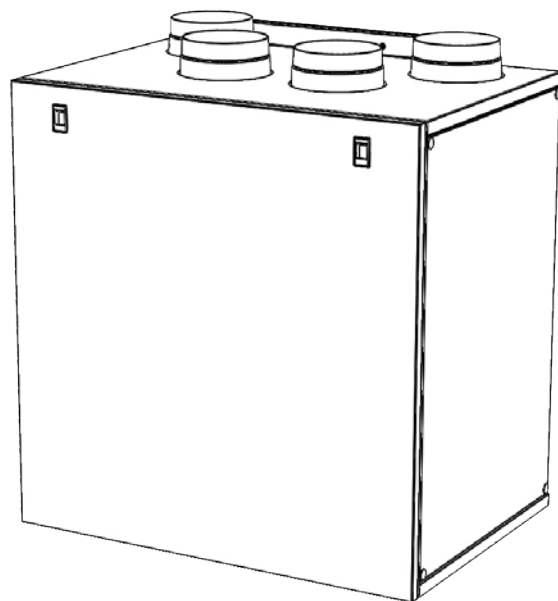


BROOKVENT
aircycle 
5.1

Instrukcja montażu dla Instalatora i Użytkownika



Instrukcja montażu dla Instalatora i Użytkownika



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI

- 1 Spis treści
- 2 Środki ostrożności
- 3 Informacje o produkcie
 - 3.1 Ogólne
 - 3.2 Wymiary i waga
 - 3.3 Połączenia
 - 3.4 Wymagana przestrzeń
 - 3.5 Tabliczka znamionowa
- 4 Transport i przechowywanie
- 5 Montaż
 - 5.1 Rozpakowanie
 - 5.2 Gdzie/jak zamontować
 - 5.3 Montaż
 - 5.4 Połączenia elektryczne
- 6 Rozruch
 - 6.1 Regulacja prędkości wentylatora
 - 6.2 Przed uruchomieniem systemu
- 7 Obsługa
 - 7.1 Menu użytkownika na CTRL-DSP
 - 7.2 Menu instalatora na CTRL-DSP
 - 7.3 Dodatkowe funkcje
- 8 Konserwacja i serwisowanie
 - 8.1 Lista elementów
 - 8.2 Opis elementów
 - 8.3 Konserwacja
 - 8.4 Serwisowanie
 - 8.5 Rozwiązywanie problemów

2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

OSTRZEŻENIE

Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności instalacyjnych, obsługi, konserwacji lub prac elektrycznych upewnij się, że zasilanie jest odłączone od urządzenia!

OSTRZEŻENIE

Instalacja i obsługa urządzenia i kompletnego systemu wentylacyjnego powinny być wykonywane przez autoryzowanego instalatora oraz zgodnie z obowiązującymi lokalnymi zasadami i przepisami.

OSTRZEŻENIE

W przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy urządzenia należy odłączyć urządzenie od zasilania i natychmiast skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem.

2.1 TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Nie należy zostawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce, śnieg, itp.).
- Połączenia kanałowe/końcówki kanałowe muszą być zakryte podczas przechowywania i montażu

2.2 INSTALACJA

- Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić jego stan. Nie należy pozostawiać opakowania w zasięgu dzieci lub osób niepełnosprawnych.
- Uważaj na ostre krawędzie. Włóż rękawice ochronne.
- Urządzenia nie należy używać jako aktywatora do ogrzewaczy wody, pieców itp., ani też nie powinno być podłączane do kanału wentylacyjnego gorącego powietrza/dymu pochodzącego z dowolnego rodzaju urządzenia spalinowego lub suszarki. Powietrze musi być z niego odprowadzane na zewnątrz za pośrednictwem osobnego kanału.
- Jeśli w środowisku, w którym zainstalowany jest produkt znajduje się także urządzenie działające na paliwo (podgrzewacz wody, piec na metan, itd., które nie jest urządzeniem typu „uszczelniona komora”), konieczne jest zapewnienie odpowiedniej ilości powietrza, aby zapewnić dobre spalanie i prawidłowe działania urządzenia.
- Instalacja elektryczna, do której podłączone jest urządzenie, musi być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
- Przed podłączeniem produktu do zasilania lub gniazdka elektrycznego, należy upewnić się, że:
 - dane na tabliczce (napięcie i częstotliwość) odpowiadają danym w sieci elektrycznej
 - zasilanie/gniazdo elektryczne jest odpowiednie dla maksymalnej mocy urządzenia
- Do montażu stałej instalacji należy użyć wyłącznika wielobiegowego, zgodnie z zasadami okablowania, aby zapewnić pełne odłączenie w warunkach kategorii przepięciowej III (odległość otwarcia styków równa lub większa niż 3 mm). Wyłącznik powinien być zainstalowany w tym samym pomieszczeniu co urządzenie, w widocznym miejscu, nie dalej niż w promieniu 2m od urządzenia.

2.3 ZASTOSOWANIE

Urządzenie nie powinno być używane do zastosowań innych niż opisane w niniejszej instrukcji.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub osoby z brakiem doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby zapewnić, że nie będą się bawiły urządzeniem.

Nie należy dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękoma/nogami.

Urządzenie jest zaprojektowane tak, aby wywiewać tylko czyste powietrze, to znaczy bez tłuszczu, sadzy, chemikaliów lub czynników korozyjnych czy też mieszanin palnych lub wybuchowych.

Nie należy używać urządzenia w obecności łatwopalnych oparów, takich jak alkohol, środki owadobójcze, benzyna, itp.

System powinien działać w sposób ciągły, a być zatrzymywany jedynie w celu konserwacji/serwisowania.

Aby zapewnić optymalny przepływ powietrza nie należy zasłaniać kanałów lub kratki.

Nie należy zanurzać urządzenia lub jego części w wodzie lub innych cieczach.

Temperatura pracy: od 0°C do +40°C.

2.4 SERWISOWANIE

Pomimo, że zasilanie zostało odłączone od urządzenia, nadal istnieje ryzyko urazu z powodu obracających się części, które nie zostały całkowicie zatrzymane.

Uważaj na ostre krawędzie. Włóż rękawice ochronne.

Używaj tylko oryginalnych części zamiennych do napraw.

3. INFORMACJE O PRODUKCIE

3.1 Informacje ogólne

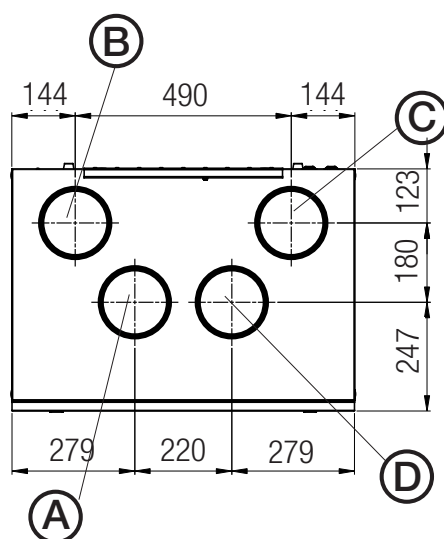
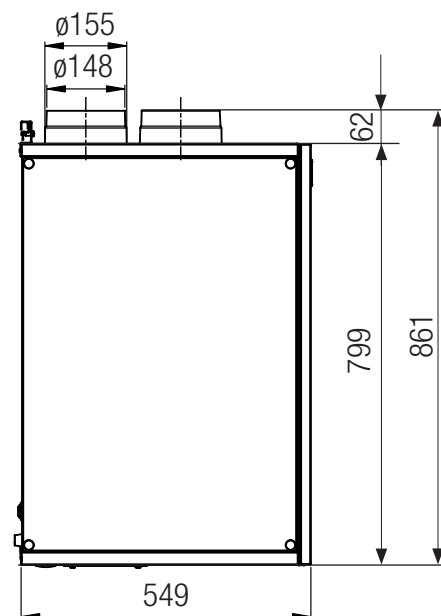
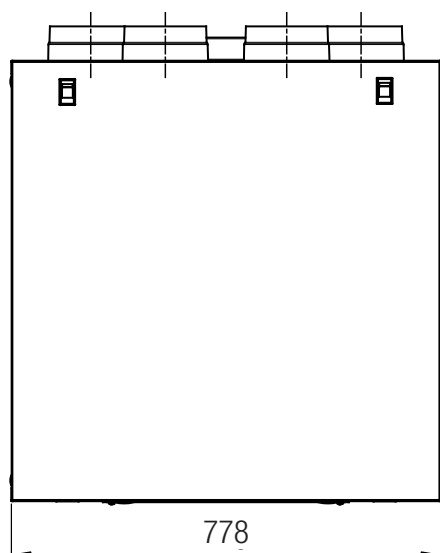
Jest to instrukcja montażu rekuperatora aircycle 5.1.

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje i zalecenia dotyczące montażu, uruchamiania, użytkowania i czynności serwisowych, w celu zapewnienia prawidłowego, bezawaryjnego działania urządzenia.

Kluczem do właściwego, bezpiecznego i sprawnego działania urządzenia jest dokładne zapoznanie się z instrukcją, użytkowanie urządzenia zgodnie z określonymi wytycznymi i przestrzeganie wszystkich wymogów bezpieczeństwa.

Urządzenie aircycle 5.1 zostało w standardzie dostarczane wraz z wielofunkcyjnym panelem zdalnego sterowania CTRL-DSP. Pakiet zawiera również 2 podłączenia do odprowadzania skroplin oraz syfon.

3.2 Wymiary (mm) i waga



Waga Kg
36

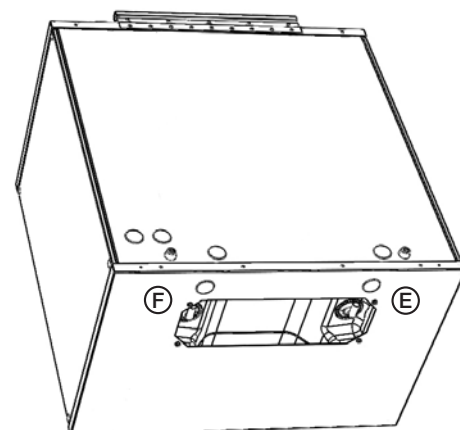
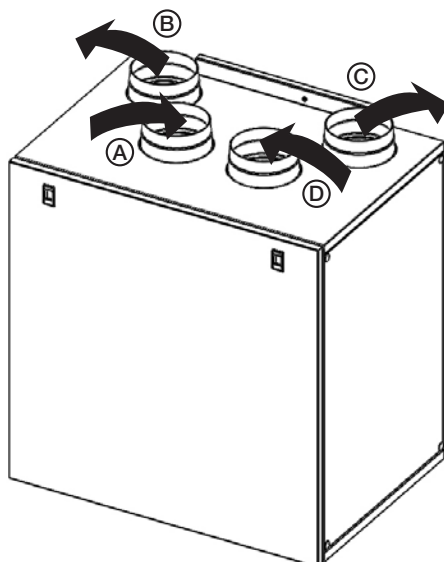
3.3 Połączenia

STRONA LEWA	Połączenia z i na zewnątrz znajdują się po lewej stronie urządzenia widok z przodu	DOMYŚLNIE
STRONA PRAWA	Połączenia z i na zewnątrz znajdują się po prawej stronie urządzenia widok z przodu	

Ustawienie fabryczne to STRONA LEWA.

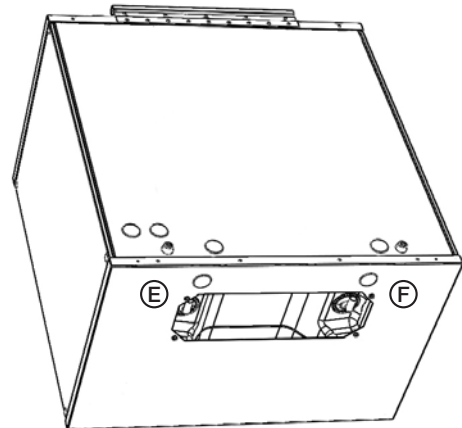
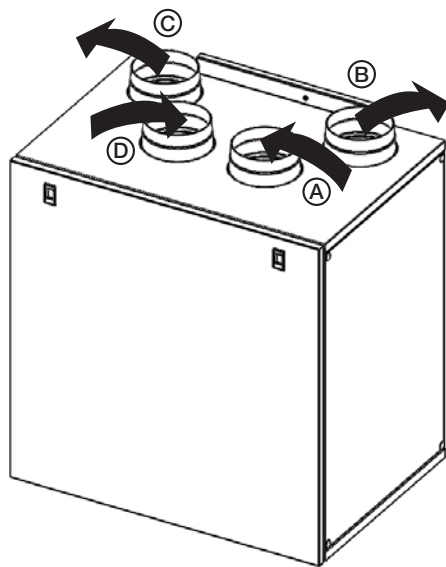
Rys. 3.a Połączenia w orientacji LEWOSTRONNEJ

- (A) Wlot powietrza z wnętrza
- (B) Wylot powietrza na zewnątrz
- (C) Nawiew powietrza do wnętrza
- (D) Wywiew powietrza z wnętrza
- (E) Odpływ kondensatu zimowego
- (F) Odpływ kondensatu letniego



Rys. 3.b Połączenia w orientacji PRAWOSTRONNEJ

- Ⓐ Wlot powietrza z zewnątrz
- Ⓑ Wylot powietrza na zewnątrz
- Ⓒ Nawiew powietrza do wnętrza
- Ⓓ Wywiew powietrza z wnętrza
- Ⓔ Odpływ kondensatu zimowego
- Ⓕ Odpływ kondensatu letniego



by ustawić orientację **PRAWOSTRONNĄ** maszyny:

- Zmień orientację na CTRL-DSP (punkt 7.2 - Menu instalatora: 3 Orientacja maszyny).
- Przenieś filtr F7 z lewej na prawą stronę.
- Wymień etykietę połączenia kanałowego na górze obudowy oraz etykietę odprowadzania wody na spodzie obudowy na dostarczane wraz z instrukcją montażu.

3.4 Wymagana przestrzeń

Upewnij się, że wokół urządzenia jest wystarczająco dużo miejsca, aby umożliwić łatwą konserwację (dostęp do filtrów, skrzynki zaciskowej oraz do zdejmowania z boku i z przodu paneli inspekcyjnych).

3.5 Tabliczka znamionowa

BROOKVENT Polska, Sp. z o.o.		
Kościszki 14-16, Oborniki Śląskie 55-120 www.brookvent.pl		
Type: AIRCYCLE 5.1	Date: 31/08/16	
Code:002103	Kod:90-0501-WINS-01	
Volt: 220-240~	Hz: 50/60	W: 333
T 40	IPX4	
002103		

Rys.3.c Tabliczka znamionowa

4. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

OSTRZEŻENIE

Dopilnuj, aby ostrzeżenia i uwagi w rozdziale 2 „Środki ostrożności” zostały uważnie przeczytane, zrozumiane i były stosowane!

Urządzenie dostarczane jest w jednym kartonie.

Urządzenie powinno być przechowywane i transportowane w taki sposób, aby było chronione przed uszkodzeniami fizycznymi, które mogą uszkodzić króćce, obudowę, wyświetlacz itd. Powinno być ono osłonięte tak, aby kurz, deszcz i śnieg nie mogły się dostać i uszkodzić urządzenia i jego elementów.

5. MONTAŻ

OSTRZEŻENIE

Dopilnuj, aby ostrzeżenia i uwagi w rozdziale 2 „Środki ostrożności” zostały uważnie przeczytane, zrozumiane i były stosowane!

Ta sekcja opisuje jak poprawnie zamontować urządzenie.

Urządzenie musi zostać zamontowane zgodnie z niniejszymi instrukcjami.

5.1 Rozpakowanie

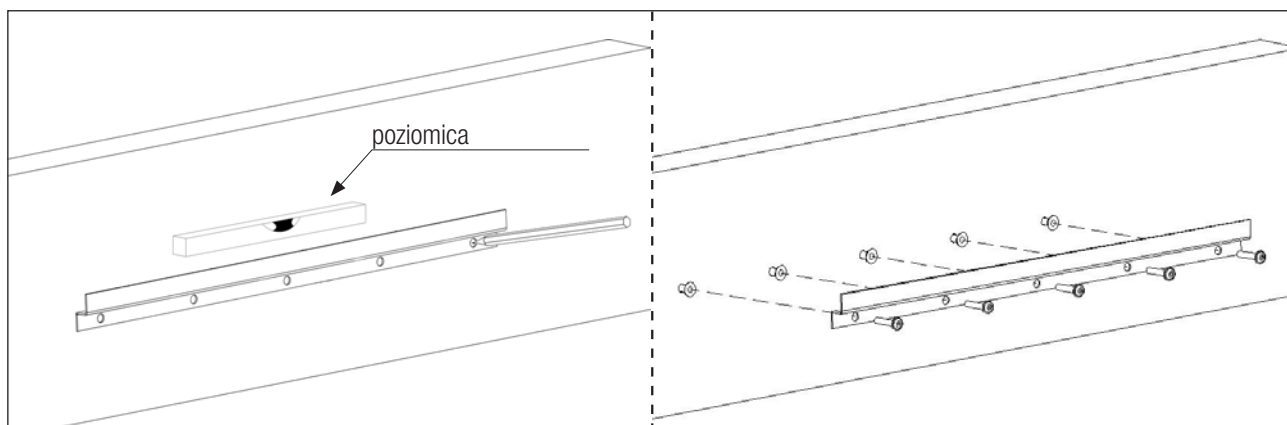
Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że dostarczone urządzenie (oraz ewentualne akcesoria) jest zgodnie z zamówieniem. Wszelkie rozbieżności względem zamówionego sprzętu należy zgłosić dostawcy.

5.2 Gdzie/jak zamontować

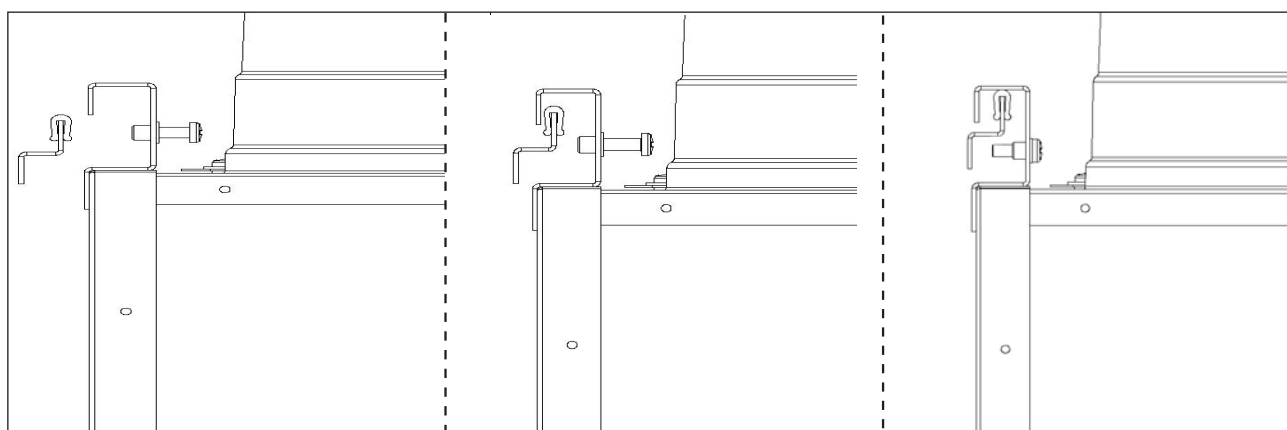
- Wszystkie urządzenia aircycyle są przeznaczone do montażu wewnątrz pomieszczeń w przestrzeni ogrzewanej.
- Zamontuj urządzenie na powierzchni płaskiej (ściana).
- Urządzenie musi być zawsze montowane pionowo.
- Ważne jest, aby urządzenie zostało całkowicie wypoziomowane przed jego oddaniem do eksploatacji.
- Zaleca się umieszczenie urządzenia w oddzielnym pomieszczeniu (np. składzik, pralnia lub tym podobne).
- Przy wyborze miejsca należy pamiętać, że urządzenie wymaga regularnej konserwacji, oraz że drzwiczki inspekcyjne powinny być łatwo dostępne.
- Należy pozostawić wolną przestrzeń w celu otwierania wyjmowanych paneli oraz w celu wyjęcia głównych elementów (patrz 3.4).
- Zewnętrzne kratki wentylacyjne, jeśli to możliwe, należy umieścić po północnej lub wschodniej stronie budynku, z dala od innych kanałów wylotowych, takich jak wentylacja dla wentylatorów kuchennych lub z pralni.

5.3 Montaż

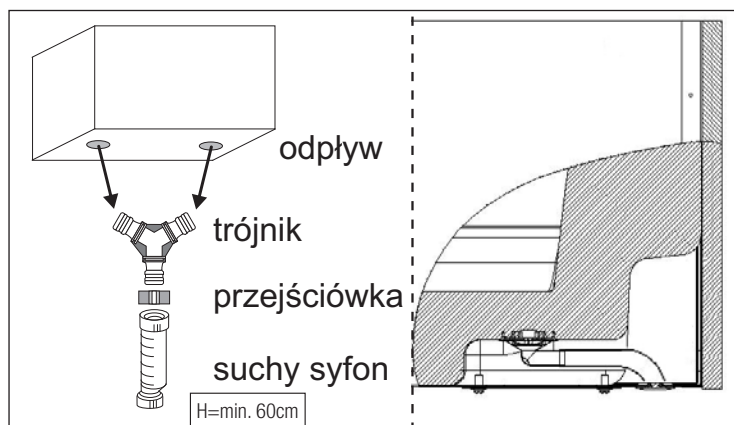
Ważne jest, aby urządzenie było ustawione pionowo w celu prawidłowego odprowadzenia kondensatu.



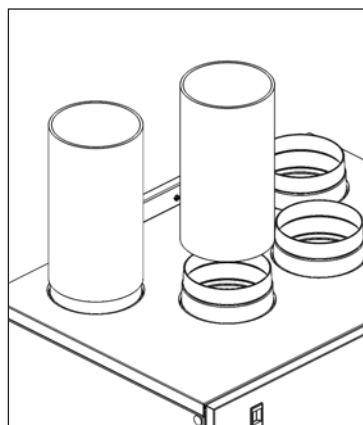
Rys. 5.a.b Szyna montażowa



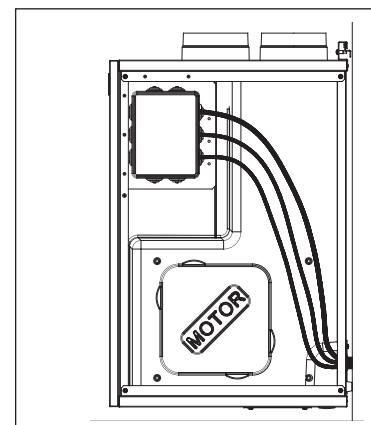
Rys. 5.c Zabezpieczenie urządzenia na szynie



Rys. 5.d Podłączenie odprowadzenia skroplin



Rys. 5.e Przyłącza



Rys. 5.f

- 5.a** Przygotuj powierzchnię, na której ma zostać zamontowane urządzenie. Upewnij się, że powierzchnia jest płaska, wypoziomowana i że udźwignie ciężar urządzenia. Wykonaj instalację zgodnie z zasadami i przepisami lokalnymi.
- 5.b** Użyj ściennego wspornika montażowego jako szablonu, aby wskazać gdzie wywiercić otwory w ścianie: upewnij się, że jest ono wypoziomowane. Za pomocą odpowiednich wkrętów i kołków rozporowych (brak w zestawie) zamocuj ścienny wspornik mocowania.
- 5.c** Zawieś urządzenie w wsporniku i przykręć je za pomocą śruby zabezpieczającej.
- 5.d** Podłącz dostarczone kolanka kondensatu do otworów odpływowych w otworze w dolnej części urządzenia. Sprawdź szczelność wody i powietrza wszystkich połączeń. Koniecznym jest, aby zastosować suchy syfon (w zestawie). Przyłącza odprowadzające wodę mogą zostać podłączone albo do otworów w dolnej części obudowy lub do otworu w tylnej części obudowy.
- 5.e** Podłącz urządzenie do systemu kanałów. Upewnij się, że wszystkie niezbędne akcesoria są wykorzystane w celu stworzenia funkcjonalnego rozwiązania wentylacyjnego. Zaleca się użycie okrągłych, prostych przewodów o długości co najmniej 450 mm.
- 5.f** Podłącz urządzenie elektrycznie zgodnie z punktem 5.4. Sprawdź, czy się poprawnie uruchamia.

5.4 Połączenia elektryczne

OSTRZEŻENIE

Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności instalacyjnych, obsługi, konserwacji lub prac elektrycznych upewnij się, że zasilanie jest odłączone od urządzenia!

OSTRZEŻENIE

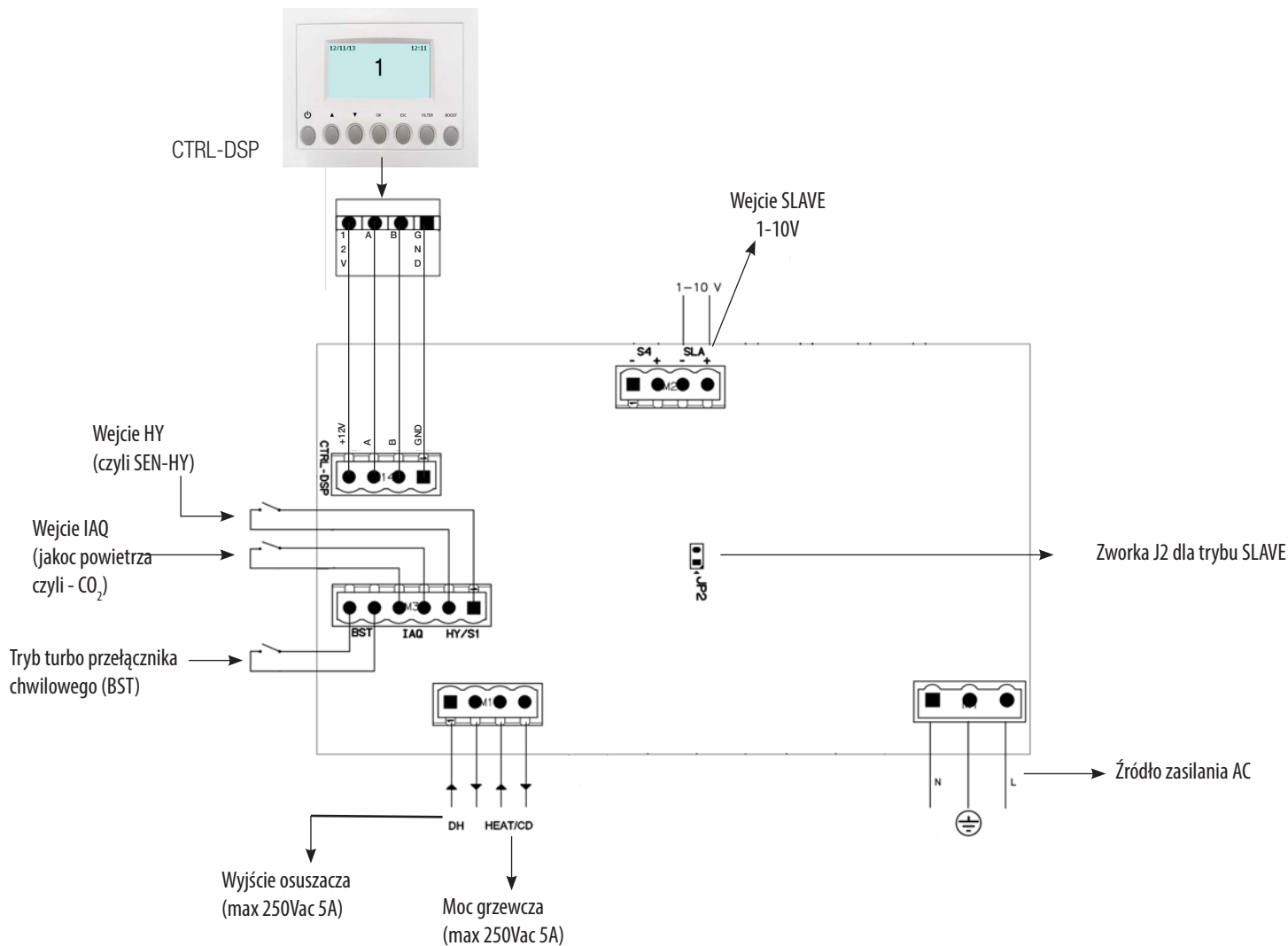
Instalacja i obsługa urządzenia i kompletnego systemu wentylacyjnego powinny być wykonywane przez autoryzowanego instalatora oraz zgodnie z obowiązującymi lokalnymi zasadami i przepisami.

Urządzenie musi być uziemione.

Urządzenie aircycle 5.1 jest fabrycznie okablowane wewnątrz.

Aby połączyć CTRL-DSP do płyty głównej użyj 4-biegunowej skrętki: maksymalna długość 30m.

Poniższe rysunki pokazują schemat połączeń.



Rys. 5.g Połączenia elektryczne na płycie głównej wyposażonej w skrzynkę zaciskową.

Wejścia/polecenia

1 szt. złącze zasilania AC

3 szt. wejścia on/off (styki bezpotencjałowe), dwa dla czujników zewnętrznych (o nazwie HY, IAQ) oraz jeden dla trybu turbo przełącznika chwilowego (zwany BST).

1 szt. wejście analogowe 1-10V (zwane SLAVE).

1 szt. zwórka do wyboru trybu SLAVE MODE.

1 szt. złącze 4-biegunowe do CTRL-DSP (RS485 oraz zasilanie 12Vdc).

Wyjścia

1 szt. wyjście on/off do podgrzewania/dogrzewania (styk przekaźnika - 250Vac 5A).

1 szt. wyjście on/off do osuszania (styk przekaźnika - 250Vac 5A).

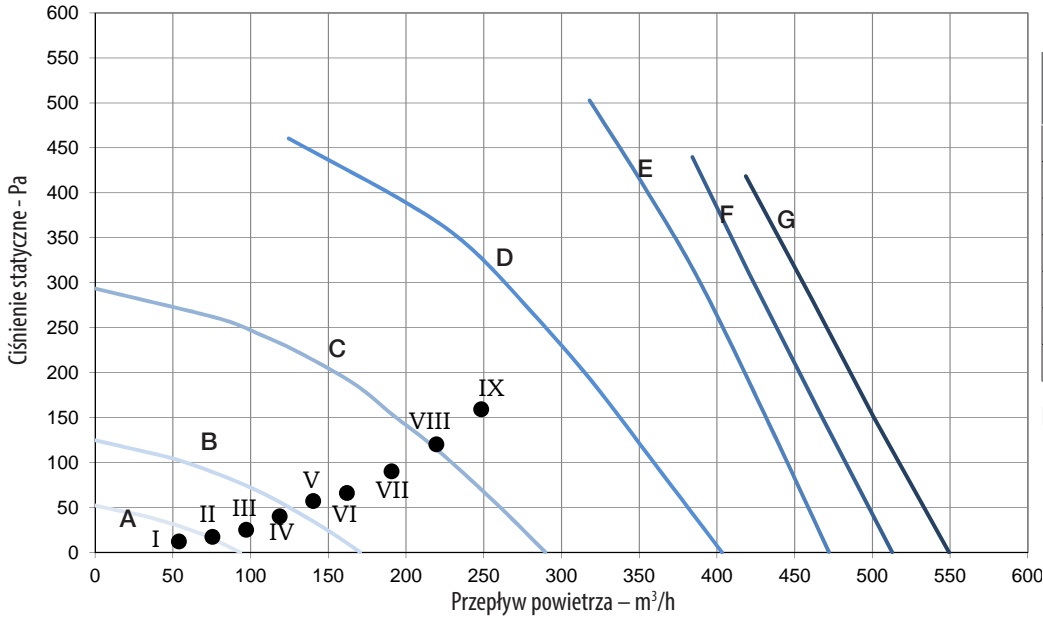
6.1 Ustawianie prędkości wentylatora

Prędkość urządzenia może być regulowana w czasie instalacji według wymaganych parametrów prędkości wentylacji.

Rysunek 6.a poniżej przedstawia krzywe wydajności przy różnych nastawach.

Tabela 6.b. wskazuje efektywność termiczną wymiennika ciepła i średnią produkcję wody kondensacyjnej.

Tabela 6.c wskazuje poziom dźwięku przy różnych prędkościach.



Krzywa	Szybkość %	W max	m³/h max
A (min)	23	10	94
B	32	24	170
C	46	68	289
D	60	150	403
E	75	286	472
F	90	311	513
G (max)	100	333	550

Rys. 6.a Krzywa wydajności

Punkt pracy	W	m³/h	SPI (W/m³/h)	ηt % ⁽¹⁾
I	8,6	54	0,1585	93
II	10,7	76	0,1413	93
III	13,9	97	0,1431	93
IV	19,3	119	0,1621	92
V	25,5	140	0,1818	91
VI	32,2	162	0,1990	91
VII	46,1	191	0,2414	90
VIII	63,4	220	0,2885	89
IX	84,5	248	0,3402	89

⁽¹⁾ Efektywności odzysku ciepła.

ZEWNĘTRZNY		WEWNĘTRZNY		100 m³/h		200 m³/h		300 m³/h		400 m³/h		500 m³/h	
T	R. H.	T	R. H.	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O
°C	%	°C	%	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h
-18	60	20	30	95,4	0,28	91,8	0,53	88,7	0,75	85,9	0,95	83,2	1,12
-18	70	20	40	95,9	0,4	92,8	0,77	90,1	1,11	87,7	1,42	85,5	1,72
-18	80	20	50	96,4	0,5	93,7	0,99	91,4	1,44	89,3	1,87	87,4	2,29
-10	60	20	30	95,2	0,18	91,3	0,32	87,8	0,44	84,7	0,52	81,7	0,59
-10	70	20	40	95,8	0,29	92,5	0,54	89,6	0,77	87	0,96	84,5	1,14
-10	80	20	50	96,3	0,39	93,5	0,74	91,1	1,07	88,9	1,39	86,9	1,67
0	50	20	30	94,2	0,02	89,3	0	85,1	0	81,5	0	78,2	0
0	60	20	40	95	0,11	91	0,18	87,3	0,23	83,8	0,24	80,4	0,23
0	70	20	50	95,8	0,2	92,5	0,36	89,5	0,5	86,8	0,62	84,2	0,72
10	50	20	40	94	0	89,3	0	85,1	0	81,5	0	78,2	0
10	60	20	50	94	0	89,3	0	85,1	0	81,5	0	78,2	0
10	70	20	60	94,8	0,04	90,4	0,05	86,1	0,05	82	0,03	78,2	0
35	60	26	50	94,1	0	89,4	0	85,4	0	81,8	0	78,5	0
35	70	26	55	95,8	0,08	92,3	0,14	88,9	0,18	85,7	0,2	82,4	0,2
35	80	26	60	97,2	0,17	95,2	0,32	93,4	0,47	91,7	0,6	90,1	0,73
40	60	26	50	96	0,14	92,8	0,26	89,7	0,35	86,8	0,41	83,9	0,44
40	70	26	55	97,2	0,25	95,1	0,49	93,2	0,7	91,4	0,9	89,7	1,09
40	80	26	60	98	0,35	96,7	0,69	95,6	1,02	94,5	1,34	93,6	1,65

Tabela 6.b Efektywność termiczna wymiennika ciepła i średnia produkcja wody kondensacyjnej. Dane dostarczone przez producenta wymiennika ciepła.

100%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Wlot	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Nawiew	81	65	65	66	57	51	42	33	81	45
Wywiew	80	63	66	68	60	54	45	34	78	47
Wylot	78	65	70	71	62	59	53	45	80	50
Przenikanie	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

80%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Wlot	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Nawiew	72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Wywiew	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Wylot	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Przenikanie	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

60%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Wlot	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Nawiew	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Wywiew	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Wylot	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Przenikanie	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

40%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Wlot	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Nawiew	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Wywiew	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Wylot	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Przenikanie	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Tabela 6.c Poziom dźwięku

Dane wstępne.

Liczby dBA to średnie pole niesferyczne, wyłącznie w celu porównawczym.

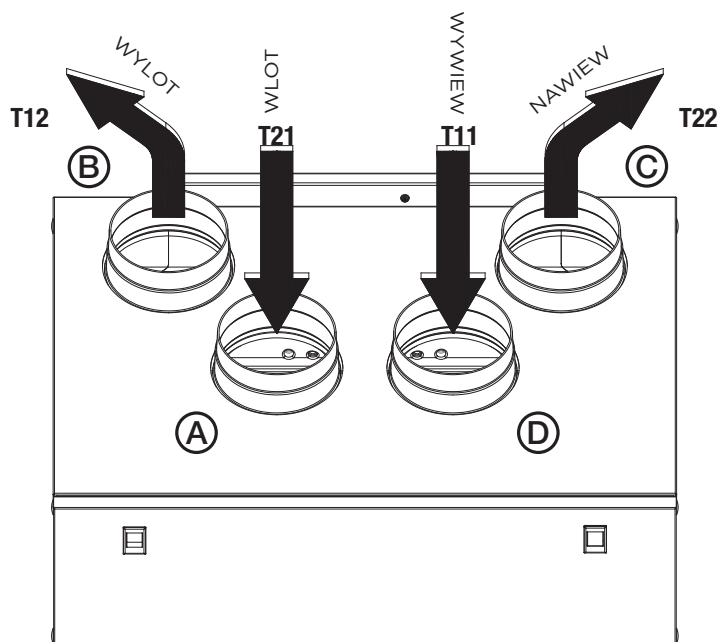
6.2 Przed uruchomieniem systemu

Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy:

- Filtry są prawidłowo zamontowane
- Urządzenie zostało zamontowane zgodnie z instrukcjami
- Urządzenie jest prawidłowo podłączone
- Ewentualne przepustnice powietrza zewnętrznego i wyciągowego oraz tłumiki są zainstalowane, a system kanałów jest prawidłowo podłączony do urządzenia
- Wszystkie przewody są prawidłowo zaizolowane i zainstalowane zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami
- Wlot powietrza z zewnątrz jest umieszczony w odpowiedniej odległości od źródeł zanieczyszczeń (wyciąg kuchenny, centralny układ odkurzenia lub tym podobny)
- Urządzenie jest prawidłowo skonfigurowane i uruchomione.
- Czy wykonano wszystkie czynności wymienione w liście kontrolnej dołączonej do urządzenia

OSTRZEŻENIE

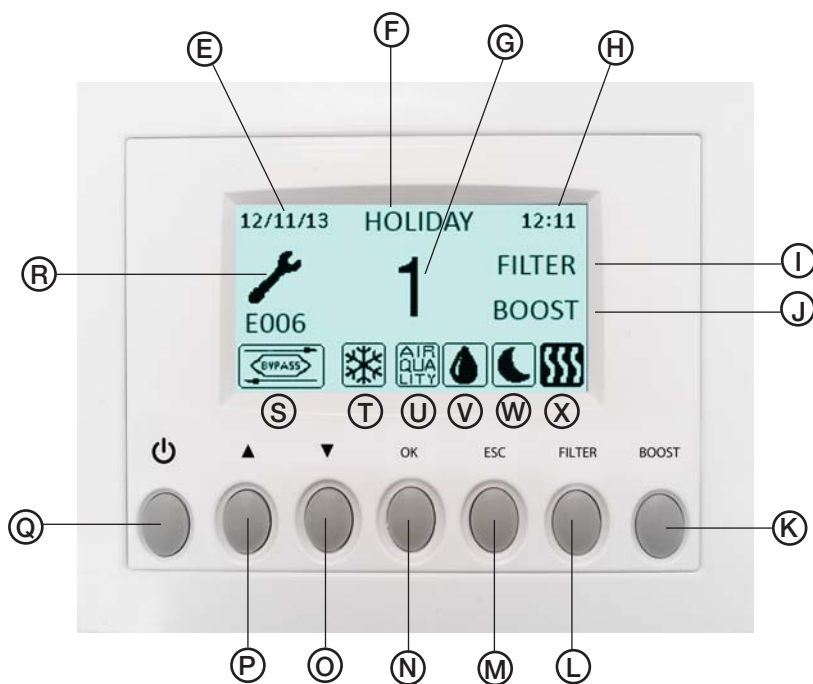
Dopilnij, aby ostrzeżenia i uwagi w rozdziale 2 „Środki ostrożności” zostały uważnie przeczytane, zrozumiane i były stosowane!



Rys. 7.a Sondy temperatury w orientacji LEWOSTRONNEJ

- (A) Powietrze wlotowe z zewnątrz
- (B) Powietrze wylotowe na zewnątrz
- (C) Nawiew powietrza do wewnątrz
- (D) Wywiew powietrza z wewnątrz

W przypadku orientacji prawostronnej, należy postępować zgodnie z instrukcjami pkt 3.3 - Rys. 3.b, aby sondy temperatury działały poprawnie.



Rys. 7.b CTRL-DSP

- (E) DATA: pokazuje aktualną datę
- (F) TRYB: pokazuje tryb pracy
- (G) PRĘDKOŚĆ: pokazuje wybraną prędkość
- (H) GODZINA: pokazuje godzinę
- (I) ALARM FILTRA: pokazuje, że filtry należy poddać konserwacji/wymienić
- (J) BOOST/TURBO: pokazuje, że została włączona prędkość BOOST
- (K) PRZYCIŚK BOOST: ręczna aktywacja prędkości BOOST
- (L) PRZYCIŚK RESET FILTRA: resetowanie alarmu filtra
- (M) przycisk ESC(WYJŚCIE): aby wyjść i wrócić do poprzedniego menu
- (N) przycisk OK: aby wejść do wybranego menu
- (O) aby przejść w DÓŁ w menu wyboru
- (P) aby przejść w GÓRĘ w menu wyboru
- (Q) aby wyłączyć urządzenie wentylacyjne
- (R) pokazuje ALARM o BŁĘDZIE - patrz punkt 7.3, by sprawdzić rodzaj błędu
- (S) ten symbol pokazuje, czy bypass jest aktywny
- (T) ten symbol pokazuje, że funkcja ANTY FROST jest aktywna
- (U) ten symbol pokazuje, że IQA jest aktywna, np.CO2
- (V) ten symbol pokazuje, że HY jest aktywna.
- (W) ten symbol pokazuje, że tryb nocny NIGHT MODE jest aktywny
- (X) wten symbol pokazuje, że funkcja moc grzewcza jest aktywna

Niektóre operacje można wybierać z przycisków CTRL-DSP lub z menu

Po włączeniu, wyświetlacz CTRL-DSP pokazuje następujące informacje:



Rys. 7.c ekran operacji CTRL-DSP

7.1 Menu użytkownika na CTRL-DSP

Aby wejść w menu użytkownika należy nacisnąć OK lub ESC.

Aby wyjść z menu użytkownika należy nacisnąć klawisz ESC lub odczekać około 60 sekund.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać menu.
Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Wybór trybu umożliwia wybór pomiędzy 3V (trzy prędkości), wyłączony OFF i trybu wakacyjnego HOLIDAY.

Naciśnij przycisk OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać tryb.

Naciśnij przycisk OK, aby wybrać.

Naciśnij klawisz ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

Wybór trybu
3V



Tryb 3V (DOMYŚLNY)

3V miga: naciśnij OK, aby wybrać.

Po włączeniu zasilania, urządzenie pracuje z prędkością 1.

Naciśnij klawisz ESC lub odczekaj około 60 sekund, aby powrócić do ekranu operacji (Rys. 7.c).

W przypadku aktywacji albo wejść czujników HY lub IAQ (LUB logiki), prędkość urządzenia wzrasta o 15% i zostanie

wyświetlona ikona czujnika  lub . Gdy wszystkie wejścia czujników on/off (włączony/wyłączony) zostaną dezaktywowane, urządzenie powraca do wybranej prędkości.

W przypadku, gdy użytkownik aktywował tryb nocny , w godzinach nocnych (od 20:00 do 8:00 - ustalony okres czas) logika czujnika opisana powyżej jest ignorowana (czujniki nie mają żadnego wpływu, a urządzenie pracuje z wybraną prędkością).

Wybór trybu
OFF

Tryb OFF

OFF miga: naciśnij OK, aby wybrać.

Wentylatory są wyłączone (zasilanie silników zostanie przerwane).

Wciśnij ESC lub poczekaj około 60 sekund, aby powrócić do ekranu operacji: wyświetlane jest OFF.

Wybór trybu
urlopowego HOLIDAY

Tryb urlopowy HOLIDAY

Holiday miga: naciśnij OK, aby wybrać.

Urządzenie pracuje z prędkością urlopową.

Wciśnij ESC lub poczekaj około 60 sekund, aby powrócić do ekranu operacji.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Pozwala wybrać prędkość turbo.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Zwiększenie prędkości można wybrać tylko wtedy, gdy wybór trybu to 3V lub HOLIDAY

Funkcja Boost może być aktywowana w następujący sposób:

- W menu użytkownika z funkcją Boost,

- Za pomocą przycisku BOOST na CTRL-DSP (Rys.7.b - K)

- używając przełącznika chwilowego podłączonego do BST ON/OFF (tylko wtedy, gdy nie jest zainstalowany osuszacz) - Rys.5.g.

Gdy Boost jest aktywny, na ekranie LCD wyświetlana jest ikona  a urządzenie pracuje z prędkością 100% przez czas określony w menu „Czas trwania BOOST”; następnie urządzenie powraca do wybranej prędkości.

Boost można dezaktywować poprzez przytrzymanie przycisku BOOST na CTRL-DSP przez 2 sekundy.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Pozwala wybrać czas trwania prędkości turbo.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) 15'.

Opcje czasowe to: 15' - 30' - 45' - 60'.

Czas miga: użyj ▲ zwiększanie czasu i ▼ zmniejszanie.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Pozwala zresetować alarm filtra po konserwacji/wymianie.

Może być wybrany tylko wtedy, gdy wyświetlana jest ikona FILTR (Rys.7.b - I).

Naciśnij OK, aby wybrać.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Pozwala na wyłączenie automatyczne działania prędkości zwiększonej poprzez czujniki w godzinach nocnych.

Działa od 20:00 do 08:00 (ustalony okres czas). Czujniki nie mają żadnego wpływu, a urządzenie pracuje w wybranej stałej prędkości.

OFF miga: użyj ▲ lub ▼, aby zmienić na ON.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to OFF.

Menu użytkownika
1 Wybór trybu
2 Boost/Turbo
3 Czas trwania Boost/Turbo
4 Resetuj alarm filtra
5 Tryb nocny Night Mode
6 Menu instalatora

Pozwala wybrać menu instalatora.

**Wejść do menu
instalatora?**

Naciśnij OK, aby wejść do menu instalatora.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

7.2 Menu instalatora na CTRL-DSP

Można wybrać menu instalatora wybierając albo punkt 6) w menu użytkownika lub przez przytrzymanie OK+ESC przez około 7 sekund. Aby wyjść z menu instalatora naciśnij ESC lub odczekaj około 60 sekund.

Menu instalatora
1 Język
2 Data/Godzina
3 Orientacja maszyny
4 Ustawienia Bypass
5 Ogrzewanie
6 Próg ogrzewania
7 Osuszanie
8 Ustawienie prędkości
9 Równoważenie przepływu powietrza
10 Filtr F7
11 Interwał alarmu filtra
12 Licznik godzin pracy
13 Zapisz ustawienia
14 Wczytaj ustawienia
15 Przywracanie ustawień domyślnych
16 Kontrast
17 Debuguj stronę

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać menu.

UWAGA:

Menu 6 „Próg ogrzewania” wyświetla się tylko wtedy, gdy Menu 5 „Ogrzewanie” jest ustawione na PRE lub POST.

Menu instalatora
1 Język
2 Data/Godzina
3 Orientacja maszyny
4 Ustawienia Bypass
5 Ogrzewanie

Pozwala na wybranie języka spośród English, Italiano, Nederlands, Français, Deutsch, Espanol.

Naciśnij OK, aby wejść.

Język miga: użyj ▲ lub ▼, aby wybrać.

Naciśnij OK, aby ją wybrać.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to język angielski.

Menu instalatora
1 Język
2 Data/Godzina
3 Orientacja maszyny
4 Ustawienia Bypass
5 Ogrzewanie

Pozwala ustawić datę i godzinę

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać.

Naciśnij OK w celu ustawienia i ponownie, aby potwierdzić.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

Menu instalatora
1 Język
2 Data/Godzina
3 Orientacja maszyny
4 Ustawienia Bypass
5 Ogrzewanie

Pozwala wybrać orientację połączeń kanałowych z i do zewnątrz (LEWO- lub PRAWOSTRONNĄ - pkt 3.3).

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać.

Naciśnij OK, aby ustawić.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to połączenie LEWOSTRONNE.

Menu instalatora
1 Język
2 Data/Godzina
3 Orientacja maszyny
4 Ustawienia Bypass
5 Ogrzewanie

Pozwala na ustawienie parametrów pracy Bypass

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać „żądaną temperaturę”, „Grzanie naturalne Tmax”, „Chłodzenie naturalne Tmin”

Definicje znajdują się w „Bypass” (pkt 7.3)

Naciśnij OK, aby wybrać.

Zakresy ustawień są następujące:

Żądana temperatura: 15°C - 30°C

Grzanie naturalne Tmax: 25°C - 30°C

Chłodzenie naturalne Tmin: 15°C - 20°C

Użyj ▲ lub ▼, aby zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to:

Żądana temperatura: 23°C

Grzanie naturalne Tmax: 28°C

Chłodzenie naturalne Tmin: 18°C

Menu instalatora
1 Język
2 Data/Godzina
3 Orientacja maszyny
4 Ustawienia Bypass
5 Ogrzewanie

Należy wybrać wyłącznie w przypadku, gdy występuje zewnętrzny element grzejny (brak w zestawie).

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać NO/PRE/POST.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to NO.

NO: Moc grzewcza (Rys. 5.g) nigdy nie jest aktywowana

PRE: element grzewczy jest zainstalowany po „stronie powietrza wlotowego” (Rys.7.a - A).

Moc grzewcza (Rys. 5.g) jest aktywna a na ekranie LCD wyświetlana jest ikona ogrzewania  gdy

T21 < PRÓG OGRZEWANIA (Rys.7.a)

POST: element grzewczy jest zainstalowany po „stronie powietrza nawiewnego” (Rys.7.a - C).

Moc grzewcza (Rys. 5.g) jest aktywna a na ekranie LCD wyświetlana jest ikona ogrzewania  gdy

T11 < PRÓG OGRZEWANIA (Rys.7.a)

Menu instalatora
6 Próg ogrzewania
7 Osuszanie
8 Ustawienie prędkości
9 Równoważenie przepływu powietrza
10 Filtr F7

Ta opcja jest wyświetlana tylko gdy „Ogrzewanie” jest ustawione na PRE lub POST.

Pozwala na ustawienie progu ogrzewania w przypadku ogrzewania PRE lub POST.

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby ustawić temperaturę.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Ustawianie zakresów:

PRE: -20°C - 0°C

POST: +15°C - +25°C

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) są następujące:

PRE: -10°C

POST: + 20°C

Menu instalatora
6 Próg ogrzewania
7 Osuszanie
8 Ustawienie prędkości
9 Równoważenie przepływu powietrza
10 Filtr F7

Należy wybrać tylko w przypadku, gdy występuje zewnętrzny osuszacz (brak w zestawie).

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać NO lub YES.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to NO.

Wyjście przekątnikowe DH jest aktywne, gdy wejście HY jest aktywne (Rys, 5.g) i jest wyświetlana ikona .

Uwaga: W przypadku zainstalowanego osuszacza, wejście BST (Rys, 5.g) służy jako wyjście alarmowe.

Menu instalatora

- 6 Próg ogrzewania
- 7 Osuszanie
- 8 Ustawienie prędkości
- 9 Równoważenie przepływu powietrza
- 10 Filtr F7

Pozwala dostosować różne prędkości.

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać prędkość 1, prędkość 2, prędkość 3 lub Holiday.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Zakresy ustawień są następujące:

prędkość 1: 10% ÷ 80%

prędkość 2: 20% ÷ 90%

prędkość 3: 60% ÷ 100%

Holiday: 10% ÷ 40%

Użyj ▲ lub ▼, aby zwiększyć lub zmniejszyć procent prędkości.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) są następujące:

prędkość 1: 40%

prędkość 2: 70%

prędkość 3: 100%

Holiday: 20%

Menu instalatora

- 6 Próg ogrzewania
- 7 Osuszanie
- 8 Ustawienie prędkości
- 9 Równoważenie przepływu powietrza
- 10 Filtr F7

Pozwala to na regulację równoważenia dwóch przepływów powietrza.

Naciśnij OK, aby wejść.

„Nawiew powietrza” jest podświetlony.

Naciśnij OK, aby wejść.

Zakres ustawień wynosi: -20% ÷ +20%

Użyj ▲ lub ▼, aby wyregulować nawiew powietrza względem wywiewanego powietrza

Naciśnij OK, aby wybrać.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to 0%

Menu instalatora

- 6 Próg ogrzewania
- 7 Osuszanie
- 8 Ustawienie prędkości
- 9 Równoważenie przepływu powietrza
- 10 Filtr F7

Należy wybrać wyłącznie w przypadku, kiedy filtr F7 jest zainstalowany po stronie powietrza nawiewnego (Rys.7.a)

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać „Nie zainstalowano” lub „Zainstalowano”.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) „Zainstalowano”.

Menu instalatora

- 11 Interwał alarmu filtra
- 12 Licznik godzin pracy
- 13 Zapisz ustawienia
- 14 Wczytaj ustawienia
- 15 Przywracanie ustawień domyślnych

Pozwala ustawić okres Alarmu filtra: system posiada włącznik czasowy, który aktywuje ostrzeżenia „Filtra” na wyświetlaczu LCD w regularnych odstępach czasu.

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać spośród 2-3-6 miesięcy lub OFF.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE) to 3 miesiące, jeżeli jest „zainstalowany” filtr F7 lub 6 miesięcy, jeśli filtr F7 „nie jest zainstalowany”

Menu instalatora

- 11 Interwał alarmu filtra
- 12 Licznik godzin pracy
- 13 Zapisz ustawienia
- 14 Wczytaj ustawienia
- 15 Przywracanie ustawień domyślnych

System śledzi rzeczywiste godziny pracy urządzenia. Wartość ta nie może zostać zmieniona. Dane są zapisywane zarówno na płycie głównej jak i na panelu sterowania CTRL-DSP, dla bezpieczeństwa w razie awarii.

Naciśnij OK, aby wejść.

Naciśnij OK lub ESC, aby wrócić do poprzedniego menu.

Menu instalatora

- 11 Interwał alarmu filtra
- 12 Licznik godzin pracy
- 13 Zapisz ustawienia
- 14 Wczytaj ustawienia
- 15 Przywracanie ustawień domyślnych

Pozwala zapisać ustawienia instalacji # 1 (prototyp) w pamięci wewnętrznej CTRL-DSP, które można później wczytać w innych urządzeniach.

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać pozycję, w której można zapisać ustawienia hte. Można zapisać do 8 różnych ustawień.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Naciśnij ESC, aby wrócić do poprzedniego menu.

Menu instalatora

- 11 Interwał alarmu filtra
- 12 Licznik godzin pracy
- 13 Zapisz ustawienia
- 14 Wczytaj ustawienia
- 15 Przywracanie ustawień domyślnych

Pozwala wczytać zapisane ustawienia w następnym urządzeniu.

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby wybrać pożądane zapisane ustawienie.

Naciśnij OK, aby wybrać.

Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

Menu instalatora

- 11 Interwał alarmu filtra
- 12 Licznik godzin pracy
- 13 Zapisz ustawienia
- 14 Wczytaj ustawienia
- 15 Przywracanie ustawień domyślnych

Pozwala przywrócić wszystkie ustawienia fabryczne (DOMYŚLNE).

Naciśnij OK, aby wejść.

Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Menu instalatora

- 16 Kontrast
- 17 Debuguj stronę

Pozwala ustawić kontrast wyświetlacza LCD.

Naciśnij OK, aby wejść.

Użyj ▲ lub ▼, aby zwiększyć lub zmniejszyć kontrast.

Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Menu instalatora

- 16 Kontrast
- 17 Debuguj stronę

Pokazuje wewnętrzne parametry funkcjonalne urządzenia.

Naciśnij OK, aby wejść.

Naciśnij ESC, aby powrócić do poprzedniego menu.

7.3 Dodatkowe funkcje

TRYB SLAVE

W przypadku, gdy zworka SLAVE (Rys.5.g - JP2) jest zwarta przed włączeniem urządzenia, urządzenie pracuje w TRYBIE SLAVE; prędkość robocza jest określana przez sygnał 1-10V otrzymywany na wejściu SLAVE. Cała logika działania opisana w Wyborze trybu jest ignorowana (pkt 7.1).

BYPASS

Urządzenie QR550ABP jest wyposażone w fizyczny bypass, który pozwala załagodzić wymianę ciepła, gdy kombinacje temperatury wewnątrz i na zewnątrz są takie, że wymiana ciepła nie jest zalecana. W takim przypadku na wyświetlaczu LCD jest aktywowana ikona Bypass .

Parametry „Żądana temperatura”, „Grzanie naturalne Tmax”, „Chłodzenie naturalne Tmin” (Menu instalatora 4) oznaczają:

„Żądana temperatura” oznacza temperaturę otoczenia, pożądaną przez użytkownika

„Grzanie naturalne Tmax” to maksymalna temperatura na zewnątrz dozwolona dla ogrzewania naturalnego

„Chłodzenie naturalne Tmin” to minimalna temperatura na zewnątrz dozwolona dla chłodzenia naturalnego

OBŚLUGA BŁĘDÓW

Opis kodów błędów (Rys.7.b - R)

E000 brak połączenia RS485

E001 brak obrotów wentylatora powietrza wywiewanego (Rys.8.a - 7)

E002 brak obrotów wentylatora powietrza wlotowego (Rys.8.a - 6)

E003 termistor T11 uszkodzony/odłączony (Rys.7.a)

E004 termistor T12 uszkodzony/odłączony (Rys.7.a)

E005 termistor T21 uszkodzony/odłączony (Rys.7.a)

E006 termistor T22 uszkodzony/odłączony (Rys.7.a)

E007 alarm osuszacza (BST INPUT)

E008 błąd wewnętrzny CTRL-DSP

UWAGA: płyta sterownika okresowo sprawdza obecność CTRL-DSP; jeśli CTRL-DSP jest nieobecne (lub uszkodzone), urządzenie pracuje w trybie 3V przy prędkości 1 (stan DOMYŚLNY).

ANTI-FROST

Prędkość wentylatora nawiewnego jest redukowana w bardzo niskich temperaturach w celu uniknięcia przedostania się lodu do wnętrza urządzenia, który mogłyby uszkodzić wymiennik ciepła. W tym przypadku na wyświetlaczu LCD aktywowana jest ikona ANTI-FROST ❄️.

8. KONSERWACJA I SERWISOWANIE

OSTRZEŻENIE

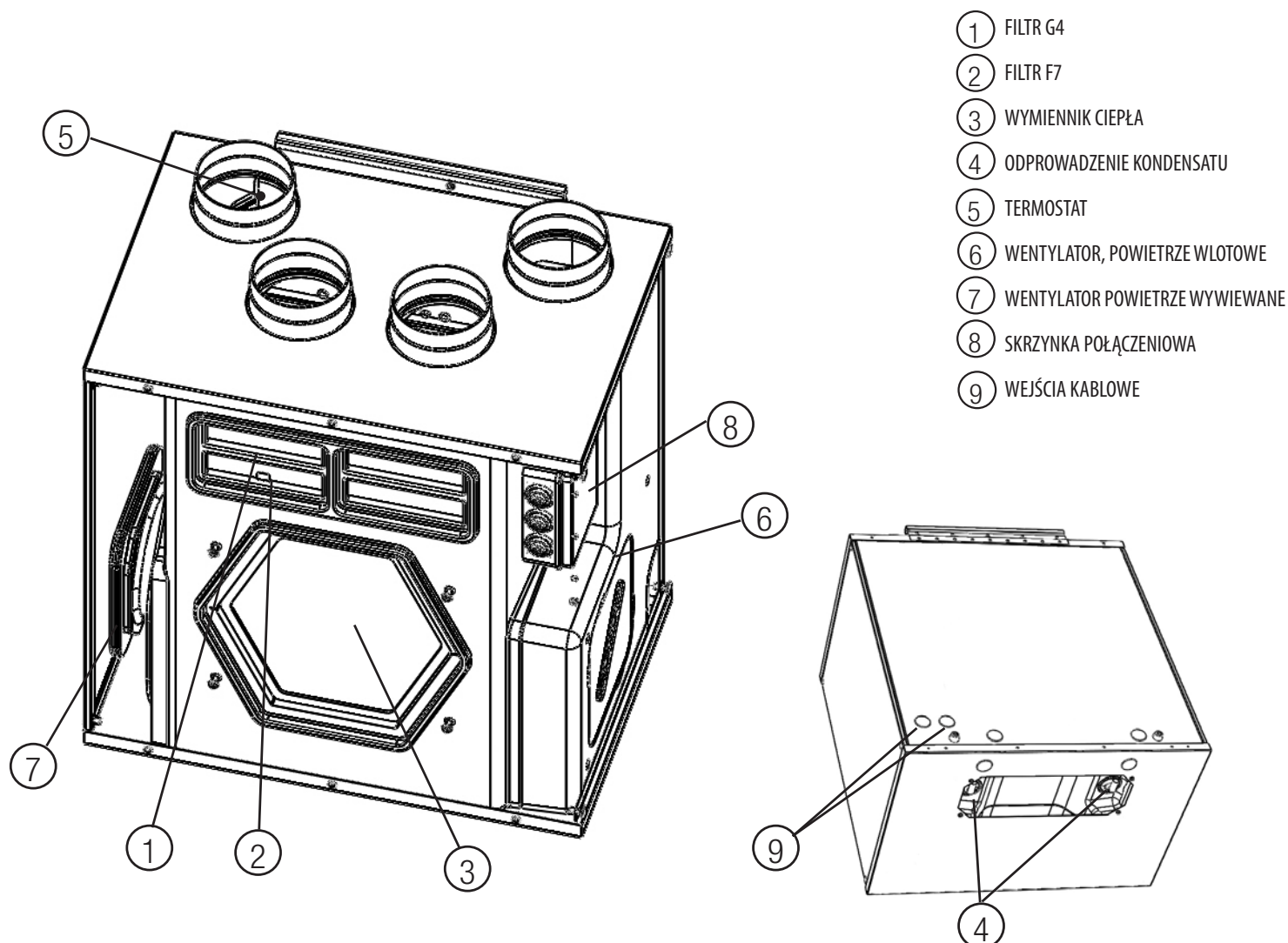
Dopilnuj, aby ostrzeżenia i uwagi w rozdziale 2 „Środki ostrożności” zostały uważnie przeczytane, zrozumiane i były stosowane!

Konserwacja może być przeprowadzona przez użytkownika.

Usługi serwisowe muszą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego instalatora, zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami.

Pytania dotyczące montażu, użytkowania, konserwacji i serwisowania urządzenia należy kierować do instalatora lub w miejscu zakupu!

8.1 Lista elementów



Rys. 8.a Elementy wewnętrzne

8.2 Opis elementów

Wentylatory

Wentylatory posiadają silniki o zewnętrznym wirniku typu WE, które mogą być płynnie regulowane indywidualnie pomiędzy 10-100%. Łożyska silnika są nasmarowane dożywno i są bezobsługowe. Wentylatory można łatwo odłączyć i wymienić w razie potrzeby.

Filtry

Filtry o jakości filtr G4 zarówno dla powietrza nawiewanego i wywiewanego. Ponadto filtr F7 znajduje się przy wlocie powietrza. Filtry należy regularnie czyścić (i wymieniać, gdy są zanieczyszczone) w trakcie konserwacji. Nowe zestawy filtrów można nabyć kontaktując się z serwisem Brookvent Polska za pośrednictwem adresu email: serwis@brookvent.pl

Wymiennik ciepła

Urządzenie jest wyposażone w wysoce wydajny, przeciwprądowy wymiennik ciepła. Temperatura powietrza nawiewanego jest więc zwykle zachowana bez dodawania dodatkowego ciepła. Wymiennik ciepła można wyjąć do czyszczenia i konserwacji w trakcie czynności serwisowych. (rys. 8.g)

Odprowadzenie kondensatu

W zależności od wilgotności względnej w powietrzu wylotowym, może występować kondensacja na zimnych powierzchniach wymiennika ciepła, z jednej strony w zimie, z drugiej strony w lecie (tabela 6b). Woda z kondensatu jest odprowadzana rurą odprowadzającą.

Termistory

Sondy temperatury służące do funkcji zależnych od temperatury.

8.3 Konserwacja

OSTRZEŻENIE

Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności instalacyjnych, obsługi, konserwacji lub prac elektrycznych upewnij się, że zasilanie jest odłączone od urządzenia!

- Powierzchnię urządzenia należy regularnie odkurzać.
- Filtry należy czyścić odkurzaczem postępując zgodnie z ilustracjami poniżej (rys.8 b-c-d-e), gdy na LCD zostanie wyświetlony sygnał FILTR. Konserwacja filtrów może się różnić w zależności od warunków środowiskowych wewnątrz i na zewnątrz.
- Naciśnij przycisk FILTER (Rys.7.b - L), aby zresetować Alarm Filtra.
- Filtry należy wymieniać co rok.

8.4 Serwisowanie

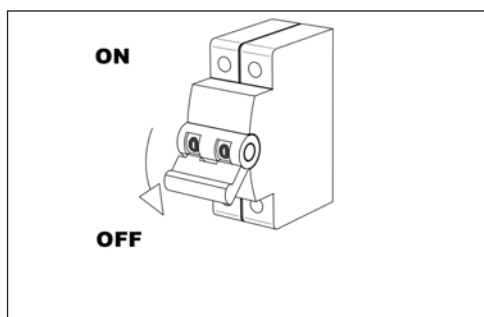
OSTRZEŻENIE

Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności instalacyjnych, obsługi, konserwacji lub prac elektrycznych upewnij się, że zasilanie jest odłączone od urządzenia!

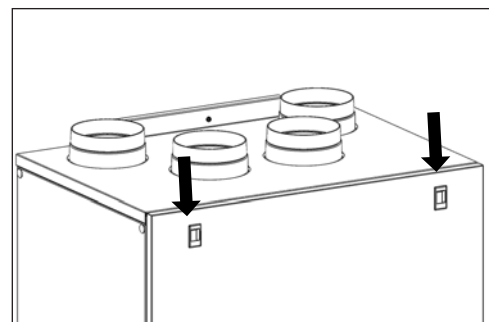
OSTRZEŻENIE

Instalacja i obsługa urządzenia i kompletnego systemu wentylacyjnego powinny być wykonywane przez autoryzowanego instalatora oraz zgodnie z obowiązującymi lokalnymi zasadami i przepisami.

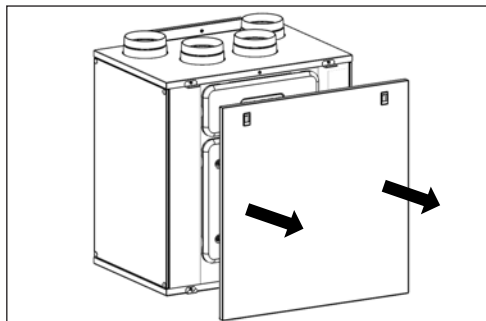
- Powierzchnię urządzenia należy regularnie odkurzać.
- Filtry należy czyścić odkurzaczem postępując zgodnie z ilustracjami poniżej (rys.8 b-g), gdy na LCD zostanie wyświetlony sygnał FILTR. Konserwacja filtrów może się różnić w zależności od warunków środowiskowych wewnątrz i na zewnątrz. Naciśnij przycisk FILTER (Rys.7.b - L), aby zresetować Alarm Filtra. Filtry należy wymieniać co rok.
- Wymiennik ciepła należy czyścić co rok za pomocą odkurzacza. Konserwacja wymiennika ciepła może się różnić w zależności od warunków środowiskowych wewnątrz i na zewnątrz oraz od częstotliwości czyszczenia filtra (Rys.8 h-j).
- Wentylatory należy czyścić co rok za pomocą odkurzacza. Konserwacja wentylatorów może się różnić w zależności od warunków środowiskowych wewnątrz i na zewnątrz oraz od częstotliwości czyszczenia filtra. Nie należy ruszać zaczepów balansujących wentylatora.



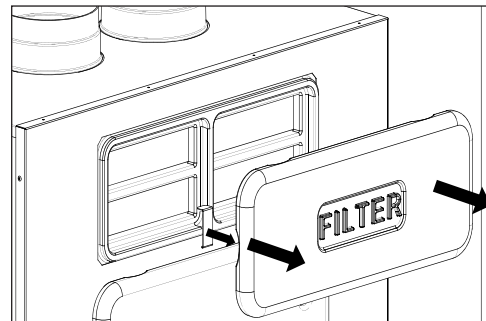
Rys. 8.b



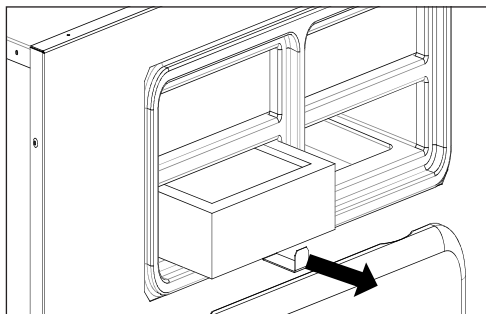
Rys. 8.c



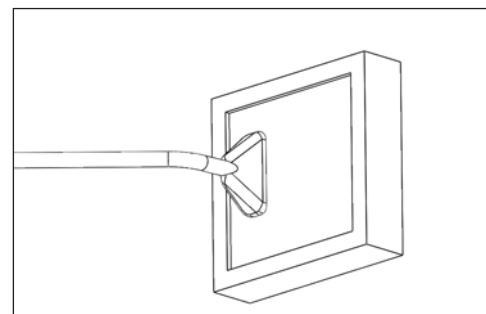
Rys. 8.d



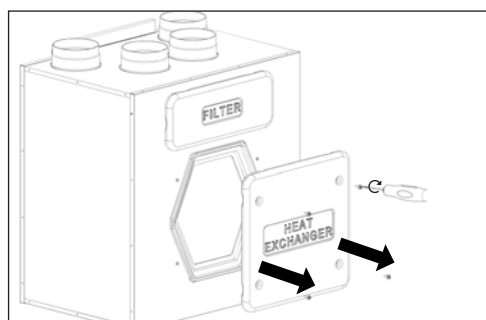
Rys. 8.e



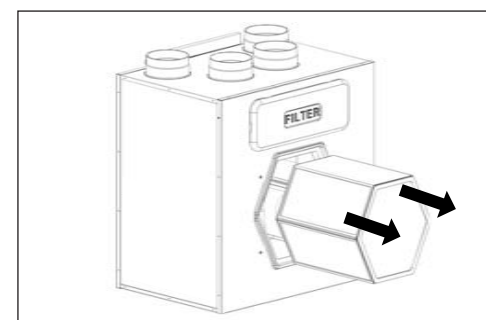
Rys. 8.f



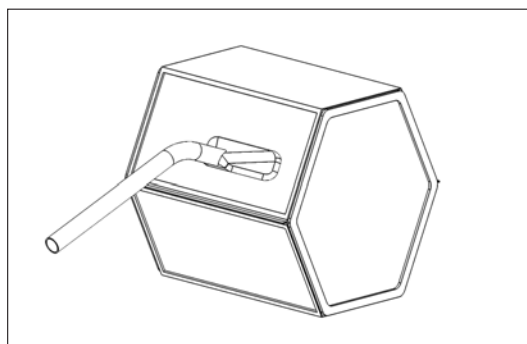
Rys. 8.g



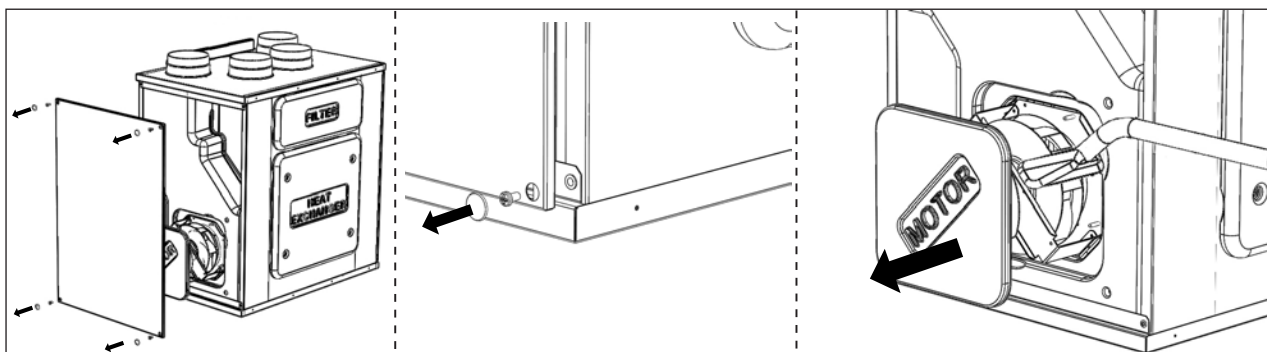
Rys. 8.h



Rys. 8.i



Rys. 8.j




Rys. 8.k

8.5 Rozwiązywanie problemów

Wentylatory nie uruchamiają się

1. Sprawdź, czy główne źródło zasilania dostaje się do urządzenia.
2. Sprawdź, czy wszystkie połączenia działają (wszystkie połączenia w skrzynce zaciskowej oraz szybkozłącza wentylatorów powietrza wlotowego i wylotowego).

Zmniejszony przepływ powietrza

1. Sprawdź ustawienia prędkości wentylatora na CTRL-DSP (kontroler w zestawie)
2. Sprawdź filtry. Czy jest potrzebna wymiana filtrów?
3. Sprawdź dyfuzory. Czy jest potrzebna ponowna konfiguracja lub czyszczenie kratek oraz dyfuzorów?
4. Sprawdź wentylatory i blok wymiany ciepła. Czy jest potrzebne czyszczenie?
5. Sprawdź czy wlot i wylot powietrza został zatkany.
6. Sprawdź system kanałów pod kątem uszkodzeń i/lub zanieczyszczeń.
7. Sprawdź, czy na wyświetlaczu LCD jest wyświetlana ikona Anti-frost .

Szum/drgania wentylatora

1. Wyczyść wirniki wentylatora. Czyszczenie wymagane?
2. Sprawdź, czy wentylatory są mocno osadzone w urządzeniu.

Nadmierny hałas powietrza

1. Sprawdź ustawienia prędkości wentylatora na CTRL-DSP (kontroler w zestawie)
2. Sprawdź kratki i dyfuzory. Czy jest potrzebna ponowna konfiguracja lub czyszczenie kratek oraz dyfuzorów?

Bulgotanie

1. Elementy odprowadzające nie zostały poprawnie zamontowane.
2. Połączenie odprowadzające pod spodem urządzenia ma zbyt niski poziom wody, napełnij je wodą.

Nieprzyjemny zapach

1. Elementy odprowadzające nie zostały poprawnie zamontowane.
2. Zamontowano zwykły syfon, i obniżył się w nim poziom wody. Rozwiązanie doraźne: uzupełnij wodę. Rozwiązanie zalecane: zamontuj suchy syfon.
3. Sprawdź filtry. Czy jest potrzebna wymiana filtrów?
4. Sprawdź system kanałowy oraz kratki i dyfuzory (elementy nawiewu i wywiewu). Wymagane czyszczenie?

Wyciek wody w pobliżu urządzenia

1. Przyłącza odprowadzające oraz kolanka/zatyczki nie zostały poprawnie zainstalowane. Czy jest konieczne uszczelnienie?
2. Przyłącza odprowadzające oraz kolanka/zatyczki są zabrudzone. Czy jest konieczne czyszczenie?

Dyrektywa ErP - Rozporządzenia 1253/2014 - 1254/2014

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	-	BROOKVENT		
Identyfikator modelu nadany przez dostawcę	-	Aircycle 5.1		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) podane dla każdej stosownej strefy klimatycznej	-	A		
	kWh/m ² .a	Chłodny -77,4	Umiarkowany -39,4	Ciepły -15,0
Etykieta energetyczna	-	Tak		
Rodzaj napędu	-	Napęd o zróżnicowanej prędkości		
Rodzaj systemu odzysku ciepła	-	Wymiennik przeciwprądowy krzyżowy		
Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	82%		
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	520		
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	333		
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dB(A)	58		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /h	364		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	W/m ³ /h	0,412		
Czynnik rodzaju sterowania	-	0,65		
Typ sterowania	-	Kontrola zapotrzebowania lokalnego		
Maksymalny wewnętrzny wskaźnik przecieków powietrza	%	0,8%		
Maksymalny zewnętrzny wskaźnik przecieków powietrza	%	0,5%		
Wewnętrzny współczynnik mieszania	%	N/D		
Zewnętrzny współczynnik mieszania	%	N/D		
Wizualne ostrzeżenie dla zmiany filtrów	-	Wizualne wskazanie na wyświetlaczu		
Instrukcje instalacji kratki regulowanych	-	N/D		
Adres internetowy do instrukcji montażu wstępnego/demontażu	-	www.brookvent.pl		
Wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia	%	N/D		
Szczelność w budynkach/na zewnątrz	m ³ /h	N/D		
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – zróżnicowanie względem klimatu	kWh	Chłodny 8,0	Umiarkowany 2,6	Ciepły 2,2
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - zróżnicowanie względem klimatu	kWh	Chłodny 88,7	Umiarkowany 45,3	Ciepły 20,5
Maksymalna temperatura otoczenia	°C	40		

BROOKVENT

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 14-16
55 - 120 Oborniki Śląskie
woj. dolnośląskie

T +359 877 006 816

F +48 71 7503622

E informacja@brookvent.pl

www.brookvent.pl

  brookvent.pl