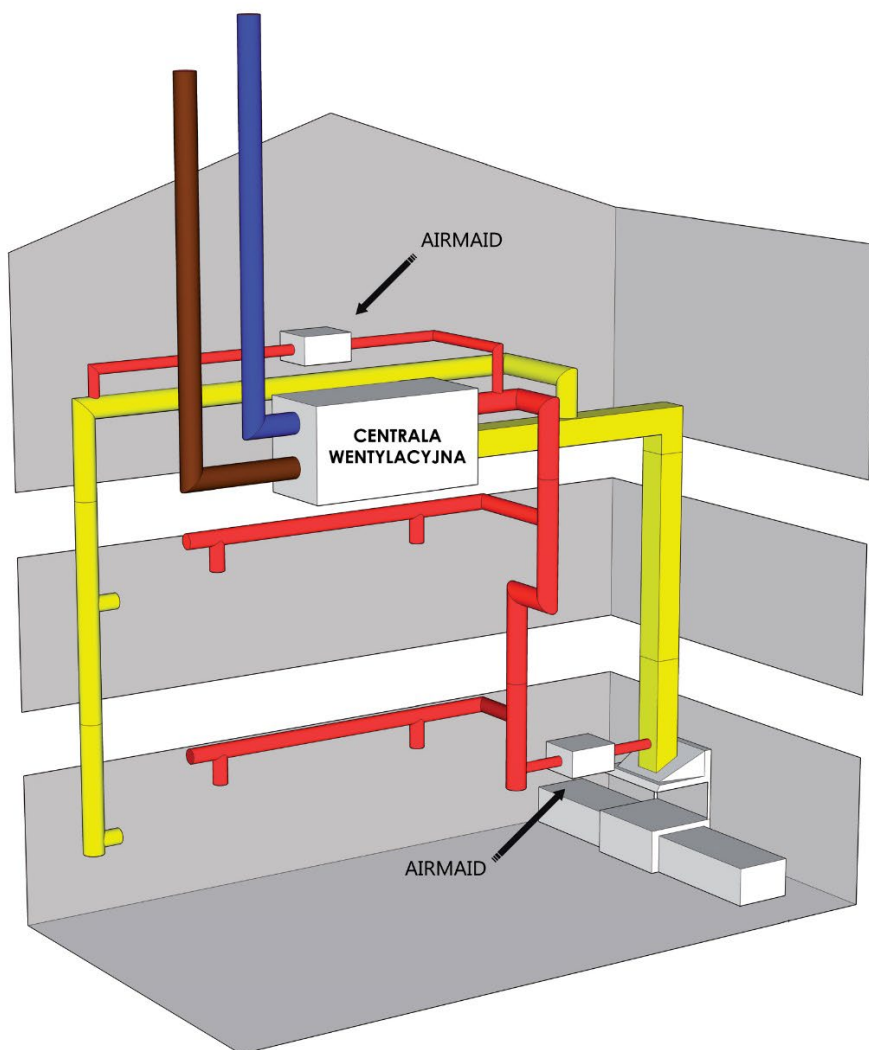


WYTYCZNE PROJEKTOWE I MONTAŻOWE GENERATORA OZONU AIRMAID V

Schemat ideowy montażu generatora ozonu AirMaid V



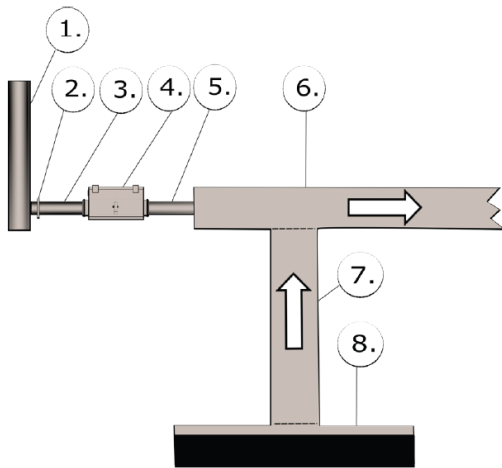
-  INSTALACJA WYWIEWNA - DO CENTRALI
-  INSTALACJA NAWIEWNA - Z CZERPNI
-  INSTALACJA WYWIEWNA - DO WYRZUTNI
-  INSTALACJA NAWIEWNA - Z CENTRALI



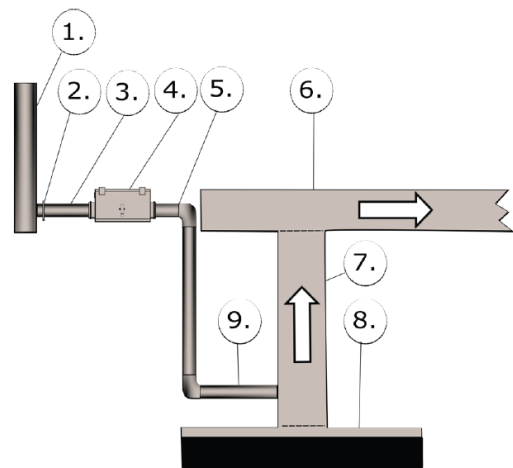
WYTYCZNE PROJEKTOWE

Generator ozonu AirMaid V zasysa powietrze (z kanału nawiewnego lub przez filtr powietrza z obszaru ponad sufitem podwieszanym), a następnie przepływa przez generator, skąd porywa cząsteczki ozonu do kanału wywiewnego. Temperatura wywiewu nie powinna przekraczać 40°C. Minimalny czas reakcji ozonu trwa 3 sekundy, dlatego też należy zapewnić odpowiednią długość odcinka kanału wywiewnego, umożliwiającą efektywną reakcję ozonu w kanale.

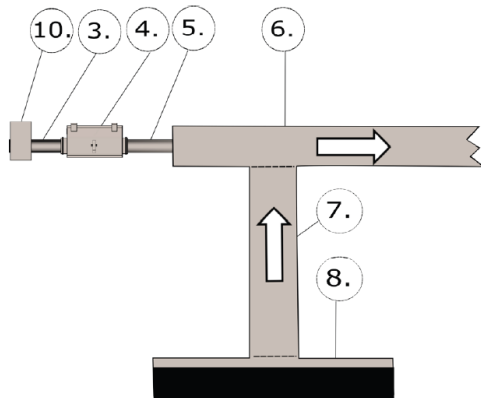
Poniżej przedstawione zostały przykładowe schematy podłączenia generatora ozonu do instalacji wentylacji.



Schemat 1



Schemat 2



Schemat 3

1. Kanał nawiewny
2. Przepustnica irysowa
3. Kanał wlotowy ϕ 125mm
4. Generator ozonu AirMaid V
5. Kanał wylotowy ϕ 80-125mm, AISI316
6. Poziomy kanał wywiewny
7. Pionowy kanał wywiewny
8. Okap kuchenny
9. Kanał 90° ϕ 80-125mm
10. Kanałowy filtr powietrza (klasa EU3 lub wyższa)

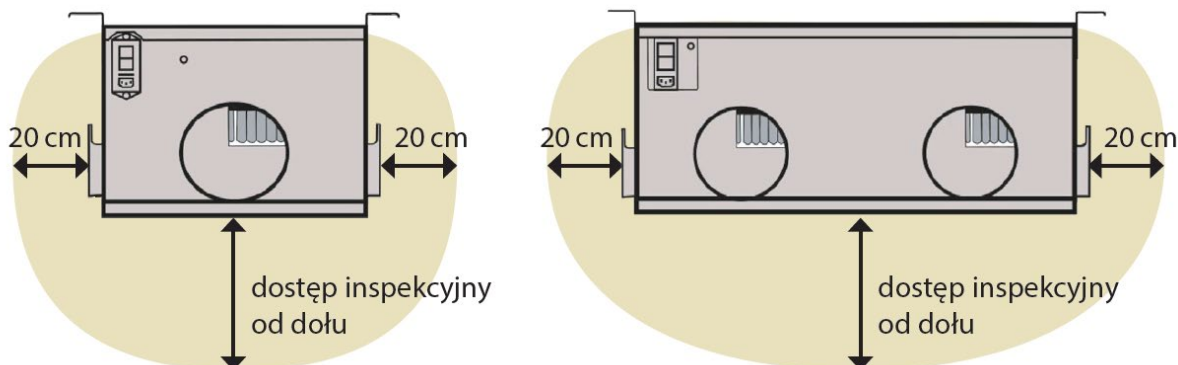
Na schematach 1 i 2 powietrze do generatora jest zasysane bezpośrednio z instalacji nawiewnej. To rozwiązanie jest zalecane dla nowoprojektowanych instalacji.

Na schemacie 3 powietrze do generatora jest zasysane z przestrzeni ponad sufitem podwieszanym. W przypadku tego rozwiązania konieczne jest zamontowanie filtra powietrza przed generatorem. Rozwiązanie to jest zalecane dla istniejących/modernizowanych instalacji wentylacji.

W każdym przypadku należy przed generatorem zamontować przepustnicę irysową w celu dokładnej regulacji strumienia powietrza przepływającego przez generator.

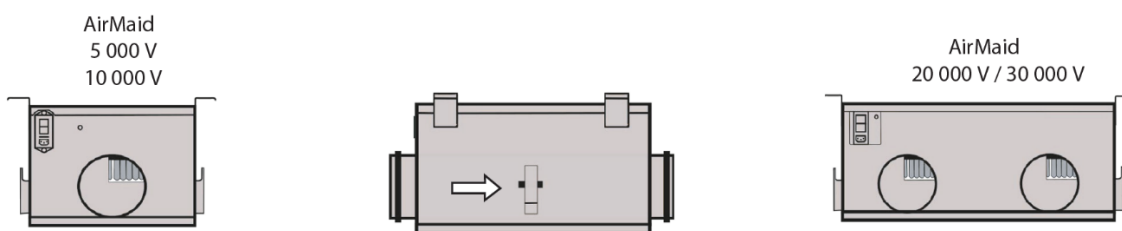
WYTYCZNE MONTAŻOWE

Należy zapewnić przestrzeń wokół urządzenia wg poniższych rysunków. Dostęp serwisowy odbywa się od dołu generatora AirMaid V.



1. Przygotować okrągłe otwory w kanale wywiewnym (6),(7) lub okapie (8). Średnica otworu powinna być taka sama jak kanału wylotowego z generatora i być w zakresie od ϕ 80-125mm. Średnice króćców w generatorze są zawsze ϕ 125mm.
2. Zamontować generator ozonu (4)

Generator AirMaid V musi być zamontowany poziomo, z uchwytami montażowymi na górze i z klapą serwisową na dole.



Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny ze strzałką na obudowie generatora.

Airmaid typ	Ilość ozonu	Maksymalny wywiew	Przepływ przez generator ozonu zakres	optymalnie	Spadek ciśnienia (przy optymalnym strumieniu)
5 000 V	5 000 mg/h	2 500 m ³ /h	40-90 m ³ /h,	55 m ³ /h	78 Pa
10 000 V	10 000 mg/h	5 000 m ³ /h	75-145 m ³ /h,	110 m ³ /h	130 Pa
20 000 V	20 000 mg/h	10 000 m ³ /h	145-290 m ³ /h,	220 m ³ /h	89 Pa
30 000 V	30 000 mg/h	15 000 m ³ /h	215-430 m ³ /h,	320 m ³ /h	110 Pa

Należy zapewnić łatwy dostęp serwisowy od dołu generatora AirMaid V. Nie wolno wkręcać śrub do obudowy urządzenia. Do podwieszania urządzenia należy używać fabrycznych uchwytów.

Maksymalna długość kanału wylotowego z generatora AirMaid V to 5 m. Minimalna średnica kanału wylotowego to 80 mm. Kanał wylotowy należy wykonać ze stali kwasoodpornej AISI316.

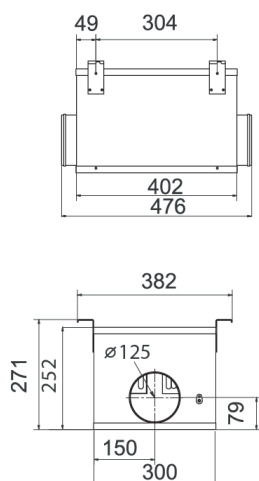
3. Zamontować kanał wylotowy (5) pomiędzy generatorem ozonu, a kanałem wywiewnym (6),(7). Upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne i odpowiednio zamocowane.

Odległość montażu przepustnicy irysowej od generatora AirMaid V to minimum 1 m.

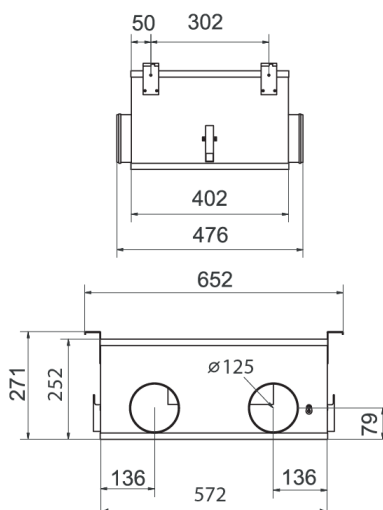
DANE TECHNICZNE

AirMaid	Ilość ozonu	Moc	Napięcie	Wymiary	Waga
5 000 V	5 000 mg/h	100 W	230V/50-60Hz/6A	300 x 402 x 252 mm	10 kg
10 000 V	10 000 mg/h	200 W	230V/50-60Hz/6A	300 x 402 x 252 mm	12 kg
20 000 V	20 000 mg/h	400 W	230V/50-60Hz/10A	572 x 402 x 252 mm	24 kg
30 000 V	30 000 mg/h	500 W	230V/50-60Hz/10A	838 x 402 x 252 mm	25 kg

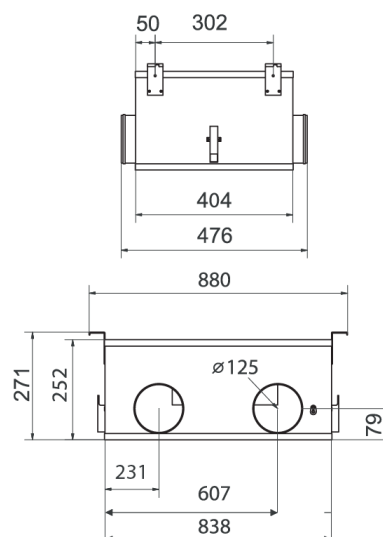
5 000 V / 10 000 V



20 000 V



30 000 V



Generator ozonu AirMaid V wyposażony jest w wyłącznik termiczny i ciśnieniowy. Wyłącznik ciśnieniowy włącza urządzenie po osiągnięciu podciśnienia w generatorze AirMaid V na poziomie 25 Pa. Uzyskanie odpowiedniego podciśnienia jest tylko możliwe w przypadku, gdy wentylacja wywiewna jest uruchomiona. Ma to na celu uniemożliwienie przedostawania się ozonu do strefy przebywania ludzi.

Leven Group Sp. z o.o.

62-080 Sady k. Poznań
 ul. Logistyczna 23
 tel. 61 661 02 95
 biuro@levengroup.pl

Oddział KRAKÓW tel. 795 560 827
 Oddział POZNAŃ tel. 662 332 817
 Oddział WARSZAWA tel. 661 363 918