



ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE

KLASY A1

2026



Zawór otwarty



Zawór zamknięty



Więcej o działaniu
napowietrzników -
sprawdź film na YouTube.

Zawory napowietrzające Ø 50 i 110mm

Napowietrzniki są przeznaczone do stosowania w naziemnych systemach odprowadzania ścieków.

Zostały zaprojektowane, aby:

- Zapewniać wentylację i regulację ciśnienia w instalacji kanalizacyjnej wewnątrz budynku, zgodnie z normą PN-EN 12380:2002.

Działanie

Dwa schematy ilustrują sposób działania napowietrznika. Membrana zaworu unosi się i umożliwia zasysanie powietrza do instalacji, gdy występuje podciśnienie. Po ustaniu podciśnienia membrana powraca do pozycji zamkniętej, zapobiegając wydostawaniu się nieprzyjemnych i szkodliwych zapachów (gazów kanalizacyjnych) do wnętrza budynku.

Zawór został zaprojektowany tak, aby otwierał się i zamykał samoczynnie, zapewniając dopływ powietrza niezbędny do prawidłowej wentylacji instalacji, a tym samym gwarantując swobodny odpływ ścieków.

Aprobaty

Wszystkie zawory napowietrzające firmy McAlpine wymienione w katalogu zostały niezależnie przetestowane przez LGA Testing House i certyfikowane jako zgodne z normą PN-EN 12380:2002 oraz sklasyfikowane jako klasa A1.

Oznacza to, że napowietrznik może być instalowany:

- powyżej lub poniżej poziomu przelewu (zalewania) podłączonych przyborów sanitarnych
- pracuje w zakresie temperatury od -20°C do +60°C
- uzyskał klasyfikację A1 bez konieczności stosowania osłony z polistyrenu
- został przetestowany przy podciśnieniu -250 Pa pod kątem wydajności przepływu powietrza, a jego przepustowość podana jest przy każdym wymienionym zaworze

Certyfikat jakości

Certyfikat jakości LGA potwierdza wysoką i stałą jakość produktu. Poświadcza jego zdolność użytkową (właściwości funkcjonalne, odporność na zużycie oraz trwałość eksploatacyjną), a tym samym jego kompleksową jakość. Coroczne kontrole produkcji zapewniają utrzymanie tej jakości na stałym poziomie.



Zalety

- napowietrznik umożliwia zakończenie przewodów kanalizacyjnych wewnątrz budynku, eliminując konieczność przeprowadzania ich przez dach
- napowietrznik zapewnia większą elastyczność w projektowaniu nowych systemów kanalizacyjnych
- napowietrznik zwiększa elastyczność przy instalowaniu dodatkowych przyłączy w istniejących systemach kanalizacyjnych
- napowietrznik eliminuje problemy z zamarzaniem związane z przewodami zewnętrznymi
- napowietrznik nadaje się do stosowania zarówno z rurami z tworzyw sztucznych, jak i metalowymi
- napowietrznik pozwala ograniczyć koszty materiałów i montażu

Ogólne wytyczne dotyczące stosowania:

- Podziemna kanalizacja ściekowa powinna być wentylowana poprzez przepływ powietrza. Dopływ powietrza należy zapewnić na początku lub w pobliżu każdego głównego przewodu kanalizacyjnego
- Zawory napowietrzające nie powinny być stosowane, gdy pion kanalizacyjny stanowi jedyne odpowietrzenie dla szamb lub zbiorników bezodpływowych
- Zawory napowietrzające nie powinny być stosowane w instalacjach bez otwartej wentylacji (bezpośredniej lub poprzez połączone przewody), dlatego należy rozważyć alternatywne rozwiązania odprowadzania nadciśnienia
- Zawory napowietrzające nie powinny być stosowane na zewnątrz budynku (wyjątek stanowi zawór VP100B) ani w środowiskach zapyłonych. Zaleca się ich montaż w przestrzeniach

nieużytkowych, takich jak kanały instalacyjne lub poddasza. Przestrzeń ta powinna mieć odpowiednią wentylację i dostęp do konserwacji

- Zawory napowietrzające powinny dać możliwość ich demontażu, aby umożliwić usuwanie zatorów
- Zawory napowietrzające mogą wskazywać na możliwość powstania zatorów w instalacji. Objawia się to np. wysokim poziomem wody w misce WC po spłukaniu oraz wolnym odpływem ścieków z urządzeń znajdujących się przed miejscem zatoru
- Dopasowanie, wymiary i ograniczenia stosowania zaworów napowietrzających podlegają krajowym i lokalnym przepisom oraz praktyce. W razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnym urzędem nadzoru budowlanego

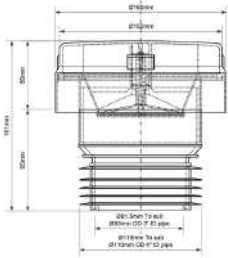
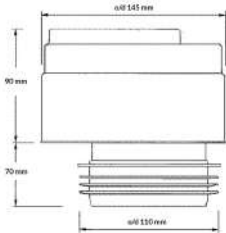
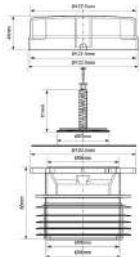
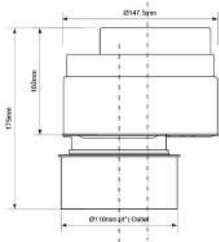
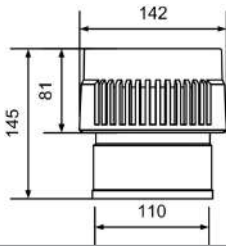
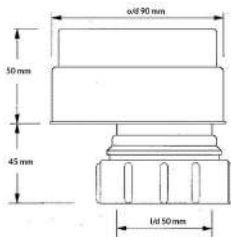
Zastosowanie napowietrzników Ø 32, 40, 50 i 110mm

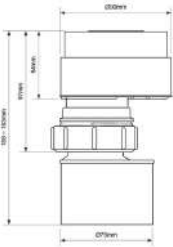
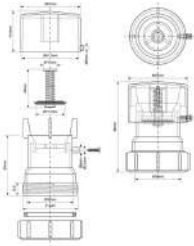
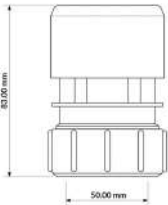
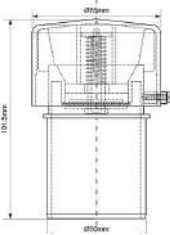
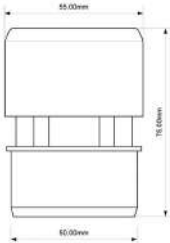
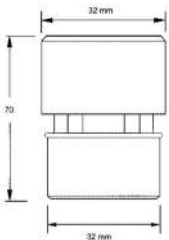
Zawory napowietrzające stosowane są do wyrównywania ciśnienia w kanalizacji. Eliminują problemy takie jak bulgotanie czy utrata wody w syfonach, dzięki czemu zapobiegają wydobywaniu się nieprzyjemnych i szkodliwych dla zdrowia zapachów z kanalizacji.

Są one szczególnie korzystne przy instalowaniu dodatkowych urządzeń sanitarnych w istniejących instalacjach odpływowych.



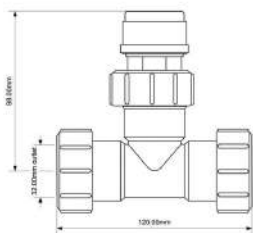
Zawory napowietrzające

		KLASA	PRZEPŁYW POWIETRZA (l/s)	KOLOR	EAN
 	VP100B Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 110mm. Możliwość zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynku.	A1	38.0	Czarny	5036484511966
 	HC47 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 110mm.	A1	47.2	Szary	5036484009593
 	MP47-30 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 110mm.	A1	30.0	Szary	5036484082664
 	HC47P Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 110mm.	A1	47.2	Szary	5036484058096
 	HC47-48 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 110mm.	A1	19.4	Szary	5036484062680
 	HC48 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm.	A1	14.2	Szary	5036484500533

		KLASA	PRZEPŁYW POWIETRZA (l/s)	KOLOR	EAN
 		HC49 Zawór napowietrzający kanalizacyjny 50/75mm.			
		A1	12.2	Szary	5036484009609
 		MP50-50C-PB Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm.			
		A1	6.8	Biały	5036484082688
 		HC50 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm.			
		A1	3.0	Szary	5036484500397
 		MP50-50-PB Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm.			
		A1	8.2	Biały	5036484082671
 		HC50-50 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm.			
		A1	3.0	Biały	5036484500403
 		5510 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 32/40mm.			
		A1	1.0	Szary	5036484500410

Złączki i trójniki z zaworem napowietrzającym

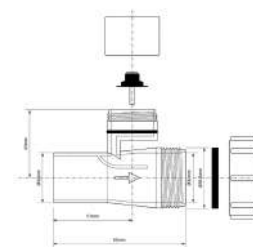
PRZEPUSTOWOŚĆ ROZMIAR KOLOR EAN
(l/s)



Zawór napowietrzający kanalizacyjny
trójnik z wyjściami:



VP32T	1.0	32mm	Biały	5036484012494
VP40T	3.7	40mm	Biały	5036484009852
VP50T	4.0	50mm	Biały	5036484012500



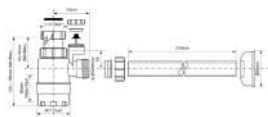
Złączka z zaworem napowietrzającym



V1ABSV-32-PL-WH	32mm	Biały	5036484098450
V1ABSV-32-PL-CP	32mm	Chrom	5036484518743
V1ABSV-40-PL-WH	40mm	Biały	5036484079213

Syfony z zaworem napowietrzającym

ROZMIAR PRZEPUSTOWOŚĆ KOLOR EAN
(l/min)

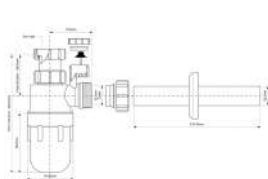


E31AVPF-SV

Syfon umywalkowy butelkowy
z napowietrznikiem i membraną,
bez spustu.



1.1/4"x32mm	53.0	Biały	5036484082923
-------------	------	-------	---------------

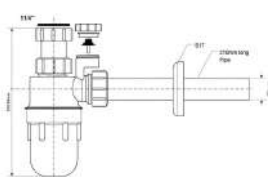


5130PF

Syfon umywalkowy butelkowy
z napowietrznikiem, bez spustu.



1.1/4"x32mm	50.0	Biały	5036484021212
-------------	------	-------	---------------



5135PF

Syfon zlewozmywakowy butelkowy
z napowietrznikiem, bez spustu.

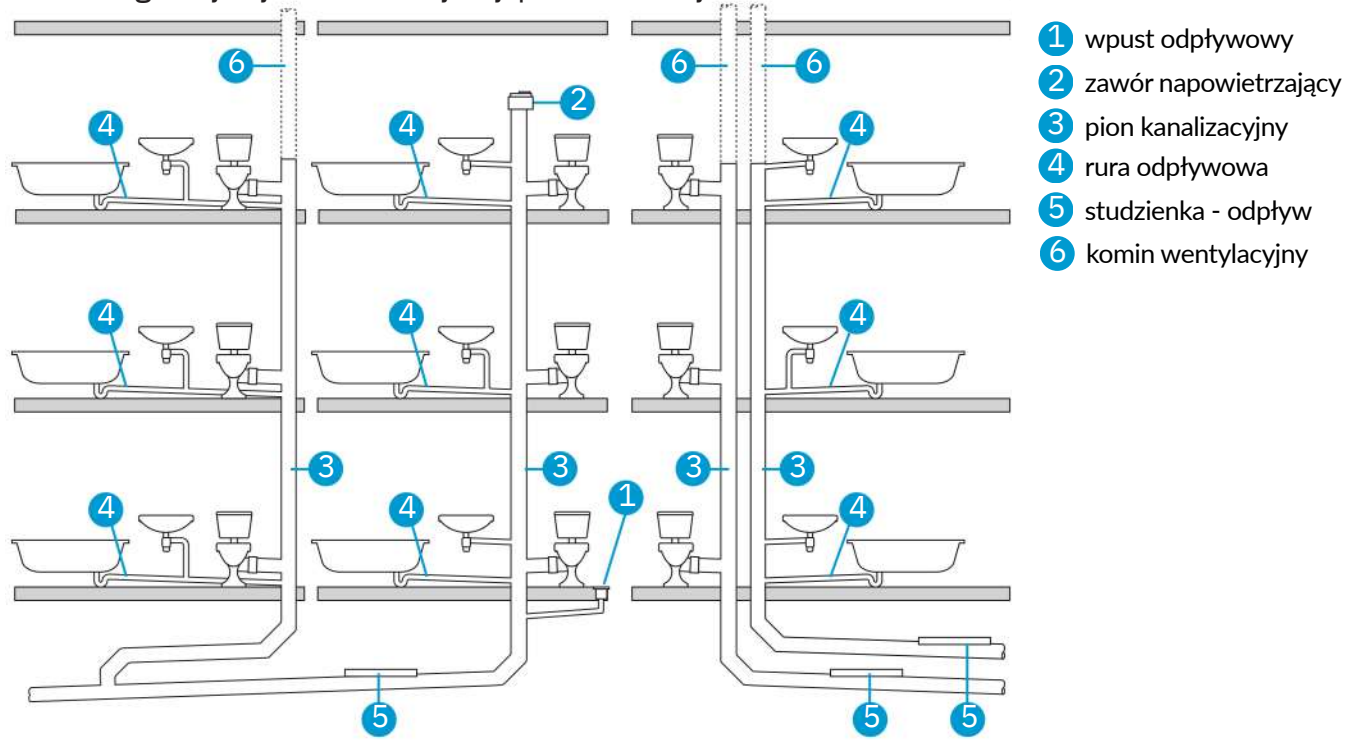


1.1/2"x40mm	53.0	Biały	5036484019844
-------------	------	-------	---------------

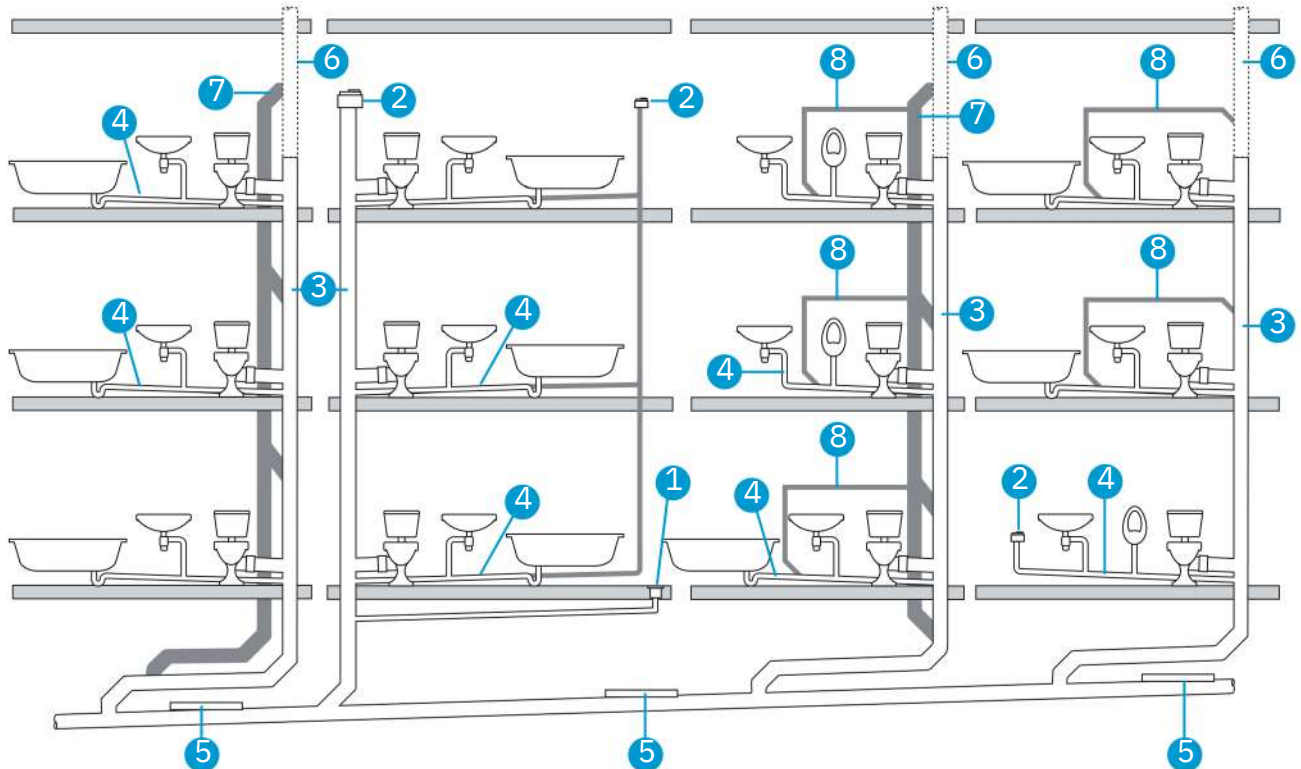
Wytyczne dotyczące instalacji

Ilustracje z normy PN EN 12056-2:2000 „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków” przedstawiające różne warianty montażu zaworów napowietrzających.

Konfiguracja systemu wentylacji podstawowej



Konfiguracja systemu wentylacji wtórnej



Kontrola ciśnienia w pionie kanalizacyjnym jest osiągnięta poprzez zastosowanie oddzielnych pionów wentylacyjnych i/lub wtórnych przewodów wentylacyjnych podejść kanalizacyjnych, połączonych z odpowietrzeniem pionu.

MACFILTER

McALPINE

SKUTECZNA NEUTRALIZACJA ZAPACHÓW:

- z szamb
- z oczyszczalni ścieków
- z separatorów tłuszczu
- ze zbiorników na wodę deszczową

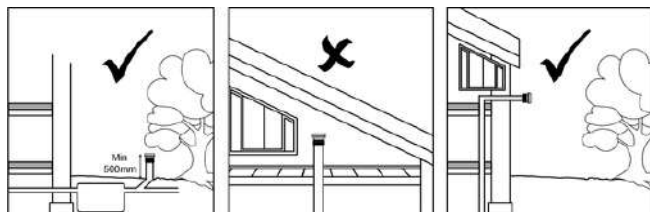
Działanie

MACFILTER to zaawansowany, dwukierunkowy filtr z aktywnym węglem przeznaczony do instalacji zewnętrznej, skutecznie eliminujący nieprzyjemne zapachy pochodzące z systemu odwadniającego.

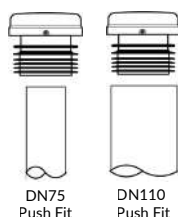
Można go zamontować na otwartych wentylacjach w połączeniu z rurami wentylacyjnymi – zarówno tam, gdzie już istnieją otwarte wentylacje, jak i w nowych budynkach, gdzie przepisy wymagają ich włączenia do systemu odwadniającego budynku.

Zalecenia montażowe:

MACFILTER musi być instalowany wyłącznie na zewnątrz, jak najbliżej zbiornika, który może również służyć jako dodatkowy punkt do czyszczenia rur drenażowych. Można go zamontować poziomo, pod kątem lub pionowo. Nie instalować pod kątem większym niż 90 stopni. Zainstalować co najmniej 500mm nad poziomem gruntu lub śniegu.



Montowany jako złączka typu Push-fit, co umożliwia jego mocowanie do rur o średnicy 75mm lub 110mm.



Zalety

- Działa efektywnie w temperaturach od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.
- Przepustowość powietrza 5 l/s.
- Pasuje do rur o średnicy 75 lub 110mm
- Trwała pokrywa chroni wkład przed zwierzętami/ptakami oraz uszkodzeniami środowiskowymi spowodowanymi przez niesprzyjające warunki pogodowe lub promieniowanie UV.

Wymienny wkład węglowy

Wkład węglowy **CARBON-CAR** zapewnia długotwałą skuteczność działania. Powinien być wymieniany co najmniej raz na 2 lata (jeden wkład węglowy zawarty w zestawie).

W instalacjach o wysokim nasyceniu zapachami filtr węglowy powinien być wymieniany częściej, gdy zapach staje się wyczuwalny. Pokrywę można odkręcić i zdjąć, aby ułatwić dostęp do filtra węglowego.

MACFILTER	5036484512345
CARBON-CAR	5036484512352

