



ARIA
VITALE

C O M P A C T



INSTRUKCJA MONTAŻU

> heatpex.pl

IKONA'25
DOBRY
WZÓR

Spis treści

1	Wstęp i zasady bezpieczeństwa	4
1.1	Warunki ogólne	4
1.2	Bezpieczeństwo	4
2	Informacje o urządzeniu	4
2.1	Przeznaczenie urządzenia i zasady funkcjonowania systemu wentylacji	4
2.2	Magazynowanie i transport	5
2.3	Zawartość opakowania	5
2.4	Przegląd urządzenia	6
2.5	Wersje wyposażenia	7
2.6	Automatyczne obejście wymiennika ciepła - Bypass	7
2.7	Ochrona przeciwwamrożeniowa	7
2.8	Filtry powietrza	7
2.9	Sterowanie czujnikiem jakości powietrza	7
2.10	Tryb stałego przepływu(CF)	7
2.11	Tryb Boost	8
2.12	Wymiary urządzenia	8
2.13	Dane techniczne	9
2.14	Charakterystyka wentylatorów	10
	ARIA VITALE Compact Silver 250 / 350	10
	ARIA VITALE Compact Platinum CF 250/350	10
3	Montaż urządzenia	11
3.1	Parametry powietrza w miejscu montażu urządzenia	
3.2	Współpraca ARIA VITALE z paleniskami zasysającymi powietrze do spalania z pom.	11
3.3	Dostęp do instalacji wodnej i elektrycznej	11
3.4	Zalecane miejsca montażu	12
3.5	Rozpakowanie urządzenia i przygotowanie do montażu	12
3.6	Rodzaje montażu	12
3.7	Minimalne odległości	17
3.8	Montaż w pozycji ściennej/sufitowej	18
3.9	Montaż w pozycji podłogowej	18
3.10	Montaż odprowadzenia skroplin	19
	Akcesoria opcjonalne	20
	Suchy syfon membranowy	20
3.11	Podłączanie urządzenia do instalacji wentylacyjnej	21
	System ARIA ADURO	21
3.12	Montaż panelu sterującego	22

	Montaż panelu sterującego na ścianie	22
3.13	Podłączanie do instalacji elektrycznej	25
3.14	Dostęp serwisowy do urządzenia	26
3.15	Czynności przed pierwszym uruchomieniem	27
3.16	Regulacja systemu wentylacyjnego	27
3.17	Odbiór przez użytkownika	27
4	Obsługa urządzenia	27
4.1	Wskazówki dotyczące funkcjonowania urządzenia	27
4.2	Tryby pracy urządzenia	28
4.3	Obsługa za pomocą panelu sterującego	28
4.4	Łączenie urządzenia ARIA VITALE z telefonem komórkowym	29
4.5	Dodawanie urządzenia do aplikacji internetowej	30
4.6	Obsługa za pomocą aplikacji internetowej	32
	Menu główne	32
	Harmonogram	33
	Parametry urządzeń	34
4.7	Komunikacja Modbus	37
	Protokół Modbus RTU	37
	Polecenie odczytu 0x03	38
	Polecenie modyfikacji 0x06	38
	Polecenie modyfikacji 0x10	38
5	Przegląd i konserwacja	39
5.1	Wymiana filtrów	39
5.2	Opis procedury wymiany filtrów	39
6	Utylizacja urządzenia	40
	Opakowania	40
	Demontaż urządzenia	40
7	Załączniki	41
7.1	Schematy elektryczne	41
	Wentylatory	41
	Czujniki	42
	Nagrzewnica	43
	Bypass	44
7.2	Dane energetyczne	45
	Tabela Modbus	46

Rozdział 1

Wstęp i zasady bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja dotyczy centrali wentylacyjnej ARIA VITALE Compact, przeznaczonej do realizacji wentylacji mechanicznej w domach jednorodzinnych oraz budynkach mieszkalnych.

W dalszej części dokumentu centrala wentylacyjna ARIA VITALE Compact firmy HEATPEX będzie określana jako **urządzenie**.

1.1 Warunki ogólne

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

W instrukcji zastosowano poniższe symbole, które wyróżniają kluczowe informacje dotyczące:

- potencjalnych zagrożeń dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia,
- możliwych niebezpieczeństw dla zdrowia użytkownika.

	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 odpowiedniego 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.

1.2 Zasady bezpieczeństwa użytkowania urządzenia

- Urządzenia należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed rozpoczęciem prac montażowych lub każdorazowym otwarciem obudowy (np. w celu wykonania prac konserwacyjnych) należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- Powietrze nawiewane do pomieszczeń nie może

zawierać substancji szkodliwych, takich jak:

- gazy łatwopalne,
- substancje niebezpieczne dla zdrowia,
- środki powodujące korozję.
- Nie wolno montować urządzenia na niestabilnych powierzchniach.
- Do czyszczenia elementów podłączonych elektrycznie nie wolno używać cieczy.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy stosować agresywnych środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię lub elementy wewnętrzne. Nie wolno otwierać urządzenia podczas pracy.
- Nie dotykać ruchomych elementów znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- Nie pozostawiać przedmiotów ani narzędzi wewnątrz urządzenia.

Rozdział 2

Informacje o urządzeniu

2.1 Przeznaczenie urządzenia i zasady działania systemu wentylacji

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła ARIA VITALE Compact przeznaczona jest do montażu w budynkach jako element systemu zapewniającego zrównoważoną wentylację z odzyskiem ciepła.

Urządzenie pracuje w sposób ciągły, dostarczając do wnętrza świeże powietrze z zewnątrz i jednocześnie usuwając powietrze zużyte.

W wymienniku ciepła, umieszczonym wewnątrz centrali, energia cieplna z powietrza usuwanego jest przekazywana do świeżego powietrza nawiewanego.

Nawiew kierowany jest do pomieszczeń takich jak salon, gabinet czy sypialnie, poprzez system kanałów wentylacyjnych. Z kolei taka sama ilość powietrza zużytego jest odprowadzana z kuchni, łazienek i pomieszczeń gospodarczych.

System kanałów nawiewnych i wywiewnych jest całkowicie oddzielny, co zapobiega jakiegokolwiek mieszaniu się strumieni powietrza.

Aby urządzenie działało prawidłowo i z zachowaniem wysokiej sprawności, niezbędne jest staranne wykonanie instalacji kanałów wentylacyjnych, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Błędy popełnione podczas montażu mogą prowadzić do strat ciepła i ciśnienia, obniżenia sprawności urządzenia oraz uniemożliwić osiągnięcie parametrów przepływu powietrza określonych w projekcie wentylacji.

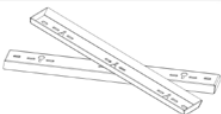
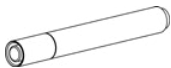
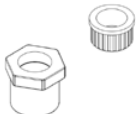
Firma HEATPEX nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie urządzenia wynikające bezpośrednio z błędnego wykonania instalacji kanałów wentylacyjnych i powiązanych akcesoriów.

2.2 Magazynowanie i transport

- Urządzenie jest fabrycznie zapakowane i zabezpieczone przed uszkodzeniem na czas transportu. Nie należy wyjmować go z opakowania przed montażem, chyba że opakowanie zostało uszkodzone w stopniu mogąym zagrażać bezpieczeństwu urządzenia w transporcie.
- Transport urządzenia należy przeprowadzać z użyciem odpowiednich narzędzi i z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby uniknąć uszkodzeń.
- Po dostarczeniu należy sprawdzić stan opakowania. W przypadku zauważenia uszkodzeń należy poinformować przewoźnika. Jeśli uszkodzenia opakowania mogą świadczyć o uszkodzeniu urządzenia, należy odmówić jego przyjęcia i powiadomić dystrybutora.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze od +5°C do +35°C, wilgotności względnej nieprzekraczającej 65%, przy niskim poziomie zapylenia. Zabrania się przechowywania urządzenia na zewnątrz lub w miejscach narażonych na działanie czynników atmosferycznych.
- Opakowanie należy chronić przed wstrząsami i uderzeniami.
- Na opakowaniu nie wolno umieszczać ciężkich przedmiotów, które mogłyby spowodować uszkodzenie urządzenia znajdującego się wewnątrz.

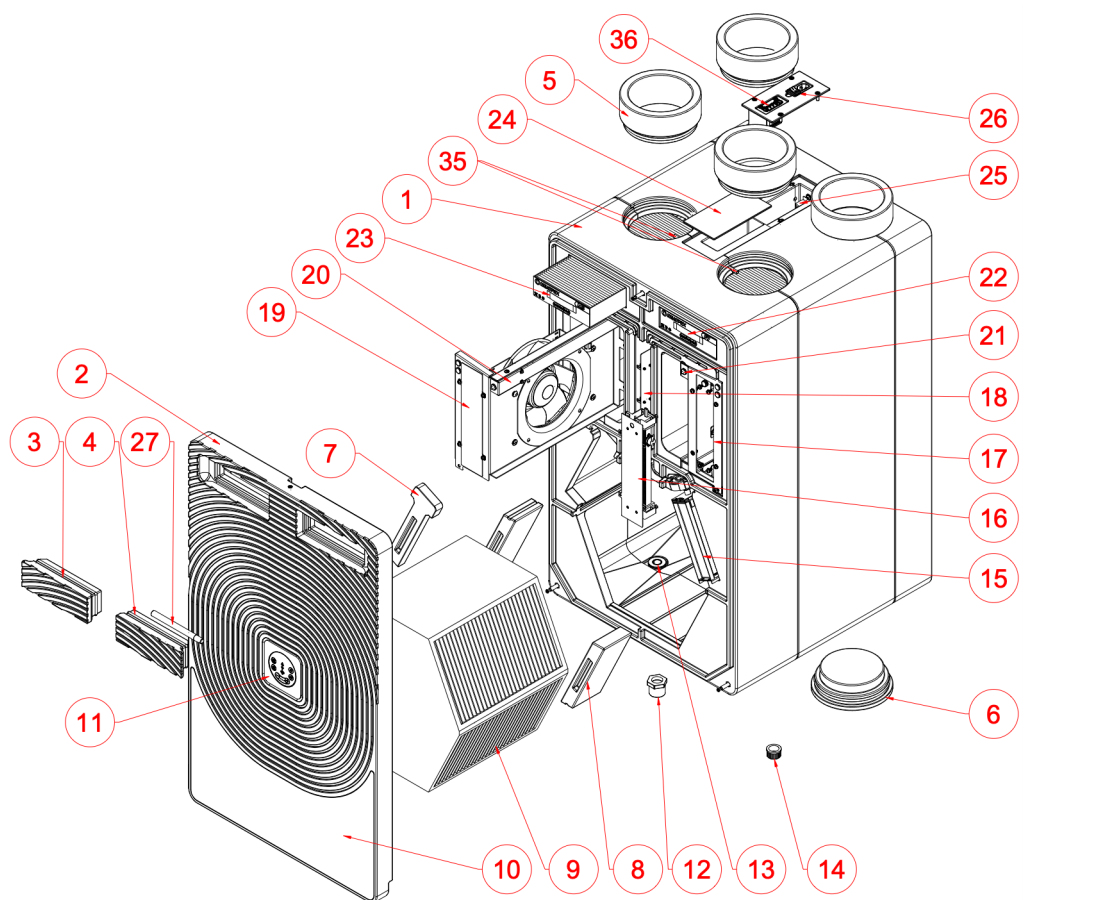
2.3 Zawartość opakowania

W opakowaniu znajdują się następujące elementy:

	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła ARIA VITALE
	Panel
	Przewód
	Komplet zawiesi do montażu
	Marker do tablicy (pod zaślepką filtra wywiewanego)
	Adapter odpływu
	Skrócona instrukcja montażu i karta

2.4 Przegląd urządzenia

W skład urządzenia w wersji bazowej Silver/ Platinum wchodzi następujące elementy:



- | | |
|---|---|
| 1. Obudowa urządzenia | 19. Wentylator lewy |
| 2. Pokrywa urządzenia | 20. Czujnik CF lewy |
| 3. Zaślepka filtra lewa | 21. Czujnik CF prawy |
| 4. Zaślepka filtra prawa | 22. Filtr powietrza F7/ePM1 70% |
| 5. Króćce przyłączeniowe Φ 125 mm | 23. Filtr powietrza M5/ ePM10 50% |
| 6. Zaślepka przyłącza dolnego Φ 125 mm | 24. Pokrywa z numerem seryjnym. |
| 7. Zaślepka bypass | 25. Kość Wago Podkładka M6 2 szt. |
| 8. Przegrody wymiennika (zmienne lewa/prawa) | 26. Gniazdo zasilające z włącznikiem Zaślepka |
| 9. Wymiennik ciepła | 27. Marker do notatek. |
| 10. Zmywalna tablica do notatek | 28. Zawiesia 2 szt. |
| 11. Panel sterujący | 29. Podkładka M6 2 szt. |
| 12. Redukcja U32mm x 1/2" Śruba M6 2.szt. | 30. Śruba M6 2 szt. |
| 13. Króciec odpływu skroplin 1/2" | 31. Zaślepka |
| 14. Korek od skroplin 1/2" | 32. Stopka Poziomująca 2szt. |
| 15. Przepustnica bypassu z siłownikiem (lewa/prawa) | 33. Czujnika CO2 |
| 16. Nagrzewnica wstępna | 34. Czujnik temperatury |
| 17. Wentylator Prawy | 35. Gniazdo Wago do czujnika CO2 |
| 18. Płyta główna automatyka | 36. Wtyczka Wago do czujnika CO2 |

2.5 Wersja wyposażenia

Urządzenie **ARIA VITALE Compact** występuje w wersji bazowej **Silver** oraz w wersji rozszerzonej **Platinum**, wyposażonej w dodatkowe czujniki i wymiennik entalpiczny.

	SILVER	PLATINUM CF Enthalpy
Wydatek	250/350 m ³ /h	250/350 m ³ /h
Czujniki	Temperatury	Temperatury, stężenia CO ₂ Stałego przepływu, wilgotności
Wymiennik	Przeciwprądowy	Przeciwprądowy entalpiczny

2.6 Automatyczne obejście wymiennika ciepła – Bypass

Urządzenie wyposażone jest w wewnętrzne obejście wymiennika ciepła (bypass).

Gdy odzysk ciepła byłby niekorzystny, kanał bypassu otwiera się, a strumień powietrza zewnętrznego omija wymiennik, trafiając bezpośrednio do pomieszczeń.

Funkcja ta jest szczególnie przydatna latem, w nocy, gdy temperatura na zewnątrz jest niższa niż wewnątrz budynku. Automatyka urządzenia, na podstawie ustawionych progów temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, decyduje o otwarciu kanału bypassu. Wówczas chłodne, nocne powietrze napływa do wnętrza, stopniowo obniżając temperaturę do komfortowego poziomu.

Gdy temperatura powietrza na zewnątrz przekracza temperaturę wewnętrzną, bypass automatycznie się zamyka, zapobiegając niepożądanemu nagrzewaniu budynku.

2.7 Ochrona przeciwzamrozeniowa

Urządzenie **ARIA VITALE Compact** wyposażone jest w system zabezpieczający wymiennik ciepła przed zamarzaniem. Rozwiązanie to chroni wymiennik przed uszkodzeniem i umożliwia skuteczny odzysk ciepła nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych.

Gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej określonego progu, automatycznie uruchamiana jest nagrzewnica wstępna, która podnosi temperaturę świeżego powietrza przed jego wejściem do wymiennika. Dzięki temu z powietrza wywiewanego z budynku nie dochodzi do skraplania się wilgoci, co zapobiega oblodzeniu wymiennika.

Drugim stopniem zabezpieczenia jest regulacja przepływów powietrza według określonego algorytmu – zmniejszane są

obroty wentylatora nawiewnego, a jednocześnie zwiększana jest ilość powietrza wyciąganego z budynku.

2.8 Filtr powietrza

Urządzenia **ARIA VITALE Compact** wyposażone są w wysokiej klasy filtry:

ISO ePM1 70% (odpowiednik F7 wg poprzedniej klasyfikacji PN-EN 779) – po stronie czerpni,

ISO ePM10 50% (M5) – po stronie wyrzutni.

Filtry ePM1 70% zatrzymują 70% cząstek pyłu zawieszonego (PM) o średnicy poniżej 1 µm w powietrzu nawiewanym do pomieszczeń. Dzięki temu możliwe jest utrzymanie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego nawet przy dużym stężeniu cząstek stałych w powietrzu zewnętrznym, zgodnie z zaleceniami Eurovent z 2022 roku. Cząstki PM1 są szczególnie niebezpieczne dla zdrowia – ze względu na bardzo małe rozmiary mogą przedostać się do krwiobiegu, zwiększając ryzyko chorób nowotworowych, układu krążenia oraz demencji.

Filtr wtórny klasy M5 / ePM10 50% zabezpiecza wentylatory urządzenia przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z powietrza wywiewanego. Zapewnia to ich długotrwałą, bezawaryjną pracę. Filtry tej klasy zatrzymują średnio 40–60% cząsteczek o średnicy 0,4 µm, skutecznie wychwytyując pyłki roślin, a częściowo również cząstki smogu i bakterie.

2.9 Sterowanie czujnikiem jakości powietrza

System sterowania czujnikiem jakości powietrza umożliwia automatyczną regulację pracy wentylatorów w oparciu o parametry powietrza wewnątrz budynku.

W przypadku przekroczenia ustawionego progu stężenia dwutlenku węgla (CO₂) lub wilgotności względnej, urządzenie automatycznie zwiększa wydajność wentylatorów o 20%. Podwyższony tryb pracy utrzymywany jest do momentu, gdy wartości CO₂ i wilgotności spadną poniżej ustalonych progów.

2.10 Tryb stałego przepływu (CF)

Tryb stałego przepływu (ang. Constant Flow – CF) umożliwia utrzymanie zadanego poziomu przepływu powietrza, niezależnie od sposobu wykonania instalacji wentylacyjnej. Dzięki temu konfiguracja urządzenia jest prostsza, a nie ma potrzeby ręcznego dostosowywania procentowej wydajności wentylatorów do strat ciśnienia na podstawie ich krzywych charakterystycznych. System opiera się na czujnikach różnicy ciśnienia zainstalowanych osobno dla każdego wentylatora. W przypadku wzrostu oporów przepływu (np. w wyniku stopniowe

zapychania się filtrów, czerpni lub wyrzutni) tryb CF automatycznie zwiększa obroty wentylatora, aby utrzymać zadany przepływ powietrza.

2.11 Tryb Boost

Urządzenie posiada funkcję pracy w trybie Boost, która umożliwia chwilowe zwiększenie prędkości wentylatorów, a tym samym intensywności wymiany powietrza, przy użyciu zewnętrznego przełącznika. Może to być na przykład:

- włącznik światła w łazience,
- włącznik odrębnego wentylatora w łazience,
- włącznik okapu kuchennego.

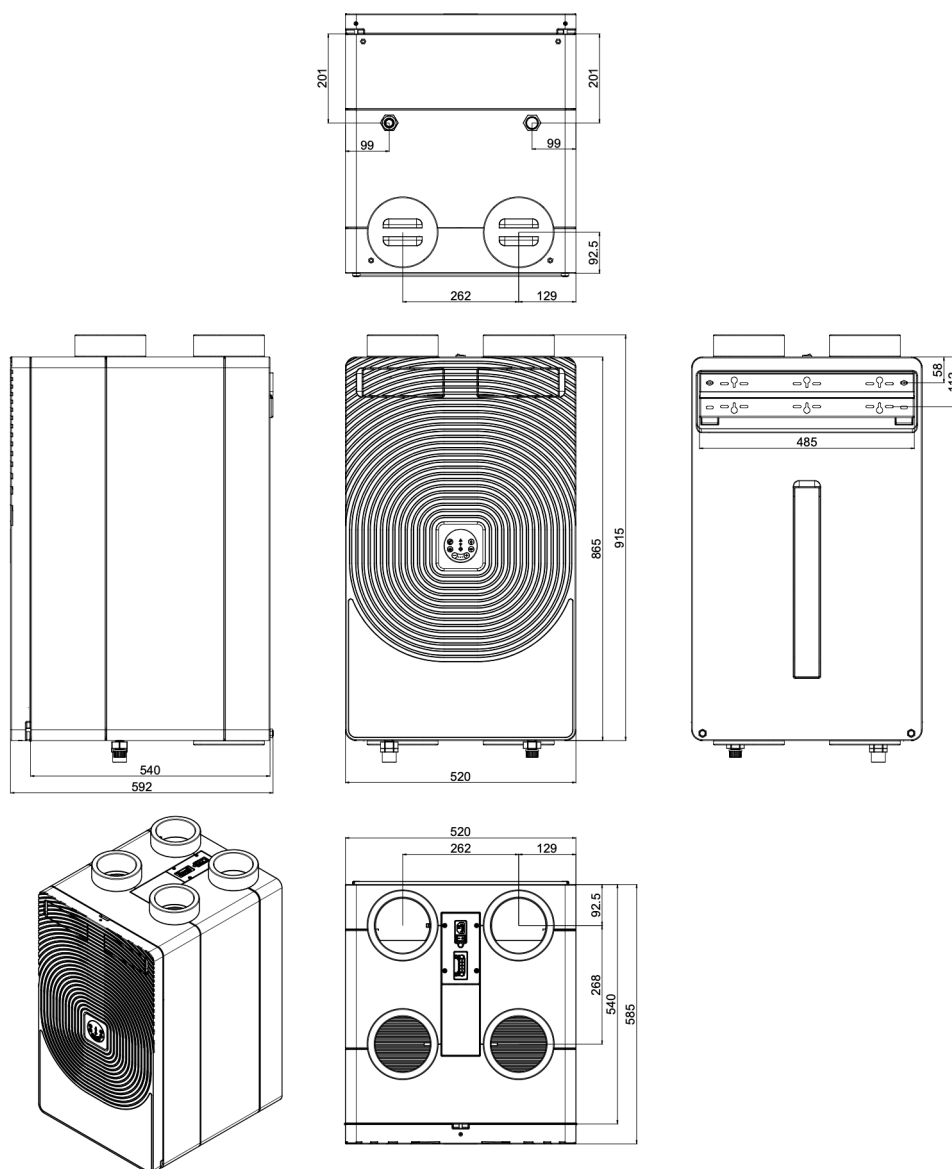
Prędkość wentylatorów można regulować niezależnie – oddzielnie dla nawiewu i wywiewu. Tryb Boost pozwala dostosować pracę urządzenia do różnych sytuacji, np.:

- zwiększenie prędkości wentylatora wywiewnego po kąpieli, aby usunąć nadmiar wilgoci,
- zwiększenie prędkości wentylatora nawiewnego podczas pracy okapu kuchennego, aby uniknąć powstania podciśnienia w pomieszczeniach.

Możliwe jest zaprogramowanie do dwóch scenariuszy – Boost 1 i Boost 2.

Na płycie głównej urządzenia znajdują się dwa porty (DIN 2 i DIN 3) przeznaczone do podłączenia przełączników sterujących trybem Boost.

2.12 Wymiary urządzenia

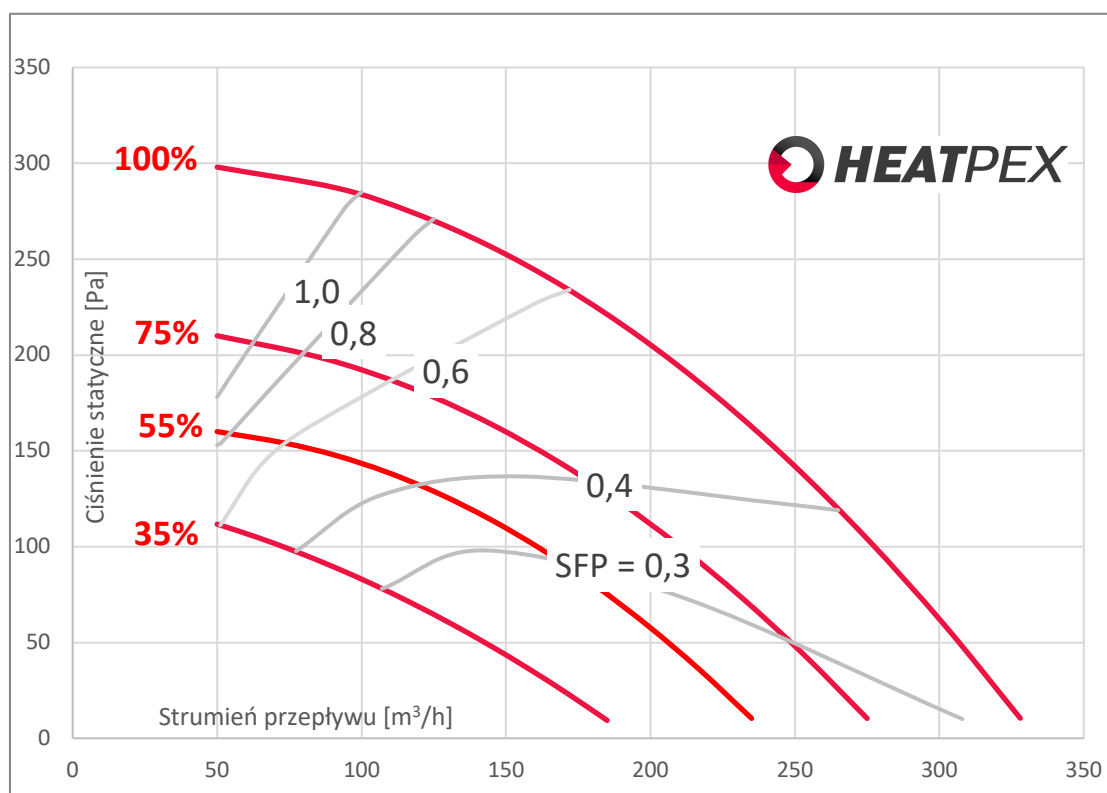


2.13 Dane techniczne

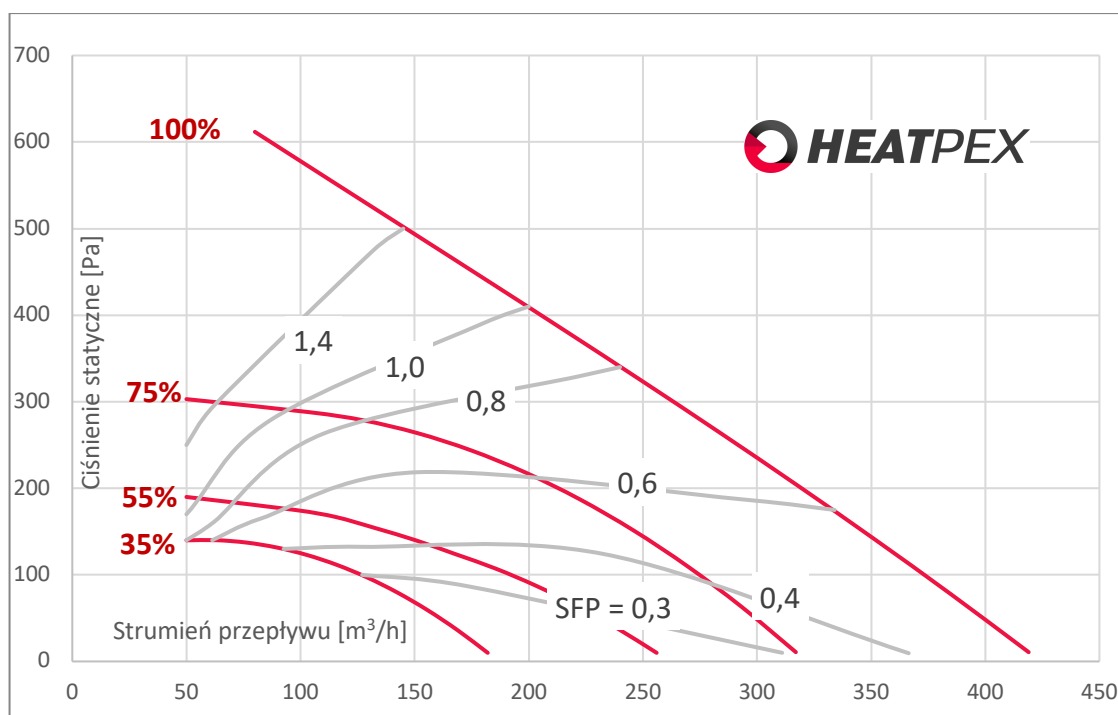
		ARIA VITALE compact 250	ARIA VITALE compact 350
Nominalny strumień powietrza		250 m ³ /h	350 m ³ /h
Spręż przy nominalnym strumieniu		140 Pa	125 Pa
Poziom ciśnienia akustycznej emitowanej przez obudowę		42,1 dB	49,3 dB
Sprawność odzysku ciepła	Silver	88,8%	85%
	Platinum CF	88,3 %	85%
Klasa energetyczna	Silver	A+	A
	Platinum CF	A+	A
Typ wentylatorów		Promieniowe EC z płynną regulacją wydajności	
Maksymalna moc wentylatorów		2x 90 W	2x 90 W
Moc nagrzewnicy wstępnej		500W	500W
Zasilanie		230V/50Hz	
Stopień ochrony IP		IP 40	
Materiał obudowy		EPP	
Średnica króćców powietrza		φ 125	
Średnica odpływu kondensatu		Ø32mm	
Klasa filtrów		ePM1 70% (F7) – nawiew ePM10 50% (M5) – wywiew	
Rodzaj wymiennika		Przeciwaprądowy (Silver) Przeciwaprądowy entalpiczny (Platinum CF)	
Bypass		obrotowy 100% obejścia, sterowany temperaturą zewnętrzną oraz temperaturą w budynku	
Wymiary (w. x sz. x g.)		865mm x 520mm x 585mm	
Masa		20/21 kg	

2.14 Charakterystyka wentylatorów

ARIA VITALE Compact Silver/Platinum CF 250



ARIA VITALE Compact Silver/Platinum CF 350



Rozdział 3

Montaż urządzenia

3.1 Parametry powietrza w miejscu montażu urządzenia

- Urządzenie należy montować w pomieszczeniach, w których temperatura pracy mieści się w zakresie **+5°C do +45°C**.
- Wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu nie może powodować kondensacji pary wodnej na obudowie urządzenia.
- Stała wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 60%.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do wentylacji pomieszczeń, w których wilgotność utrzymuje się długotrwale na wysokim poziomie lub okresowo przekracza wartości dopuszczalne, np. basenów, saun, SPA, stref wellness oraz pomieszczeń znajdujących się w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- Nie należy stosować urządzenia do osuszania miejsc budowy. W nowo wybudowanych budynkach zaleca się stosowanie dodatkowych osuszaczy w celu usunięcia nadmiaru wilgoci.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do usuwania gazów ani pyłów, które mogłyby uszkodzić elementy wewnętrzne, w tym powietrza zawierającego duże ilości tłuszczu, gazy wybuchowe czy aerozole adhezyjne.
- Zabrania się podłączania okapu kuchennego do instalacji wentylacyjnej ze względu na ryzyko odkładania się tłuszczu w przewodach wywiewnych.
- Ze względu na zastosowane materiały i konstrukcję, urządzenie powinno być instalowane wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych, bez bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych oraz opadów atmosferycznych.
- Zabrania się podłączania instalacji rozprowadzania ciepłego powietrza do instalacji wentylacyjnej. Materiały zastosowane w urządzeniu nie są przystosowane do pracy w temperaturze powyżej 50°C.

Niezastosowanie się do powyższych zasad może skutkować nieprawidłową pracą instalacji wentylacyjnej, uszkodzeniem urządzenia lub, w skrajnych przypadkach, zagrożeniem zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników.



W przypadku montażu lub użytkowania urządzenia podczas prac remontowych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapyleniem. Konieczne jest zaślepienie króćców urządzenia, a jeśli zostało ono już podłączone do instalacji wentylacyjnej – także podejść pod anemostaty. Urządzenia nie wolno uruchamiać przed zakończeniem wszystkich prac budowlanych.

3.2 Współpraca ARIA VITALE Compact 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 doprowadzającego powietrze, kocioł na paliwo stałe) jest zabroniona.

Może to prowadzić do powstawania podciśnienia w pomieszczeniach, w których znajduje się kocioł lub kominek, a w konsekwencji – do cofania się spalin do wnętrza.

W kotłowniach, w których powietrze do spalania pobierane jest bezpośrednio z pomieszczenia, należy:

- zastosować osobną wentylację grawitacyjną,
- oddzielić pomieszczenie od reszty domu szczelnymi drzwiami.

Do użytku dopuszcza się wyłącznie kominki z zamkniętą komorą spalania, z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz oraz odprowadzeniem spalin na zewnątrz budynku.

3.3 Dostęp do instalacji wodnej oraz elektrycznej

W miejscu montażu urządzenia należy zapewnić dostęp do gniazda elektrycznego **230 V / 50 Hz** z bolcem uziemiającym. Konieczny jest również dostęp do kanalizacji w celu podłączenia odpływu skroplin z urządzenia. Należy upewnić się, że przewód odprowadzający kondensat do kanalizacji jest chroniony przed zamarzaniem na całej długości. Jeżeli odpływ kondensatu przebiega przez przestrzeń nieogrzewaną, należy zastosować odpowiednią izolację termiczną.

3.4 Zalecane miejsce montażu

Urządzenie zaleca się instalować w następujących miejscach:

- 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 oraz przygotowanie do montażu

Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy nie zostało uszkodzone podczas transportu. Następnie ustawić je na twardej, równej powierzchni, aby zapobiec uszkodzeniom.

Nie wolno stawiać urządzenia na króćcach, ponieważ grozi to ich uszkodzeniem.

Podczas montażu urządzenie nie może być podłączone do zasilania elektrycznego.



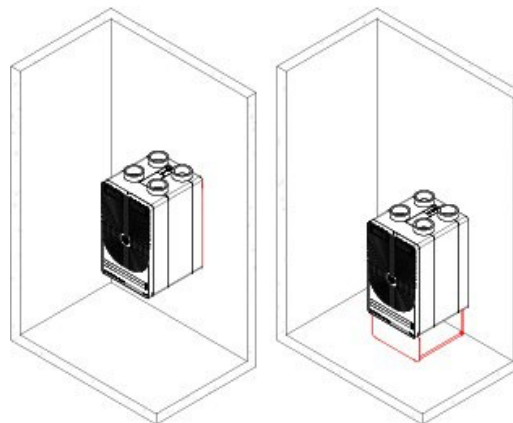
Nie wyrzucać kartonu!

Na ścianie opakowania nadrukowany jest szablon montażowy, który ułatwia przygotowanie otworów pod zawiesia urządzenia

3.6 Rodzaje montażu

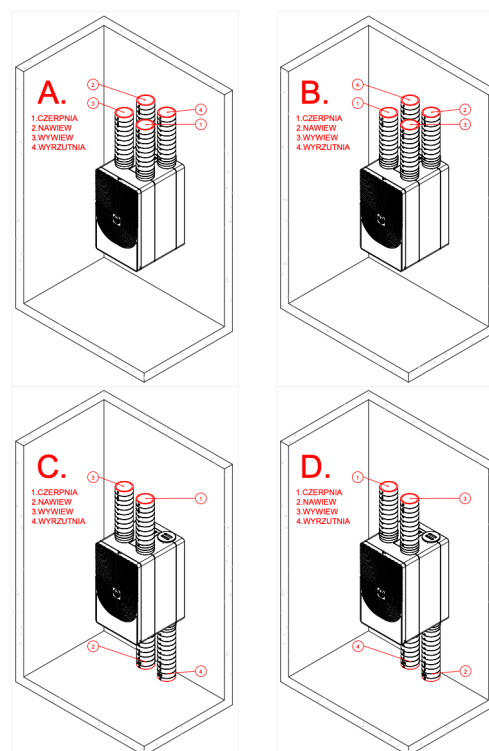
Urządzenie ARIA VITALE Compact jest przygotowane do pracy w 2 wariantach montażu:

- Na ścianie
- Na podłodze



Każda z powyższych konfiguracji umożliwia podłączenie czepni z lewej lub prawej strony, wywiewu – z lewej lub prawej strony w przedniej części jednostki, a także wyrzutni z lewej lub prawej strony oraz nawiewu – z lewej lub prawej strony w tylnej części obudowy,

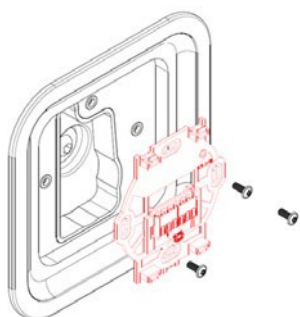
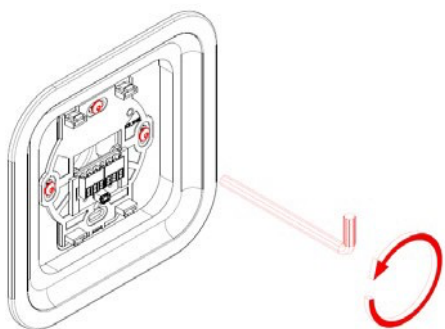
Układ króćców urządzenia, w zależności od położenia czepni przedstawiają poniższe grafiki:



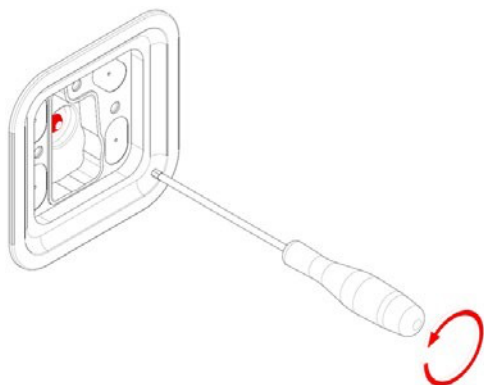
W przypadku zmiany strony czepni z prawej na lewą należy dodatkowo dokonać czynności:

1. Otworzyć jednostkę

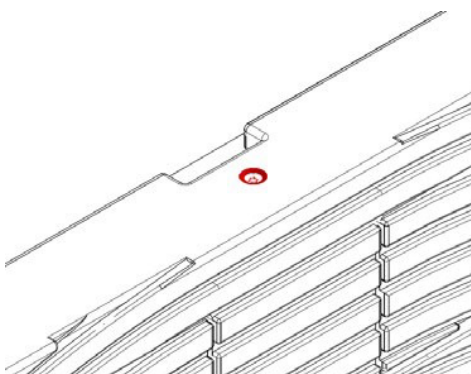
- a. odkręcić trzy śruby podstawy panelu i ją wypiąć



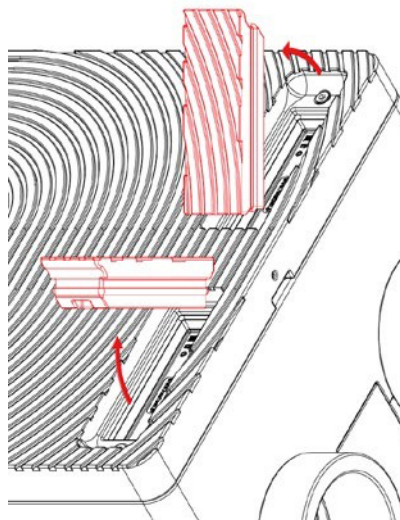
- b. odkręcić śrubę zabezpieczającą płytę



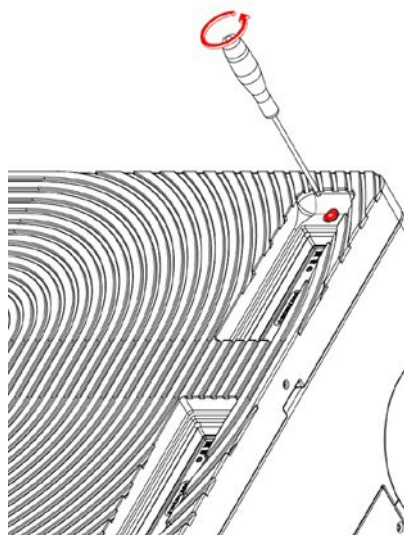
- c. odbezpieczyć boczne blokady klapy



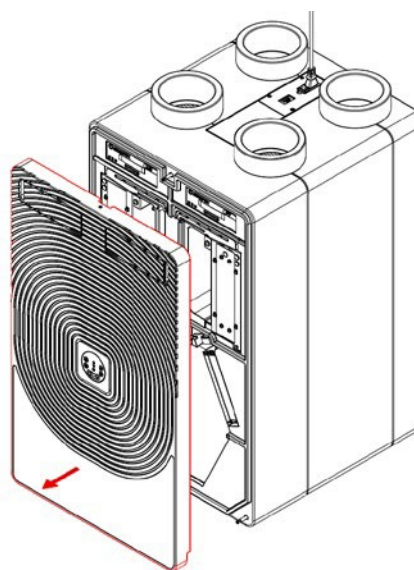
- d. wyciągnąć zaślepkę filtra



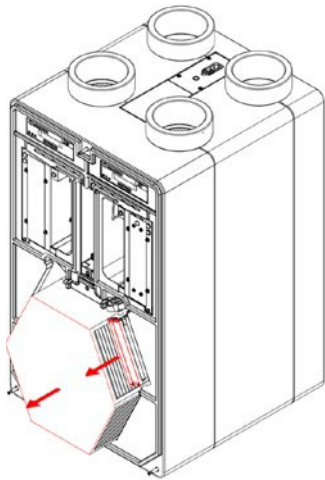
- e. odkręcić śruby po obu stronach filtra



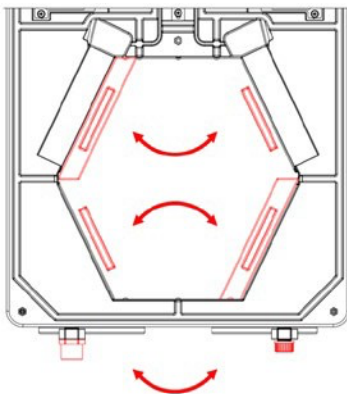
- f. zdjąć klapę



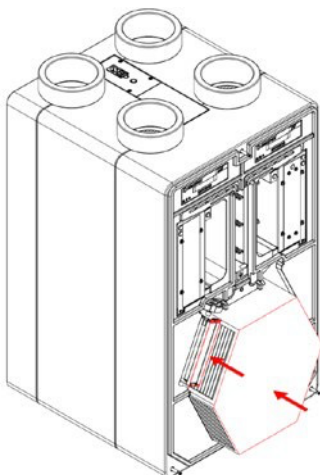
- g. wysunąć wymiennik ciepła oraz przepustnicę bez wypinania przewodów



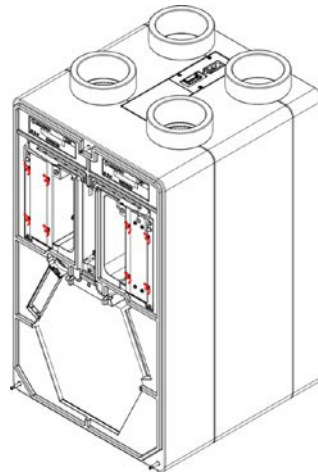
- h. W standardzie jednostka dostarczana jest w wykonaniu prawym (czerpnia z prawej strony). Aby zmienić konfigurację na lewą, należy po wyjęciu wymiennika przełożyć dwie przegrody znajdujące się za wymiennikiem na przeciwną stronę oraz zamienić elementy połączenia tacy, przekładając króciec wraz z zaślepką.



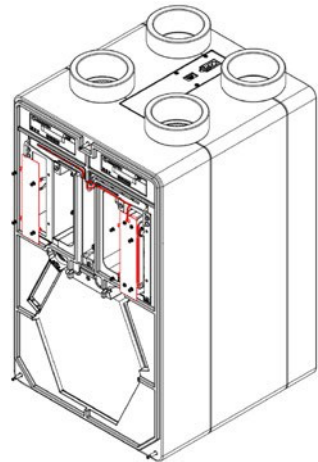
- i. Po przełożeniu przegród należy ponownie wsunąć wymiennik oraz zamontować przepustnicę po lewej stronie, umieszczając jej przewody w przygotowanych kanałach.



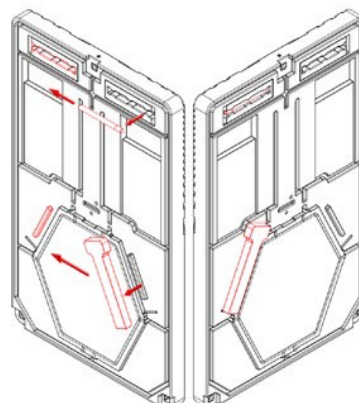
- j. Przełożenie grzałki z wersji prawej na lewą. W prawym wentylatorze należy odkręcić cztery śruby mocujące grzałkę, a następnie w lewym wentylatorze odkręcić cztery śruby mocujące zaślepkę grzałki.



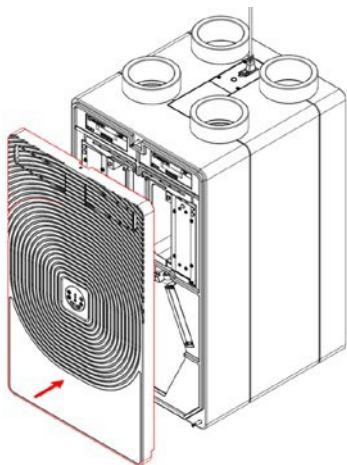
- k. Następnie należy przełożyć grzałkę z prawej na lewą stronę, bez wypinania przewodów z płyty głównej – przewody należy jedynie poprowadzić w kanałach. Grzałkę przykręcić czterema śrubami do obudowy wentylatora. Analogicznie należy przełożyć zaślepkę – zamontować ją na prawym wentylatorze i przykręcić czterema śrubami do jego obudowy.



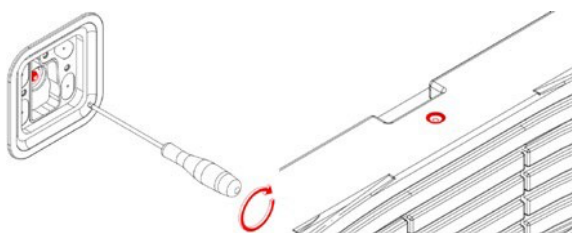
- l. Na klapie jednostki należy przełożyć zaślepkę bypassu z prawej na lewą stronę oraz przenieść pisak do przeciwnej zaślepki.



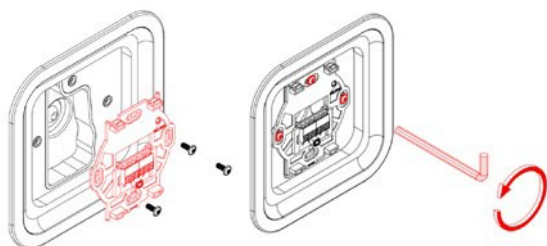
- m. Zamknąć klapę wbijając w zamki



- n. Dokręcić śrubę główną oraz boki klapy



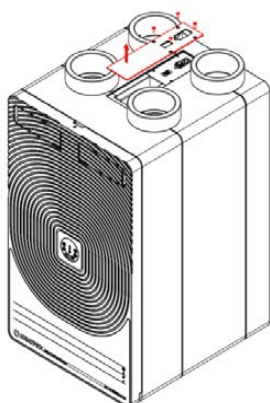
- o. Zamocować podstawę od panelu



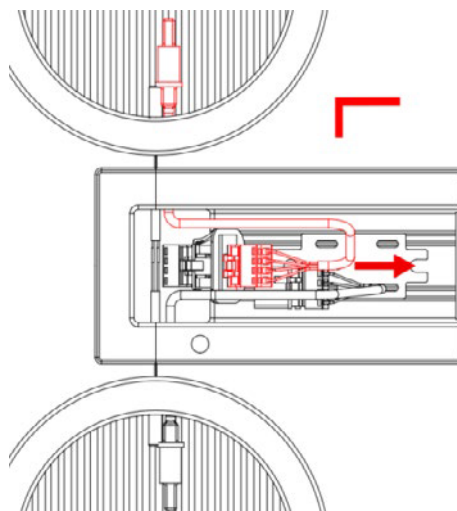
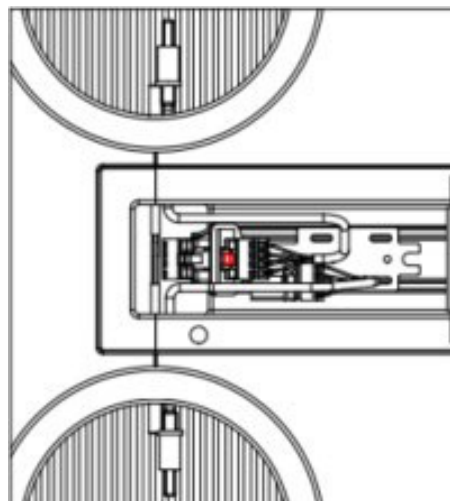
- p. Do podstawy zamocować panel sterujący

W przypadku modelu Platinum CF należy dodatkowy przenieść czujnik stężenia CO₂ i wilgotności.

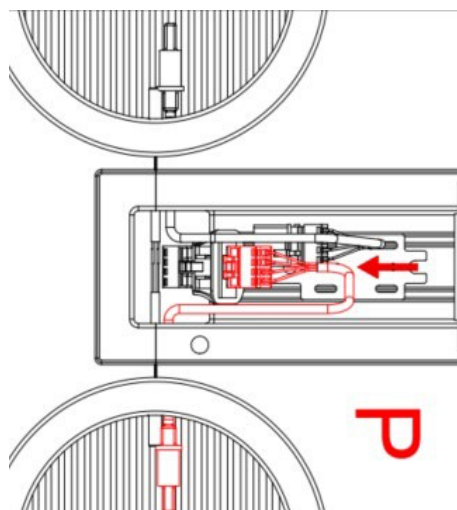
- a. W celu przeniesienia czujników należy odkręcić cztery śruby od osłony górnej na której znajduje się tabliczka znamionowa



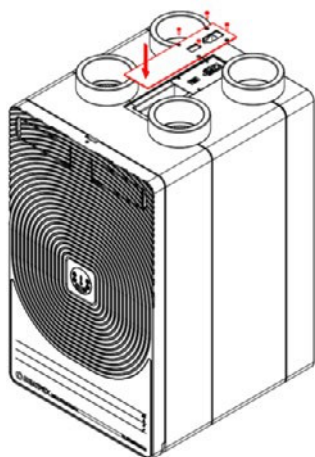
- b. Po zdjęciu klapki pojawi się kość przyłączeniową, dla czujników CO₂ oraz wilgotności, w standardzie jednostka jest podpięta z prawą stronę wykonania jednostki co oznacza że wpięty do kości jest czujnik z lewej strony



- c. W przypadku gdy chcemy wykonać lewą stronę czepni jednostki należy odłączyć czujnik CO₂ i wilgotności z lewej strony i podpiąć go do gniazda z prawej zgodnie z rysunkiem poniżej



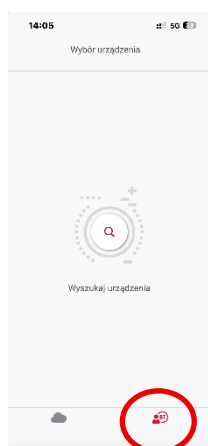
- d. Po przełączeniu czujnika zamykamy klapkę i ją dokręcamy do obudowy



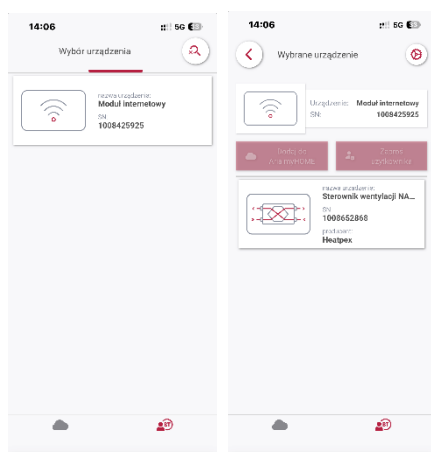
Po wykonaniu powyższych czynności należy, z poziomu automatyki, zdefiniować wentylatory nawiewny i wywiewny oraz czujniki temperatury.

Aby to zrobić, należy uruchomić aplikację **ARIA myHOME** i wykonać następujące kroki:

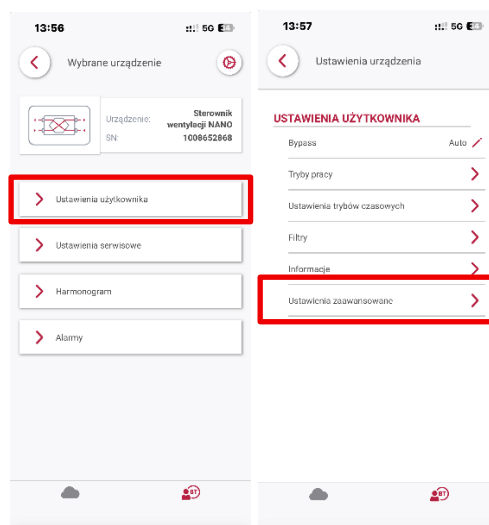
1. Wejść w aplikacji w ustawienia BT



2. Wejść w Moduł internetowy a później w sterownik



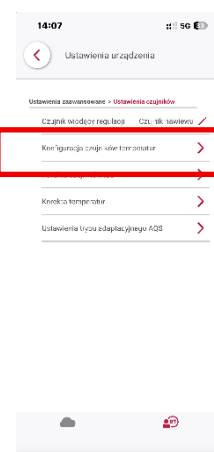
3. Ustawienia użytkownika a później w ustawienia zaawansowane



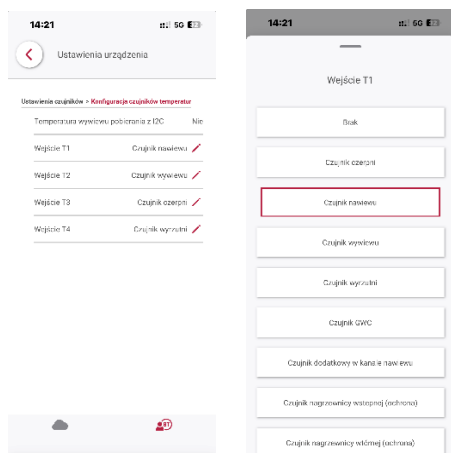
4. Ustawienie czujników



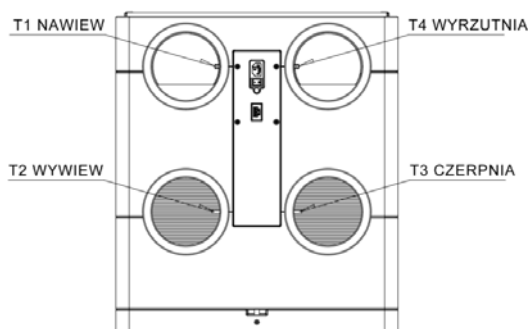
5. Konfiguracja czujników temperatury



6. Pojawiają się tu wszystkie czujniki T1,T2, T3, T4 i każdy z czujników możemy po kliknięciu zdefiniować.

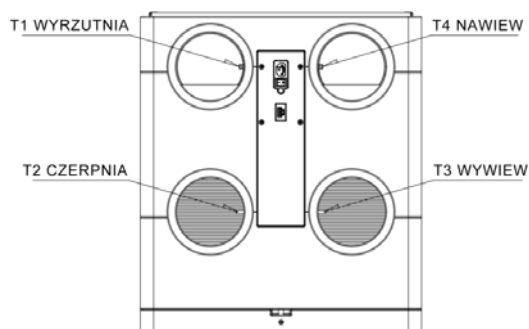


7. Ustawienie czujników dla wykonania prawego



Czujnik T1 – Nawiew
Czujnik T2 – Wywiew
Czujnik T3 – Czerpnia
Czujnik T4 – Wyrzutnia

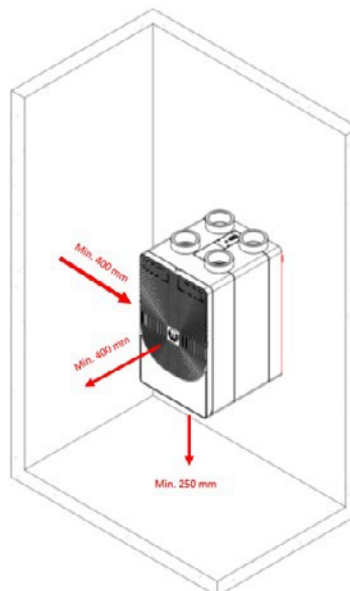
8. Ustawienie czujników dla wykonania lewego



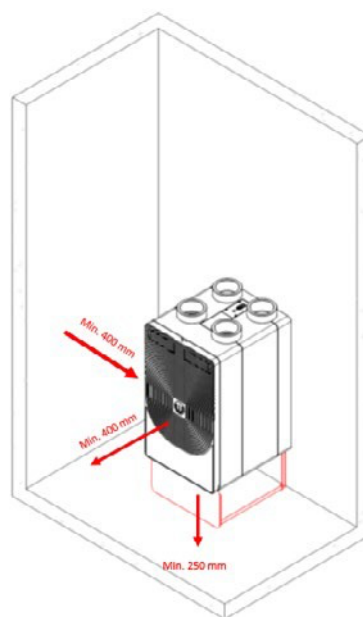
Czujnik T1 – Wyrzutnia
Czujnik T2 – Czerpnia
Czujnik T3 – Wywiew
Czujnik T4 – Nawiew

3.7 Minimalne odległości

Przed montażem należy upewnić się, że zostaną zachowane minimalne odległości od ścian, zgodnie z przedstawionymi rysunkami. Zapewni to swobodne podłączenie rur i odpływu kondensatu do urządzenia oraz umożliwi wygodny dostęp serwisowy.



Minimalne odległości montaż ścienny



Minimalne odległości montaż podłogowy

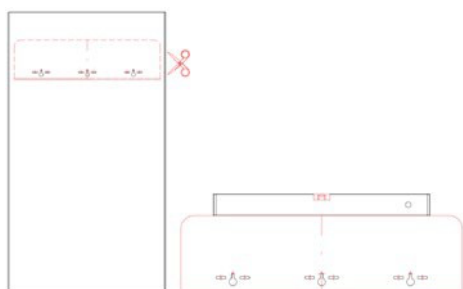
Należy upewnić się, że powierzchnia i nośność ściany lub sufitu, na których będzie zamontowane urządzenie, są wystarczające.

Do montażu należy stosować kołki odpowiednie do rodzaju podłoża oraz ciężaru urządzenia.

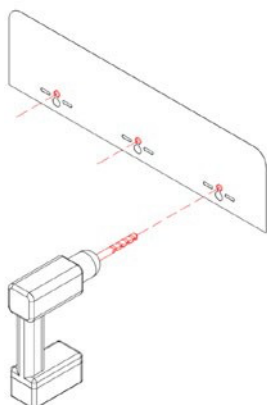
Powyższe zalecenia nie dotyczą montażu podłogowego.

3.8 Montaż w pozycji ściennej

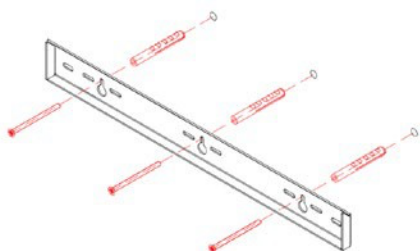
1. Wyciąć umieszczony na plecach kartonu szablon wzdłuż zaznaczonej linii. Przyłożyć szablon do ściany i wypoziomować.



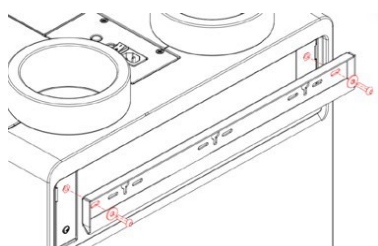
2. W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory.



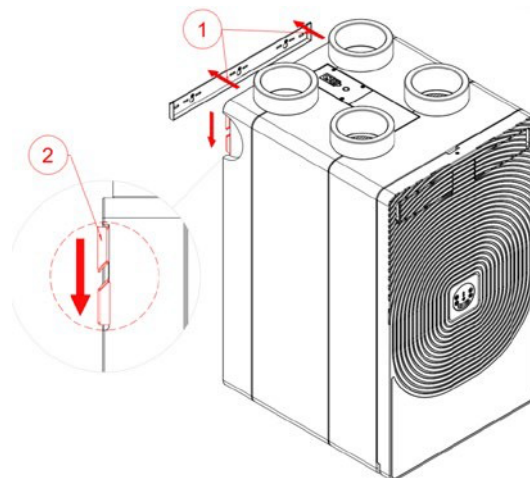
3. Przycumować zawiesia do ściany, używając kołków dostosowanych do nośności podłoża, na którym będzie zamocowane urządzenie. Za pomocą poziomicy upewnić się, że zawiesia są prawidłowo wypoziomowane.



4. Zamocować drugi element zawieszenia na tylnej ścianie jednostki, w wyznaczonych miejscach, przy użyciu dwóch śrub M6 oraz dwóch podkładek M6



5. Zawiesić urządzenie na ścianie, wsuwając elementy zawieszenia zamocowane na tylnej ścianie jednostki (1) w elementy zawieszenia przymocowane do ściany (2).



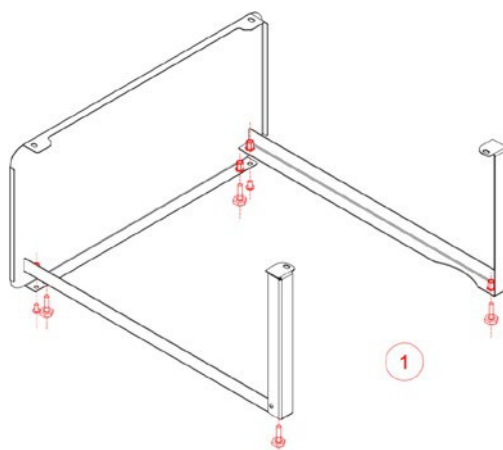
6. Zabezpieczenie urządzenia przed przesunięciem zapewnia sama konstrukcja zawieszenia, dlatego nie są wymagane dodatkowe czynności.

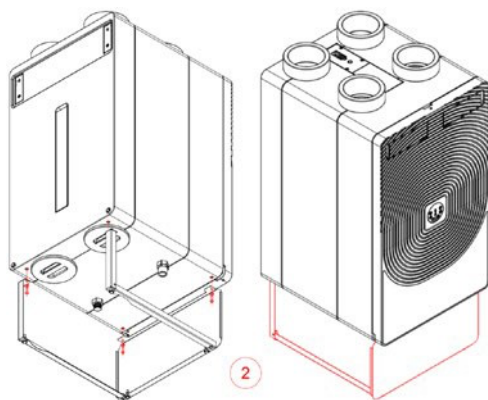
W przypadku montażu ściennego zaleca się umieszczenie urządzenia na takiej wysokości, aby panel sterowania znajdował się na poziomie wzroku użytkownika.

3.9 Montaż w pozycji podłogowej

W celu montażu urządzenia w pozycji podłogowej należy zamówić zestaw stelaża podłogowego, będący elementem opcjonalnym. Stelaż jest uniwersalny i pasuje do jednostek 250 oraz 350. Montaż przedstawiono na poniższych rysunkach.

1. Elementy podpory lewej i prawej połączyć z blachą przednią za pomocą śrub.
2. Wkręcić nóżki regulacyjne (1) w przygotowane nitonakrętki.
3. Tak zmontowany stelaż przycumować do spodu jednostki w wyznaczonych miejscach (2), używając czterech śrub

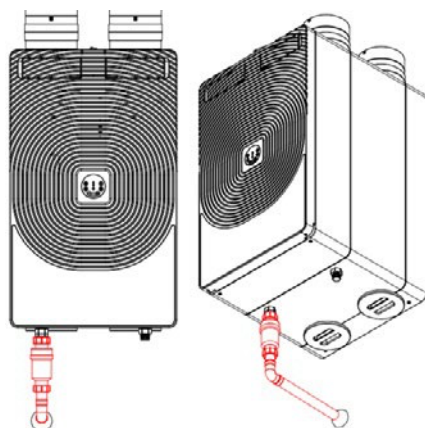




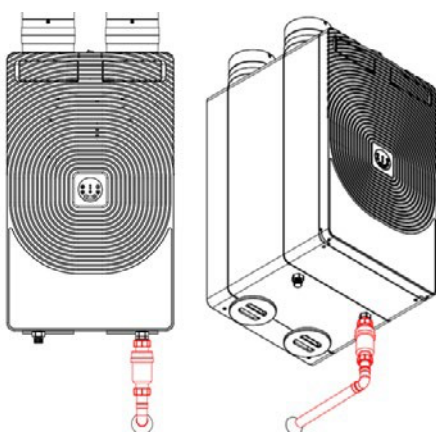
3.10 Montaż odprowadzenia skroplin

Lokalizacja odpływu skroplin znajduje się w dolnej części jednostki w dwóch punktach, a wybór odpowiedniego zależy od strony wykonania czerpni.

Ściana – lewy odpływ: montaż z czerpnią po lewej stronie.

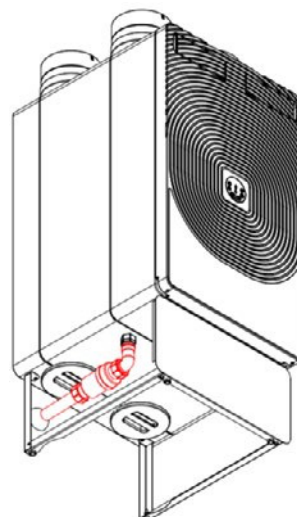


Ściana – prawy odpływ: montaż z czerpnią po prawej stronie.

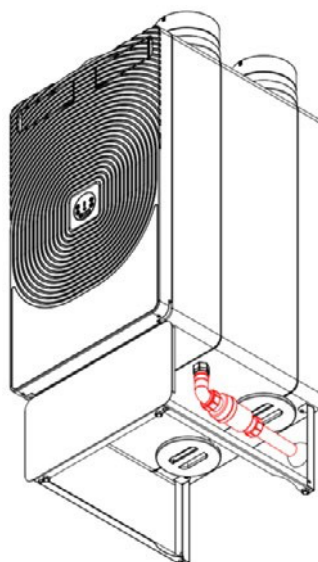


Adapter odpływu skroplin należy wkręcać wyłącznie ręcznie, bez użycia narzędzi. Zbyt mocne dokręcenie może spowodować uszkodzenie obudowy urządzenia i utratę jego szczelności.

Podłoga – lewy odpływ: montaż z czerpnią po lewej stronie.



Podłoga – prawy odpływ: montaż z czerpnią po prawej stronie.



Odpływy skroplin rozmieszczone są zgodnie z przedstawioną powyżej grafiką:

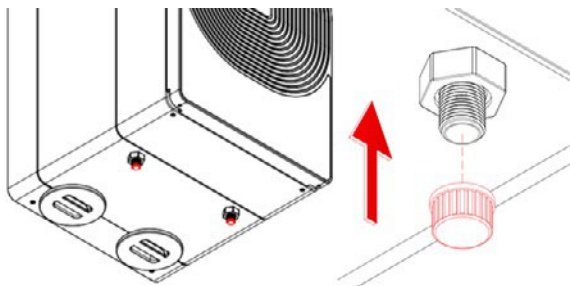
- **Montaż ścienny** – w dolnej części urządzenia,
- **Montaż podłogowy** – na stojaku montażowym.

Sposób montażu odpływu jest identyczny dla wszystkich wariantów.

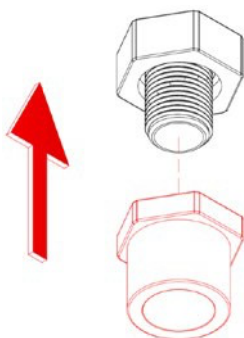
Urządzenie wyposażone jest w tacę ociekową z odpowiednimi pochyłościami, które ułatwiają spływ kondensatu. Podczas montażu należy dokładnie wypoziomować urządzenie, aby nie zakłócić prawidłowego odpływu wody.

Jakiegolwiek pochylenie w którąkolwiek stronę może powodować gromadzenie się kondensatu wewnątrz urządzenia, co w konsekwencji może prowadzić do uszkodzenia jego podzespołów.

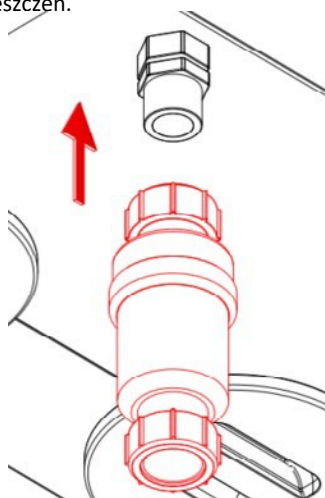
1. Wkręcić zaślepkę zabezpieczającą odpływ skroplin na króciec lewy lub prawy, w zależności od montażu syfonu, zgodnie ze wskazaniem przedstawionymi na rysunkach powyżej.



2. Na drugi króciec odprowadzenia skroplin założyć adapter do podłączenia do systemu o średnicy Φ 32.



3. Adapter odpływu skroplin umożliwia podłączenie urządzenia do instalacji kanalizacyjnej o średnicy **32 mm**. Zaleca się stosowanie **syfonu suchego** (dostępnego jako opcjonalne akcesorium). W przypadku użycia syfonu wodnego istnieje ryzyko jego wyschnięcia z powodu niewielkiej ilości kondensatu, co może skutkować przedostawaniem się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji do powietrza nawiewanego do pomieszczeń.



Akcesoria opcjonalne

Dostępne są dwa opcjonalne akcesoria umożliwiające podłączenie różnych typów syfonów, w zależności od konfiguracji urządzenia

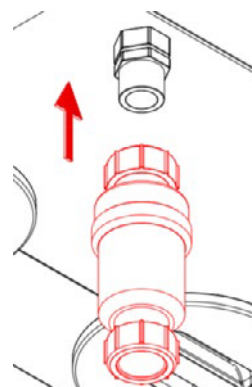
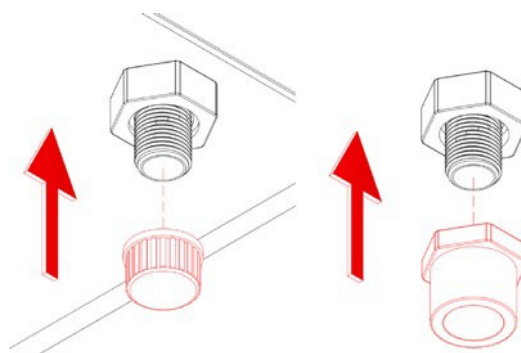
1. SUCHY SYFON MEMBRANOWY (52600800100W)
2. SUCHY SYFON KULKOWY 32 MM (52600700100T)

Suchy syfon membranowy

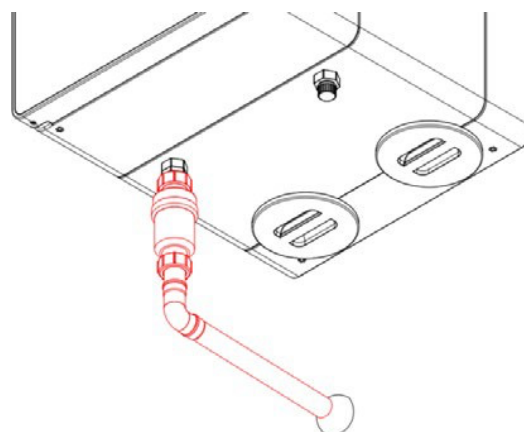
1. Jak podłączyć **suchy syfon z adapterem?**

Aby podłączyć suchy syfon, należy:

- odkręcić nakrętkę z wybranego króćca,
- zamocować końcówkę z przyłączem Φ 32,
- podłączyć syfon membranowy do króćca.



2. Podłącz syfon do kanalizacji ze spadkiem 2%.



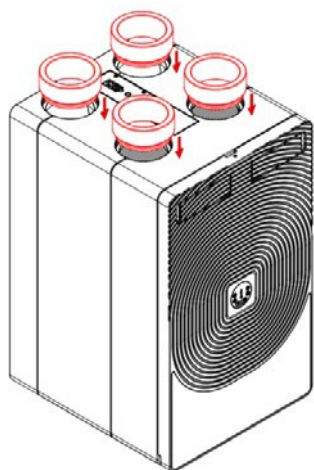
3.11 Podłączenie urządzenia do instalacji wentylacyjnej

Urządzenie **ARIA VITALE Compact** wyposażone jest w króćce przyłączeniowe o średnicy wewnętrznej 125 mm. Są one przystosowane do połączenia z systemem **ARIA ADURO**, którego zastosowanie jest rekomendowane ze względu na wysoki poziom szczelności oraz prostotę montażu.

Aby podłączyć jednostkę do systemu **ARIA ADURO** lub innego, dostępnego na rynku systemu wentylacyjnego, należy zamocować cztery króćce przyłączeniowe w wybranych miejscach, wciskając je w zamki znajdujące się w obudowie skorupy.

Możliwe jest zamocowanie:

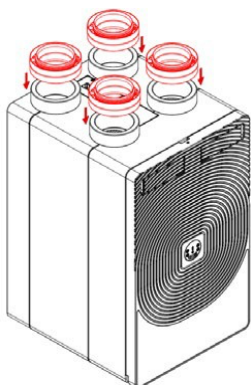
- czterech króćców od góry,
- lub dwóch od góry i dwóch od dołu



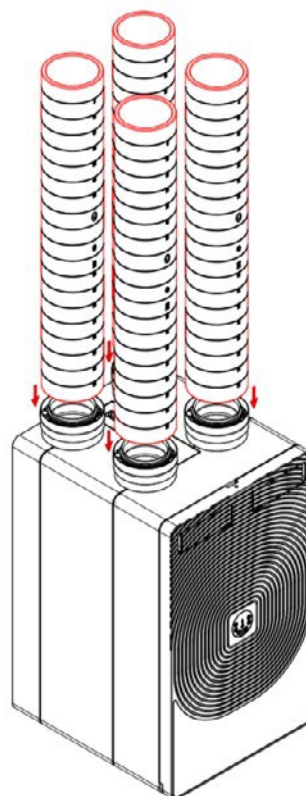
Należy upewnić się, że rury podłączone do króćców urządzenia nie wywierają siły, która mogłaby spowodować ich wypięcie, utratę szczelności lub – w skrajnym przypadku – uszkodzenie samych króćców.

3.11.1 System ARIA ADURO

1. Nasunąć łącznik 125 mm na króciec urządzenia aż do oporu



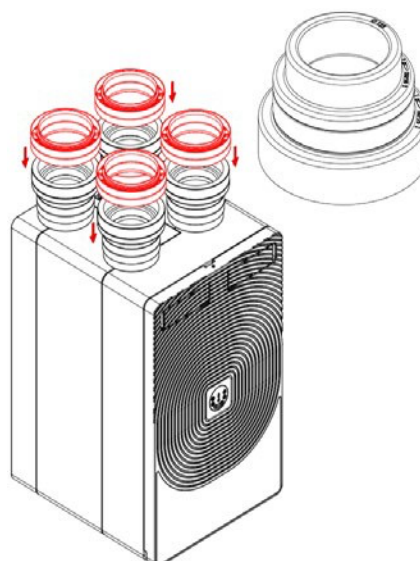
2. Wsunąć rurę $\varnothing 125$ mm do wnętrza łącznika na głębokość 2 mm, a następnie docisnąć ją do oporu



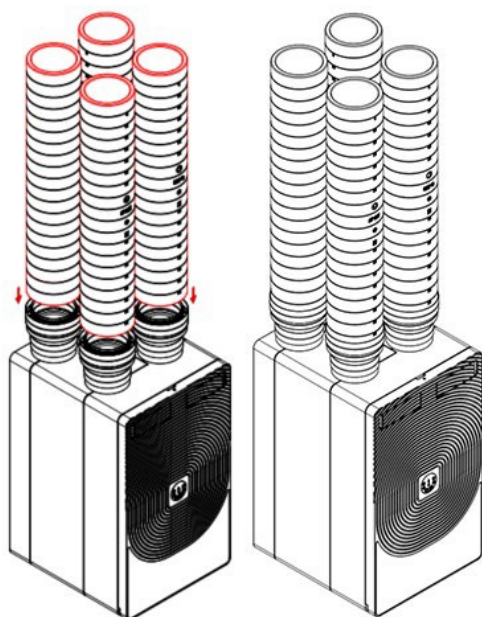
3. Przy dalszej rozbudowie instalacji należy postępować zgodnie z instrukcją systemu.

Zwiększenie przekroju kanałów przyłączeniowych jest zalecane w przypadku jednostek o wydátku $350 \text{ m}^3/\text{h}$

1. Do wnętrza łącznika wsunąć redukcję 125/160/200 mm. Jeżeli do rozprowadzenia powietrza stosowane będą rury $\varnothing 160$ mm, należy odciąć część redukcji o średnicy $\varnothing 200$ mm.



2. Wsunąć do oporu rurę **ARIA ADURO** Ø 160 mm lub Ø 200 mm do wnętrza łącznika



3.11.2 Okrągłe rury metalowe

Urządzenie można również podłączyć do metalowych rur okrągłych typu spiro. Wymiary wewnętrzne króćców są zgodne z normą **PN-EN 1506:2007**.

Do podłączenia rury spiro można wykorzystać łączniki systemu **ARIA ADURO** o średnicy **125 mm**.

Połączenie należy dodatkowo uszczelnić i zabezpieczyć, aby zminimalizować ryzyko wysunięcia się rury ze złączki.

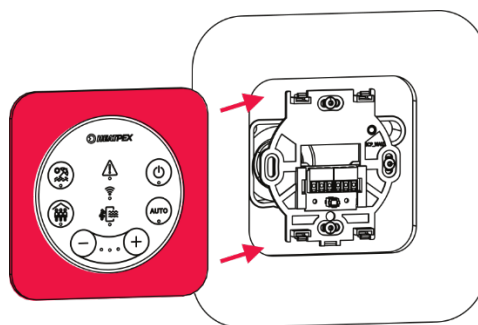
Należy unikać stosowania preizolowanych kanałów aluminiowych do podłączania urządzenia z resztą instalacji. Takie przewody powodują duże straty ciśnienia i są podatne na uszkodzenia, co może prowadzić do nieszczelności instalacji oraz pogorszenia pracy urządzenia.

W celu ograniczenia hałasu zaleca się montaż tłumików akustycznych na króćcach nawiewnych i wywiewnych urządzenia.

3.12 Montaż panelu sterującego

Panel sterujący znajduje się w osobnym opakowaniu. Przed rozpoczęciem montażu należy wyjąć go z pudełka.

Wpiąć panel sterujący w bazę panelu sterującego, do kliknięcia.



3.12.1 Montaż panelu sterującego na ścianie

W standardzie urządzenie przygotowane jest do montażu panelu sterującego na obudowie urządzenia. Istnieje możliwość zainstalowania panelu sterującego na ścianie w dowolnie wybranym miejscu w domu i zasłonięcia gniazda panelu sterującego zaślepką (dostępna w sprzedaży jako opcja, wraz z kablem zasilająco-sterującym o długości 10m).

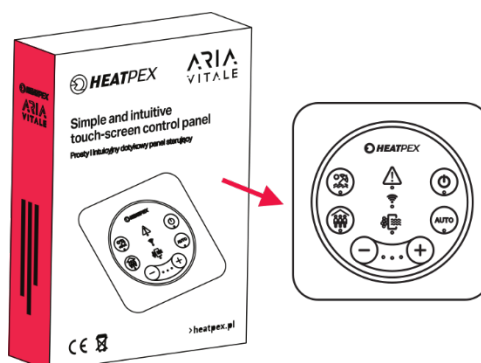
Panel sterujący przeznaczony jest do montażu na ścianie, wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Należy chronić go przed kondensacją pary wodnej oraz bezpośrednim kontaktem z wodą. Kontakt z wodą może spowodować uszkodzenie panelu oraz stanowić ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Przy doborze przewodu łączącego panel sterujący z regulatorem należy pamiętać, aby rezystancja jednej żyły nie przekraczała **8 Ω**, a całkowita długość przewodu była mniejsza niż **100 m**.

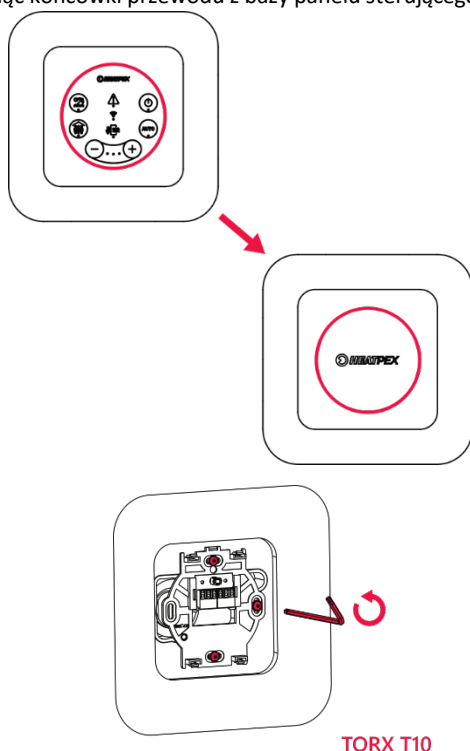
Wraz ze wzrostem długości przewodu należy zwiększać jego przekrój.

Dla długości poniżej **10 m** zalecany jest przewód **LiYY 4x0,14**.

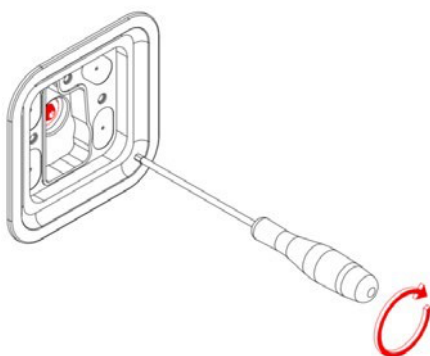
Podstawowe kroki przy przeniesieniu panelu na ścianę



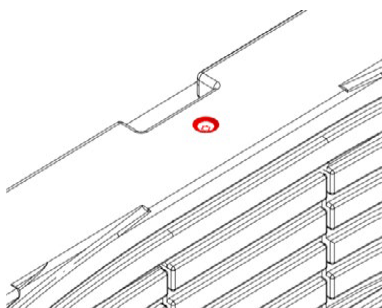
1. Odkręcić trzy śruby mocujące bazę panelu sterującego za pomocą klucza **Torx T10** i ostrożnie wyjąć bazę, uważając na przewód łączący ją z płytą główną automatyki urządzenia.
2. Wypiąć końcówki przewodu z bazy panelu sterującego.



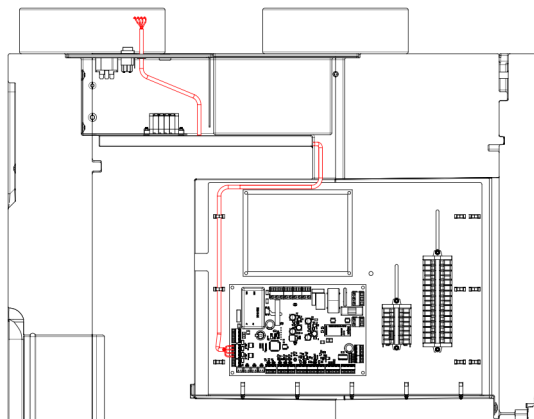
3. Wykręcić śrubę zabezpieczającą klapę jednostki za pomocą klucza Torx 10.



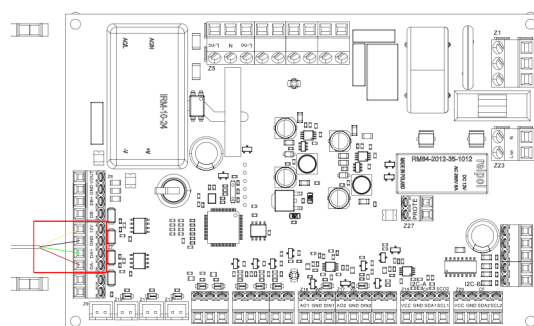
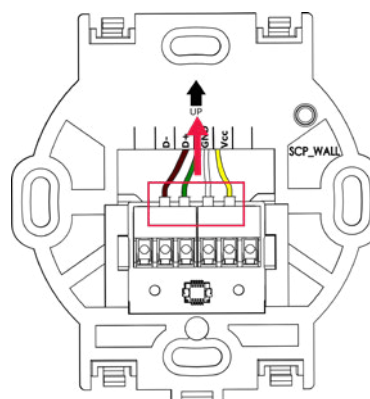
4. Odkręcić 3 zabezpieczenia na bokach klapy a następnie ją zdjąć.



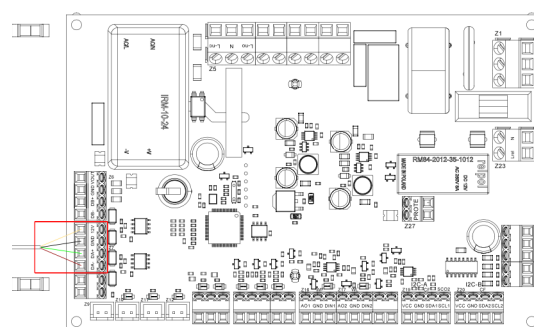
5. Po zdjęciu klapy wysunąć płytę główną jednostki znajdującą się wewnątrz jednostki.



6. Po wysunięciu płyty głównej wypiąć przewód zasilający panel z płyty głównej.



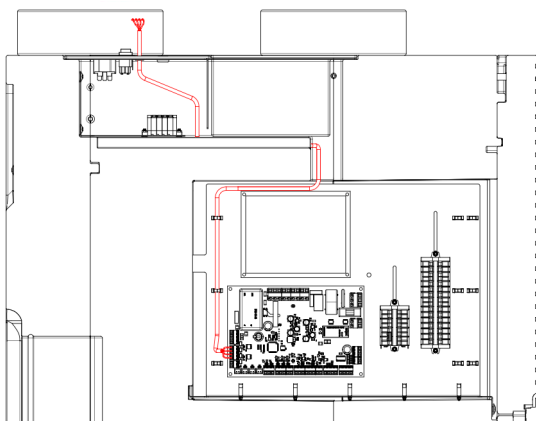
7. W te same miejsce wpiąć przewód do przeniesienia panelu zgodnie z oznaczeniem kolorystycznym.



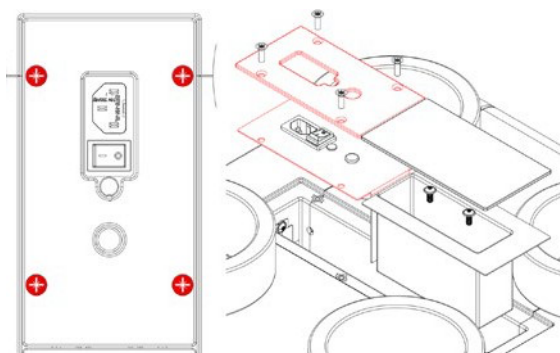
8. Przewód przeprowadzić wewnątrz jednostki do gniazda zasilającego zgodnie z rysunkiem.



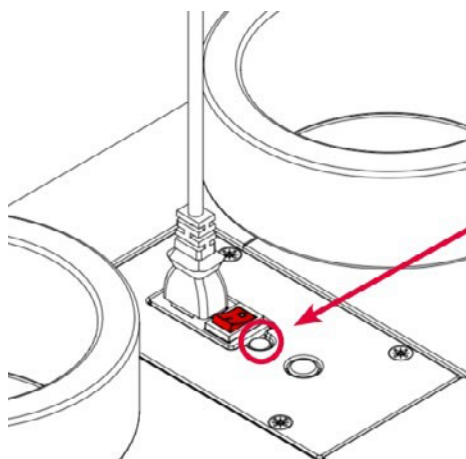
Przewód łączący panel sterujący z regulatorem urządzenia należy zagłębić w ścianie i prowadzić z dala od przewodów sieci elektrycznej, a także urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.



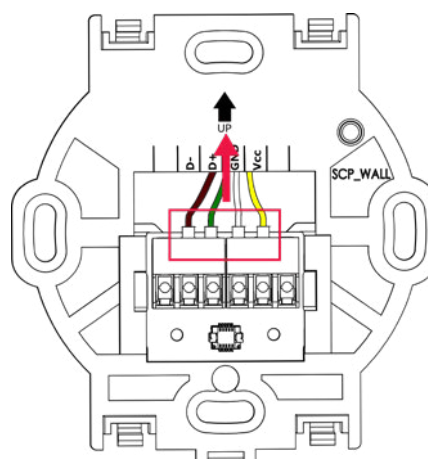
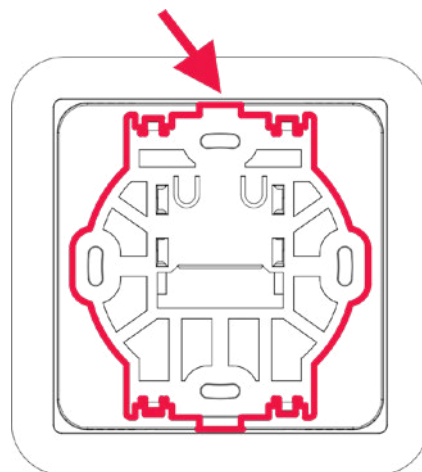
9. Odkręcić 4 śruby mocujące tabliczkę za pomocą klucza Torx T10, podnieść tabliczkę by później przeprowadzić przewód.



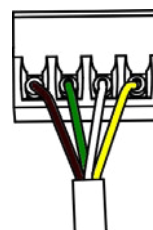
10. Przewód wyprowadzić przez przygotowany otwór zabezpieczony zaślepką którą należy wyjąć, po przeprowadzeniu przewodu zamontować tabliczkę ponownie przykręcając 4 śruby.



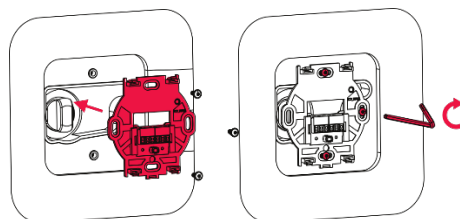
11. Po wyprowadzeniu przewodu przenieść go w dowolne miejsce na obiekcie zgodnie z jego przeznaczeniem. Następnie zamontować podstawę panelu w puszcze elektrycznej.



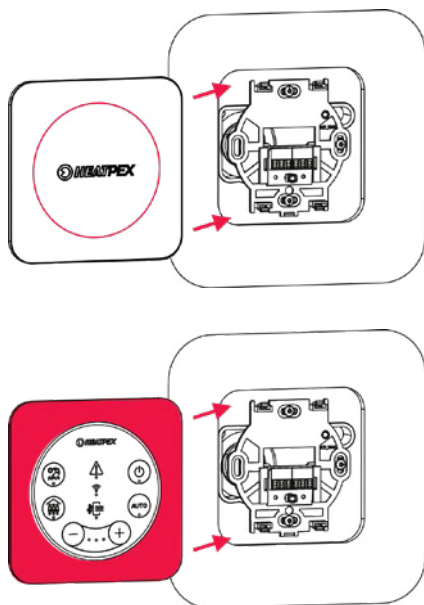
12. Podłączyć przewody do płytki w podstawie zgodnie z oznaczeniem



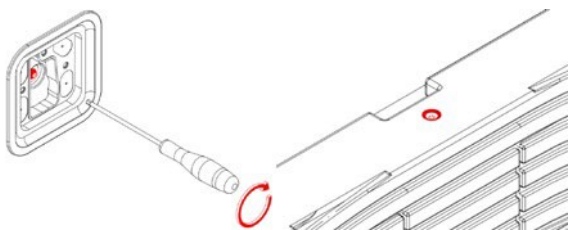
- Vcc – żółty
- GND – biały
- D+ – zielony
- D- – brązowy



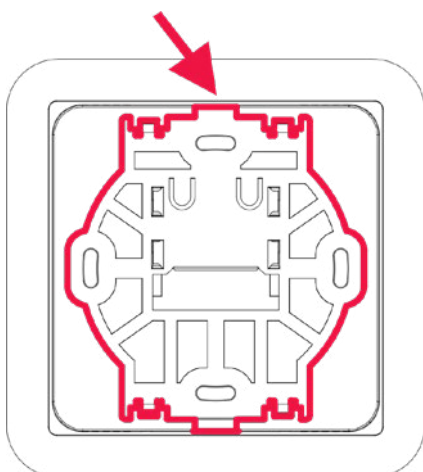
13. Po prawidłowym podłączeniu wpiąć panel w podstawę.



14. Następnie wsunąć automatykę na miejsce zamknąć klapę, zabezpieczając ją śrubą na środku oraz trzema śrubkami bocznymi.



15. Odpiąć bazę od maskownicy panelu sterującego odpinając zatrzask we wskazanym miejscu.

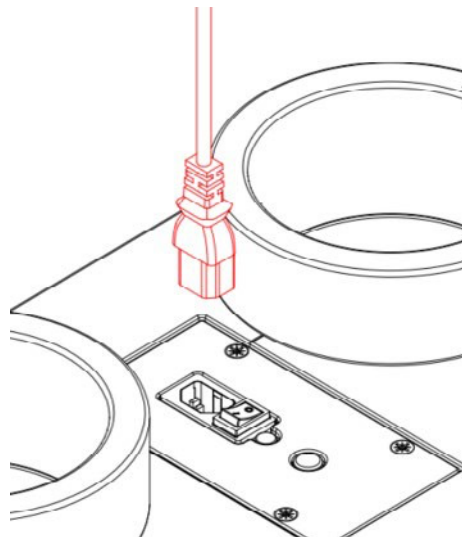


16. Przykręcić bazę maskownicy do pokrywy urządzenia.
17. Wpiąć maskownicę do bazy maskownicy na urządzeniu.

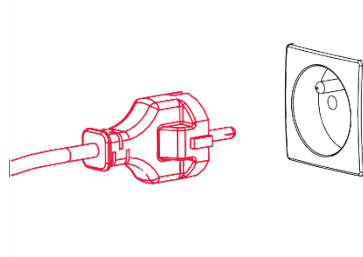
3.13 Podłączanie do instalacji elektrycznej

Urządzenie jest wyposażone w fabryczne okablowanie wewnętrzne. Wszystkie elementy znajdujące się w jednostce są fabrycznie podłączone do płyty głównej. Kabel zasilający Schuko – IEC C13 o długości 3m jest dołączony do zestawu. Gniazdo zasilania znajduje się na boku urządzenia, od strony filtrów.

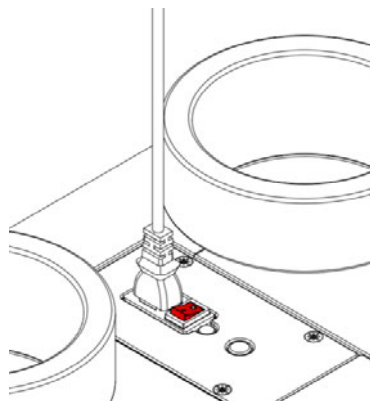
1. Włożyć wtyczkę typu IEC C13 do gniazda z boku urządzenia.



2. Włożyć wtyczkę typu Schuko do gniazdka elektrycznego z bolcem uziemiającym.



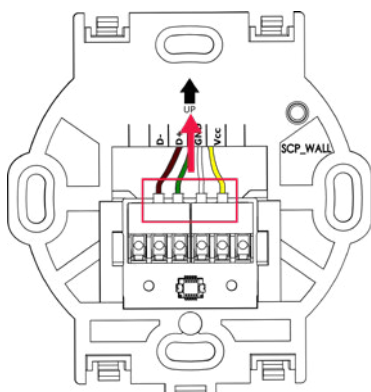
3. Przełączyć włącznik odcinający na urządzeniu na pozycję 1.



Urządzenie uruchomi się, a okrąg na panelu zacznie migać i w momencie kiedy zaświeci się na czerwono będzie możliwa komunikacja.

Instalacja elektryczna zasilająca urządzenie musi być wykonana zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami budowlanymi. Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie osoba z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi.

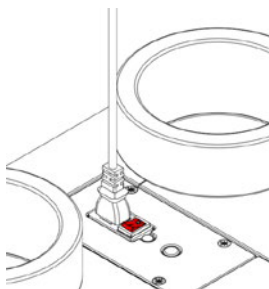
Urządzenie należy podłączać jedynie do gniazd z bolcem uziemiającym



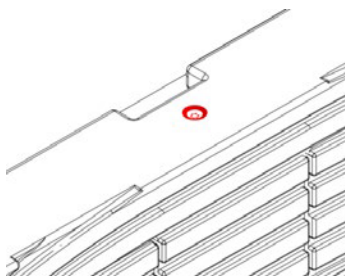
3.14 Dostęp serwisowy do urządzenia

Aby uzyskać dostęp do wnętrza urządzenia w celu wykonania prac konserwacyjnych, serwisowych bądź podłączenia panelu sterującego na ścianie konieczny jest demontaż pokrywy.

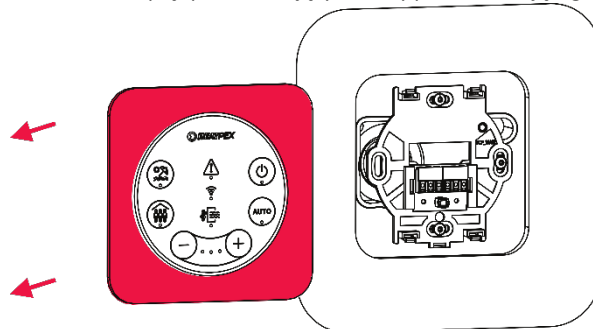
1. Wyłączyć urządzenie za pomocą wyłącznika sieciowego znajdującego się z boku urządzenia



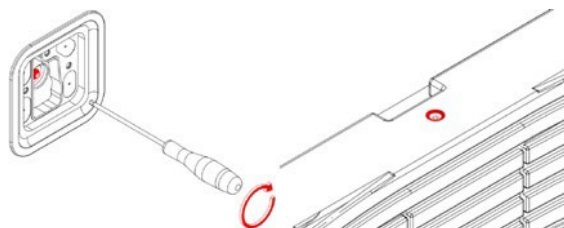
2. Odkręcić 3 śruby zabezpieczające pokrywę za pomocą klucza Torx T10. 2 śruby znajdują się w narożnikach urządzenia, trzecia na środku krótszego boku pokrywy. Śrub nie trzeba wykręcać do końca, mogą pozostać wewnątrz pokrywy



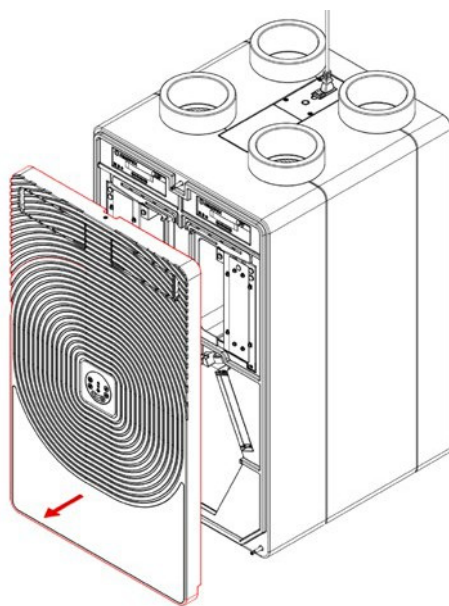
3. Odpiąć panel sterujący od bazy panelu sterującego



4. Odkręcić 3 śruby mocujące bazę panelu sterującego za pomocą klucza Torx T10 i wyciągnąć bazę uważając na przewód, którym jest podłączona do płyty głównej automatyki
5. Wypiąć przewód z bazy panelu sterującego. Ułatwi to demontaż pokrywy urządzenia oraz uchroni przed przypadkowym uszkodzeniem przewodu
6. Odkręcić śrubę mocującą pokrywę urządzenia, oraz śruby boczne z klapy.



7. Zdjąć pokrywę urządzenia chwytając za jej narożniki i delikatnie ciągnąc do momentu wysunięcia się pokrywy z zamków na obudowie urządzenia. Należy unikać gwałtownych ruchów, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia pokrywy.



W celu założenia pokrywy należy powyższe kroki wykonywać w odwrotnej kolejności.

3.15 Czynności przed pierwszym uruchomieniem

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy:

- upewnić się, że wszystkie króćce urządzenia zostały podłączone do odpowiadających im kanałów wentylacyjnych,
- sprawdzić, czy wszystkie połączenia elektryczne zostały wykonane poprawnie i w sposób bezpieczny,
- skontrolować, czy wewnątrz urządzenia nie pozostały żadne obce elementy (np. narzędzia, fragmenty opakowania, pył lub gruz z budowy),
- sprawdzić, czy filtry są prawidłowo zamontowane w swoich gniazdach i czy są czyste,
- upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo wy poziomowane w pionie i w poziomie,
- skontrolować, czy odpływ kondensatu został podłączony zgodnie z instrukcją dla wybranego sposobu montażu oraz czy syfon został zalany wodą (nie dotyczy syfonu suchego),
- sprawdzić, czy wszystkie anemostaty są otwarte i przymknięte w połowie.

3.16 Regulacja systemu wentylacyjnego

1. Zamknąć drzwi zewnętrzne do budynku oraz okna. Uruchomić urządzenie, sprawdzić czy urządzenie pracuje poprawnie (ring na panelu powinien się świecić ciągłym czerwonym światłem) na każdym z predefiniowanych trybów wydajności.
2. Ustawić wydatek odpowiadający nominalnemu w aplikacji **ARIA myHOME** (max 75% wydatku jednostki)
3. Zmierzyć wartości na każdym z anemostatów nawiewnych i wywiewnych za pomocą anemometru. Podczas pomiaru przestrzegać instrukcji producenta urządzenia pomiarowego. Zalecane jest korzystanie ze stożkowego rękawa pomiarowego w celu zapewnienia największej dokładności pomiaru.
4. Zaczynając od anemostatu najdalszego urządzenia wyregulować przepływy zgodnie z projektem, przymykając przepustnicę/tłumik Heatpex ARIA.
5. Po wyregulowaniu wszystkich punktów nawiewnych i wywiewnych zmierzyć jeszcze raz przepływy. Jeżeli wyniki różnią się od projektowych procedurę z pkt. 4 należy powtórzyć.
6. Jeżeli nie jest możliwe osiągnięcie wymaganego przepływu w najdalszym punkcie nawiewnym lub wywiewnym, należy zwiększyć wydatek urządzenia i powtórzyć procedurę regulacji.
7. Wypełnić protokół regulacji.

3.16 Odbiór przez użytkownika

- Opisać działanie i sposób obsługi urządzenia, zwracając uwagę na zachowanie odpowiednich środków

bezpieczeństwa

- Opisać działanie panelu sterującego, wyjaśniając każdą z dostępnych opcji
- Opisać działanie serwisu i możliwości jakie daje
- Zwrócić uwagę, że anemostaty powinny być zawsze otwarte oraz nie powinny być samodzielnie regulowane przez użytkownika, gdyż wpływa to na ogólny bilans wentylacji. Regulacja intensywności wentylacji powinna się odbywać wyłącznie z wykorzystaniem panelu sterującego urządzenia lub aplikacji
- Zwrócić uwagę, aby nie zasłaniać otworów lub podcięć w drzwiach dywanami lub innymi obiektami, gdyż wpływa to na skuteczność działania wentylacji.
- Wyjaśnić jak przebiega proces wymiany filtrów w urządzeniu oraz kasowanie alarmu filtra wraz ustawienie nowego terminu wymiany. Zwrócić uwagę, że regularna wymiana filtrów pozwala na bezawaryjną pracę urządzenia z nominalną efektywnością.
- Zwrócić uwagę, aby okresowo sprawdzać drożność czerpni oraz wyrzutni i usuwać wszelkie zanieczyszczenia które mogłyby blokować dopływ powietrza.
- Zwrócić uwagę, że wszelkie prace na instalacji wentylacyjnej, konserwacja i serwis urządzenia inne niż wymiana filtrów oraz wszelkie naprawy urządzenia mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany serwis. Samodzielna ingerencja może prowadzić do zaburzenia prawidłowego działania instalacji wentylacyjnej oraz uszkodzenia urządzenia.
- Przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji.
- Przekazać użytkownikami urządzenia wraz z czystymi, nieużywanymi filtrami.

Rozdział 4

Obsługa urządzenia

Wskazówki dotyczące funkcjonowania urządzenia

- Urządzenie powinno 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 wywiewników powietrza (anemostatów).
- Należy regularnie, zgodnie z sygnalizacją urządzenia, wymieniać filtry świeżego oraz wywiewanego powietrza. Wymiana filtrów może być przeprowadzona samodzielnie przez użytkownika. Zapewni to efektywną energetycznie pracę urządzenia oraz zapobiegnie uszkodzeniom podzespołów urządzenia, w

szczegółności wentylatorów. W przypadku zauważenia przyspieszonego zapychania się filtrów wskazana jest zmiana ustawień harmonogramu i tym samym częstsza wymiana filtrów.

- Wszelkie prace serwisowe lub modyfikacje urządzenia inne niż wymiana filtrów mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych instalatorów lub serwisantów.

4.1 Tryby pracy urządzenia

Tryb automatyczny AUTO

Tryb pracy zgodnie z harmonogramem, ustalonym w aplikacji **ARIA myHOME**. Urządzenie pracuje na jednym z trzech zdefiniowanych biegów, w przedziałach godzinowych ustawionych w aplikacji. Domyślnie biegi odpowiadają następującym wydatkom:

- Bieg 1 – 35%
- Bieg 2 – 55%
- Bieg 3 – 75%

Istnieje możliwość ustawienia wydatków na poszczególnych biegach w aplikacji **ARIA myHOME** przez instalatora.

Tryb Wakacje – tryb minimalnej wydajności

Urządzenie pracuje w trybie minimalnego wydatku (domyślnie 25% przez 7 dni) przez określony czas. W tym trybie zachodzi minimalna wymiana powietrza, która zapobiega gromadzeniu się wilgoci i powstawaniu pleśni w budynku podczas nieobecności mieszkańców. Zaleca się uruchamianie urządzenia w trybie Wakacje w przypadku planowanego dłuższego pobytu mieszkańców poza domem. Minimalny wydatek oraz długość można zmienić w aplikacji.

Istnieje możliwość ustawienia wydatków na poszczególnych biegach w aplikacji **ARIA myHOME** przez instalatora.

Tryb Party – wentylacji intensywnej

Urządzenie pracuje z maksymalną wydajnością przez 3 godziny. Tryb zalecany w przypadku zwiększonego powstawania wilgoci i dwutlenku węgla w budynku, np. gdy w domu przebywa większa liczba osób niż przewidziana w projekcie wentylacyjnym lub prowadzone są jakieś prace powodujące zwiększone wydzielanie się zanieczyszczeń i nieprzyjemnych zapachów. Po czasie 3 godzin urządzenie samoczynnie przełączy się w ostatnio używany tryb. Można również samodzielnie wyłączyć tryb Party, wybierając jakikolwiek inny tryb pracy. Istnieje możliwość ręcznej zmiany czasu trwania trybu Party w ustawieniach urządzenia w aplikacji **ARIA myHOME**.

Tryb Ręczny

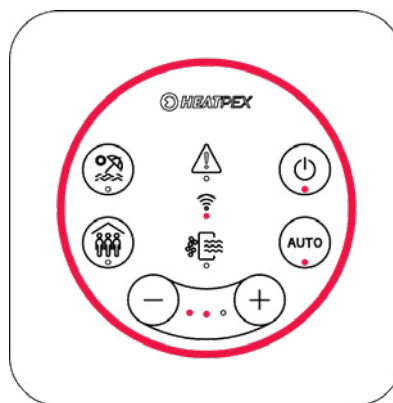
Tryb pracy ze stałym wydatkiem zgodnie z ustawieniami w aplikacji **ARIA myHOME**. Urządzenie będzie pracować w trybie ręcznym na wybranym biegu do momentu przełączenia na inny z trybów lub wyboru innego biegu. Domyślnie biegi odpowiadają następującym wydatkom:

- Bieg 1 – 35%
- Bieg – 55%
- Bieg 3 – 75%

Istnieje możliwość ustawienia wydatków na poszczególnych biegach w aplikacji **ARIA myHOME** przez instalatora.

4.2 Obsługa za pomocą panelu sterującego

Panel sterujący dostarczany razem z urządzeniem umożliwia szybką i intuicyjną obsługę urządzenia. Panel pozwala na zmianę kluczowych parametrów pracy urządzenia, pokrywając większość typowych scenariuszy użytkowania.



ON/OFF

Służy do uruchamiania lub zatrzymania urządzenia. Naciśnięcie pola gdy urządzenie pracuje spowoduje zatrzymanie pracy wentylatorów, a dioda pod ikoną zgaśnie. Ponowne naciśnięcie spowoduje uruchomienie urządzenia w ostatnim z trybów.

 nie służy do całkowitego wyłączenia urządzenia. W tym celu należy użyć przełącznika zasilania znajdującego się z boku urządzenia.

Tryb AUTO

Naciśnięcie spowoduje przejście urządzenia w Tryb AUTO. Praca w Trybie AUTO sygnalizowane jest czerwoną diodą pod ikoną. Diody pomiędzy ikonami +/- sygnalizują bieg na którym aktualnie pracuje urządzenie. Aby wyłączyć Tryb AUTO należy przejść w Tryb Ręczny

Tryb Ręczny

Tryb pracy na jednym z trzech zdefiniowanych biegów. Diody pomiędzy ikonami +/- sygnalizują bieg na którym aktualnie pracuje urządzenie. Naciśnięcie ikony „+” spowoduje zwiększenie biegu, ikony minus zmniejszenie biegu.

Tryb Wakacje

Tryb minimalnego wydatku. Urządzenie będzie pracować w trybie Wakacje do momentu jego wyłączenia lub upłynięcia czasu zdefiniowanego w aplikacji **ARIA myHOME**. Aby zakończyć tryb Wakacje przed upłynięciem czasu, należy

ponownie nacisnąć ikonę trybu Wakacje. Urządzenie powróci do pracy w ostatnim trybie, w których pracowało przed uruchomieniem trybu Wakacje.

Tryb Party

Tryb maksymalnego wydatku. Urządzenie będzie pracować w trybie Party do momentu jego wyłączenia lub upłynięcia czasu zdefiniowanego w aplikacji **ARIA myHOME**. Aby zakończyć tryb Party przed upłynięciem czasu, należy ponownie nacisnąć ikonę trybu Wakacje. Urządzenie powróci do pracy w ostatnim trybie, w których pracowało przed uruchomieniem trybu Party.

Łączność bezprzewodowa

Dioda sygnalizująca stan łączności bezprzewodowej. Szybko migająca dioda pod ikoną oznacza, że urządzenie jest w trybie łączności bezprzewodowej z telefonem. Wolno migająca dioda oznacza wyszukiwanie połączenia Wi-Fi. Dioda świecąca ciągle oznacza, że urządzenie jest połączone poprzez Wi-Fi. Aby przełączyć urządzenie pomiędzy trybem Wi-Fi a łączności z telefonem należy przytrzymać przycisk  przez 5s Alarm 

Dioda sygnalizująca wystąpienie alarmu. Aby sprawdzić stan urządzenia i dokładny opis alarmu należy zalogować się w serwisie **ARIA myHOME**.

Zabrudzenie filtra

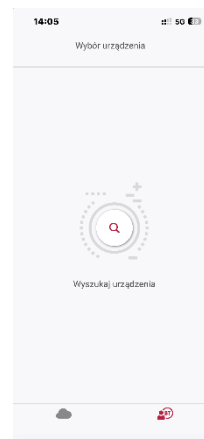
Czerwona dioda sygnalizująca zabrudzenie filtrów. Należy przeprowadzić procedurę zmiany filtrów opisaną w punkcie 5.1

4.3 Łączenie urządzenia ARIA VITALE z telefonem komórkowym

W celu wykonania pierwszej konfiguracji urządzenia należy sparować telefon komórkowy z urządzeniem. Wymagana jest do tego aplikacja mobilna **ARIA myHOME**.

1. Pobrać aplikację serwis **ARIA myHOME** z serwisu Google Play Store (telefony z systemem Android w wersji co najmniej 8.0) lub Apple Store (telefony iPhone z systemem iOS w wersji co najmniej 11)
2. Uruchomić w telefonie tryb łączności bezprzewodowej z innymi urządzeniami
3. Włączyć urządzenie ARIA VITALE. Okrąg na panelu sterującym powinien świecić się na czerwono.
4. Upewnić się, że urządzenie jest w trybie łączności bezprzewodowej z telefonem. Sygnalizowane jest to szybko migającą diodą pod ikoną łączności bezprzewodowej . Jeżeli tak nie jest, należy przełączyć urządzenie w tryb łączności z telefonem przytrzymując przez 5 sekund przycisk uruchomienia urządzenia  Diody na panelu zgasną, po czym po kilku sekundach zaświecą się na nowo.

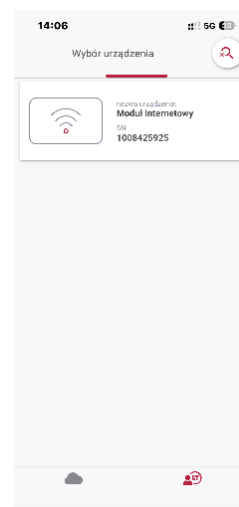
5. Uruchomić w telefonie aplikację **ARIA myHOME**.
6. Wybierz kanał komunikacji z ikony na dole ekranu chmura/BT



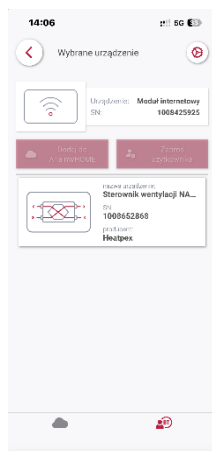
7. Następnie wcisnąć **Wyszukaj urządzenia**



8. Aplikacja wyszuka dostępny w otoczeniu panel sterujący, który wyświetli się jako **Brama internetowa**. Należy wybrać to urządzenie.



9. Jeżeli wyświetli się poniższy ekran, to oznacza, że połączenie bezprzewodowe z urządzeniem powiodło się. Z tego ekranu można przejść do dalszej konfiguracji urządzenia lub dodać urządzenie do aplikacji webowej

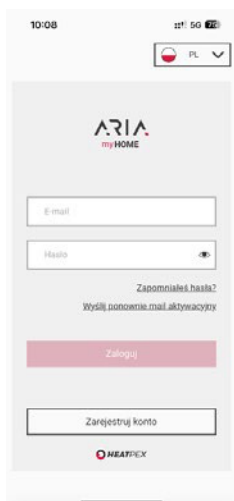


4.4 Dodawanie urządzenia do aplikacji internetowej

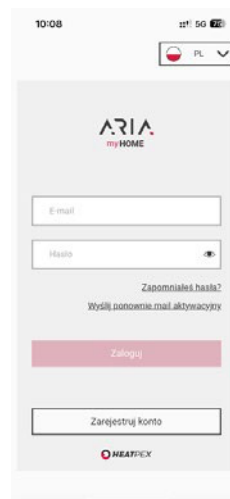
Aby dodać urządzenie do aplikacji internetowej **ARIA myHOME** należy na poniższym ekranie wybrać pole Dodanie instalacji **ARIA myHOME**. Uruchomi się kreator, który krok po kroku pomoże podłączyć urządzenie do internetu. Wymagany jest istniejąca sieć Wi-Fi z dostępem do internetu.

Aplikacja na telefon **ARIA myHOME** służy do wstępnej konfiguracji urządzenia podczas pierwszego uruchomienia, zwłaszcza gdy w budynku nie jest jeszcze podłączony internet. Do codziennego użytkowania zaleca się podłączenie urządzenia do internetu poprzez sieć Wi-Fi, jak zostało to opisane w punkcie 4.5

1. Należy stworzyć nowe konto w serwisie www.ariamymhome.com



2. Zalogować się do serwisu za pomocą nowo utworzonego konta

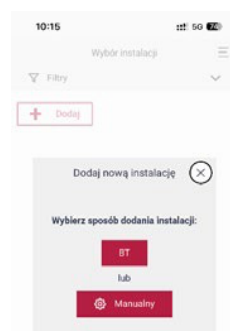


Panel sterujący łączy się jedynie z siecią WiFi 2,4 GHz. Należy upewnić się, że sieć 2,4 GHz jest aktywna albo router pracuje w trybie Dualband. W przeciwnym wypadku panel sterujący nie będzie w stanie połączyć się z internetem.

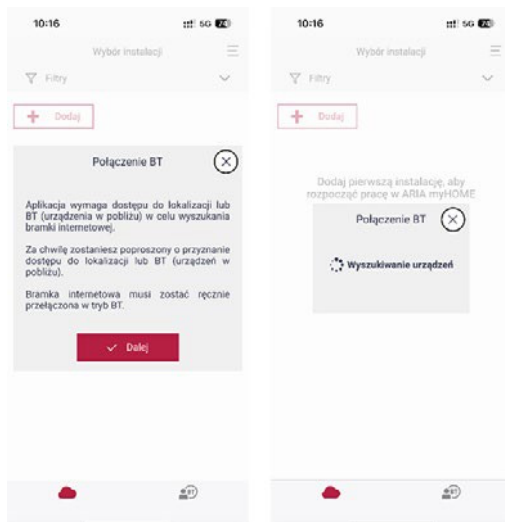
3. Na liście instalacji wybrać przycisk **Dodaj**



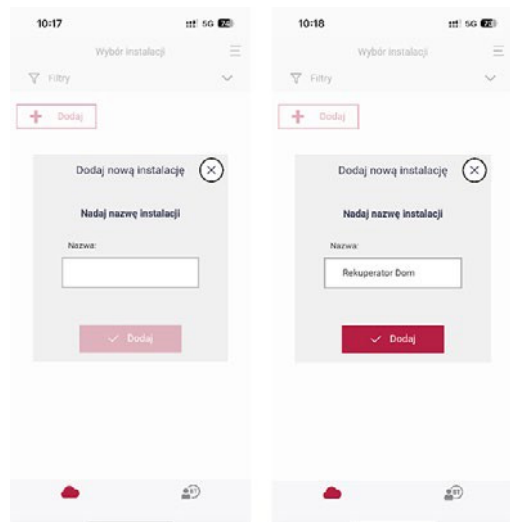
4. Wybrać komunikację BT – sprawdzając czy na sterowniku ikona miga szybko na czerwono



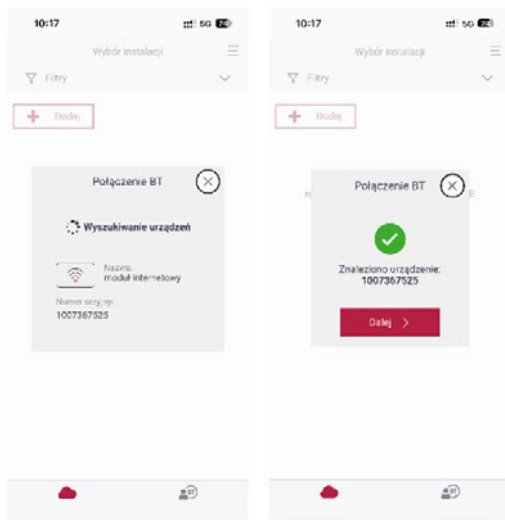
5. Po pojawieniu się komunikatu kliknąć dalej i aplikacja wyszuka panel sterujący



8. Wpisać nazwę swojej instalacji która pozwoli w sieci zidentyfikować jednostkę



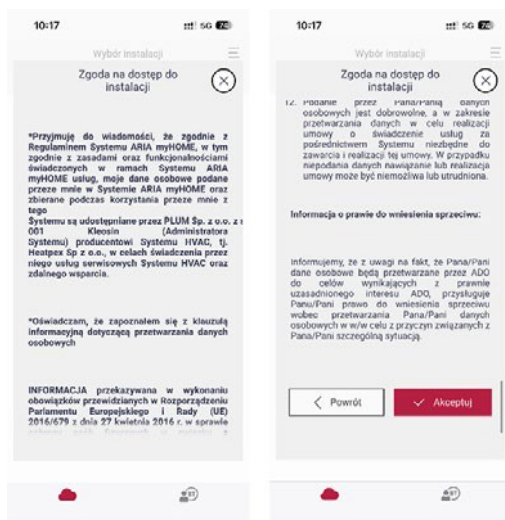
6. Aplikacja powinna wyszukać panel i następnie połączyć się z nim automatycznie



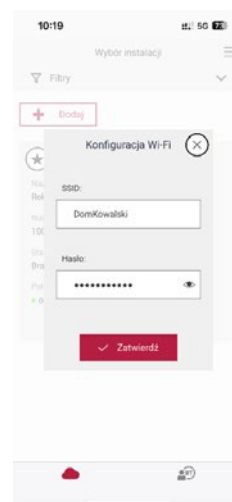
9. Należy wcisnąć przycisk Tak by rozpocząć łączenie Wi-Fi



7. Pojawią się zgody które należy zaakceptować

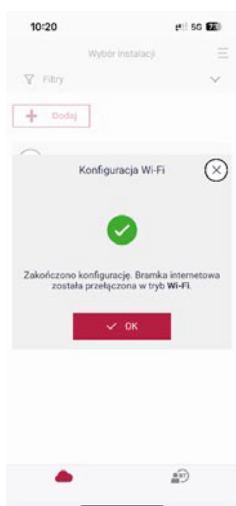


10. Wpisać wybraną nazwę sieci własnej (adres SSID) oraz hasło do sieci

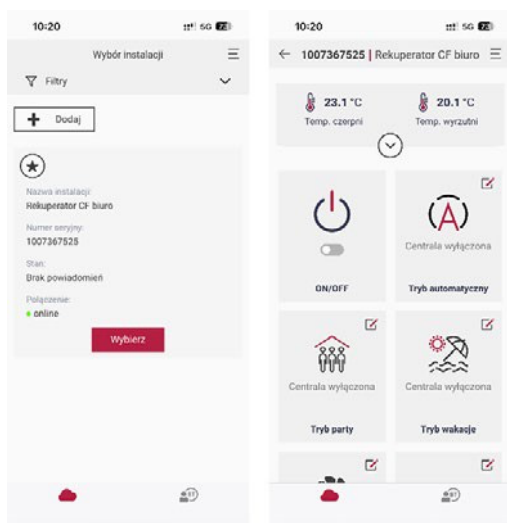


11. W momencie poprawnego połączenia z siecią Wi-Fi pojawi się komunikat oraz urządzenie

automatycznie zmienia komunikację z BT na Wi-Fi a na panelu zaświeci się ciągła czerwona dioda



12. Po prawidłowej konfiguracji urządzenie zostanie dodane do naszego konta, w momencie kiedy ikona w dolnej części komunikuje łączność online możemy już komunikować się z jednostką za pomocą aplikacji lub strony z dowolnego miejsca.

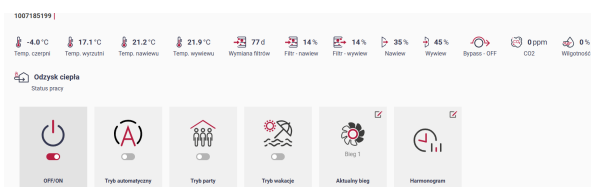


4.5. Obsługa za pomocą aplikacji internetowej

Aplikacja **ARIA myHOME** pozwala na obsługę urządzenia podłączonego od internetu za pomocą Wi-Fi.

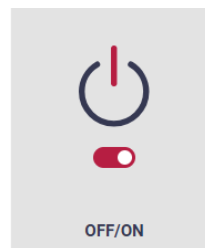
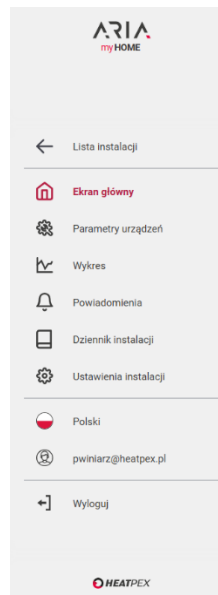
Menu główne

Po zalogowaniu się do aplikacji i wyborze instalacji wyświetli się menu główne.

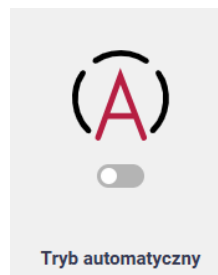


Na górnej belce wyświetlane są ikony opisujące aktualny stan urządzenia oraz odczyty z czujników. Poniżej znajdują się kafle trybów pracy, pozwalające na sterowanie urządzeniem.

Po lewej stronie ekranu lub po kliknięciu ikony  na urządzeniach mobilnych wyświetli się lista dodatkowych ekranów, gdzie można skonfigurować parametry urządzenia oraz instalacji lub sprawdzić stan pracy urządzenia w czasie i aktualne powiadomienia



ON/OFF służy do zatrzymania lub wystartowania urządzenia. Uwaga! Przycisk ten nie powoduje całkowitego wyłączenia urządzenia, a jedynie pozwala na zatrzymanie jego pracy. Zmiana ustawień urządzenia i zdalne uruchomienie jest dalej możliwe. Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, należy skorzystać z włącznika znajdującego się na boku obudowy.



Tryb automatyczny służy do włączenia lub wyłączenia pracy automatycznej, czyli zgodnej z harmonogramem. Wyłączenie automatycznego trybu pracy powoduje przełączenie się urządzenia w tryb pracy ręcznej.



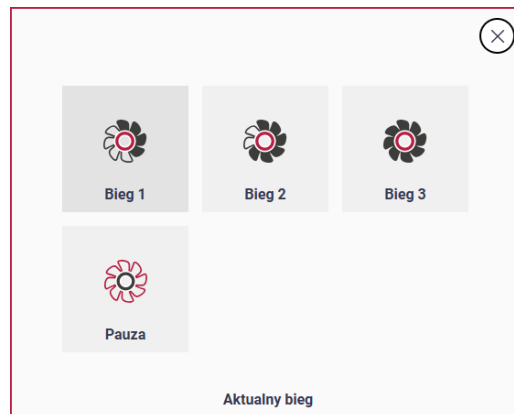
Tryb Party to jeden z trybów czasowych. Pozwala na pracę urządzenia ze zwiększoną wydajnością, przez czas zdefiniowany w opcjach. Domyślnie, urządzenie pracuje z prędkością 100%, przez 3h. Prędkość wentylatorów oraz czas trwania trybu Party można zdefiniować w ustawieniach instalatora. Tryb Party pozostaje aktywny przez zdefiniowany czas lub do wyłączenia. Po upływie zdefiniowanego czasu trwania urządzenie wraca do pracy w trybie poprzedzającym uruchomienie trybu Party – automatycznym lub ręcznym. Aby wyłączyć tryb przed czasem należy wcisnąć ikonę trybu Party.



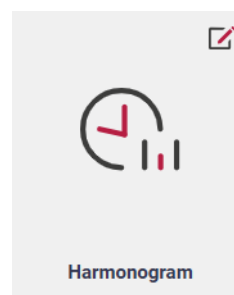
Tryb Wakacje uruchamia tryb pracy z minimalnym wydatkiem, przez czas w dniach zdefiniowany w ustawieniach. Wydatek w trybie wakacji domyślnie wynosi 25% wydatku nominalnego, istnieje możliwość zmiany w ustawieniach instalatora. Tryb Wakacje pozostaje aktywny przez zdefiniowany czas lub do wyłączenia. Po upływie zdefiniowanego czasu trwania urządzenie wraca do pracy w trybie poprzedzającym uruchomienie trybu Wakacje – automatycznym lub ręcznym. Aby wyłączyć tryb przed czasem należy wcisnąć ikonę trybu Wakacje.



Tryb Ręczny Jeżeli wyłączony jest tryb auto urządzenie automatycznie przechodzi w tryb pracy ręcznej. Ikona **Aktualny bieg** pozwala na zmianę biegu, na którym pracuje urządzenie. Po jej wybraniu wyświetli się okno z możliwością wyboru jednego z trzech biegów lub zatrzymania urządzenia.



Opcja widoczna jest tylko wtedy, gdy urządzenie jest w trybie AUTO



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:

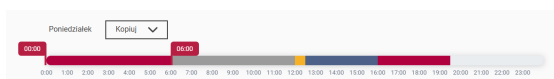
Kolor niebieski – bieg 1 (domyślnie 35%)

Kolor pomarańczowy – bieg 2 (domyślnie 55%)

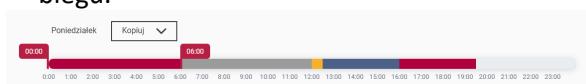
Kolor czerwony – bieg 3 (domyślnie 75%)

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.



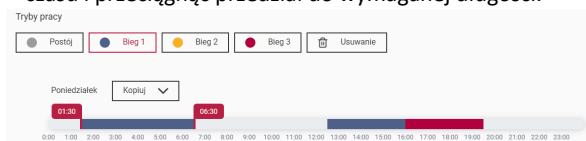
Następnie należy przeciągnąć znacznik godziny wydłużając bądź skracając czas pracy na tym biegu.



Aby usunąć przedział, należy wybrać przycisk usuwanie znajdujący się na belce powyżej osi czasu, a następnie wybrać przedział do usunięcia.

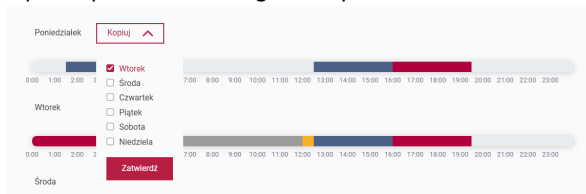


Aby dodać nowy przedział należy wybrać pożądany bieg na górnej belce, a następnie wskazać na puste miejsce na osi czasu i przeciągnąć przedział do wymaganej długości.

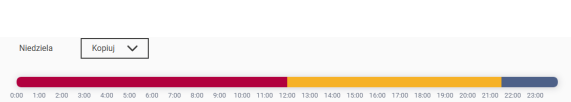


Aby dodać nowy przedział, na osi czasu musi być miejsce. Jednego dnia można ustawić maksymalnie 5 przedziałów.

Istnieje możliwość skopiowania harmonogramu z jednego dnia na inne dni tygodnia. W tym celu należy wybrać przycisk kopiuj znajdujący się obok dnia tygodnia, którego harmonogram chcemy przenieść na inne dni tygodnia. Następnie, z rozwijanej listy wskazać dni, do których chcemy przekopiować harmonogram i wybrać zatwierdź.



Aby zresetować wprowadzone zmiany, należy wybrać przycisk resetuj w dolnej części ekranu. W celu zatwierdzenia zmian w harmonogramie, należy wybrać przycisk zatwierdź znajdujący się w dolnej części ekranu. Jeżeli zmiany nie zostaną zatwierdzone, to po wyjściu z widoku harmonogramu zostaną odrzucone. **Uwaga!** Po zatwierdzeniu zmian, powrót do poprzednich ustawień harmonogramu będzie niemożliwy.



Parametry urządzeń

Menu służące do zmiany konfiguracji urządzenia przez użytkownika oraz instalatora/serwisanta.

Menu użytkownika

Bypass Pozwala na ustawienie stanu bypassu.

Auto – Bypass otwiera i zamyka się automatycznie, w zależności od ustawienia temperatury komfortu (temperatura komfortu jest temperaturą która ustawia każdy użytkownik jak oczekiwaną temperaturę w pomieszczeniu).

Otwarty – Bypass cały czas otwarty, temperatura komfortu jest ignorowana, świeże powietrze omija wymiennik ciepła.

Zamknięty – Bypass cały czas zamknięty, temperatura komfortu jest ignorowana, świeże powietrze przepływa przez wymiennik.

Zaleca się, aby stan bypassu był w trybie **Auto**.

Tryby pracy

Pozwala na kontrolę trybu pracy urządzenia. Ustawienie tożsame z opcjami w menu głównym aplikacji.

Stan pracy centrali – Określa czy urządzenie jest uruchomione czy zatrzymane.

Tryb automatyczny – Włącza lub wyłącza tryb automatyczny. Aktualny bieg – Ustawia bieg, na którym urządzenie będzie pracować w trybie ręcznym.

Tryb czasowy – Włącza jeden z trybów czasowych, Party bądź Wakacje.

Zaleca się pozostanie w trybie **Auto**.

Tryb Lato/Zima

Ustawienie mechanizmu sterowania pracą urządzenia. Tryb zima blokuje podłączone chłodnice oraz auto otwarcie bypassu, tryb lato blokuje nagrzewnice. Tryb wentylacja blokuje zarówno nagrzewnice jak i chłodnice.

Załączenie trybu zima – temperatura, przy jakiej zostanie uruchomiony tryb zima, jeżeli tryb pracy został ustawiony na Auto.

Histereza załączenia trybu lato – wartość histerezy zmiany trybu, jeśli aktywny jest tryb Auto. Jeżeli temperatura wzrośnie powyżej sumy temperatur określonych w polu Załączenie trybu zima i Histereza załączenia trybu lato zostanie uruchomiony tryb Lato.

Tryb pracy – Wybór trybu sterowania pracą urządzenia.
Zaleca się **Auto**.

Temperatura komfortu

Pozwala na określenie temperatury komfortu (temperatura komfortu jest temperaturą która ustawia każdy użytkownik jak oczekiwaną temperaturę w pomieszczeniu) dla każdego z biegów urządzenia. Parametr ten ma wpływ na działanie bypassu oraz nagrzewnic i chłodziw, jeżeli są podłączone.

Ustawienia trybów czasowych

Pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy dla trybów czasowych.

Party – 100 % wydatku – *Czas trwania Party* – określenia czasu w godzinach po jakim tryb Party samoczynnie się wyłączy.

Wakacje – wysterowanie wentylatorów – określenia procentowy wydatek, z jakim będą pracować wentylatory w trybie Wakacje.

Wakacje – czas trwania trybu Wakacje – określa czas w dniach, po jakim tryb Wakacje samoczynnie się wyłączy.

Informacje

Menu pozwala sprawdzić szczegółowy stan urządzenia.

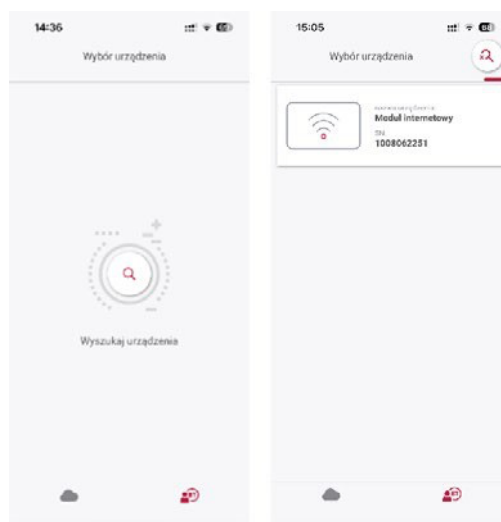
Filtry

Resetowanie czasu pracy filtrów – Pozwala zresetować licznik czasu pracy filtrów po wymianie na nowe.

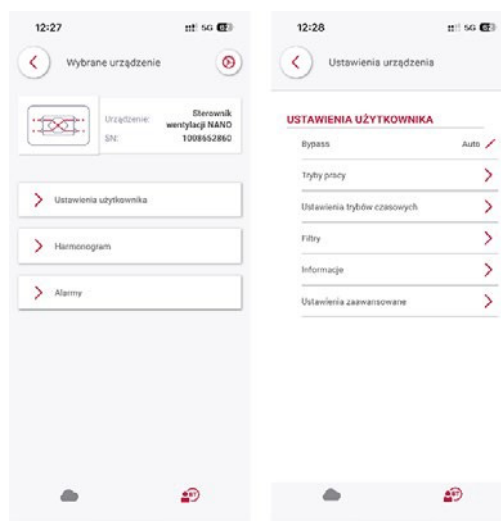
Menu instalatora

Aby wyświetlić opcje instalatorskie należy zainstalować aplikację **ARIA myHOME**. Następnie zarejestrować się tam jako instalator i dzięki temu uzyskujemy dostęp rozszerzony Menu instalatora.

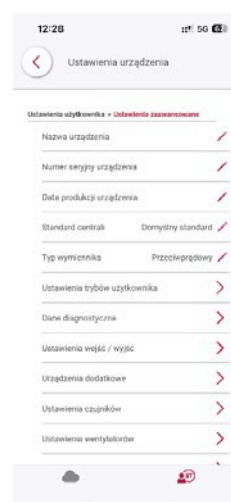
1. W momencie kiedy wejdziemy poprzez aplikację **ARIA myHOME** i naciśniemy wyszukiwanie BT w dole ekranu, pojawi się ikona z modulem internetowym który należy kliknąć i następnie wejść klikając w Ikonę sterownika.



2. Pojawi się nam wybrane urządzenie wraz z menu. Klikamy ustawienia użytkownika i w przypadku rejestracji jako instalator powinno na dole pojawić się **ustawienia zaawansowane** (użytkownik ostateczny nie ma ustawień zaawansowanych w swoim menu)



3. Po wejściu w ustawienia zaawansowane instalator lub serwisant uzyskuje możliwość regulacji jednostki



Potwierdzenie konfiguracji serwis – Określa czy wymagane jest zatwierdzenie zmian ustawień

Czujnik wiodący regulacji – Wybór głównego czujnika używanego do sterowania nagrzewnicą i bypassem

Ustawienia trybów użytkownika – Pozwala na ustawienie wydatku wentylatorów na każdym z trzech biegów oraz w trybie Party, osobno dla wentylatora nawiewu i wywiewu, jako procentowego udziału wydatku nominalnego.

Sterowanie nawiewem i wywiewem

Rodzaj regulacji – Pozwala na zdefiniowanie sposobu regulacji wentylatorów

Standard – Domyślny typ sterowania wentylatorami, oparty o zadane wartości procentowe udziału wydatku nominalnego dla wentylatorów nawiewu i wywiewu

Stałe ciśnienie – Typ sterowania oparty na zadanej wartości ciśnienia. Wentylatory dążą do utrzymania zadanej wartości ciśnienia. Wymagany jest czujnik stałego ciśnienia.

Stały przepływ – Typ sterowania oparty na zadanej wartości przepływu. Wentylatory dążą do utrzymania zadanej wartości przepływu. Wymagany jest czujnik stałego przepływu.

Sterowanie nawiew/wywiew

Współczynnik K przepływu – wartość indywidualna dla każdego wentylatora. Służy do kalibracji wentylatorów w trybie CF. Domyślnie jest ustawiona zgodnie z pomiarami laboratoryjnymi producenta centrali wentylacyjnej. Zwiększając parametr K, zmniejszają się obroty wentylatora, zmniejszając – obroty rosną.

Poziom startu – minimalne obroty wentylatora, od których sterowanie jest realizowane w trybie CF

Ustawienia wentylatorów – Pozwala na ustawienie opcji wentylatorów

Minimalneysterowanie wentylatora nawiewu/wywiewu – Określa minimalną dopuszczalną wartość z jaką może pracować wentylator nawiewu/wywiewu jako procentowy udział nominalnej wartości przepływu.

Maksymalneysterowanie wentylatora nawiewu/wywiewu – Określa maksymalną dopuszczalną wartość z jaką może pracować wentylator nawiewu/wywiewu jako procentowy udział nominalnej wartości przepływu.

Opóźnienie stopu wentylatora nawiewu/wywiewu – Określa czas po jakim zatrzymają się wentylatory po wciśnięciu przycisku ON/OFF na panelu sterowania lub w aplikacji **ARIA myHOME** gdy urządzenie pracuje.

Opóźnienie startu wentylatora nawiewu/wywiewu – Określa czas po jakim uruchomią się wentylatory po wciśnięciu przycisku ON/OFF na panelu sterowania lub w aplikacji **ARIA myHOME** gdy urządzenie jest zatrzymane.

Ustawienia filtrów – Menu pozwalające na skonfigurowanie procedury wymiany filtrów

Mechanizm detekcji -> Mechanizm czasowy

Dni do alarmu – Określa liczbę dni od ostatniej wymiany filtrów, po jakiej pojawi się alarm przypominający o zmianie filtrów.

Dni do trybu awaryjnego – Liczba dni, od ostatniej wymiany filtrów po jakim urządzenie przejdzie w tryb awaryjny.

Obsługa filtrów

Wymuś procedurę wymiany filtrów – zatrzymuje centralę, gdy czas pracy na filtrach został przekroczony.

Wymiana filtrów przez użytkownika – Określa, czy wymiana filtrów może być samodzielnie wykonana przez użytkownika końcowego.

Resetowanie czasu pracy filtra nawiewu/wywiewu – odnowienie licznika pracy filtrów (odrębnie dla nawiewu oraz wywiewu)

Tryb awaryjny – zatrzymanie centrali – Określa, czy urządzenie ma zostać całkowicie zatrzymane po przejściu w tryb awaryjny.

Wentylator nawiewu/wywiewu w trybie awaryjnym – Określa wydatek wentylatorów po przejściu urządzenia w tryb awaryjny, jako procentowy udział wydatku nominalnego.

Alarm o zbliżającym się czasie wymiany – sygnalizacja alarmująca, która informuje użytkownika z wyprzedzeniem (x dni), że kończy się czas pracy filtrów.

Ustawienia trybu boost

Stan logiczny Boost 1/2 – definiuje stan logiczny wyzwalający tryb Boost – zwarty lub rozarty styk

Sposób aktywacji Boost 1/2 – definiuje sposób załączania i wyłączania trybu boost. Ustawienie parametru na SYGNAŁ wymaga ustawienia dodatkowego parametru jakim jest Czas trwania trybu Boost.

Czas trwania Boost 1/2 – parametr realizowany po ustawieniu sposobu aktywacji Boost na SYGNAŁ. Jest to czas, po którym Tryb Boost zostanie wyłączony od momentu zmiany styku wejścia DIN.

Wentylator nawiewu/wywiewu sterowanie z Boost 1/2 – procentowa wartość, na którą zmieni się aktualny poziom obrotów wentylatora nawiewu/wywiewu podczas trwania trybu boost.

Ustawienia przeglądu/blokady

Obsługa funkcji przeglądu – funkcja sygnalizująca cykliczny termin przeglądu urządzenia (domyślnie wyłączona). W momencie aktywacji, osoba aktywująca ustawia termin przeglądu po upływie którego pojawia się alarm przeglądu jednostki. W przypadku nie wykonania przeglądu w ciągu 14 dni jednostka się zatrzymam dla bezpieczeństwa.

Obsługa blokady pracy urządzenia – funkcja zatrzymująca urządzenie po określonej ilości dni pracy (domyślnie wyłączona)

Resetowanie licznika przeglądu – funkcja odnawiająca cykl terminu przeglądu urządzenia

Liczba dni do przeglądu – Określa, po jakim czasie ma zostać wykonany przegląd urządzenia, od daty ostatniego przeglądu.

Liczba dnia do blokady – Określa, po jakim czasie od ustawienia blokady urządzenie ma zostać zatrzymane.

Ustawienia modbus – Pozwala na ustawienie opcji połączenia Modbus. Więcej informacji w sekcji 4.7

Adres Modbus – adres regulatora na szynie Modbus.

Prędkość transmisji – żądana prędkość transmisji Modbus; możliwe do ustawienia: 9600, 19200 lub 115200

Liczba bitów stopu – liczba bitów kończących ramkę Modbus; możliwe do ustawienia: 1 bit stopu lub 2 bity stopu

Parzystość – należy ustawić „Nie”

Aktywowanie Modbus – pozwolenie na komunikację z wykorzystaniem protokołu Modbus; ustawienie parametru na Nie spowoduje zablokowanie komunikacji z wykorzystaniem protokołu.

Edycja parametrów – pozwolenie na edycję parametrów z wykorzystaniem Modbus; jeśli parametr zostanie ustawiony na Nie to zablokowane zostaną polecenia modyfikacji 0x06 i 0x10

Sterowanie centralą – pozwolenie na sterowanie przez Modbus; jeśli parametr ustawiony na Nie to uniemożliwione zostanie sterowanie regulatorem z wykorzystaniem protokołu.

Ustawienia czujników parametrów powietrza – Pozwala na zmianę opcji działania dodatkowych czujników jakości powietrza

Aktywacja czujników parametrów powietrza – włącza lub wyłącza obsługę czujnika jakości powietrza

Źródło sygnału czujnika CO2/wilgotności – określa rodzaj zastosowanego czujnika CO2/wilgotności (wersja Gold, Platinum – domyślnie CO2/SCO2)

Wejście czujnika – określa fizyczny port na płycie sterownika, do którego podłączany jest czujnik

Normalne stężenie CO2/poziom wilgotności – określa docelowe stężenie CO2/poziom wilgotności

Histeresa stężenia CO2/poziomu wilgotności – określa granicę od której następuje wzmożona praca wentylatorów lub powrót do standardowej prędkości

Zmianaysterowania wentylatorów – określa o ile różnie prędkość wentylatorów w trybie sterowania jakością powietrza

Kasowanie alarmów – Kasowanie wszystkich alarmów

Komunikacja realizowana jest w standardzie RS485. Aby zapewnić niezawodność transmisji obowiązkowo należy połączyć przewody sygnałowe D+ i D- z odpowiednimi portami urządzenia nadrzędnego (mastera) i regulatora (slave'a).

Parametry: Prędkość transmisji i Liczba bitów stopu muszą być w identyczny sposób skonfigurowane we wszystkich urządzeniach znajdujących się na linii. W przeciwnym wypadku połączenie nie zostanie zrealizowane.

4.5 Komunikacja Modbus

Protokół Modbus RTU

Regulator posiada wbudowany moduł programowy pozwalający na komunikację z wykorzystaniem protokołu Modbus RTU. Protokół ten umożliwia odczyt rejestru / grupy rejestrów zawierających wartości bieżące parametrów oraz zapis wartości do wybranych parametrów. Regulator obsługuje trzy polecenia Modbus: polecenie odczytu **0x03**, polecenie modyfikacji pojedynczego rejestru 0x06 i polecenie modyfikacji grupy rejestrów **0x10**. Komunikacja realizowana jest na porcie izolowanym regulatora (COM3), będącym portem typu slave.

Pełna lista parametrów Modbus regulatora znajduje się w tabeli 7.3

Polecenie odczytu 0x03

Protokół komunikacji Modbus umożliwia odczyt rejestru (lub grupy rejestrów) zawierających wartości bieżące parametrów. Ramka polecenia odczytu składa się z (patrząc od strony początku ramki):

- adresu urządzenia odpytanego (1 bajt)
- polecenia (1 bajt, w przypadku polecenia odczytu – 0x03)
- numeru pierwszego z odczytywanych rejestrów (2 bajty)
- liczby odczytywanych rejestrów (2 bajty)
- CRC (2 bajty)

Przykładowe pytanie:

01 03 00 04 00 02 85 CA

Zgodnie ze specyfikacją protokołu, powyższe polecenie definiuje odczyt 2 (00 02) rejestrów danych licząc od rejestru 4 (00 04) z urządzenia o adresie 1 (01) z wykorzystaniem polecenia odczytu 0x03 (03).

Przykładowa odpowiedź:

01 03 04 00 03 00 01 CB F3

Zgodnie ze specyfikacją protokołu, powyższa ramka informuje, że dwa kolejne rejestry (łącznie 4 bajty – 04) urządzenia o adresie 1 (01) mają wartości: 3 (00 03) oraz 1 (00 01), a do odczytu tych wartości wykorzystano polecenie odczytu (03).

Polecenie modyfikacji 0x06

Protokół komunikacji Modbus umożliwia modyfikację wartości 1 rejestru zawierającego wartość bieżącą parametru. Ramka polecenia składa się z (patrząc od strony początku ramki):

- adresu urządzenia odpytanego (1 bajt)
- polecenia (1 bajt, w przypadku polecenia modyfikacji - 0x06)
- numeru modyfikowanego rejestru (2 bajty)
- wartości do ustawienia (2 bajty)
- CRC (2 bajty)

Przykładowe pytania

01 06 00 04 00 03 88 0A
00 04 00 03 88 0A

Zgodnie ze specyfikacją protokołu, powyższe polecenie definiuje modyfikację wartości rejestru danych numer 4 (00 04) w urządzeniu o adresie 1 (01) na wartość 3 (00 03) z wykorzystaniem polecenia modyfikacji 0x06 (06). Odpowiedź na polecenie modyfikacji zależy od tego, czy operacja zmiany wartości zostanie pomyślnie wykonana. Jeśli tak się stanie, zwrócona zostanie ramka zgodności,

jeśli nie, zwrócona zostanie ramka błędu. Ramka zgodności jest identyczna jak wcześniej wysłana ramka polecenia modyfikacji. Ramka błędu składa się z (patrząc od strony początku polecenia):

- adresu urządzenia odpytanego (1 bajt)
- echa polecenia + znacznika błędu (1 bajt, w przypadku polecenia odczytu - 0x86)
- kodu błędu
- CRC (2 bajty).

Przykładowa odpowiedź sygnalizująca błąd modyfikacji

01 86 03 02 61

Zgodnie ze specyfikacją protokołu, powyższa ramka informuje, że w urządzeniu o adresie 1 (01) nie udało się przeprowadzić procesu modyfikacji wartości pojedynczego parametru (86) ze względu na niedozwoloną wartość danej (03).

Polecenie modyfikacji 0x10

Protokół komunikacji Modbus umożliwia modyfikację wartości wielu rejestrów zawierających wartości bieżące parametrów. Ramka polecenia składa się z (patrząc od strony początku polecenia):

- adresu urządzenia odpytanego (1 bajt)
- polecenia (1 bajt, w przypadku polecenia modyfikacji - 0x10)
- numeru pierwszego z modyfikowanych rejestrów (2 bajty)
- liczby modyfikowanych rejestrów (2 bajty)
- liczby modyfikowanych bajtów (2x liczba modyfikowanych rejestrów)
- wartość do ustawienia (2 bajty) w rejestrze 1, 2, ...
- CRC (2 bajty)

Przykładowe pytania:

01 10 00 27 00 02 04 00 15 00 16 20 5B

Zgodnie ze specyfikacją protokołu, powyższe polecenie definiuje modyfikację wartości rejestrów danych licząc od rejestru numer 39 (00 27) w urządzeniu o adresie 1 z wykorzystaniem ramki 0x10 (10).

Zmodyfikowane mają zostać wartości 2 (00 02) rejestrów łącznie 4 bajty (04). Mają one być ustawione kolejno na wartości 21 (15) i 22 (16).

Odpowiedź na polecenie modyfikacji zależy od tego, czy operacja zmiany wartości zostanie pomyślnie wykonana. Jeśli tak się stanie, zwrócona zostanie ramka zgodności, jeśli nie, zwrócona zostanie ramka błędu. Ramka zgodności jest echem ramki polecenia modyfikacji, różni się tylko brakiem informacji na temat wartości do ustawienia. Ramka błędu składa się z (patrząc od strony początku ramki):

- adresu urządzenia odpytanego (1 bajt)

- echa polecenia + znacznika błędu (1 bajt, w przypadku polecenia odczytu – 0x90)
- kodu błędu
- CRC

Przykładowa odpowiedź sygnalizacji błęd modyfikacji

0 1 90 03 0C 01

Zgodnie ze specyfikacją protokołu, powyższa ramka informuje, że w urządzeniu o adresie 1 (**01**) nie udało się przeprowadzić procesu modyfikacji wielu parametrów (**90**) ze względu na niedozwoloną wartość danej (**03**).

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)



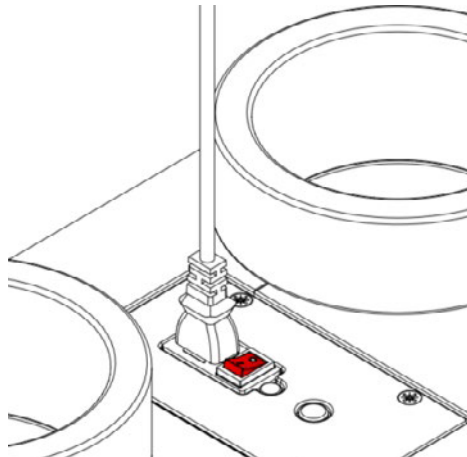
Zaleca się stosowanie oryginalnych filtrów firmy Heatpex, gwarantujących idealne dopasowanie do urządzenia oraz wysoki poziom filtracji.

Nie należy otrzepywać, czyścić za pomocą odkurzacza, detergentów lub innych środków chemicznych zabrudzonych filtrów. Wyczyszczony w ten sposób filtr ma o wiele niższą skuteczność niż czysty, nowy filtr. Praca z oczyszczanymi filtrami będzie skutkować obniżoną wydajnością urządzenia i zwiększonym poziomem hałasu.

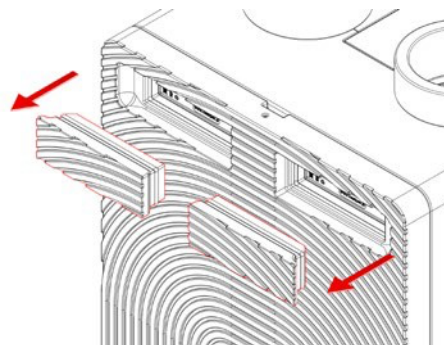
Urządzenie nigdy nie może pracować bez założonych filtrów!

5.2 Opis procedury wymiany filtrów

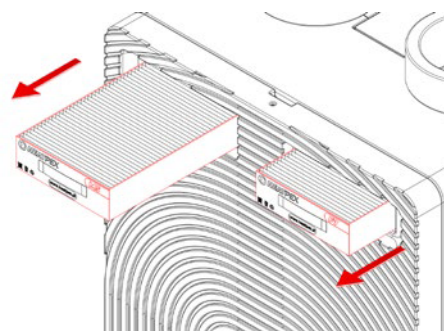
1. Wyłączyć urządzenie za pomocą włącznika sieciowego znajdującego się z boku urządzenia, po stronie filtrów



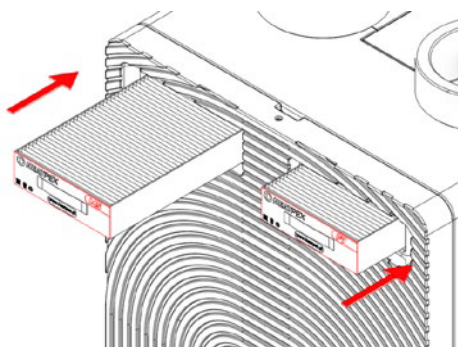
2. Wyciągnąć zaślepki filtrów podważając w zaznaczonym miejscu



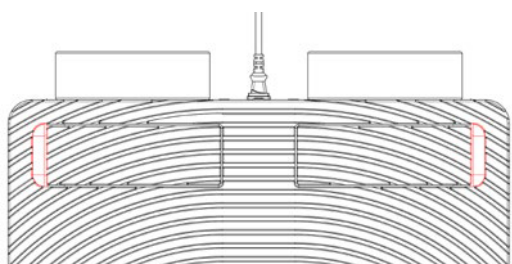
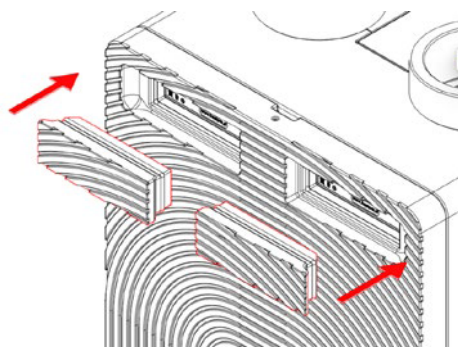
3. Wyciągnąć zabrudzone filtry z gniazd



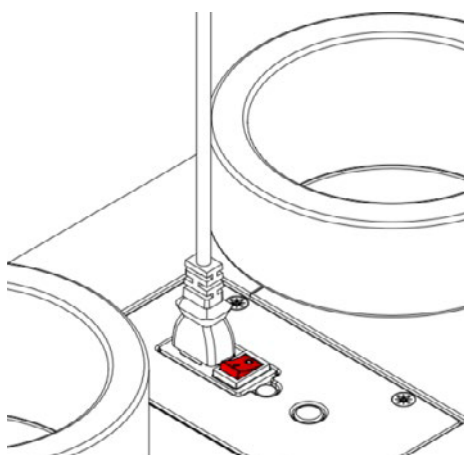
4. Wyrzucić zabrudzone filtry do pojemnika na odpady zmieszane
5. Włożyć nowe filtry w odpowiadające im gniazda. Po stronie nawiewu należy umieścić filtr F7, po stronie wywiewu - M5. Gniazda oznaczone są symbolami na urządzeniu. Filtry należy wkładać zgodnie ze strzałką na boku filtra, oznaczającą kierunek przepływu powietrza.



6. Włożyć zaślepki filtrów z powrotem w gniazda. Upewnić się, że zaślepki zostały wciśnięte do końca



7. Uruchomić urządzenie włącznikiem sieciowym z góry urządzenia



8. W aplikacji **ARIA myHOME** wejść w Parametry urządzeń. Rozwinąć menu **Filtry** i przy pozycji **Resetowanie czasu pracy filtrów** wybrać **Tak** z listy rozwijanej. Zatwierdzić przyciskiem **Zatwierdź** w dolnej części ekranu.

Regularna wymiana filtrów zapewnia efektywną energetycznie i bezawaryjną pracę urządzenia. Silnie zanieczyszczone filtry prowadzą do spadku ciśnienia a tym samym wydajności urządzenia, zwiększony poziom hałasu, a w ostateczności mogą doprowadzić do uszkodzenia wentylatorów urządzenia.

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

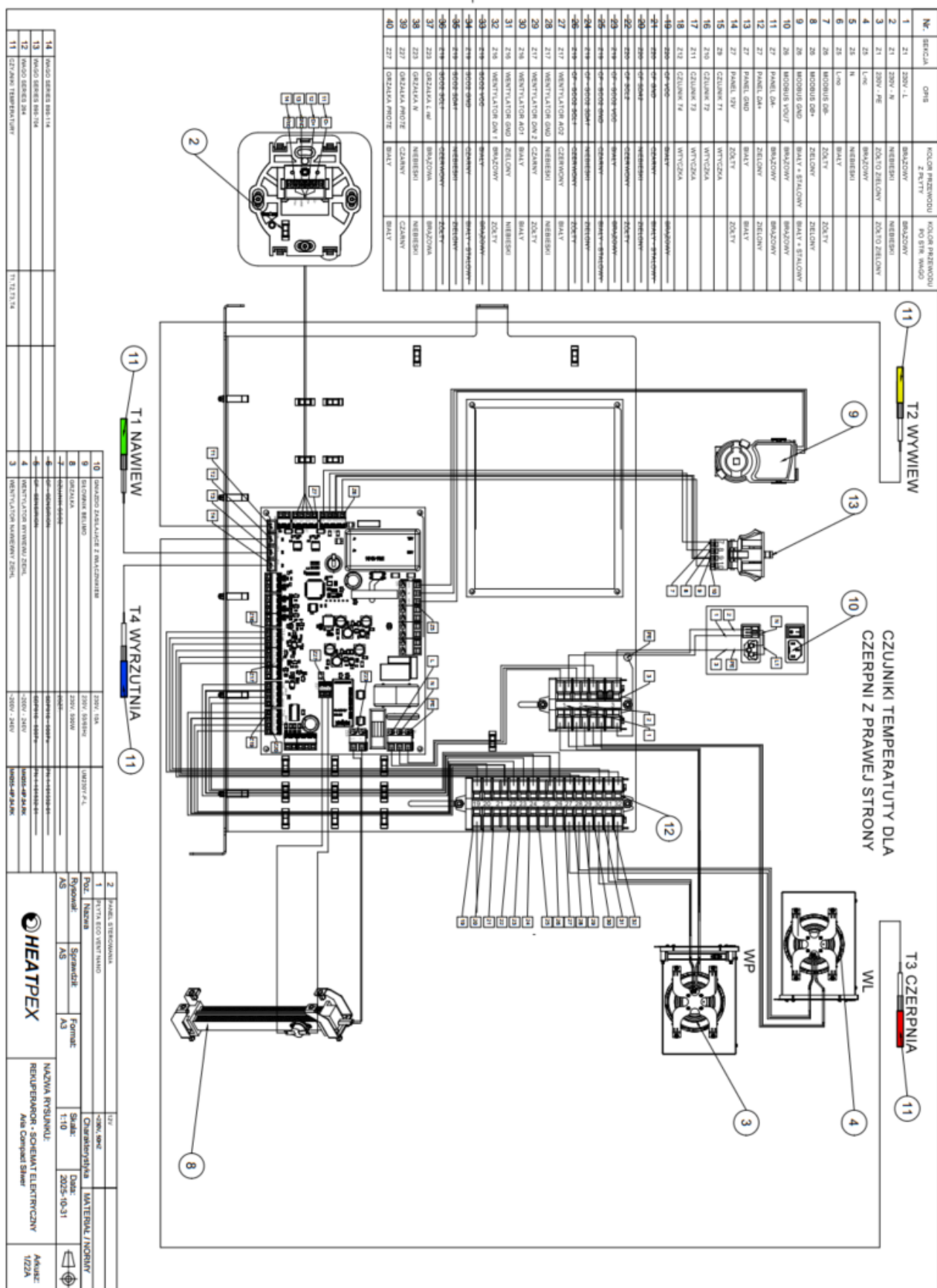
Płyta główna Klucze Torx T10, T20, śrubokręt płaski, cążki/nóż

Panel sterujący Klucz Torx T10

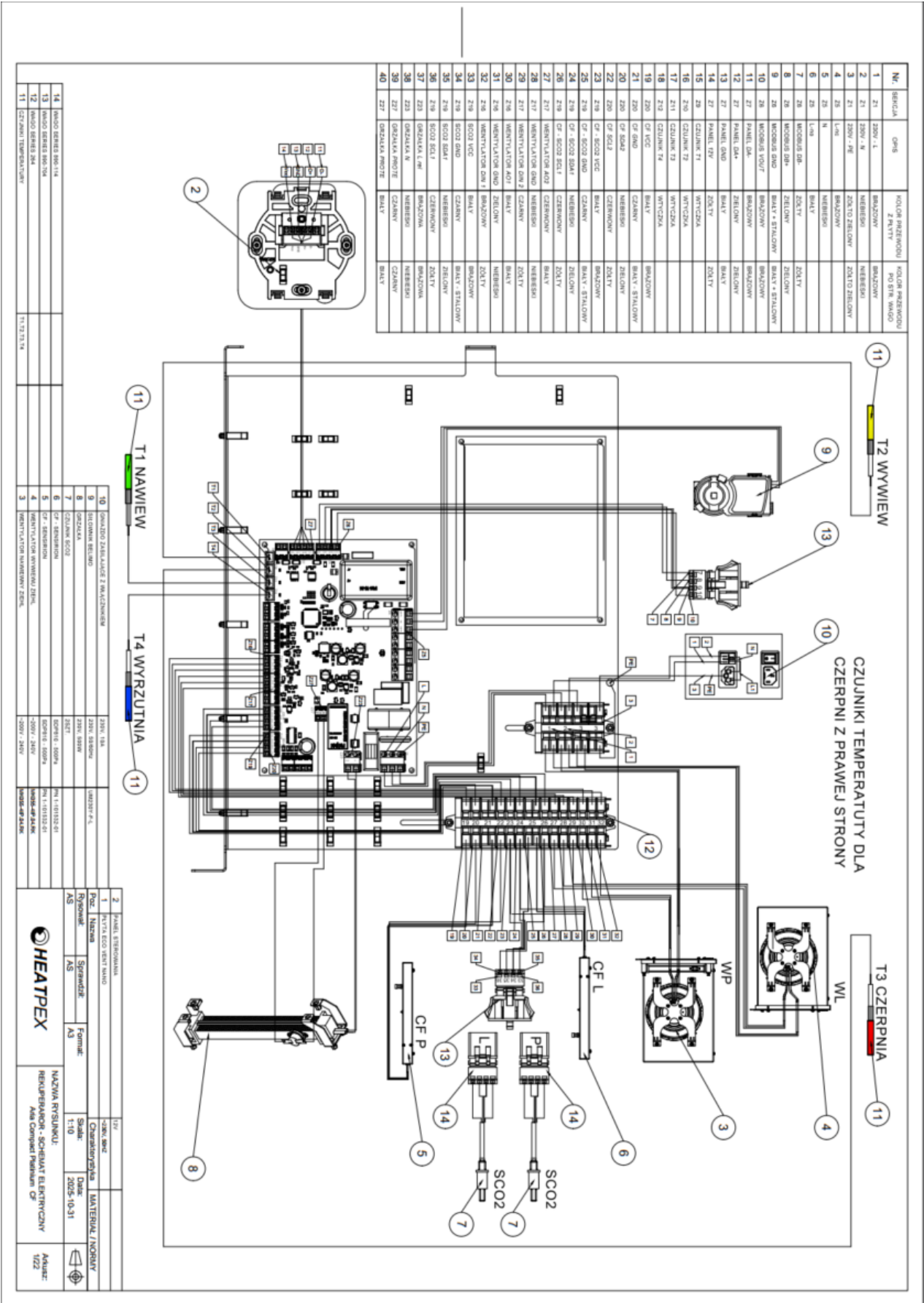
Wymiennik ciepła Klucz Torx T25

Klucze Torx są dołączone do urządzenia, są ukryte pod zaślepką koło włącznika (tabliczka znamionowa)

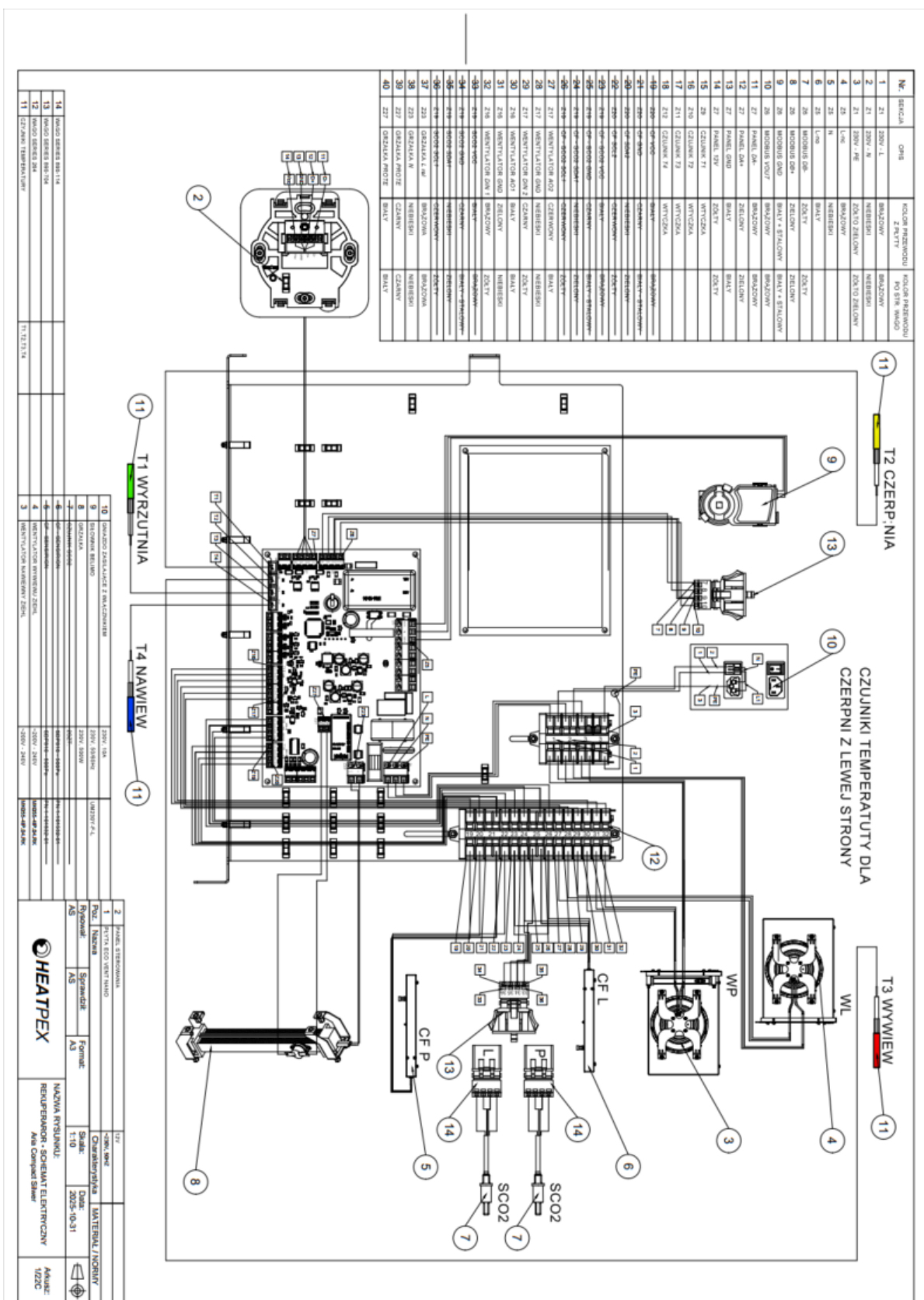
Schematy elektryczne
Aria Vitale Compact Silver – czerpnia z prawej strony



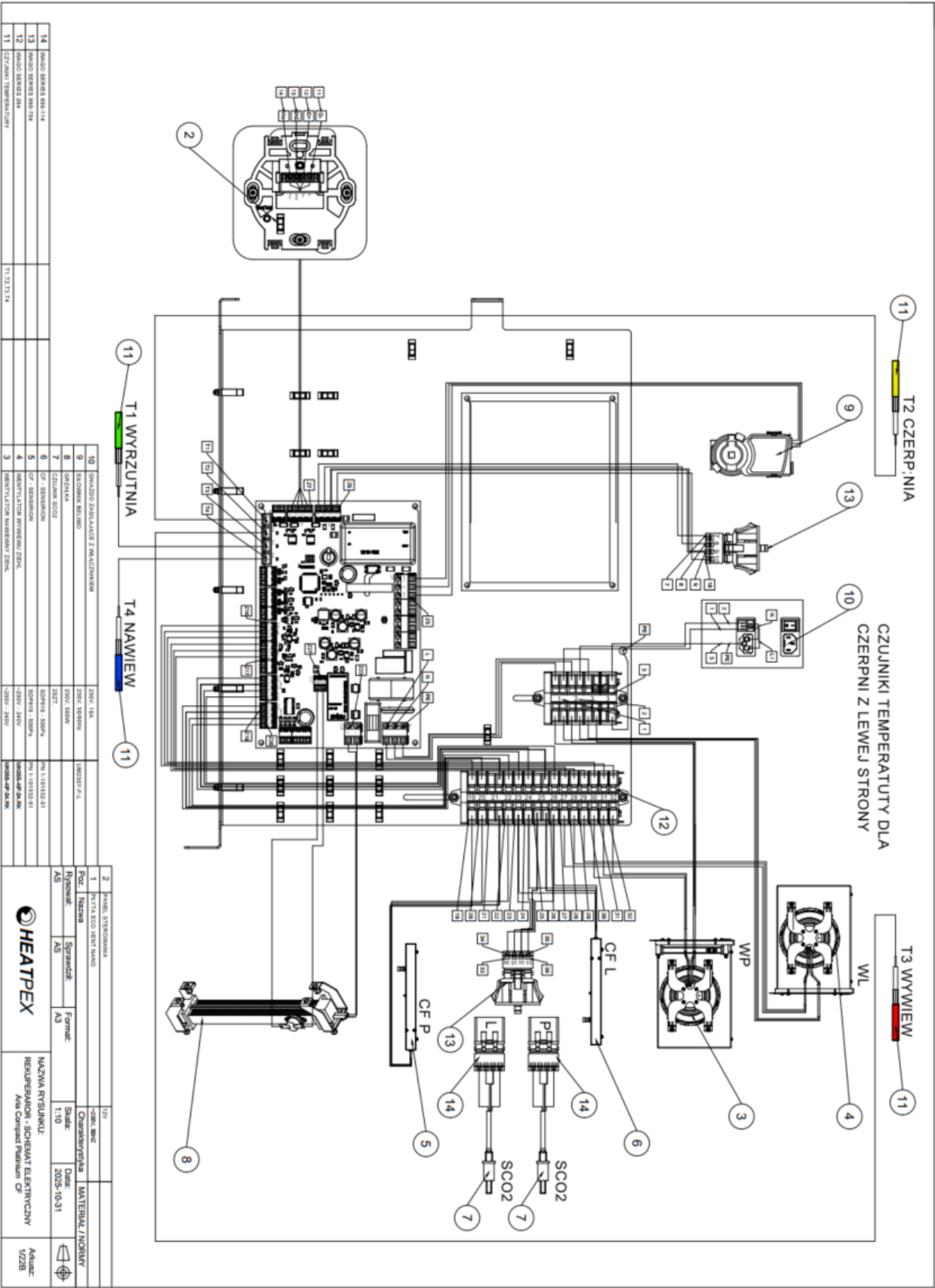
Schematy elektryczne
Aria Vitale Compact Platinum CF – czerpnia z prawej strony



Aria Vitale Compact Silver – czerpnia z lewej strony



Schematy elektryczne
 Aria Vitale Compact Platinum CF – czerpnia z lewej strony



Dane energetyczne

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

Nazwa dostawcy	–	Heatpex sp. z o.o			
IDENTYFIKATOR MODELU	–	Aria Vitale Silver 250	Aria Vitale Silver 350	Aria Vitale Platinum Enthalpy 250	Aria Vitale Platinum Enthalpy 350
JEDNOSTKOWE ZUŻYCIE ENERGII (JZE) DLA KLIMATU:					
CHŁODNEGO	kWh/ m2/ rok	-82,5	-79,2	-75,0	-81,4
UMIARKOWANEGO		-43,2	-40,7	-37,2	-42,2
CIEPŁEGO		-18,1	-16,0	-12,9	-17,2
KLASA JZE DLA KLIMATU:					
CHŁODNEGO	–	A+	A+	A+	A+
UMIARKOWANEGO		A+	A	A+	A
CIEPŁEGO		E	E	E	E
TYP URZĄDZENIA	–	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			
RODZAJ NAPĘDU WENTYLATORA	–	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora			
RODZAJ UKŁADU ODZYSKU CIEPŁA	–	przeponowy			
SPRAWNOŚĆ CIEPLNA ODZYSKU CIEPŁA	%	88,8	85,0	88,3	85,0
MAKSYMALNA WARTOŚĆ NATĘŻENIA PRZEPŁYWU	m3/h	250	350	250	350
POBÓR MOCY NAPĘDU WENTYLATORA	W	98	176	98	176
POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ (LWA)	dB(A)	51,5	58,9	51,5	58,9
WARTOŚĆ ODNIESIENIA NATĘŻENIA PRZEPŁYWU	m3/s	0,05	0,07	0,05	0,07
WARTOŚĆ ODNIESIENIA RÓŻNICY CIŚNIENIA	Pa	50			
JEDNOSTKOWY POBÓR MOCY (JPM)	W/(m3 /h)	0,23	0,36	0,29	0,45
TYP SYSTEMU	–	Kanałowy system wentylacyjny MISC = 1,1			
CZYNNIK RODZAJU STEROWANIA	–	Lokalne sterowanie wg zapotrzebowania CRS = 0,65			
WSPÓŁCZYNNIK MAKSYMALNYCH ZEWNĘTRZNYCH PRZECIEKÓW POWIETRZA	%	2,4	1,63	2,4	1,63
WSPÓŁCZYNNIK MAKSYMALNYCH WEWNĘTRZNYCH PRZECIEKÓW POWIETRZA	%	1,44	1,03	1,44	1,03
UMIEJSCOWIENIE I OPIS MECHANIZMU WIZUALNEGO OSTRZEŻENIA O KONIECZNOŚCI WYMIANY FILTRA	–	Dioda na panelu sterującym zapalająca się gdy konieczna jest wymiana filtra. Regularna wymiana filtrów ma znaczący wpływ na zachowanie wysokiej wydajności i efektywności energetycznej urządzenia.			
ADRES STRONY INTERNETOWEJ ZAWIERAJĄCEJ INSTRUKCJĘ MONTAŻU WSTĘPNEGO/DEMONTAŻU	–	www.heatpex.pl/do-pobrania			
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ (RZE) DLA KLIMATU:					
CHŁODNEGO	kWh/rok	702	772	737	822
UMIARKOWANEGO		165	235	200	285
CIEPŁEGO		120	190	155	240
ROCZNE OSZCZĘDNOŚCI W OGRZEWANIU (ROO) DLA KLIMATU:					
CHŁODNEGO	kWh/rok	9133	8979	9113	8979
UMIARKOWANEGO		4669	4590	4658	4590
CIEPŁEGO		2111	2075	2106	2075

Tabela Modbus

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

1	0	Program version	3	0	0	0xFFFF	1	hex	Format: SXXX.YYY XXX – starszy bajt, YYY – młodszy bajt
2	1	-	-	-	-	-	-	-	
3	2	STATUS_OK	Status pracy	0	0	1	0	integer	
4	3	AWARIA	Status awaria	0	0	1	0	integer	
5	4	WORK_MODE	Praca regulatora	I/O	0	6	0	integer	2- sterowanie ręczne 3 –bieg1, 4 – bieg2, 5 – bieg3,
6	5	Tmain	Czujnik wiodący	0	0	2	2	integer	1 - czujnik wywiewu, 2 - czujnik nawiewu, 100 – czujnik panelu
7	6	Tsup	Temperatura nawiewu (T1)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
8	7	Texh	Temperatura wywiewu (T2)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
9	8	Tinl	Temperatura czerpni/zewnętrzna (T3)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
10	9	Tout	Temperatura wyrzutni (T4)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
11	10	Trec	Temperatura GWC (T15)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
12	11	Theat	Temperatura za nagrzewnicą wtórną (T16)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
13	12	Tpanel	Temperatura głównego panelu	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
14	13	Q1-limit	Czujnik jakości powietrza (Q1- 0/1)	0	0	1	0	integer	0 – styk rozwarty 1 – styk zwarty
15	14	DEV_factorySettin gs	Przywracanie nastaw fabrycznych	I/O	-	-	-	-	0-nie, 1-tak
16	15	TR1	Termostat nagrzewnicy wstępnej (N1)	0	0	1	0	integer	0 – styk rozwarty 1 – styk zwarty
17	16	TR2	Termostat nagrzewnicy wtórnej (N2)	0	0	1	0	integer	0 – styk rozwarty 1 – styk zwarty
18	17	BYPASS	Stan siłownika bypass	0	0	1	0	integer	0 - przep. OFF 1 - przep. On,
19	18	SAP	Sygnał zewnętrzny SAP	0	0	1	0	integer	0 - SAP, 1 - brak SAP
20	19	IN1	Sygnał zewnętrzny IN1	0	0	1	0	integer	0 - nieaktywny, 1 - aktywny
21	20	IN2	Sygnał zewnętrzny IN2	0	0	1	0	integer	0 - nieaktywny, 1 - aktywny
22	21	ECO	Sygnał zewnętrzny ECO (centrala alarmowa)	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 – aktywny
23	22	N1	Nagrzewnica wstępna (N1)	0	0	1	0	integer	0 - nieaktywna, 1 - aktywna
24	23	N2	Nagrzewnica wtórna (N2)	0	0	1	1	integer	0 - nieaktywna, 1 - aktywna
25	24	N2 control	Wysterowanie nagrzewnicy wtórnej (N2)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
26	25	Y1 control	Wysterowanie chłodnicy (CH1)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
27	26	GWC	Siłownik gruntowego wymennika ciepła	0	0	1	0	integer	0 - nieaktywne, 1 - aktywne
28	27	SBP1	Siłownik obejścia wymennika - nawiew (SBP1)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
29	28	SM1	Siłownik komory mieszania (SM1)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
30	29	Clean	Tryb CZYSZCZENIE WYMIENNIKA	0	0	1	0	integer	0 - nieaktywny, 1 - aktywny
35	34	Mode_PARTY	Tryb IMPREZA	I/O	0	1	0	integer	0 - nieaktywny, 1 - aktywny
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	38	-	-	-	-	-	-	integer	
40	39	Temp_USER1	Temperatura zadana w biegu 1	I/O	8	30	20	integer	Jednostka: °C
41	40	Temp_USER2	Temperatura zadana w biegu 2	I/O	8	30	20	integer	Jednostka: °C
42	41	Temp_USER3	Temperatura zadana w biegu 3	I/O	8	30	20	integer	Jednostka: °C
44	43	W1	Wentylator nawiewny, aktualne wysterowanie	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %

45	44	W2	Wentylator wywiewny, aktualne wysterowanie	O	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
46	45	W1_EN	Pozwolenie pracy wentylatora nawiewnego (W1)	O	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
47	46	W2_EN	Pozwolenie pracy wentylatora wywiewnego (W2)	O	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
49	48	Speed_W1_USER 1	Prędkość W1 w biegu 1	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	30	integer	Wysterowanie w %
50	49	Speed_W1_USER 2	Prędkość W1 w biegu 2	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	50	integer	Wysterowanie w %
51	50	Speed_W1_USER 3	Prędkość W1 w biegu 3	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	75	integer	Wysterowanie w %
55	54	Speed_W2_USER 1	Prędkość W2 w biegu 1	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	30	integer	Wysterowanie w %
56	55	Speed_W2_USER 2	Prędkość W2 w biegu 2	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	50	integer	Wysterowanie w %
57	56	Speed_W2_USER 3	Prędkość W2 w biegu 3	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	750	integer	Wysterowanie w %
68	67	-	-	-	-	-	-	-	-
69	68	Service_time_rema ining	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_Winter	Górny próg załączenia GWC - zima	I/O	5	20	8	integer	Jednostka: °C
72	71	GWC_Summer	Dolny 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_adress	Adres urządzenia dla komunikacji BMS	O	0	247	1	integer	
76	75	-	-	-	-	-	-	-	
77	76	BMS_change_en	Zmiana nastaw z BMS	O	0	1	1	integer	0 - wyłącz 1 - włącz
78	77	BMS_STOP_en	START_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	
83	82	UID4	UID - znaki 7 i 8	O	12336	23130	-	ASCII	
84	83	UID5	UID - znaki 9 i 10	O	12336	23130	-	ASCII	
85	84	UID6	UID - znaki 11 i 12	O	12336	23130	-	ASCII	
86	85	UID7	UID - znaki 13 i 14	O	12336	23130	-	ASCII	
87	86	UID8	UID - znaki 15 i 16	O	12336	23130	-	ASCII	
88	87	UID9	UID - znaki 17 i 18	O	12336	23130	-	ASCII	
89	88	UID10	UID - znaki 19 i 20	O	12336	23130	-	ASCII	
90	89	UID11	UID - znaki 21 i 22	O	12336	23130	-	ASCII	
91	90	UID12	UID – znak 23	O	48	90	-	ASCII	Młodszy bajt jest znakiem, starszy pominać
92	91	P1_value	Ciśnienie zmierzone nawiew	O	0	4000	0	integer	Jednostka: Pa
93	92	P2_value	Ciśnienie zmierzone wywiew	O	0	4000	0	integer	Jednostka: Pa
94	93	Flow1_value	Przepływ zmierzony nawiew	O	0	4000	0	integer	Jednostka: m3/h
95	94	Flow2_value	Przepływ zmierzony wywiew	O	0	4000	0	integer	Jednostka: m3/h
96	95	-	-	-	-	-	-	-	-
97	96	-	-	-	-	-	-	-	-
98	97	Flow1_setPoint	Przepływ zadany nawiew	O	0	4000	0	integer	Jednostka: m3/h
99	98	Flow2_setPoint	Przepływ zadany wywiew	O	0	4000	0	integer	Jednostka: m3/h
108	107	-	-	-	-	-	-	-	-
109	108	Flow_W1_USER1	Przepływ zadany nawiew – bieg 1	I/O	0	4000	100	integer	Jednostka: m3/h
110	109	Flow_W1_USER2	Przepływ zadany nawiew – bieg 2	I/O	0	4000	200	integer	Jednostka: m3/h
112	110	Flow_W1_USER3	Przepływ zadany nawiew – bieg 3	I/O	0	4000	300	integer	Jednostka: m3/h
113	112	Flow_W2_USER1	Przepływ zadany wywiew – bieg 1	I/O	0	4000	100	integer	Jednostka: m3/h

Continued on next page

114	113	Flow_W2_USER2	Przepływ zadany wywiew – bieg 2	I/O	0	4000	200	integer	Jednostka: m3/h
116	114	Flow_W2_USER3	Przepływ zadany wywiew – bieg 3	I/O	0	4000	300	integer	Jednostka: m3/h
117	116	k_fac_W1	Współczynnik k wentylatora nawiewu	I/O	0	1000	0	float	
118	117	k_fac_W2	Współczynnik k 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_manControl	Sterowanie przełącznikami w trybie ręcznym	I/O	0			integer	0x01 – OUT1 0x02 – OUT 2 0x04 – OUT 3
	128	ECOX_set Value_AOUT0	Sterowanie AOUT1 tryb ręczny	I/O	0				Jednostka: V
	129	ECOX_set Value_AOUT1	Sterowanie AOUT2 tryb ręczny	I/O	0				Jednostka: V
	130	ECOX_set Value_AOUT2	Sterowanie AOUT3 tryb ręczny	I/O	0				Jednostka: V
	131	ADC_A4	Odczyt AIN1 tryb ręczny	O	-			integer	Jednostka: V
	132	IN_DINstate	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_summerHyst	Histeresa załączenia trybu lato	I/O	0	20	14		Jednostka: °C
	139	REK_winterActive Temp	Załączenie trybu zima	I/O	-20	20	6		Jednostka: °C
	140	P_HEAT_modSett	Nagrzewnica wstępna poza antyzamarzaniem	I/O					0-nie, 1-tak
	141	DEV_servConfirm	Potwierdzenie konfiguracji serwisu	I/O					0-nie, 1-tak
	42	DEV_prodConfirm	Potwierdzenie konfiguracji producenta	I/O					0-nie, 1-tak
	143	P_HEAT_turnOnT emp	Temperatura załączenia nagrzewnicy	I/O	-20	20	5		Jednostka: °C
	144	P_HEAT_turnOffH yst	Histeresa wyłączenia nagrzewnicy	I/O	1	10	2		Jednostka: °C

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