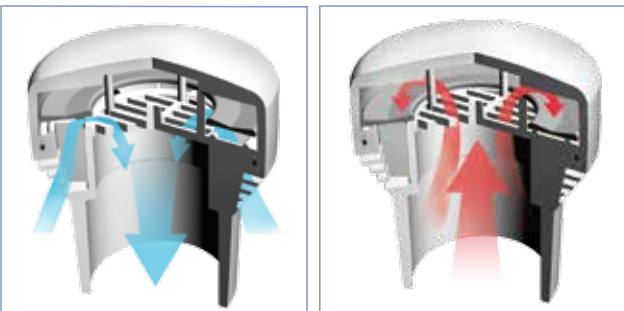


Zasada działania

Podczas użytkowania instalacji kanalizacyjnej może pojawić się podciśnienie, wówczas napowietrzacz **HypAirBalance** otwiera się, pozwalając powietrzu wpłynąć do układu – dzięki czemu ciśnienie w instalacji równoważy się.

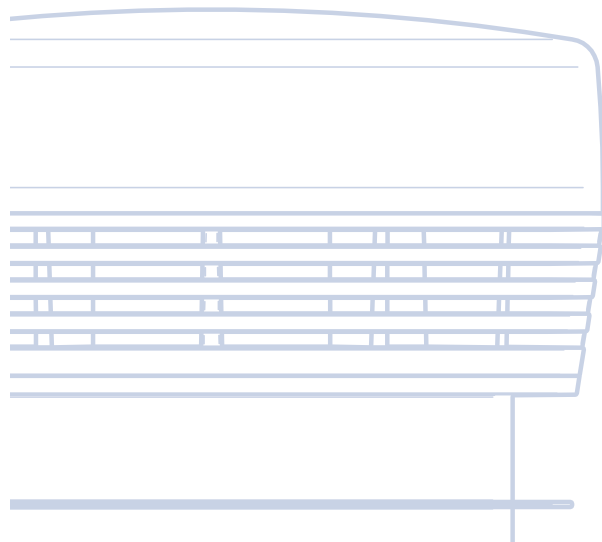
Napowietrzacz zamyka się przy braku podciśnienia, blokując tym samym wydobywanie się przykrego zapachu.

Przy nadciśnieniu lub wyrównanym poziomie ciśnienia zawór napowietrzacza pozostaje zamknięty.



- 1** Odprowadzenie ścieków z urządzeń sanitarnych
- 2** W wyniku odpływu wody powstaje podciśnienie
- 3** Aktywny zawór napowietrzający **HypAirBalance** równoważy ciśnienie i zapobiega wydostawaniu się gazów kanalizacyjnych

 **Capricorn**



NAPOWIETRZACZE HypAirBalance

Ø	Kod produktu	Kolor
70-110	9-2730-070-10-03-01	biały
70-110	9-2730-070-10-03-03	szary
70-110	9-2730-070-10-03-10	czarny
110	9-2731-110-00-03-01	biały
110	9-2731-110-00-03-03	szary
110	9-2731-110-00-03-10	czarny
32-63	9-2730-030-63-03-01	biały
50	9-2731-050-00-03-01	biały
40/50	9-2732-050-00-03-01	biały



Capricorn S.A., ul. Ciernie 11, 58-160 Świebodzice,
Dział Sprzedaży, tel. +48 74 8503 525, tel. +48 74 8503 551

www.capricorn.pl | bok@capricorn.pl

 **Capricorn** 
Technika sanitarna

NAPOWIETRZACZE HypAirBalance



MaxiHab

Ø 110
Przeływ 25,4 l/s

Ø 70-110
Przeływ 23,2 l/s

Ø 50
Przeływ 7,6 l/s

Ø 32-63
Przeływ 6,1 l/s

Ø 40/50
Przeływ 7,3 l/s



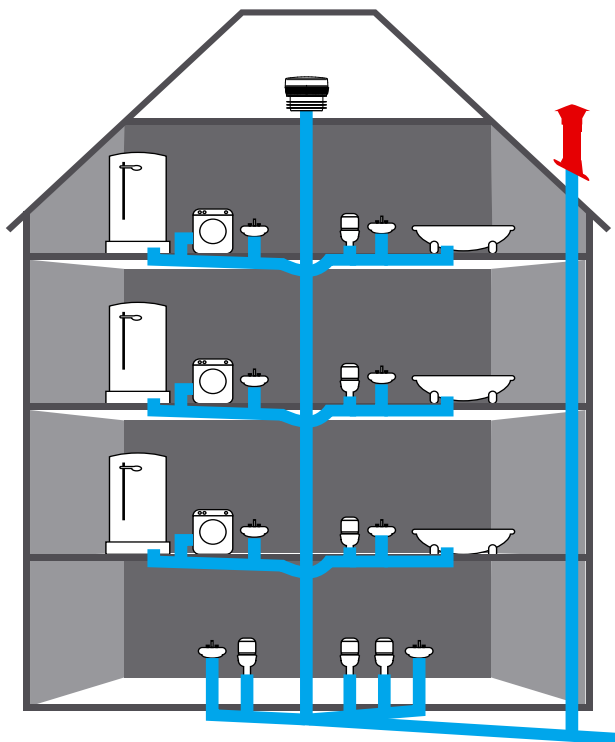
PN-EN 12380

MiniHab

www.capricorn.pl

Dobór napowietrzaczy

Przykład obliczeń dla budynku mieszkalnego w oparciu o normę EN 12056



Sposób wykorzystania instalacji: mieszkania

Urządzenia sanitarne	Ilość urządzeń / pion	Przepływ ścieków [l/s]	Suma [l/s]
WC	6	2,0	12
Umywalka	8	0,5	4
Wanna	3	0,8	2,4
Natrysk	3	0,6	1,8
Pralki	3	0,8	2,4
Suma [l/s]			22,6

Wymagana ilość powietrza

Współczynnik intensywności wykorzystywania instalacji „K” dla mieszkań wynosi 0,5

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

Oznaczenia:

Q_{ww} = całkowita wielkość przepływu (l/s)
 K = współczynnik wykorzystywania instalacji
 $\sum DU$ = Suma jednostkowych przepływów
 Q_a = konieczna ilość powietrza

Q_{ww} przepływ całkowity = 0,5 x pierwiastek z 22,6 = 2,38 l/s

Doboru napowietrzacza obsługującego cały pion należy do instalacji kanalizacyjnej zapewnić dopływ powietrza 8 razy większy niż obliczony przepływ.

Wymagany przepływ powietrza wynosi: $8 \times 2,38 = 19,04$ l/s

Napowietrzacze **HypAirBalance** dedykowane do obsługi pionów **MaxiHab** posiadają przepływ 25,4 l/s idealnie nadaje się do omawianego przypadku.

Zastosowanie

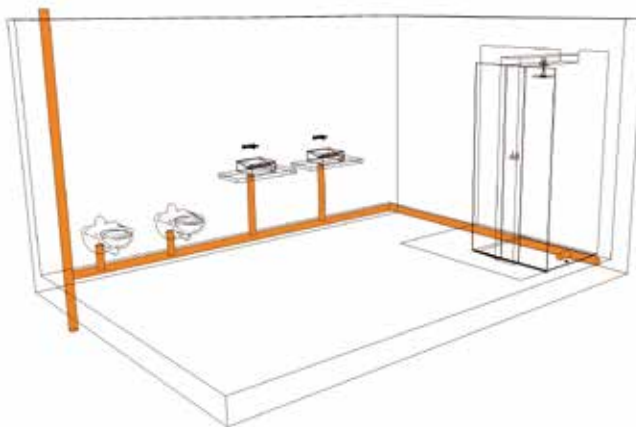
Napowietrzacze wspomagają pracę instalacji kanalizacyjnej oraz zwiększają możliwości aranżacji pomieszczeń w których znajdują się urządzenia podłączone do systemu kanalizacyjnego – najczęściej łazienki czy kuchni.

W przypadku projektowania i wykonywania instalacji kanalizacyjnych należy przestrzegać określonych w normie zasad dotyczących kolejności urządzeń sanitarnych oraz ich odległości od pionu – w przeciwnym razie może dochodzić do wysysania wody z syfonów, nieprawidłowej pracy itp. Ogranicza to w znacznym stopniu aranżacje i wystrój wnętrz.

Dzięki napowietrzaczowi **HypAir Balance** możliwe jest zwiększenie możliwości wykonania instalacji kanalizacyjnej poprzez dowolne rozmieszczenie urządzeń sanitarnych czy zmianę kolejności ich podłączenia.

Dobór napowietrzacza **HypAirBalance** do Twojej łazienki:

Biorąc za przykład łazienkę wyposażoną w:
2 WC / 2 umywalki / 1 prysznic



Możemy obliczyć zapotrzebowanie odgałęzienia instalacji na spływ ścieków:

Urządzenia sanitarne	Ilość urządzeń / pion	Przepływ ścieków [l/s]	Suma [l/s]
WC	2	2,0	4,0
Umywalka	2	0,5	1
Natrysk	1	0,6	0,6
Suma [l/s]			5,6

Wymagana ilość powietrza

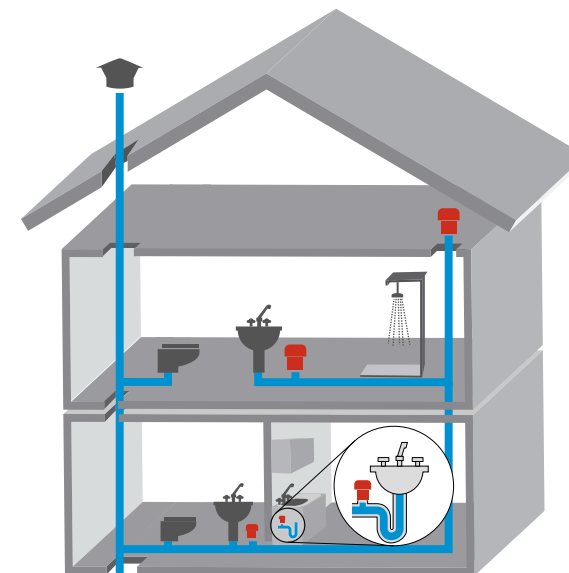
Projektowe obciążenie gałązki: 5,6 l/s

Dopływ powietrza do instalacji oblicza się za pomocą tego samego wzoru:

$Q_{ww} = 0,5 \times$ pierwiastek z $5,6 = 1,18$ l/s

Wymagana ilość powietrza: $1 \times 1,18 = 1,18$
 lub w przypadku stosowanie innego systemu: $2 \times 1,18 = 2,36$ l/s

Miejsce montażu



Zawory napowietrzające będą doskonale sprawdzać się na zakończeniach niewentylowanych pionów jak i przy urządzeniach sanitarnych za bardzo oddalonych od pionów.

Napowietrzacze **MiniHab** dedykowane są do obsługi odgałęzień instalacji kanalizacyjnej oraz małych pionów.

Napowietrzacze **MaxiHab** dedykowane są do obsługi pionów kanalizacyjnych oraz mocno obciążonych ogałęzień.

Napowietrzacz **HypAirBalance**

- Eliminuje zjawisko powstawania podciśnienia w instalacji
- Blokuję wydobywanie się gazów kanałowych oraz nieprzyjemnych zapachów
- Polepsza funkcjonowanie instalacji kanalizacyjnej – łatwiejszy spływ ścieków
- Zapobiega wysysaniu wody z syfonów
- Zmniejsza koszty inwestycyjne – ogranicza ilość przejść przez dachy nie wszystkie piony muszą być wentylowane wywiewką
- Zwiększa swobodę aranżacji pomieszczeń z urządzeniami sanitarnymi – możliwość zwiększenia odległości urządzeń od pionu.