 °C, a wyłączenie przy wzroście temperatury powyżej +4 °C.

Zasilanie elektryczne jednofazowym prądem zmiennym 230 V (2 + N).

Maksymalna długość jednego obwodu zasilającego nie może przekraczać 105 m przy zastosowaniu zabezpieczenia 16 A. Zaleca się stosowanie na obwodzie zasilającym wyłączników instalacyjnych o charakterystyce C oraz wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA przy czasie zadziałania 100 ms.



# Montaż wpustów w dachach żwirowych, odwróconych lub zielonych

W zależności od konstrukcji i sposobu wykończenia dachu wystarczające może być zastosowanie samego wpustu, bez żadnych dodatkowych elementów, jednak w przypadku dachów odwróconych, zielonych, itp., konieczne będzie zastosowanie wyposażenia dodatkowego.

Charakterystykę tego wyposażenia podano poniżej, a w dalszej części instrukcji znajdują się rysunki pokazujące przykładowy montaż wpustów w dachach o różnym wykończeniu.

Elementy dodatkowego wyposażenia do wpustów:

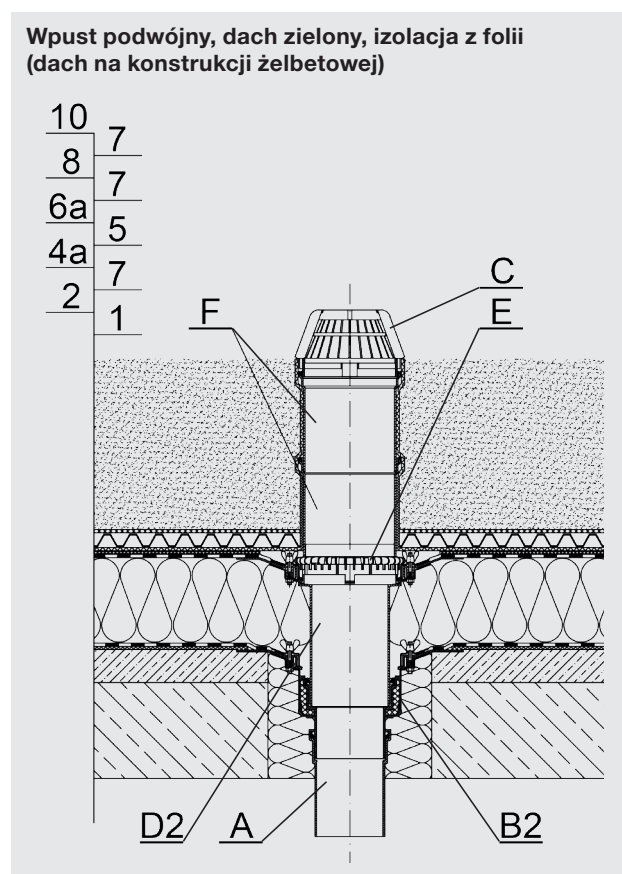
- ⦿ element nadbudowy do połączenia z pokryciem bitumicznym, całkowita wysokość 345 mm, średnica rury 125 mm, średnica pierścienia metalowego 354 mm, średnica kołnierza z papy 500 mm (D1), nr katalogowy 4031049
- ⦿ element nadbudowy do połączenia z membraną PVC/EPDM, całkowita wysokość 345 mm, średnica rury 125 mm, średnica pierścienia metalowego 354 mm (D2), nr katalogowy 4031048
- ⦿ pierścień odwadniający, średnica 170/145 mm (E), nr katalogowy 4030949
- ⦿ rura wznosząca, całkowita wysokość 155 mm, średnica 145 mm (F), nr katalogowy 4030963

## Schematy wpustów

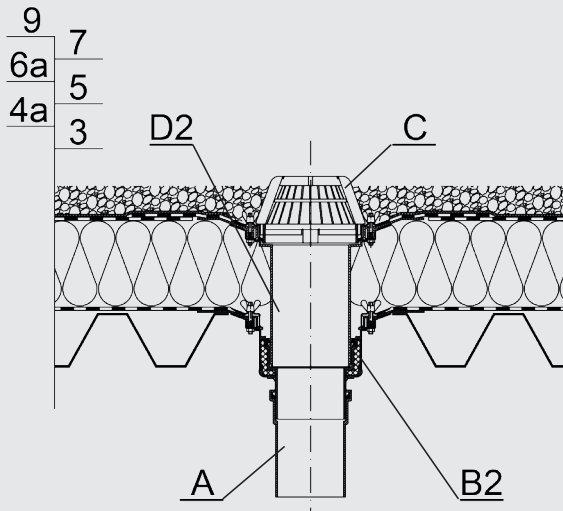
### Oznaczenia na rysunkach

1	Strop żelbetowy
2	Warstwa wyrównawcza
3	Blacha trapezowa
4	Paroizolacja z papy
4a	Paroizolacja z folii PVC
5	Izolacja termiczna
6	Izolacja przeciwwodna (papa termozgrzewalna)
6a	Izolacja przeciwwodna (membrana PVC/EPDM)
7	Warstwa rozdzielająca / geowłóknina
8	Warstwa drenażowa
9	Warstwa żwirowa
10	Warstwa roślinna

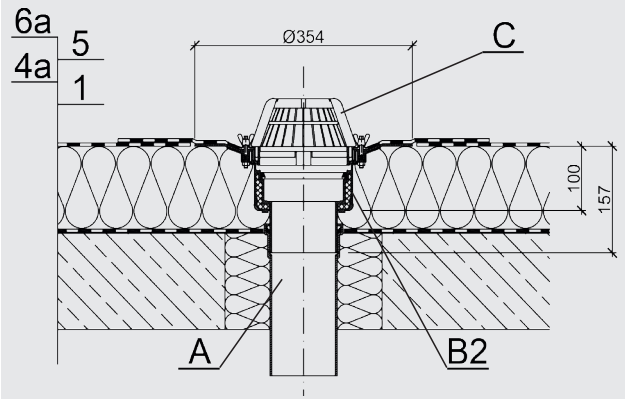
A	Przewód odpływowy
B1	Wpust dachowy z kołnierzem z papy termozgrzewalnej (element wpustowy z króćcem)
B2	Wpust dachowy z pierścieniem do membrany PVC/EPDM (element wpustowy z króćcem)
C	Kosz osłonowy
D1	Element nadbudowy do połączenia z papą termozgrzewalną
D2	Element nadbudowy do połączenia z membraną PVC/EPDM
E	Pierścień odwadniający
F	Rura wznosząca



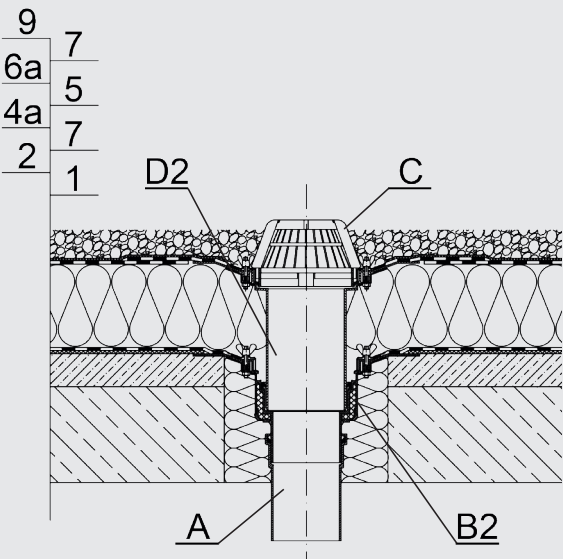
**Wpust podwójny, dach żwirowy, izolacja z folii (dach na konstrukcji z blachy trapezowej)**



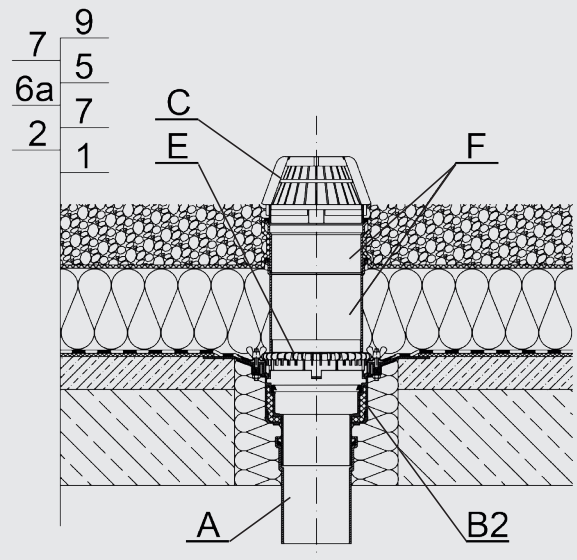
**Wpust pojedynczy, izolacja z folii (dach na konstrukcji żelbetowej)**



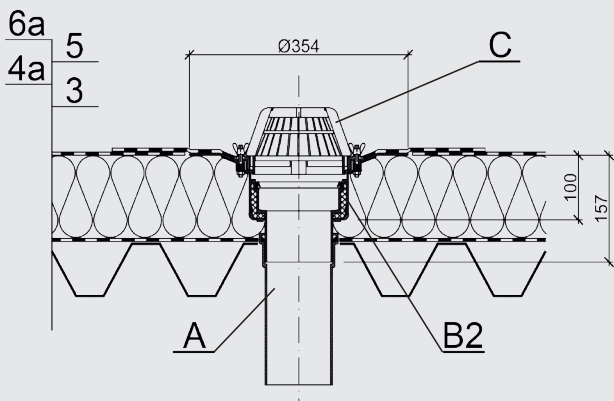
**Wpust podwójny, dach żwirowy, izolacja z folii (dach na konstrukcji żelbetowej)**



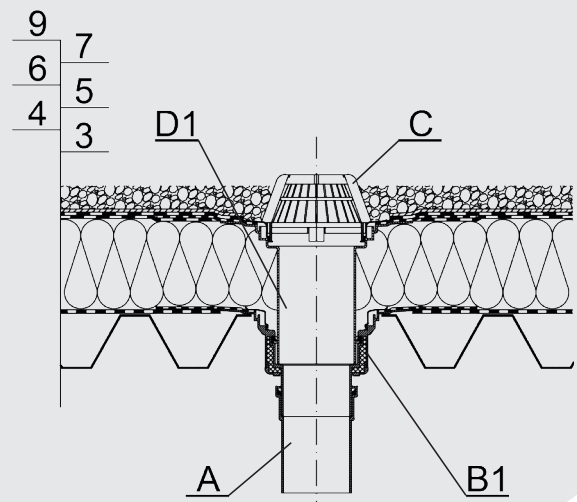
**Wpust pojedynczy, dach żwirowy odwrócony, izolacja z folii (dach na konstrukcji żelbetowej)**



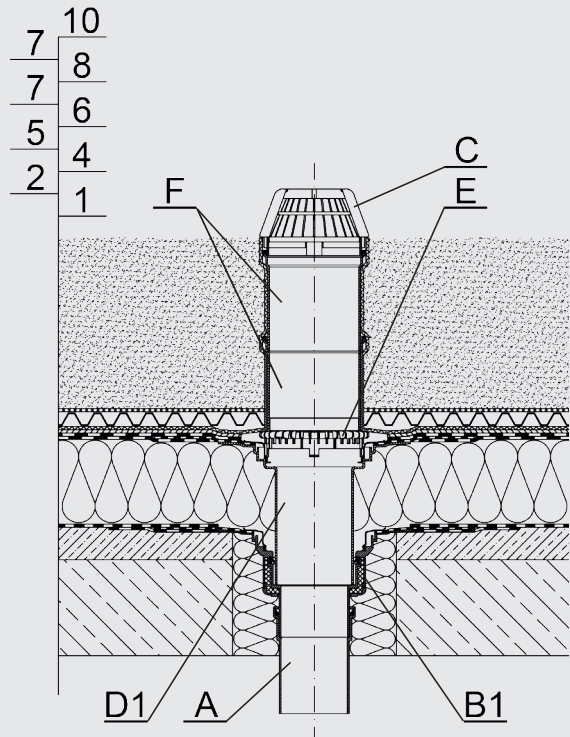
**Wpust pojedynczy, izolacja z folii (dach na konstrukcji z blachy trapezowej)**



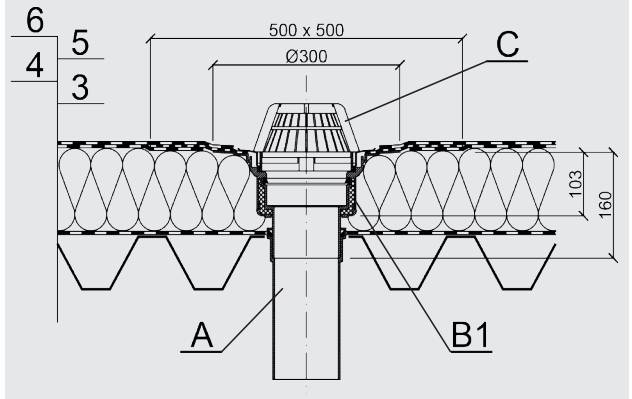
**Wpust podwójny, dach żwirowy, izolacja z papy (dach na konstrukcji z blachy trapezowej)**



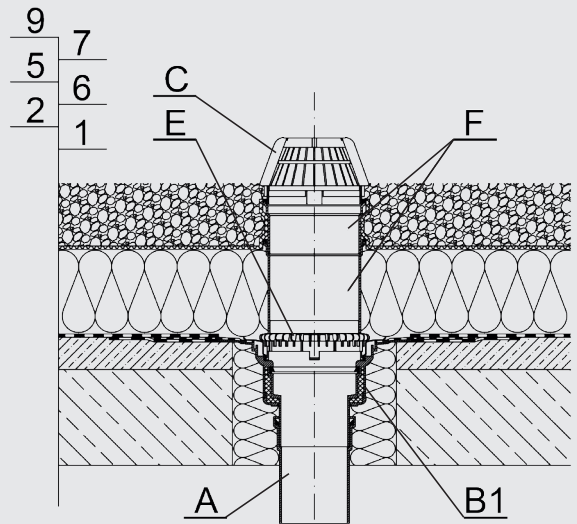
**Wpust podwójny, dach zielony, izolacja z papy (dach na konstrukcji żelbetowej)**



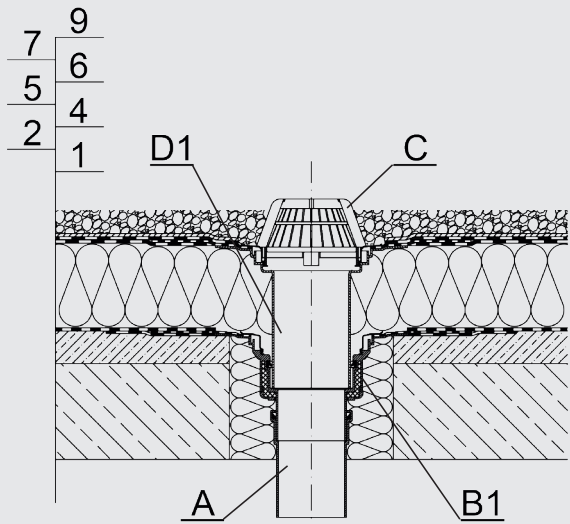
**Wpust pojedynczy, izolacja z papy (dach na konstrukcji z blachy trapezowej)**



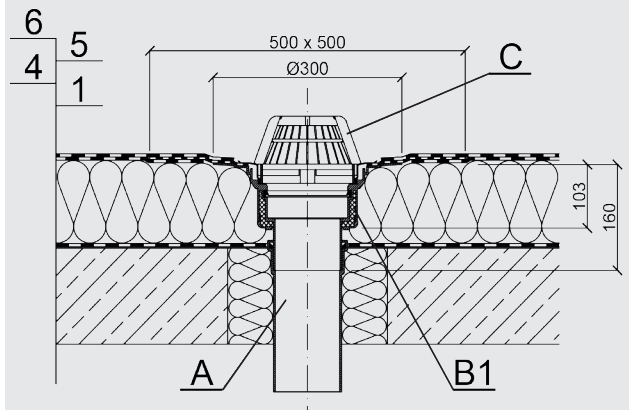
**Wpust pojedynczy, dach żwirowy odwrócony, izolacja z papy (dach na konstrukcji żelbetowej)**




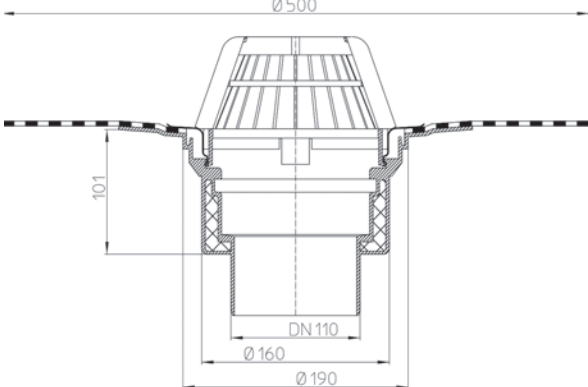
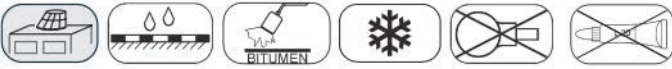
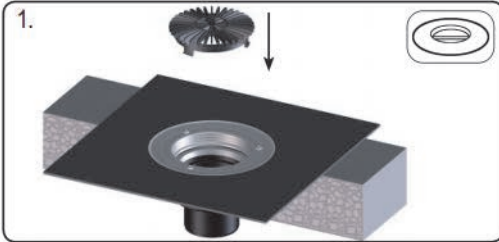
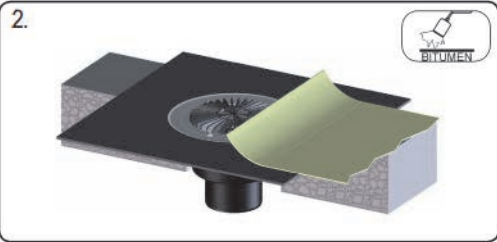
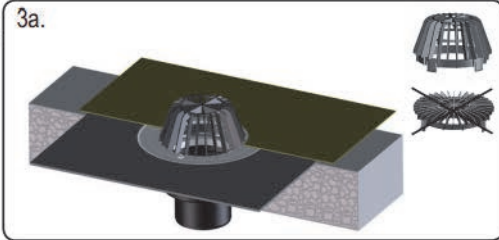
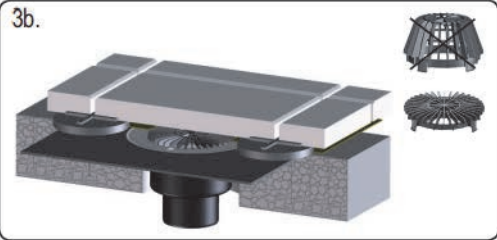
**Wpust podwójny, dach żwirowy, izolacja z papy (dach na konstrukcji żelbetowej)**




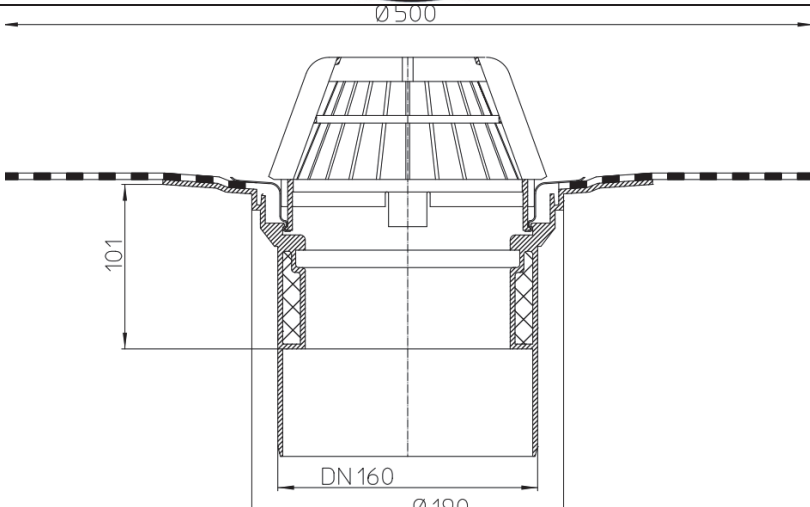

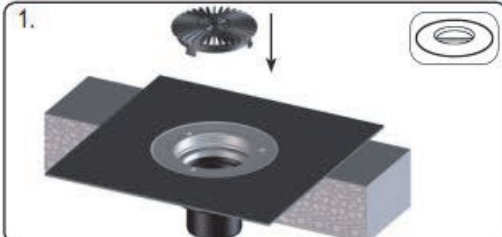
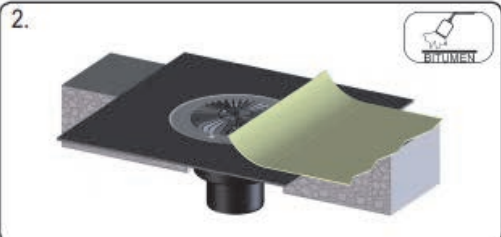
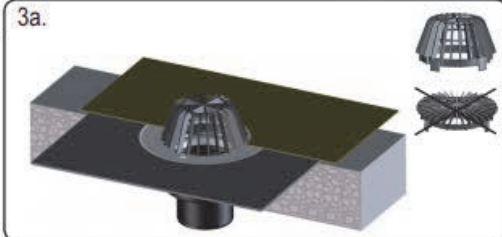
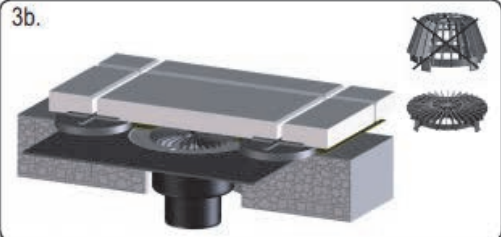
**Wpust pojedynczy, izolacja z papy (dach na konstrukcji żelbetowej)**



# Zestawienie kart katalogowych wpustów grawitacyjnych oraz wyposażenia dodatkowego\*.

<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN110 z płaszczem bitumicznym 500mm</b>		
<b>Typ:</b>	62H/1	<b>Waga:</b>	1,83 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4027036	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście
<b>Przepustowość</b>	10,7 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>10,7 l/s DN110</p>  <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>1.</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>2.</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>3a.</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>3b.</p>  </div> </div>		


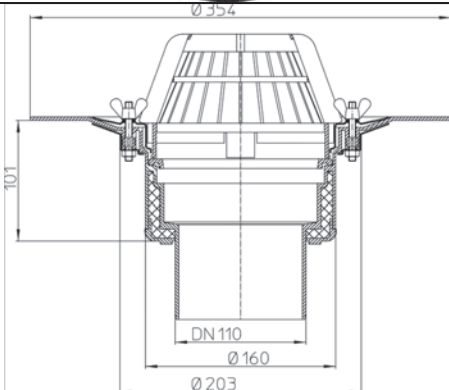







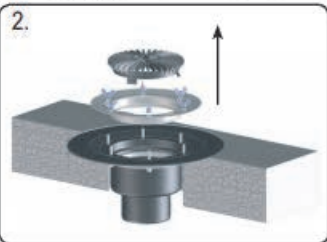
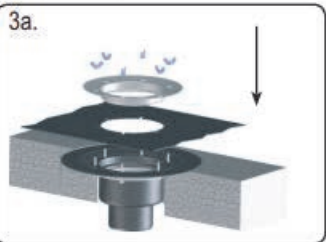


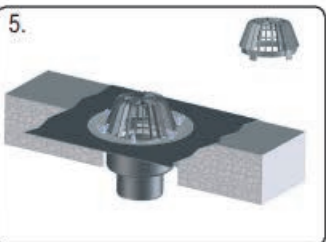
\*) Elementy instalacji HDPE (rury, kształtki) zawarte są w katalogu systemu Wavin QuickStream lub w zbiorczym katalogu systemów kanalizacji wewnętrznej w rozdziale poświęconym systemowi Wavin HDPE.


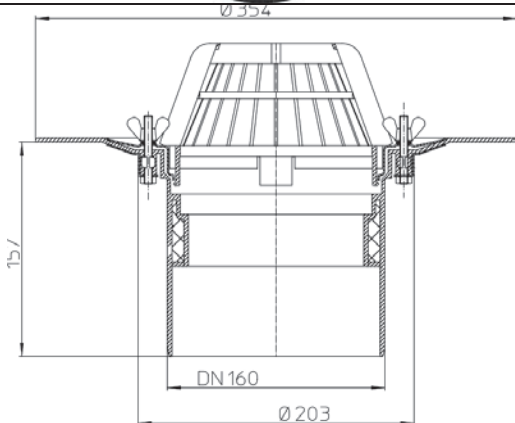
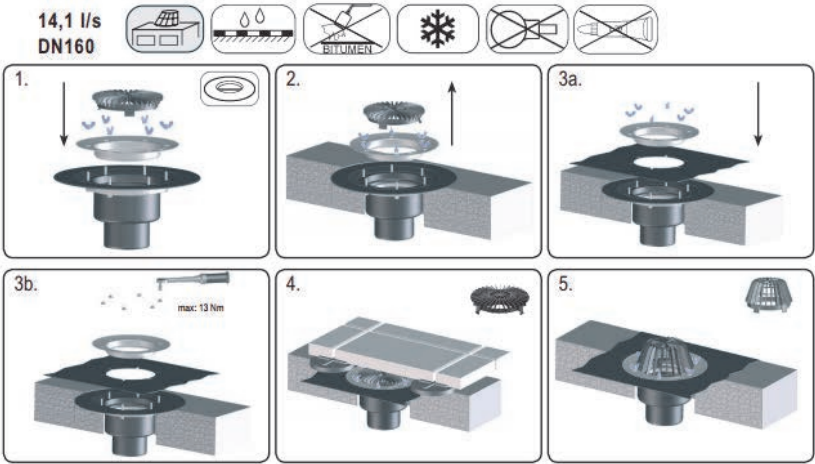
<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN160 z płaszczem bitumicznym 500mm</b>		
<b>Typ:</b>	62H/5	<b>Waga:</b>	1,86 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031042	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz bitum.
<b>Przepustowość</b>	14,1 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	14,1 l/s DN160		
	1. 	2. 	
	3a. 	3b. 	


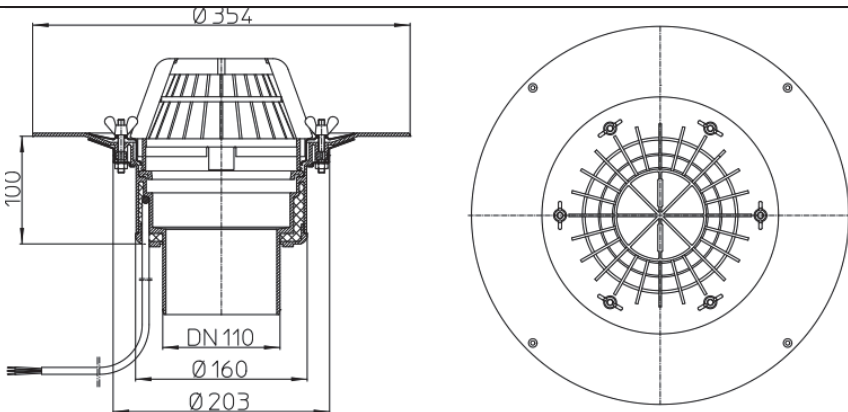

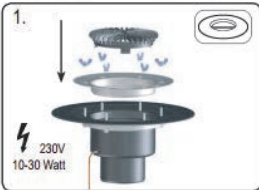
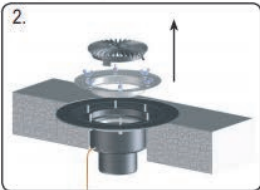
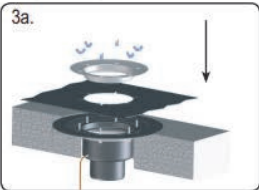
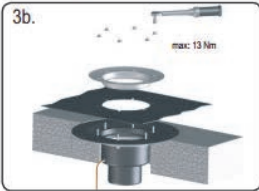
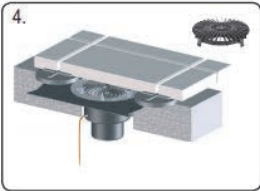
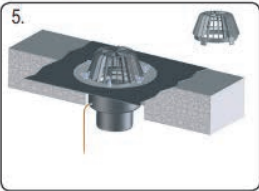



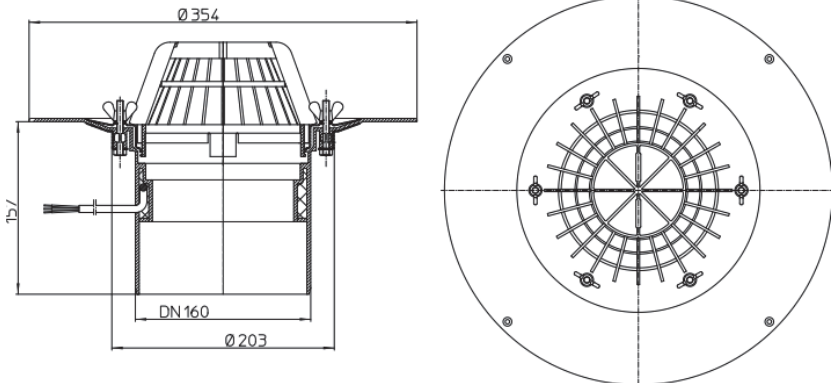


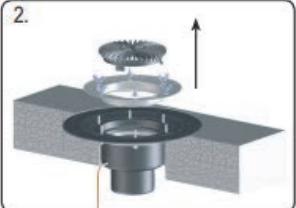
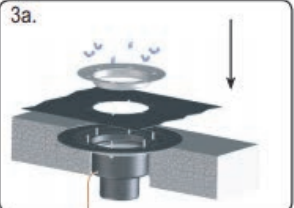

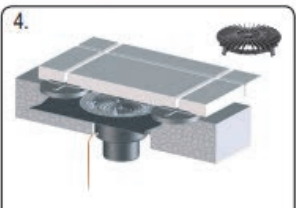
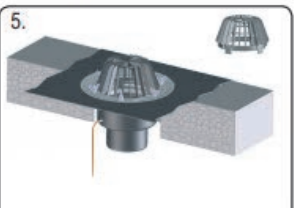
<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN110 z płaszczem bitumicznym 500mm i podgrzewem (10-30W/230V)</b>		
<b>Typ:</b>	62.1H/1	<b>Waga:</b>	1,97 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031025	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz bitum. - podgrzew
<b>Przepustowość:</b>	10,7 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>10,7 l/s DN110</p>		
	<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3a. </p> <p>3b. </p>		


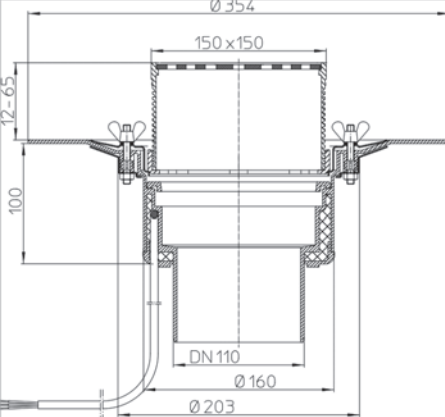

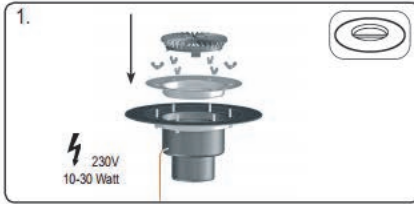
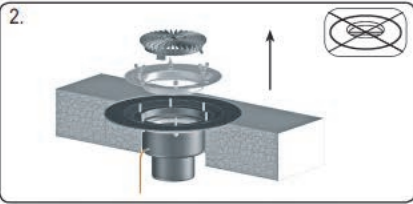



<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN160 z płaszczem bitumicznym 500mm i podgrzewem (10-30W/230V)</b>		
<b>Typ:</b>	62.1H/5	<b>Waga:</b>	2 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031027	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz bitum. - podgrzew
<b>Przepustowość</b>	14,1 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>14,1 l/s DN160</p> <p>1.  2.  3a.  3b. </p>		


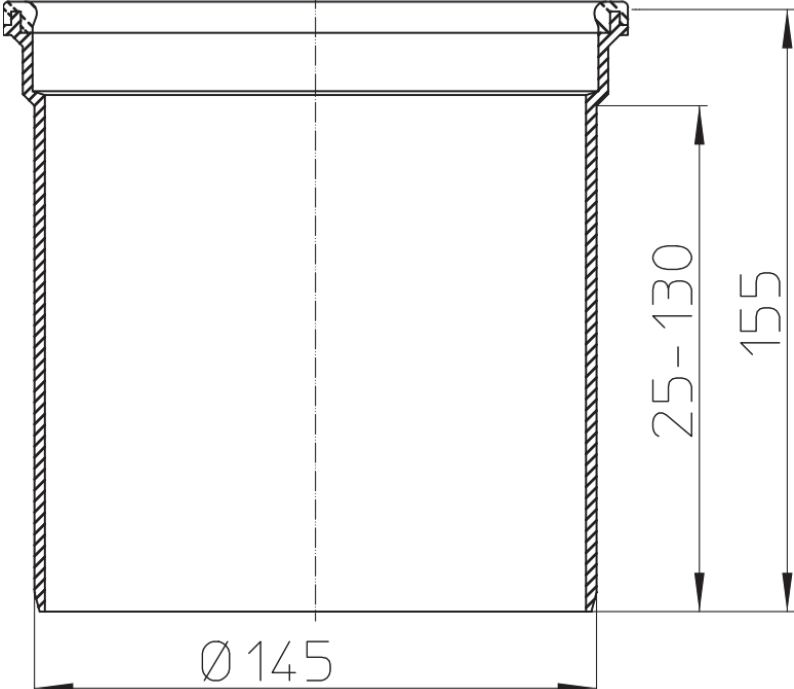
<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN110 z koszem na liście i pierścieniem do membrany PVC/EPDM</b>		
<b>Typ:</b>	62/1	<b>Waga:</b>	1,49 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031028	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz do membrany
<b>Przepustowość</b>	10,7 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span><b>10,7 l/s DN110</b></span>       </div> <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>1. </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>2. </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>3a. </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>3b. </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>4. </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>5. </p> </div> </div>		

<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN160 z koszem na liście i pierścieniem do membrany PVC/EPDM</b>		
<b>Typ:</b>	62/5	<b>Waga:</b>	1,52 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031030	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz do membrany
<b>Przepustowość</b>	14,1 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>14,1 l/s DN160</p> 		

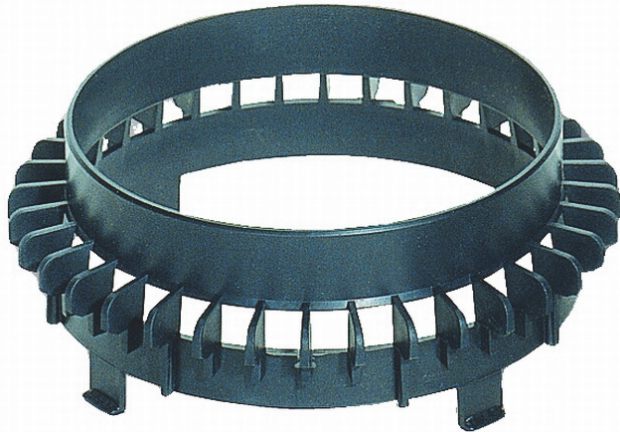
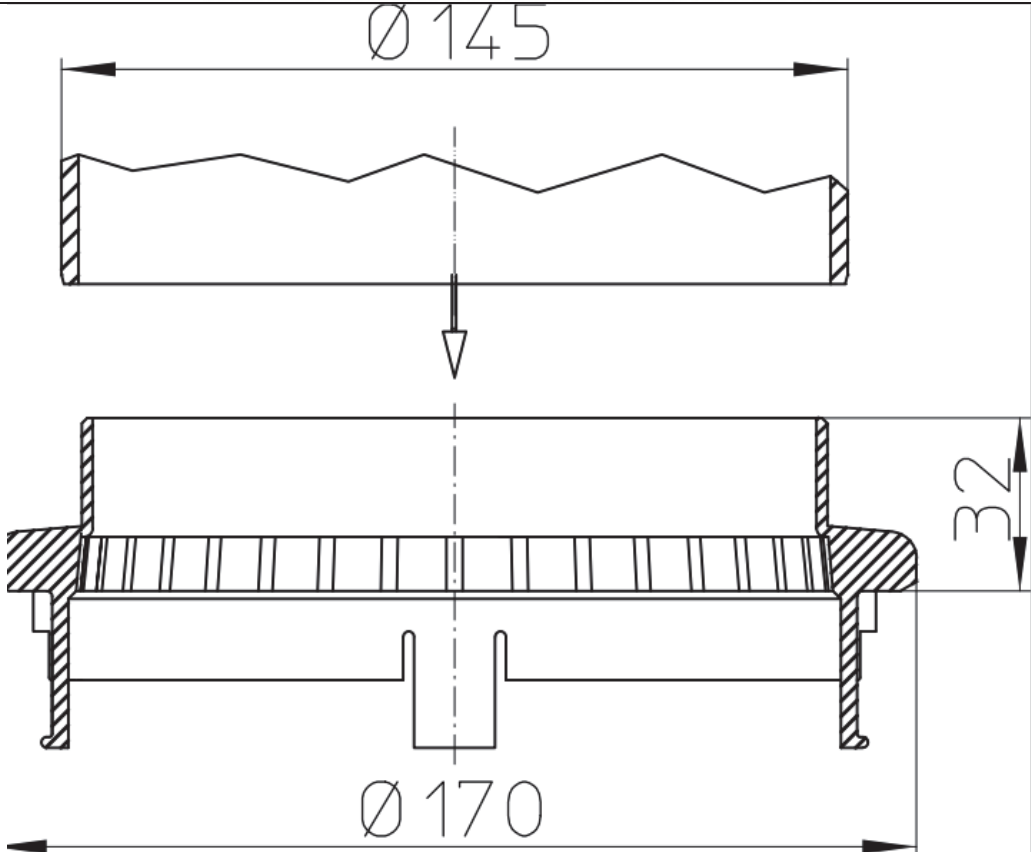
<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN110 z koszem na liście i pierścieniem do membrany PVC/EPDM, z podgrzewem (10-30W/230V)</b>		
<b>Typ:</b>	62.1/1	<b>Waga:</b>	1,63 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031016	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz do membrany - podgrzew
<b>Przepustowość</b>	10,7 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>10,7 l/s DN110</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1.  230V 10-30 Watt</li> <li>2. </li> <li>3a. </li> <li>3b.  max 13 Nm</li> <li>4. </li> <li>5. </li> </ol>		


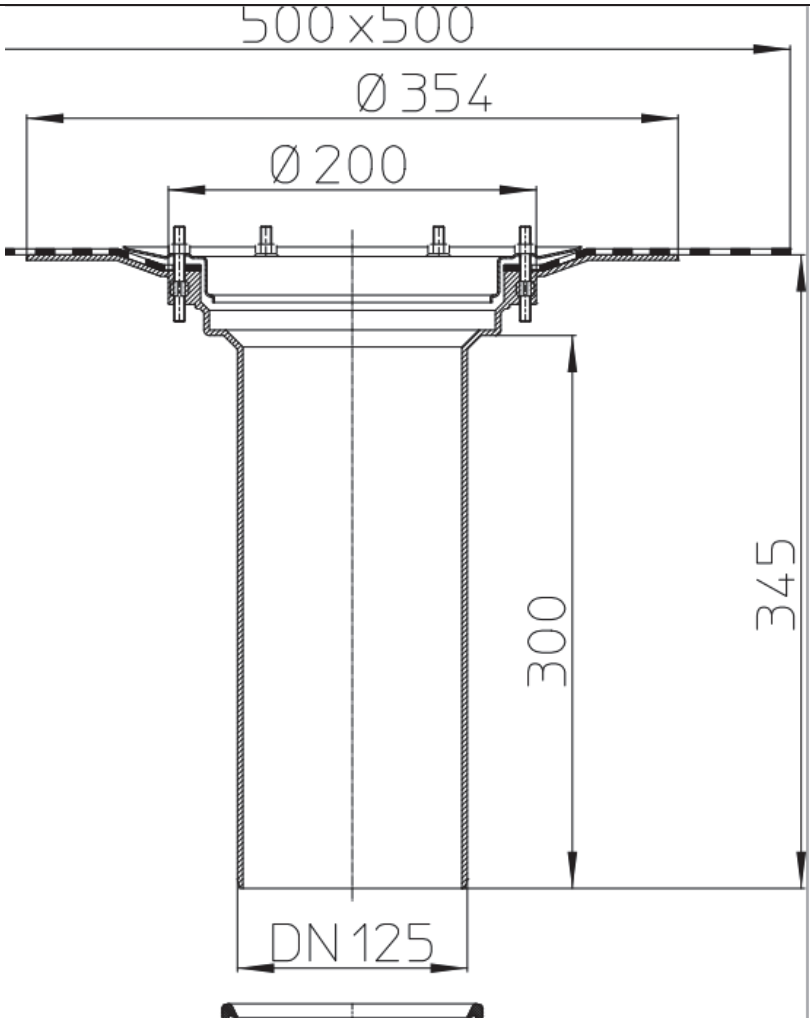
<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachu płaskiego DN160 z koszem na liście i pierścieniem do membrany PVC/EPDM, z podgrzewem (10-30W/230V)</b>		
<b>Typ:</b>	62.1/5	<b>Waga:</b>	1,66 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031018	<b>Wysokość zabudowy:</b>	100 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kosz na liście, - kratka na liście - kołnierz do membrany - podgrzew
<b>Przepustowość</b>	14,1 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>14,1 l/s DN160</p>  <p>1.  230V 10-30 Watt</p> <p>2. </p> <p>3a. </p> <p>3b.  max: 13 Nm</p> <p>4. </p> <p>5. </p>		


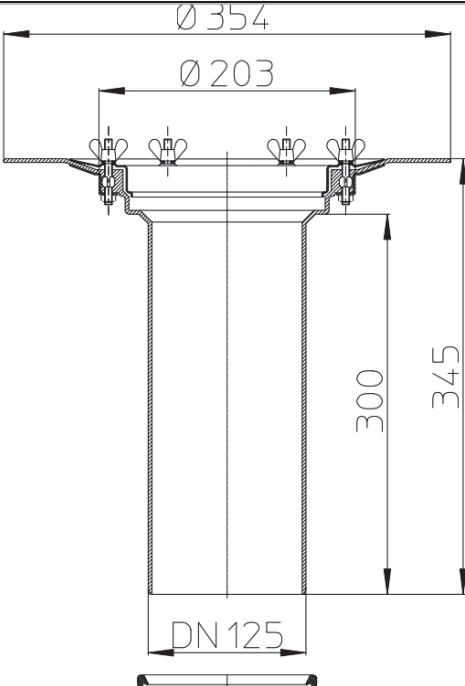
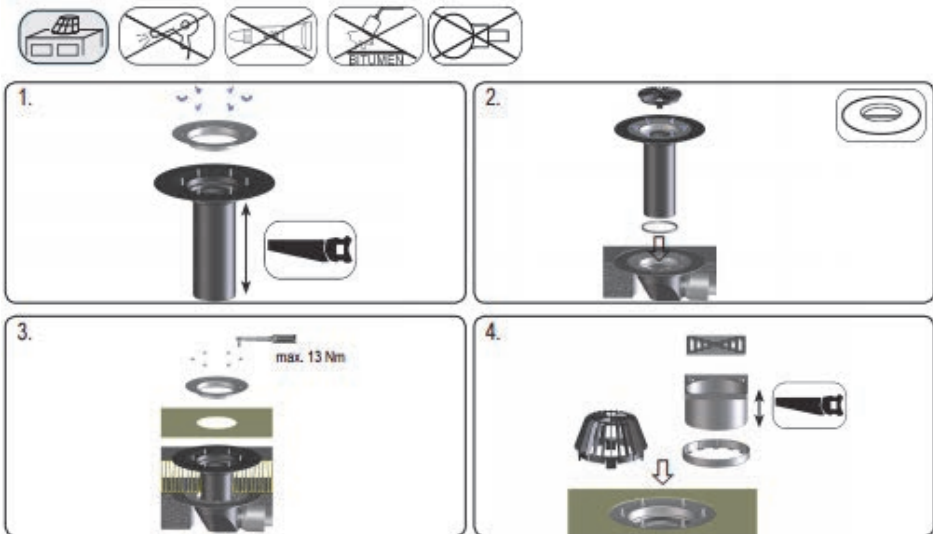
<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachowy/tarasowy DN110 pionowy, kratka ściekowa ze stali szlachetnej z podgrzewem (10-30W/230V) do membrany PVC/EPDM</b>		
<b>Typ:</b>	62.1b/1	<b>Waga:</b>	1,92 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031020	<b>Wysokość zabudowy:</b>	120 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- kratka ściekowa ze stali szlachetnej z nadstawką - kołnierz dociskowy - podgrzew
<b>Przepustowość</b>	6,0 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>	<p>6 l/s DN110</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>  <p>230V 10-30 Watt</p> </li> <li>  </li> <li>   <p>max: 13 Nm</p> </li> <li>  </li> </ol>		


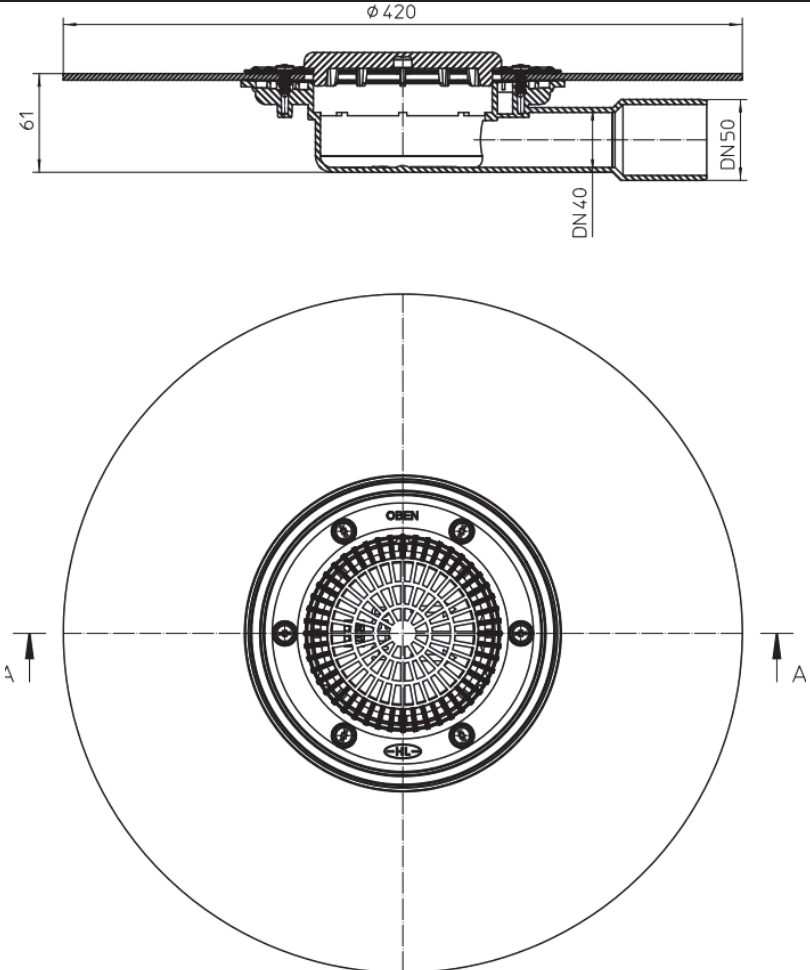
<b>Nazwa:</b>	<b>Rura wznosząca do wpustów grawitacyjnych DN150 (130/145mm)</b>		
<b>Typ:</b>	350	<b>Waga:</b>	0,24 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4030963	<b>Wysokość zabudowy:</b>	155 mm
<b>Materiał:</b>	Polipropylen PP		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			




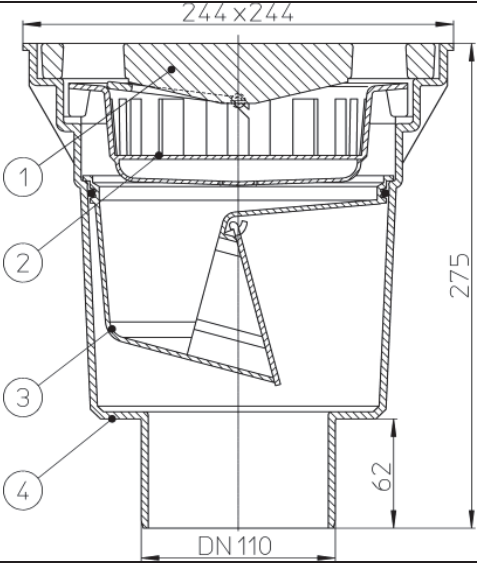


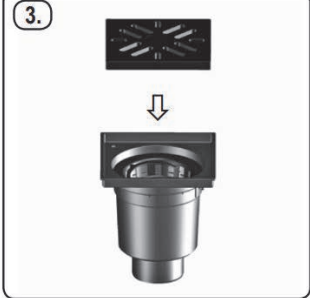
<b>Nazwa:</b>	<b>Pierścień odwadniający do nadbudowy wpustów grawitacyjnych</b>		
<b>Typ:</b>	160	<b>Waga:</b>	0,053 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4030949	<b>Materiał:</b>	Polipropylen (PP)
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			


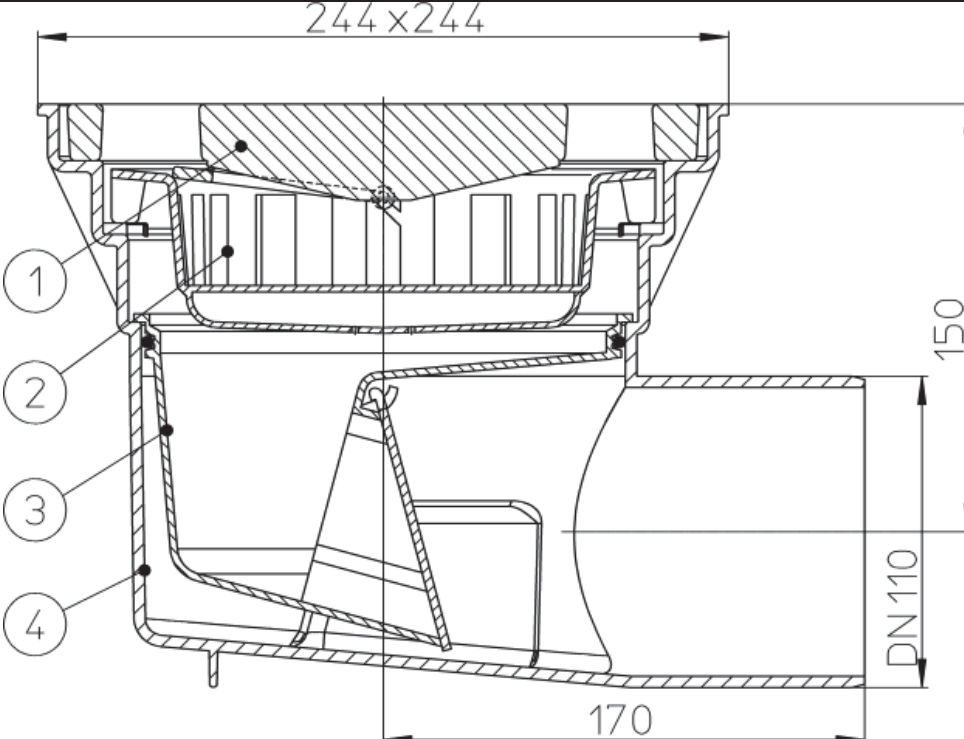
<b>Nazwa:</b>	<b>Element nadbudowy do wpustów dachowych grawitacyjnych 300/125mm z kołnierzem bitumicznym 500 mm</b>		
<b>Typ:</b>	65H	<b>Waga:</b>	2,14 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031049	<b>Wysokość zabudowy:</b>	300 mm
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			

Nazwa:	<b>Element nadbudowy do wpustów dachowych grawitacyjnych 300/125mm z pierścieniem do membrany PVC/EPDM</b>		
Typ:	65	Waga:	1,44 kg
Indeks Wavin:	4031048	Wysokość zabudowy:	300 mm
Zdjęcie:			
Schemat:			
Przykład zabudowy:	 <p>The installation diagram consists of four numbered steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Step 1: Shows the assembly being lowered into the roof hole. A torque wrench icon indicates the required torque.</li> <li>Step 2: Shows the assembly being pushed down into the roof structure.</li> <li>Step 3: Shows the assembly being tightened. A torque wrench icon and the text "max. 13 Nm" are present.</li> <li>Step 4: Shows the final assembly with the cover cap being placed on top.</li> </ol> <p>At the top of the diagram, there are five icons: a roof, a crossed-out screwdriver, a crossed-out hammer, a crossed-out wrench, and a crossed-out nut driver, indicating that these tools should not be used for installation.</p>		

<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust poziomy balkonowo-tarasowy DN 40/50 z kołnierzem bitumicznym</b>			
<b>Typ:</b>	90KH	<b>Zawiera:</b>	- korpus wpustu - kołnierz bitumiczny - kosz płaski na liście	
<b>Indeks Wavin:</b>	4048127		<b>Uwagi:</b>	- nie zawiera zamknięcia przeciwpachowego, - jeden wpust odprowadza do 20m <sup>2</sup> powierzchni
<b>Materiał:</b>	głównie polietylen (PE)			
<b>Przepustowość</b>	0,6 l/s			
<b>Waga:</b>	1,1 kg			
<b>Wysokość zabudowy:</b>	57 mm			
<b>Zdjęcie:</b>				
<b>Schemat:</b>				

<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust dachowy poziomy DN75/110 z koszem, kołnierzem bitumicznym d 500 mm i podgrzewem (10-30W/230V)</b>		
<b>Typ:</b>	64.1H	<b>Waga:</b>	2,1 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4048141	<b>Wysokość zabudowy:</b>	147 mm
<b>Materiał:</b>	Złożony (głównie PP)	<b>Zawiera:</b>	- redukcja 110x75, - kosz na liście, - podgrzew 230V, - kołnierz bitum.
<b>Przepustowość</b>	DN75: 10 l/s; DN110: 6 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>			

<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust podwórzowy pionowy 1,5t DN110 z klapą antyzapachową i osadnikiem piasku</b>		
<b>Typ:</b>	606/1	<b>Waga:</b>	6,98 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4031001	<b>Nasada:</b>	244x244 mm
<b>Materiał:</b>	głównie PP i żeliwo	<b>Zawiera:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasyfonowanie suche z klapą</li> <li>- kratka ściekowa z żeliwa 226x226 mm</li> <li>- osadnik piasku</li> </ul>
<b>Wysokość zabudowy:</b>	213 mm		
<b>Klasa obciążenia:</b>	A – 1,5 t		
<b>Przepustowość</b>	4,3 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			
<b>Przykład zabudowy:</b>			

<b>Nazwa:</b>	<b>Wpust podwórzowy poziomy 1,5t DN110 z klapą antyzapachową i osadnikiem piasku</b>		
<b>Typ:</b>	605	<b>Waga:</b>	7,02 kg
<b>Indeks Wavin:</b>	4030996	<b>Nasada:</b>	244x244 mm
<b>Materiał:</b>	głównie PP i żeliwo	<b>Zawiera:</b>	- zasyfonowanie z klapą - kratka ściekowa z żeliwa 226x226 mm - osadnik piasku
<b>Wysokość zabudowy:</b>	206 mm		
<b>Klasa obciążenia:</b>	A – 1,5 t		
<b>Przepustowość</b>	4,2 l/s		
<b>Zdjęcie:</b>			
<b>Schemat:</b>			

## Odkryj naszą szeroką ofertę na [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl)

Zagospodarowanie wody deszczowej

Grzanie i chłodzenie

Rury osłonowe

Dystrybucja wody i gazu

Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



**Wavin Polska S.A.** | ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00  
[www.wavin.pl](http://www.wavin.pl) | E-mail: [kontakt.pl@wavin.com](mailto:kontakt.pl@wavin.com)

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.

© 2020 **Wavin Polska S.A.** Wavin Polska S.A. ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.