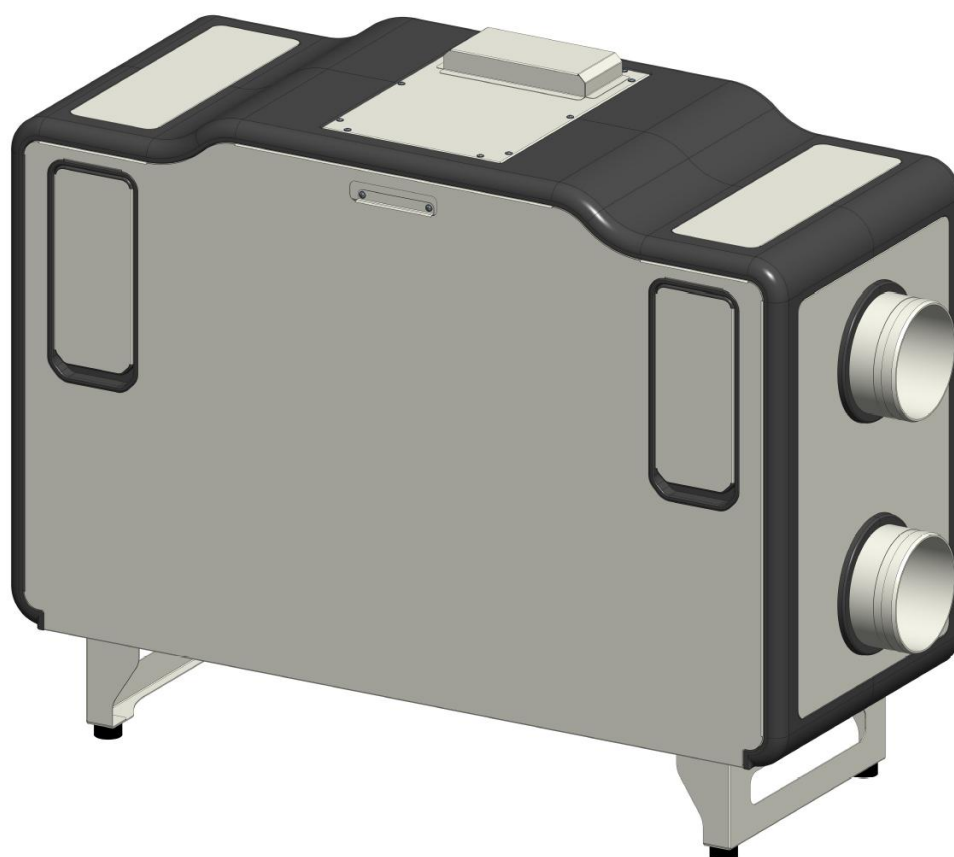




Instrukcja obsługi i instalacji



Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła **ARIUS 305 / 405 / 505 / 605**

Centrala wyposażona w sterownik wentylacji Aero AP ver.11 z panelem sterującym AWENTA CONTROL ver.1

Dotyczy modeli:

VAH305 VAH305CF VAH305E VAH305CFE VAH405 VAH405CF VAH405E VAH405CFE
VAH505 VAH505CF VAH505E VAH505CFE VAH605 VAH605CF VAH605E VAH605CFE

SPIS TREŚCI

1. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

1.1. WAŻNE INFORMACJE / WSKAZANIA BEZPIECZEŃSTWA	4
1.2. PRZEZNACZENIE	5
1.3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE	5
1.4. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS UŻYTKOWANIA CENTRALI	5
1.5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	6
1.6. RYSUNKI TECHNICZNE	8
1.7. PODSTAWOWE ELEMENTY URZĄDZENIA	9
1.8. ROZMIESZCZENIE KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH	9
1.9. ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA	10
1.10. ELEMENTY WYPOSAŻENIA.....	10
1.11. INSTALACJA I PRZYGOTOWANIE DO PRACY	10
1.12. KONSERWACJA	13
1.13. NAGRZEWNICA WSTĘPNA	15
1.14. INFORMACJA O ODPADACH.....	15

2. PANEL STRUJĄCY AWENTA CONTROL

2.1. ZASADA DZIAŁANIA	16
2.2. MONTAŻ	16
2.3. OPIS GŁÓWNEGO EKRANU	17
2.4. TRYB PRACY	19
2.5. NASTAWY	20
2.6. NASTAWY TEMPERATUR ZADANYCH.....	21
2.7. INFO TERMOSTAT	22
2.8. EKRAN INFORMACYJNY WENTYLACJI	21
2.9. TRYB PRACY Z KOMINKIEM	22
2.10. ZMIANA TRYBU PRACY INSTALACJI	23
2.11. CZUJNIKI (SENSORY).....	24
2.12. MODUŁ VEX4	25
2.13. MODUŁ E1B	26
2.14. TRYB SMART.....	27
2.15. SYGNALIZACJA ZABRUDZENIA FILTRA	27
2.16. MENU GŁÓWNE	28
2.17. USTAWIENIA HARMONOGRAMU	29
2.18. MENU SERWISOWE	29
2.18.1. IN-OUT	30
2.18.2. PANEL	30
2.18.3. WENTYLACJA.....	32
2.18.4. SENSORY	34
2.19. SYSTEM	35

3. SIEĆ BEZPRZEWODOWA.....35

4. KONFIGURACJA PROTOKOŁU MODBUS RTU.....36

5. MODUŁU INTERNETOWY VLAN INEXT.....36

6. SCHEMATY PODŁĄCZENIA

6.1. SCHEMAT ELEKTRYCZNY STEROWNIKA AERO AP	37
6.2. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL.....	38
6.3. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL POPRZECZ KONWERTERY DELTA	38
6.4. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z MODUŁEM INTERNETOWYM VLAN INEXT	38
6.5. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z CZUJNIKIEM JAKOŚCI POWIETRZA VSPM	39
6.6. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z CZUJNIKIEM VSHW	39
6.7. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z CZUJNIKAMI VSHW oraz VSHC lub VSPM	39
6.8. PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY WSTĘPNEJ / WTÓRNEJ	40

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. KARTY INFORMACYJNE	41
7.2. KARTA GWARANCYJNA.....	49

1. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

1. 1. WAŻNE INFORMACJE

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy urządzeniu! Firma AWENTA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z błędnej obsługi, zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem lub w wyniku nieautoryzowanych napraw lub zmian.

Niniejsza instrukcja montażu stanowi część produktu i zawiera ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy. Instrukcję obsługi i instalacji należy uważnie przeczytać i przechowywać w dostępnym miejscu celem późniejszego jej wykorzystania. Instrukcja dostępna jest również na stronie internetowej www.awentapro.pl

Wskazania bezpieczeństwa:

- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- Urządzenie jest przeznaczone do instalacji elektrycznej wewnątrz pomieszczeń, wyposażonej w środki lub urządzenia mające przerwy stykowe na wszystkich biegunach, zapewniające pełne odłączenie w warunkach przepięć kategorii III zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji. Urządzenie należy podłączyć bezpośrednio do gniazda sieciowego 230V AC z uziemieniem.
- Podczas montażu oraz użytkowania centrali należy bezwzględnie przestrzegać założeń niniejszej instrukcji oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.
- Obowiązkowo należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami, zamieszczonymi w niniejszej instrukcji, znakami ostrzegawczymi znajdującymi się na centrali wentylacyjnej, ponieważ zawierają one informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie założeń i ostrzeżeń zamieszczonych w niniejszej instrukcji może spowodować urazy ciała oraz uszkodzenie centrali.
- W razie przekazania/odsprzedaży itp. urządzenia innemu użytkownikowi należy obowiązkowo przekazać również niniejszą instrukcję.
- Montaż oraz naprawa centrali mogą być dokonywane jedynie po jej bezwzględnym odłączeniu od sieci zasilającej.
- Zabroniona jest eksploatacja centrali poza granicami zakresu temperatur wymienionymi w instrukcji użytkownika a także w środowisku agresywnym i zagrażającym wybuchem.
- Nie wolno ustawiać urządzeń grzewczych lub innych w pobliżu przewodu sieciowego centrali.
- Zabrania się podłączania urządzenia do sieci elektrycznej w przypadku zauważenia uszkodzenia przewodu zasilającego.
- Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa BHP podczas korzystania z urządzeń elektrycznych w trakcie montażu centrali.
- Należy zachowywać ostrożność podczas rozpakowywania/wyładunku centrali.
- Nie zginać przewodu sieciowego, unikać jego uszkodzeń.
- Centralę wentylacyjną należy używać tylko zgodnie z jej przeznaczeniem.

1.2. PRZEZNACZENIE

Centrala jest wyposażona w krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła i nagrzewnicę elektryczną. Jest urządzeniem przeznaczonym do oszczędzania energii cieplnej w drodze jej rekuperacji, stanowiąc jeden z elementów stosowanych w systemach technologii energooszczędnych. Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie jako podstawowe źródło ogrzewania.

Centrala jest przeznaczona do zabezpieczania ciągłej wymiany powietrza przy pomocy wentylacji mechanicznej w domach, biurach, hotelach, kawiarniach i innych pomieszczeniach mieszkalnych i użytku publicznego oraz rekuperacji energii cieplnej odprowadzanego powietrza z pomieszczenia do podgrzewania czystego powietrza napływającego z zewnątrz. Ogrzewanie powietrza z zewnątrz następuje na skutek przekazania energii cieplnej ze strumienia wywiewanego za pośrednictwem wymiennika ciepła. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przemysłowego oraz zastosowania w systemie wentylacji basenu lub sauny.

Przetłaczane powietrze przez centralę nie może zawierać lotnych substancji palnych lub wybuchowych, oparów aktywnych chemicznie, pyłu o dużych cząstkach, sadzy, tłuszczów lub mediów sprzyjających powstaniu szkodliwych substancji (substancji trujących, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych), substancji lepkich oraz materiałów włóknistych.

Centrala jest przeznaczona do zainstalowania w przestrzeni zamkniętej budynku w temperaturze powietrza otaczającego od -5°C do +45°C i wilgotności względnej do 90%. Dopuszcza się okresową eksploatację centrali wentylacyjnej w temperaturach do -15°C, przy czym może to skutkować obniżeniem efektywności odzysku ciepła.



UWAGA! W przypadku występowania skrajnie niekorzystnych warunków atmosferycznych (temp. zewn. poniżej -10°C) nie zaleca się użytkowania centrali wentylacyjnej powyżej 70% wydajności. Może to skutkować nadmiernym wychłodzeniem pomieszczenia oraz nieprawidłową pracą urządzenia.

1.3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Dopuszczalna temperatura magazynowania i transportu mieści się w przedziale -20 do +50°C.

Urządzenie należy transportować i rozpakowywać z należytą ostrożnością. Opakowanie urządzenia należy zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

1.4. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS UŻYTKOWANIA CENTRALI

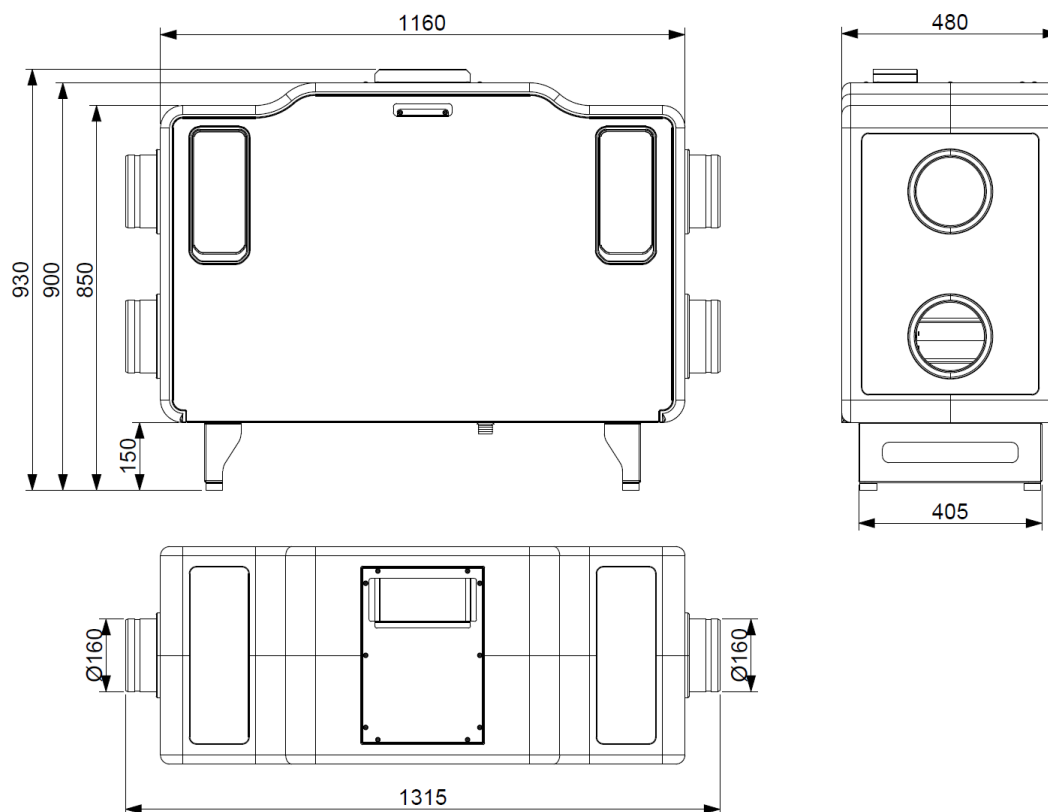
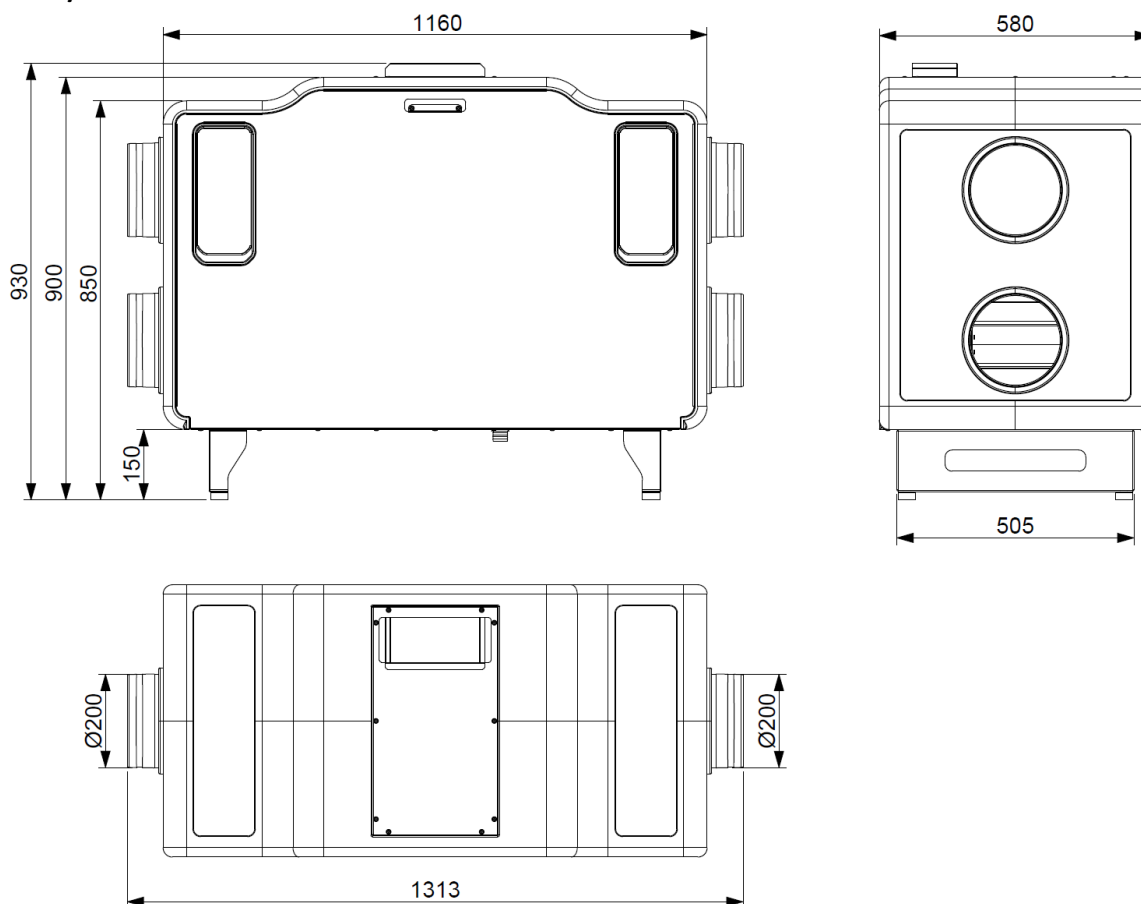
- Należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa, stosować się do ostrzeżeń, komentarzy oraz uwag w sposób zalecany w niniejszym dokumencie. Nieprzestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa, ostrzeżeń oraz uwag i instrukcji zamieszczonych w niniejszym dokumencie, może doprowadzić do powstania obrażeń ciała lub jego uszkodzeń.
- Nie wolno dotykać mokrymi rękami pulpitu sterowania oraz elektrycznej skrzynki przyłączeniowej.
- Zabrania się obsługiwać centralę mokrymi rękami.
- Zabrania się używania myjki wysokociśnieniowej lub strumienia wody do czyszczenia centrali.
- Należy unikać kontaktu części elektrycznych centrali z wodą.
- W celu zachowania deklarowanej klasy IP, niewykorzystane przepusty kablowe należy zaślepić.
- Nie wolno blokować wlotu i wylotu kanałów powietrznych podczas pracy centrali.
- Konserwacja centrali może być dokonywana jedynie po jej bezwzględnym odłączeniu od sieci zasilającej.
- Zabrania się stawiać na przewodzie sieciowym jakiegokolwiek przedmioty, które mogą spowodować otarcie, przecięcie lub inne uszkodzenia przewodu.
- Zabrania się przechowywać substancje o zagrożeniu wybuchowym oraz łatwopalne w pobliżu centrali.
- Zabrania się otwierać centralę podczas pracy.
- W przypadku pojawienia się obcych, nietypowych dźwięków, zapachu oraz dymu, należy natychmiast wyłączyć centralę i skontaktować się z serwisem lub producentem.
- Montaż urządzenia powinien odbyć się zawsze w sposób zgodny z ogólnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi budowy, bezpieczeństwa i montażu, wydanymi przez odpowiednie instytucje urzędowe oraz zakłady energetyczne i wodociągowe.
- Centrala przed uruchomieniem powinna być podłączona do instalacji wentylacyjnej. Kanały wentylacyjne stanowią ochronę przed dostępem do wirujących łopat wentylatorów. Kanały powinny zostać zabezpieczone przed zsunięciem z króćców przyłączeniowych w sposób wymagający użycie narzędzi.
- Dopuszczalna temperatura powietrza doprowadzanego do urządzenia wynosi od -20 do +40°C.
- W przypadku zauważenia nieprawidłowych wskazań temperatury/wilgotności na ekranie głównym panelu sterującego należy ponownie uruchomić urządzenie poprzez funkcję „Przywracanie ustawień fabrycznych”.

1.5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ARIUS 305 / 405

Charakterystyki techniczne:	ARIUS 305	ARIUS 305 Entalp.	ARIUS 405	ARIUS 405 Entalp.
Napięcie zasilania	230 V AC / 50Hz			
Maksymalny pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)	130 W	125 W	210 W	200 W
Moc nagrzewnicy wstępnej	2000 W			
Klasa ochronności elektrycznej	I			
Stopień ochrony IP	IP33			
Wydajność (przy 100Pa)	317 m ³ /h		413 m ³ /h	
Max. obroty silnika	3050 obr/min	3100 obr/min	3700 obr/min	3600 obr/min
Poziom hałasu (Ciśnienie akustyczne - 3m)	39 dB(A)	38 dB(A)	43 dB(A)	42 dB(A)
Typ wymiennika	Przeciwpływowy	Przeciwpływowy entalpiczny	Przeciwpływowy	Przeciwpływowy entalpiczny
Max. sprawność odzysku ciepła	do 95%	do 90%	do 95%	do 90%
Materiał wymiennika	Polistyren			
Materiał obudowy	EPP + stal malowana proszkowo			
Filtr – czerpnia	VM5AH405 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7AH405 - F7 ISO ePM1)			
Filtr - wyciąg	VM5AH405 - M5 ISO ePM10			
Filtr wstępny czerpnia/wyciąg	VFWAH405 (opcjonalnie)			
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	160 mm			
Średnica króćca odpływu skroplin	32 mm			
Pozycja montażu	Pozioma (stojąca lub wisząca)			
Waga	48 kg	46 kg	48 kg	46 kg
Rodzaj sterownika	AERO AP + AWENTA CONTROL			
Wymiary [wysokość x szerokość x głębokość]	930 mm x 1315 mm x 480 mm			
By-pass	Automatyczny (100% obejścia)			
Wentylatory	2x Promieniowy z silnikiem EC			
System Constant Flow	TAK (wersja VAH305CF)	TAK (wersja VAH305CFE)	TAK (wersja VAH405CF)	TAK (wersja VAH405CFE)
Komunikacja Modbus RTU	TAK			
Moduł internetowy + Aplikacja Android, iOS	VLAN iNEXT (opcjonalnie)			
Czujnik jakości powietrza (CO ₂ , wilg., temp., PM1, PM2.5, PM4, PM10)	VSPM (opcjonalnie)			
Czujnik stężenia CO ₂ i wilgotności	VSHC (opcjonalnie)			
Czujnik wilgotności	VSHW (opcjonalnie)			

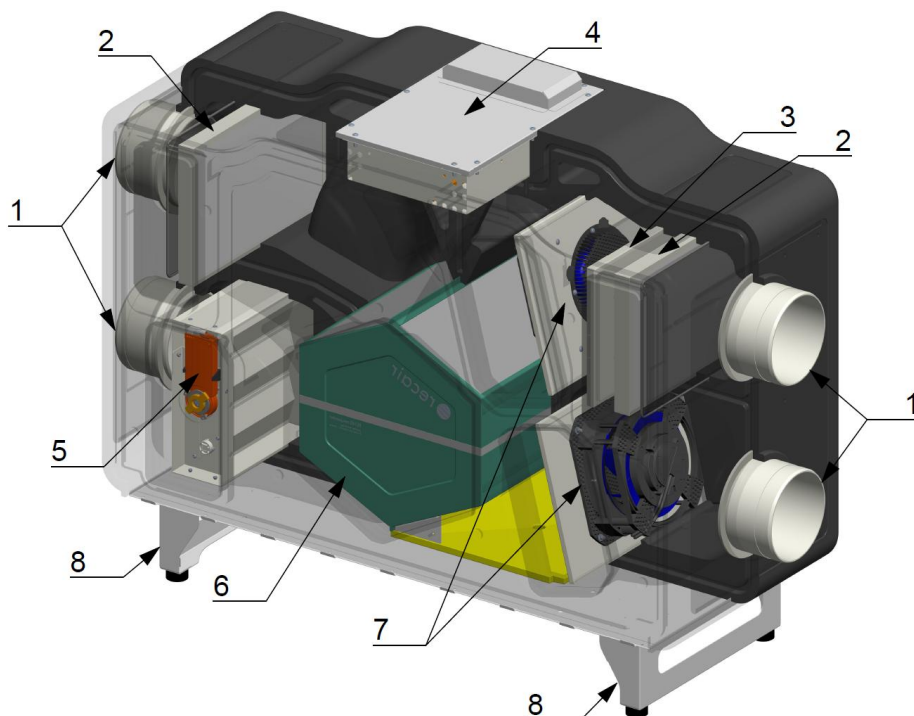
ARIUS 505 / 605

Charakterystyki techniczne:	ARIUS 505	ARIUS 505 Entalp.	ARIUS 605	ARIUS 605 Entalp.
Napięcie zasilania	230 V AC / 50Hz			
Maksymalny pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)	245 W		340 W	
Moc nagrzewnicy wstępnej	2000 W			
Klasa ochronności elektrycznej	I			
Stopień ochrony IP	IP33			
Wydajność (przy 100Pa)	513m³/h		615 m³/h	590 m³/h
Max. obroty silnika	3900 obr/min	3850 obr/min	4400 obr/min	
Poziom hałasu (Ciśnienie akustyczne - 3m)	43 dB(A)		45 dB(A)	
Typ wymiennika	Przeciwpływowy	Przeciwpływowy entalpiczny	Przeciwpływowy	Przeciwpływowy entalpiczny
Max. sprawność odzysku ciepła	do 95%	do 90%	do 95%	do 90%
Materiał wymiennika	Polistyren			
Materiał obudowy	EPP + stal malowana proszkowo			
Filtr – czerpnia	VM5AH605 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7AH605 - F7 ISO ePM1)			
Filtr - wyciąg	VM5AH605 - M5 ISO ePM10			
Filtr wstępny czerpnia/wyciąg	VFWAH605 (opcjonalnie)			
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	200 mm			
Średnica króćca odpływu skroplin	32 mm			
Pozycja montażu	Pozioma (stojąca lub wisząca)			
Waga	54 kg	52 kg	52 kg	57 kg
Rodzaj sterownika	AERO AP + AWENTA CONTROL			
Wymiary [wysokość x szerokość x głębokość]	930 mm x 1315 mm x 580 mm			
By-pass	Automatyczny (100% obejścia)			
Wentylatory	2x Promieniowy z silnikiem EC			
System Constant Flow	TAK (wersja VAH505CF)	TAK (wersja VAH505CFE)	TAK (wersja VAH605CF)	TAK (wersje VAH605CFE)
Komunikacja Modbus RTU	TAK			
Moduł internetowy + Aplikacja Android, iOS	VLAN iNEXT (opcjonalnie)			
Czujnik jakości powietrza (CO ₂ , wilg., temp., PM1, PM2.5, PM4, PM10)	VSPM (opcjonalnie)			
Czujnik stężenia CO ₂ i wilgotności	VSHC (opcjonalnie)			
Czujnik wilgotności	VSHW (opcjonalnie)			

1.6. RYSUNKI TECHNICZNE**ARIUS 305 / 405****ARIUS 505 / 605**

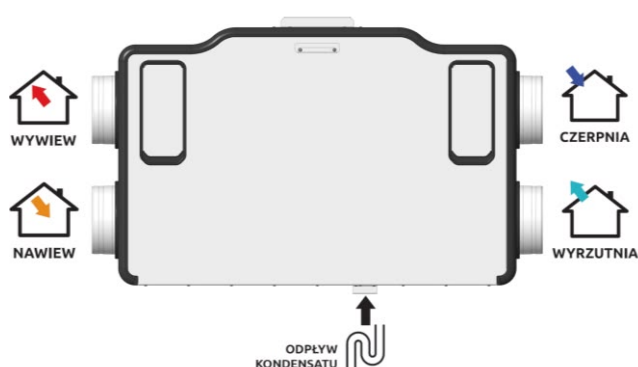
1.7. PODSTAWOWE ELEMENTY URZĄDZENIA

1. Króćce przyłączeniowe
2. Filtry powietrza
3. Nagrzewnica wstępna*
4. Komora elektryczna
5. Kłapa By-pass
6. Wymiennik przeciwprądowy
7. Wentylatory
8. Nóżki

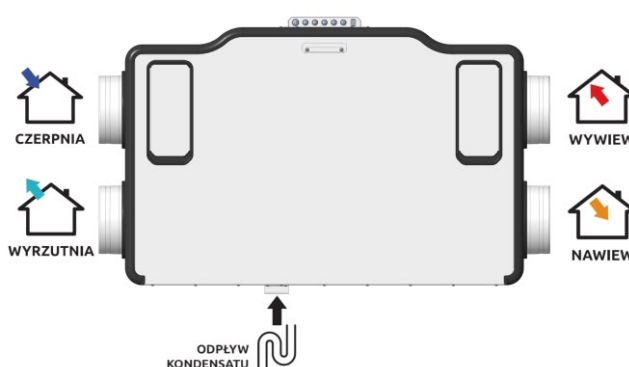


1.8. ROZMIESZCZENIE KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Wersja LEWA



Wersja PRAWA



UWAGA: Zmianę wersji z LEWEJ na PRAWĄ uzyskujemy poprzez odwrócenie urządzenia oraz pokrywy elektroniki.

Oznaczenie króćców przyłączeniowych:



CZERPNIĄ - kanał czerpny powietrza zewnętrznego



WYRZUTNIA - kanał wyrzutowy powietrza zużytego



WYWIEW - kanał odprowadzający powietrze zużyte z pomieszczeń



NAWIEW - kanał doprowadzający powietrze nawiewane do pomieszczeń

1.9. ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

Świeże powietrze jest pobierane za pomocą czerpni, która znajduje się na zewnątrz budynku. Następnie przy użyciu kanałów wentylacyjnych powietrze jest transportowane do centrali wentylacyjnej. Po przefiltrowaniu trafia do wymiennika ciepła, w którym zachodzi proces wymiany energii cieplnej ze strumienia wywiewanego. W okresie zimowym powietrze jest ogrzewane, natomiast w okresie letnim chłodzone. Następnie powietrze nawiewane trafia do pomieszczeń tzw. „czystych” takich jak salon, pokój, sypialnia.

Jednocześnie zużyte, zanieczyszczone powietrze jest wciągane z pomieszczeń tzw. „brudnych” takich jak WC, łazienka, kuchnia, pralnia za pośrednictwem kratki lub anemostatów wywiewnych, a następnie kanałami wywiewnymi kierowane jest do centrali. Po przefiltrowaniu trafia do wymiennika ciepła, gdzie następuje proces "odebrania" ze zużytego powietrza ciepła lub zimna. Następnie powietrze jest transportowane do wyrzutni umieszczonej na zewnątrz budynku.

1.10. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

W skład wyposażenia standardowego centrali wchodzi:

- Krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła.
- Filtry powietrza nawiewanego oraz wywiewanego klasy M5.
- Panel sterujący AWENTA CONTROL
- Elastyczna rurka odpływu kondensatu fi32
- Komplet nóżek

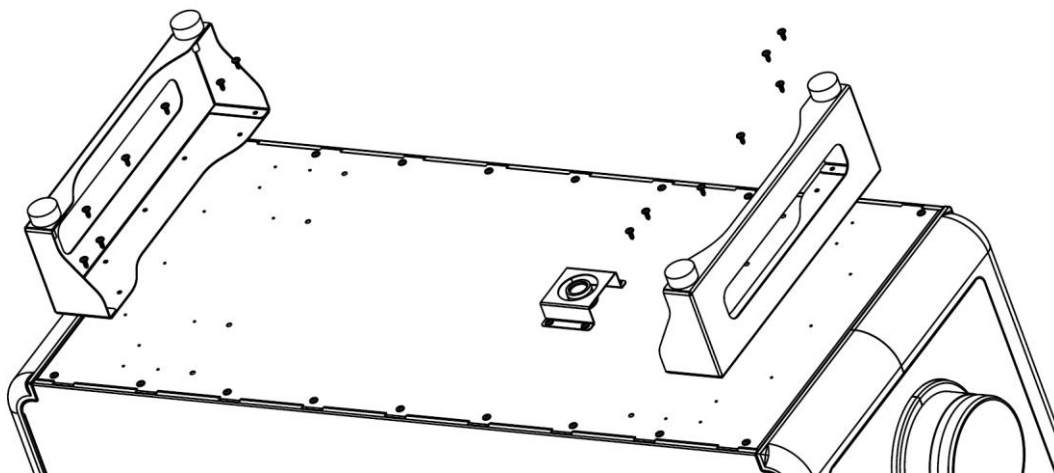
1.11. INSTALACJA I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Instalacja centrali

- Centrala powinna zostać zamontowana w pozycji poziomej z króćcami skierowanymi na boki. Urządzenie może zostać postawione na nóżkach (komplet nóżek dołączony do urządzenia) lub powieszony na ścianie przy pomocy uniwersalnego wspornika klimatyzatora (rodzaj wspornika powinien zostać dobrany do wagi urządzenia).

• MONTAŻ STOJĄCY

- Do montażu w pozycji stojącej należy wykorzystać komplet nóżek dołączonych do urządzenia.
- Nóżki należy przymocować z wykorzystaniem blacho-wkrętów $\varnothing 4,2$ dołączonych do opakowania.
- Zabrania się użytkowania centrali podczas gdy nie wszystkie wkręty nóżek zostały dokręcone.

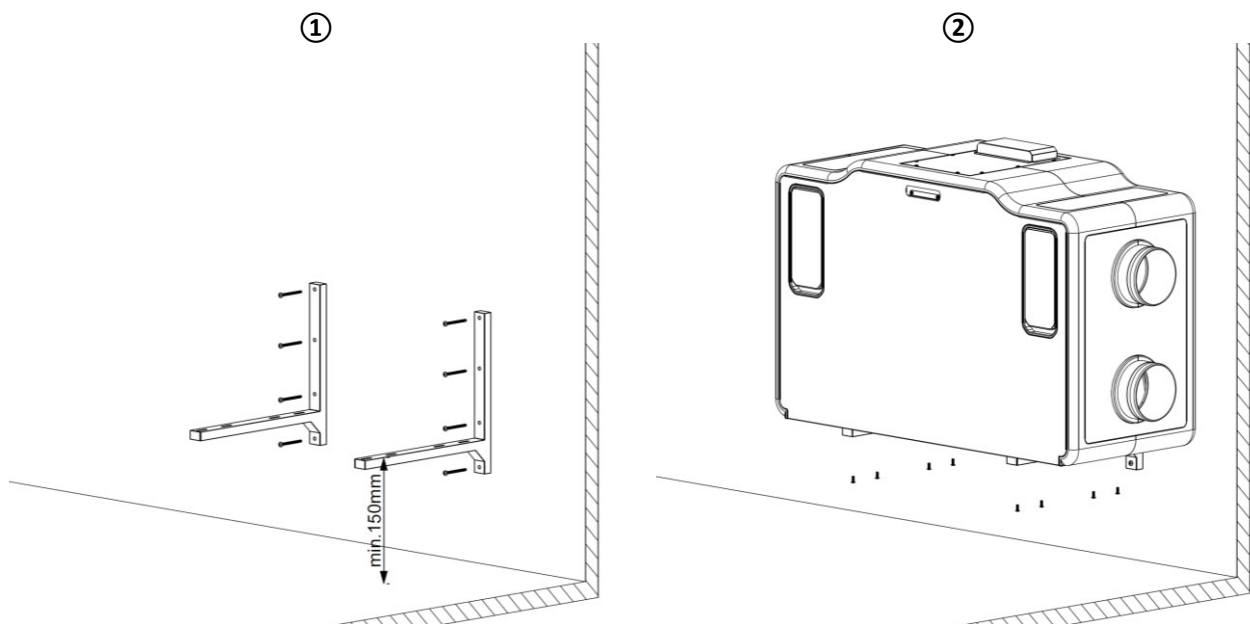


- Urządzenie powinno zostać zainstalowane na wypoziomowanym podłożu. W przypadku konieczności należy zniwelować nierówności podłoża przy pomocy regulowanych stopek.
- Centrala powinna stać stabilnie, wszystkie stopki powinny przylegać do podłoża.

• MONTAŻ WISZĄCY

- Centrala powinna zostać zawieszona na wysokości minimum 150mm od podłogi (odległość wymagana dla zapewnienia przestrzeni na syfon odpływu kondensatu).
- Należy sprawdzić czy konstrukcja przeznaczona do montażu, może wytrzymać wagę centrali. W przeciwnym wypadku należy wykonać wzmocnienie miejsca zainstalowania przy pomocy dodatkowych belek. Centrala musi być zainstalowana na sztywnej i stabilnej powierzchni.

- Wspornik powinien zostać przymocowany z wykorzystaniem kołków rozporowych lub innych środków mocujących odpowiednich dla danego typu materiału. Po przykręceniu uchwytu należy sprawdzić jego stabilność.



- Urządzenie powinno zostać przymocowane do wspornika w celu zabezpieczenie przed przypadkowym zsunięciem oraz zapewnienia stabilności montażu. Zaleca się stosowanie śrub M4 lub blachowkrętów, które nie będą wchodziły w obudowę głębiej niż 20 mm.
- W celu zapewnienia poprawnego działania, urządzenie powinno być zainstalowane poziomo.

UWAGA: Centrala powinna być zamontowana w taki sposób, aby możliwe było swobodne otwarcie jednostki celem wymiany filtrów, czyszczenia wymiennika oraz pozostałych czynności eksploatacyjnych.

Minimalne długości kanałów wentylacyjnych

Celem zapewnienia najlepszej wydajności centrali oraz zredukowania strat aerodynamicznych związanych z turbulencją, zaleca się na wejściu i wyjściu z centrali zainstalować prosty odcinek przewodu powietrznego.

Minimalne zalecane długości tych prostych odcinków:

- 25 cm przewodu powietrznego od strony wlotu powietrza;
- 60 cm od strony wylotu powietrza.

W wypadku braku lub niedużej długości przewodów powietrznych na jednym lub kilku króćcach centrali należy zabezpieczyć elementy wewnętrzne centrali przed przeniknięciem do nich ciał obcych, na przykład, zainstalować kratownicę ochronną lub inne urządzenie o wymiarach oczka nie więcej, niż 12,5 mm, uniemożliwiającą wolny dostęp do wentylatorów.

Jeżeli źródłem hałasu jest miejsce podłączenia spiralnego przewodu powietrznego wówczas, aby uniknąć rezonansu, należy wymienić spiralny przewód powietrzny na giętki przewód elastyczny. Do usunięcia rezonansu również można zastosować giętkie wkładki.

Odprowadzanie kondensatu

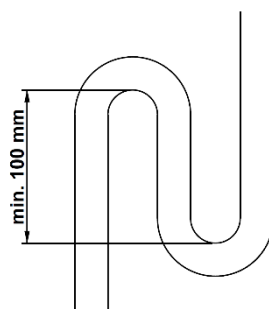
Elastyczną rurkę odpływu kondensatu należy podłączyć do króćca tacy ociekowej. Rurkę Ø32 należy ukształtować tak aby tworzyła syfon (różnica w poziomach pomiędzy górnym a dolnym kolanem syfonu powinna wynosić co najmniej 100mm). Rury kanalizacyjne muszą być ułożone ze spadkiem ok. 2%.

UWAGA: Przed pierwszym uruchomieniem centrali do sieci zasilającej należy napętnić układ drenażowy wodą! Podczas eksploatacji syfon musi być zawsze napętniony wodą.

Należy upewnić się, że woda spływa do kanalizacji ściekowej, inaczej podczas działania rekuperatora istnieje możliwość gromadzenia się kondensatu wewnątrz centrali, co z kolei może spowodować uszkodzenie urządzenia i wyciek wody do pomieszczenia.

System odprowadzania kondensatu musi być użytkowany w pomieszczeniach z temperaturą powietrza powyżej 0 °C! Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest poniżej 0 °C, wówczas system odprowadzania kondensatu musi być zabezpieczony izolacją cieplną i wyposażony w urządzenie grzewcze zapobiegające jego zamarznięciu.

UWAGA! Odprowadzenie kondensatu jest zalecane również w centralach w wersji z wymiennikiem entalpicznym, gdyż w szczególnych przypadkach może zgromadzić się niewielka ilość kondensatu.



Podłączenie do instalacji elektrycznej

Centrala musi być podłączona do sieci jednofazowej prądu przemiennego o napięciu 230V / 50Hz przy pomocy oryginalnego kabla zasilającego w który wyposażona jest jednostka. Przed podłączeniem do sieci należy sprawdzić czy kabel nie jest uszkodzony mechanicznie poprzez zgniecenie, przecięcie itp. co może w następstwie spowodować porażenie prądem.

Podłączenie centrali do sieci elektrycznej musi być wykonane z zachowaniem przepisów i obowiązujących norm. W obwodzie gniazda, do którego zostanie podłączona centrala wentylacyjna zalecany jest wyłącznik nadprądowy o prądzie znamionowym 16A oraz charakterystyce B.

UWAGA!



Centralę należy podłączać do zamontowanego w odpowiedni sposób gniazdka, wyposażonego w styk uziemienia. Gniazdo zasilania powinno znajdować się w miejscu łatwo dostępnym, aby w przypadku wystąpienia zagrożenia było możliwe łatwe wyjęcie wtyczki. Wartości znamionowe parametrów centrali są wskazane na naklejce zakładu producenta. Jakiegokolwiek zmiany w podłączeniu wewnętrznym są zabronione i skutkują utratą gwarancji.

Instalacja kanałów powietrza

- Kanały wentylacyjne powinny zostać zabezpieczone przed zsunięciem z króćców przyłączeniowych przy pomocy opasek.
- Odległość pomiędzy czerpnią a wyrzutnią powinna wynosić min. 1,5m.
- Czerpnia powinna być usytuowana od najbardziej zacienionej strony budynku możliwie z dala od źródeł nieświeżego powietrza (ulica, komin itp.)
- Kanał powietrza wyrzucanego należy zamontować ze spadkiem do urządzenia.
- Wszystkie kanały powinny być zaizolowane, aby uniknąć powstawania skroplin w przewodzie i nadmiernej wilgoci.
- Podczas układania instalacji należy minimalizować ilość ostrych zagięć itp., aby zmniejszyć opory na instalacji.
- Instalacja powinna być szczelna. Należy stosować kształtki z uszczelką lub uszczelnić miejsca łączy przy pomocy np. taśmy aluminiowej z klejem.
- W celu ograniczenia przenoszenia drgań oraz wyciszenia urządzenie należy połączyć z instalacją za pośrednictwem tłumików elastycznych po stronie nawiewu oraz wyciągu.
- Instalację należy wykonać zgodnie z projektem wykonanym przez uprawnionego projektanta.
- Należy wykonać regulację przepływu na anemostatach, na podstawie pomiarów wykonanych anemometrem zgodnie z otrzymanym bilansem powietrza.
- Anemostaty sufitowe powinny być zamontowane min. 30 cm od ścian.
- Aby zapewnić odpowiedni przepływ pomiędzy pomieszczeniami:
 - Szczelina pod drzwiami wewnętrznymi powinna posiadać min. powierzchnię 7600 mm²
 - Co najmniej 10 mm szczelina pod drzwiami wewnętrznymi o standardowej szerokości 760 mm
 - **Nie wolno zakrywać otworów, ponieważ zakłóci to obieg powietrza**
- Zalecana grubość kanałów wentylacyjnych w zależności od temperatury otoczenia:

Rodzaj kanału wentylacyjnego:	Temperatura otoczenia kanału wentylacyjnego		
	od -20°C do 0°C	od 1°C do 14°C	od +15°C do 20°C
	Grubość izolacji dla danego przedziału temperatury		
Nawiewny	20 mm + (200 mm)*	50 mm	20 mm
Wywiewny	20 mm + (200 mm)*	50 mm	20 mm
Czerpni	50 mm	50 mm	50 mm
Wyrzutni	20 mm + (200 mm)*	20 mm	20 mm

*izolacja wełną mineralną grubości 20 mm, pokrytą jednostronnie folią aluminiową + minimum 200 mm wełny mineralnej jako obłożenie lub obudowanie przewodów układanych na poddaszu nieizolowanym termicznie.

1.12. KONSERWACJA



UWAGA!

Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy bezwzględnie odłączyć centralę od zasilania.



UWAGA!

Podczas wszelkich prac konserwacyjnych nie należy stosować żrących środków chemicznych oraz rozpuszczalników. Do czyszczenia można stosować jedynie wodę z mydłem.

Wymiana / czyszczenie filtrów

Brudne filtry zwiększają opór przepływu powietrza, co powoduje zmniejszenie ilości powietrza nawiewanego do pomieszczeń oraz zwiększa zużycie prądu przez wentylatory.

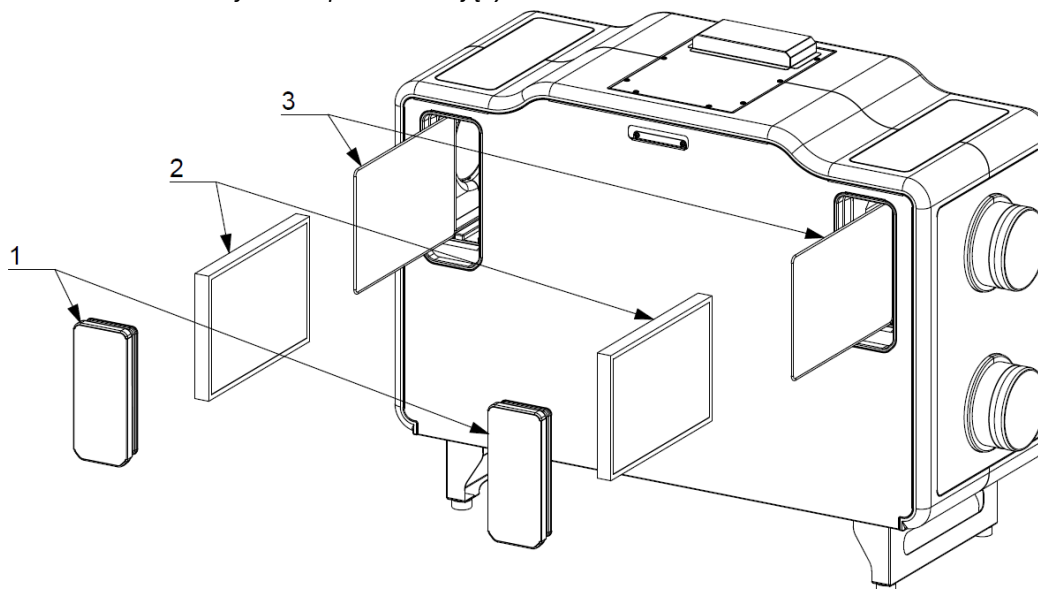
Filtry należy wymieniać w miarę ich zabrudzenia, ale nie mniej niż 3 razy w ciągu roku.

Opcjonalnie centrala wentylacyjna może zostać wyposażona w filtr wstępny, wydłużający żywotność filtrów dokładnych.

Filtr wstępny należy opłukać pod bieżącą wodą a następnie wysuszyć przed ponownym włożeniem – jest wielokrotnego użytku.

Opis procedury wymiany filtrów:

- Wyjąć zaślepki filtrów, montowane na wcisk (1);
- Wyjąć filtry M5/F7 (2);
- Wyjąć filtry wstępne (3) – opcjonalnie;
- Nowe lub oczyszczone filtry zamontować wg. powyższego schematu w odwrotnej kolejności.
- Wyzerować licznik zabrudzenia filtra na panelu sterującym



UWAGA:

Podczas wkładania filtrów należy zwrócić uwagę, aby strzałka była skierowana w kierunku przepływu powietrza.

Konserwacja wentylatorów (raz w roku)

Nawet przy regularnej obsłudze technicznej filtrów i rekuperatora, w wentylatorach mogą gromadzić się osady pyłu, co powoduje zmniejszenie wydajności centrali i zmniejszenie ilości nawiewanego do pomieszczeń powietrza.

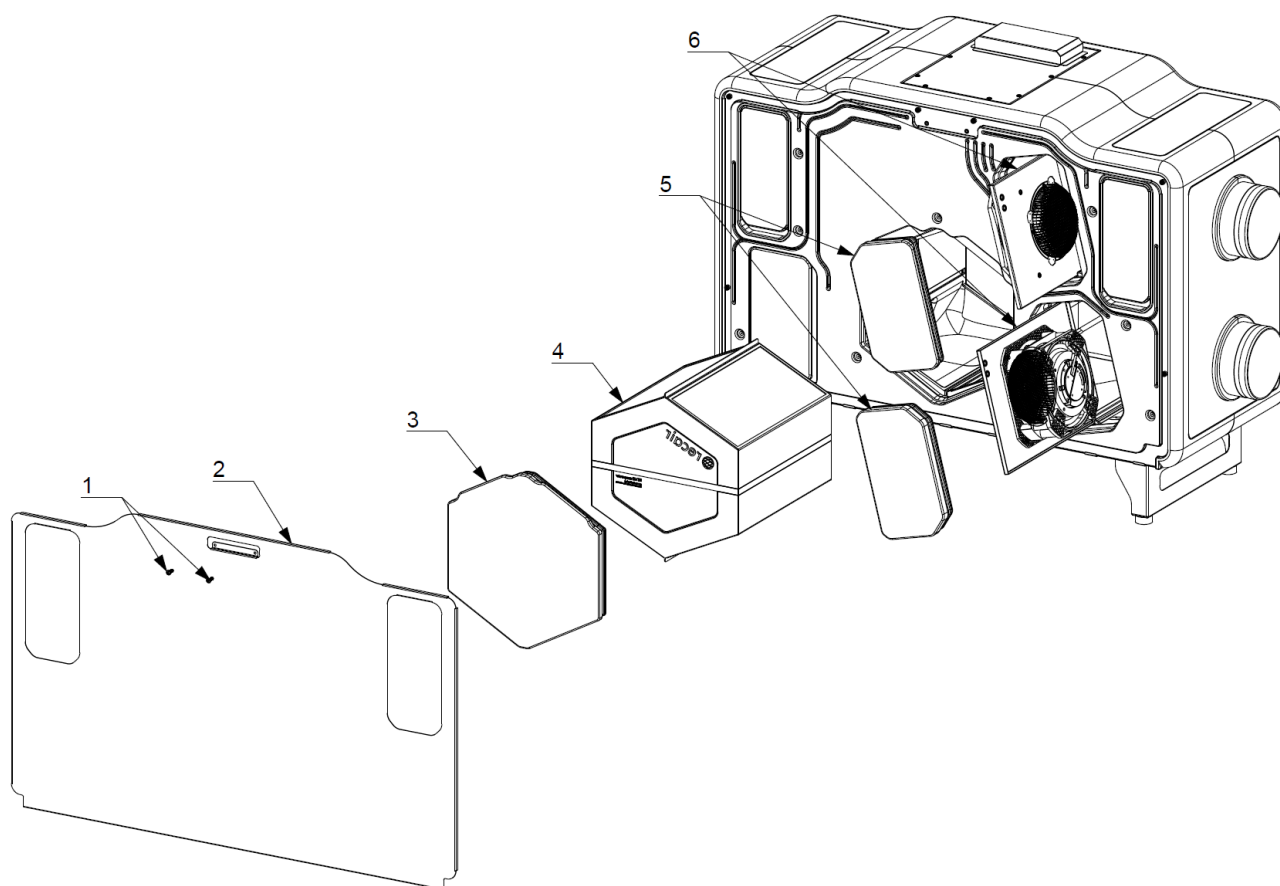
Do oczyszczania wentylatorów należy stosować miękką szmatkę lub szczotkę. Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń wirnika nie wolno używać w tym celu wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie, ostrych przedmiotów itp.

Konserwacja wymiennika ciepła oraz wentylatorów (raz w roku)

Pomimo regularnej obsługi technicznej filtrów w urządzeniu mogą tworzyć się osady pyłu. W celu podtrzymywania wysokiej skuteczności wymiany ciepła, należy regularnie oczyszczać wymiennik ciepła oraz wentylatory.

Wymiennik należy wyjąć z centrali i przemyć go ciepłym roztworem wodnym neutralnego środka czyszczącego, po czym wysuszony wymiennik ciepła ponownie zainstalować w centrali.

Do oczyszczania wentylatorów należy stosować miękką szmatkę lub szczotkę. Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń wirnika nie wolno używać w tym celu wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie, ostrych przedmiotów itp.



Opis procedury czyszczenia wymiennika / wentylatorów:

- Odkręcić śruby mocujące (1) a następnie zdjąć klapę frontową (2);
- Wyjąć zaślepkę wymiennika (montowana na wcisk) (3);
- Wysunąć wymiennik ciepła (4);
- Wymiennik przemyć pod bieżącą wodą (ponowny montaż po wysuszeniu);
- Wyjąć zaślepki wentylatorów (montowane na wciski) (5);
- Odpiąć opaski zaciskowe wielokrotnego użytku mocujące przewody wentylatorów
- Częściowo wysunąć kasety wentylatorów (6), a następnie oczyścić łopatki wentylatora przy pomocy np. miękkiej szmatki (po odpięciu opasek zaciskowych długość przewodu umożliwia wysunięcie wentylatorów na tyle aby zapewnić dostęp do łopatek – nie ma potrzeby odłączania przewodów);
- Po wykonaniu czyszczenia zmontować urządzenie wg. powyższego schematu w odwrotnej kolejności.

Konserwacja układu odprowadzania skroplin (raz w roku)

Drenaż kondensatu (przewód spustowy) może być zanieczyszczony cząstkami z wyciąganego powietrza. Należy sprawdzić funkcjonowanie przewodu spustowego napełniając zbiornik drenażowy wodą i w razie potrzeby usunąć zanieczyszczenia z syfonu i przewodu spustowego.

Konserwacja przewodów czerpnia oraz wyrzutnia (2 razy w roku)

Liście i inne zanieczyszczenia mogą zapchać kratkę nawiewną i zmniejszyć wydajność centrali oraz zmniejszyć przepływ powietrza. Należy sprawdzać kratkę nawiewną/wywiewną dwa razy w roku i oczyścić ją w razie potrzeby.

Konserwacja przewodów powietrznych (co 5 lat)

Nawet przy należytym wykonywaniu wszystkich wymienionych wyżej czynności z obsługi technicznej centrali, wewnątrz przewodów powietrznych mogą powstawać osady pyłu, co powoduje zmniejszenie wydajności centrali. Konserwacja przewodów powietrznych polega na ich okresowym czyszczeniu lub wymianie.

1.13. NAGRZEWNICA WSTĘPNA

Urządzenie zostało wyposażone w nagrzewnicę wstępną, która może służyć jako jedna z metod zabezpieczenia przed zamarznięciem wymiennika ciepła podczas gdy na zewnątrz panują ujemne temperatury. Inne metody rozmrażania to funkcja chwilowego zatrzymania wentylatora nawiewnego lub otwarcie klapy By-pass.

Konfiguracja ustawień serwisowych do prac z nagrzewnicą wstępną:

- temperatura rozmrażania (domyślnie 5°C)
- metoda rozmrażania (ustawić na NAGRZEWNICA)
- zakres regulacji rozmrażania (domyślnie 1,5°C)

UWAGA: Brak lub uszkodzenie czujnika wyrzutni wyłącza nagrzewnicę.

1.14. INFORMACJA O ODPADACH

Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.



Przekreślony symbol kosza na śmieci oznacza, że sprzęt elektryczny i elektroniczny po okresie użytkowania, nie może być wrzucany wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Symbol ten oznacza również, że produkty muszą być selekcjonowane w przypadku ich utylizacji. To urządzenie zostało wykonane z materiałów oraz komponentów, które nadają się do ponownego wykorzystania. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie składników niebezpiecznych. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w

przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z największych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych.

2. PANEL STRUJĄCY AWENTA CONTROL

2.1. ZASADA DZIAŁANIA

W zależności od wybranego programu pracy, AWENTA CONTROL określa zadaną temperaturę pomieszczenia i wydajność wentylacji.

TRYBY PRACY (programy):

- **Wg. stref zegara** -> Można ustawić dwie strefy pracy komfortowej oraz jedną strefę pracy Poza Domem. Poza tymi strefami obowiązuje strefa ekonomiczna.
- **Praca świąteczna** -> Jak powyżej, ale według oddzielnego programu dobowego.
- **Praca ręczna** -> Cały czas obowiązuje jedna temperatura zadana i jedna wydajność wentylacji, ustawiane ręcznie.
- **Poza Domem** -> Cały czas obowiązują ustawienia jak dla strefy poza domem.
- **Urlop** -> Centrala wentylacyjna pracuje na pierwszym biegu. Okresowo włącza przewietrzanie.

Przewietrzanie w trybie urlop dla temperatury zewnętrznej >10°C

Wentylatory włączają się na 100% na 45 minut po 12 godzinach od włączenia trybu urlop. Cykl powtarzany jest co 24 godz.

Przewietrzanie w trybie urlop dla temperatury zewnętrznej <10°C

Wentylator wywiewny włącza się na 100% a nawiewny 30% na 45 minut po 12 godzinach od włączenia trybu urlop. Cykl powtarzany jest co 12 godz.

TRYBY PRACY INSTALACJI:

- **ZIMA** – AWENTA CONTROL pracuje w funkcji termostatu ogrzewania. Współpracujące urządzenia dążą do uzyskania w pomieszczeniu zadanej temperatury, np. załączenie ogrzewania, wentylacja podgrzewa nawiewane powietrze do odpowiedniej temperatury. Sposób reakcji zależy od konfiguracji współpracujących urządzeń
- **LATO** – ogrzewanie i chłodzenie są wyłączone
- **CHŁODZENIE** – ogrzewanie jest wyłączone. AWENTA CONTROL pracuje w funkcji termostatu chłodzenia. Współpracujące urządzenia dążą do schłodzenia pomieszczenia do zadanej temperatury, np. załączenie klimakonwektorów, chłodnicy nawiewanego powietrza, otwarcie BY-PASS rekuperatora, jeśli warunki tego wymagają. Tryby Urlop oraz Poza Domem blokują pracę na chłodzenie.

Tryb Pracy Instalacji można zmieniać ręcznie lub może zmieniać się samoczynnie w zależności od temperatury zewnętrznej.

2.2. MONTAŻ

Informacje ogólne

Prace przyłączeniowe i montaż powinny być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

UWAGA: Wszelkie prace przyłączeniowe mogą się odbywać tylko przy odłączonym napięciu zasilania, należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem.

Zasilanie

Panel sterujący AWENTA CONTROL należy zasilć bezpośrednio z wyjść sterownika AERO AP oznaczonych symbolami „U” i „G” (12V DC)

Podłączenie

Panel sterujący AWENTA CONTROL należy podłączyć za pomocą przewodu o przekroju żyły minimum 0,5mm² zgodnie ze schematem w rozdziale SCHEMATY PODŁĄCZENIA. Minimalna odległość między przewodami łączącymi panel z modułem oraz innymi urządzeniami podłączonymi w sieci C14 a równoległe biegnącymi przewodami pod napięciem ~230V wynosi 30 cm. Mniejsza odległość może powodować zakłócenia komunikacji lub uszkodzenie urządzenia.

UWAGA: W celu zapewnienia idealnej transmisji danych konieczne jest założenie filtra ferrytowego na przewodach zasilających i komunikacyjnych między modułem AERO a termostatem AWENTA CONTROL. Przeprowadzając przewody przez filtr należy zrobić z nich pętlę wokół pierścienia, jak pokazano na zdjęciu obok.



Miejsce instalacji

Panel sterujący AWENTA CONTROL powinien być zamontowany na wysokości około 150 cm od podłogi, z dala od źródeł ciepła (np. grzejniki, telewizor) oraz zimna (np. drzwi zewnętrzne).



UWAGA!

Do centrali wentylacyjnej może zostać podłączony tylko jeden panel AWENTA CONTROL.

2.3. OPIS GŁÓWNEGO EKRANU



- 1  Sygnalizacja komunikacji cyfrowej za pomocą protokołu C14, migająca pomarańczowa kropka oznacza komunikację.
- 2  Przycisk menu.
- 3 Przycisk trybu pracy. W zależności od konfiguracji pojawi się jeden z poniższych symboli:

	Praca bez termostatu i wentylacji.
	Praca z termostatem.
	Praca z wentylacją.
	Praca z termostatem i wentylacją.
- 4 Przycisk trybu instalacji. W zależności od wybranego trybu wyświetlana jest jedna z poniższych ikon:

	Zima (ogrzewanie).
	Lato (bez ogrzewania i chłodzenia).
	Chłodzenie.
- 5  Moduł EX4 (wyświetla się po włączeniu opcji).
- 6  Przycisk ekranu wykrytych urządzeń (obsługa dodatkowych urządzeń).

- 7 Tryb pracy z kominkiem. Wymagana aktywacja funkcji PRACA Z KOMINKIEM w menu serwisowym wentylacji.



Załączona praca z kominkiem. Prędkość wentylatora nawiewnego zostaje zwiększona o wartość ustawioną w parametrze KOREKTA OBROTÓW DLA KOMINKA.



Wyłączona praca z kominkiem.

- 8 Symbole pojawiają się dla włączonej pracy termostatu z ogrzewaniem i/lub chłodzeniem. W parametrze TRYB REGULACJI TEMP. NAWIEWU w menu serwisowym wentylacji powinna zostać ustawiona opcja POMIESZCZENIA.



Sygnał dla pozostałych urządzeń, że pomieszczenie jest niedogrzone i trzeba włączyć ogrzewanie.
Przełącznik R4 załączony.



Sygnał dla pozostałych urządzeń, że pomieszczenie ma odpowiednią temperaturę (szary).
Przełącznik R4 wyłączony.



Sygnał dla pozostałych urządzeń, że pomieszczenie jest przegrzane i trzeba włączyć chłodzenie.

Przełącznik R5 załączony.



Sygnał dla pozostałych urządzeń, że pomieszczenie ma odpowiednią temperaturę (szary).
Przełącznik R5 wyłączony.

- 9 Przycisk załączania/wyłączania wentylacji.

Wymagane włączenie w parametrze serwisowym PANEL / ON-OFF WENTYLACJI NA PIERWSZYM EKRANIE.



Wentylacja jest załączona (zielony).



Wentylacja jest wyłączona (czerwony). Dodatkowo w polu 14 wyświetli się „WYŁĄCZONA”.

- 10 Aktualna nastawa zadanej temperatury pomieszczenia. Wymagane załączenie pracy termostatu w parametrze serwisowym PANEL / FUNKCJA TERMOSTATU (Ogrzewanie, Chłodzenie, Ogrzewanie+ Chłodzenie).

- 11 Aktualny odczyt informacji skonfigurowany w parametrze serwisowym PANEL / INFORMACJA OGÓLNA.

- 12  Pomiar wilgotności pomieszczenia, w którym zamontowano AWENTA CONTROL.

- 13  Jakość i wilgotność powietrza. Po naciśnięciu pojawia się ekran, na którym można odczytać szczegółowe parametry powietrza. Odczyt dostępny po podłączeniu czujników. Szczegółowy opis znajduje się w rozdziale 2.11.

- 14  Po naciśnięciu pojawia się ekran z wykresem zmian temperatury zewnętrznej w ciągu ostatnich 24 godzin z uwzględnieniem zanotowanych temperatur minimalnej i maksymalnej w tym czasie. W przypadku braku czujnika temperatury zewnętrznej informacja nie wyświetla się.

- 15  Aktualny stan pracy wentylacji.

- 16  Aktualny bieg wentylacji. Wyświetlanie „WYŁĄCZONA” oznacza wyłączenie wentylacji przy użyciu przycisku 9.

- 17  Aktualny tryb pracy wentylacji (z harmonogramem, świąteczny, ręczny).

- 18  Aktualna strefa pracy (komfort, eco, poza domem, urlop).

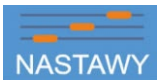
- 19  Aktualny stan pracy termostatu.

- 20  Aktualny stanu pracy termostatu (z harmonogramem, świąteczny, ręczny).
- 21  Aktualna strefa pracy (komfort, eco, poza domem, urlop).
- 22  Zegar. Naciśnięcie wywołuje ekran ustawiania daty i godziny
- 23 Przyciski do sterowania strefowego lub przekaźnikiem modułu E1 (w zależności od konfiguracji)
-  Strefa II wyłączona
-  Strefa II włączona
-  Przekaznik modułu E1 załączony
-  Przekaznik modułu E1 wyłączony

2.4. TRYB PRACY

Po naciśnięciu przycisku wyboru trybu pracy (przycisk 3 ekranu głównego), w zależności od konfiguracji, pojawia się ekran trybu pracy.



- 1  Przejście do nastaw termostatu i wentylacji. Szczegółowy opis znajduje się w rozdziale NASTAWY.
- 2  Powrót do ekranu głównego.
- 3  Przejście do ekranu informacyjnego termostatu.
- 4  Praca z harmonogramem.
- 5  Praca świąteczna.
- 6  Praca ręczna.

- | | | |
|----|---|---|
| 7 |  | Załączenie GWC w trybie pracy automatycznej lub wyłączenie. Obsługa GWC jest możliwa po wcześniejszym włączeniu opcji. |
| 8 |  | Kliknięcie powoduje ustawienie jednocześnie pracy z harmonogramem dla termostatu i wentylacji. |
| 9 |  | Kliknięcie powoduje ustawienie jednocześnie pracy świątecznej dla termostatu i wentylacji. |
| 10 |  | Przejsięcie do ekranu informacyjnego wentylacji. |
| 11 |  | Praca z harmonogramem. |
| 12 |  | Praca świąteczna. |
| 13 |  | Ręczny wybór biegu pracy wentylacji. |
| 14 |  | Załącza program POZA DOMEM. |
| 15 |  | Załącza program URLOPOWY.
Możliwe załączenie wg. daty lub bezterminowe |
| 16 |  | Przełącza BY-PASS w tryb pracy automatycznej, stale go zamyka lub otwiera. |
| 17 |  | Przełącza wentylację w tryb wietrzenia. Opcja jest niewidoczna przy załączonym trybie POZA DOMEM lub URLOPOWY.
Po ustawieniu parametry CZAS WIETRZENIA funkcja wyłączy się automatycznie |

2.5. NASTAWY

Kliknięcie przycisku 1 z rozdziału TRYBY PRACY powoduje wyświetlenie poniższego ekranu:



- | | | |
|---|---|--|
| 1 |  | Przejsięcie do ustawień harmonogramu. |
| 2 |  | Wyjsięcie do poprzedniego ekranu. |
| 3 |  | Ustawienie biegu pracy wentylatora dla strefy komfortowej. |



Ustawienie biegu pracy wentylatora dla strefy ekonomicznej.



Ustawienie biegu pracy wentylatora dla trybu POZA DOMEM.



Kliknięcie powoduje wyświetlenie ekranu nastaw temperatur zadanych. WYŚWIETLA SIĘ PO WCZEŚNIEJSZYM WŁĄCZENIU OPCJI.

2.6. NASTAWY TEMPERATUR ZADANYCH

Kliknięcie przycisku 6 z rozdziału NASTAWY powoduje wyświetlenie poniższego ekranu. Używając przycisków  oraz  ustawia się żądaną temperaturę.



Ustawienie temperatury zadanej komfortowej.



Ustawienie temperatury zadanej ekonomicznej.



Ustawienie temperatury zadanej w trybie POZA DOMEM.

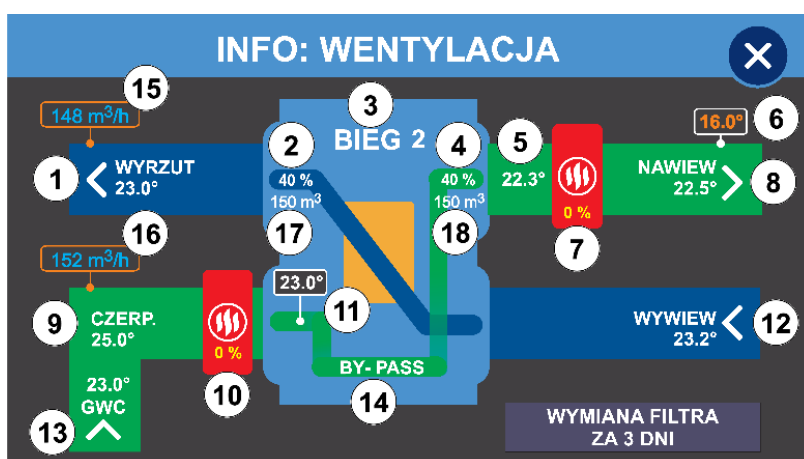
2.7. INFO TERMOSTAT

Po kliknięciu przycisku 3 z rozdziału TRYB PRACY na ekranie pokaże się informacja z aktualnie zmierzoną temperaturą pomieszczenia oraz ustawioną temperaturą zadaną.

2.8. EKRAN INFORMACYJNY WENTYLACJI

Po kliknięciu przycisku 10 z rozdziału TRYB PRACY na ekranie wentylacji pokazuje się ekran z graficznym przedstawieniem wymiennika.

UWAGA: W zależności od podłączonego zainstalowanych w centrali urządzeń (nagrzewnice, chłodnice,) ekran może różnić się od ekranów pokazanych w instrukcji.



- 1 Temperatura wyrzutu.
- 2 Obroty wentylatora wyrzutowego.
- 3 Bieg pracy wentylacji.
- 4 Obroty wentylatora nawiewnego.
- 5 Temperatura przed nagrzewnicą wtórną.
- 6 Wyliczona temperatura nawiewu.
- 7 Nagrzewnica wtórna (po włączeniu funkcji STEROWANIE NAGRZEWNICĄ WTÓRNA).
- 8 Temperatura nawiewu.
- 9 Temperatura czepni (za GWC).
- 10 Nagrzewnica wstępna (po ustawieniu metody rozmrażania z wykorzystaniem nagrzewnicy wstępnej).
- 11 Temperatura przed rekuperatorem (po włączeniu funkcji MINIMALNA TEMP. PRZED REKUPERATOREM)
Uwaga: Wymagany dodatkowy czujnik temperatury za nagrzewnicą wstępną.
- 12 Temperatura wywiewu.
- 13 Gruntowy wymiennik ciepła – otwarty.
- 14 BY-PASS – otwarty.
- 15 Zmierzony przepływ wyrzutu powietrza (dotyczy wersji wyposażenia CF).
- 16 Zmierzony przepływ nawiewu powietrza (dotyczy wersji wyposażenia CF).
- 17 Zadana wartość przepływu wyrzutu powietrza (dotyczy wersji wyposażenia CF).
- 18 Zadana wartość przepływu nawiewu powietrza (dotyczy wersji wyposażenia CF).

2.9. TRYB PRACY Z KOMINKIEM

Załączony tryb pracy z kominkiem powoduje wzrost prędkości obrotów wentylatora nawiewnego w stosunku do wentylatora wywiewnego o wartość ustawioną w parametrze KOREKTA OBROTÓW DLA KOMINKA. Załączenie trybu blokuje funkcję OSUSZANIE REKUPERATORA.

UWAGA: Aby tryb pracował prawidłowo z zapewnieniem bezpieczeństwa użytkownika, instalacja musi spełnić poniższe wymagania:

- dla BY-PASS zabronione jest ustawienie trybu pracy jako uproszczony (parametr producenta).
- dla wentylatora wywiewnego zabronione jest ustawienie obrotów wyższych niż obroty wentylatora nawiewnego – dotyczy każdego biegu pracy.
- zabronione jest ustawienie realizacji rozmrażania wymiennika poprzez wyłączenie wentylatora nawiewnego.
- zabronione jest ustawienie realizacji rozmrażania wymiennika poprzez załączenie nagrzewnicy wstępnej i redukcji obrotów wentylatora nawiewnego o 50%.

2.10. ZMIANA TRYBU PRACY INSTALACJI

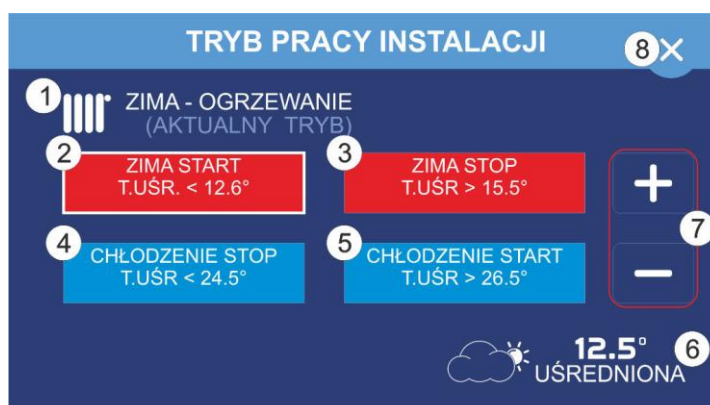
Zmiana trybu pracy instalacji może być realizowana ręcznie lub automatycznie. Wyboru metody dokonuje się w parametrze METODA ZMIANY TRYBU ZIMA LATO.

W przypadku zmiany ręcznej, po naciśnięciu przycisku 4 na ekranie głównym pojawi się poniższy ekran:



- | | | |
|---|--|--|
| 1 |  | Załączenie trybu ZIMA (OGRIEWANIE). |
| 2 |  | Załączenie trybu LATO (BEZ OGRIEWANIA I CHŁODZENIA). |
| 3 |  | Załączenie trybu CHŁODZENIE. |
| 4 |  | Wyjście do ekranu głównego. |

W przypadku ustawienia parametru METODA ZMIANY TRYBU ZIMA/LATO na tryb wg temperatury zewnętrznej lub wg temperatury uśrednionej 1 lub 2 ekran trybu pracy instalacji będzie wyglądał jak na zdjęciu poniżej



- | | | |
|---|--|--|
| 1 |  ZIMA - OGRIEWANIE
(AKTUALNY TRYB) | Aktualny tryb pracy instalacji. |
| 2 |  ZIMA START
T.USR. < 12.6° | Ustawienie temperatury, poniżej której załączy się tryb ZIMA.
Podświetlona pozycja oznacza możliwość edycji parametru. |
| 3 |  ZIMA STOP
T.USR > 15.5° | Ustawienie temperatury, powyżej której wyłączy się tryb ZIMA. |
| 4 |  CHŁODZENIE STOP
T.USR < 24.5° | Ustawienie temperatury, poniżej której wyłączy się tryb CHŁODZENIE. |
| 5 |  CHŁODZENIE START
T.USR > 26.5° | Ustawienie temperatury, powyżej której załączy się tryb CHŁODZENIE. |
| 6 |  12.5°
UŚREDNIONA | W zależności od wyboru metody zmiany trybu zima/lato wyświetla aktualną temperaturę zewnętrzną lub temperaturę uśrednioną. |

7



Zmniejszanie / zwiększanie wybranej temperatury o 0,1°C. Przyciski pokazują się w momencie wybrania parametru, który chcemy edytować.

8



Wyjście do ekranu głównego.

UWAGA: Różnica między temperaturami ZIMA START a ZIMA STOP, ZIMA STOP a CHŁODZENIE STOP, CHŁODZENIE STOP a CHŁODZENIE START musi wynosić przynajmniej 1°C. Przy zwiększaniu temperatury różnica ta automatycznie przenosi się na pozostałe ustawienia.

2.11. CZUJNIKI (SENSORY)

Poza czujnikiem wilgotności/temperatury wbudowanym w panel AWENTA CONTROL, urządzenie dodatkowo obsługuje do 5 podłączanych czujników różnego typu.

Podłączone czujniki wyświetlają się na ekranie głównym (ikona 13). Kliknięcie napisu powoduje wyświetlenie odczytu z wszystkich podłączonych czujników. Maksymalna zmierzona wartość zostaje wyróżniona. Obok przykładowy ekran informacyjny dotyczący sensorów.

SENSORY			
1 NANO1	HUM:35.3% T:24.2°		
2			
3			
4			
5			
6 SHC6	HUM:32.4% T:25.2° CO2: 829PPM		
7 SHC7	HUM:30.8% T:24.7° CO2: 951PPM		
8			
9			
10 SPM	HUM:40.1% T:21.9° CO2: 782PPM		
	PM1: 13 PM2.5: 17 PM4: 17 PM10: 19		

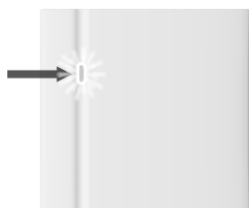
Należy unikać montowania czujników w pobliżu okien i w miejscu stałego występowania przeciągu lub źródeł ciepła. Czujniki powinien być umieszczony na wysokości około 1,5 m od podłogi.

Czujnik jakości powietrza VSPM

Czujnik jakości powietrza SPM mierzy wilgotność względną, temperaturę, zawartość dwutlenku węgla CO2 oraz ilości pyłów PM1, PM2.5, PM4 i PM10 w powietrzu. Po przekroczeniu jednego z parametrów następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg.

VSPM wyposażony jest w algorytm automatycznej kalibracji, aby wskazania były poprawne należy wietrzyć pomieszczenie, w którym znajduje się czujnik przynajmniej raz w miesiącu w celu korekcy punktu odniesienia. Po podłączeniu zasilania czujnik podaje wartość 500ppm CO2. Prawidłowe wskazanie pojawi się dopiero po 30min. Pełna kalibracja może nastąpić nawet dopiero po kilku dniach ciągłego użytkowania urządzenia.

UWAGA: Do centrali wentylacyjnej można podłączyć tylko jeden czujnik VSPM.



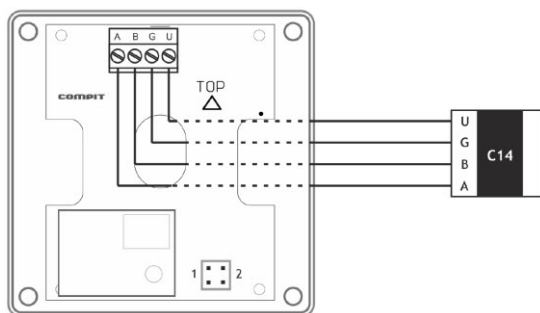
Dioda sygnalizacyjna na obudowie:

- Powolne zwiększenie i zmniejszenie natężenia światła – praca normalna
- Pojedynczy puls – jedna z mierzonych wartości przekroczyła zadany próg
- Wielokrotny puls – wiele z mierzonych wartości zostały przekroczone (ilość pulsów odpowiada ilości typów pomiarów przekraczających zadane progi)
- Włącz / Wyłącz – uszkodzenie jednego czujnik

Czujnik stężenia CO2 i wilgotności VSHC

W przypadku przekroczenia maksymalnej wartości wilgotności powietrza następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg. W momencie przekroczenia maksymalnego stężenia CO2 w powietrzu następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg. W przypadku przekroczenia jednocześnie maksymalnych wartości wilgotności i stężenia CO2 następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 2 biegi. Po powrocie poziomu wilgotności i stężenia CO2 do optymalnych wartości wentylatory pracują z zadaną prędkością.

1 2	Numer czujnika
	Czujnik nr 6
	Czujnik nr 7
	Czujnik nr 8
	Czujnik nr 9



Ustawienie zworek 1 i 2 decyduje o adresie czujnika VSHC w sieci C14. Czujniki mogą posiadać numery od 6 do 9.

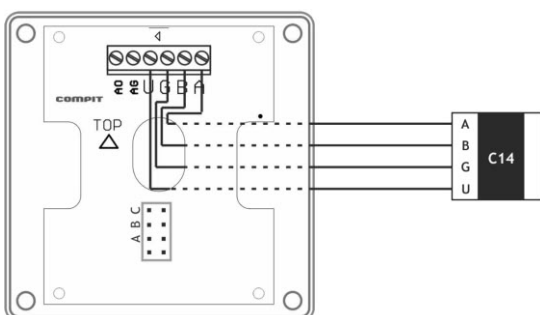
UWAGA: Maksymalnie można podłączyć 4 czujniki VSHC lub VSHW.

VSHC wyposażony jest w algorytm automatycznej kalibracji, aby wskazania były poprawne należy wietrzyć pomieszczenie, w którym znajduje się czujnik przynajmniej raz w miesiącu w celu korekcji punktu odniesienia. Po podłączeniu zasilania czujnik podaje wartość 500ppm CO₂. Prawidłowe wskazanie pojawi się dopiero po 30min.

Czujnik wilgotności VSHW

W sytuacji przekroczenia maksymalnej wartości wilgotności powietrza następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg.

Ustawienie zworek B i C decyduje o adresie czujnika VSHW w sieci C14. Czujniki mogą posiadać numery od 6 do 9.



A	B	C	Numer czujnika
■	■	■	Czujnik nr 6
■	■	■	Czujnik nr 7
■	■	■	Czujnik nr 8
■	■	■	Czujnik nr 9

UWAGA: Maksymalnie można podłączyć 4 czujniki VSHW lub VSHC.

Diody sygnalizacyjne wewnątrz obudowy:

STAT (zielona):

- 2 mignięcia i długa przerwa – brak łączności
- Ciągłe miganie – poprawna komunikacja

RS (czerwona)

- Każde mignięcie oznacza pojedyncze wystanie danych do sieci C14

2.12. MODUŁ VEX4

Dodatkowy moduł VEX4 rozszerza funkcjonalność panelu pokojowego AWENTA CONTROL o dodatkowe wejścia i wyjścia. Moduł można dowolnie konfigurować dostosowując go do swoich potrzeb.



- Edycja napisów (widoczne po włączeniu opcji Zezwolenie na edycję napisów)
- Wyjście do ekranu głównego.
- Wejścia cyfrowe.
- Wejścia cyfrowe umożliwiające pomiar temperatury (wymagany czujnik PT1000).
- Wyjścia przekaźnikowe.

Wejścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe (D1-2, T1-2) umożliwiają monitorowanie statusu dowolnego urządzenia wyposażonego w styk zwierny. W momencie otrzymania sygnału pole z odpowiednim numerem wejścia podświetli się na czerwono. Jeżeli wejście zostało skonfigurowane do wyświetlania alarmu, informacja pojawi się również na ekranie głównym. Wejścia T1 i T2 po odpowiednim skonfigurowaniu umożliwiają pomiar temperatury.

Wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia przekaźnikowe umożliwiają obsługę zewnętrznych urządzeń, sterowanie automatyką domową, np. oświetleniem, roletami, bramą garażową.

2.13. MODUŁ E1B

Dodatkowy moduł E1B rozszerza funkcjonalność panelu AWENTA CONTROL o dodatkowe wyjście przekaźnikowe.

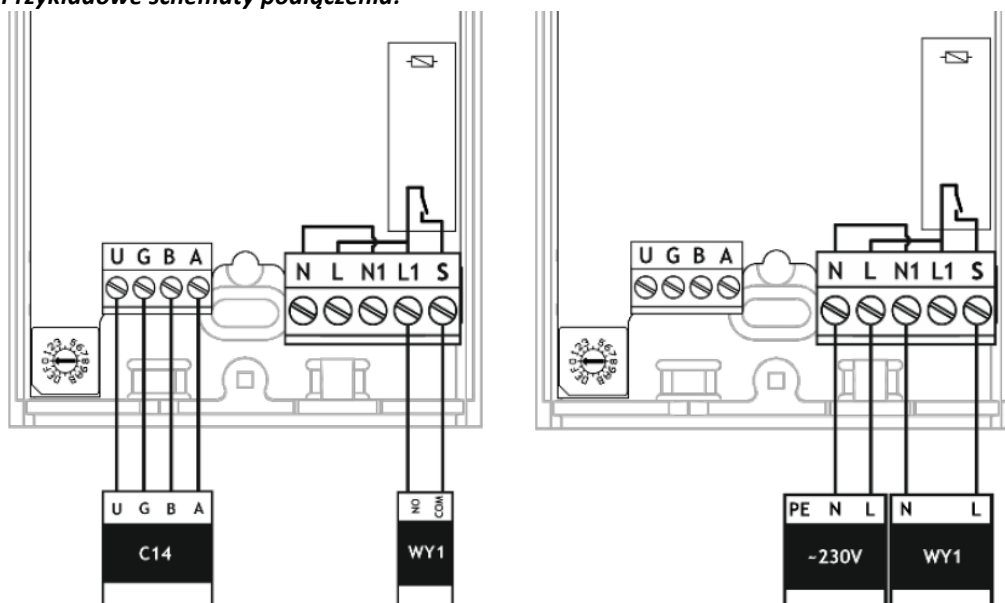
Moduł konfiguruje się za pomocą przełącznika obrotowego znajdującego się wewnątrz obudowy. Po zmianie konfiguracji moduł E1B realizuje zadaną funkcję po odebraniu nowej informacji. Może to potrwać do 120 sekund, zależnie od zainstalowanych urządzeń. W przypadku zwartego przekaźnika i zaniku komunikacji przekaźnik wyłącza się po upływie 240s (4min).



Poniżej wybrane funkcje:

Pozycja	Opis funkcji
0	Przekaźnik stale wyłączony (TEST)
1	Przekaźnik stale załączony (TEST)
D	Załączenie przekaźnika poprzez przycisk E1 na ekranie głównym panelu AWENTA CONTROL lub gdy włączony zostanie praca dla STREFY II (wymaga aktywacji wybranej funkcji MENU → SERWIS → PANEL → STEROWANIE S2 / E1)
E	Przekaźnik załączony, gdy panel AWENTA CONTROL wykryje za niską wilgotność powietrza.

Przykładowe schematy podłączenia:



Maksymalny prąd przekaźnika: 2A

2.14. TRYB SMART

Umożliwia bezpośrednie sterowanie wydajnością wentylacji oraz upraszcza ustawianie temperatury zadanej. Domyślnie jest wyłączony, można go włączyć zaznaczając w menu serwisowym opcję **PANEL/OBSŁUGA PANELU W TRYBIE UPROSZCZONYM**.



- | | | |
|---|--|--|
| 1 | | Wyłączenie / włączenie wentylacji |
| 2 | | Ustawianie biegu wentylacji |
| 3 | | Otwarcie / zamknięcie BY-PASS |
| 4 | | Zmniejszanie / zwiększanie aktualnej temperatury zadanej |

2.15. SYGNALIZACJA ZABRUDZENIA FILTRA

Zabrudzenie filtra jest sygnalizowane na 2 sposoby:

1. Na głównym ekranie migający napis **WYMIEN FILTR POWIETRZA**

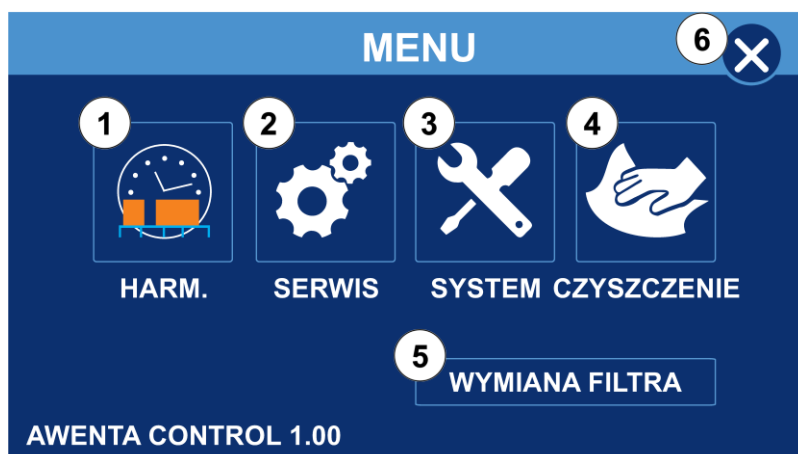


2. Na ekranie INFO WENTYLACJA migający napis **ZABRUDZONY FILTR!**



2.16. MENU GŁÓWNE

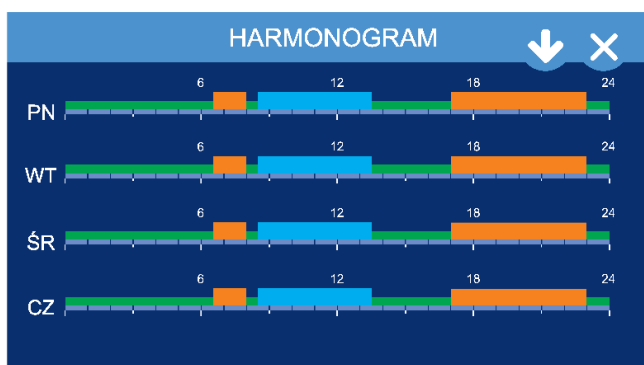
Do menu głównego wchodzimy poprzez naciśnięcie przycisku MENU na ekranie głównym.



- | | | |
|----|--|---|
| 1 |  | <p>Ustawienia harmonogramu pracy termostatu.
(Rozdział 2.16)</p> |
| 2 |  | <p>Ustawienia serwisowe.
(Rozdział 2.17)</p> |
| 3 |  | <p>Ustawienia systemowe.
Po wybraniu tej opcji mamy możliwość zmiany języka panelu, włączenie lub wyłączenie dźwięków przy wystąpieniu alarmów, ustawienie jasności wyświetlacza oraz spersonalizowanie wyglądu ekranów urządzenia.</p> |
| 4 |  | <p>Funkcja czyszczenia ekranu.
Po wybraniu tej opcji ekran blokuje się na 30 sekund</p> |
| 5 | <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">WYMIANA FILTRA</div> | <p>Zerowanie licznika czasu do wymiany filtra.</p> |
| 6. |  | <p>Wyjście do ekranu głównego</p> |

2.17. USTAWIENIA HARMONOGRAMU

Aby przejść do ustawień harmonogramu w Menu wciskamy HARM.



Widok harmonogramu na cały tydzień.

Wciskając przechodzimy do ustawień pozostałych dni tygodnia i harmonogramu świątecznego.

Przyciskając pasek harmonogramu wybranego dnia tygodnia przechodzimy do okna edycji.

Przyciskając wychodzimy do menu głównego.



Okno edycji harmonogramu dla poniedziałku

Możemy ustawić 2 strefy komfortowe i strefę poza domem.

Poza tymi strefami obowiązuje strefa ekonomiczna.

W górnej części znajduje się graficzne przedstawienie aktualnie ustawionych stref.

Aby edytować strefę klikamy pozycję, którą chcemy zmienić.



Używając i ustawiamy godzinę rozpoczęcia pierwszej strefy (①) i jej zakończenia (②). Aktualnie edytowana pozycja zostanie podświetlona. Analogicznie ustawiamy kolejne strefy.

Jeśli chcemy mieć identyczne ustawienia dla pozostałych dni tygodnia klikamy .

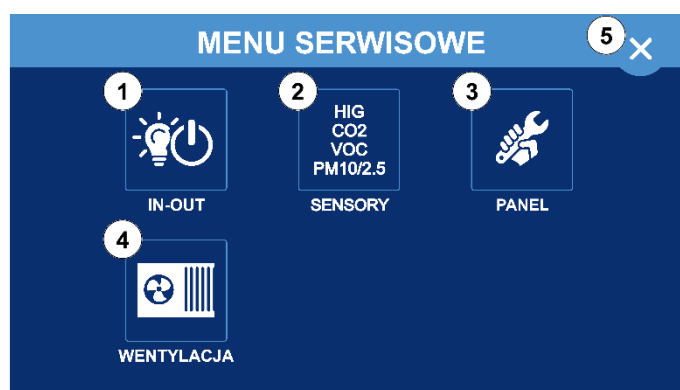
Otworzy się okienko z dniami tygodnia. Zaznaczamy pozycje, do których chcemy skopiować ustawienia i klikamy .

2.18. MENU SERWISOWE

Po kliknięciu w przycisk SERWIS w menu głównym pojawia się ekran ustawiania kodu dostępu.

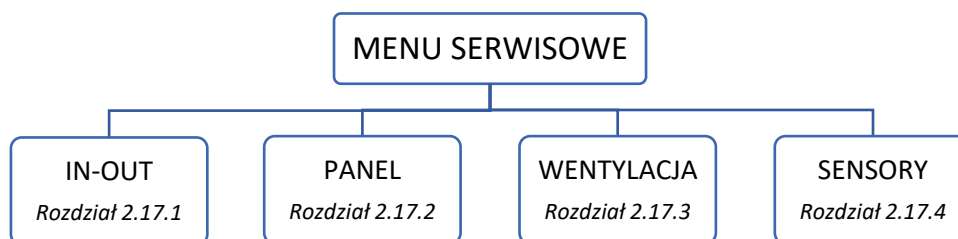
UWAGA: Po wprowadzeniu kodu **99** wyświetli się ekran menu serwisowego z parametrami użytkownika, natomiast po wprowadzeniu kodu **199** będą dostępne również parametry dla serwisanta/instalatora.

Po wprowadzeniu kodu wyświetli się poniższy ekran menu serwisowego.



- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |  | 2 |  | 4 |  | 5 |  |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
- Ustawienia IN-OUT. Konfiguracja modułu EX4 dodatkowych wejść i wyjść.
- Ustawienia sensorów.
- Ustawienia panelu sterującego.
- Ustawienia wentylacji.
- Wyjście do ekranu głównego.

Poniżej znajduje się schemat struktury menu serwisowego:



2.18.1. IN-OUT

Zezwolenie na obsługę EX4

Umożliwia pracę z dodatkowym modułem VEX4.

Konfiguracja wejścia D1/D2 Modułu EX4

Konfiguruje ustawienia wejścia D1/D2:

- Brak – wejście nie obsługiwane, nie będzie wyświetlane na ekranie wyjść.
- Tylko info – status wejścia będzie wyświetlany tylko na ekranie wyjść.
- Info+alarm – status wejścia będzie wyświetlany na ekranie wyjść i ekranie głównym.

Konfiguracja wejścia T1/T2 Modułu EX4

Konfiguruje ustawienia wejścia T1/T2:

- Brak – wejście nie obsługiwane, nie będzie wyświetlane na ekranie wyjść.
- Tylko info – status wejścia będzie wyświetlany tylko na ekranie wyjść.
- Info+alarm – status wejścia będzie wyświetlany na ekranie wyjść i ekranie głównym.
- Temperatura – wejście skonfigurowane do pomiaru temperatury.

2.18.2. PANEL

Numer PANELU

W tym parametrze można ustawić numer panelu. Każdy panel sterujący w sieci C14 musi mieć niepowtarzalny numer. Zakres 1...10.

Temperatura zadana komfortowa

Ustawia temperaturę zadaną komfortową.

Temperatura zadana eko zima

Ustawia temperaturę zadaną eko przy włączonym trybie ZIMA.

Temperatura zadana eko chłodzenie

Ustawia temperaturę zadaną eko przy włączonym trybie CHŁODZENIE.

Temperatura zadana praca ręczna

Ustawia temperaturę zadaną przy pracy ręcznej.

Temperatura zadana poza domem

Ustawia temperaturę zadaną dla trybów POZA DOMEM i URLOP.

Korekta termostatu

Służy do ustawienia korekty pomiaru temperatury pomieszczenia. Zakres -10...+10°C.

Histeresa termostatu

Histeresa termostatu zapobiega niepotrzebnym załączeniom ogrzewania przy niewielkich wahaniach temperatury. Im większa wartość histeresy, tym dłuższymi cyklami działa ogrzewanie. Zakres nastaw 0,1 ... 10,0°C.

Metoda zmiany trybu zima / lato

Do wyboru jest jedna z poniższych opcji:

- Ręcznie – użytkownik sam zmienia ustawienie sezonu grzewczego.
- Wg temperatury zewnętrznej:
 - gdy termostat znajduje się w trybie ZIMA wzrost temp. zewnętrznej powyżej ustawionej wartości powoduje automatyczną zmianę na tryb LATO.
 - gdy termostat znajduje się w trybie LATO spadek temp. zewnętrznej poniżej ustawionej wartości powoduje automatyczną zmianę na tryb ZIMA.
- Wg temperatury uśrednionej 1 – pomiar co 1 minutę. Po wyborze tej opcji pomiary są uśrednione za ostatnie 2,5 godziny:
 - gdy termostat znajduje się w trybie ZIMA wzrost średniej temp. Zewnętrznej powyżej ustawionej wartości powoduje automatyczną zmianę na tryb LATO.
 - gdy termostat znajduje się w trybie LATO spadek średniej dobowej temp. Zewnętrznej poniżej ustawionej wartości powoduje automatyczną zmianę na tryb ZIMA.
- Wg temperatury uśrednionej 2 – pomiar co 10 minut. Po wyborze tej opcji pomiary są uśrednione za ostatnie 24 godziny:
 - gdy termostat znajduje się w trybie ZIMA wzrost średniej temp. Zewnętrznej powyżej ustawionej wartości powoduje automatyczną zmianę na tryb LATO.
 - gdy termostat znajduje się w trybie LATO spadek średniej dobowej temp. Zewnętrznej poniżej ustawionej wartości powoduje automatyczną zmianę na tryb ZIMA.

Obsługa panelu w trybie uproszczonym

Po załączeniu na głównym ekranie jest wyświetlany rząd przycisków do sterowania pracą wentylacji.

Sterowanie S2 / E1

Umożliwia aktywację przycisku sterowania przełącznikiem modułu E1.

- Niewyświetlany – przycisk sterowania przełącznikiem modułu E1 nie jest wyświetlany na ekranie głównym.
- Strefa S2 – aktywuje przycisk sterowania strefowego. Podczas pracy w strefie II wydajność wentylacji jest zmniejszona o wartość ustawioną w parametrze KOREKTA OBROTÓW STREFY S2.
- Przycisk E1 – aktywuje przycisk sterowania przełącznikiem modułu E1 w funkcji ON/OFF

Wygaszacz ekranu

Parametr umożliwia włączenie wygaszacza ekranu, na którym wyświetlany jest czas i temperatura pomieszczenia.

Zezwolenie na edycję napisów

Pozwolenie na edycję napisów. Zaznaczenie tej opcji pozwala edytować opisy wyjść modułu EX4 oraz nazwy obiegów grzewczych.

Informacja ogólna

Wyświetlanie informacji na ekranie głównym (ekran główny - pozycja 10):

- Pomieszczenia – wyświetla aktualnie zmierzoną temperaturę pomieszczenia.
- Nawiewu wentylacji – wyświetla aktualną temperaturę nawiewu wentylacji.
- Wywiewu wentylacji – wyświetla aktualną temperaturę wywiewu wentylacji.

Funkcja termostatu

Do wyboru jest jedna z poniższych opcji:

- Brak – AWENTA CONTROL nie realizuje funkcji termostatu.
- Ogrzewanie – realizuje tylko funkcję grzania.

- Chłodzenie – realizuje tylko funkcję chłodzenia.
- Ogrzewanie + chłodzenie – realizuje funkcje grzania i chłodzenia.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywraca wszystkie nastawy i ustawienia do fabrycznych wartości.

Adres MODBUS

Adres urządzenia w sieci RS-485 MODBUS (ustawienie domyślne: 44).

2.18.3. WENTYLACJA

Parametry serwisowe -> dostęp z kodem serwisowym

Program poza domem

Ustawia pracę wentylatorów w trybie pracy POZA DOMEM i URLOP.

- Praca ciągła – wentylator pracuje przez cały czas
- 30 minut pracy / 30 minut przerwy (centrala uruchamia się na 30 minut przed pełną godziną)
- 20 minut pracy / 40 minut przerwy (centrala uruchamia się na 20 minut przed pełną godziną)
- 20 minut pracy / 100 minut przerwy (centrala uruchamia się na 20 minut przed pełną godziną nieparzystą)

Ustawienia wentylatorów nawiewnego i wywiewnego

Poniższe parametry definiują wydajność wentylatorów nawiewnego i wywiewnego na każdym biegu w zakresie 30...100%.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| • Went. nawiew obrotu biegu I | • Went. wywiew obrotu biegu I |
| • Went. nawiew obrotu biegu II | • Went. wywiew obrotu biegu II |
| • Went. nawiew obrotu biegu III | • Went. wywiew obrotu biegu III |
| • Went. nawiew obrotu wietrzenia | • Went. wywiew obrotu wietrzenia |

Temperatura nawiewu minimum

Jeżeli temperatura nawiewu jest niższa od wartości ustawionej w tym parametrze, to regulator załącza nagrzewnicę wtórną. Zakres nastaw 0...50°C. Dotyczy pracy w trybie ZIMA-OGRZEWANIE.

Temperatura nawiewu maksimum

Ograniczenie maksymalnej temperatury nawiewu. Po przekroczeniu ustawionej wartości temp. nawiewu regulator wyłączy nagrzewnicę wtórną. Zakres nastaw 0...50°C. Dotyczy pracy w trybie ZIMA-OGRZEWANIE.

Sterowanie nagrzewnicą wtórną

Włączenie opcji powoduje pracę nagrzewnicy wtórnej w trybie PWM.

Czas wietrzenia

Ustawia czas załączenia funkcji wietrzenia załączanej poprzez wejście DI2 lub przycisk WIETRZENIE w panelu AWENTA CONTROL.

- 0 – praca ON/OFF.
- 1 – 100 – załącza wentylator na ustawiony czas w minutach.

Praca z kominkiem

Aktywuje ikonę PRACA Z KOMINKIEM na ekranie głównym panelu AWENTA CONTROL.

Korekta obrotów dla kominka

Ustawia zwiększenie szybkości wentylatora nawiewnego w stosunku do wentylatora wywiewnego o wartość ustawioną w tym parametrze.

Korekta biegu od sensorów

Włączenie opcji powoduje zwiększenie biegu pracy wentylatorów nawiewnego i wywiewnego w przypadku wykrycia przez sensory przekroczenia dopuszczalnych poziomów.

Korekta biegu strefy S2

Ustawia procentową wartość obniżenia wydajności wentylacji, podczas gdy aktywna jest strefa II.

Stabilizacja wydajności system CSF

Włączenie opcji pracy ze zrównoważonym przepływem na nawiewie oraz wywiewie (Constant Flow).

UWAGA: Funkcja dostępna tylko w modelach z modułem CF.

Serwis -> Tryb regulacji temperatury nawiewu

Temperatura nawiewu jest regulowana jedną z poniższych metod:

- Funkcja temperatury pomieszczenia
- Funkcja temperatury nawiewu

- Funkcja temperatury wywiewu

Serwis -> Temperatura blokady nagrzewnicy wstępnej

Określa maksymalną temperaturę czepni, przy której zostanie włączona nagrzewnica wstępna.

Serwis -> Minimalna temperatura przed rekuperatorem

Określa minimalną temperaturę powietrza przed rekuperatorem. Spadek temperatury poniżej wartości zadanej powoduje załączenie nagrzewnicy wstępnej zgodnie z wybranym trybem pracy. Ustawienie -10°C wyłącza funkcję.

Serwis -> Zakres regulacji temperatury przed rekuperatorem

Określa temperaturę, dla której następuje płynna regulacja mocy nagrzewnicy wstępnej (podczas dogrzewania wymiennika).

Serwis -> Zakres regulacji grzałki nagrzewnicy wtórnej

Określa temperaturę, dla której następuje płynna regulacja mocy nagrzewnicy wtórnej.

Serwis -> Czas wybiegu wentylatorów

Parametr określa opóźnienie wyłączenia wentylatorów. Opóźnienie to zapewnia schłodzenie nagrzewnic lub odebranie chłodu z chłodnicy po wyłączeniu centrali. Zakres nastaw 0-100 sekund.

Serwis -> Okres czyszczenia filtra

Parametr ustawia czas, po którego upływie zostanie wyświetlony komunikat o konieczności wymiany filtrów. Ustawienie 0 wyłącza opcję. Zakres nastaw 1-365 dni.

W celu wyzerowania licznika należy kliknąć przycisk WYMIANA FILTRA w menu głównym, a następnie potwierdzić.

Serwis -> Temperatura rozmrażania

Jeżeli temperatura zmierzona w kanale wyrzutni jest niższa niż ustawiona w tym parametrze, regulator rozpoczyna procedurę rozmrażania wybraną metodą rozmrażania.

Serwis -> Zakres regulacji rozmrażania

Określa temperaturę, dla której następuje płynna regulacja mocy nagrzewnicy wstępnej podczas rozmrażania wymiennika.

Serwis -> Metoda rozmrażania

Rozmrażanie centrali wentylacyjnej można dokonać na jeden z poniższych sposobów:

- WYŁ.WENTYLATORA (nawiewnego)
- NAGRZEWNICA – załączenie nagrzewnicy wstępnej
- NAGRZEW. + WEN (załączenie nagrzewnicy wstępnej + obniżenie wydajności wentylatora nawiewnego o 50%)
- BY-PASS – otwarcie by-passu

UWAGA: Metoda rozmrażania poprzez otwarcie kłapy by-passu jest skuteczna jedynie dla wersji centrali w konfiguracji lewej.

Serwis -> Funkcja przekaźnika R3

Konfiguracja funkcji przekaźnika R3:

- GWC – sterowanie klapą gruntowego wymiennika ciepła.
- C.O. – załączenie po pojawieniu się ikony grzanie.
- Przepustnica – sterowanie przepustnicą odcinającą dopływ zimnego powietrza po wyłączeniu urządzenia.
- Bez funkcji – przekaźnik nie aktywny.

Serwis -> Funkcja wejścia DI2

- WIETRZENIE – Aktywny tryb wietrzenia powoduje załączenie wszystkich wentylatorów na 100% mocy.
Tryb można skonfigurować do pracy ON/OFF lub do włączenia na zadany czas.
- WYCIĄG – Aktywny tryb wyciągu powoduje obniżenie biegu wentylatora wywiewnego o 1.

Serwis -> Praca GWC Zima

Temperatura zewnętrzna powyżej której nastąpi wyłączenie GWC zimą. Standardowo 8°C.

Ponowne załączenie GWC, gdy temperatura spadnie o 1°C poniżej wartości nastawionej.

Serwis -> Praca GWC Lato

Temperatura zewnętrzna poniżej której następuje wyłączenie GWC latem. Standardowo 22°C.

Ponowne załączenie GWC, gdy temperatura wzrośnie o 1°C powyżej wartości nastawionej.

Serwis -> Temperatura zewnętrzna zezwolenia pracy BY-PASS (AUTO)

Temperatura zewnętrzna (czepni) zezwalająca na otwarcie BY-PASS przy automatycznym trybie pracy BY-PASS. Zakres nastaw -22... +60°C.

Serwis -> Czas osuszania

Parametr określa czas cyklu osuszania. Cykl osuszania włącza się 1min po załączeniu trybu POZA DOMEM, gdy temperatura czepni jest niższa niż 10°C. Cykl osuszania powtarzany jest co 12 godzin. Podczas osuszania wentylator wywiewny włącza się na 100%, a wentylator nawiewny na 30%. Zakres regulacji 0...45min.

Serwis -> Typ wymiennika

- Standard – centrala wentylacyjna ze standardowym wymiennikiem ciepła
- Entalpiczny – centrala wentylacyjna z wymiennikiem ciepła z odzyskiem wilgoci

Uwaga: W przypadku niedostosowania parametru do typu wymiennika urządzenie może pracować nieprawidłowo.

2.18.4 SENSORY**Podstawowy czujnik temperatury**

Funkcja umożliwia zastąpienie podstawowego czujnika wbudowanego w panel sterujący dodatkowym czujnikiem VSPM, VSHC lub VSHW. Do zastosowania w przypadku, gdy lokalizacja panelu sterującego uniemożliwia prawidłowy odczyt temperatury lub wilgotności.

Start wietrzenia – Przekroczone CO2 (PPM)

Określa poziom stężenia CO2 w powietrzu, po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylacji niezbędne jest posiadanie czujnika VSPM lub VSHC.

Stop wietrzenia – Przekroczone CO2 (PPM)

Określa poziom stężenia CO2 w powietrzu po spadku, którego następuje powrót prędkości wentylatorów do normalnej pracy. Do prawidłowego działania funkcji niezbędne jest posiadanie czujnika VSPM lub VSHC.

Start wietrzenia – Przekroczone VOC (PPM)

Funkcja nieaktywna

Stop wietrzenia – Przekroczone VOC (PPM)

Funkcja nieaktywna

Start osuszania czujnik własny PANELU

Określa poziom wilgotności po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg.

Stop osuszania czujnik własny PANELU

Określa poziom wilgotności po przekroczeniu, którego następuje powrót prędkości wentylatora do normalnej pracy.

Start nawilżania czujnik własny PANELU

Po przekroczeniu zadanej wartości wilgotności załączany jest przełącznik modułu E1 (sprzedawany oddzielnie) do sterowania nawilżaczem powietrza.

Stop nawilżania czujnik własny PANELU

Po spadku wilgotności poniżej wartości zadanej wyłączany jest przełącznik modułu E1 (sprzedawany oddzielnie) do sterowania nawilżaczem powietrza.

Start PM1.0 sensor SPM

Określa poziom stężenia cząstek PM1.0 po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów. Do prawidłowego działania funkcji niezbędne jest posiadanie czujnika VSPM.

Start PM2.5 sensor SPM

Określa poziom stężenia cząstek PM2.5 po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów. Do prawidłowego działania funkcji niezbędne jest posiadanie czujnika VSPM.

Start PM4.0 sensor SPM

Określa poziom stężenia cząstek PM4.0 po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów. Do prawidłowego działania funkcji niezbędne jest posiadanie czujnika VSPM.

Start PM10.0 sensor SPM

Określa poziom stężenia cząstek PM10.0 po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów. Do prawidłowego działania funkcji niezbędne jest posiadanie czujnika VSPM.

Histeresa PM sensor SPM

Określa o ile PPM musi spaść stężenie cząstek PM w powietrzu w stosunku do wartości startowych, aby praca wentylacji powróciła do nastaw zadanych.

Start osuszania sensor SPM

Określa poziom wilgotności po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg.

Stop osuszania sensor SPM

Określa poziom wilgotności po przekroczeniu, którego następuje powrót prędkości wentylatora do normalnej pracy.

Start nawilżania sensor SPM

Po przekroczeniu zadanej wartości wilgotności załączany jest przekaźnik modułu E1 (sprzedawany oddzielnie) do sterowania nawilżaczem powietrza.

Stop nawilżania sensor SPM

Po spadku wilgotności poniżej wartości zadanej wyłączany jest przekaźnik modułu E1 (sprzedawany oddzielnie) do sterowania nawilżaczem powietrza.

Sygnalizacja LED sensor SPM

Określa sposób świecenia diody LED. Do wyboru są opcje:

- LED czuwanie - świecąca dioda oznacza pracę sensora
- Próg termostatu - migocząca dioda oznacza przekroczone nastawy dotyczące termostatu
- Próg sensorów - migocząca dioda oznacza przekroczenie nastaw dotyczących sensorów (wilgotność, CO2, PM)

Jasność LED sensor SPM

Określa poziom świecenia diody led.

Start osuszania sensor nr 6, 7, 8, 9

Określa poziom wilgotności po przekroczeniu, którego następuje zwiększenie prędkości wentylatorów o 1 bieg.

Stop osuszania sensor nr 6, 7, 8, 9

Określa poziom wilgotności po przekroczeniu, którego następuje powrót prędkości wentylatora do normalnej pracy.

Start nawilżania sensor nr 6, 7, 8, 9

Po przekroczeniu zadanej wartości wilgotności załączany jest przekaźnik modułu E1 (sprzedawany oddzielnie) do sterowania nawilżaczem powietrza.

Stop nawilżania sensor nr 6, 7, 8, 9

Po spadku wilgotności poniżej wartości zadanej wyłączany jest przekaźnik modułu E1 (sprzedawany oddzielnie) do sterowania nawilżaczem powietrza.

Sygnalizacja LED sensor nr 6, 7, 8, 9

Określa sposób świecenia diody LED. Do wyboru są opcje:

- LED czuwanie - świecąca dioda oznacza pracę sensora
- Próg termostatu - migocząca dioda oznacza przekroczone nastawy dotyczące termostatu
- Próg sensorów - migocząca dioda oznacza przekroczenie nastaw dotyczących sensorów (wilgotność, CO2, PM)

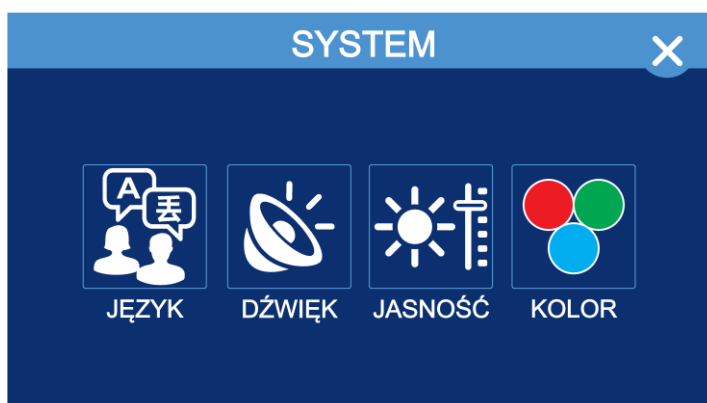
Jasność LED sensor nr 6, 7, 8, 9

Określa poziom jasności diody LED.

2.19 SYSTEM

Ustawienia systemowe zawierają poniższe opcje:

- Wybór wersji językowej
- Dźwięki – możliwość wyłączenia sygnału alarmów oraz przycisków
- Jasność – ustawienie jasności ekranu w trybie edycji oraz podczas czuwania
- Kolor – ustawienie koloru tła oraz ramek



3. SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Panel sterujący AWENTA CONTROL można podłączyć także w przypadku, gdy nie jest możliwe połączenie kablowe. Wówczas należy zastosować konwertery radiowe DELTA. Do prawidłowego działania należy zastosować dwa konwertery. Sposób podłączenia został przedstawiony w rozdziale SCHEMATY PODŁĄCZENIA.

4. KONFIGURACJA PROTOKOŁU MODBUS RTU

Ustawienia komunikacyjne protokołu MODBUS RTU:

- Domyślny adres urządzenia Modbus SLAVE: 44
- Prędkość transmisji (BAUDRATE): 9600 bps
- Ilość danych (DATA BITS): 8
- Bity stopu (STOP BITS): 1
- Parzystość (PARITY): brak (NONE)

Szczegółowe informacje na temat instalacji za pośrednictwem protokołu MODBUS można znaleźć na stronie internetowej www.awentapro.pl/dopobrania

5. MODUŁ INTERNETOWY VLAN iNEXT

Moduł internetowy iNEXT umożliwia zdalną kontrolę nad centralą wentylacyjną. Sterowanie może odbywać się za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub poprzez bezpłatną aplikację AWENTA PRO (aplikacja dostępna dla systemu Android oraz iOS).

Sposób podłączenia modułu iNEXT został przedstawiony w rozdziale SCHEMATY PODŁĄCZENIA.

UWAGA: Połączenie za pośrednictwem przeglądarki internetowej poza funkcjami podstawowymi daje także dostęp do parametrów serwisowych urządzenia.

Konfiguracja modułu internetowego VLAN iNEXT

– sterowanie za pośrednictwem przeglądarki internetowej

1. W celu prawidłowego korzystania z systemu internetowego iNEXT, Użytkownik musi zarejestrować się oraz założyć konto użytkownika za pośrednictwem strony internetowej <https://inext.compit.pl>
2. Aby zarejestrować nowe konto użytkownika kliknij przycisk „Zarejestruj”, strona automatycznie załaduje formularz rejestracyjny.
3. Po przeprowadzeniu procesu rejestracji należy kliknąć polecenie „DODAJ BRAMKĘ” które wyświetli się na stronie powitalnej lub w menu po lewej stronie klikając przycisk „BRAMKI”, a następnie „DODAJ BRAMKĘ”.
4. W polu „KOD BRAMKI” należy wpisać kod znajdujący się na naklejce znamionowej modułu internetowego iNEXT VLAN.
5. Po poprawnym wpisaniu kodu bramki odkryją nam się dodatkowe pola. W po kliknięciu w pole „WYBIERZ PRODUCENTA” należy z listy wybrać „AWENTA PRO”, natomiast w polu „WPISZ NAZWĘ” możemy wpisać dowolną nazwę naszego urządzenia.
* Dodatkowo należy zaznaczyć pole „PRACA Z MASTEREM”.
6. Po kliknięciu polecenia „DODAJ BRAMKĘ” przejdziemy do okna dodawania urządzenia. jako typ urządzenia należy wybrać AWENTA CONTROL”, natomiast w polu standardowo należy wpisać 41.

iNEXT v1.0
 MAC 0A:07:DS:02:22:3D
KOD 2FGEB91A0665
 PROD. 2019-01

Szczegółowe informacje na temat instalacji oraz użytkowania modułu internetowego iNEXT VLAN można znaleźć na stronie internetowej www.awentapro.pl/dopobrania

Konfiguracja modułu internetowego VLAN iNEXT – sterowanie za pośrednictwem aplikacji AWENTA PRO

1. Należy wejść w aplikację Google Play (Android) lub App Store (iOS) a następnie wyszukać aplikację AWENTA PRO.
2. Pobrać a następnie zainstalować aplikację AWENTA PRO.
3. Uruchomić aplikację AWENTA PRO.
4. Wpisać adres e-mail do konta oraz poprawne hasło.
5. Pokaże się ekran z ustawami instalacji, które można dostosowywać do swoich potrzeb.

REJESTRACJA:

W przypadku braku konta należy się najpierw zarejestrować

6. W celu rejestracji należy kliknąć „Zarejestruj się”, następnie wpisać adres e-mail oraz dwukrotnie własne hasło do logowania.
7. W kolejnym kroku należy wpisać „Kod bramki” a następnie kliknąć DODAJ.

17:45 

Awenta PRO

Zaloguj się na swoje konto

Adres e-mail

Hasło

Zapomniałem hasła

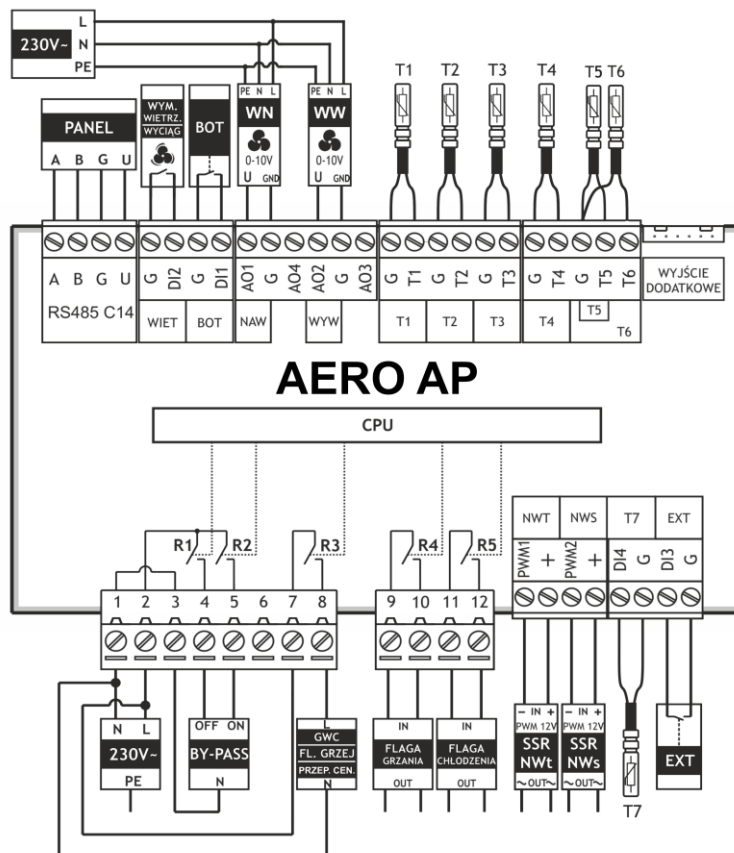
Zapamiętaj dane logowania ☒

ZALOGUJ

Nie masz konta? [Zarejestruj się](#)

6. SCHEMATY PODŁĄCZENIA

6.1 SCHEMAT ELEKTRYCZNY STEROWNIKA AERO AP



R1 – BY-PASS zamykanie

R2 – BY-PASS otwieranie

R3 – GWC, flaga grzej lub przepustnica (w zależności od konfiguracji)

R4 – sygnał grzanie (pomieszczenie jest przechłodzone w trybie ZIMA)

R5 – sygnał chłodzenie (pomieszczenie jest przegrzane w trybie CHŁODZENIE)

PWM1 – cyfrowe wyjście PWM (-) do podłączenia przekaźnika SSR nagrzewnicy wtórnej

PWM2 – cyfrowe wyjście PWM (-) do podłączenia przekaźnika SSR nagrzewnicy wstępnej

AO1 – wentylator nawiewny

AO2 – wentylator wywiewny

Wejścia:

DI1 – ogranicznik temperatury (**W przypadku, gdy niewykorzystywane wejście DI1 należy zewrzeć z G**)

DI2 – wymuszenie wietrzenia lub wyciągu (w zależności od konfiguracji)

DI3 – wejście cyfrowe sygnału urządzenia zewnętrznego (np. centrala alarmowa) do przełączania wentylacji w tryb „Poza domem” (w zależności od konfiguracji).

Czujniki:

T1 – czujnik temperatury zewnętrznej

T2 – czujnik temperatury nawiewu

T3 – czujnik temperatury wyrzutni

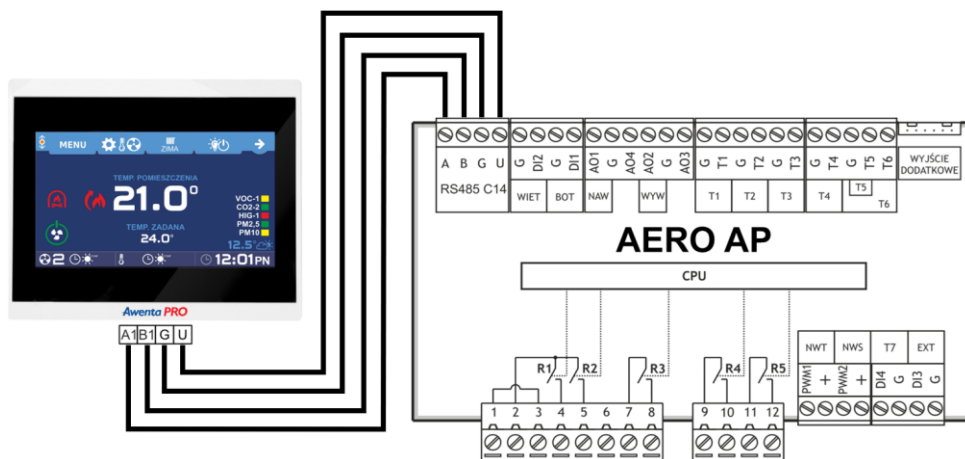
T4 – czujnik temperatury wywiewu

T5 – czujnik temperatury za nagrzewnicą wstępną

T6 – czujnik temperatury zewnętrznej przed GWC

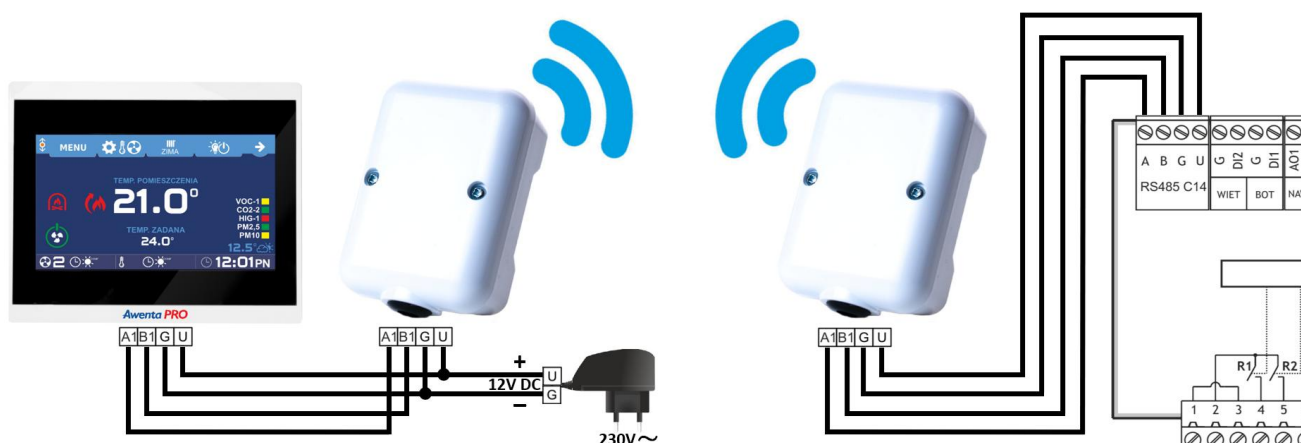
T7 – czujnik temperatury za nagrzewnicą wtórną (wymagany do sterowania nagrzewnicą wtórną)

6.2. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL

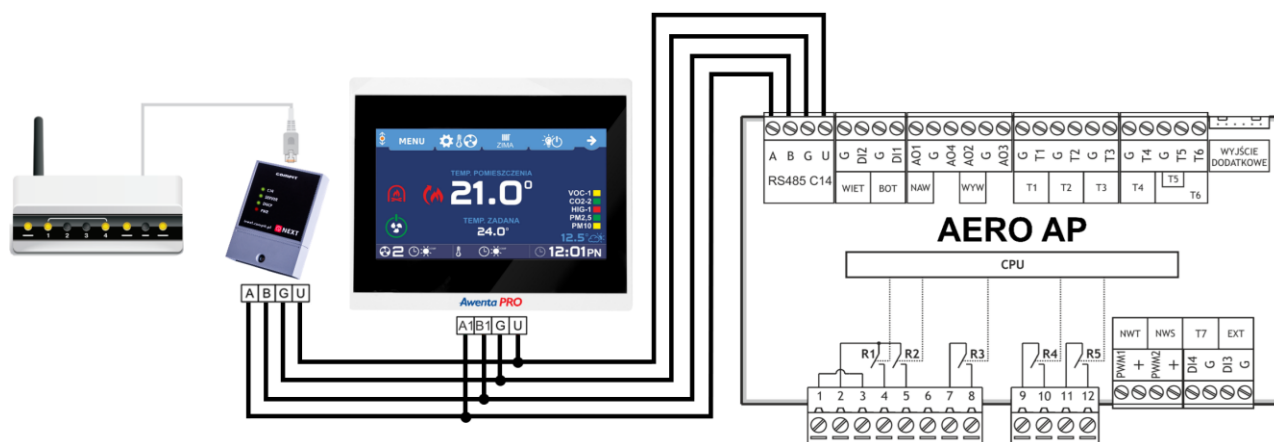


Uwaga! Regulator AERO współpracuje tylko z panelem sterującym o numerze 1.

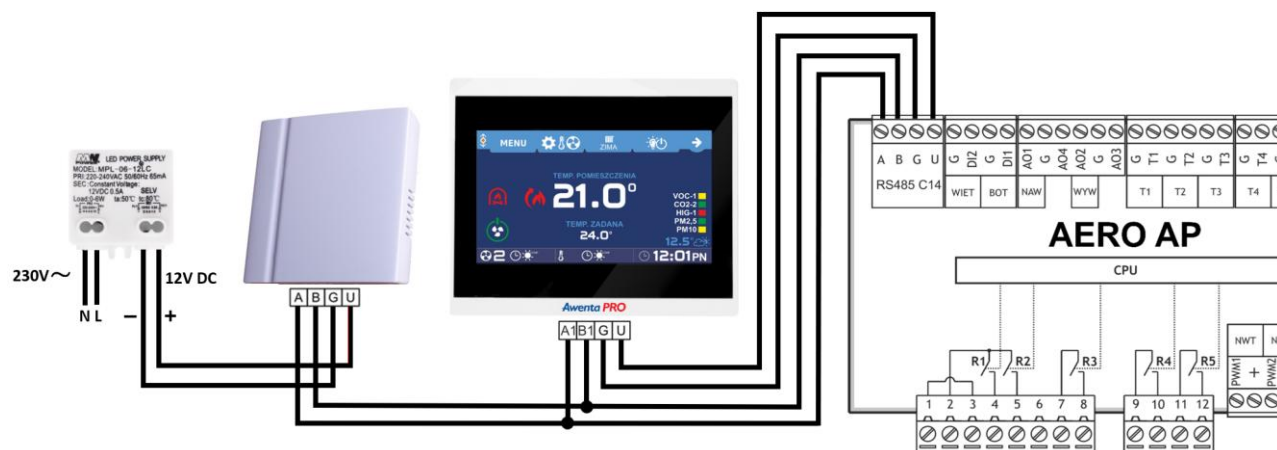
6.3. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL POPRZECZ KONWERTERTY DELTA



6.4. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z MODUŁEM INTERNETOWYM VLAN INEXT

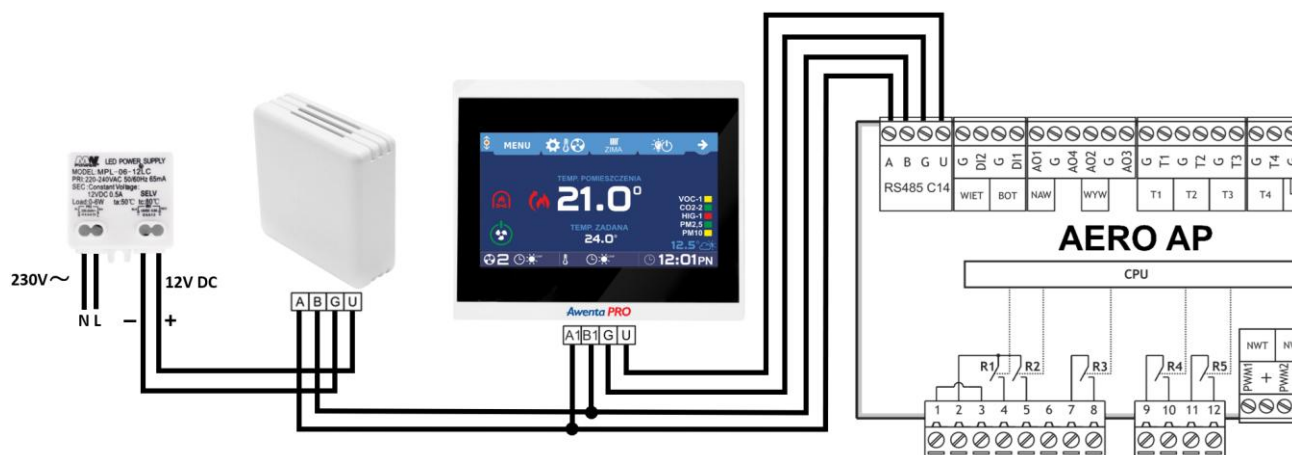


6.5. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z CZUJNIKIEM JAKOŚCI POWIETRZA VSPM



Uwaga! Do urządzenia może zostać podłączony tylko jeden czujnik VSPM.

6.6. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z CZUJNIKIEM VSHW

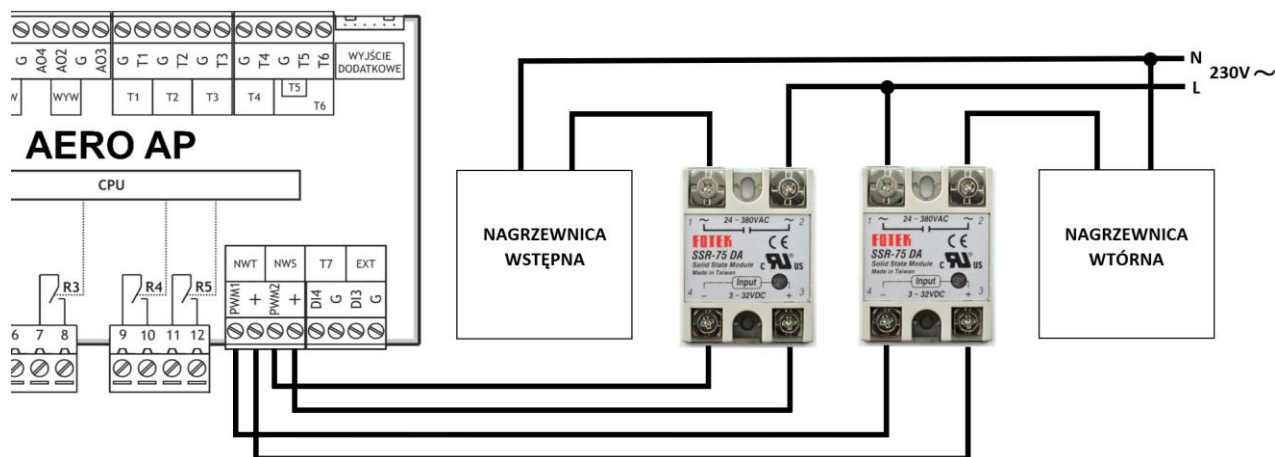


6.7. PODŁĄCZENIE PANELU STERUJĄCEGO AWENTA CONTROL Z CZUJNIKAMI VSHW oraz VSHC lub VSPM



Uwaga! Do urządzenia może zostać podłączone do 4 czujników VSHC lub VSHW oraz jeden czujnik VSPM.

6.8. PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY WSTĘPNEJ / WTÓRNEJ



Uwaga!

Nagrzewnica wtórna powinna być zasilona z zewnętrznego źródła zasilania (nie należy wykorzystywać złącz wewnątrz centrali wentylacyjnej). Nagrzewnica wtórna powinna zostać zamontowana w kanale wentylacyjnym poza urządzeniem.

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
 Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / <i>Supplier's name</i>	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / <i>Supplier's model identifier</i>	VAH305, VAH305, VAH305CF, VAH305CF

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m²/rok] / <i>Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]</i>			
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>		
	Chłodny / <i>Cold</i>	Umiarkowany / <i>Temperate</i>	Ciepły / <i>Warm</i>
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	-78,5 / A+	-39,8 / A	-15,0 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	-82,3 / A+	-42,9 / A+	-17,7 / E

Deklarowany typ / <i>Declared type</i>	SWM dwukierunkowy / <i>UVR bidirectional</i>
Rodzaj napędu / <i>Type of drive</i>	Bezstopniowy / <i>Stepless</i>
Rodzaj układu odzysku ciepła / <i>Type of heat recovery system</i>	Przeponowy / <i>Membranous</i>
Sprawność cieplna odzysku ciepła / <i>Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow</i>	89,4 %
Maksymalna wartość natężenia przepływu / <i>Maximum flow rate</i>	317 [m³/h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu <i>Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate</i>	130 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) <i>Sound power level (L_{WA}), (at maximum air flow)</i>	55 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / <i>Reference flow rate</i>	0,062 m³/s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / <i>Reference pressure difference</i>	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / <i>Specific Power Input SPI</i>	0,26 W/(m³/h)
Czynnik rodzaju sterowania / <i>Control factor</i>	0,85 * 0,65 **
Rodzaj sterowania / <i>Control typology</i>	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / <i>Central control by demand*</i> Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / <i>Local control by demand**</i>
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum internal leakage rates MISC</i>	1,9 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum external leakage rates MISC</i>	0,9 %
Stopień mieszania / <i>Mixing rate</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / <i>Position and description of visual filter warning</i>	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / <i>Warning on the device display</i>
Adres strony internetowej / <i>Internet address</i>	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa <i>Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / <i>Indoor / outdoor air tightness</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / <i>Annual Energy Consumption [kWh/yr]</i>						
Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / <i>Annual heating saving [kWh/yr]</i>						
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>					
	Chłodny / <i>Cold</i>		Umiarkowany / <i>Temperate</i>		Ciepły / <i>Warm</i>	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	817,6	9025,1	280,6	4613,4	235,6	2083,7
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	782,0	9149,1	245,0	4676,8	200,0	2114,8

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / *standard equipment with AWENTA CONTROL panel*

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / *optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor*

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
 Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / <i>Supplier's name</i>	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / <i>Supplier's model identifier</i>	VAH305E, VAH305E, VAH305CFE, VAH305CFE

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m²/rok] / <i>Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]</i>			
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>		
	Chłodny / <i>Cold</i>	Umiarkowany / <i>Temperate</i>	Ciepły / <i>Warm</i>
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	-75,7 / A+	-38,5 / A	-14,5 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	-80,1 / A+	-41,9 / A	-17,3 / E

Deklarowany typ / <i>Declared type</i>	SWM dwukierunkowy / <i>UVR bidirectional</i>
Rodzaj napędu / <i>Type of drive</i>	Bezstopniowy / <i>Stepless</i>
Rodzaj układu odzysku ciepła / <i>Type of heat recovery system</i>	Przeponowy / <i>Membranous</i>
Sprawność cieplna odzysku ciepła / <i>Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow</i>	83,5 %
Maksymalna wartość natężenia przepływu / <i>Maximum flow rate</i>	317 [m³/h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu <i>Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate</i>	125 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) <i>Sound power level (L_{WA}), (at maximum air flow)</i>	55 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / <i>Reference flow rate</i>	0,062 m³/s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / <i>Reference pressure difference</i>	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / <i>Specific Power Input SPI</i>	0,25 W/(m³/h)
Czynnik rodzaju sterowania / <i>Control factor</i>	0,85 * 0,65 **
Rodzaj sterowania / <i>Control typology</i>	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / <i>Central control by demand*</i> Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / <i>Local control by demand**</i>
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum internal leakage rates MISC</i>	1,9 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum external leakage rates MISC</i>	0,9 %
Stopień mieszania / <i>Mixing rate</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / <i>Position and description of visual filter warning</i>	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / <i>Warning on the device display</i>
Adres strony internetowej / <i>Internet address</i>	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa <i>Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / <i>Indoor / outdoor air tightness</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / <i>Annual Energy Consumption [kWh/yr]</i>						
Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / <i>Annual heating saving [kWh/yr]</i>						
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>					
	Chłodny / <i>Cold</i>		Umiarkowany / <i>Temperate</i>		Ciepły / <i>Warm</i>	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	806,2	8712,6	269,2	4453,7	224,2	2013,9
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	713,1	8918,2	176,1	4558,8	131,1	2061,4

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / *standard equipment with AWENTA CONTROL panel*

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / *optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor*

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
 Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / <i>Supplier's name</i>	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / <i>Supplier's model identifier</i>	VAH405, VAH405, VAH405CF, VAH405CF

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m ² /rok] / <i>Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]</i>			
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>		
	Chłodny / <i>Cold</i>	Umiarkowany / <i>Temperate</i>	Ciepły / <i>Warm</i>
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	-76,2 / A+	-37,9 / A	-13,3 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	-80,8 / A+	-41,7 / A	-16,7 / E

Deklarowany typ / <i>Declared type</i>	SWM dwukierunkowy / <i>UVR bidirectional</i>
Rodzaj napędu / <i>Type of drive</i>	Bezstopniowy / <i>Stepless</i>
Rodzaj układu odzysku ciepła / <i>Type of heat recovery system</i>	Przeponowy / <i>Membranous</i>
Sprawność cieplna odzysku ciepła / <i>Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow</i>	87,8 %
Maksymalna wartość natężenia przepływu / <i>Maximum flow rate</i>	413 [m ³ /h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu <i>Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate</i>	210 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) <i>Sound power level (L_{WA}), (at maximum air flow)</i>	59 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / <i>Reference flow rate</i>	0,08 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / <i>Reference pressure difference</i>	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / <i>Specific Power Input SPI</i>	0,33 W/(m ³ /h)
Czynnik rodzaju sterowania / <i>Control factor</i>	0,85 *
	0,65 **
Rodzaj sterowania / <i>Control typology</i>	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / <i>Central control by demand*</i> Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / <i>Local control by demand**</i>
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum internal leakage rates MISC</i>	1,5 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum external leakage rates MISC</i>	0,7 %
Stopień mieszania / <i>Mixing rate</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Umiejscowienie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / <i>Position and description of visual filter warning</i>	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / <i>Warning on the device display</i>
Adres strony internetowej / <i>Internet address</i>	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa <i>Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / <i>Indoor / outdoor air tightness</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / <i>Annual Energy Consumption [kWh/yr]</i>						
Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / <i>Annual heating saving [kWh/yr]</i>						
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>					
	Chłodny / <i>Cold</i>		Umiarkowany / <i>Temperate</i>		Ciepły / <i>Warm</i>	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	877,9	8940,4	340,9	4570,1	295,9	2066,5
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	755,1	9092,4	218,1	4647,8	173,1	2101,7

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / *standard equipment with AWENTA CONTROL panel*

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / *optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor*

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
 Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / <i>Supplier's name</i>	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / <i>Supplier's model identifier</i>	VAH405E, VAH405E, VAH405CFE, VAH405CFE

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m²/rok] / <i>Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]</i>			
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>		
	Chłodny / <i>Cold</i>	Umiarkowany / <i>Temperate</i>	Ciepły / <i>Warm</i>
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	-73,7 / A+	-37,2 / A	-13,6 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	-78,7 / A+	-41,0 / A	-16,8 / E

Deklarowany typ / <i>Declared type</i>	SWM dwukierunkowy / <i>UVR bidirectional</i>
Rodzaj napędu / <i>Type of drive</i>	Bezstopniowy / <i>Stepless</i>
Rodzaj układu odzysku ciepła / <i>Type of heat recovery system</i>	Przeponowy / <i>Membranous</i>
Sprawność cieplna odzysku ciepła / <i>Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow</i>	80,90%
Maksymalna wartość natężenia przepływu / <i>Maximum flow rate</i>	413 [m³/h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu <i>Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate</i>	200 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) <i>Sound power level (L_{WA}), (at maximum air flow)</i>	59 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / <i>Reference flow rate</i>	0,08 m³/s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / <i>Reference pressure difference</i>	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / <i>Specific Power Input SPI</i>	0,27 W/(m³/h)
Czynnik rodzaju sterowania / <i>Control factor</i>	0,85 * 0,65 **
Rodzaj sterowania / <i>Control typology</i>	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / <i>Central control by demand*</i> Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / <i>Local control by demand**</i>
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum internal leakage rates MISC</i>	1,5 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum external leakage rates MISC</i>	0,7 %
Stopień mieszania / <i>Mixing rate</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / <i>Position and description of visual filter warning</i>	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / <i>Warning on the device display</i>
Adres strony internetowej / <i>Internet address</i>	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa <i>Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / <i>Indoor / outdoor air tightness</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / <i>Annual Energy Consumption [kWh/yr]</i> Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / <i>Annual heating saving [kWh/yr]</i>						
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>					
	Chłodny / <i>Cold</i>		Umiarkowany / <i>Temperate</i>		Ciepły / <i>Warm</i>	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	829,4	8574,9	292,4	4383,3	247,4	1982,1
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	726,7	8812,9	189,7	4505,0	144,7	2037,1

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / *standard equipment with AWENTA CONTROL panel*

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / *optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor*

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
 Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / <i>Supplier's name</i>	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / <i>Supplier's model identifier</i>	VAH505, VAH505, VAH505CF, VAH505CF

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m ² /rok] / <i>Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]</i>			
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>		
	Chłodny / <i>Cold</i>	Umiarkowany / <i>Temperate</i>	Ciepły / <i>Warm</i>
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>/ Central control by demand*</i>	-76,7 / A+	-38,3 / A	-13,6 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>/ Local control by demand**</i>	-81,1 / A+	-42,0 / A	-16,9 / E

Deklarowany typ / <i>Declared type</i>	SWM dwukierunkowy / <i>UVR bidirectional</i>
Rodzaj napędu / <i>Type of drive</i>	Bezstopniowy / <i>Stepless</i>
Rodzaj układu odzysku ciepła / <i>Type of heat recovery system</i>	Przeponowy / <i>Membranous</i>
Sprawność cieplna odzysku ciepła / <i>Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow</i>	88,3 %
Maksymalna wartość natężenia przepływu / <i>Maximum flow rate</i>	513 [m ³ /h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu <i>Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate</i>	245 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) <i>/ Sound power level (L_{WA}), (at maximum air flow)</i>	61 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / <i>Reference flow rate</i>	0,1 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / <i>Reference pressure difference</i>	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / <i>Specific Power Input SPI</i>	0,31 W/(m ³ /h)
Czynnik rodzaju sterowania / <i>Control factor</i>	0,85 *
	0,65 **
Rodzaj sterowania / <i>Control typology</i>	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / <i>Central control by demand*</i> Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / <i>Local control by demand**</i>
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum internal leakage rates MISC</i>	1,4 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum external leakage rates MISC</i>	0,8 %
Stopień mieszania / <i>Mixing rate</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / <i>Position and description of visual filter warning</i>	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / <i>Warning on the device display</i>
Adres strony internetowej / <i>Internet address</i>	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa <i>Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / <i>Indoor / outdoor air tightness</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / <i>Annual Energy Consumption [kWh/yr]</i>						
Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / <i>Annual heating saving [kWh/yr]</i>						
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>					
	Chłodny / <i>Cold</i>		Umiarkowany / <i>Temperate</i>		Ciepły / <i>Warm</i>	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>/ Central control by demand*</i>	866,9	8966,8	329,9	4583,7	284,9	2072,7
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>/ Local control by demand**</i>	748,6	9112,7	211,6	4658,2	166,6	2106,4

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / *standard equipment with AWENTA CONTROL panel*

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / *optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor*

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / Supplier's name	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / Supplier's model identifier	VAH505E, VAH505E, VAH505CFE, VAH505CFE

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m²/rok] / Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]			
Rodzaj sterowania Type of control	Klimat / Climate		
	Chłodny / Cold	Umiarkowany / Temperate	Ciepły / Warm
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / Central control by demand*	-73,4 / A+	-37,0 / A	-13,6 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / Local control by demand**	-78,4 / A+	-40,9 / A	-16,7 / E

Deklarowany typ / Declared type	SWM dwukierunkowy / UVR bidirectional
Rodzaj napędu / Type of drive	Bezstopniowy / Stepless
Rodzaj układu odzysku ciepła / Type of heat recovery system	Przeponowy / Membranous
Sprawność cieplna odzysku ciepła / Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow	80,20%
Maksymalna wartość natężenia przepływu / Maximum flow rate	513 [m³/h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate	245 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) / Sound power level (L _{WA}), (at maximum air flow)	61 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / Reference flow rate	0,1 m³/s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / Reference pressure difference	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / Specific Power Input SPI	0,27 W/(m³/h)
Czynnik rodzaju sterowania / Control factor	0,85 *
	0,65 **
Rodzaj sterowania / Control typology	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / Central control by demand * Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / Local control by demand **
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / Maximum internal leakage rates MISC	1,4 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / Maximum external leakage rates MISC	0,8 %
Stopień mieszania / Mixing rate	Nie dotyczy / Not applicable
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / Position and description of visual filter warning	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / Warning on the device display
Adres strony internetowej / Internet address	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa	Nie dotyczy / Not applicable
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / Indoor / outdoor air tightness	Nie dotyczy / Not applicable

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / Annual Energy Consumption [kWh/yr] Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / Annual heating saving [kWh/yr]						
Rodzaj sterowania Type of control	Klimat / Climate					
	Chłodny / Cold		Umiarkowany / Temperate		Ciepły / Warm	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / Central control by demand *	827,8	8537,8	290,8	4364,3	245,8	1973,5
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / Local control by demand **	725,7	8784,6	188,7	4490,5	143,7	2030,5

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / standard equipment with AWENTA CONTROL panel

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / Supplier's name	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / Supplier's model identifier	VAH605, VAH605, VAH605CF, VAH605CF

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m²/rok] / Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]			
Rodzaj sterowania Type of control	Klimat / Climate		
	Chłodny / Cold	Umiarkowany / Temperate	Ciepły / Warm
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / Central control by demand*	-73,8 / A+	-37,0 / A	-13,3 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / Local control by demand**	-78,8 / A+	-40,9 / A	-16,6 / E

Deklarowany typ / Declared type	SWM dwukierunkowy / UVR bidirectional
Rodzaj napędu / Type of drive	Bezstopniowy / Stepless
Rodzaj układu odzysku ciepła / Type of heat recovery system	Przeponowy / Membranous
Sprawność cieplna odzysku ciepła / Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow	81,9 %
Maksymalna wartość natężenia przepływu / Maximum flow rate	615 [m³/h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate	340 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) / Sound power level (L _{WA}), (at maximum air flow)	63 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / Reference flow rate	0,12 m³/s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / Reference pressure difference	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / Specific Power Input SPI	0,29 W/(m³/h)
Czynnik rodzaju sterowania / Control factor	0,85 * 0,65 **
Rodzaj sterowania / Control typology	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / Central control by demand * Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / Local control by demand **
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / Maximum internal leakage rates MISC	1,3 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / Maximum external leakage rates MISC	0,7 %
Stopień mieszania / Mixing rate	Nie dotyczy / Not applicable
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / Position and description of visual filter warning	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / Warning on the device display
Adres strony internetowej / Internet address	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa	Nie dotyczy / Not applicable
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / Indoor / outdoor air tightness	Nie dotyczy / Not applicable

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / Annual Energy Consumption [kWh/yr] Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / Annual heating saving [kWh/yr]						
Rodzaj sterowania Type of control	Klimat / Climate					
	Chłodny / Cold		Umiarkowany / Temperate		Ciepły / Warm	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / Central control by demand *	848,7	8627,9	311,7	4410,4	266,7	1994,3
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / Local control by demand **	738,0	8853,4	201,0	4525,7	156,0	2046,5

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / standard equipment with AWENTA CONTROL panel

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor

Dane energetyczne wg załącznika IV ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 1254/2014
 Energy data according to IV COMMISSION REGULATION (EU) No 1254/2014

Nazwa dostawcy / <i>Supplier's name</i>	AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna 05-300 Mińsk Mazowiecki Stojadła ul. Warszawska 99
Identyfikator modelu producenta / <i>Supplier's model identifier</i>	VAH605E, VAH605E, VAH605CFE, VAH605CFE

Jednostkowe Zużycie Energii JZE / klasa [kWh/m ² /rok] / <i>Specific Energy Consumption class SEC / class [kWh/m²/yr]</i>			
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>		
	Chłodny / <i>Cold</i>	Umiarkowany / <i>Temperate</i>	Ciepły / <i>Warm</i>
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	-70,2 / A+	-35,0 / A	-12,2 / E
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	-76,2 / A+	-39,5 / A	-15,8 / E

Deklarowany typ / <i>Declared type</i>	SWM dwukierunkowy / <i>UVR bidirectional</i>
Rodzaj napędu / <i>Type of drive</i>	Bezstopniowy / <i>Stepless</i>
Rodzaj układu odzysku ciepła / <i>Type of heat recovery system</i>	Przeponowy / <i>Membranous</i>
Sprawność cieplna odzysku ciepła / <i>Thermal efficiency of heat recovery at reference air flow</i>	75,8 %
Maksymalna wartość natężenia przepływu / <i>Maximum flow rate</i>	590 [m ³ /h]
Pobór mocy napędu wentylatora, w tym wszystkich układów sterowania silnika, przy maksymalnym natężeniu przepływu <i>Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate</i>	340 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA}), (przy maksymalnej wydajności) <i>Sound power level (L_{WA}), (at maximum air flow)</i>	63 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu / <i>Reference flow rate</i>	0,115 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia / <i>Reference pressure difference</i>	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy JPM / <i>Specific Power Input SPI</i>	0,31 W/(m ³ /h)
Czynnik rodzaju sterowania / <i>Control factor</i>	0,85 * 0,65 **
Rodzaj sterowania / <i>Control typology</i>	Centralne sterowanie według zapotrzebowania* / <i>Central control by demand*</i> Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** / <i>Local control by demand**</i>
Deklarowany współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum internal leakage rates MISC</i>	1,2 %
Deklarowany współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza MISC / <i>Maximum external leakage rates MISC</i>	0,7 %
Stopień mieszania / <i>Mixing rate</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra / <i>Position and description of visual filter warning</i>	Ostrzeżenie na wyświetlaczu urządzenia / <i>Warning on the device display</i>
Adres strony internetowej / <i>Internet address</i>	www.awentapro.pl
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia +20Pa i -20Pa <i>Airflow sensitivity to pressure variations at +20Pa and -20Pa</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku / <i>Indoor / outdoor air tightness</i>	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

Roczne zużycie energii RZE [kWh/rok] / <i>Annual Energy Consumption [kWh/yr]</i> Roczna oszczędność w ogrzewaniu ROO [kWh/rok] / <i>Annual heating saving [kWh/yr]</i>						
Rodzaj sterowania <i>Type of control</i>	Klimat / <i>Climate</i>					
	Chłodny / <i>Cold</i>		Umiarkowany / <i>Temperate</i>		Ciepły / <i>Warm</i>	
	RZE	ROO	RZE	ROO	RZE	ROO
Centralne sterowanie według zapotrzebowania* <i>Central control by demand*</i>	861,4	8304,8	324,4	4245,2	279,4	1919,6
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania** <i>Local control by demand**</i>	745,4	8606,4	208,4	4399,4	163,4	1989,3

* wyposażenie standardowe z panelem AWENTA CONTROL / *standard equipment with AWENTA CONTROL panel*

** wyposażenie opcjonalne z dodatkowym czujnikiem CO₂ lub czujnikiem wilgotności / *optional equipment with additional CO₂ or humidity sensor*



KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia:

Model i numer seryjny:

Data sprzedaży:

DANE UŻYTKOWNIKA I MIEJSCE INSTALACJI:

Nazwa firmy:

Imię i nazwisko:

Nr telefonu:

Adres:

Pieczętka INSTALATORA*:

** wymagane celem utrzymania warunków gwarancji*

WARUNKI GWARANCJI:

1. Firma AWENTA Sp. J., ul. Warszawska 99, Stojadła, 05-300 Mińsk Mazowiecki, NIP:822-221-47-11, REGON: 140808498, jest Producentem central wentylacyjnych pod marką AWENTA PRO.
2. Usługa serwisu gwarancyjnego może być świadczona bezpośrednio przez Producenta lub za pośrednictwem wykwalifikowanego instalatora.
3. Urządzenia są objęte nieodpłatnym serwisem gwarancyjnym przez okres 24 miesięcy od daty zakupu.
4. W okresie trwania gwarancji nabywcy przysługuje prawo do bezpłatnej naprawy uszkodzonych elementów, które były spowodowane winą Producenta lub ukrytych wad materiałowych.
 - 4.1. Gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu błędnych założeń projektowych - powstałych podczas doboru parametrów technicznych centrali, wydajności, odpowiedniego doboru danego typu centrali opracowanych przez nabywcę czy podwykonawcę.
 - 4.2. Gwarancja nie obejmuje roszczeń wynikających z tytułu błędnego montażu, wadliwie wykonanej instalacji niezgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami itp.
 - 4.3. Firma AWENTA Sp. J. ma prawo do obciążenia nabywcy kosztami części zamiennych, usług serwisowych oraz transportu, w sytuacji, gdy uszkodzenie nie było objęte gwarancją bądź urządzenie okazało się sprawne.
5. Autoryzacja
Aby gwarancja obowiązywała konieczne jest poprawne wypełnienie karty gwarancyjnej wraz z wpisaniem nr seryjnego urządzenia, daty zakupu, protokołu uruchomienia przez wykwalifikowanego instalatora.
6. Ujawnione w okresie gwarancyjnym wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia - w miejscu jego użytkowania, gdzie dokonano jego montażu i pierwszego uruchomienia przez wykwalifikowanego instalatora.
7. Warunki uzupełniające i konieczne do gwarancji.
 - Urządzenie zostało prawidłowo podłączone do sieci elektrycznej przez instalatora z uprawnieniami, co potwierdza pieczęć na karcie gwarancyjnej.
 - Urządzenie zostało prawidłowo dobrane i współpracuje z elementami instalacji posiadającymi odpowiednie przepływy, atesty oraz dopuszczenia do eksploatacji w Polsce oraz poza jej granicami.
 - Instalacja posiada wymagane przepisami i normami zabezpieczenia na wypadek gwałtownych i nagłych spadków i wzrostów napięcia w sieci elektrycznej, zanikiem fazy itp.
 - Urządzenie zamontowane jest w miejscu umożliwiającym dostęp w celu przeprowadzenia czynności serwisowych.
 - Urządzenie zostało zamontowane zgodnie z instrukcją obsługi i instalacji.
 - Prowadzony jest odpowiedni serwis instalacji oraz urządzenia objęty w wytycznych.
 - Instalacja posiada zabezpieczenie przed negatywnym wpływem zanieczyszczeń na urządzenie.
 - Urządzenie zamontowane jest na podstawie, konstrukcji i/lub podwieszane pod sufitem itp., tj. nie może być montowane bezpośrednio na gruncie.
 - W odpowiedni sposób jest wykonane odprowadzenie skroplin przy zachowaniu wszystkich wytycznych określonych w instrukcji obsługi i instalacji.

W przypadku niespełnienia powyższych warunków, roszczenia gwarancyjne zostają wtedy odrzucone. Wszystkie koszty związane z nieuzasadnionym przyjazdem poniesie Zgłaszający.

8. Zgłoszenie Awarii

W przypadku zgłoszenia awarii, użytkownik zobowiązany jest do wypełnienia Protokołu Reklamacji i przesłania drogą e-mail na adres reklamacje@awenta.pl. Szczegółowe informacje na temat reklamacji można uzyskać pod numerem tel.: +48 25 758-52-52 wew. 246. Protokół Reklamacji do pobrania na stronie www.awentapro.pl.

Przesłanie Protokołu Reklamacji jest podstawą do wystawienia faktury obciążeniowej w przypadku napraw pozagwarancyjnych ujętych w warunkach gwarancji i wycenionych zgodnie z cennikiem usług serwisowych.

9. Wyłączenia:

9.1. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku:

- mechanicznych uszkodzeń spowodowanych przez nabywcę,
- zanieczyszczeń powstałych wskutek innych czynności, działań niż podczas normalnej eksploatacji urządzenia. (trwające prace budowlane, pylenie, szlifowanie itp.)
- przeróbek, z wyłączeniem tych wykonanych przez Producenta*
- zmian konstrukcyjnych,
- czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem urządzenia,
- wypadków,
- klęsk żywiołowych,
- działania czynników chemicznych,
- działania czynników atmosferycznych (odbarwienia, itp),
- niewłaściwego przechowywania,
- nieautoryzowanych napraw,
- uszkodzeń powstałych podczas transportu,
- niepoprawnej, niewłaściwej instalacji urządzenia
- niepoprawnej eksploatacji urządzenia.

* wszelkie przeróbki wykonane za zgodą Producenta, nie mają wpływu na przebieg oraz ważność warunków gwarancji.

9.2. Gwarancja nie obejmuje również:

- Części, które ulegają zużyciu podczas normalnej eksploatacji urządzenia.
- Czynności, jakie wykonywane są zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi i instalacji w zakresie przeglądów i normalnej eksploatacji.
- Strat, które spowodowane zostały koniecznymi postojami urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną. Dotyczy to również strat majątkowych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich.
- Instalacji urządzenia, okablowania itp.

Roszczenia gwarancyjne zostają wtedy odrzucone. Wszystkie koszty związane z przyjazdem poniesie Zgłaszający.

10. Firma AWENTA Sp. J. zastrzega sobie prawo do dokonania ekspertyzy wadliwego urządzenia w miejscu jego zainstalowania. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi Warunkami Gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedawanej.



KARTA PRZEBIEGU SERWISU / NAPRAWY

Lp.	Data przeprowadzenia serwisu / naprawy	Przebieg serwisu / naprawy	Data kolejnego serwisu	Nazwa firmy oraz podpis serwisanta

Lp.	Data przeprowadzenia serwisu / naprawy	Przebieg serwisu / naprawy	Data kolejnego serwisu	Nazwa firmy oraz podpis serwisanta



Producent:

AWENTA Spółka Jawna

05-300 Mińsk Mazowiecki, Stojadła, ul. Warszawska 99, Poland

tel: +48 25 758 52 52, +48 25 758 93 92 / fax: +48 25 758 14 62

e-mail: info@awentapro.pl

www.awentapro.pl