



# OPCJE I WYMIARY

## SERIA PRZEMYSŁOWA

PRANA 250

● recuperators



Należy użyć kodu QR lub odwiedzić stronę internetową\*1:  
Strona <http://prana.help/p023>, zawiera przydatne informacje, takie jak  
informacje o systemie wentylacji, instrukcja obsługi i inne.

- Należy uważnie przeczytać wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa, aby upewnić się, że użytkowanie urządzenia będzie bezpieczne i prawidłowe.

ZAKRES MODELU: PRANA 2022 ®



ZAWARTOŚĆ

---

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃWA ..... 4

STRUKTURA OPISU WARUNKÓW UŻYTKOWANIA  
SYSTEMU ..... 8

WARIANTY PROJEKTÓW I WYMIARY ..... 11

PRANA-250 TYP1 ..... 11

PRANA-250 TYP2 ..... 17

PRANA-250 TYP3 ..... 23

PRANA-250 TYP4 ..... 29

PRANA-250 TYP5 ..... 35

PRANA-250 TYP6 ..... 41

PRANA-250 TYP7 ..... 47

- System wentylacyjny może być używany przez dzieci starsze niż 8 lat i osoby starsze oraz osoby z niepełnosprawnością fizyczną, sensoryczną, umysłową, lub brakiem doświadczenia i wiedzy, tylko jeśli są one nadzorowane lub poinstruowane, w celu zapewnienia obsługi urządzenia w bezpieczny sposób i zrozumienia zagrożeń z nim związanych. Nie należy pozwalać dzieciom bawić się systemem wentylacji.

Instalacja, czyszczenie i konserwacja nie powinny być wykonywane przez dzieci.

- Wentylator wewnątrz urządzenia obraca się podczas pracy. Należy unikać wkładania ciał obcych do wnętrza urządzenia podczas pracy. Może to spowodować obrażenia ciała.

- Niewykwalifikowani użytkownicy nie mogą samodzielnie instalować, przenosić, demontować, modyfikować ani naprawiać systemu wentylacji.

- Przed rozpoczęciem użytkowania należy upewnić się, że instalacja jest zgodna z przepisami dotyczącymi kwestii mechanicznych i elektrycznych obowiązującymi w kraju, w którym przeprowadzono instalację.

- Nie należy instalować urządzeń grzewczych do wlotu powietrza systemu wentylacyjnego.

Produkty niecałkowitego spalania mogą spowodować wypadek.

- Instalacja przez niewykwalifikowane osoby może skutkować niską wydajnością, uszkodzeniem systemu wentylacyjnego i wypadkami.

- Jeśli system wentylacyjny jest używany w tym samym pomieszczeniu, co inne działające systemy wentylacyjne, wydajność urządzenia może różnić się od tej deklarowanej przez producenta.

- Obecność nadmiernego działania wiatru może wpłynąć na wydajność systemu.

- Należy unikać uszkodzenia systemu wentylacyjnego.

- Ostrzeżenia i środki ostrożności, które należy podjąć podczas instalacji systemu wentylacji PRANA zostały opisane w instrukcji instalacji.

- W przypadku podłączenia elementów grzejnych innego dostawcy do urządzenia sterującego systemu PRANA, producent nie ponosi odpowiedzialności za prawidłowe działanie obu urządzeń. Elementy grzejne, które mogą (opcjonalnie) być dostarczone przez producenta, przechodzą etap przygotowania technicznego do prawidłowego funkcjonowania.

- Przetłaczane powietrze nie może zawierać palnych lub wybuchowych mieszanin, środków chemicznie aktywnych, oparów, substancji lepkich, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, smaru lub środków, które sprzyjają tworzeniu się szkodliwych substancji (trucizny, kurz, patogeny).

- Niewykwalifikowani użytkownicy nie mogą samodzielnie instalować, przenosić, demontować, modyfikować ani naprawiać systemu wentylacji.

- Przed montażem należy upewnić się, że nie występują żadne mechaniczne uszkodzenia konstrukcji i łączników.

- Jeśli wystąpi uszkodzenie, należy natychmiast wyłączyć zasilanie systemu za pomocą wyłącznika.

Dalsze użytkowanie może spowodować dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia.

Należy skontaktować się z centrum serwisowym producenta lub sprzedawcą w okolicy, w której przebywa użytkownik w celu naprawy.

- Niedopuszczalne jest montowanie przyłączenia nagrzewnicy skrzynką skierowaną w dół (niebezpieczeństwo związane z kondensacją i zwarcie przewodów).

- Nie należy przekręcać, uszkadzać lub zmieniać przewodu zasilającego. Nie należy wystawiać go na działanie ciepła ani umieszczać na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

- Nie należy blokować kanałów nawiewu lub wywiewu powietrza, ponieważ może to zmniejszyć wydajność systemu i może spowodować jego zatrzymanie, oraz/lub dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia.

- Rekuperator jest podłączony za pomocą silnych przewodów izolowanych (kable, przewody) o przekroju 0,5-0,75mm<sup>2</sup>. Całe okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z «Kodeksem Instalacji

- Nagrzewnice należy montować w kanale o podobnej średnicy (wielkości). Minimalna dopuszczalna odległość pomiędzy nagrzewnicą a rekuperatorem powinna wynosić co najmniej 0,5 m metalowego kanału.

- Nagrzewnice kanałowe są zaprojektowane tak, aby obsługiwać minimalne natężenia przepływu powietrza wynoszące 1,5 m/s i do maksymalnej temperatury roboczej powietrza wywiewanego wynoszącej 40°C.

- Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie urządzenia (wyłączyć główny wyłącznik zasilania i poczekać, aż wentylatory ulegną całkowitemu zatrzymaniu).

- Grzejniki nie mogą być izolowane materiałami termoizolacyjnymi.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za instalację wykonaną przez niewykwalifikowanego specjalistę (lub grupę specjalistów) i wszelkie późniejsze konsekwencje z tego wynikające.

Nieprawidłowa instalacja spowoduje unieważnienie gwarancji.

- Kanały powietrzne muszą być wyposażone w kratki lub inne urządzenia uniemożliwiające swobodny dostęp do wentylatorów.

- Aby uniknąć wstecznego ciągu powietrza w pomieszczeniach, w których pracują kominki, grzejniki gazowe i inne urządzenia przekształcające lub wytwarzające różne mieszanki gazowe, nie wolno używać trybu «Zapasowe sterowanie».

- PRANA-250 TYP1 – Moduł wewnętrzny z rurami bocznymi o średnicy 150 mm, przeznaczony do podłączenia okrągłego kanału wywiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia wewnętrznego kanału powietrza nawiewanego, zaś tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego na zewnątrz. Tylne boczne rury o średnicy 150 mm służą do podłączenia kanału zasysającego powietrze z zewnątrz.

- PRANA-250 TYP2 – Moduł wewnętrzny wykorzystujący rury boczne o średnicy 150 mm, przeznaczony do podłączenia okrągłego kanału nawiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego z pomieszczenia, a tylna rura środkowa o średnicy 150 mm służy do podłączenia zewnętrznego kanału wlotowego powietrza. Tylne boczne rury o średnicy 150 mm służą do podłączenia przewodu odprowadzającego powietrze na zewnątrz.

- PRANA-250 TYP3 – Moduł naścienny z rurami bocznymi o średnicy 150 mm, przeznaczony do podłączenia okrągłego kanału wywiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału nawiewnego do pomieszczenia, zaś tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do odprowadzania powietrza na zewnątrz. Tylne boczne otwory o wymiarach 204x60 mm służą do zasysania powietrza z zewnątrz.

- PRANA-250 TYPE4 – Moduł wewnętrzny wykorzystujący króćce o wymiarach 204x60 mm, przeznaczony do podłączenia prostokątnego kanału wywiewnego. Przednia środkowa

8

rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia wewnętrznego kanału powietrza nawiewanego, a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego na zewnątrz. Tylne boczne rury o wymiarach 204x60 mm służą do podłączenia kanału wlotu powietrza z zewnątrz;

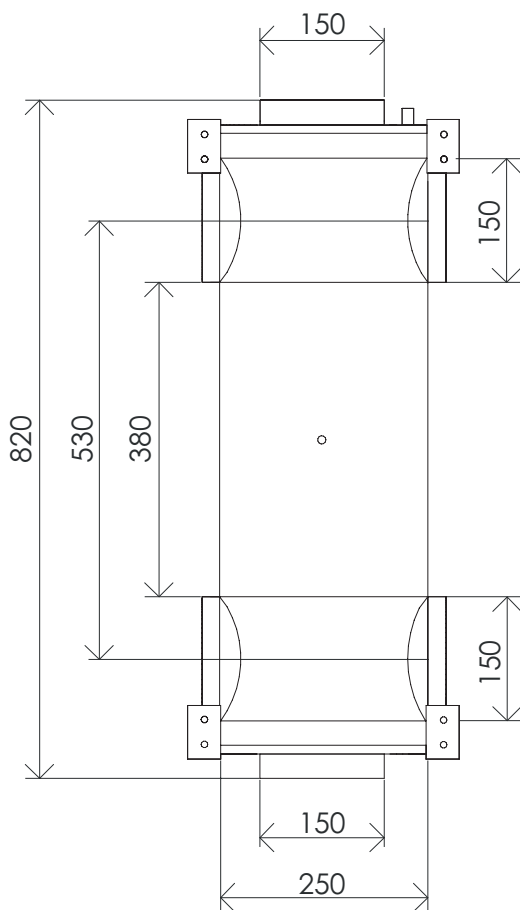
- PRANA-250 TYP5 – Moduł wewnętrzny wykorzystujący boczne króćce o wymiarach 204x60 mm, przeznaczony do podłączenia prostokątnego kanału nawiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego z pomieszczenia, a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału wlotu powietrza z zewnątrz. Tylne boczne rury o wymiarach 204x60 mm służą do podłączenia przewodu odprowadzającego powietrze na zewnątrz;

- PRANA-250 TYP6 – Moduł naścienny z rurami bocznymi o wymiarach 204x60 mm, przeznaczony do podłączenia prostokątnego kanału wywiewnego lub do pracy bez takiego kanału. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału nawiewnego w pomieszczeniu (lub bez takiego kanału), a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do odprowadzania powietrza na zewnątrz. Tylne boczne otwory o wymiarach 204x60 mm służą do zasysania powietrza z zewnątrz.

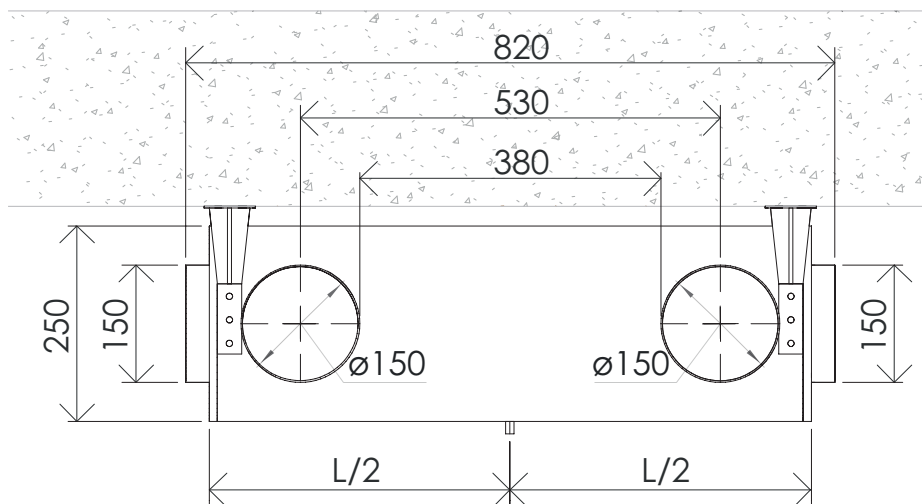
- PRANA-250 TYPE7 – Moduł naścienny z otworami bocznymi o wymiarach 204x60 mm, bez kanałów powietrznych. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału nawiewnego w pomieszczeniu (lub bez takiego kanału), a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do odprowadzania powietrza na zewnątrz. Tylne

boczne otwory o wymiarach 204x60 mm służą do zasysania powietrza z zewnątrz.

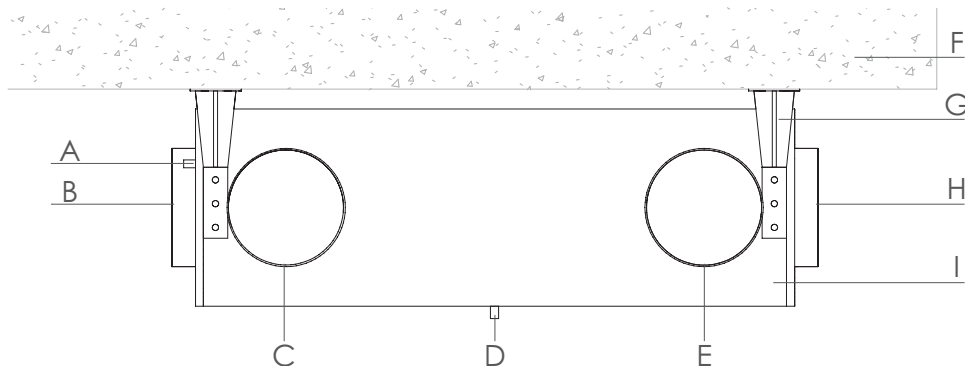
PRANA-250 TYP1 – Moduł wewnętrzny z rurami bocznymi o średnicy 150 mm, przeznaczony do podłączenia okrągłego kanału wywiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia wewnętrznego kanału powietrza nawiewanego, zaś tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego na zewnątrz. Tylne boczne rury o średnicy 150 mm służą do podłączenia kanału zasysającego powietrze z zewnątrz.



Główne wymiary. Widok z góry.

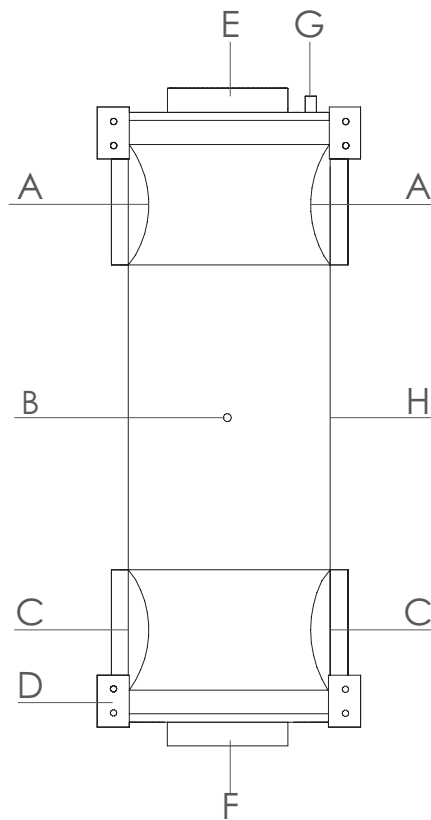


Główne wymiary. Widok z boku.



A-Przyłącze zasilania;  
 B-Dopływ powietrza do pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 C-Wlot powietrza z pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 D-Rura do odprowadzania kondensatu;

E-Wlot powietrza zewnętrznego o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 F-Pokrycie budynku;  
 G-Mocowanie systemu;  
 H-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz  $\varnothing 150$  mm;  
 I-System wentylacji PRANA-250.



A-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia. Należy użyć niezbędnego rozwiązania i/lub zainstaluj zaślepkę. Użyj jednego/dwóch z wymaganych połączeń  $\varnothing 150$  mm;

B-Rura do odprowadzania kondensatu;

C-Kanał wlotu powietrza zewnętrznego o średnicy  $\varnothing 150$  mm. Należy użyć wymaganego rozwiązania i/lub zainstalować zaślepkę. Należy użyć jednego/dwóch z połączeń o średnicy  $\varnothing 150$  mm;

D-Mocowanie systemu;

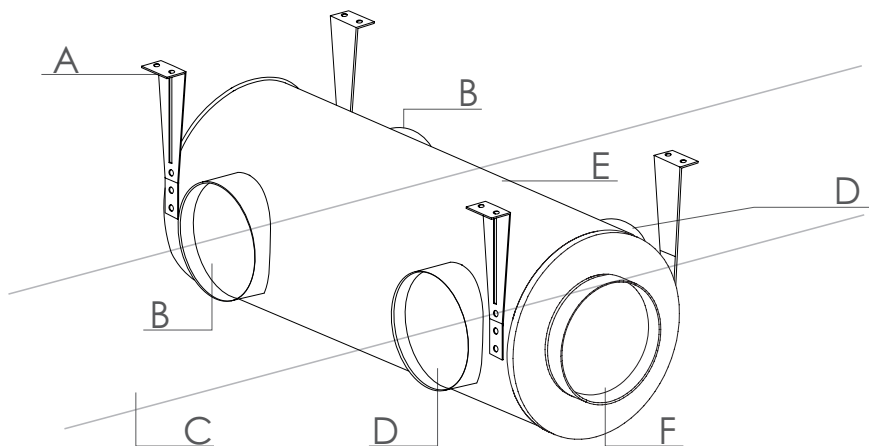
E-Dopływ powietrza do pomieszczenia;

F-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz o średnicy  $\varnothing 150$  mm;

G-Podłączenie zasilania;

H-System wentylacji PRANA-250.

Przypisanie połączeń systemowych. Widok z góry



A-Mocowanie systemu;

B-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia o średnicy  
Ø150 mm;

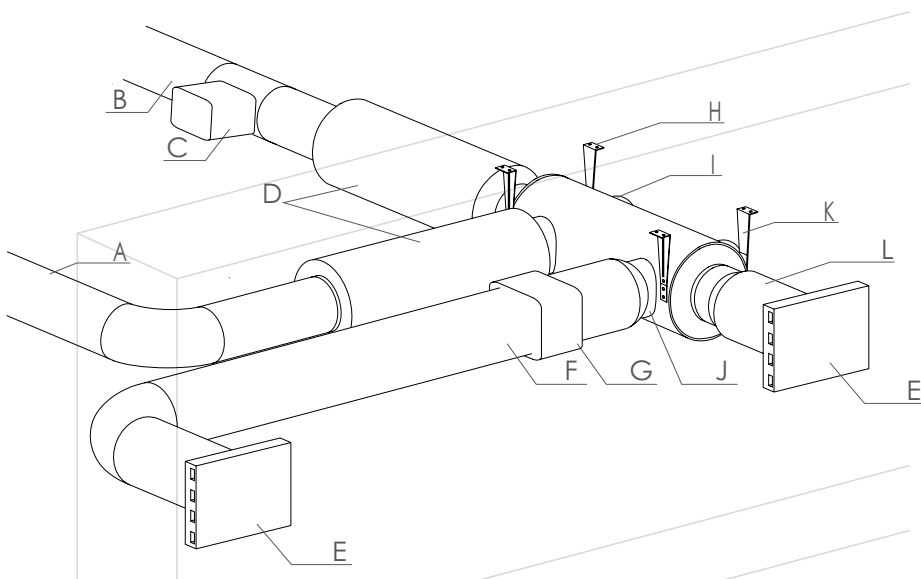
C-Pokrycie budynku;

D-Kanał wlotu powietrza zewnętrznego o średnicy  
Ø150 mm

E-System wentylacji PRANA-250;

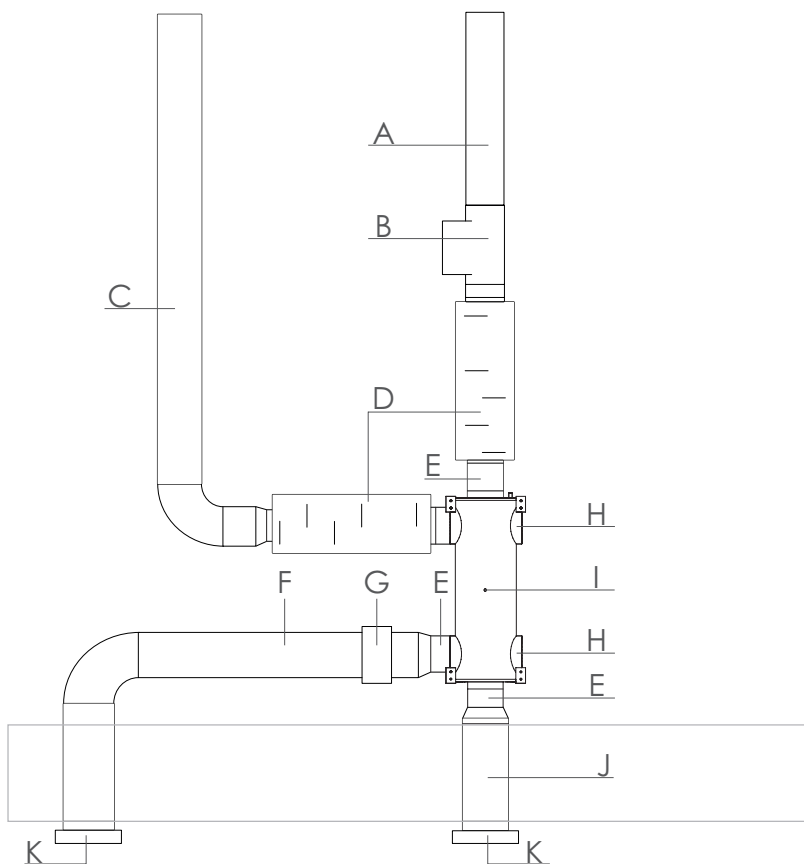
F-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz  
o średnicy Ø150 mm.

Przypisanie połączeń systemowych. Schemat izometryczny.



- A-Kanały wywiewu powietrza B2 150/200 mm;
- B-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy Ø150/200 mm;
- C-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy Ø150/200 mm;
- D-Tłumik o średnicy Ø150/250 mm;
- E-Kratka zewnętrzna 250x250 / o średnicy Ø200 mm;
- F-Kanał wlotu powietrza П1 o średnicy Ø150/200 mm;
- G-Skrzynka filtracyjna o średnicy Ø150/200 mm;
- H-Element pochłaniający drgania (4 szt.);
- I-Zatyczka montażowa o średnicy Ø150 (2 szt.);
- J-Korek elastyczny o średnicy Ø150 (4 szt.);
- K- Mocowanie systemu;
- L-Kanał wywiewu powietrza B1 o średnicy Ø150/200 mm.

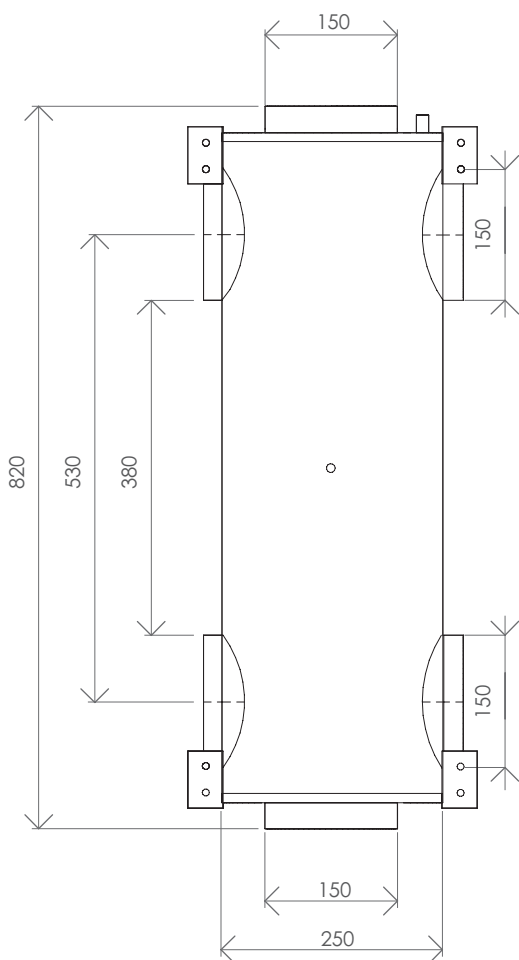
Umieszczenie na zewnątrz budynku. Schemat izometryczny.



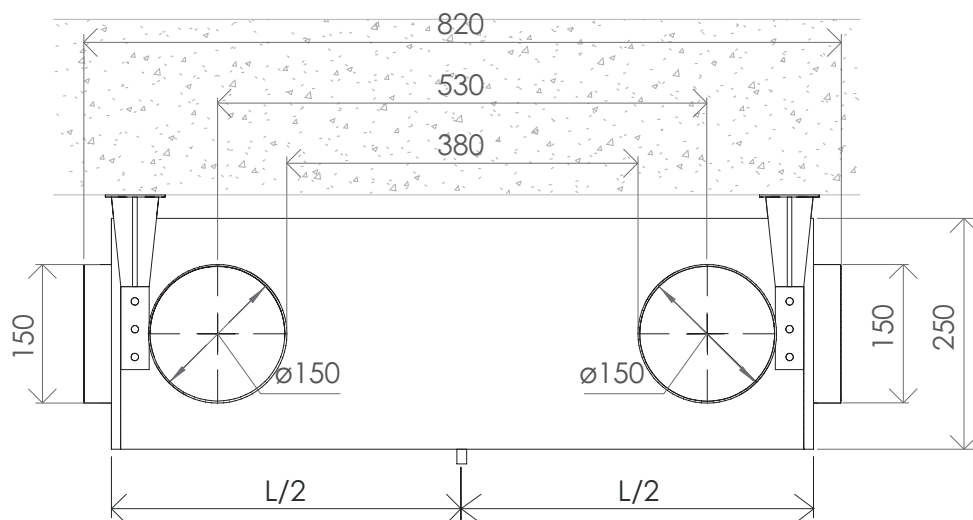
- A-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- B-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- C-Kanały wywiewu powietrza B2 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- D-Tłumik o średnicy  $\varnothing 150/250$  mm;
- E-Zaślepka elastyczna o średnicy  $\varnothing 150$  (4 szt.);
- F-Kanał wlotu powietrza П1 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- G-Skrzynka filtracyjna o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- H-Zatyczka montażowa o średnicy  $\varnothing 150$  (2 szt.);
- I-System wentylacji PRANA-250;
- J-Kanał wywiewu powietrza B1 150/200 mm;
- K-Kratka zewnętrzna 250x250/ o średnicy  $\varnothing 200$  mm.

Zalecany schemat połączeń kanałów. 1 połączenie.

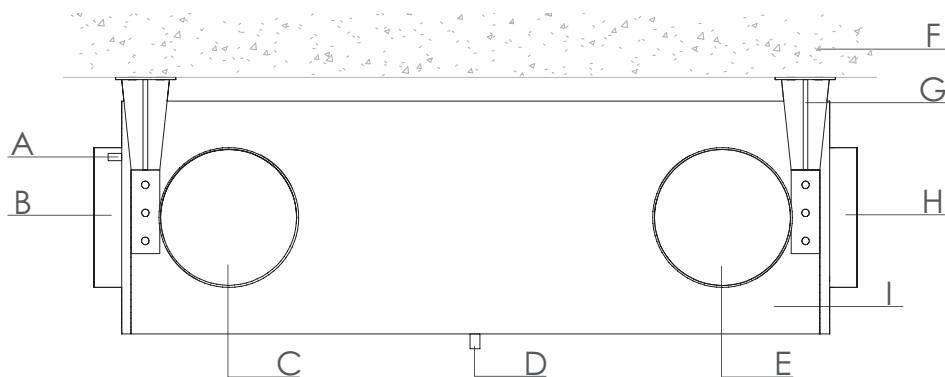
PRANA-250 TYP2 – Moduł wewnętrzny wykorzystujący rury boczne o średnicy 150 mm, przeznaczony do podłączenia okrągłego kanału nawiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego z pomieszczenia, a tylna rura środkowa o średnicy 150 mm służy do podłączenia zewnętrznego kanału wlotowego powietrza. Tylne boczne rury o średnicy 150 mm służą do podłączenia przewodu odprowadzającego powietrze na zewnątrz.



Główne wymiary. Widok z góry.

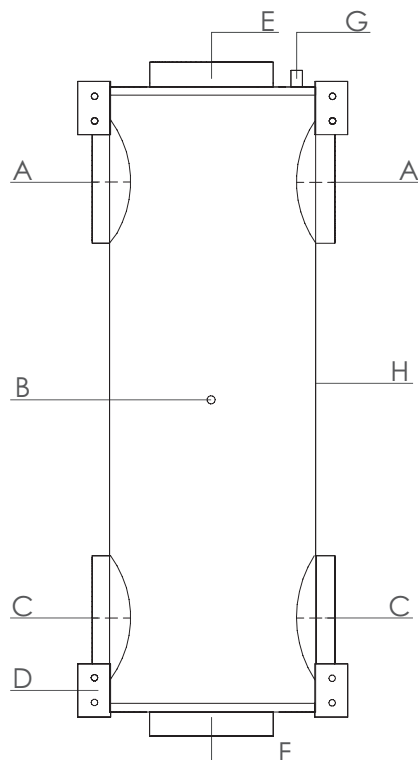


Główne wymiary. Widok z boku.



A-Podłączenie zasilania;  
 B-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia o średnicy Ø150 mm;  
 C-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia o średnicy Ø150 mm;  
 D-Rura do odprowadzania kondensatu;

E-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz budynku, o średnicy Ø150 mm;  
 F-Sufit budynku;  
 G-Montowanie systemu;  
 H-Kanał wlotu powietrza zewnętrznego o średnicy Ø150 mm;  
 I-System wentylacji PRANA-250.



A-Kanał wlotu powietrza do pomieszczenia. Należy użyć niezbędnego rozwiązania i/lub zainstalować zaślepkę. Należy użyć jednego/dwóch z wymaganych połączeń o średnicy Ø150 mm;

B-Rura do odprowadzania kondensatu;

C-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz o średnicy Ø150 mm;

D-Montowanie systemu;

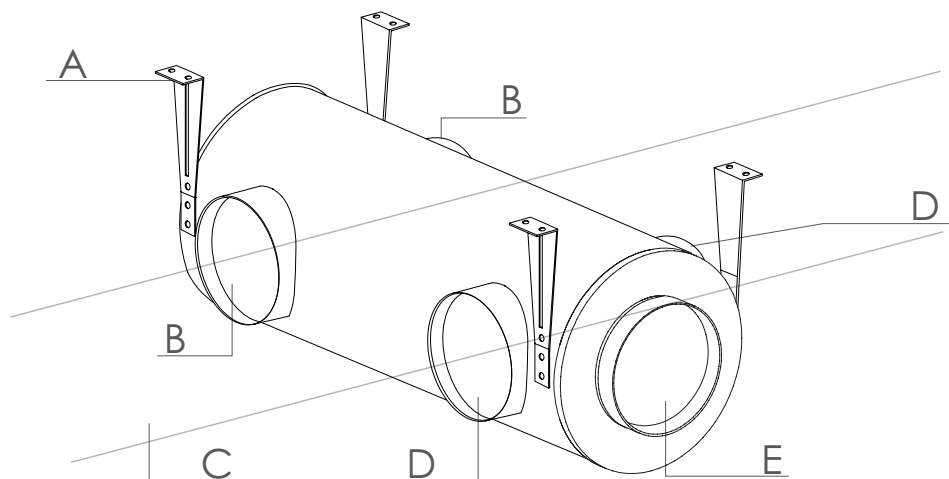
E-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia o średnicy Ø150 mm;

F-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz o średnicy Ø150 mm. Należy użyć niezbędnego rozwiązania i/lub zainstalować zaślepkę. Należy użyć jednego/dwóch z wymaganych połączeń;

G-Podłączenie zasilania;

H-System wentylacji PRANA-250

Przypisanie połączenia systemowego. Widok z góry.



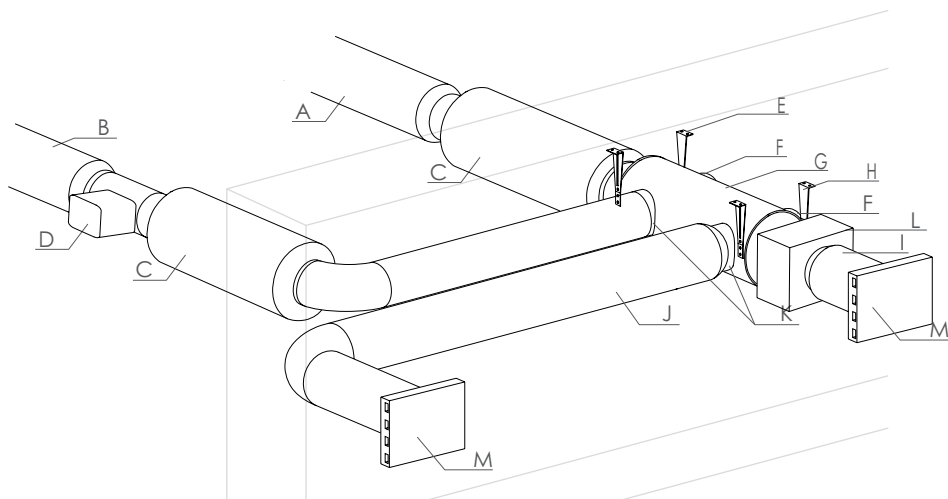
A-Mocowanie systemu;

B-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;

C-Sufit budynku;

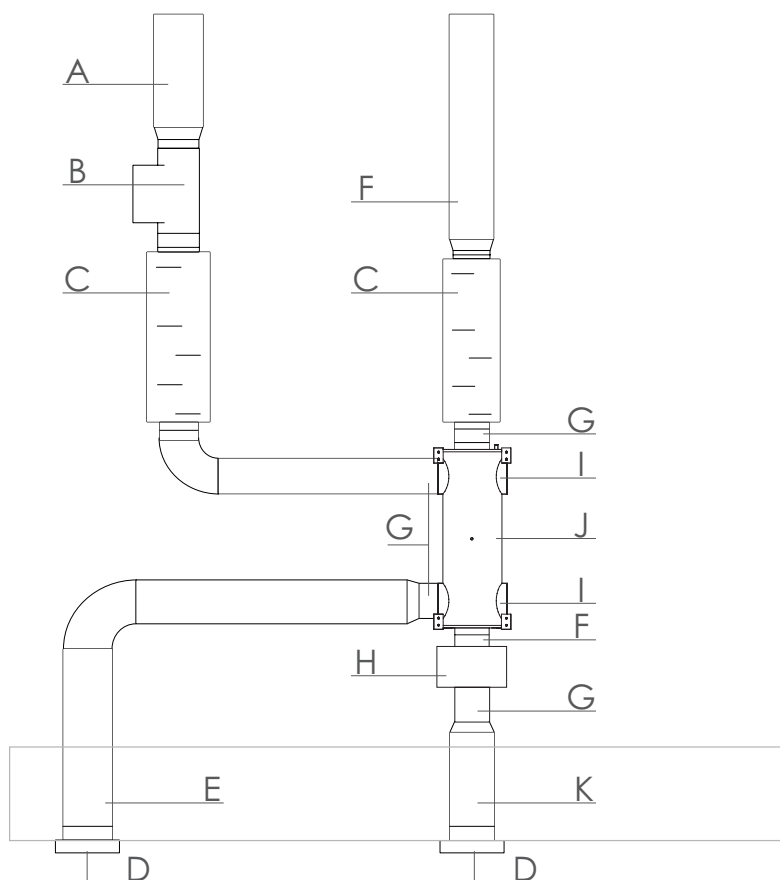
D-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz o średnicy  $\varnothing 150$  mm;

E-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego o średnicy  $\varnothing 150$  mm.



- A-Kanały wywiewu powietrza o B2 150/200 mm;
- B-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy Ø150/200 mm;
- C-Tłumik o średnicy Ø150/250 mm;
- D-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy Ø150/200 mm;
- E-Urządzenie do pochłaniania drgań (4 szt.);
- F-Zatyczka montażowa o średnicy Ø150 (2 szt.);
- G-System wentylacji PRANA-250;
- H-Mocowanie systemu;
- I-Kanał wlotu powietrza П1 150/200 mm;
- J-Kanał wywiewu powietrza B1 150/200 mm;
- K-Zaślepka elastyczna o średnicy Ø150 (4 szt.);
- L-Skrzynka filtracyjna o średnicy Ø150/200 mm;
- M-Kratka zewnętrzna 250x250/ o średnicy Ø200 mm.

Umieszczenie na zewnątrz. Schemat izometryczny.



A-Kanał nawiewu powietrza  
Π2 o średnicy Ø150/200 mm;  
B-Elektryczna nagrzewnica  
kanałowa o średnicy  
Ø150/200 mm;  
C-Tłumik o średnicy  
Ø150/250 mm;  
D-Kratka zewnętrzna  
250x250/ o średnicy  
Ø200 mm;  
E-Kanał wywiewu powietrza  
B1 150/200 mm;

F-Kanały wywiewu  
powietrza B2 150/200 mm;  
G-Zaślepka elastyczna o  
średnicy Ø150 (4 szt.);  
H-Skrzynka filtracyjna o  
średnicy Ø150/200 mm;  
I-Zatyczka montażowa o  
średnicy Ø150 (2 szt.);  
J-System wentylacji  
PRANA-250;  
K-Kanał wlotu powietrza Π1  
o średnicy Ø150/200 mm.

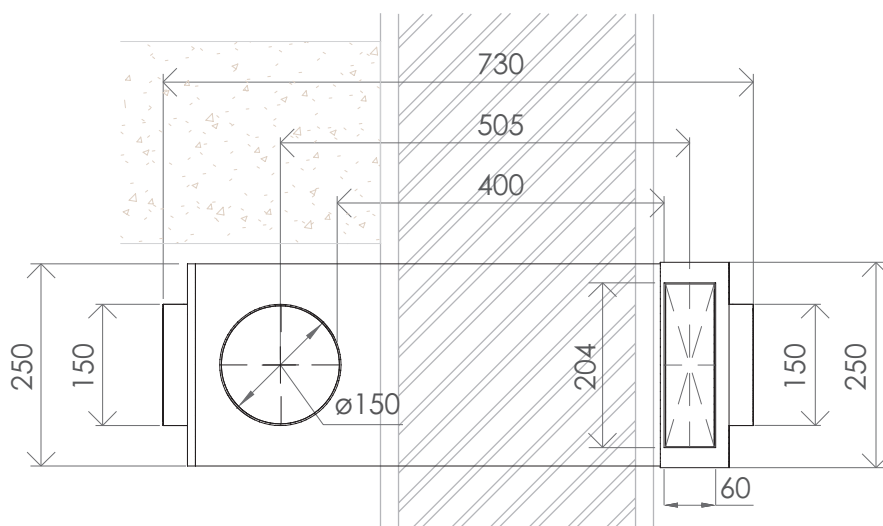
Zalecany schemat podłączenia kanału. 1 połączenie.

Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or actuator, showing dimensions and cross-sections. The drawing includes the following dimensions:

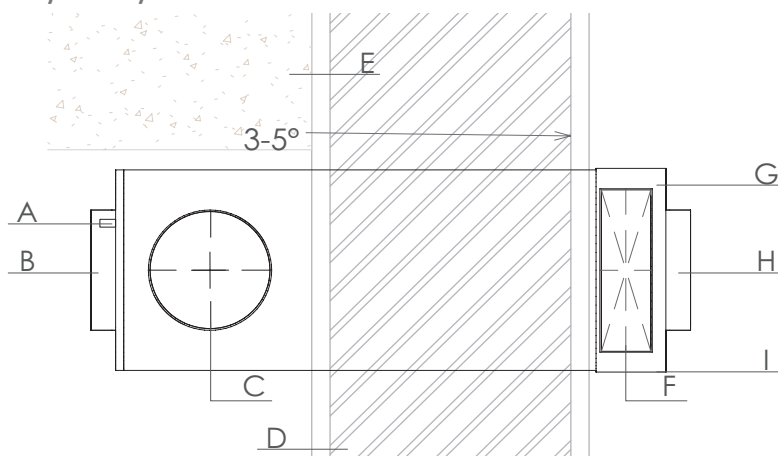
- Top flange width: 150
- Overall height: 730
- Height from base to top of main body: 505
- Height of main body: 400
- Bottom flange width: 150
- Overall width: 250
- Bottom flange thickness: 60

The drawing shows a central vertical body with a top flange and a bottom flange. The top flange has a width of 150. The overall height of the part is 730. The height from the base to the top of the main body is 505. The height of the main body is 400. The bottom flange has a width of 150. The overall width of the part is 250. The bottom flange has a thickness of 60. The drawing also shows cross-sections of the part, indicating internal features and the thickness of the flanges.

23

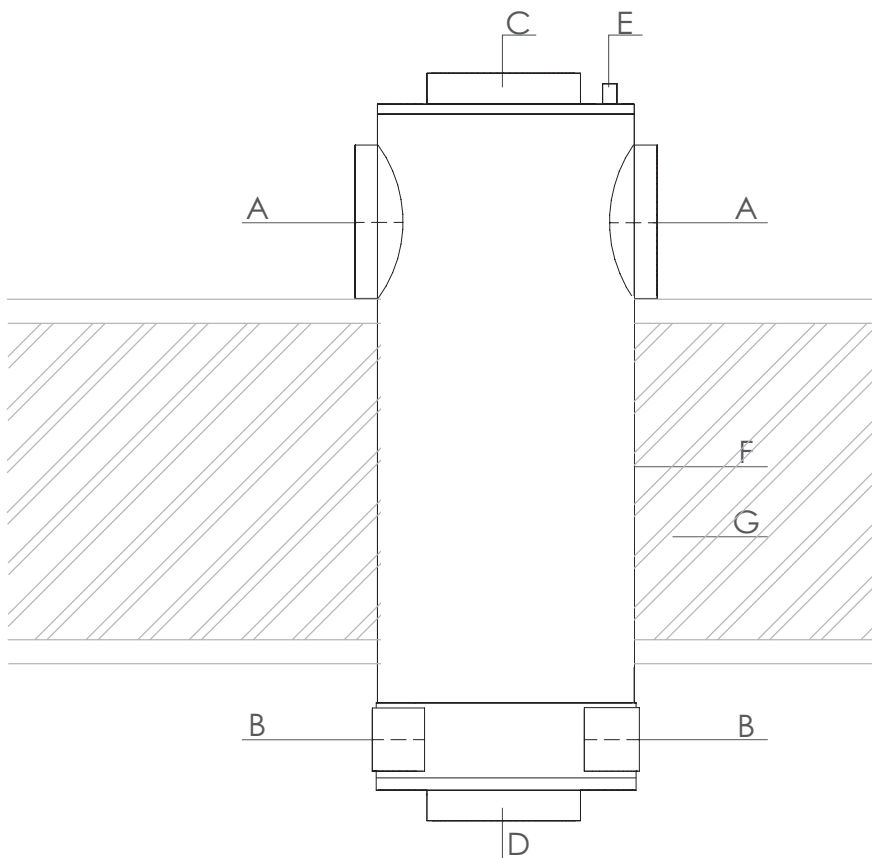


Główne wymiary. Widok z boku.



A-Podłączenie zasilania;  
 B-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 C-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 D-Ściana zewnętrzna;  
 E-Sufit budynku;

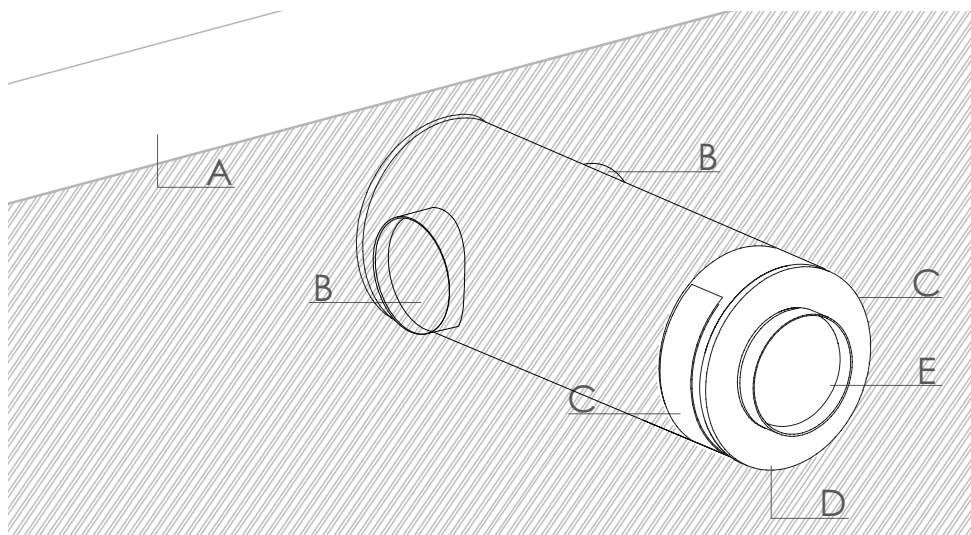
F-Kanał wlotu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
 G-System wentylacji PRANA-250;  
 H-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 I-Rura do odprowadzania kondensatu.



A-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia  $\varnothing 150$  mm;  
 B-Kanał wlotu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
 C-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;

D-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 E-Podłączenie zasilania;  
 F-System wentylacji PRANA-250;  
 G-Ściana zewnętrzna.

Cel połączeń systemowych. Widok z góry.



A-Ściana zewnętrzna;

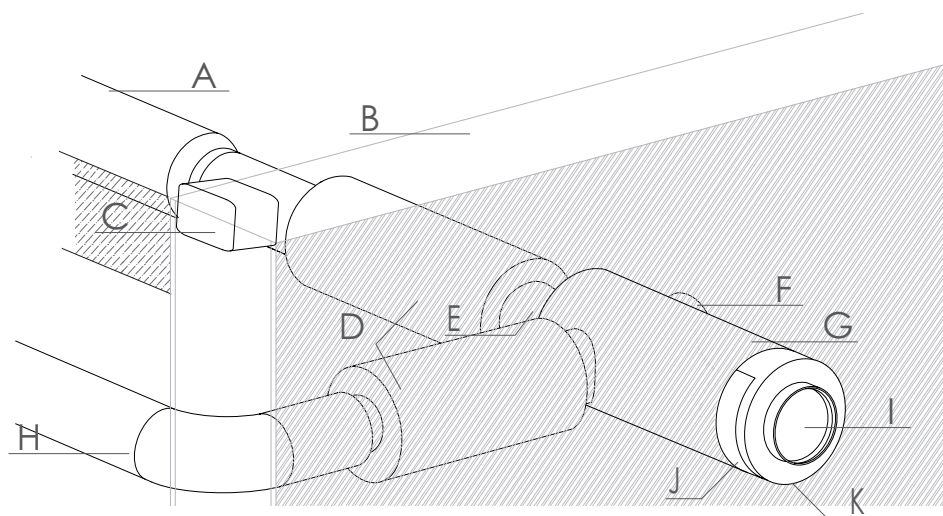
B-Kanał wlotu powietrza z pomieszczenia Ø150 mm;

C-Kanał wlotu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;

D-System wentylacji PRANA-250;

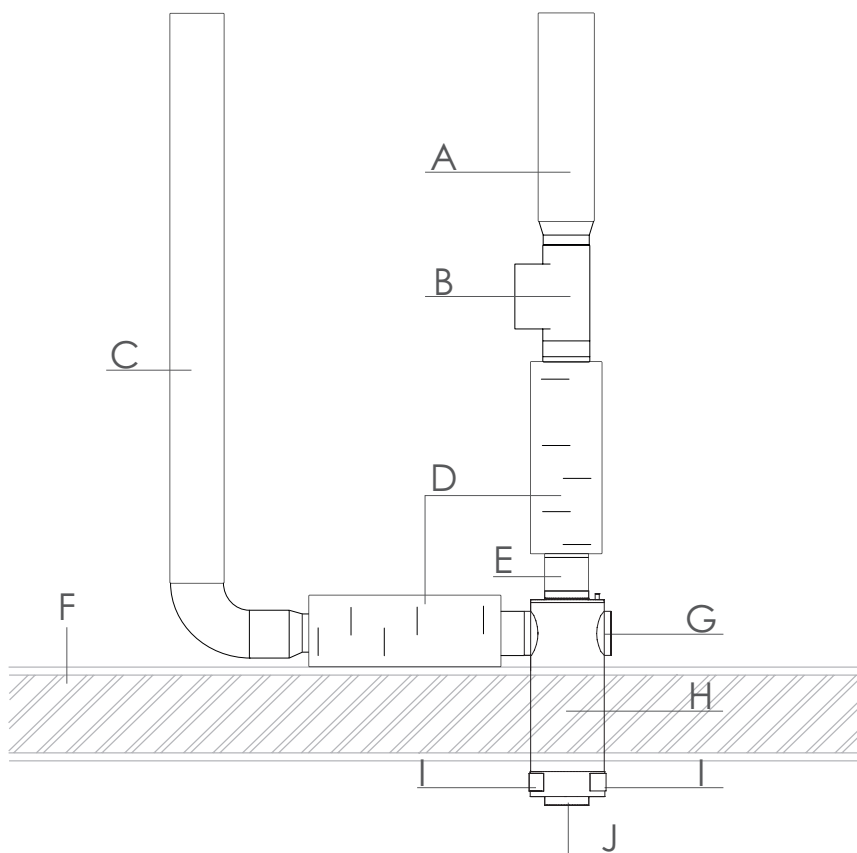
E-Kanał wylotu powietrza wywiewanego na zewnątrz o średnicy Ø150 mm.

Przypisanie połączeń systemowych. Schemat izometryczny



- A-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- B-Ściana zewnętrzna;
- C-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- D-Tłumik o średnicy  $\varnothing 200/250$  mm;
- E-Zaślepka elastyczna o średnicy  $\varnothing 150$  (2 szt.);
- F-Zatyczka montażowa o średnicy  $\varnothing 150$ ;
- G-System wentylacji PRANA-250;
- H-Kanały wywiewu powietrza B2 150/200 mm;
- I-Wylot powietrza wywiewanego na zewnątrz, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;
- J-Kanał wlotu powietrza z zewnątrz 204x60 mm;
- K-Rura do odprowadzania kondensatu.

Umieszczenie na zewnątrz. Schemat izometryczny.

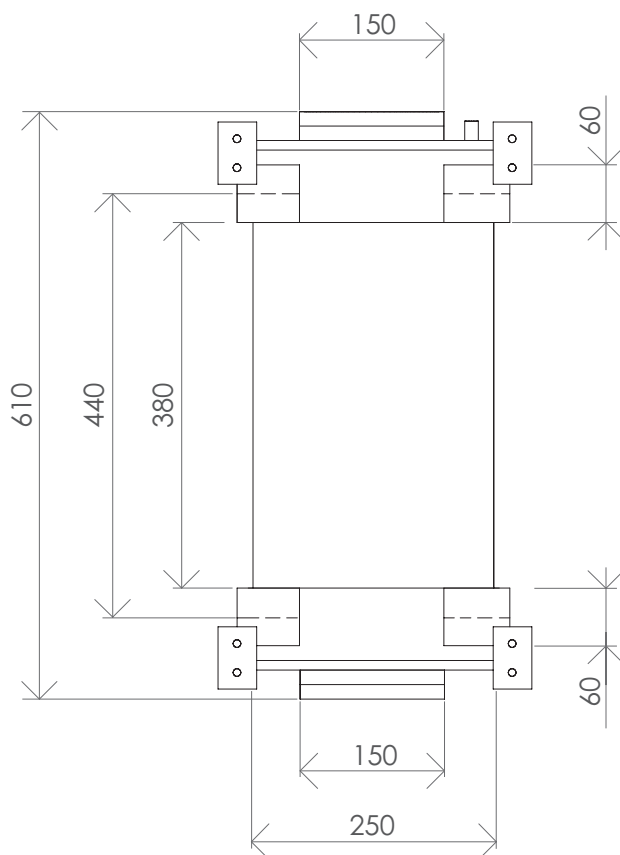


A-Kanał nawiewu powietrza o średnicy P2 Ø150/200 mm;  
 B-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy Ø150/200 mm;  
 C-Kanał wywiewu powietrza B2 o średnicy Ø150/200 mm;  
 D-Tłumik o średnicy Ø150/200 mm;  
 E-Zaślepka elastyczny o średnicy Ø150 (2 szt.);

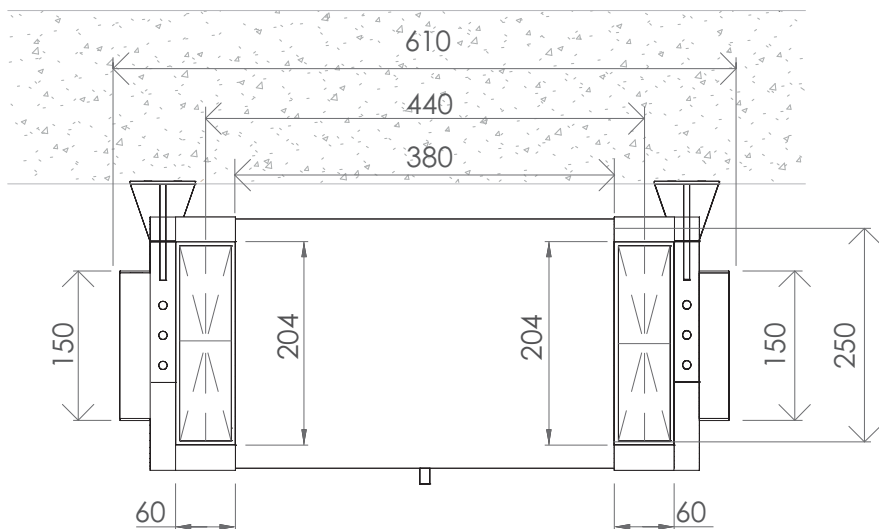
F-Ściana zewnętrzna;  
 G-Zatyczka montażowa o średnicy Ø150;  
 H-System wentylacji PRANA-250;  
 I-Kanał nawiewu z zewnątrz 204x60 mm;  
 J-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz o średnicy Ø150 mm.

Zalecany schemat podłączenia kanału. 1 połączenie.

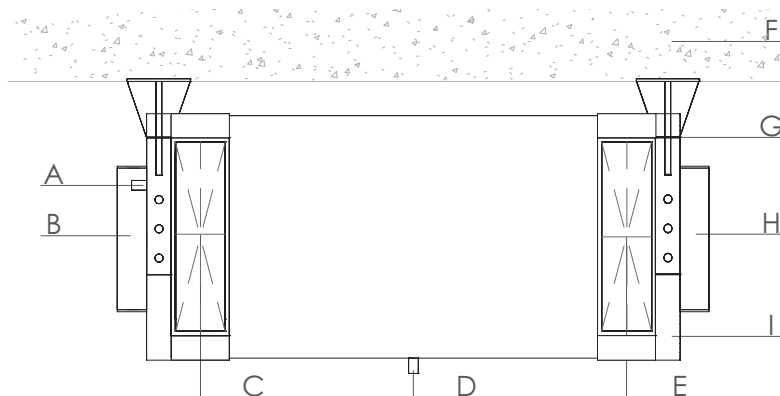
PRANA-250 TYPE4 – Moduł wewnętrzny wykorzystujący króćce o wymiarach 204x60 mm, przeznaczony do podłączenia prostokątnego kanału wywiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia wewnętrznego kanału powietrza nawiewanego, a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego na zewnątrz. Tylne boczne rury o wymiarach 204x60 mm służą do podłączenia kanału wlotu powietrza z zewnątrz;



Główne wymiary. Widok z góry.

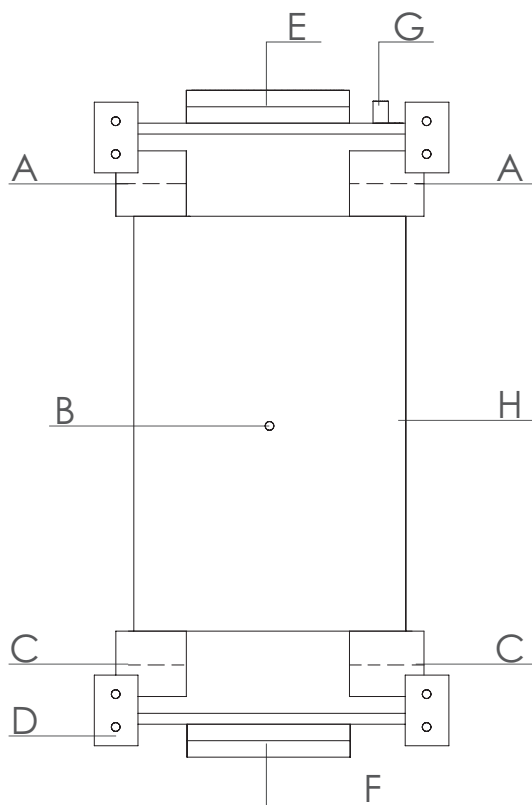


Główne wymiary. Widok z boku



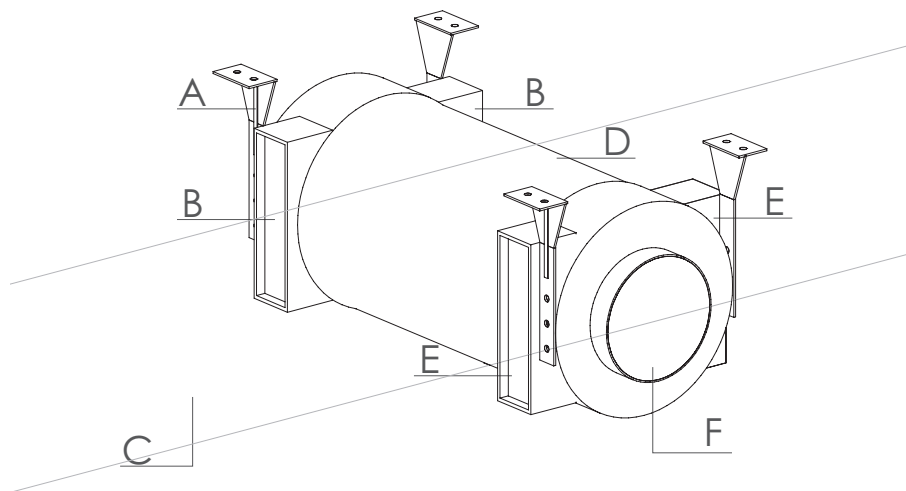
A-Podłączenie zasilania;  
 B-Kanał nawiewu powietrza  
 do pomieszczenia, o  
 średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 C-Kanał nawiewu powietrza  
 z pomieszczenia  
 204x60 mm;  
 D-Odptyw kondensatu;  
 E-Kanał nawiewu powietrza  
 z zewnątrz 204x60 mm;

F-Sufit budynku;  
 G-Montowanie systemu;  
 H-Kanał wywiewu powietrza  
 wywiewanego na zewnątrz o  
 średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 I-System wentylacji  
 PRANA-250.



- A-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia 204x60 mm;
- B-Rura do odprowadzania kondensatu;
- C-Kanał wywiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;
- D-Mocowanie systemu;
- E-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;
- F-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;
- G-Podłączenie zasilania;
- H-Wentylacja PRANA-250.

Przypisanie połączeń systemowych. Widok z góry.



A-Montowanie systemu;

B-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia 204x60 mm;

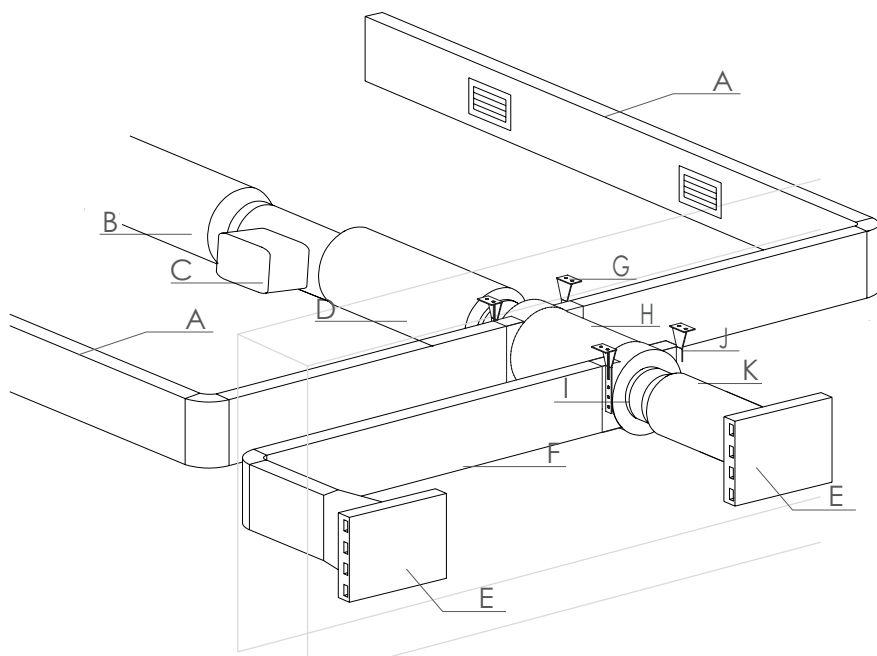
C-Sufit budynku;

D-Wentylacja PRANA-250;

E-Kanał wywiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;

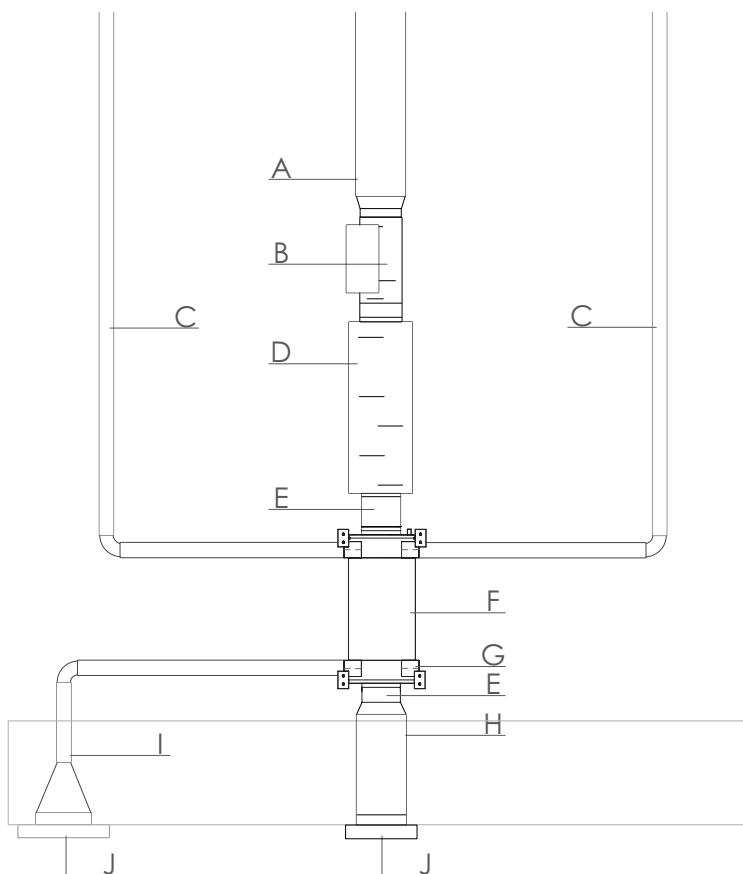
F-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz, o średnicy  
Ø150 mm.

Cel połączeń systemowych. Schemat izometryczny.



- A-Kanały wywiewu powietrza B2 204x60 mm;
- B-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- C-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- D-Tłumik o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;
- E-Kratka zewnętrzna o średnicy 250x250/  $\varnothing 200$  mm;
- F-Kanał nawiewu powietrza П1 204x60 mm;
- G- Urządzenie do pochłaniania drgań;
- H- System wentylacji PRANA-250;
- I-Zaślepka elastyczna o średnicy  $\varnothing 150$  (2 szt.)/204x60 (3 szt.);
- J-Zatyczka montażowa 204x60 (1 szt.);
- K-Kanał wywiewu powietrza B1 150/200 mm.

Umieszczenie kanałów w systemie naściennym.  
Schemat izometryczny.

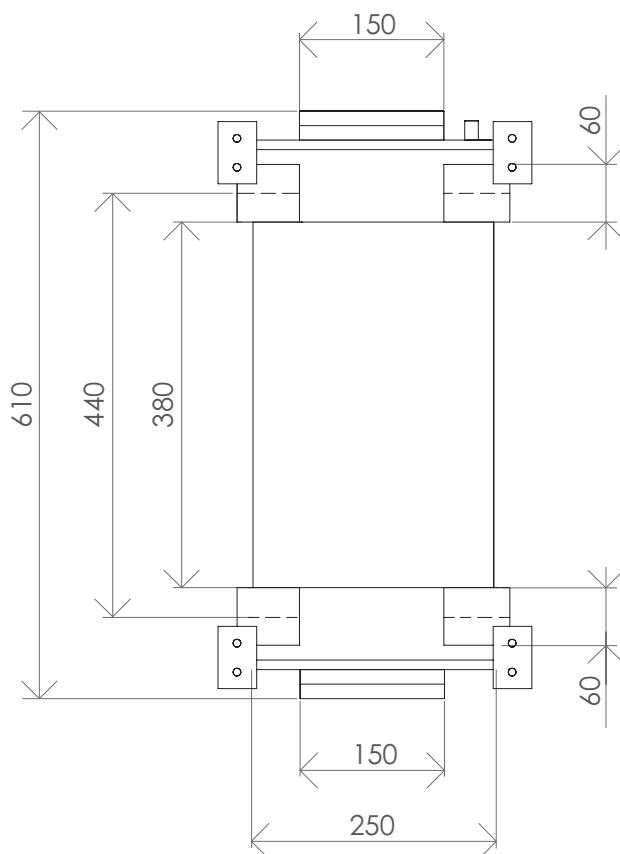


A-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;  
 B-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;  
 C-Kanały wywiewu powietrza B2 204x60 mm;  
 D-Tłumik  $\varnothing 150/200$  mm;  
 E-Zaślepka elastyczna o średnicy  $\varnothing 150$  (2 szt.)/204x60 (3 szt.);

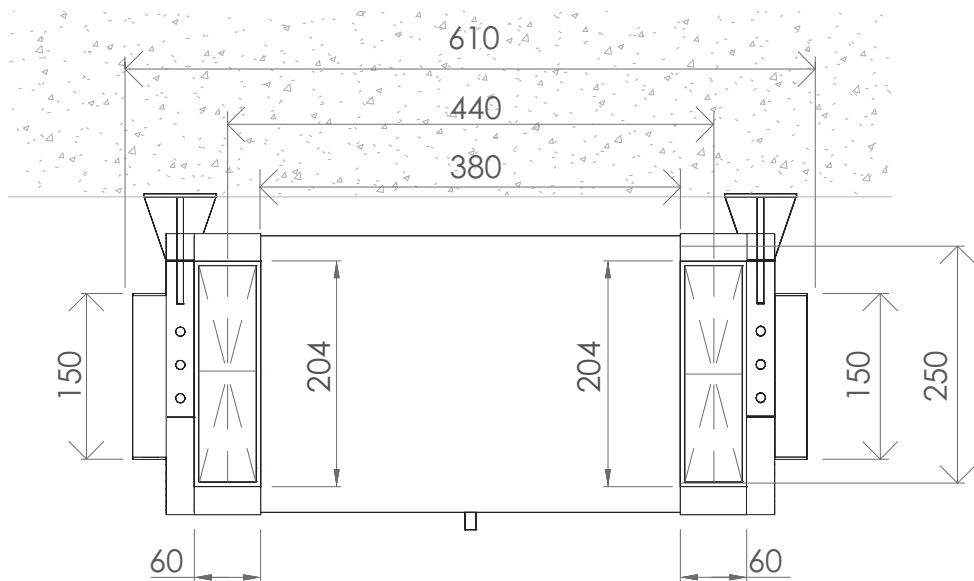
F-System wentylacji PRANA-250;  
 G-Zaślepka 204x60 (1 szt.);  
 H-Kanał wywiewu powietrza B1 150/200 mm;  
 I-Kanał nawiewu powietrza П1 204x60 mm;  
 J-Kratka zewnętrzna 250x250/ o średnicy  $\varnothing 200$  mm.

Zalecany schemat podłączenia kanału. 1 połączenie.

PRANA-250 TYP5 – Moduł wewnętrzny wykorzystujący boczne króćce o wymiarach 204x60 mm, przeznaczony do podłączenia prostokątnego kanału nawiewnego. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału powietrza wywiewanego z pomieszczenia, a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału wlotu powietrza z zewnątrz. Tylne boczne rury o wymiarach 204x60 mm służą do podłączenia przewodu odprowadzającego powietrze na zewnątrz;



Główne wymiary. Widok z góry.



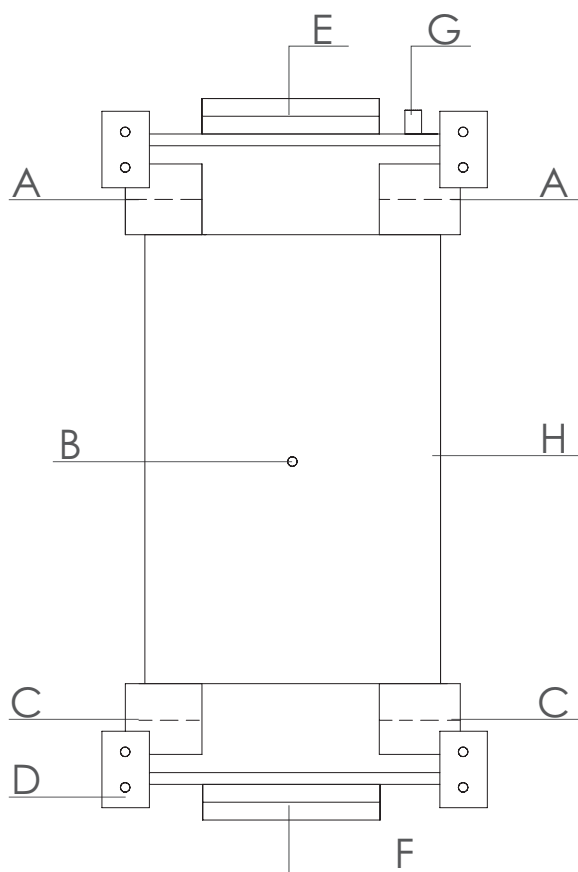
Główne wymiary. Widok z boku.



A-Podłączenie zasilania;  
B-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
C-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczeń 204x60 mm;  
D-Rura do odprowadzania kondensatu;

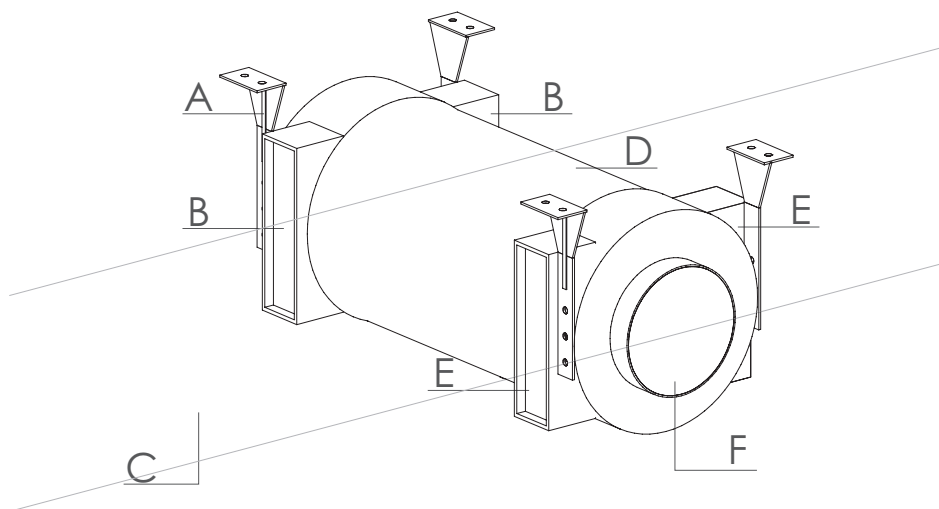
E-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz 204x60 mm;  
F-Sufit budynku;  
G-Mocowanie systemu;  
H-Kanał nawiewu powietrza z zewnątrz o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
I-System wentylacji PRANA-250.

Przypisanie połączenia systemowego. Widok z boku.



- A-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia 204x60 mm;
- B-Rura do odprowadzania kondensatu;
- C-Kanał wylotu powietrza na zewnątrz 204x60 mm;
- D-Mocowanie systemu;
- E-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia  $\varnothing 150$  mm;
- F-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego  $\varnothing 150$  mm;
- G-Podłączenie zasilania;
- H-Wentylacja PRANA-250.

Przypisanie połączeń systemu. Widok z góry.



A-Mocowanie systemu ;

B-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia 204x60 mm;

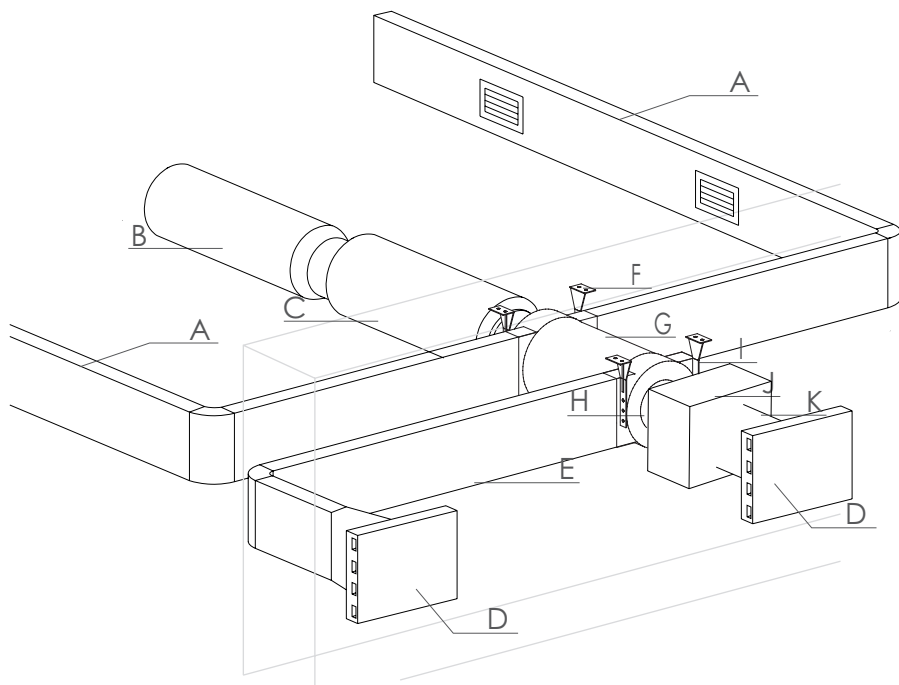
C-Sufit budynku;

D-Wentylacja PRANA-250;

E-Kanał wylotu powietrza na zewnątrz 204x60 mm;

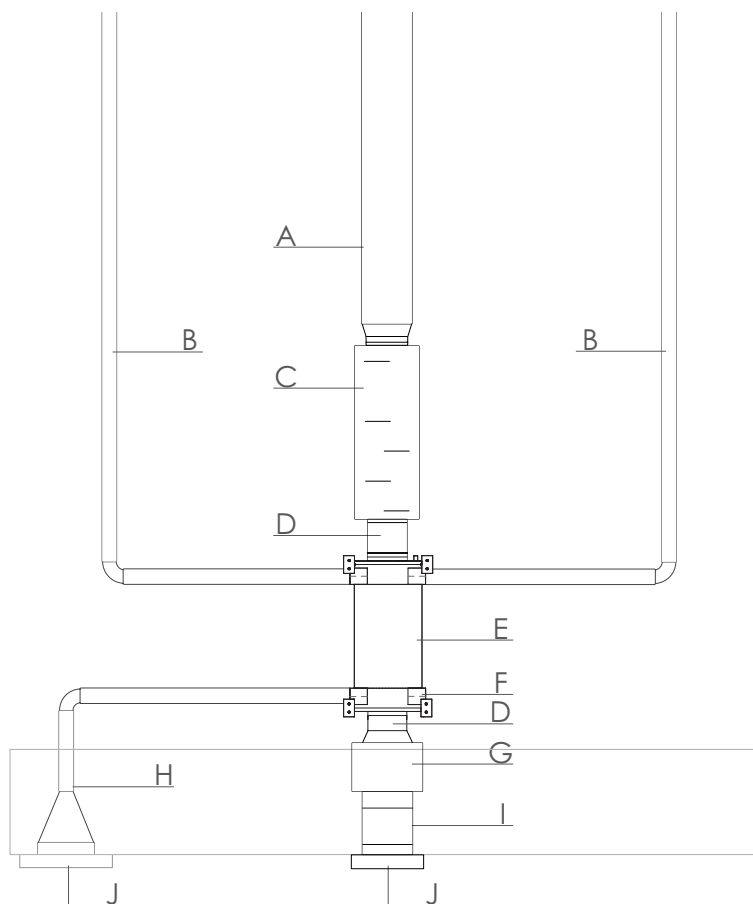
F-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego Ø150 mm.

Przypisanie połączeń systemu. Diagram izometryczny.



- A-Kanał nawiewu powietrza П2 204x60 mm;
- B-Kanały wywiewu powietrza B2 150/200 mm;
- C-Tłumik o średnicy Ø150/200 mm;
- D-Kratka zewnętrzna 250x250/o średnicy Ø200 mm;
- E-Kanał wywiewu powietrza B1 204x60;
- F-Urządzenie do pochłaniania drgań;
- G-Wentylacja PRANA-250;
- H-Zaślepka elastyczna Ø150 (2 szt.)/204x60 (3 szt.);
- I-Mocowanie systemu;
- J-Skrzynka filtracyjna o średnicy Ø150/200 mm.
- K-Kanał nawiewu powietrza П1 Ø150/200 mm;

Przypisanie połączeń systemowych. Widok z góry.

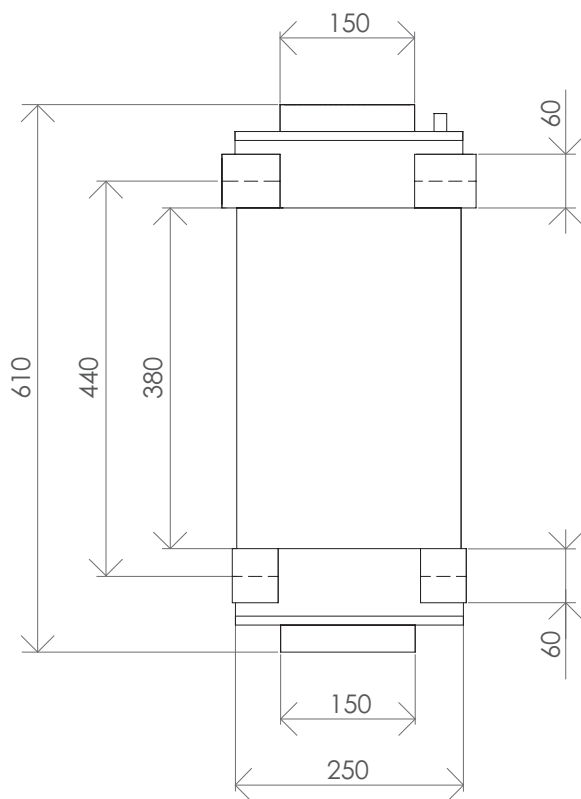


A-Kanały wywiewu powietrza  
 B2 150/200 mm;  
 B-Kanał nawiewu powietrza B2  
 204x60 mm;  
 C-Tłumik o średnicy  
 Ø150/200 mm;  
 D-Zaślepka elastyczna o  
 średnicy Ø150 (2 szt.)/204x60  
 (3 szt.);  
 E-Wentylacja PRANA-250;

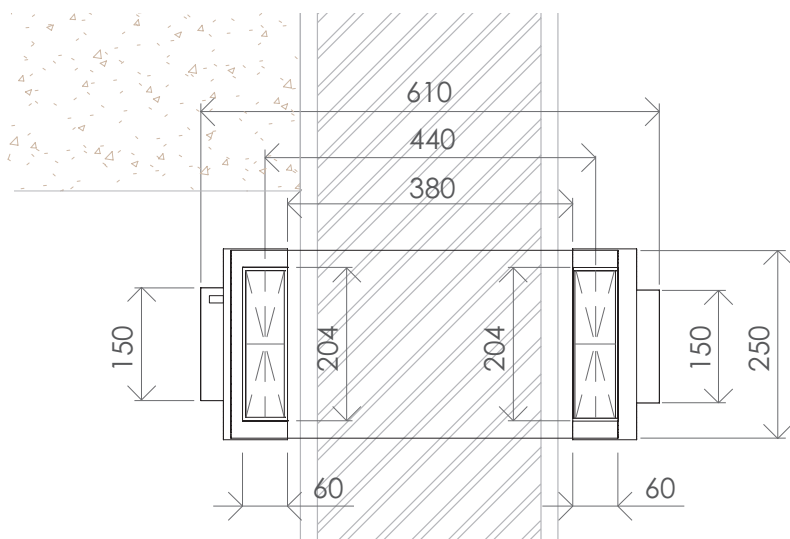
F-Zatyczka montażowa  
 204x60 (1 szt.);  
 G-Skrzynka filtrująca o  
 średnicy Ø150/200 mm;  
 H-Kanał wywiewu  
 powietrza B1 204x60 mm;  
 I-Kanał nawiewu  
 powietrza  
 Π1 150/200 mm;  
 J-Kratka zewnętrzna  
 250x250/ Ø200 mm.

Zalecany schemat podłączenia kanału. 1 połączenie.

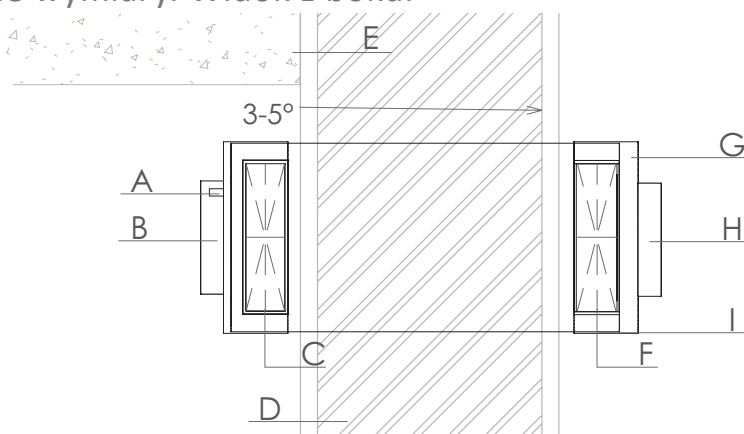
PRANA-250 TYP6 – Moduł ścienny z rurami bocznymi o wymiarach 204x60 mm, przeznaczony do podłączenia prostokątnego kanału wywiewnego lub do pracy bez takiego kanału. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału nawiewnego w pomieszczeniu (lub bez takiego kanału), a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do odprowadzania powietrza na zewnątrz. Tylne boczne otwory o wymiarach 204x60 mm służą do zasysania powietrza z zewnątrz.



Główne wymiary. Widok z góry.



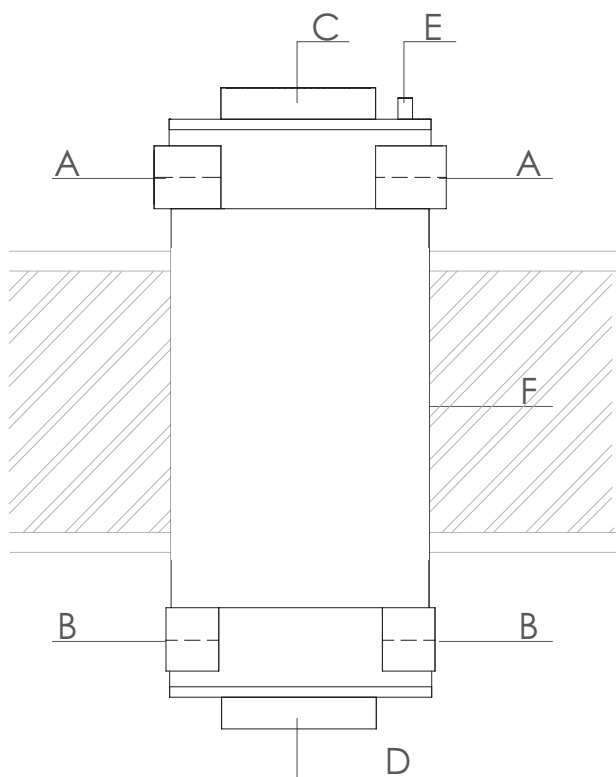
Główne wymiary. Widok z boku.



A-Podłączenie zasilania;  
 B-Dopływ powietrza do pomieszczenia o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 C-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia 204x60 mm;  
 D-Ściana zewnętrzna;  
 E-Sufit budynku;

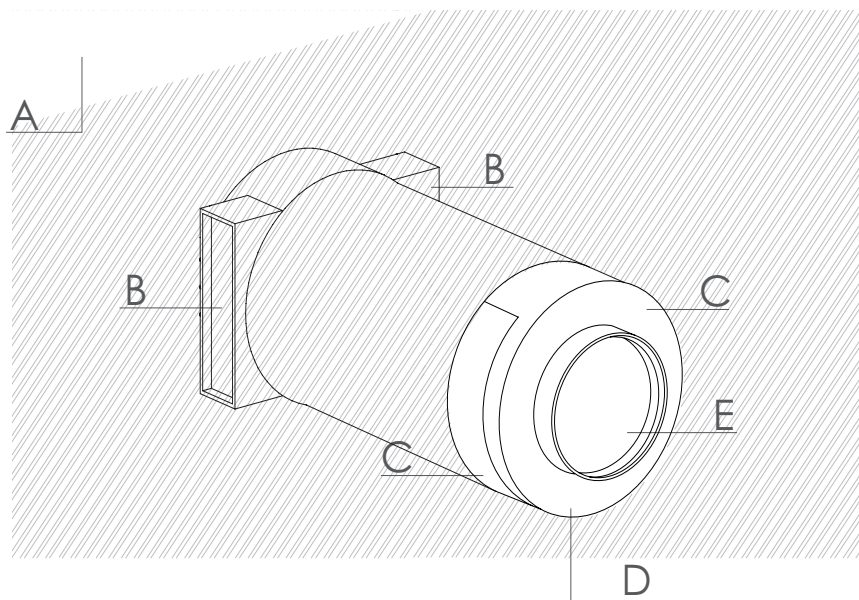
F-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
 G-Wentylacja PRANA-250;  
 H-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 I-Rura do odprowadzania kondensatu.

Przypisanie połączeń systemu. Widok z boku.



- A-Kanał wywiewu powietrza od 204x60 mm;
- B-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;
- C-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;
- D-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;
- E-Podłączenie zasilania;
- F-Wentylacja PRANA-250.

Przypisanie połączeń systemowych. Widok z góry.



A-Ściana zewnętrzna;

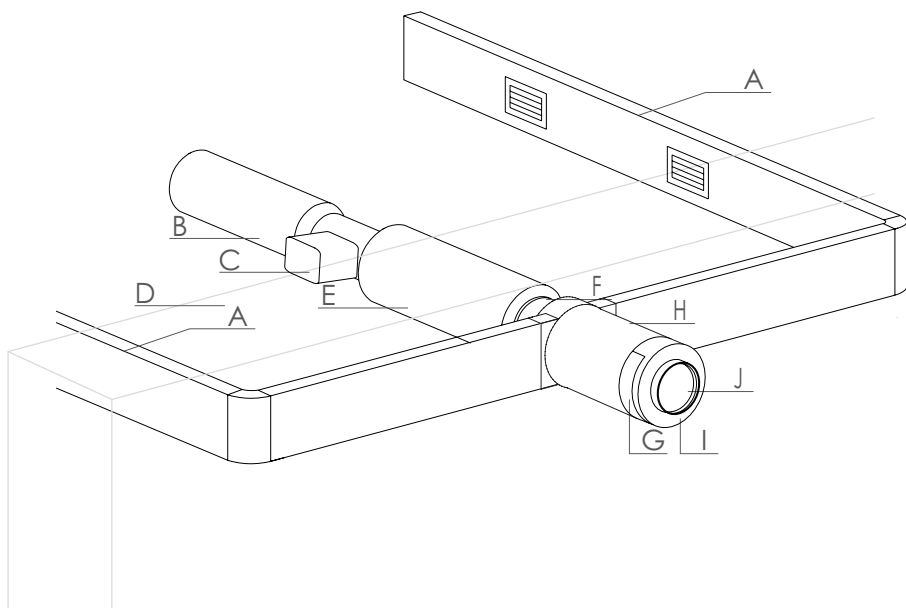
B-Kanał wywiewu powietrza, 204x60 mm;

C-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;

D-Wentylacja PRANA-250;

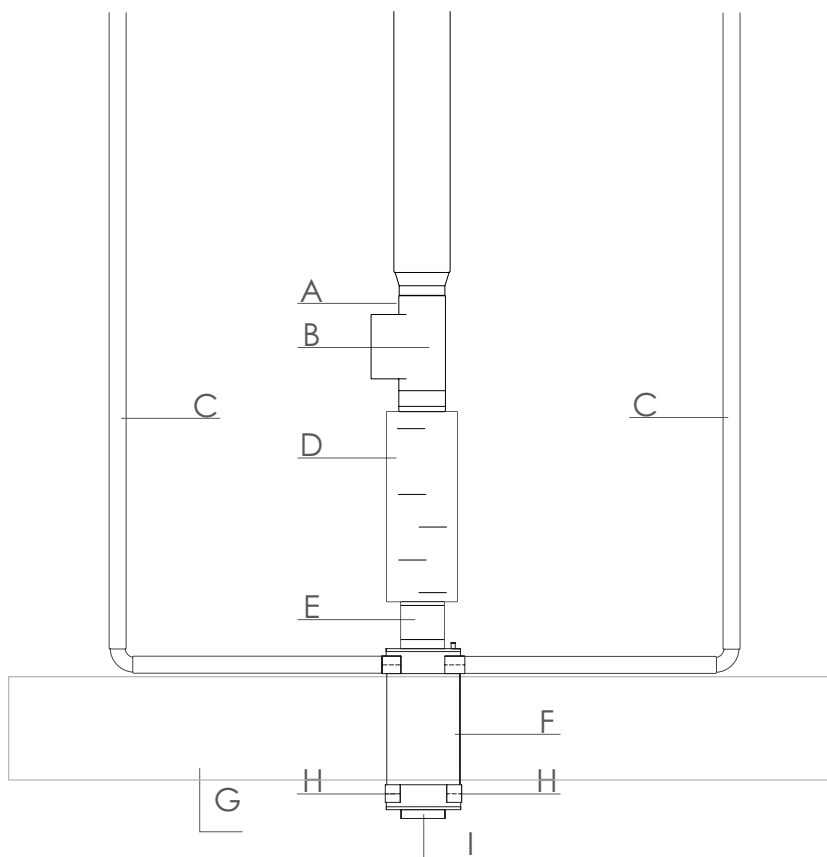
E-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz o średnicy  
Ø150 mm.

Przypisanie połączeń systemowych. Schemat izometryczny.



- A-Kanały wywiewu powietrza B2 204x60 mm;
- B-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy Ø150/200 mm;
- C-Elektryczna nagrzewnica kanałowa o średnicy Ø150/200 mm;
- D-Ściana zewnętrzna;
- E-Tłumik o średnicy Ø150/200 mm;
- F-Zaślepka elastyczna o średnicy Ø150 (1 szt.)/204x60 (2 szt.);
- G-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;
- H-Wentylacja PRANA-250;
- I-Rura do odprowadzania kondensatu;
- J-Kanał wylotu powietrza na zewnątrz o średnicy Ø150 mm.

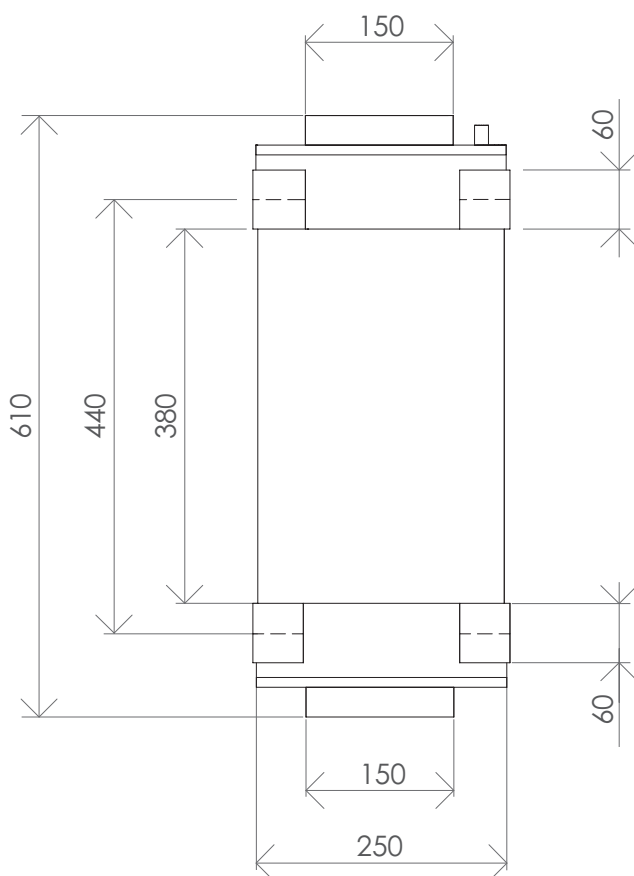
Pozycjonowanie zewnętrzne. Schemat izometryczny.



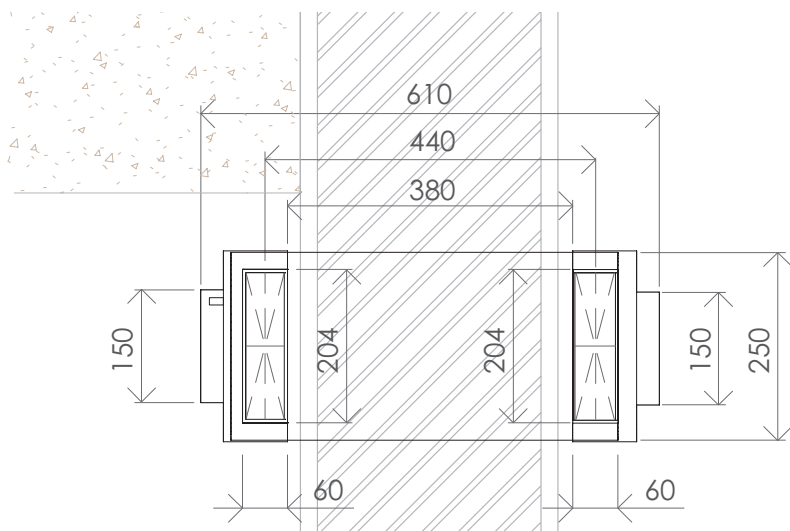
- A-Kanał nawiewu powietrza П2 o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;  
 B-Elektryczna nagrzewnica kanałowa  $\varnothing 150/200$  mm;  
 C-Kanały wywiewu powietrza B2 204x60 mm;  
 D-Tłumik o średnicy  $\varnothing 150/200$  mm;  
 E-Zaślepka elastyczna o średnicy  $\varnothing 150$  (1 szt.)/204x60 (2 szt.);  
 F-Wentylacja PRANA-250;  
 G-Ściana zewnętrzna;  
 H-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
 I-Kanał wywiewu powietrza na zewnątrz, o średnicy  $\varnothing 150$  mm.

Schemat podłączenia kanałów. 1 połączenie.

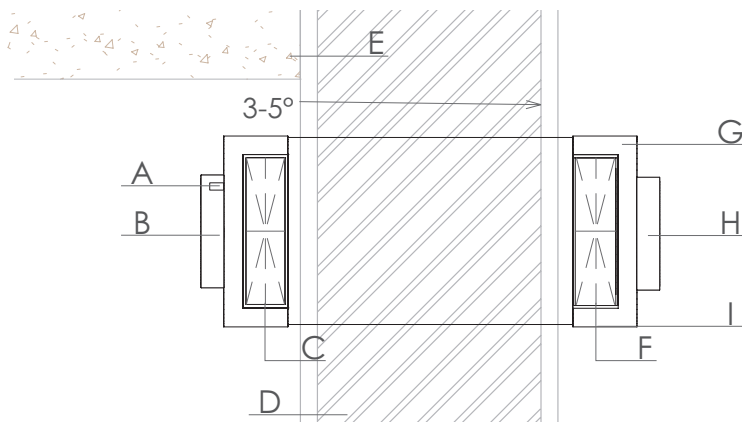
PRANA-250 TYPE7 – Moduł ścienny z otworami bocznymi o wymiarach 204x60 mm, bez kanałów powietrznych. Przednia środkowa rura systemu o średnicy 150 mm służy do podłączenia kanału nawiewnego w pomieszczeniu (lub bez takiego kanału), a tylna środkowa rura o średnicy 150 mm służy do odprowadzania powietrza na zewnątrz. Tylne boczne otwory o wymiarach 204x60 mm służą do zasysania powietrza z zewnątrz.



Główne wymiary. Widok z góry.



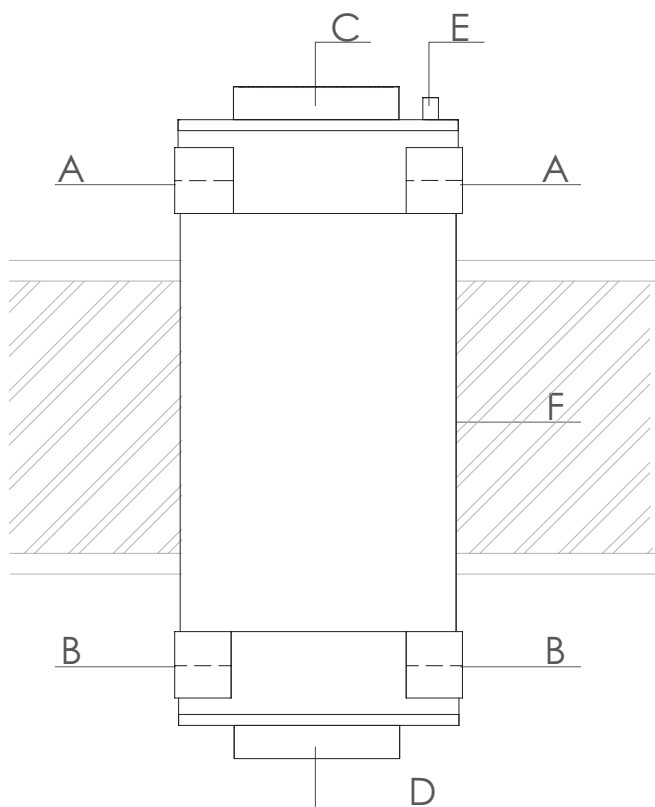
Główne wymiary. Widok z boku.



A-Podłączenie zasilania;  
 B-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 C-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia 204x60 mm;  
 D-Ściana zewnętrzna;  
 E-Sufit budynku;

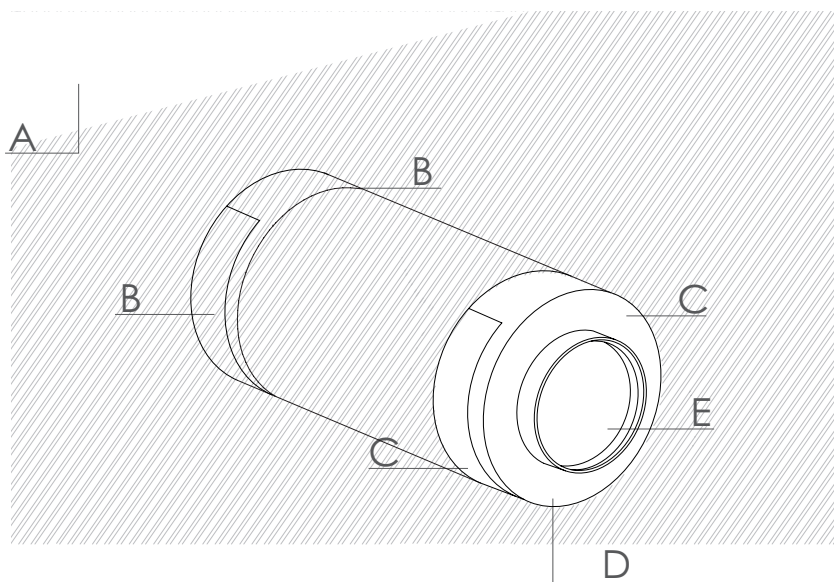
F-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
 G-Wentylacja PRANA-250;  
 H-Kanał wywiewu powietrza wywiewanego na zewnątrz, o średnicy  $\varnothing 150$  mm;  
 I-Rura do odprowadzania kondensatu.

Przypisanie połączeń systemu. Widok z boku.



A-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia 204x60 mm;  
B-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
C-Kanał nawiewu powietrza do pomieszczenia  $\varnothing 150$  mm;  
D-Kanał wywiewu powietrza wywiewnego do  $\varnothing 150$  mm;  
E-Podłączenie zasilania;  
F-Wentylacja PRANA-250.

Przypisanie połączeń systemowych. Widok z góry.



A-Ściana zewnętrzna;  
B-Kanał nawiewu powietrza z pomieszczenia 204x60 mm;  
C-Kanał nawiewu powietrza zewnętrznego 204x60 mm;  
D-Wentylacja PRANA-250;  
E-Kanał wywiewu powietrza z pomieszczenia, o średnicy  
Ø150 mm.

Przypisanie połączeń systemowych. Schemat izometryczny.





MODEL ZAKRESU: PRANA 2022<sup>®</sup>