



INSTALACJA SYSTEMU WENTYLACYJNEGO

SERIA PRZEMYSŁOWA

PRANA 340S

● recuperators



Należy użyć kodu QR lub odwiedzić stronę internetową:
prana.help/p023, w celu przeglądania przydatnych informacji, takich
jak informacje o systemie wentylacji, instrukcja obsługi i inne.

- Niektóre treści mogą się różnić w zależności od urządzenia i modelu, regionu lub wersji oprogramowania. Mogą one także ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego użytkowania urządzenia, należy uważnie przeczytać wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Przed użyciem i instalacją produktu, należy przeczytać uważnie instrukcję obsługi.

Po zapoznaniu się z instrukcją obsługi należy ją zachować przez cały okres użytkowania produktu. Należy pamiętać o przekazaniu instrukcji w przypadku przekazania kontroli nad urządzeniem innemu użytkownikowi.

ZAWARTOŚĆ

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	4
PODSTAWOWE ZASADY MONTAŻU	8
INSTALACJA MODUŁU DO UŻYTKU WEWNĄTRZ PRANA-340S	11
MONTAŻ MODUŁU NAŚCIENNEGO PRANA-340S	14
MONTAŻ MODUŁU ŁĄCZONEGO PRANA-340S	16
PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA	18
SCHEMAT OKABLOWANIA URZĄDZENIA STERUJĄCEGO PRANA 340S A	20
SCHEMAT OKABLOWANIA URZĄDZENIA DOGRZEWAJĄCEGO PRANA 340S DP H 220	22
SCHEMAT OKABLOWANIA URZĄDZENIA DOGRZEWAJĄCEGO PRANA 340S DP H 380	24
OKABLOWANIE CZUJNIKA KANAŁOWEGO TEMPERATURY (KDT)	26
ODPŁYW KONDENSATU	27

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku nie mniej niż 8 lat, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że korzystają z urządzenia pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją zagrożenia z niego wynikające. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem.

Serwisowanie i montaż systemu nie może być wykonywany przez dzieci. System należy instalować w miejscach poza dostępem dzieci.

- Niebezpieczeństwo uduszenia. Urządzenie może zawierać małe części. Niektóre małe części urządzenia mogą wymagać demontażu podczas czyszczenia i konserwacji. Należy zachować ostrożność i przechowywać małe części poza zasięgiem dzieci.

- Przed użyciem należy upewnić się, że montaż urządzenia jest zgodny z przepisami mechanicznymi i elektrycznymi obowiązującymi w kraju instalacji.

- Samodzielna instalacja, przenoszenie, demontaż, modyfikacja lub naprawa rekuperatora nie może być przeprowadzana przez niewykwalifikowanych użytkowników. Przed użyciem należy upewnić się, że instalacja jest zgodna z przepisami mechanicznymi i elektrycznymi obowiązującymi w kraju instalacji.

- Występowanie nadmiernego nawiewu może mieć wpływ na działanie systemu.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za montaż przeprowadzony przez niewykwalifikowanych specjalistów (lub grupę specjalistów) i wszelkie późniejsze konsekwencje z tego wynikające. Nieprawidłowa instalacja spowoduje unieważnienie gwarancji.

- Wentylator wewnątrz urządzenia obraca się podczas pracy. Podczas pracy urządzenia nie należy umieszczać ciał obcych wewnątrz urządzenia. Może to spowodować obrażenia osobiste.

- Produkt powinien być serwisowany wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę, która posiada odpowiednie uprawnienia elektryczne i jest zaznajomiona z instrukcją obsługi.

- Napięcie zasilania musi zostać doprowadzone poprzez przełącznik, który odłącza wszystkie fazy zasilania zgodnie z przepisami dotyczącymi okablowania. Nie należy używać produktu bez uziemienia.

- Przed przeprowadzeniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od systemu zasilania (odłączyć je od prądu lub wyłączyć głównym wyłącznikiem zasilania i poczekać, aż wentylatory całkowicie się zatrzymają).

- Nie należy wyrzucać systemu wentylacyjnego razem z odpadami domowymi po zakończeniu okresu jego użytkowania. Urządzenie należy utylizować w odpowiednich punktach zbiórki przeznaczonych do tego celu w kraju użytkownika.

- Podczas podłączania produktu do sieci nie należy używać uszkodzonego sprzętu lub przewodów. W przypadku pojawienia się zewnętrznego hałasu, zapachu lub dymu należy natychmiast wyłączyć zasilanie za pomocą wyłącznika automatycznego.

Dalsze użytkowanie produktu w takiej sytuacji może spowodować dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia. W celu naprawy należy skontaktować się z centrum serwisowym producenta lub sprzedawcą w okolicy użytkownika.

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

- W celu zapobiegania kondensacji i ryzyku zwarcia, nie należy umieszczać skrzynki przyłączeniowej w najniższym punkcie produktu. Nie należy wystawiać produktu na działanie wody. Nie należy instalować lub prowadzić prac konserwacyjnych produktu mokrymi rękami.

W celu zapobiegania wypadkom lub zwarciom w sieci, należy zawsze utrzymywać części przewodzące sieci w stanie suchym, izolowanym i niedostępnym.

- Zabrania się umieszczania urządzeń grzewczych w celu zasysania powietrza. Produkty niecałkowitego spalania mogą być przyczyną wypadku.

- W przypadku użytkowania systemu z innymi systemami wentylacyjnymi działającymi w tym samym pomieszczeniu, wydajność urządzenia może ulec zmianie.

- Produktu należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przetłaczane powietrze nie może zawierać mieszanin łatwopalnych lub wybuchowych, oparów aktywnych chemicznie, substancji lepkich, materiałów włóknistych, gruboziarnistych pyłów, sadzy, tłuszczów ani środków sprzyjających tworzeniu się substancji szkodliwych (takich jak trucizny, pyły, mikroorganizmy chorobotwórcze).
- W celu uniknięcia ciągu wstecznego w pomieszczeniach, w których pracują kominki, grzejniki gazowe i inne urządzenia wytwarzające różne mieszanki gazowe lub korzystające z różnych mieszanek gazowych, nie wolno stosować trybu „Oddzielne sterowanie”.
- Nie należy blokować odpływu kondensatu, gdyż takie działanie może spowodować awarię sprzętu i przedostanie się wody do pomieszczenia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wyrządzone bezpośrednio lub pośrednio przez system wentylacyjny w przypadku osób, zwierząt, mienia, jeżeli szkody te spowodowane zostały w wyniku nieprzestrzegania zasad i warunków eksploatacji, dostosowania produktu, umyślnego lub niedbałego działania kupującego (użytkownika) lub osób trzecich.

Dostępne są trzy wersje systemów wentylacyjnych PRANA 340S:

- Wersja do użytku wewnątrz;
- Wersja naścienna;
- Wersja łączona (system montowany w płaszczyźnie ściany, z drugiej strony może być wyposażony w kanały okrągłe lub płaskie do podłączenia kanałów).

W wersji do użytku wewnątrz, system wentylacyjny montowany jest pod sufitem lub w ścianie.

W wersji naściennej i łączonej, system wentylacji montowany jest w otworze ściennym o odpowiedniej średnicy.

Występują ograniczenia w długości modułu sterującego. Dlatego też, przy składaniu zamówienia należy określić grubość ścianki (parament wymagany przy montażu).

System w wersji do użytku wewnątrz jest mocowany do solidnego i stabilnego podłoża.

Mocowanie systemu PRANA 340S do ściany należy wykonać z wykorzystaniem amortyzatorów drgań, w celu uniknięcia przenoszenia wszelkich niewielkich wibracji na sufit lub ścianę.

Podłączenie kanałów do systemu wentylacyjnego należy wykonać z wykorzystaniem wkładek tłumiących drgania, w celu wyeliminowania przenoszenia drgań na kanały.

Połączenie kanałów i ich oznaczenie są określone przez instrukcje znajdujące się na obudowie systemu wentylacyjnego.

Kanały, obudowa systemu wentylacyjnego, oraz obudowa silnika systemu wentylacyjnego są izolowane z wykorzystaniem materiałów termoizolacyjnych, zgodnie z przeznaczeniem (jeśli jest to konieczne).

W celu uniknięcia zanieczyszczenia wymiennika ciepła systemu wentylacyjnego, należy zamontować skrzynkę filtrującą na zewnętrznym odcinku kanału powietrza oraz w razie potrzeby na kanałach powietrza wywiewanego z pomieszczenia.

Jeśli temperatura powietrza na zewnątrz jest niższa niż $+4^{\circ}\text{C}$, system wentylacji umieszczony w ścianie oraz warianty łączone należy stosować z aktywowaną funkcją „Tryb zimowy” i „Miniogrzewanie”.

W celu zapewnienia optymalnego funkcjonowania systemu wentylacyjnego i ograniczenia strat aerodynamicznych związanych z turbulencjami przepływu powietrza, należy zapewnić co najmniej 1 metr prostych kanałów na wlotach i wylotach powietrza do rekuperatora. Następnie, można zamontować kominy, trójniki i inne elementy kanałów.

Dla zapewnienia efektywnej pracy systemu wentylacyjnego oraz w celu zapewnienia jego maksymalnej wydajności, zaleca się wykonanie obliczeń aerodynamicznych odnośnie do sieci kanałów. W celu redukcji hałasu, producent zaleca zainstalowanie tłumików dźwięku.

Obliczenia aerodynamiczne kanałów wentylacyjnych, dobór kratek wentylacyjnych i innych elementów dodatkowych powinny być wykonane wyłącznie przez zawodowego projektanta.

Podczas pracy systemu wentylacji, wewnątrz urządzenia może gromadzić się kondensat. W takim przypadku, należy zapewnić odpływ kondensatu z rekuperatora (szczegóły w rozdziale „Odprowadzenie kondensatu”).

System wentylacyjny montowany jest pod sufitem lub na ścianie w pomieszczeniu za pomocą łączników.

Użytkowanie systemu powinno odbywać się w pomieszczeniu o temperaturze powietrza od +10°C do +40°C oraz wilgotności względnej do 80% wewnątrz pomieszczenia.

W przypadku gromadzenia się kondensacji na obudowie i urządzeniu wentylatorowym, należy wykonać dodatkową izolację termiczną.

Zabronione jest instalowanie i eksploatacja instalacji wentylacyjnej na zewnątrz pomieszczenia, jeśli występuje bezpośredni kontakt z czynnikami zewnętrznymi.

W celu pobierania powietrza zewnętrznego i odprowadzania powietrza wywiewanego, na elewacji budynku montowane są kratki, połączone kanałami wentylacyjnymi z instalacją wentylacyjną.

Odległość pomiędzy kratkami zewnętrznymi określana jest zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika.

Należy upewnić się, że kratka wlotu powietrza z zewnątrz została umieszczona w taki sposób, aby do pomieszczenia nie przedostawał się dym ani inne szkodliwe gazy.

Jeśli powietrze napływające jest zanieczyszczone, ilość i jakość tlenu w pomieszczeniu może ulec zmniejszeniu.

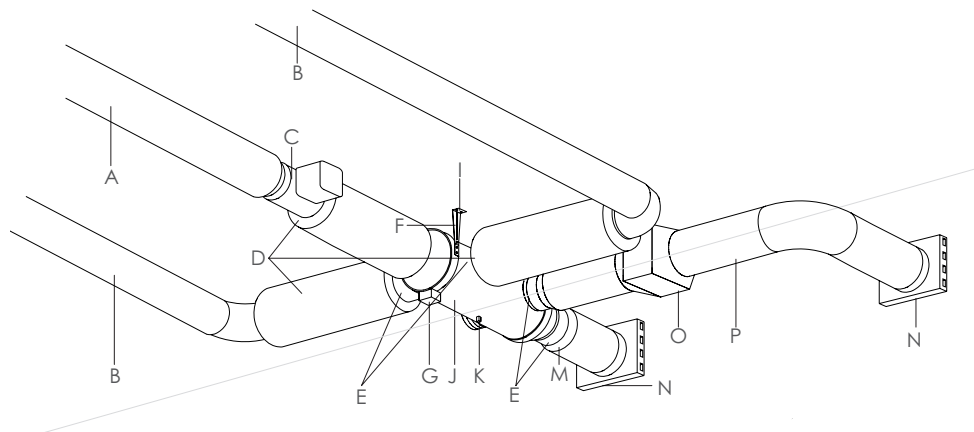
Należy zapewnić dostęp do systemu wentylacji, podgrzewaczy wody i filtrów w celu konserwacji.

Jeżeli elementy zostały ukryte w konstrukcji stropu - należy zamontować drzwi rewizyjne w celu umożliwienia dostępu do każdego z elementów.

W celu uniknięcia dyskomfortu dla użytkowników, urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniach technicznych i w razie potrzeby zastosować materiały wygłuszające.

Listę pozostałych opcji montażu systemów wentylacji PRANA 340S można przejrzeć w dokumencie „Opcje projektowe” pod linkiem:

(prana.help/p023).



Przykład właściwego montażu systemu wentylacji PRANA 340S (TYP1).

Oznaczenie i umiejscowienie kanałów wentylacyjnych lub elementów dodatkowych może się różnić w zależności od wersji.

Oznaczenia urządzenia:

- A – Kanał powietrza nawiewanego;
- B – Kanał powietrza wywiewanego;
- C – Wymiennik ciepła;
- D – Tłumik hałasu;
- E – Wkładka elastyczna;
- F – Mocowanie systemu;;
- G – Skrzynka zaciskowa;
- I – Tłumik drgań;
- J – PRANA-340S;
- K – Odpływ kondensatu;
- M – Kanał powietrza wywiewanego;
- N – Kratka zewnętrzna;
- O – Filtr;
- P – Kanał powietrzna zewnętrznego.

System wentylacji w wersji naściennej montowany jest w otworze o odpowiedniej średnicy (od 350 mm) ze spadkiem o 2-3° w kierunku ulicy.

Obudowa (poza kratką wlotu powietrza z tyłu urządzenia) musi wystawać co najmniej 1-2 cm poza ścianę. Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować przedostanie się skroplonej wilgoci do pomieszczenia i spowodować awarię systemu wentylacyjnego.

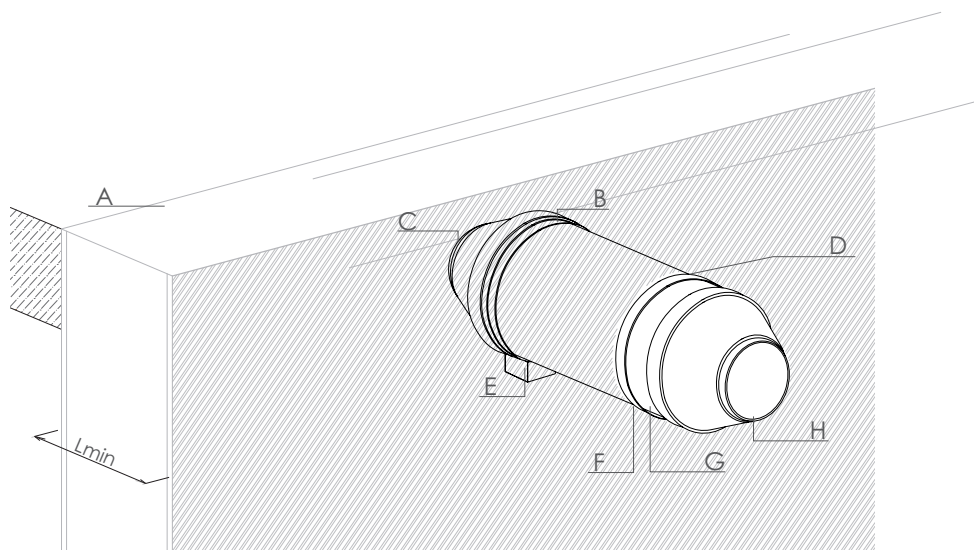
Przed zamówieniem tego modelu należy koniecznie zwrócić uwagę na grubość ściany, w której ma zostać zamontowana urządzenie wentylacyjne. Grubość ściany musi odpowiadać odległości pomiędzy kratkami wlotu powietrza, znajdującymi się na obudowie urządzenia.

Minimalna odległość pomiędzy kratkami musi wynosić 350 mm. W tym przypadku, grubość ściany musi wynosić min ≤ 330 mm. Jeżeli grubość ściany jest większa, urządzenie powinno być wykonane na zamówienie z zachowaniem wymaganej odległości pomiędzy kratkami.

W celu serwisowania, należy całkowicie zdemontować system wentylacyjny ze ściany.

W celu zapobiegania oblodzeniu wymiennika ciepła, naścienne systemy wentylacyjne muszą być wyposażone w opcję miniogrzewania.

Jeśli niezbędne jest zainstalowanie nagrzewnicy kanałowej, należy zainstalować dodatkowy odcinek kanału nawiewnego.



Oznaczenia urządzenia:

- A - Ściana zewnętrzna;
- B - Kratka wlotu powietrza wewnętrznego;
- C - Króciec powietrza nawiewanego;;
- D - PRANA-340S;
- E - Skrzynka zaciskowa;
- F - Dolny odpływ kondensatu;
- G - Kratka wlotu powietrza zewnętrznego;
- H - Rura powietrza wylotowego.

System wentylacji w wersji łączonej montowany jest analogicznie do wersji naściennej w otworze o odpowiedniej średnicy (od 350 mm) ze spadkiem o 2-3° w kierunku ulicy.

Obudowa (poza kratką wlotu powietrza znajdującą się z tyłu urządzenia) musi wystawać na co najmniej 1-2 cm poza ścianę od zewnątrz. Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować przedostanie się skondensowanej wilgoci do pomieszczenia i spowodować awarię systemu wentylacyjnego.

Przed zamówieniem tego modelu, należy określić grubość ściany, w której ma zostać zamontowany system wentylacyjny.

Grubość ściany musi odpowiadać odległości pomiędzy kratkami wlotu powietrza znajdującymi się na korpusie urządzenia wentylacyjnego. Minimalna odległość pomiędzy tymi kratkami a króćcami kanałów powinna wynosić 350 mm. W takim przypadku, grubość ściany musi wynosić

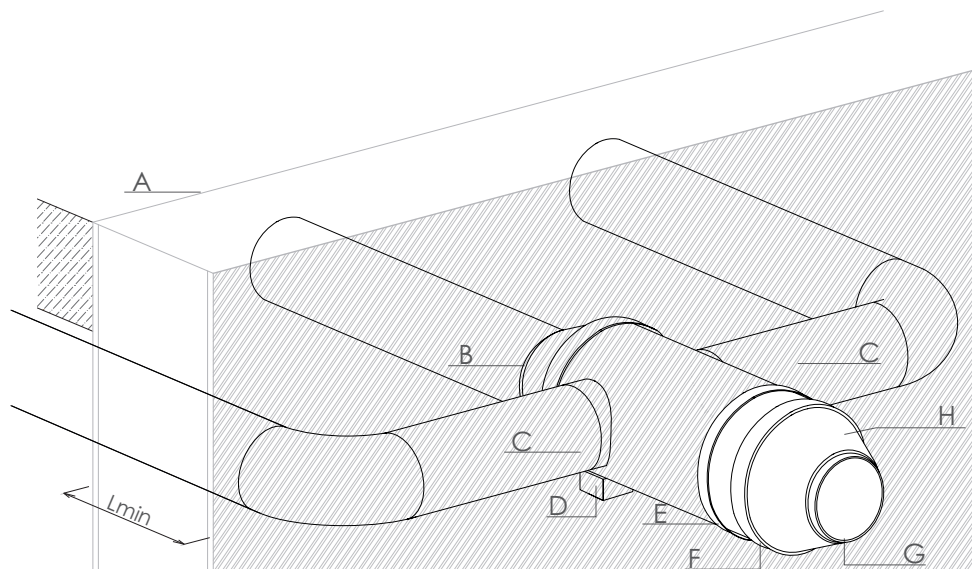
$\min \leq 330$ mm (dla modelu PRANA-340S TYPE3). Minimalna odległość pomiędzy tymi kratkami a króćcami kanałów powinna wynosić 440 mm. W takim przypadku, grubość ściany powinna wynosić $\min \leq 420$ mm. (dla systemu modelu PRANA-340S TYP6). Jeśli grubość ściany jest większa niż ta wskazana powyżej, urządzenie należy wykonać na wymiar z zachowaniem wymaganej odległości pomiędzy kratkami.

W celu serwisowania, konieczne jest całkowite zdemontowanie systemu wentylacyjnego ze ściany.

Naścienne urządzenia wentylacyjne naścienne muszą być wyposażone w elementy grzewcze, w celu zapobiegania oblodzeniu wymiennika ciepła.

Jeśli niezbędne jest zainstalowanie nagrzewnicy, należy zainstalować dodatkowy odcinek kanału nawiewnego.

System posiada kratkę nawiewno-wywiewną z jednej strony i przyłącze kanałowe z drugiej (wewnętrznej) strony.



Oznaczenia urządzenia:

- A - Ściana zewnętrzna;
- B - Króciec powietrza nawiewanego;
- C - Wewnętrzny króciec wlotu powietrza;
- D - Skrzynka zaciskowa;
- E - Dolny odpływ kondensatu;
- F - Kratka wlotu powietrza zewnętrznego;
- G - Rura powietrza wywiewanego;
- H - PRANA-340S.

Na wejściu zewnętrznym (230 V/50 Hz lub 400 V/50 Hz) w stacjonarnej sieci zasilającej musi być zainstalowany wyłącznik automatyczny, który odłącza wszystkie fazy sieci.

Zewnętrzny wyłącznik automatyczny musi być umieszczony w taki sposób, aby dostęp do niego był łatwy i umożliwiał szybkie odłączenie.

Prąd w jakim zadziała zabezpieczenie powinien odpowiadać maksymalnemu natężeniu prądu pobieranego przez urządzenie sterujące, system wentylacji i grzejnik.

Urządzenie sterujące podłączane jest do zasilania 240V lub 400V (3x2,5 lub 5x2,5) w zależności od modelu i zastosowania urządzenia.

System wentylacyjny jest podłączany do urządzenia za pomocą przewodów 4x0,75 lub 6x0,75, 2 przewodów zasilających (L, N), 2 przewodów wywiewnych (L, N) i 2 przewodów miniogrzewania (L, N) (opcjonalnie).

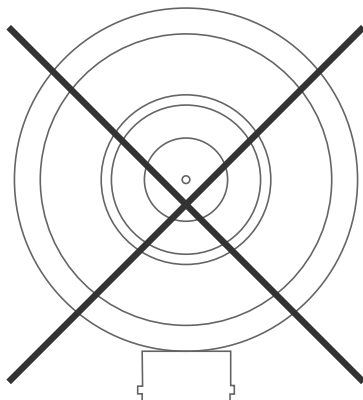
Do podłączenia dogrzewania powietrza nawiewanego stosuje się przewody 5x1,5 (do 3,6 kW) 5x2,5 (do 6,0 kW).

Do podłączenia czujnika przegrzania elementu grzejnego stosuje się przewody 2x0,75.

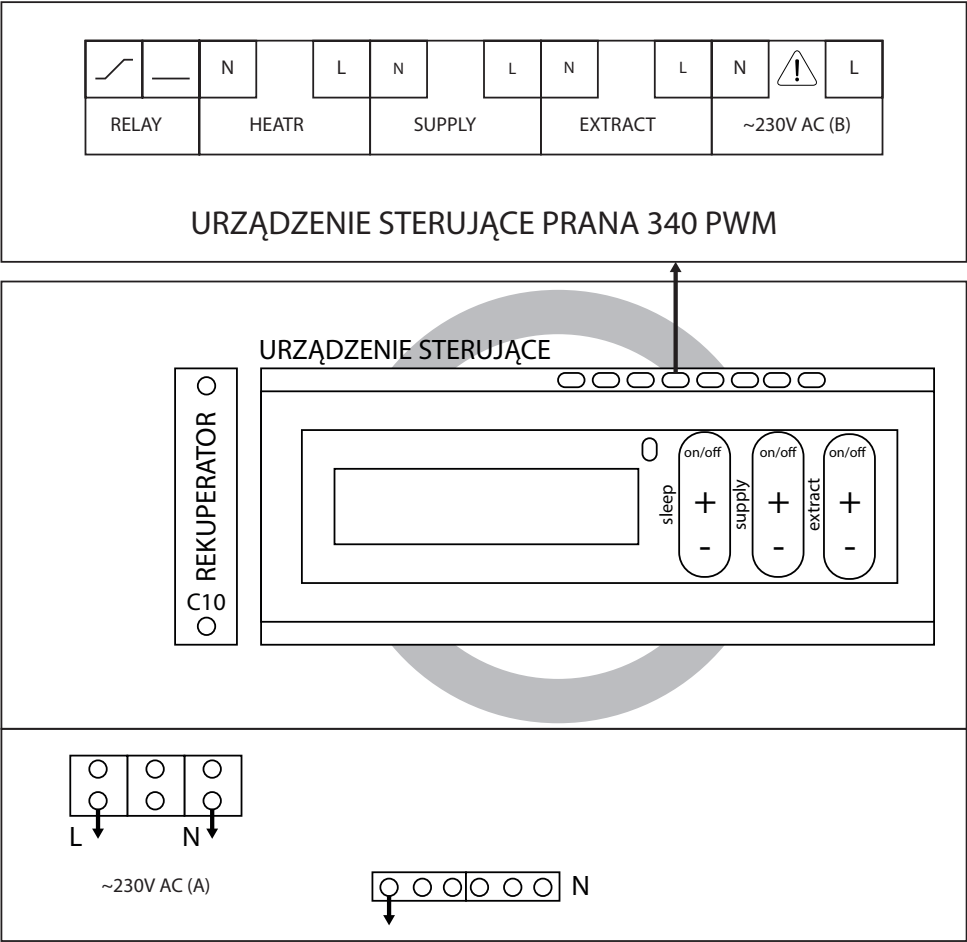
Do podłączenia czujnika temperatury w kanale zasilającym stosuje się przewody 2x0,75.

Sterowanie systemem odbywa się za pomocą pilota oraz aplikacji na urządzenia mobilne. Szczegóły można zobaczyć w krótkiej instrukcji obsługi.

W celu zapobiegania kondensacji i ryzyku zwarcia, nie należy umieszczać skrzynki przyłączeniowej w najniższym punkcie produktu.



SCHEMAT OKABLOWANIA URZĄDZENIA STERUJĄCEGO PRANA 340S A



Zacisk (~230V AC (A)): podłączenie zasilania ~230V.

Są połączone z urządzeniem sterującym (~230V AC (B)): W tym zestawie prace te są już wykonane.

Zacisk (HEATR):

Są połączone z tym samym zaciskiem „HEATR” co w systemie wentylacji PRANA 340. (Jeśli system jest wyposażony w funkcję miniogrzewania).

SZYNA (N):

Może być używana jako pętla uziemiająca.

ZACISKI (ZASILANIE) i (WYCIĄG):

Są połączone z podobnymi stykami w systemie wentylacyjnym PRANA 340S A)

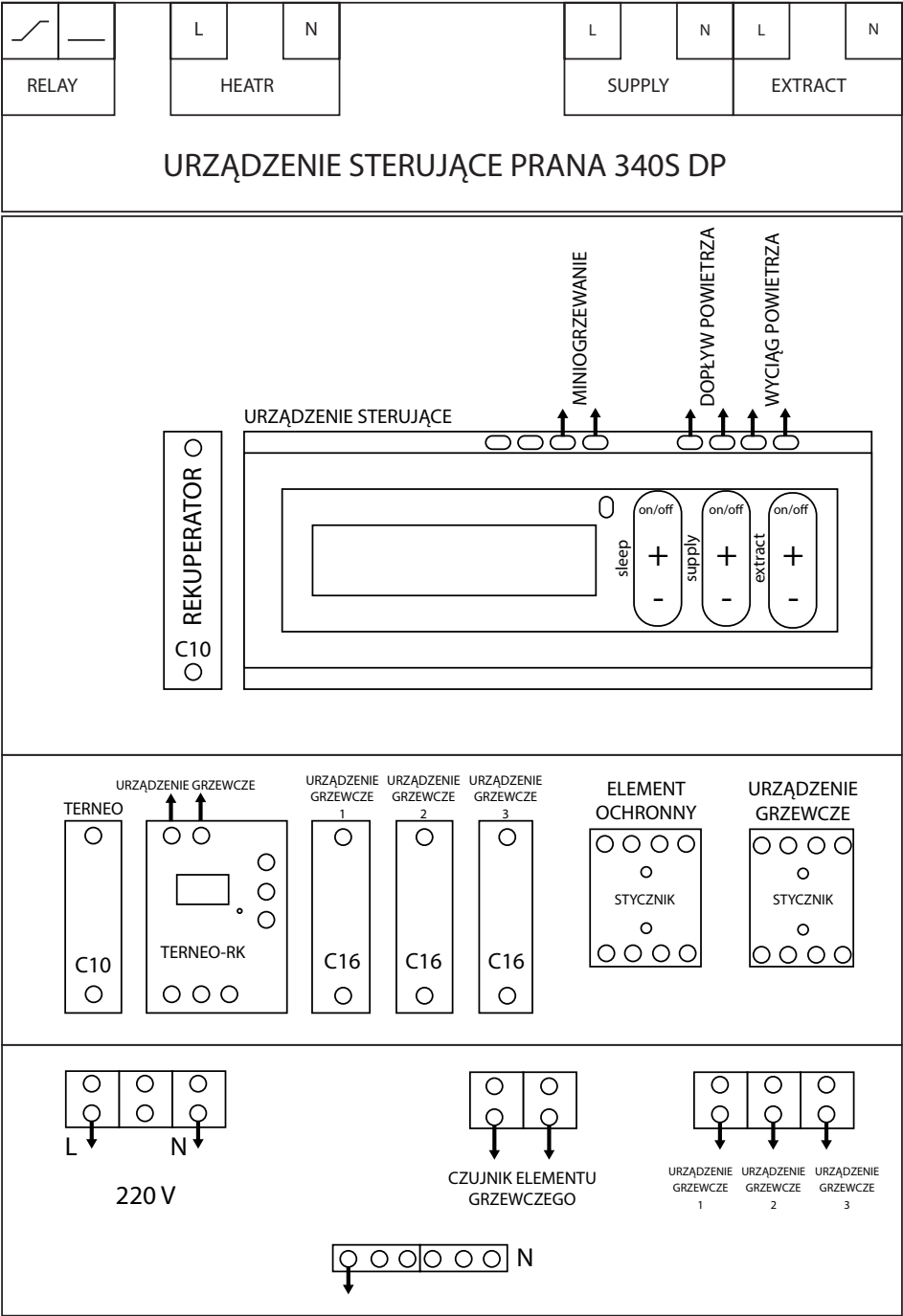
WYCIĄG(L), WYCIĄG(N):

Są połączone z przewodami wylotowymi systemu wentylacyjnego.

ZASILANIE(L), ZASILANIE(N):

Są połączone z przewodami zasilającymi w systemie wentylacji.

SCHEMAT OKABLOWANIA URZĄDZENIA DOGRZEWAJĄCEGO PRANA 340S DP H 220



Zacisk (~230V AC (A)): przyłącze zasilania ~230V.

SZYNA (N):

W razie potrzeby może być używana jako pętla uziemiająca.

Zacisk „czujnik elementu grzewczego” podłączany jest do zacisku, który znajduje się w elemencie grzewczym nr 1,2.

Zacisk czujnika ogrzewania 1,2,3:

Jest połączony z zaciskiem znajdującym się na czujniku ogrzewania o numerach 5,6,7.

KDT - kanałowy czujnik temperatury na przewodzie montowany jest w kanale wentylacyjnym.

ZACISKI TE ZNAJDUJĄ SIĘ NA URZĄDZENIU STERUJĄCYM
PRANA 340S DP

System wentylacyjny jest podłączony do urządzenia sterującego.

Zacisk (HEATR) MINIOGRZEWANIE:

Podłączony jest do tego samego typu zacisku „HEATR” w systemie wentylacyjnym typu PRANA 340S

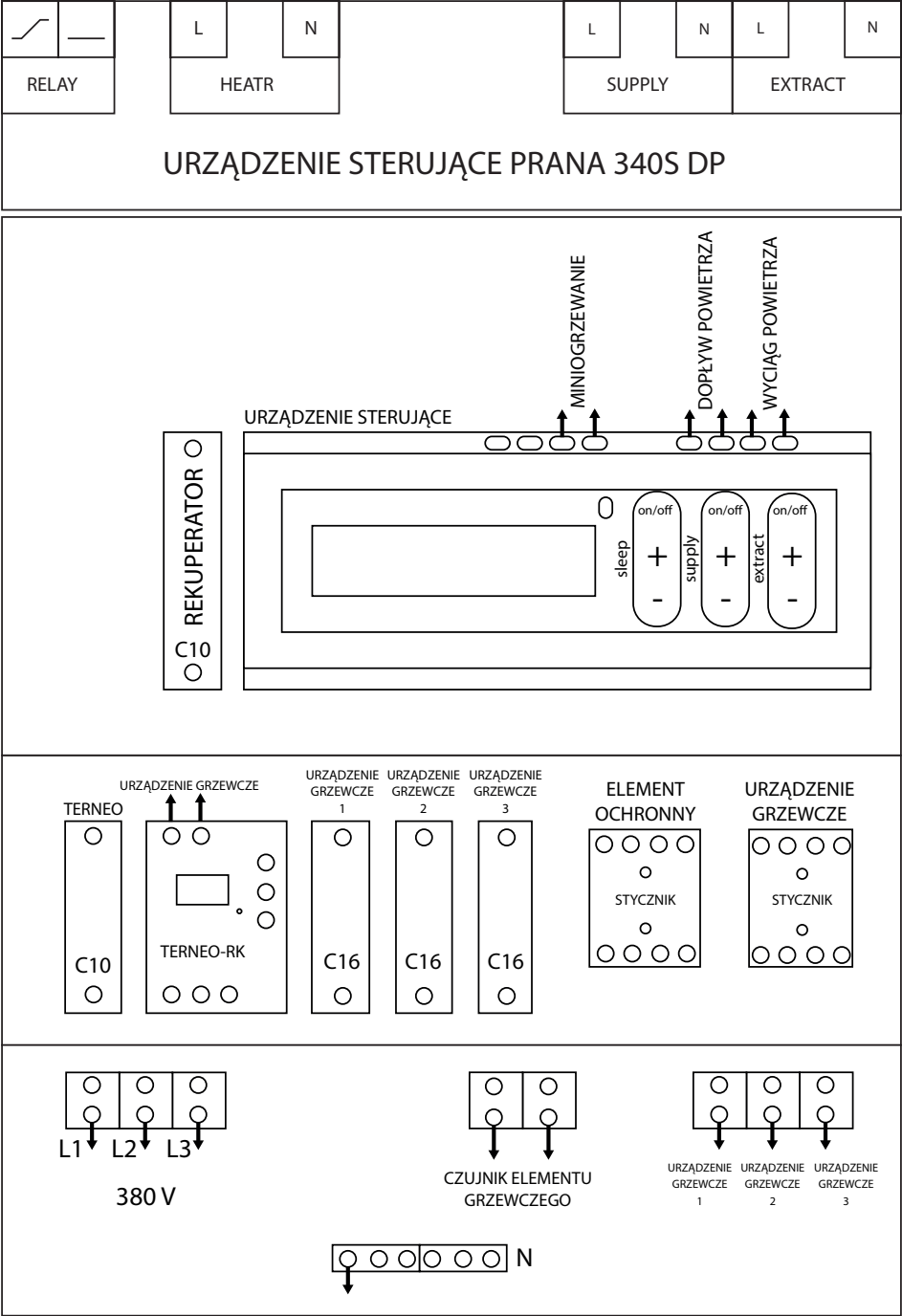
Jeśli system jest wyposażony w funkcję miniogrzewanie).

Zaciski (ZASILANIE) i (WYCIĄG):

Połączone są z tego samego typu stykami w systemie wentylacji typu PRANA 340S.

WYCIĄG L(CZARNY), WYCIĄG N(NIEBIESKI),
ZASILANIE L (CZARNY), ZASILANIE N (NIEBIESKI).

SCHEMAT OKABLOWANIA URZĄDZENIA DOGRZEWAJĄCEGO PRANA 340S DP H 380



Zaciski (L1, L2, L3):

Podłączenie zasilania o napięciu 380V.

SZYNA (N):

W razie potrzeby może być wykorzystana jako pętla uziemiająca.

Zacisk „Czujnik elementu grzejnego” podłączany jest do zacisku, który znajduje się w czujniku ogrzewania nr 1,2.

Zaciski czujnika elementu grzejnego 1,2,3:

Podłączany jest do zacisku, który znajduje się w elemencie grzewczym nr 5,6,7.

KDT - kanałowy czujnik temperatury na przewodzie.

Montowany jest w kanale wentylacyjnym.

ZACISKI TE ZNAJDUJĄ SIĘ NA URZĄDZENIU STERUJĄCYM PRANA 340 DP

System wentylacyjny jest podłączony do urządzenia sterującego.

Zacisk (HEATR) MINIOGRZEWANIE:

Podłączony jest do tego samego typu zacisku „HEATR” w systemie wentylacyjnym typu PRANA 340S

Jeśli system jest wyposażony w funkcję miniogrzewanie).

Zaciski (ZASILANIE) i (WYCIĄG):

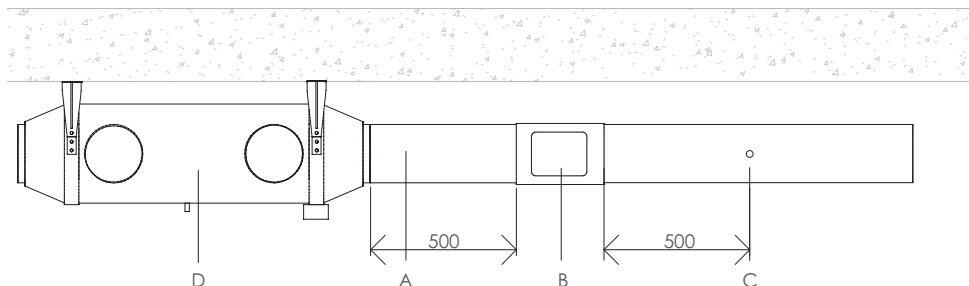
Połączone są z tego samego typu stykami w systemie wentylacji typu PRANA 340S.

WYCIĄG L(CZARNY), WYCIĄG N(NIEBIESKI),
ZASILANIE L (CZARNY), ZASILANIE N (NIEBIESKI).

OKABLOWANIE CZUJNIKA KANAŁOWEGO TEMPERATURY (KDT)

W przypadku użytkowania systemów wentylacyjnych z podłączeniem elektrycznej nagrzewnicy kanałowej i urządzenia sterującego CONTROL BLOCK PRANA-340S H, w komplecie powinien znajdować się kompletny kanałowy czujnik temperatury. Kompletny czujnik jest umieszczony w odpornej na kurz i wilgoć obudowie ochronnej wyposażonej w przewód o długości 2 metrów. W razie potrzeby, przewód można przedłużyć do wymaganej długości za pomocą przewodów 2x0,75.

Kanałowy czujnik temperatury – jego zadaniem jest monitorowanie ustalonej temperatury i regulacja mocy elementów grzejnych poprzez naprzemienne włączanie i wyłączanie elementu grzejnego. Czujnik montowany jest w kanale powietrza nawiewanego w odległości 0,5 m za nagrzewnicą kanałową.



Schematyczny diagram montażu kanałowego czujnika temperatury.

Oznaczenia urządzeń:

A – Kanał powietrza nawiewanego;

B – Nagrzewnica kanałowa;

C - Kanałowy czujnik temperatury;

D - PRANA-340S.

W wersji naściennej systemu wentylacyjnego kondensat jest odprowadzany w sposób naturalny na zewnątrz, w dolnej części obudowy poprzez kanał wlotu powietrza, o ile urządzenie jest zamontowane pod kątem nachylenia 2-3° w stronę ulicy.

W wersji naściennej systemu wentylacyjnego należy wyposażyć system wentylacyjny w opcję „miniogrzewania”, która zabezpieczy wymiennik ciepła przed zamarznięciem i skutecznie odprowadzi kondensat.

W wersji łączonej systemu wentylacji odprowadzanie kondensatu odbywa się analogicznie jak w wersji naściennej.

W wersji systemu wentylacji do użytku wewnątrz, kondensat odprowadzany jest na dole urządzenia za pomocą króćca o średnicy 10 mm.

Urządzenie jest zamontowane w taki sposób, że strona rekuperatora z rurą odprowadzania kondensatu znajduje się w dolnej części. System wentylacyjny montowany jest poziomo, bez pochylenia. Odprowadzenie kondensatu do istniejącego systemu kanalizacyjnego. Rury odprowadzające kondensat powinny mieć co najmniej 3 cm na 1 metr nachylenia spadającego.

Kondensat należy odprowadzać do systemu kanalizacyjnego za pomocą syfonu.

Systemu odprowadzania kondensatu nie należy obsługiwać w pomieszczeniach, w których temperatura jest niższa niż 0°C! W przypadku, gdy temperatura jest niższa niż 0°C, system odprowadzania kondensatu należy zaizolować z wykorzystaniem izolacji termicznej lub wyposażyć w ogrzewanie.

