



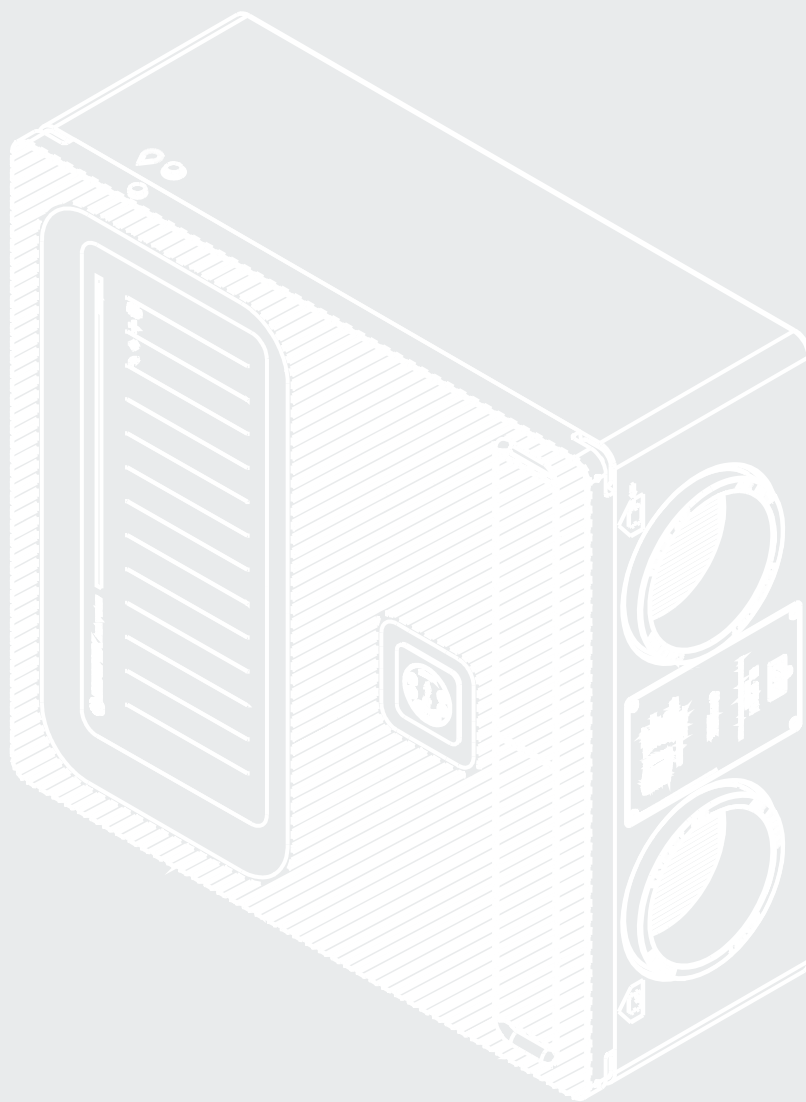
# ARIA VITALE



reddot winner 2023



PL INSTRUKCJA  
MONTAŻU  
ORAZ  
OBSŁUGI



> [heatpex.pl](https://heatpex.pl)

# Spis treści

# Rozdział 1

## Wstęp i zasady bezpieczeństwa




Niniejsza instrukcja dotyczy centrali wentylacyjnej **ARIA VITALE**, która jest przeznaczona do wentylacji mechanicznej domów jednorodzinnych, budynków mieszkalnych. Centrala wentylacyjna **ARIA VITALE** firmy HEATPEX w dalszej części instrukcji nazywana będzie **urządzeniem**.

niego doświadczenia i wiedzy, jeśli są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane pod kątem bezpiecznego użycia urządzenia oraz znają wynikające z tego niebezpieczeństwa. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru.

### 1.1 Warunki ogólne

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

W treści instrukcji zostały użyte następujące symbole do wyszczególnienia kluczowych informacji na temat zagrożeń dla funkcjonowania urządzenia i niebezpieczeństw dla zdrowia.

	Zagrożenie dla poprawnego funkcjonowania urządzenia
	Niebezpieczeństwo dla zdrowia
	Wskazówka

Warunkiem użytkowania urządzenia jest jej prawidłowy montaż w budynku, zgodnie z informacjami i uwagami zawartymi w poniższej instrukcji.

Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby niemające odpowied-

### 1.2 Bezpieczeństwo

- Nie można używać urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed rozpoczęciem prac montażowych oraz każdorazowym otwarciem urządzenia (np. w celu wykonania prac konserwacyjnych) należy wyłączyć urządzenie z zasilania.
- Powietrze nawiewane do pomieszczeń nie może zawierać żadnych szkodliwych substancji np.: łatwopalnych, agresywnych dla ludzi, powodujących korozję.
- Nie wolno montować urządzenia na niestabilnych powierzchniach.
- Nie stosować cieczy do czyszczenia elementów podłączonych elektrycznie.
- Nie stosować do czyszczenia urządzenia płynów agresywnych, które mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia oraz jego elementy wewnętrzne.
- Nie otwierać urządzenia podczas jego pracy.
- Nie dotykać ruchomych elementów znajdujących się w urządzeniu.
- Nie zostawiać przedmiotów oraz narzędzi wewnątrz urządzenia.

## Rozdział 2

# Informacje o urządzeniu

### 2.1 Przeznaczenie urządzenia i zasady funkcjonowania systemu wentylacji

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła **ARIA VITALE** przeznaczona jest do montażu w budynkach, jako część systemu zapewniającego zrównoważoną wentylację z odzyskiem ciepła. Urządzenie zapewnia ciągłą wymianę powietrza w budynku na świeże powietrze z zewnątrz. W wymienniku ciepła znajdującym się wewnątrz urządzenia zachodzi odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku i przekazywanie go do powietrza nawiewanego z zewnątrz. Świeże powietrze dostarczane jest do pomieszczeń takich jak salon, gabinet czy sypialnie poprzez system kanałów wentylacyjnych. W analogiczny sposób taka sama ilość zanieczyszczonego powietrza jest usuwana z kuchni, łazienek i pomieszczeń gospodarczych. System kanałów jest oddzielny dla powietrza nawiewanego oraz wywiewanego, dlatego też w żadnym momencie nie zachodzi mieszanie się strumieni.



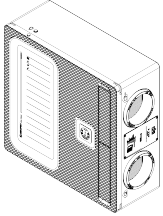

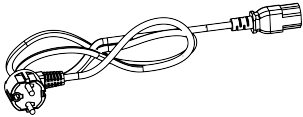

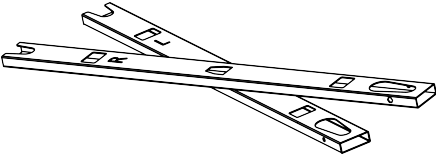
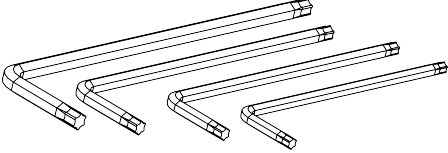
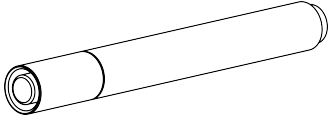

Aby urządzenie działało poprawnie i z wysoką sprawnością konieczna jest staranna i zgodna ze sztuką budowlaną instalacja kanałów wentylacyjnych. Błędy podczas wykonania instalacji wentylacyjnej mogą prowadzić do strat ciepła i ciśnienia, spadku sprawności urządzenia i niemożności osiągnięcia wartości strumieni powietrza określonych w projekcie wentylacji. Zaleca się wykonanie instalacji wentylacyjnej z wykorzystaniem systemów **Heatpex Aria Connect** oraz **Heatpex Aria Aduro**. Firma Heatpex nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawne działanie urządzenia wynikające wprost z błędnej instalacji kanałów wentylacyjnych i akcesoriów pokrewnych.

### 2.2 Magazynowanie i transport

- Urządzenie jest fabrycznie zapakowane oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem podczas transportu. Nie należy wyciągać urządzenia z fabrycznego opakowania wcześniej niż przed montażem urządzenia w budynku, chyba że opakowanie zostało zniszczone na tyle, że istnieje ryzyko uszkodzenia urządzenia w trakcie transportu.
- Urządzenie należy transportować za pomocą odpowiednich przyrządów i z należytą starannością, tak aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń urządzenia.
- Po dostarczeniu należy sprawdzić opakowanie pod kątem uszkodzeń. W przypadku gdy opakowanie jest uszkodzone należy powiadomić przewoźnika. W razie mocnych zniszczeń opakowania, które mogłyby świadczyć o uszkodzeniu znajdującego się środkiem urządzenia należy odmówić przyjęcia urządzenia i powiadomić dyspozytora.
- Urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniach o temperaturze +5°C do 35°C oraz wilgotności nie przekraczającej 65%, o niskim poziomie zapylenia. Zabrania się przechowywać urządzenia na zewnątrz, gdzie może być bezpośrednio narażone na działanie zjawisk atmosferycznych.
- Należy chronić opakowanie przed wstrząsami oraz uderzeniami.
- Na opakowaniu nie należy stawiać ciężkich obiektów, które mogłyby doprowadzić do uszkodzenia znajdującego się wewnątrz urządzenia.

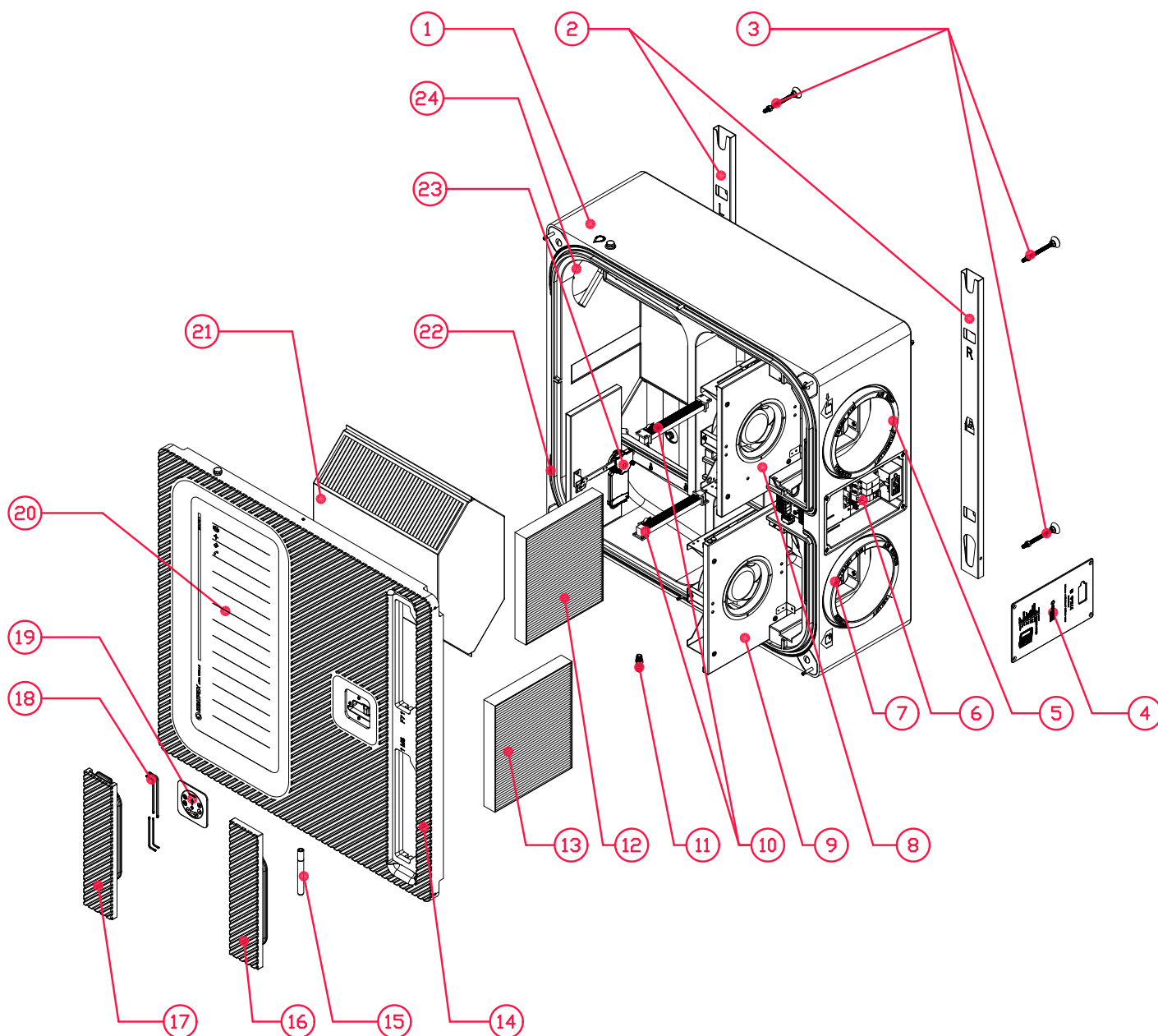
## 2.3 Zawartość opakowania

W opakowaniu znajdują się następujące elementy:

	Centralna wentylacyjna z odzyskiem ciepła Aria Vitale
	Panel sterujący
	Przewód zasilający
	Nóżki do montażu podłogowego
	Komplet zawiesi do montażu ściennego/sufitowego
	Zestaw kluczy Torx (pod zaślepką filtra świeżego powietrza)
	Marker do tablicy (pod zaślepką filtra wywiewanego powietrza)
	Króciec odpływu skroplin wraz z wężykiem rozruchowym
Skrócona instrukcja montażu i karta produktu	

## 2.4 Przegląd urządzenia

W skład urządzenia w wersji bazowej **SILVER** wchodzi następujące elementy:



- |                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. Obudowa urządzenia                                    | 13. Filtr wywiewanego powietrza M5/ePM10 50%                       |
| 2. Zawiesia z poziomcami (2 szt.)                        | 14. Pokrywa urządzenia                                             |
| 3. Nóżki do montażu podłogowego (4 szt.)                 | 15. Marker do notatek (pod zaślepką filtra wywiewanego powietrza)  |
| 4. Pokrywa płyty głównej                                 | 16. Zaślepka filtra wywiewanego powietrza                          |
| 5. Króciec czerpny 200 mm wraz z czujnikiem temperatury  | 17. Zaślepka filtra świeżego powietrza                             |
| 6. Płyta główna automatyki                               | 18. Klucze serwisowe TORX (pod zaślepką filtra świeżego powietrza) |
| 7. Króciec wywiewny 200 mm wraz z czujnikiem temperatury | 19. Panel sterujący                                                |
| 8. Zespół wentylatora nawiewnego                         | 20. Zmazywalna tablica do notatek                                  |
| 9. Zespół wentylatora wywiewnego                         | 21. Wymiennik ciepła                                               |
| 10. Nagrzewnica wstępna                                  | 22. Króciec nawiewny 200 mm wraz z czujnikiem temperatury          |
| 11. Króciec odpływu skroplin                             | 23. Przesłona bypassu wraz z siłownikiem                           |
| 12. Filtr świeżego powietrza F7/ePM1 70%                 | 24. Króciec wyrzutowy 200 mm wraz z czujnikiem temperatury         |

## 2.5 Wersje wyposażenia

Urządzenie **ARIA VITALE** dostępne jest w następujących konfiguracjach, różniących się od wersji bazowej rodzajem czujników oraz wymiennikiem.

	SILVER	GOLD	PLATINUM
Wydatek	300/450/600 m <sup>3</sup> /h	300/450/600 m <sup>3</sup> /h	300/450/600 m <sup>3</sup> /h
Czujniki	Temperatury	Temperatury Wilgotności i CO <sub>2</sub>	Temperatury Wilgotności i CO <sub>2</sub>
Wymiennik	Przeciwprądowy	Przeciwprądowy	Przeciwprądowy entalpiczny

## 2.6 Automatyczne obejście wymiennika ciepła - Bypass

Urządzenie wyposażone jest w wewnętrzne obejście wymiennika ciepła, inaczej bypass. W sytuacji kiedy odzysk ciepła byłby niekorzystny, kanał bypassu zostaje otwarty i strumień powietrza z zewnątrz omija wymiennik ciepła, trafiając bezpośrednio do pomieszczeń. Wykorzystywany jest przede wszystkim do chłodzenia budynku latem, w nocy, gdy temperatura na zewnątrz jest niższa niż wewnątrz. Automatyka urządzenia, na podstawie zadanych progów temperatury wewnątrz i na zewnątrz budynku, otwiera kanał bypassu. Chłodne, nocne powietrze wpada do ciepłego domu, powoli schładzając go do komfortowej temperatury. Gdy temperatura na zewnątrz jest wyższa niż temperatura powietrza wewnątrz budynku obejście zamyka się, aby nie nagrzewać dodatkowo budynku.

## 2.7 Ochrona przeciwzamrożeniowa

Urządzenie Aria Vitale wyposażone jest w system zabezpieczenia wymiennika ciepła przed zamrażaniem. System ten chroni wymiennik przed uszkodzeniem i zapewnia odzysk ciepła nawet przy ujemnych temperaturach na zewnątrz. W sytuacji, gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej określonego poziomu, uruchamiana jest nagrzewnica wstępna. Podnosi ona temperaturę świeżego powietrza przed wymiennikiem, dzięki czemu z powietrza usuwanego z budynku nie skrapla się wilgoć, co chroni wymiennik przed zamrożeniem. W skrajnych przypadkach, automatyka zmniejsza obroty wentylatorów urządzenia.

## 2.8 Filtry powietrza

Urządzeniu Aria Vitale wyposażone są w wysokiej klasy filtry ISO ePM1 70% (F7 wg. starej klasyfikacji wg. normy PN-EN 779) po stronie czerpni oraz ISO ePM10 50% po stronie wyrzutni.

Filtry ePM1 70% zatrzymują 70% cząstek pyłu zawieszonego (PM) o średnicy poniżej 1  $\mu\text{m}$  w powietrzu nawiewanym do pomieszczeń. Pozwala to na osiągnięcie odpowiedniej jakości powietrza dla mieszkań przy wysokim stężeniu cząstek stałych w powietrzu zewnętrznym, wg. zaleceń Eurovent z 2022 roku. Cząstki PM1 są najbardziej szkodliwe dla zdrowia, ze względu na niewielkie rozmiary mogą dostać się bezpośrednio do krwiobiegu i doprowadzać do chorób nowotworowych, układu krążenia i demencji.

Filtr wtórny klasy M5/ePM10 50% chroni wentylatory urządzenia przed zanieczyszczeniami z powietrza wyciąganego, co gwarantuje ich bezawaryjną pracę. Filtry klasy M5 powinny wychwycić średnio 40-60% cząsteczek o średnicy 0,4  $\mu\text{m}$ . Filtr ten dobrze sobie radzi z pyłkami roślinnym, częściowo ze smogiem i bakteriami.

## 2.9 Sterowanie czujnikiem jakości powietrza

Sterowanie czujnikiem jakości powietrza pozwala na sterowanie pracą wentylatora na podstawie parametrów powietrza w budynku. W momencie przekroczenia zadanego progu wilgotności lub dwutlenku węgla urządzenie podnosi wydatek wentylatorów o 20% do momentu powrotu wartości CO<sub>2</sub> i wilgotności poniżej zadanego progu.

## 2.10 Tryb stałego przepływu(CF)

Tryb stałego przepływu (ang. constant flow - CF) pozwala na utrzymywanie zadanego poziomu przepływu powietrza niezależnie od sposobu rozprowadzenia instalacji. Dzięki temu upraszcza instalację urządzenia, nie ma konieczności dostosowywania procentowego wydatku wentylatorów do strat ciśnienia panujących w instalacji na podstawie krzywej wentylatorów. Bazuje na czujnikach różnicy ciśnienia zainstalowanych odrębnie dla każdego z wentylatorów. Tryb stałego przepływu będzie sukcesywnie podnosił obroty wentylatora np. w przypadku zapychania się filtrów lub czerpni/wyrzutni, utrzymując zadany przepływ

## 2.11 Tryb Boost

Urządzenie ma zdolność pracy w trybie Boost. Tryb Boost umożliwia zmianę prędkości wentylatorów i tym samym prze-

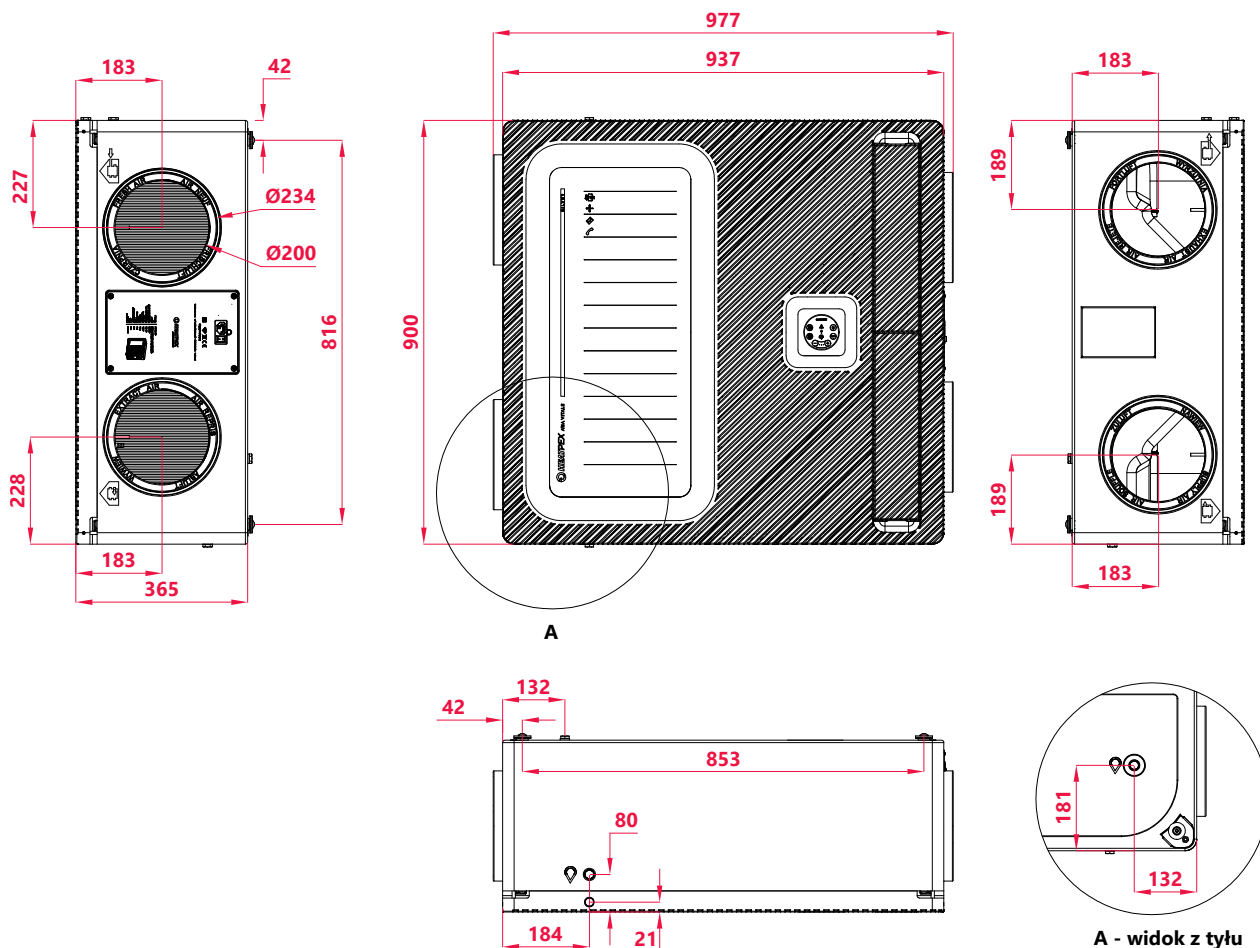
plywu powietrza za pomocą zewnętrznego przełącznika, na przykład:

- Włącznik światła w łazience
- Włącznik odrębnego wentylatora w łazience
- Włącznik okapu kuchennego

Prędkość wentylatora można zmieniać niezależnie, oddzielnie

dla wentylatora nawiewnego i wywiewnego. Tryb Boost może być używany do zmiany standardowej pracy urządzenia dla różnych scenariuszy, na przykład zwiększenie prędkości wentylatora wywiewnego po kąpiel w celu usunięcia nadmiaru wilgoci lub zwiększenia prędkości wentylatora nawiewnego podczas korzystania z okapu kuchennego, aby zapobiec tworzeniu obszarów z podciśnieniem. Można ustawić do 2 scenariuszy trybu Boost, nazywane Boost 1 i Boost 2. Na płycie głównej są 2 porty, które służą do podłączania przełączników trybu Boost - DIN 2 i DIN 3.

## 2.12 Wymiary urządzenia

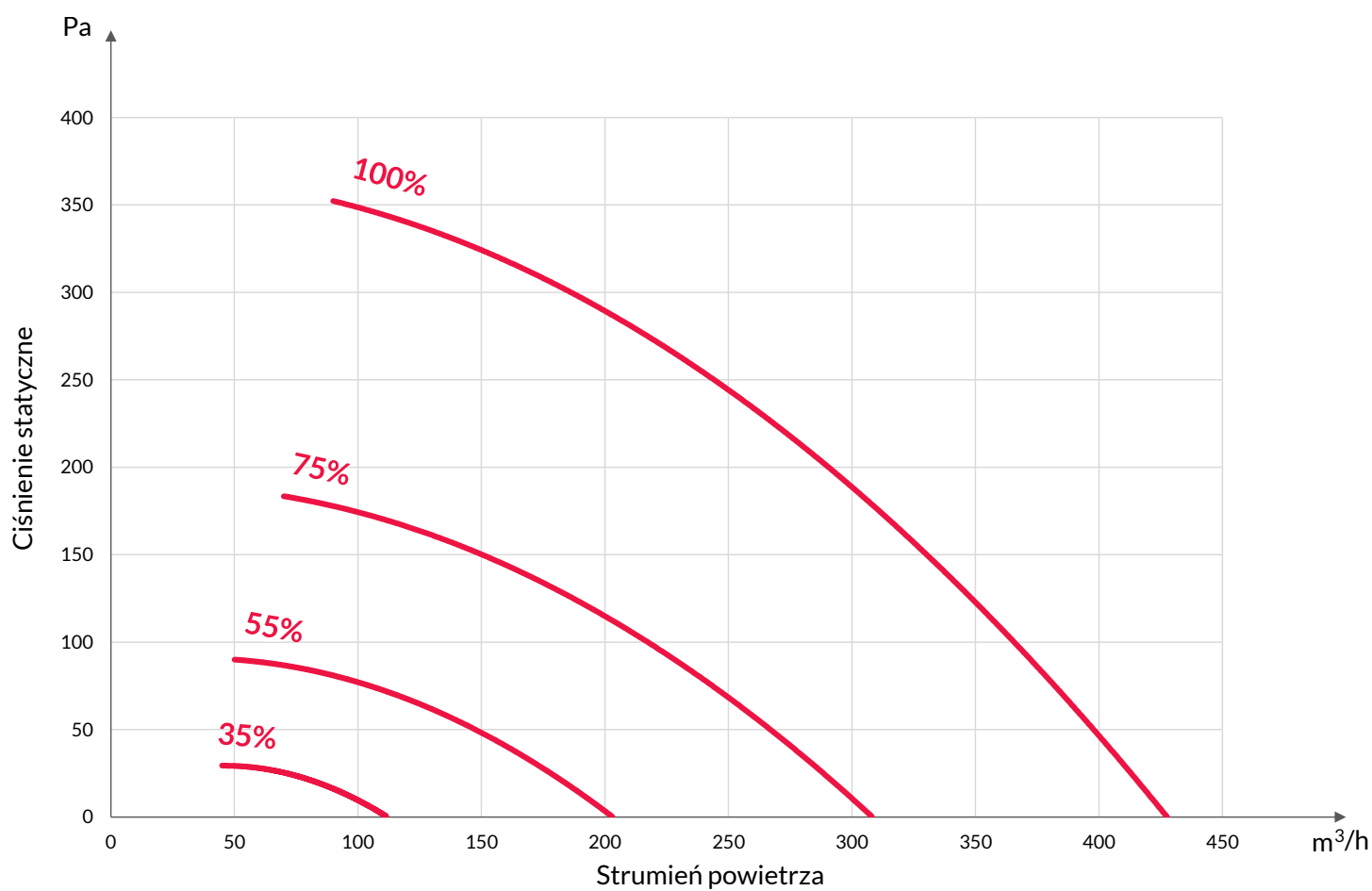


## 2.13 Dane techniczne

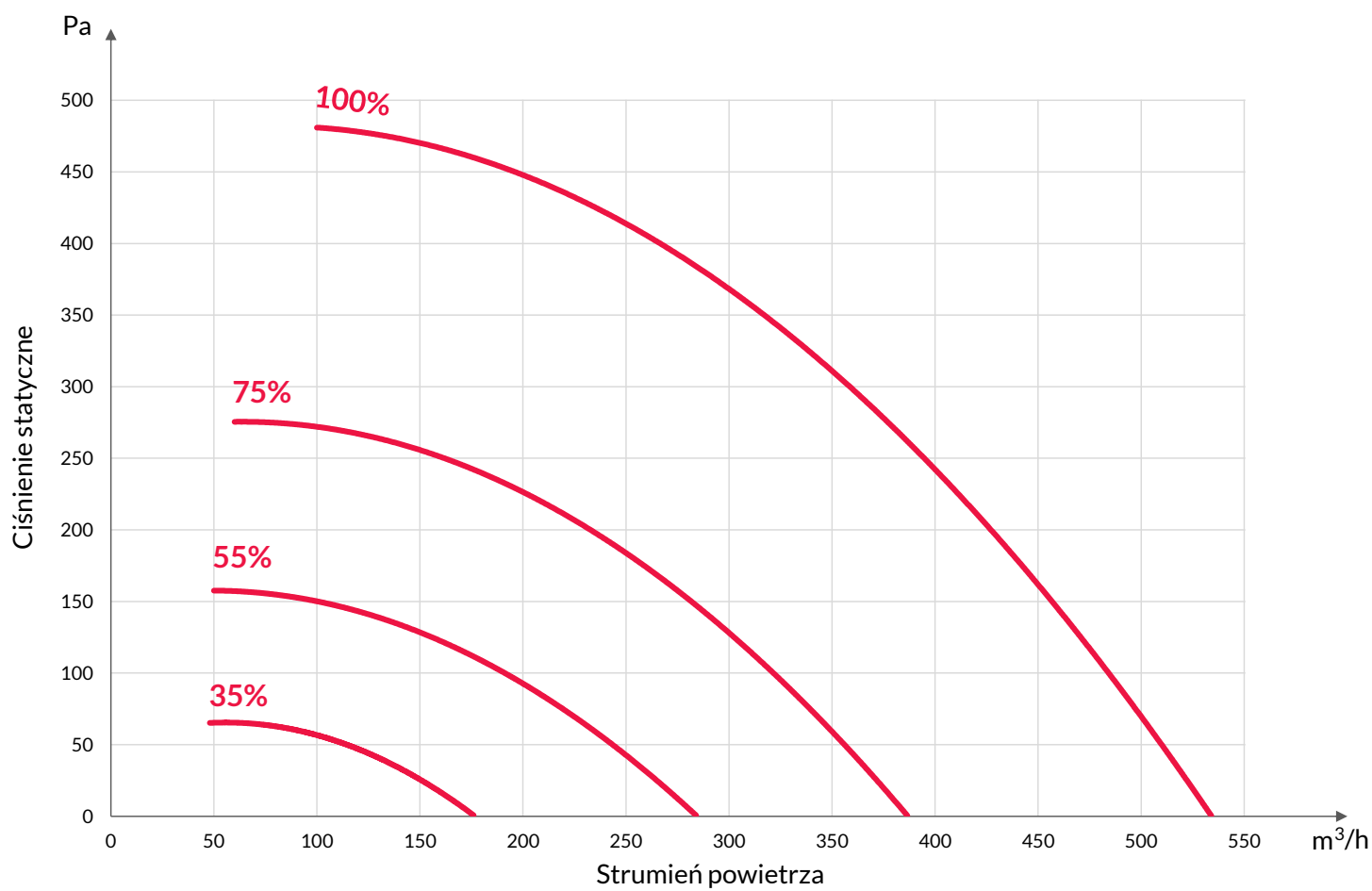
	Aria Vitale 300	Aria Vitale 450	Aria Vitale 600
Nominalny strumień powietrza	300 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Spręż przy nominalnym strumieniu	180 Pa	165 Pa	200 Pa
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę	44,4 dB(A)	50,9 dB(A)	53,4 dB(A)
Sprawność odzysku ciepła Silver i Gold	85,4%	83,5%	81,5%
	Platinum	72,6%	66,1%
Klasa energetyczna Silver i Gold	A+	A	A
	Platinum	A	B
Typ wentylatorów	Promieniowe EC z płynną regulacją wydajności		
Maksymalna moc wentylatorów	90 W	190 W	353 W
Moc nagrzewnicy wstępnej	1000 W	2000 W	
Zasilanie	230V/50Hz		
Stopień ochrony IP	IP 40		
Materiał obudowy	EPP		
Średnica króćców powietrza	ϕ 200		
Średnica odpływu kondensatu	ϕ 10		
Klasa filtrów	ePM1 70% (F7) - nawiew ePM10 50% (M5) - wywiew		
Rodzaj wymiennika	Przeciwrządowy (Silver i Gold) Przeciwrządowy entalpiczny (Platinum)		
Bypass	Linowy 100% obejścia, sterowany temperaturą zewnętrzną oraz temperaturą w budynku		
Wymiary (w. x sz. x g.)	900 mm x 937 mm x 365 mm		
Masa	27,5 kg/29,9 kg (Platinum)		

## 2.14 Charakterystyka wentylatorów

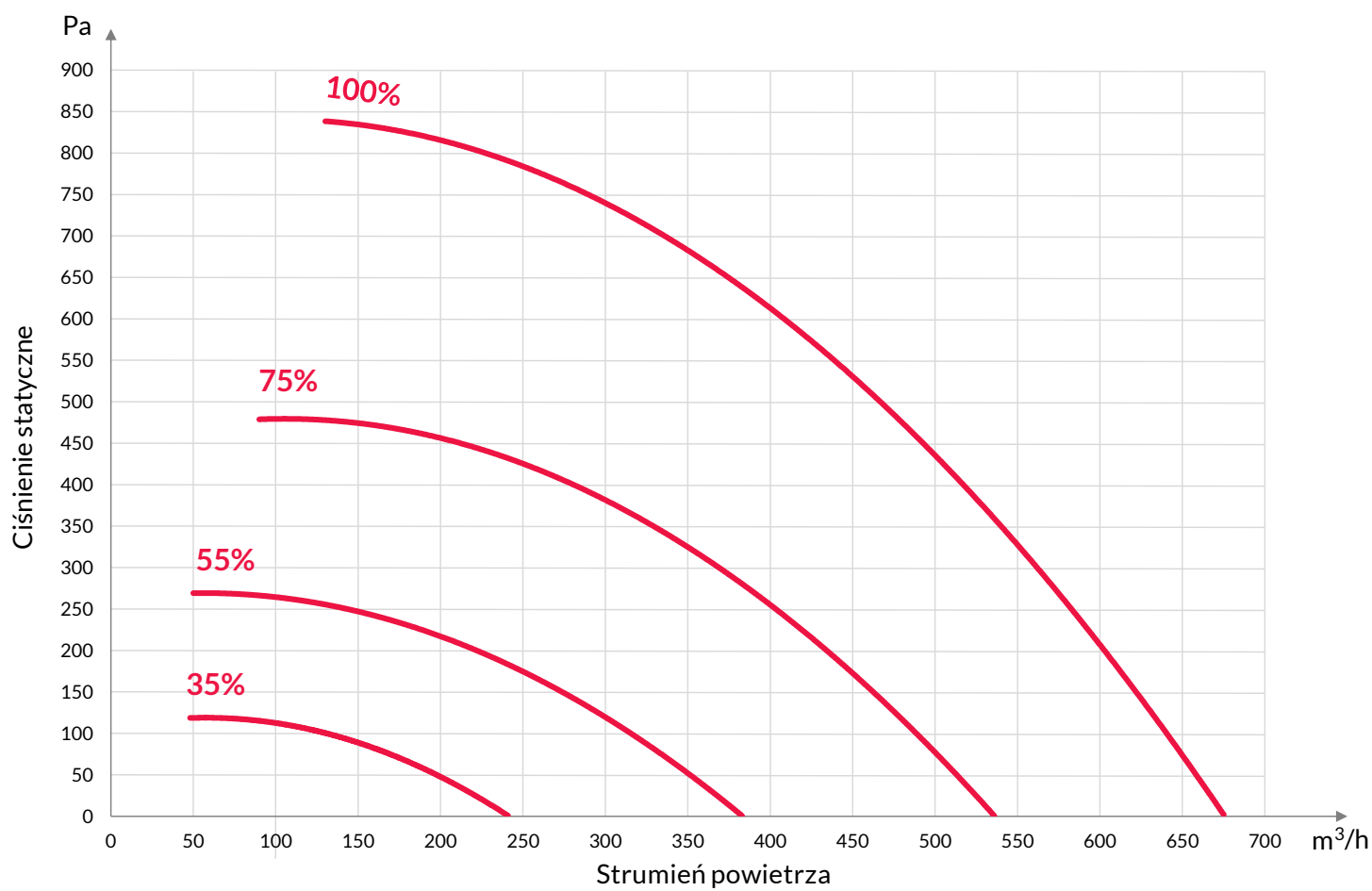
### Aria Vitale Silver/Gold/Platinum 300



## Aria Vitale Silver/Gold/Platinum 450



## Aria Vitale Silver/Gold/Platinum 600



## Rozdział 3

# Montaż urządzenia

### 3.1 Parametry powietrza w miejscu montażu urządzenia

- Urządzenie należy montować w pomieszczeniach, w których temperatura podczas pracy urządzenia mieści się w zakresie +5°C do +45°C
- Poziom wilgotności względnej w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie, nie powinien prowadzić do kondensacji pary na obudowie urządzenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do wentylacji pomieszczeń, w których wilgotność utrzymuje się długotrwale na wysokim poziomie, między innymi basenów lub pomieszczeń sauny. Nie należy stosować urządzenia do osuszania miejsca budowy. Stała wartość względnej wilgotności powietrza może maksymalnie wynosić 60%. W nowo wybudowanych domach zaleca się stosowanie dodatkowych osuszaczy w celu pozbycia się nadmiaru wilgoci.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do usuwania gazów oraz pyłów, które mogłyby spowodować uszkodzenie elementów wewnętrznych urządzenia, m. in. powietrza z dużą zawartością tłuszczu, gazów wybuchowych, aerozoli adhezyjnych.
- Zabrania się podłączania okapu kuchennego do instalacji wentylacyjnej ze względu na możliwość odkładania się tłuszczu w przewodach wywiewnych.
- Ze względu na zastosowane materiały i konstrukcję jednostka musi się znajdować w zamkniętych pomieszczeniach bez bezpośredniego narażenia na światło słoneczne oraz opady atmosferyczne.
- Zabronione jest podłączanie instalacji rozprowadzenia ciepłego powietrza do instalacji wentylacyjnej. Materiały wykorzystane w urządzeniu nie pozwalają na pracę przy temperaturach większych niż 50°C.



Nie zastosowanie się do powyższych zasad może prowadzić do nieprawidłowego działania instalacji wentylacyjnej, błędnego funkcjonowania urządzenia lub jego uszkodzenia, a w skrajnych przypadkach do zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników.



W przypadku montażu lub użytkowaniu urządzenia w czasie prac remontowych urządzenie musi zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym i zapyleniem. Należy zaślepić króćce urządzenia, a jeżeli urządzenie zostało podłączone do instalacji wentylacyjnej należy zaślepić podejścia pod anemostat oraz nie uruchamiać urządzenia przed zakończeniem prac budowlanych.

### 3.2 Współpraca urządzenia Aria Vitale z paleniskami zasysającymi powietrze do spalania z pomieszczenia



Jednoczesna praca instalacji wentylacji mechanicznej z urządzeniami pobierającymi powietrze do spalania z pomieszczenia (np. kominek bez osobnego kanału dostarczającego powietrze, kocioł na paliwo stałe) jest zabroniona. Prowadzi do powstawania podciśnienia w pomieszczeniach, gdzie zamontowany jest kocioł bądź kominek, a co dalej powoduje przedostawanie się spalin z powrotem do pomieszczenia. W kotłowniach, gdzie powietrze do spalania pobierane jest z pomieszczenia należy zastosować osobną wentylację grawitacyjną, a pomieszczenie odseparować od reszty domu za pomocą szczelnych drzwi. Stosować można jedynie kominki z zamkniętą komorą spalania z doprowadzeniem powietrza do spalania z zewnątrz oraz odprowadzeniem spalin na zewnątrz.

### 3.3 Dostęp do instalacji wodnej i elektrycznej

W miejscu montażu urządzenia należy zapewnić dostęp do gniazda elektrycznego 230V/50Hz z bolcem uziemiającym.

Należy zapewnić dostęp do kanalizacji w celu podłączenia odpływu skroplin z urządzenia. Należy upewnić się, że odpływ skroplin do kanalizacji nie będzie narażony na zamarzanie na całej długości. Jeżeli odpływ kondensatu będzie prowadzony przez przestrzeń nieogrzewane należy zapewnić adekwatną izolację.

### 3.4 Zalecane miejsca montażu

Urządzenie najlepiej instalować w następujących pomieszczeniach

- Osobne pomieszczenie techniczne lub gospodarcze
- Piwnica
- Ocieplony strych z dostępem do kanalizacji
- Wnęka techniczna z możliwością zabudowy
- Garaż

Ze względu na szum generowany przez urządzenie nie zaleca się montażu urządzenia w pomieszczeniach otwartych albo w bezpośrednim sąsiedztwie sypialni

### 3.5 Rozpakowanie urządzenia i przygotowanie do montażu

Po rozpakowaniu urządzenia należy dokonać inspekcji w celu sprawdzenia, czy urządzenie nie uległo uszkodzenia w trakcie transportu. Następnie urządzenie należy umieścić na twardej, równej powierzchni, tak by nie uległo uszkodzeniu. Nie należy stawiać urządzenia na króćcach, gdyż może to spowodować ich uszkodzenie.



Nie wyrzucać kartonu! Na ścianie kartonu nadrukowany jest szablon montażowy, który ułatwi przygotowanie otworów pod zawiesia urządzenia.



Urządzenie podczas montażu nie może być podłączona do zasilania elektrycznego

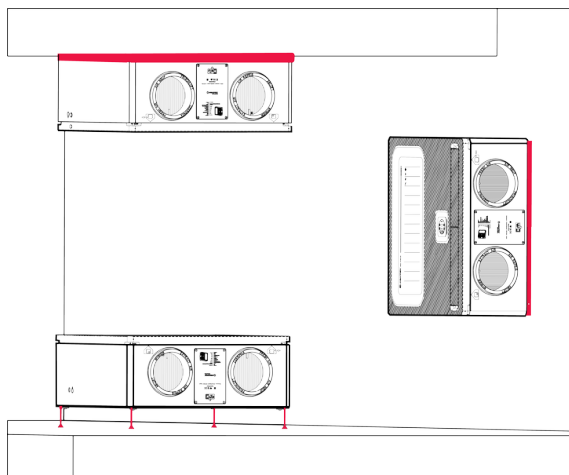


Urządzenie można chwytać za króćce. Króćce są przystosowane do przenoszenia urządzenia. Przy chwyтaniu za króćce należy zwrócić uwagę na czujniki temperatury, tak aby nie uległy przypadkowemu uszkodzeniu podczas przenoszenia.

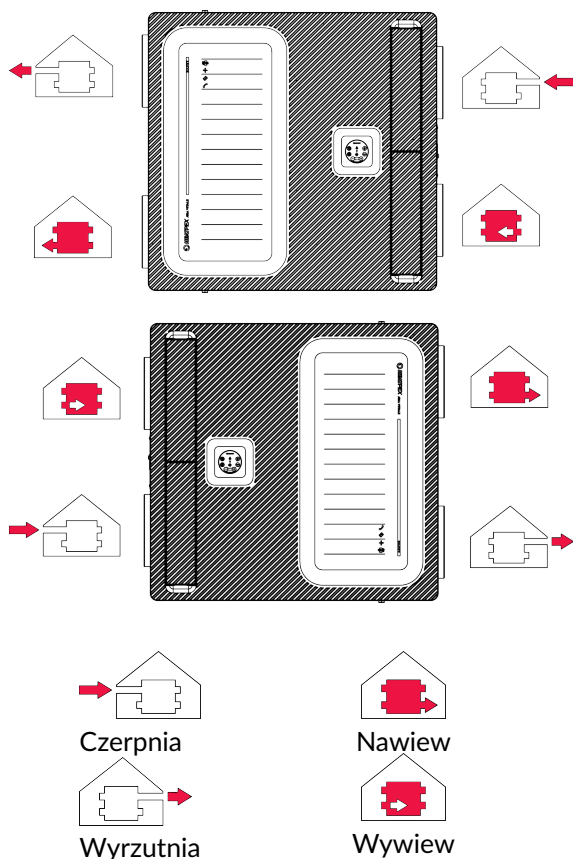
### 3.6 Rodzaje montażu

Urządzenie Aria Vitale jest przygotowane do pracy w 3 wariantach montażu:

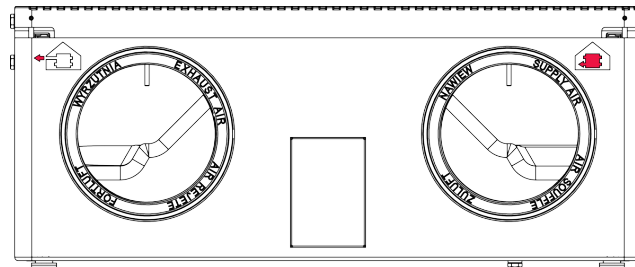
- Na ścianie
- Pod sufitem
- Na podłodze



Każda z powyższych pozycji pozwala na obrótu urządzenia o 180°, w zależności od położenia czerpni i wyrzutni. Układ króćców urządzenia, w zależności od położenia czerpni przedstawiają poniższe grafiki:

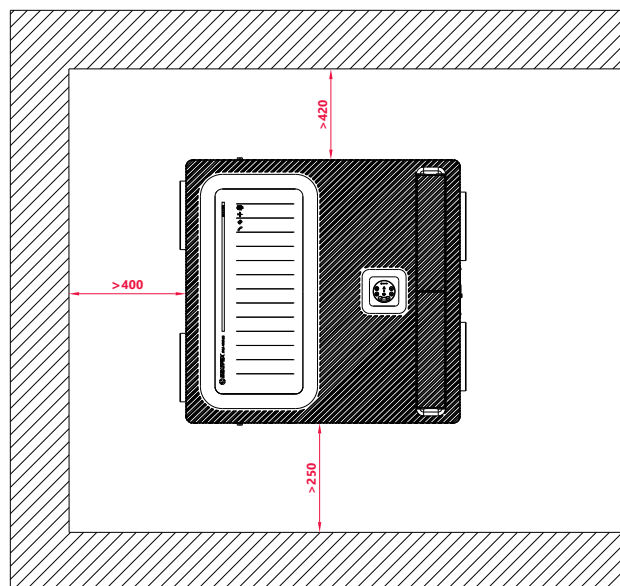


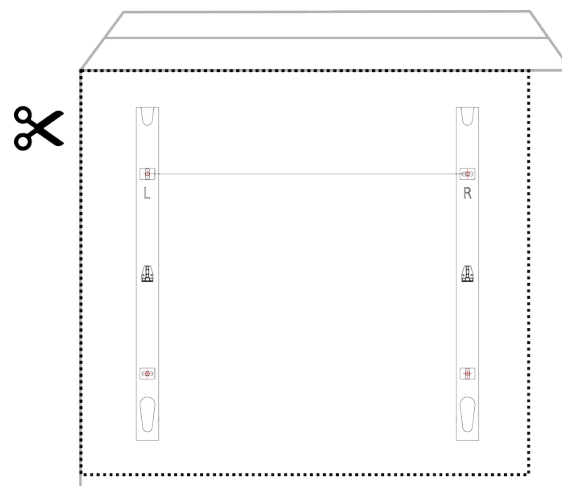
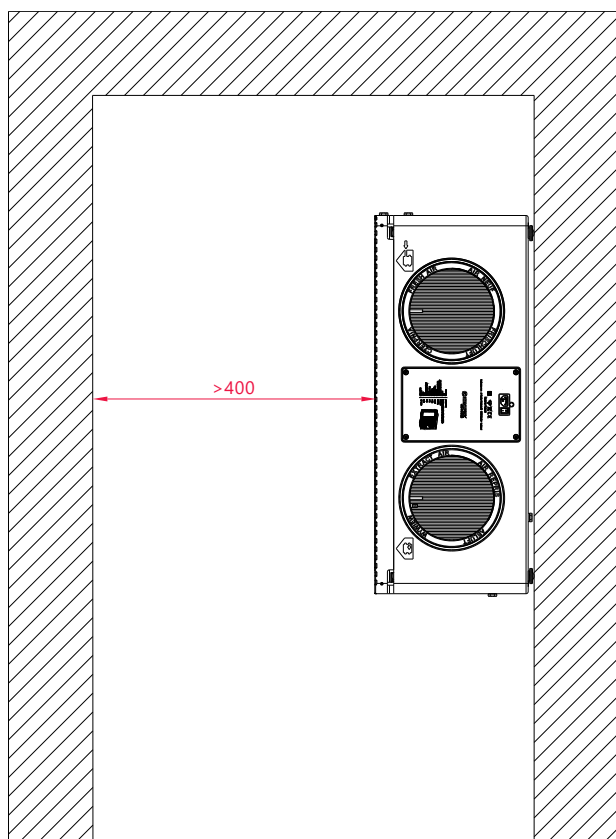
Powyższe ikony umieszczone są na obudowie urządzenia obok króćców, dodatkowo króćce zostały opisane w czterech językach.



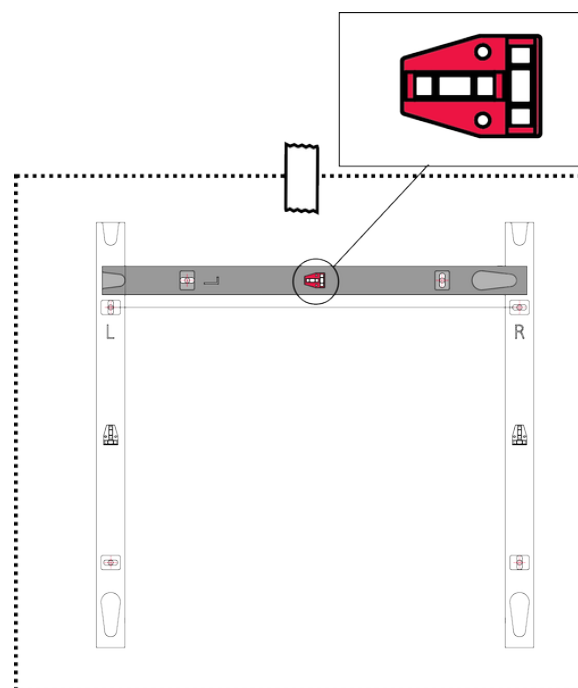
### 3.7 Minimalne odległości

Przed montażem należy upewnić się, że spełnione będą minimalne odległości od ścian wskazane na rysunkach, pozwalające na bezproblemowe podłączenie rur i odpływu kondensatu do urządzenia oraz dostęp serwisowy. Minimalna odległość od sufitu dotyczy sytuacji, gdy nad urządzeniem poprowadzone są rury Aduro. W sytuacji gdy rury poprowadzone są do góry, odległość ta może być mniejsza.

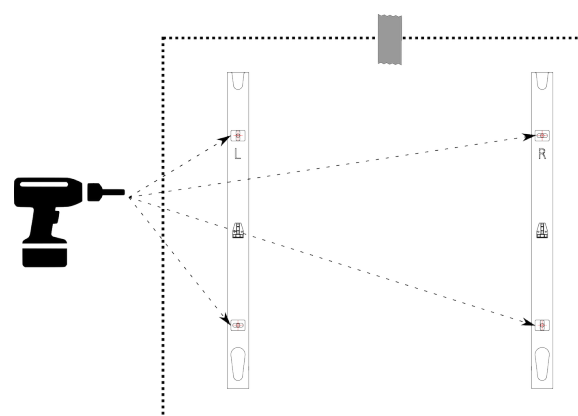




2. Przyłożyć szablon do ściany i wypoziomować. Można w tym celu użyć jednego z zawiesi, które wyposażone są w poziomice.



3. W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory.

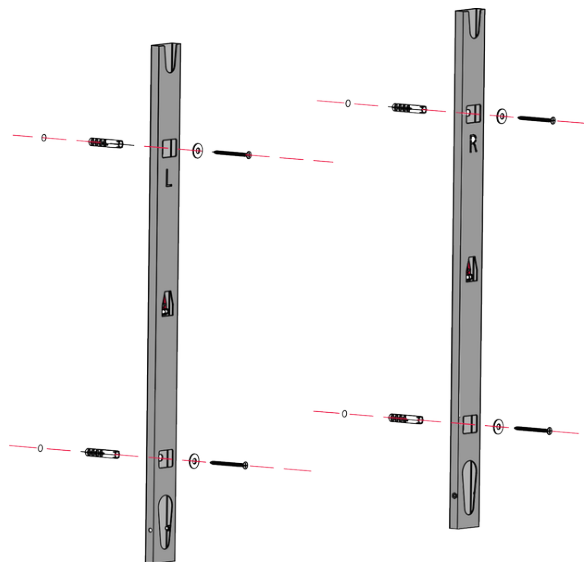


Należy zwrócić uwagę na powierzchnię i nośność ściany lub sufitu na których będzie zamontowane urządzenie. Do montażu używać kołków odpowiednich do wybranego do rodzaju podłoża i ciężaru urządzenia. Nie dotyczy montażu podłogowego.

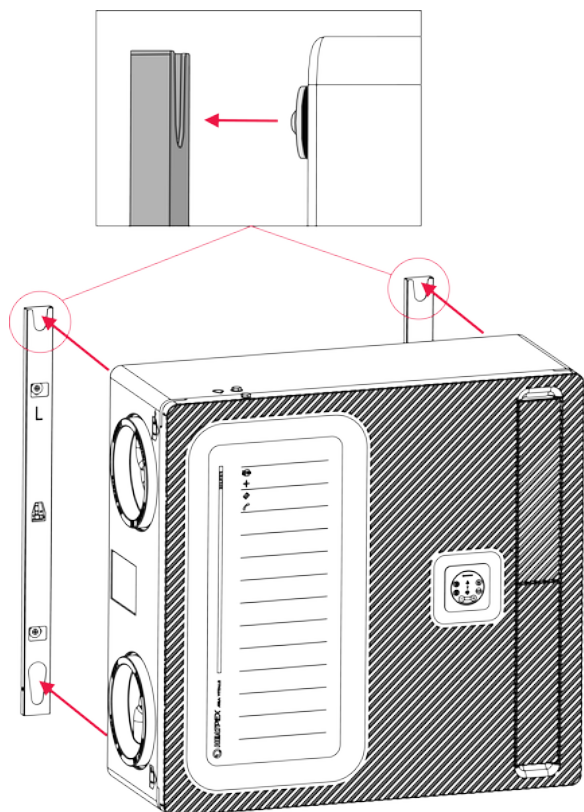
### 3.8 Montaż w pozycji ściennej/sufitowej

1. Wyciąć umieszczony na plecach kartonu szablon wzdłuż zaznaczonej linii.

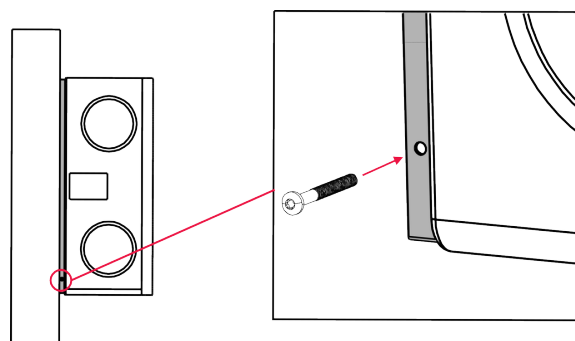
4. Przymocować zawiesia do ściany, korzystając z kołków odpowiednich do nośności ściany, na której będzie zamocowane urządzenie. Skorzystać z poziomic umieszczonych w zawieszach aby sprawdzić czy zawiesia są odpowiednio wypoziomowane. Należy zwrócić uwagę, czy zawiesie oznaczone literą L znajdują się z lewej, a R – prawej strony. Zawiesia nie są symetryczne i zamocowanie ich odwrotnie utrudni wkręcenie śrub blokujących urządzenie.



5. Zawiesić urządzenie na ścianie wsuwając cylindryczne elementy umieszczone na plecach urządzenia w wycięcia w zawieszach.



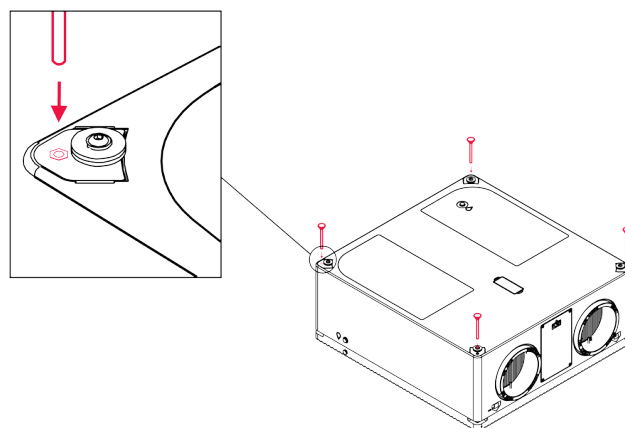
6. Zabezpieczyć urządzenie przed przesunięciem wkręcając śruby zabezpieczające w dolną część zawiesia



W przypadku montażu ściennego zaleca się instalację urządzenia w takiej odległości od podłogi aby panel sterowania znajdował się na wysokości wzroku. Nie dotyczy sytuacji, gdy panel sterujący zostanie przeniesiony na ścianę.

### 3.9 Montaż w pozycji podłogowej

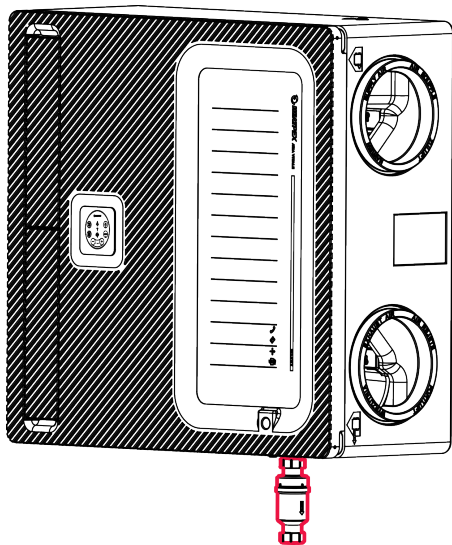
W celu montażu urządzenia w pozycji podłogowej, należy wkręcić nóżki w gwintowane otwory znajdujące się na plecach urządzenia.



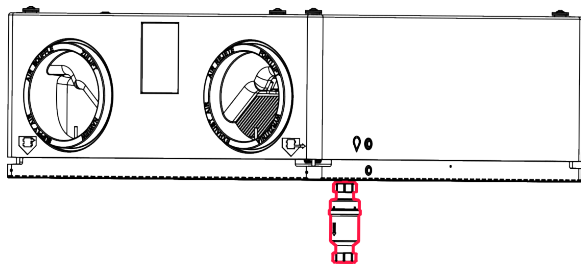
### 3.10 Montaż odprowadzenia skroplin

**Lokalizacja odpływu** Lokalizacja odpływu skroplin jest zależna od sposobu montażu oraz orientacji urządzenia – w przypadku montażu ściennego. W każdym przypadku miejsce montażu odpływu skroplin jest oznaczone symbolem

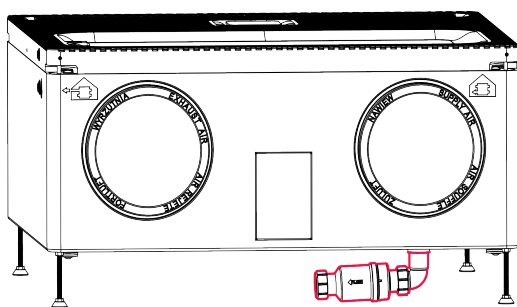
• Ściana



• Sufit



• Podłoga

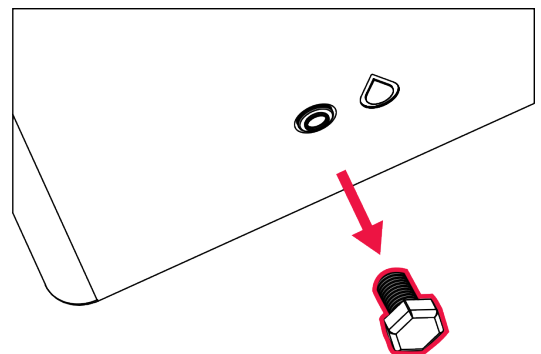
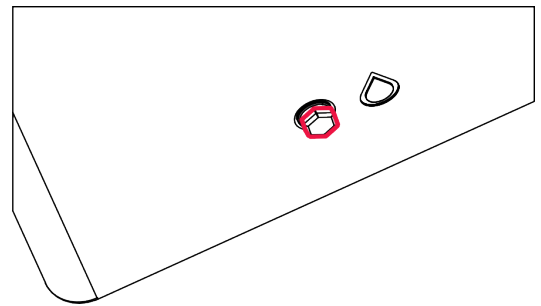


Odpływy skroplin umieszczone są jak na powyższej grafice:

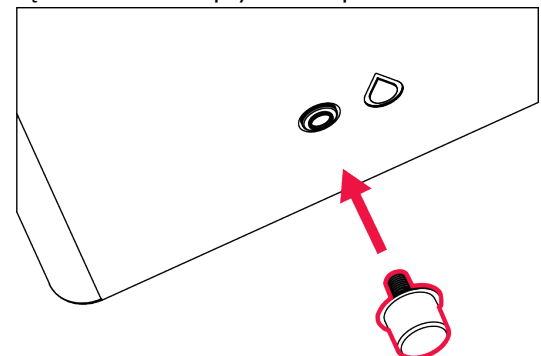
- Montaż ścienny - w dolnej części urządzenia, pod tablicą na notatki
- Montaż podsufitowy - w pokrywie
- Montaż podłogowy - na plecach urządzenia

Sposób montażu odpływu jest analogiczny dla każdego z wariantów

1. Wykręcić zaślepkę zabezpieczającą odpływ skroplin. Zdjąć uszczelkę z zaślepki



2. Założyć uszczelkę na adapter odpływu skroplin i wkręcić w otwór odpływu skroplin



Adapter odpływu skroplin należy wkręcać wyłącznie ręcznie, bez użycia narzędzi. Zbyt mocne dokręcenie elementu może spowodować uszkodzenie obudowy urządzenia i utratę szczelności



## Rozdział 4

# Obsługa urządzenia

### 4.1 Wskazówki dotyczące funkcjonowania urządzenia

- Urządzenia powinny pracować przez cały czas, aby zapewnić stałą wymianę powietrza w budynku. Wyłączanie urządzenia na dłuższy czas jest niezalecane, gdyż doprowadzi to do wzrostu zanieczyszczeń oraz wilgoci wewnątrz budynku, w skrajnych przypadkach może spowodować pojawienie się pleśni oraz grzybów. Na wypadek dłuższej nieobecności domowników w budynku należy ustawić tryb minimalnej wydajności – Tryb wakacje. Urządzenie wyłączać jedynie na czas prac konserwacyjnych i serwisowych.
- W celu zapewnienia poprawnego działania instalacji wentylacyjnej nie wolno zakrywać, zamykać i zmniejszać podcięć oraz kratek wentylacyjnych w drzwiach prowadzących do pomieszczeń ani samodzielnie zamykać lub regulować nawiewników lub



Harmonogram pozwala na zdefiniowanie harmonogramu, z jakim urządzenie będzie pracować w trybie automatycznym.

#### Harmonogram



W widoku harmonogramu można zdefiniować sposób pracy urządzenia na każdy z dni tygodnia osobno. Dla łatwego rozróżnienia, każdy z biegów opisany jest innym kolorem:

Kolor niebieski – bieg 1 (domyślnie 35%)

Kolor pomarańczowy – bieg 2 (domyślnie 55%)

Kolor czerwony – bieg 3 (domyślnie 75%)

Kolor szary – postój

Aby zmienić długość pracy na określonym biegu, należy najpierw zaznaczyć pasek w odpowiadającym mu kolorze. Na krawędziach pojawią się znaczniki informujące o godzinie rozpoczęcia oraz zakończenia pracy na tym biegu.




Następnie należy przeciągnąć znacznik go-

## Rozdział 5

# Przegląd i konserwacja

### 5.1 Wymiana filtrów

Konieczność wymiany filtrów sygnalizowana jest ikoną zabrudzenia filtra  na panelu sterującym oraz w aplikacji Aria myHOME

Domyślnie urządzenie sygnalizuje wymianę filtrów co 3 miesiące, co jest częstotliwością zalecaną przy normalnym zanieczyszczeniu powietrza. Jeżeli budynek znajduje się w otoczeniu gdzie powstaje dużo zanieczyszczeń stałych (np. spaliny z kominów, ruchliwa droga, pyłki roślin) zaleca się częstszą wymianę filtrów. Częstotliwość zmiany filtrów można ustawić w serwisie Aria myHOME (odnośnik)

- (d) Wyrzucić zabrudzone filtry do pojemnika na odpady zmieszane



Nie należy otrzepywać, czyścić, detergentów lub zabrudzonych filtrów. Filtr ma o wiele niższą wydajność niż czysty filtr. Praca z oczyszczonymi filtrami powoduje obniżoną wydajność i zwiększony poziom hałasu.

- (e) Włożyć nowe filtry w odpowiednie gniazda. Po stronie nawiewu należy umieścić filtr F7, po stronie wywiewu - M5. Gniazda oznaczone są symbolami na urządzeniu. Filtry należy wkładać zgodnie ze strzałką na boku filtra, oznaczającą kierunek przepływu powietrza.



Regularna wymiana filtrów zapewnia efektywną i bezawaryjną pracę urządzenia. Zanieczyszczone filtry powodują spadek ciśnienia i tym samym wydajności urządzenia, zwiększony poziom hałasu, a w ostateczności mogą doprowadzić do uszkodzenia wentylatorów urządzenia.




Urządzenie nigdy nie może pracować bez filtra.

## Rozdział 6

# Utylizacja urządzenia



Urządzenie  podlega pod przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego 2012/19/UE o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Oznacza to, że urządzenia nie wolno usuwać wraz z innymi odpadami lecz należy oddać je do punktu zbiórki odpadów w celu recyklingu, przetworzenia bądź utylizacji.

Sprzęt elektroniczny stanowi złożoną mieszaninę materiałów, z których niektóre mogą być niebezpieczne. Ponadto, podzespoły elektroniczne zawierają rzadkie i drogie zasoby, które mogą zostać ponownie wykorzystane. Odpowiedzialny recykling przyczynia się do efektywnego wykorzystania zasobów oraz odzyskiwania surowców wtórnych a także minimalizuje potencjalne ryzyko dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

### Opakowania

Materiały z których wykonane są opakowania elementów urządzenia podlegają recyklingowi i należy je usuwać do odpowiednich pojemników na odpady, zgodnie z typem materiału z którego zostały wykonane.

### Demontaż urządzenia

W celu demontażu urządzenia należy użyć następujących narzędzi:

**Silniki** Klucze Torx T20, T25, T30

**Grzałki** Klucz Torx T20

**Płyta główna** Klucze Torx T10, T20, śrubokręt płaski, cążki/nóż

**Panel sterujący** Klucz Torx T10

**Wymiennik ciepła** Klucz Torx T25

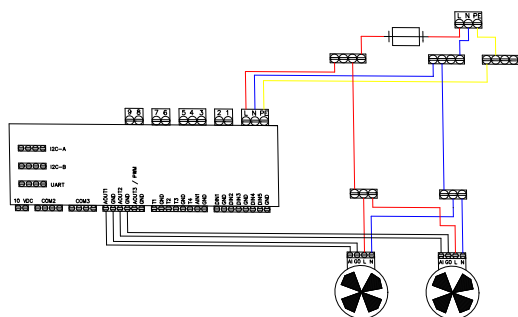
Klucze Torx są dołączone do urządzenia, są ukryte pod zaślepką filtra świeżego powietrza

# Rozdział 7

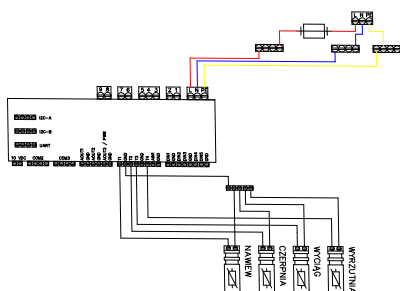
# Załączniki

## 7.1 Schematy elektryczne

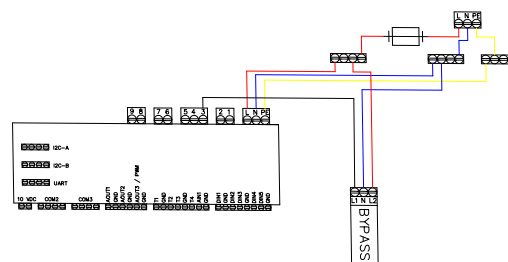
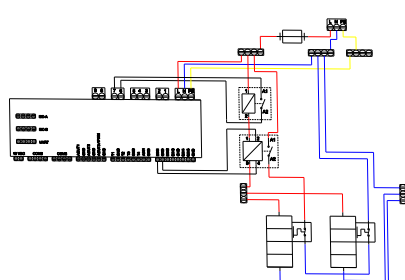
### Wentylatory



### Czujniki



### Nagrzewnica



## 7.2 Dane energetyczne

Nazwa do-stawcy	Heatpex sp. z o.o									
IDENTYFIKATOR MO-DELU	Aria Vi-tale 300 Si-ilver	Aria Vi-tale 450 Si-ilver	Aria Vi-tale 600 Si-ilver	Aria Vi-tale 300 Gold	Aria Vi-tale 450 Gold	Aria Vi-tale 600 Gold	Aria Vi-tale 300 Pla-tinum	Aria Vi-tale 450 Pla-tinum	Aria Vi-tale 600 Pla-tinum	
JEDNOSTKOWE ZUZYCIE ENERGII (JZE) DLA KLI-MATU:										
CHŁODNEGO	- 81,6	- 78,3	- 75,0	- 81,6	- 78,3	- 75,0	- 76,8	- 71,9	- 67,7	
UMIARKOWANEGO	- 43,0	- 40,1	- 37,2	- 43,0	- 40,1	- 37,2	- 40,8	- 37,2	- 33,8	
CIEPŁEGO	- 18,3	- 15,6	- 12,9	- 18,3	- 15,6	- 12,9	- 17,5	- 14,6	- 11,7	
KLASA JZE DLA KLI-MATU:										
CHŁODNEGO	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
UMIARKOWANEGO	A+	A	A	A+	A	A	A	A	B	
CIEPŁEGO	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
TYP URZA-DZENIA	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)									
RODZAJ NA-PĘDU WENTY-LATORA	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora									
RODZAJ UKŁADU ODZY-SKU CIEPŁA	przeponowy									
SPRAWNOŚĆ % CIEPLNA ODZY-SKU CIEPŁA	85,4	83,5	81,5	85,4	83,5	81,5	72,6	66,1	61,8	
MAKSYMALNA WARTOŚĆ NATĘ-ŻENIA PRZE-PŁYWU	300	450	600	300	450	600	300	450	600	
POBÓR MOCY NA-PĘDU WENTY-LATORA	90	190	353	90	190	353	90	190	353	
POZIOM MOCY AKU-STYCZ-NEJ (LWA)	44,4	50,9	53,4	44,4	50,9	53,4	44,4	50,9	53,4	
WARTOŚĆ ODNIE-SIENIA NATĘ-ŻENIA PRZE-PŁYWU	0,06	0,09	0,12	0,06	0,09	0,12	0,06	0,09	0,12	
WARTOŚĆ ODNIE-SIENIA RÓZ-NICZY CIŚNIE-NIA	50									
JEDNOSTKOWY POBÓR MOCY (JPM)	0,38	0,57	0,19	0,38	0,57	0,16	0,33	0,52		
TYP SYS-TEMU	Kanałowy system wentylacyjny MISC = 1,1									
CZYNNIK RO-DZAJU STERO-WANIA	Lokalne sterowanie wg zapotrzebowania CRS = 0,65									
WSPÓŁCZYNNIK MAK-SYMAL-NYCH ZE-WNETRZ-NYCH PRZE-CIEKÓW POWIE-TRZA	1,43	0,95	0,71	1,43	0,95	0,71	1,43	0,95	0,71	
WSPÓŁCZYNNIK MAK-SYMAL-NYCH WE-WNETRZ-NYCH PRZE-CIEKÓW POWIE-TRZA	0,57	0,38	0,29	0,57	0,38	0,29	0,57	0,38	0,29	

Dane odpowiadają wymogom rozporządzeń (UE) 1253/2014 i (UE) 1254/2014

## 7.3 Tabela Modbus

Index BMS	Adres Modbus	Nazwa zmiennej	Opis	Rodzaj sygnału	Min.	Wartość Max.	Dom.	Typ zmiennej	Uwagi
1	0	Program version	Seria programu	O	0	0xFFFF	1	hex	Format: XXXX.YYY - starszy bajt, YYY - młodszy bajt
2	1	-	-	-	-	-	-	-	
3	2	STATUS	Status pracy	O	0	1	0	integer	
4	3	AWARIA	Status awarii	O	0	1	0	integer	
5	4	WORKMODE	Tryb regulatora	I/O	0	6	0	integer	2-sterowanie ręczne 3 - bieg1, 4 - bieg2, 5 - bieg3.
6	5	Tmain	Czujnik wlotowy	O	0	2	2	integer	1 - czujnik wywiewu, 2 - czujnik nawiewu, 100 - czujnik panelu
7	6	Tsup	Temperatura nawiewu (T1)	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
8	7	Texh	Temperatura wywiewu (T2)	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
9	8	Tinl	Temperatura czepni/zewnetrzna (T3)	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
10	9	Tout	Temperatura wyrzutni (T4)	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
11	10	Trec	Temperatura GWC (T15)	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
12	11	Theat	Temperatura za nagrzewnicą wtórną (T16)	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
13	12	Tpanel	Temperatura głównego panelu	D	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
14	13	Q1-limit	Czujnik jakości powietrza (Q1-O/1)	O	0	1	0	integer	0 - styk rozwarthy 1 - styk zwarty
15	14	DEV_factor	Współczynnik korekcyjny fabrycznych	O	-	-	-	-	0-nie, 1-tak
16	15	TR1	Termostat nagrzewnicy wstępnej (N1)	O	0	1	0	integer	0 - styk rozwarthy 1 - styk zwarty
17	16	TR2	Termostat nagrzewnicy wtórnej (N2)	O	0	1	0	integer	0 - styk rozwarthy 1 - styk zwarty
18	17	BYPASS	Stan siłownika bypass	O	0	1	0	integer	0 - przep. 1 - przep. On.
19	18	SAP	Sygnal zewnętrzny SAP	O	0	1	0	integer	0 - brak SAP

W poniższej tabeli zawarto pełną listę parametrów Modbus regulatora. Tabela jest poprawna dla programów S001.00 i nowszych.

(Continued)

45	44	W2	Wentylator wywiewny, aktualne wystroowanie	O	100	0	integer	Wystroowanie w %	
46	45	W1_EN	Pozwolenie pracy wentylatora nawiewnego (W1)	O	1	0	integer	0 - nieaktywny, 1 - aktywny	
47	46	W2_EN	Pozwolenie pracy wentylatora wywiewnego (W2)	O	1	0	integer	0 - nieaktywny, 1 - aktywny	
49	48	Speed_W1_Pulse1	Pulsowość W1 w biegu 1	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	30	integer	Wystroowanie w %
50	49	Speed_W2_Pulse2	Pulsowość W2 w biegu 2	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	50	integer	Wystroowanie w %
51	50	Speed_W1_Pulse3	Pulsowość W1 w biegu 3	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	75	integer	Wystroowanie w %
55	54	Speed_W2_Pulse1	Pulsowość W2 w biegu 1	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	30	integer	Wystroowanie w %
56	55	Speed_W2_Pulse2	Pulsowość W2 w biegu 2	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	50	integer	Wystroowanie w %
57	56	Speed_W2_Pulse3	Pulsowość W2 w biegu 3	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	75	integer	Wystroowanie w %
68	67	-	-	-	-	-	-	-	
69	68	Service_time_remaining	Czas pozostały do przeglądu ogólnego	O	0	999	-	integer	Jednostka: dzień
70	69	GWC_Enable	Pozwolenie pracy GWC	I/O	0	2	2	integer	0 - zamknięty, 1 - otwórz, 2 - auto
71	70	GWC_WinTemp	Temperatura próg załączenia GWC - zima	I/O	5	20	8	integer	Jednostka: °C
72	71	GWC_SumTemp	Temperatura próg załączenia GWC - lato	I/O	10	30	18	integer	Jednostka: °C
73	72	SM1_Enable	Aktywacja komory mieszania (SM1)	I/O	0	1	0	integer	0 - nieaktywna, 1 - aktywna
74	73	SM1_Limit	Limit otwarcia siłownika komory mieszania (SM1)	I/O	0	100	100	integer	Jednostka: %
75	74	BMS_address	Adres urządzenia dla komunikacji BMS	O	0	247	1	integer	
76	75	-	-	-	-	-	-	-	
77	76	BMS_change	Zmiana nastaw z BMS	O	0	1	1	integer	0 - wyłącz, 1 - włącz
78	77	BMS_STOP	STOP z BMS	O	0	1	1	integer	0 - wyłącz, 1 - włącz
79	78	-	-	-	-	-	-	-	
80	79	UID1	UID - znaki 1 i 2	O	12336	23130	-	ASCII	
81	80	UID2	UID - znaki 3 i 4	O	12336	23130	-	ASCII	
82	81	UID3	UID - znaki 5 i 6	O	12336	23130	-	ASCII	

(Continued)

114	113	Flow_W2	Prędkość w zadanym wywiew - bieg 2	I/O	0	4000	200	integer	Jednostka: m <sup>3</sup> /h
116	114	Flow_W2	Prędkość w zadanym wywiew - bieg 3	I/O	0	4000	300	integer	Jednostka: m <sup>3</sup> /h
117	116	k_fac_W1	Współczynnik wentylatora nawiewu	I/O	0	1000	0	float	
118	117	k_fac_W2	Współczynnik wentylatora wywiewu	I/O	0	1000	0	float	
119	118	PSA_W1	Poziom startu wentylatora nawiewu	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	25	integer	Wysterowanie w %
120	119	PSA_W2	Poziom startu wentylatora wywiewu	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	25	integer	Wysterowanie w %
121	120	-	-	-	-	-	-	-	-
122	121	-	-	-	-	-	-	-	-
	127	OUT_man	sterowanie przekaźnikami w trybie ręcznym	I/O	0			integer	0x01 - OUT1 0x02 - OUT 2 0x04 - OUT 3
	128	ECOX_set Value_AO1	Sterowanie OUT1 tryb ręczny	I/O	0				Jednostka: V
	129	ECOX_set Value_AO2	Sterowanie OUT2 tryb ręczny	I/O	0				Jednostka: V
	130	ECOX_set Value_AO3	Sterowanie OUT3 tryb ręczny	I/O	0				Jednostka: V
	131	ADC_A4	Odczyt AIN1 tryb ręczny	O	-			integer	Jednostka: V
	132	IN_DIN	stan odczyt DIN w trybie ręcznym	O	-			integer	0x01 - DIN 1 0x02 - DIN 2 0x04 - DIN 3 0x08 - DIN 4 0x10 - DIN5
	133	ADC_A2	Odczyt T1	O	-			integer	Jednostka: °C
	134	ADC_A1	Odczyt T2	O	-			integer	Jednostka: °C
	135	ADC_A3	Odczyt T3	O	-			integer	Jednostka: °C
	136	ADC_A0	Odczyt T4	O	-			integer	Jednostka: °C
	137	REK_WS2	Tryb lato/ima	I/O					1- Auto, 2- zima, 3- lato, 4- wietrzenie
	138	REK_summ	licznik załączenia trybu lato	I/O	0	20	14		Jednostka: °C
	139	REK_wintz Temp	licznik trybu zima	I/O	- 20	20	6		Jednostka: °C
	140	P_HEAT	niebezpieczna pozycja antyzamarzaniem	O					0-nie, 1-tak
	141	DEV_serv	konfiguracja serwisu	O					0-nie, 1-tak
	42	DEV_prd	konfiguracja	O					0-nie,



Rodzaj parametru: O - only Output - parametr tylko do odczytu, I/O - Input/Output - dozwolone odczyt i modyfikacja.