

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła

iZZi300 ERV R(L)



PL Instrukcja montażu i obsługi

Spis treści

01	Informacje ogólne	3
01.01	Bezpieczeństwo	3
01.02	Gwarancja i odpowiedzialność	3
01.03	Utylizacja	3
02	Opis produktu	3
02.01	Budowa centrali wentylacyjnej iZZi 300 ERV R (wersj prawa).	a 4
02.01.1	Tabliczka znamionowa	4
02.02	Sposób funkcjonowania rekuperatora	5
02.03	Bypass	5
02.04	Wymiennik entalpiczny	5
02.05	System przeciwzamarzaniowy	6
03	Dane techniczne	6
03.01	Charakterystyka przepływowa	7
03.02	Rysunek techniczny rekuperatora	7
04	Zakres dostawy	8
04.01	Wyposażenie	8
04.02	Wyposażenie opcjonalne	8
05	Planowanie	9
05.01	Sposoby montażu	9
05.01.1	Na podłodze w pionie	9
05.01.2	Na podłodze w poziomie	9
05.01.3	Na ścianie	9
05.01.4	Na suficie	9
05.02	Wymagania dotyczące miejsca montażu	9
05.03	Przyłącze elektryczne	9
05.04	Panel sterowania	9
05.05	Obszar bezpieczny 1	0
05.06	Antysmogowa skrzynka filtracyjna - opcja 1	0
06	Montaż	11
06.01	Montaż stelaża	11
06.02	Montaż rekuperatora na stelażu	11
07	Automatyka 1	2
07.01	Schematy automatyki iZZiFAST (model KR-04) 1	2
07.02	Rewizja automatyki1	3
07.03	Panel dotykowy1	3
07.04	Gruntowy wymiennik ciepła1	3
07.05	Kanałowa nagrzewnica wtórna 1	4
07.05.1	Elektryczna nagrzewnica wtórna 1	4
07.05.2	Wodna nagrzewnica wtórna1	5
07.06	Chłodnica kanałowa1	5
07.06.1	Wodna chłodnica kanałowa1	5
07.07	Jednoczesne podłączenie chłodnicy i nagrzewnicy wtórnej1	6
07.08	Nagrzewnica wstępna1	6
07.09	Czujnik wilgotności (higrostat) lub dzwonkowy przy- cisk przewietrzania	17
07.10	Czujnik CO ₂ (dwutlenku węgla) lub przycisk przewie- trzania on/off	17

07.11	Przełącznik przy okapie	18
07.12	Centrala ppoż	18
08	Instrukcja obsługi sterownika z panelem dotykowyr	n 19
08.01	Podstawowe cechy sterownika	19
08.02	Ekran główny i prezentacja trybu pracy	19
08.03	Ekran STANDBY na panelu głównym	21
08.04	Ekran OPCJE	21
08.05	Tryby pracy i ustawienia wydajności	21
08.05.1	Tryb PRZEWIETRZANIE	21
08.05.2	Tryb POZA DOMEM	21
08.05.3	Tryb OCZYSZCZANIE POWIETRZA	22
08.05.4	Tryb AUTOMATYCZNY	22
08.05.5	USTAWIENIA TRYBU AUTOMATYCZNEGO - program tygodniowy	22
08.05.6	BIEGI MANUALNE I USTAWIENIA KOREKCJI	22
08.05.6.1	l Biegi trybu manualnego	22
08.05.6.2	2Programowanie biegów trybu manualnego	22
08.05.6.3	3 Programowa korekcja wydajności	23
08.06	Ekran USTAWIENIA	23
08.06.1	Ustawienia daty i godziny	24
08.06.2	Ustawienia poziomu dźwięku oraz wygaszacza	24
08.06.3	Ustawienia języka	24
08.06.4	Kontrola stanu filtrów	24
08.06.5	Ustawienia fabryczne	25
08.06.6	Opisy ikon	25
08.07	Urządzenia peryferyjne i kontrola pracy	25
08.07.1	Sterowanie pracą nagrzewnicy kanałowej	25
08.07.2	Obsługa czujnika wilgotności (higrostatu) lub dzwo kowego przycisku przewietrzania	on- 26
08.07.3	Sterowanie pracą chłodnicy kanałowej	26
08.07.4	Sterowanie pracą gruntowego wymiennika ciepła (GWC)	26
08.07.5	Sterowanie pracą bypass-u	26
08.07.6	Obsługa czujnika CO ₂ lub przycisku przewietrzania "on/off"	a 27
80.80	Ikona informacji	27
08.08.1	Kontakt	27
08.08.2	Ekran kontroli temperatur systemu wentylacyjneg	o27
08.09	Alerty i komunikaty	28
08.09.1	Odszranianie	28
08.09.2	Skontroluj filtry	28
08.09.3	Uszkodzenie czujnika	28
08.09.4	Otwarta pokrywa	28
09	Serwis i konserwacja	. 28
09.01	Wymiana filtra	28
09.02	Zdejmowanie pokrywy rekuperatora	29
09.03	FAQ	29
10	Warunki gwarancji	. 30

01 Informacje ogólne

Gratulujemy zakupu kompaktowego rekuperatora iZZi 300 ERV. Przed przystąpieniem do montażu prosimy o zapoznanie się z instrukcją. Przestrzeganie poniższych wskazówek gwarantuje optymalne funkcjonowanie i długi okres użytkowania. Każda przesyłka jest dokładnie kontrolowana przed opuszczeniem zakładu produkcyjnego.

01.01 Bezpieczeństwo

To urządzenie nie powinno być używane przez osoby (w szczególności dzieci) ograniczone ruchowo lub umysłowo oraz przez osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że dla zapewnienia bezpieczeństwa będą one korzystały z tego urządzenia pod nadzorem odpowiednich osób lub otrzymają od nich instrukcję, jak należy korzystać z tego urządzenia.

Dzieci powinny korzystać z urządzenia pod opieką osób dorosłych, aby zapewnić, że nie będą się bawić tym produktem.

01.02 Gwarancja i odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, nieprawidłowego transportu lub w czasie przeładunku. **Uwaga! Proszę sprawdzić czy dostarczony towar nie został uszkodzony podczas transportu. Późniejsze reklamacje nie zostaną uznane!** Przed montażem należy sprawdzić kompletność przesyłki. Wykaz elementów przedstawiliśmy w pkt. 04.01. **Wybór kołków i śrub montażowych zależy od materiału z jakiego została wykonana ściana!** Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych i kolorystycznych! Wszystkie wymiary podane są w mm! Warunki Gwarancji przedstawiliśmy w pkt. 10.

Producent nie odpowiada za szkody, które mogą być wynikiem:

- nieprzestrzegania wymienionych w niniejszej instrukcji zaleceń obsługi, bezpieczeństwa i konserwacji,
- instalacji niezgodnej z sztuką budowlaną oraz zaleceniami wskazanymi w instrukcji obsługi urządzenia
- użycia części zamiennych, które nie zostały dostarczone lub zalecone przez producenta,
- zabrudzenia systemu wentylacyjnego,
- zwykłego zużycia.

01.03 Utylizacja

Nie należy wyrzucać produktów wycofanych z eksploatacji razem ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Należy



je przekazać do specjalnego zakładu utylizacji odpadów lub sprzedawcy, który świadczy tego typu usługi.

Nieprawidłowa utylizacja produktu przez użytkownika grozi karami administracyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

02 Opis produktu

iZZi 300 ERV jest jednostką wentylacyjną z odzyskiem ciepła przeznaczoną do zapewnienia zdrowej, wyważonej, energooszczędnej i komfortowej wentylacji w budynkach mieszkalnych. W przypadku systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła odciągane jest zużyte, obciążone zapachem powietrze np. z kuchni, łazienki, WC oraz wprowadzana jednakowa ilość świeżego powietrza do m.in. pokoju dziennego, sypialni i pokoju dziecinnego.

Do odzysku ciepła w iZZi 300 ERV służy przeciwprądowy membranowy wymiennik ciepła i wilgoci (wymiennik entalpiczny), który ze względu na właściwości fizyczne oprócz ciepła odzyskuje z powietrza usuwanego również wilgoć. Zaleca się stosowanie czujników wilgoci w celu monitorowania wartości granicznej w pomieszczeniach o wysokim poziomie wilgoci.

Dzięki zastosowaniu wymiennika entalpicznego nie ma konieczności podłączania odpływu kondensatu do urządzenia. Brak wykraplania się kondensatu na wymienniku ciepła umożliwia też jego pracę również podczas ujemnych temperatur na zewnątrz budynku. Z tego powodu urządzenie nie posiada wbudowanej nagrzewnicy wstępnej.

Kompaktowa obudowa wykonana z blachy nierdzewnej posiada uniwersalny system montażu: pod sufitem, na ściennie lub na podłodze. Okładzina wewnętrzna z wysokiej jakości pianki polietylenowej zapewnia niezbędną izolację cieplną i akustyczną urządzenia. Rekuperator iZZi 300 ERV posiada dwa bezobsługowe energooszczędne wentylatory prądu stałego (EC) zapewniające wysoki spręż dyspozycyjny. W wyposażeniu standardowym znajduje się również wbudowane stu-procentowe automatyczne obejście wymiennika (bypass). Centrala wyposażona jest fabrycznie w dwa plisowane filtry klasy M5 (ePM10 75%). 02.01 Budowa centrali wentylacyjnej iZZi 300 ERV R (wersja prawa).

Uwaga! Większość rysunków, opisów oraz montaż rekuperatora przedstawiono w wariancie prawym (R). Dla wersji lewej (L) należy postępować analogicznie – chyba, że zaznaczono inaczej.



- 1. Nypel przyłączeniowy fi160
- 2. Uchwyt transportowy
- 3. Stelaż montażowy
- 4. Panel sterowania
- 5. Pokrywa rewizyjna automatyki
- 6. Tabliczka znamionowa
- 7. Zatrzask pokrywy obudowy
- 8. Zabezpieczenie wymiennika
- 9. Entalpiczny wymiennik ciepła
- 10. Zespół Bypassu
- 11. Filtr M5x2
- 12. Pokrywa obudowy.
- 13. Nóżki

02.01.1 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa znajduje się a górnej ściance obudowy obok przyłączy elektrycznych (rysunek powyżej). Służy do identyfikacji produktu. Informacje na niej zawarte potrzebne są do bezpiecznego użytkowania produktu i zagadnień związanych z serwisowaniem. Tabliczka znamionowa nie powinna być zasłonięta ani usunięta z urządzenia.



02.02 Sposób funkcjonowania rekuperatora.

Urządzenie zostało skonstruowane i wyprodukowane jako jednostka służąca do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych o powierzchni do około 100 m² i pozwala maksymalnie na wymianę około 300 m³ powietrza w ciągu godziny. Dobierając rekuperator należy wziąć pod uwagę nie tylko powierzchnię lokalu, ale również zapotrzebowanie na wymianę powietrza.



WYCIĄG: zużyte powietrze wywiewane jest z pomieszczeń tj. kuchnia, toaleta czy łazienka przez WYCIĄG WYRZUTNIA: ochłodzone w wymienniku powietrze zostaje WYRZUTNIĄ odprowadzone na zewnątrz CZERPNIA: pobierane z zewnątrz świeże powietrze przewodem oznaczonym jako CZERPNIA trafia do wymiennika ciepła

NAWIEW: podgrzane w wymienniku świeże powietrze z zewnątrz przez NAWIEW zostaje doprowadzone do pomieszczeń

02.03 Bypass

Wbudowany automatyczny bypass umożliwia odprowadzanie na zewnątrz powietrza zużytego z pominięciem wymiennika ciepła w taki sposób, że ciepło nie jest oddawane do świeżego powietrza nawiewanego. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zjawiska free-coolingu w okresie letnim. Ustawienia bypassu opisane są w punkcie 08.07.5.

02.04 Wymiennik entalpiczny

Urządzenie posiada przeciwprądowy wymiennik entalpiczny z membraną polimerową. Powietrze usuwane z budynku w sposób higieniczny oddaje energię cieplną i wilgoć strumieniowi powietrza nawiewanego do budynku nie mieszając się ze sobą. Membrana wymiennika oddziela dwa strumienie powietrza i ma cienką gęsta polimerową warstwę barierową, która umożliwia absorbcję pary wodnej i przenikanie przez nią, blokując jednocześnie gazy, lotne związki organiczne i inne związki zanieczyszczeń. Materiał wymiennika zapewnia też jego wysoką trwałość.



Powietrze usuwane

02.05 System przeciwzamarzaniowy

System przeciwzamrożeniowy ma zadanie zabezpieczyć wymiennik ciepła przed szronieniem przy niskiej temperaturze zewnętrznej. Dzięki zastosowaniu wymiennika entalpicznego o specjalnej budowie odzyskującej wilgoć w rekuperatorze iZZi 300 ERV zjawisko to może pojawić się dopiero w przypadku bardzo dużych mrozów, gdy temperatura na zewnątrz spada poniżej około minus 7°C. W takiej sytuacji okresowo załącza się tryb odszraniania wymiennika polegający na automatycznym obniżaniu prędkości wentylatora nawiewnego oraz aktywacji opcjonalnej kanałowej nagrzewnicy wstępnej (jeżeli została podłączona).

03 Dane techniczne

Maksymalny wydatek powietrza	300 m ³ /h przy 150 Pa			
Sprawność odzysku ciepła	do 95%			
Typ wymiennika	przeciwprądowy			
Rodzaj wymiennika	entalpiczny (z odzyskiem wile	goci)		
Materiał wymiennika	membrana polimerowa			
Sprawność odzysku wilgoci	do 65%			
Maksymalna moc wentylatorów	170 W			
Biegi	l bieg (100 m³/h przy 40 Pa)	ll bieg (210 m³/h przy 100 Pa)	III bieg (300 m³/h przy 150 Pa)	
Zużycie energii	34 W	95 W	170 W	
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę w odległości 1 metra	39 dB(A)	51 dB(A)	55 dB(A)	
Wentylatory	promieniowe Redical z silnik	ami EC prądu stałego (ebm-pa	ipst)	
Klasa efektywności energetycznej				
Bypass	automatyczny, izolowany, 100	0% obejścia powietrza nawiew	ranego	
System antyzamrożeniowy	podciśnieniowy, działający dopiero poniżej temperatury -7°C			
Sterownik	LCD 3,2″ z kolorowym panelem dotykowym			
Podłaczenie sterownika z urządzeniem	Przewód ekranowany 4x0,5** (3 metry w komplecie)			
Filtry	plisowane klasy M5*** / ePM10 75% ****			
Średnica króćców przyłączeniowych	4 x Ø160 mm			
Odpływ kondensatu	brak			
Stopień ochrony	IP 40			
Klasa izolacji urządzenia	1			
Napięcie zasilania	230V (AC), 50Hz			
Masa (z dedykowanym stelażem)	33 kg			
Wymiary(wys. x szer. x gł)	310 x 850 x 641 mm			
Opcjonalne urządzenia peryferyjne	elektryczna kanałowa nagrzewnica wstępna elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna jne siłownik przepustnicy GWC czujnik CO2 oraz czujnik wilgotności chłodnica kanałowa			

* dla klimatu umiarkowanego zgodnie z Dyrektywą 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 1254/2014

** powyżej długości 10 m zalecany 4x0,75

*** wg EN779

**** wg ISO 16890



03.02 Rysunek techniczny rekuperatora



46

04 Zakres dostawy

04.01 Wyposażenie



04.02 Wyposażenie opcjonalne



Antysmogowa skrzynka filtracyjna iZZiFAST 160 z kompletem dwóch filtrów o klasie filtracji M5 i F9

05 Planowanie

05.01 Sposoby montażu

Dzięki zastosowaniu wymiennika entalpicznego, który nie wymaga odprowadzenia skroplin, wyróżnić możemy 4 sposoby posadowienia rekuperatora:

05.01.1 Na podłodze w pionie



Uwaga: dodatkowe podwyższenia we własnym zakresie.

05.01.2 Na podłodze w poziomie



05.01.3 Na ścianie





Montaż na ścianie wykonujemy przy pomocy specjalnego stelaża z zakresu dostawy (1)

05.01.4 Na suficie



Montaż na ścianie wykonujemy przy pomocy specjalnego stelaża z zakresu dostawy (1)

05.02 Wymagania dotyczące miejsca montażu

Rekuperator iZZi 300 ERV przystosowany jest do montażu w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej 5°C, a wilgotność względna nie przekracza poziomu 70%.

Podłoże przygotowujemy tak, aby na obszarze przylegania rekuperatora było równe i stabilne. Dla prawidłowej pracy producent zaleca montaż na litej ścianie/suficie lub w przypadku jej braku na odpowiednio wzmocnionej powierzchni nie przenoszącej wibracji.

05.03 Przyłącze elektryczne

Przyłącza elektryczne 230 V z uziemieniem w postaci gniazda wtykowego, powinno zostać przygotowane w maksymalnej odległości 2,5 metra od wyjścia przewodu z rekuperatora.

05.04 Panel sterowania

Dołączony panel sterowania umożliwia montaż naścienny oraz podtynkowy (przy użyciu dołączonej dedykowanej puszki montażowej) – zgodnie z rysunkami poniżej. Fabryczny przewód sterownika posiada długość 3 metrów.

Wymiary potrzebne do zamontowania bezpośrednio na ścianie:





Wymiary potrzebne do zamontowania podtynkowo w puszce



05.05 Obszar bezpieczny

Planując przestrzeń na montaż rekuperatora prosimy o zaplanowanie odpowiedniej wolnej i łatwo dostępnej przestrzeni przed i powyżej rekuperatora w celach serwisowych i eksploatacyjnych.

* w przypadku minimalnej odległości wymaganej do wymiany filtrów niezbędny będzie demontaż pokrywy przedniej rekuperatora (patrz pkt. 09.02)



05.06 Antysmogowa skrzynka filtracyjna - opcja

W przypadku dodatkowej skrzynki filtracyjnej należy zaplanować dodatkowe miejsce w pobliżu rekuperatora (od strony czerpni powietrza lub nawiewu do pomieszczeń).

Uwaga! Rozplanowanie skrzynek przedstawiono dla wersji prawej (R), w przypadku wersji lewej (L) należy uwzględnić odwrócony kierunek przepływu powietrza w rekuperatorze – patrz pkt 02.02 " Sposób funkcjonowania rekuperatora".

1. Na czerpni





* - opcja

Szczegółowe informację znajdują się w instrukcji skrzynki filtracyjnej dostępnej na stronie www.izzifast.pl

06 Montaż

06.01 Montaż stelaża



06.02 Montaż rekuperatora na stelażu





07 Automatyka

07.01 Schematy automatyki iZZiFAST (model KR-04)



- 1. Siłownik bypass-u
- 2. Przepustnica iZZiFAST GWC
- 3. Panel dotykowy iZZiFAST
- 4. złącze nieaktywne
- 5. Czujnik wilgotności (higrostat) lub dzwonkowy przycisk przewietrzania (wejście cyfrowe)
- Czujnik CO2 (dwutlenku węgla) lub przycisk przewietrzania on/off (wejście cyfrowe)
- 7. Przełącznik funkcji "okap" (wejście cyfrowe)
- 8. Sygnał z centrali ppoż. (wejście cyfrowe)
- 9. Sygnał otwarcia klapy bocznej
- Sterowanie wentylatorem nawiewnym A1 Sterowanie wentylatorem wywiewnym A2
- 11. Sterowanie analogowe 0-10V zaworem dwudrogowym nagrzewnicy i chłodnicy
- 12. złącze nieaktywne
- 13. złącze nieaktywne
- 14. Kanałowy czujnik temperatury zewnętrznej (dla systemu GWC)

- 15. Kanałowy czujnik za nagrzewnicą/chłodnicą
- 16. Czujniki temperatury:
 - T1 na czerpni
 - T2 na wyrzutni
 - T3 na nawiewie
 - T4 na wyciągu
- 17. Sterowanie chłodnicą (styk bezpotencjałowy)
- Sterowanie elektrozaworem chłodnicy (styk bezpotencjałowy)
- Sterowanie elektrozaworem nagrzewnicy (styk bezpotencjałowy)
- Sterowanie wtórną nagrzewnicą elektryczną (styk bezpotencjałowy)
- 21. Siłownik 230V GWC
- 22. Zasilanie nagrzewnicy wstępnej
- 23. Zasilanie wentylatora wywiewnego
- 24. Zasilanie wentylatora nawiewnego
- 25. Zasilanie urządzenia

07.02 Rewizja automatyki

Automatyka w rekuperatorze znajduje się w górnej części rekuperatora. Aby się do niej dostać należy odkręcić 4 śruby i zdjąć osłonę zabezpieczającą:



07.03 Panel dotykowy

Automatyka współpracuje z dedykowanym panelem dotykowym iZZiFAST komunikującym się ze sterownikiem za pomocą ekranowanego przewodu 4-żyłowego. Ze względu na odległości pomiędzy panelem sterującym, a modułem

automatyki umieszczonym w centrali wentylacyjnej wynoszące często powyżej 10 m, należy stosować przewody o przekroju 4x0,75 mm2 wyposażone w ekran. Ekran

wpływa znacząco na eliminację zakłóceń, na które narażony jest przewód do transmisji danych. Powinien być on podłączony do zacisku PE centrali wentylacyjnej.

Montaż panelu dotykowego - patrz punkt 05.04.

Opis i możliwości sterownika - patrz punkt 08.



przewód sterowniczy LiYCY 4x0,5mm² w ekranie (dla połączeń dłuższych niż 10m LIYCY 4x0,75mm² w ekranie)

Rys. Schemat podłączenia panela dotykowego do płytki automatyki.

07.04 Gruntowy wymiennik ciepła

Sterownik iZZiFAST ma możliwość współpracy z gruntowym wymiennikiem ciepła (GWC) poprzez sterowanie siłownikiem przepustnicy regulacyjnej (przełączanie między czerpnią gruntową i ścienną) lub poprzez załączenie pompy obiegowej w glikolowym wymienniku ciepła (GGWC). Do działania wymagane jest podłączenie dodatkowego czujnika kanałowego zamontowanego na kanale czerpni (patrz rysunek poniżej)

Aktywacja i ustawienie pracy GWC - patrz punkt 08.07.4



Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury zewnętrznej na kanale czerpni



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

Rys. Schemat podłączenia przepustnicy iZZiFAST GWC



3 przewód prądowy OMY 3x0,5mm²

Specyfikacja siłownika przepustnicy:

- AC 230V
- zamknij/otwórz
- Rys. Schemat podłączenia siłownika 230V przepustnicy regulacyjnej GWC



3 przewód prądowy OMY 3x0,5mm²

Rys. Schemat podłączenia pompy obiegowej GGWC

07.05 Kanałowa nagrzewnica wtórna

07.05.1 Elektryczna nagrzewnica wtórna

Sterownik iZZiFAST ma możliwość obsługi kanałowej elektrycznej nagrzewnicy wtórnej służącej do podgrzewania powietrza nawiewanego do budynku. Automatyka pozwala na sterowanie elektryczną nagrzewnicą on/off lub nagrzewnicą płynnie sterowaną sygnałem 0-10V. Do działania wymagane jest podłączenie dodatkowego czujnika kanałowego zamontowanego za nagrzewnicą (patrz rysunek)

Aktywacja i ustawienie pracy nagrzewnicy - patrz punkt 08.07.1.





Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za elektryczną nagrzewnicą wtórną.



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

4 przewód prądowy 3x1,5mm²

Rys. Schemat podłączenia wtórnej nagrzewnicy elektrycznej 1-fazowej on/off o mocy <u>od 1,0 kW do 3,0 kW</u>.



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

5 przewód prądowy 4x2,5mm²

Rys. Schemat podłączenia wtórnej nagrzewnicy elektrycznej 2-fazowej on/off o mocy <u>od 3,0 kW do 6,0 kW</u>.

07.05.2 Wodna nagrzewnica wtórna

Sterownik iZZiFAST ma możliwość obsługi wodnej nagrzewnicy wtórnej służącej do podgrzewania powietrza nawiewanego do budynku. Automatyka pozwala na sterowanie 0-10V zaworem dwudrogowym lub elektrotermicznym zaworem liniowym. Do działania wymagane jest podłączenie dodatkowego czujnika kanałowego zamontowanego za nagrzewnicą (patrz rysunek).

Aktywacja i ustawienie pracy nagrzewnicy - patrz punkt 08.07.1.



Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za wodną nagrzewnicą wtórną.



4 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

6 przewód prądowy 4x2,5mm²

Rys. Schemat podłączenia nagrzewnicy wodnej sterowanej elektrotermicznym siłownikiem liniowym.



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

Rys. Schemat podłączenia nagrzewnicy wodnej sterowanej zaworem 0-10V.

07.06 Chłodnica kanałowa

07.06.1 Wodna chłodnica kanałowa

Sterownik iZZiFAST ma możliwość obsługi chłodnicy wodnej służącej do schładzania powietrza nawiewanego do budynku. Automatyka pozwala na sterowanie 0-10V zaworem dwudrogowym. Do działania wymagane jest podłączenie dodatkowego czujnika kanałowego zamontowanego za chłodnicą (patrz rysunek).

Aktywacja i ustawienie pracy chłodnicy - patrz punkt 08.07.3.



Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za chłodnicą wodną.



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

Rys. Schemat podłączenia chłodnicy wodnej sterowanej zaworem 0-10V.

07.07 Jednoczesne podłączenie chłodnicy i nagrzewnicy wtórnej.

Sterownik iZZiFAST pozwala na jednoczesne podłączenie nagrzewnicy i chłodnicy wtórnej. Podłączenie odbywa się wg opisanych schematów w punkcie 07.05.1 i 07.05.2. W takim przypadku należy zamontować tylko jeden dodatkowy czujnik temperatury ulokowany na kanale nawiewnym za nagrzewnicą i chłodnicą kanałową.



Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za chłodnicą i nagrzewnicą.

07.08 Nagrzewnica wstępna

Sterownik iZZiFAST ma możliwość obsługi kanałowej elektrycznej nagrzewnicy wstępnej służącej do rozmrażania wymiennika zimą, gdy występuje niska temperatura zewnętrzna. Nagrzewnica załącza się automatycznie wraz z pracą systemy antyzamrożeniowego. Automatyka umożliwia sterowanie i <u>bezpośrednie</u> <u>zasilanie nagrzewnicy o mocy do 500 W</u> lub sterowanie stycznikiem nagrzewnicy <u>o mocy powyżej 500W.</u>



Rys. Schemat podłączenia elektrycznej nagrzewnicy wstępnej o mocy <u>do 500 W.</u>



Rys. Schemat podłączenia elektrycznej nagrzewnicy wtórnej o mocy <u>powyżej 500W</u>.

07.09 Czujnik wilgotności (higrostat) lub dzwonkowy przycisk przewietrzania

Sterownik iZZiFAST ma możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika wilgotności oraz dzwonkowego przycisku przewietrzania do zwiernego wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z zewnętrznym czujnikiem wilgotności lub przyciskiem dzwonkowym polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej.

Aktywacja i opis pracy czujnika wilgotności / dzwonkowego przycisku przewietrzania - patrz punkt 08.07.2.



Rys. Schemat podłączenia higrostatu.



Rys. Schemat podłączenia przycisku dzwonkowego (impulsowego).

07.10 Czujnik CO₂ (dwutlenku węgla) lub przycisk przewietrzania on/off

Sterownik iZZiFAST ma możliwość podłączenia czujnika $\rm CO_2$ oraz przycisku przewietrzania on/off do zwiernego wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z zewnętrznym czujnikiem $\rm CO_2$ lub przyciskiem dzwonkowym polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej.

Aktywacja i opis pracy czujnika $\mathrm{CO_2}$ / przycisku przewietrzania - patrz punkt 08.07.6.



Rys. Schemat podłączenia czujnika CO₂.



Rys. Schemat podłączenia przycisku przewietrzania on/off.

07.11 Przełącznik przy okapie

Sterownik iZZiFAST ma możliwość współpracy z okapem kuchennym poprzez podłączenie przełącznika do zwiernego wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z przełącznikiem przy okapie polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej. W chwili podania sygnału, rekuperator zaczyna pracę w trybie: nawiew 100%, wyciąg 30% wydajności.



Rys. Schemat podłączenia przełącznika okapu.

07.12 Centrala ppoż

Sterownik iZZiFAST ma możliwość współpracy z centralą ppoż poprzez podłączenie do zwiernego wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z centralą ppoż polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej. W chwili podania sygnału, rekuperator zatrzymuje pracę wentylatorów.



Rys. Schemat podłączenia przełącznika okapu.



Rys. Panel sterowania z ekranem głównym wyświetlacza

08.01 Podstawowe cechy sterownika

- Kontrola pracy centrali wentylacyjnej w trybie automatycznym (praca według trybu tygodniowego) lub manualnym (3 poziomy wydajności)
- Możliwość korekty wydajności nawiewu względem wyciągu.
- Tryby nadrzędne, tj. "przewietrzanie", "oczyszczanie powietrza" i tryb "poza domem"
- Funkcja TURBO aktywowana przyciskiem dzwonkowym, zewnętrznym higrostatem lub czujnikiem CO2
- Wejścia cyfrowe do podłączenia przycisku przewietrzania, okapu i centrali ppoż
- Sterowanie siłownikiem przepustnicy gruntowego wymiennika ciepła (GWC)
- Sterowanie pracą zewnętrznej nagrzewnicy kanałowej (wodnej i elektrycznej)
- Sterowanie pracą chłodnicy kanałowej
- Zegar czasu rzeczywistego
- Pamięć ustawień po wystąpieniu zaniku zasilania
- Opcja powrotu do ustawień fabrycznych
- Czasowy alarm o konieczności wymiany filtrów (informacja co 90 dni)
- Regulacja intensywności podświetlenia wygaszacza
- Regulacja głośności dźwięków klawiszy
- Dedykowana obudowa z ABS-u wraz z puszką wyposażoną w uchwyt magnetyczny
- Menu dostępne w języku polskim, angielskim, niemieckim, holenderskim, rosyjskim, węgierskim, słowackim i francuskim

- 1. Wydajność wentylatora nawiewnego
- Zmiana trybu pracy przejście do ekranu: "tryby pracy i ustawienia wydajności"
- Wydajność wentylatora wyciągowego
- Zmiana trybów pracy: Automatyczny • BIEG 1 • BIEG 2 • BIEG 3
- Pole komunikatów (wyświelta aktualny tryb pracy lub alerty)
- 6. Data i godzina
- Wyświetla temperaturę powietrza nawiewanego oraz przycisk przejścia do ekranu "kontrola temperatur systemu wentylacyjnego"
- 8. Przejście w tryb "Standby"
- 9. Przejście w tryb "Poza domem"
- 10. Przejście w tryb "Automatyczny"
- 11. Przejście w tryb "Przewietrzanie"
- 12. Przejście do ekranu "Opcje"
- 13. Nagrzewnica kanałowa stan urządzenia
- Chłodnica kanałowa stan urządzenia
 Bypass stan urządzenia
- Higrostat (Czujnik wilgotności) stan
- urządzenia 17. Czujnik dwutlenku węgla - stan
- urządzenia 18. GWC (Gruntowy Wym. Ciepła) - stan
- urządzenia

08.02 Ekran główny i prezentacja trybu pracy

Na ekranie głównym (patrz rysunek) wyświetlane są podstawowe informacje na temat pracy systemu wentylacyjnego. Prezentowana jest między innymi: wydajność wentylatora nawiewnego (1), wydajność wentylatora wyciągowego (3), temperatura powietrza nawiewanego (7) oraz aktualnie wybrany tryb pracy rekuperatora (5). Ikona (2) pozwala w szybki sposób przenieść do ekranu "Tryby pracy i ustawienia wydajności" (patrz pkt. 08.05), a ikona (7) przenosi do ekranu "Kontrola temperatur systemu wentylacyjnego" (patrz pkt 08.08.2). Ekran główny zawiera również informacje o stanie podpiętych urządzeń peryferyjnych (13) - (18). Po podłączeniu urządzenia zobaczymy jego szarą ikonę na wyświetlaczu, a aktywowanie określonej funkcji sterownika powoduje zmianę koloru ikony w dolnej części ekranu (patrz pkt 08.07).

Aby ułatwiać obsługę rekuperatora w oknie głównym umieszczeno również przyciski: POZA DOMEM (9), TRYB AUTOMATYCZ-NY (10) i PRZEWIETRZANIE (11), które pozwalają w szybki i łatwy sposób na zmianę trybu pracy rekuperatora, a ich ponowne kliknięcie powoduje powrót do poprzedniego programu. Klawiszami (4) możemy w płynny sposób wybierać pomiędzy jednym z trzech zaprogramowanych biegów. Aby przejść do pozostałych funkcji i ustawień sterownika należy wybrać ikonę OPCJE (12). Ich opis znajdą państwo w dalszej części instrukcji - patrz pkt 08.04. Struktura funkcji panelu dotykowego



Nawigacja

Nawigacja odbywa się przez wybór odpowiedniej ikony programowej lub jednej z ikon nawigacji:



powrót do ekranu głównego

powrót do poprzedniego ekranu

strzałki służą do zmiany wartości lub przesunięcia aktywnego kursora/belki.

zatwierdza wybór pola i wprowadzone zmiany

08.03 Ekran STANDBY na panelu głównym



Wybranie przycisku (8) powoduje przejście urządzenia w tryb uśpienia, w którym nie pracują wentylatory i żadne urządzenia peryferyjne. Na ekranie prezentowany jest jedynie przycisk uruchomienia

rekuperatora. W przypadku braku napięcia zasilania lub przejścia w tryb uśpienia, wszystkie nastawy użytkownika zostają trwale zapisane w pamięci sterownika. Ich wczytanie następuje po wznowieniu pracy przez urządzenie.



08.04 Ekran OPCJE



Wybranie przycisku (12) powoduje przejście sterownika do ekranu OPCJE.



Wyświetlony zestaw ikon pozwala na wykonanie następujących operacji:





przejście do ekranu TRYBY PRACY I USTAWIENIA WYDAJNOŚCI (patrz pkt 08.05)

przejście do ekranu URZĄDZENIA PERYFERYJNE I KONTROLA PRACY (patrz pkt 08.07)

przejście do ekranu INFORMACJE (patrz pkt 08.08)

przejście do ekranu USTAWIENIA (patrz pkt 08.06)

08.05 Tryby pracy i ustawienia wydajności



Wybranie przycisku powoduje przejście sterownika do ekranu wyboru trybu pracy. Użytkownik ma możliwość aktywacji jednego z dostępnych trybów pracy poprzez kliknięcie w odpowiednią ikonę.



08.05.1 Tryb PRZEWIETRZANIE



Aktywacja klawisza PRZEWIETRZANIE powoduje zmianę wydajności centrali wentylacyjnej na wartość maksymalną. Jest to tryb czasowy, który trwa 10 minut. Po upływie tego czasu sterownik powraca do ustawień dokonanych przed

wyborem funkcji PRZEWIETRZANIE. Na ekranie głównym prezentowana jest wówczas informacja: "PRZEWIETRZANIE". Tryb ten ma swoją ikonę szybkiego uruchamiania (11) na ekranie głównym. Program ten służy do wymiany dużej ilości powietrza w krótkim czasie.

08.05.2 Tryb POZA DOMEM



Aktywacja klawisza POZA DOMEM powoduje ustawienie minimalnej wartości wydajności centrali wentylacyjnej. Na ekranie głównym prezentowana jest wówczas informacja: "POZA DO-MEM".

Ponowne wybranie powoduje, że sterownik powraca do ustawień dokonanych przed wyborem funkcji POZA DOMEM. Tryb ten ma swoją ikonę szybkiego uruchamiania (9) na ekranie głównym. Program sprawdza się najlepiej, gdy zostawiamy mieszkanie puste na dłuższy czas.

08.05.3 Tryb OCZYSZCZANIE POWIETRZA



Po aktywacji trybu centrala pracuje przez 20 minut na maksymalnej wydajności. Na ekranie głównym prezentowana jest wówczas informacja: "OCZYSZCZANIE POWIETRZA". Ponowne wybranie przycisku na ekranie powoduje, że ste-

rownik powraca do trybu, który był aktywny przed wybraniem funkcji oczyszczania powietrza w domu.

08.05.4 Tryb AUTOMATYCZNY



Podczas pracy w trybie AUTOMATYCZNYM, sterownik korzysta z nastaw programu tygodniowego, a wydajność centrali wentylacyjnej zmienia się według zaplanowanego przez użytkownika harmonogramu czasowego. Na

ekranie głównym prezentowana jest wówczas informacja: "TRYB AUTOMATYCZNY". Tryb ten ma swoją ikonę szybkiego uruchamiania (1) na ekranie głównym. Można go też wybrać strzałką zmiany trybu pracy (4). Programowanie nastaw trybu automatycznego opisano w pkt 08.05.5.

Uwaga! Upewnij się, że przed wybraniem trybu AUTOMATYCZNEGO skonfigurowałeś poprawnie datę i godzinę (patrz pkt 08.06.1)

08.05.5 USTAWIENIA TRYBU AUTOMATYCZNEGO - program tygodniowy



W ustawieniach trybu automatycznego ustalamy harmonogram pracy dla trybu automatycznego na każdy dzień tygodnia. W każdym dniu mamy do dyspozycji 4 strefy czasowe, którym programujemy początek (POCZĄTEK STREFY) i

prędkość obrotową (WYDAJNOŚĆ). Aby zmienić sekcję korzystamy ze strzałek i i . Dla ułatwienia nawigacji, pod aktywną sekcją wyświetla się dodatkowa biała belka. Aby wybrać i edytować wybraną sekcję klikamy OK. Wartości zmieniamy strzałkami i i i zatwierdzamy zmianę klikając ponownie OK. Wprowadzone zmiany działają natychmiast w trybie automatycznym.

PONIEDZIAŁEK			
STREFA	POCZĄTEK STREFY	WYDAJNOŚĆ	
1	7:30	80	
2	8:00	50	
3	15:00	70	
4	21:00	30	
	∧ ∨ ок	5	

08.05.6 BIEGI MANUALNE I USTAWIENIA KOREKCJI



Wybranie przycisku powoduje przejście do okna wyboru biegów manualnych, ich programowania oraz korekcji wydajność wentylatora nawiewnego i wywiewnego.



08.05.6.1 Biegi trybu manualnego



Tryb ręczny oznacza pracę ze stałą wydajnością na wybranym przez użytkownika biegu urządzenia.

Klawisze są przyporządkowane trzem poziomom wydajności centrali wentylacyjnej. Podczas pracy w trybie manualnym prezentowany jest numer biegu urządzenia. Informacja ta widoczna jest na ekranie głównym sterownika.

Biegi trybu manualnego można wybrać także na ekranie głównym, przesuwając strzałką zmiany trybu pracy (4).

08.05.6.2 Programowanie biegów trybu manualnego



Aby zaprogramować wartości wydajności dla poszczególnych biegów trybu manualnego, na ekranie NASTAWY TRYBU MANUALNEGO przesuwamy kursor strzałkami i na interesujący nas bieg i zatwierdzamy klikając OK.



W następnej kolejności należy ustawić żądane wartości strzałkami i i i, ponownie zatwierdzając przyciskiem ok. Czynność powtarzamy dla pozostałych biegów i wychodzimy do okna głównego ikoną i lub okna wyżej ikoną i. Ustawione poziomy przypisane zostają do klawiszy biegów manualnych. Wartości wyrażone w postaci procentowej odpowiadają poziomom napięcia sterowania wentylatorów komutowanych elektronicznie. Wartość 40% odpowiada poziomowi 4V, natomiast 100% oznacza pracę z maksymalną wydajnością, której odpowiada sygnał o napięciu 10V.

Wartości wyrażone są w postaci procentowej i odnoszą się do maksymalnej wydajności centrali wentylacyjnej (wartość 100%).

08.05.6.3 Programowa korekcja wydajności

W zależności od aktualnych potrzeb oraz oporów instalacji wentylacyjnej, użytkownik ma możliwość wprowadzenia niezależnej korekty wydajności wentylatora nawiewnego i wywiewnego.

UWAGA! Po podłączeniu rekuperatora do instalacji systemu wentylacyjnego powinno się wykonać pomiary wydajności całej instalacji i odpowiednio zbilansować strumienie powietrza, aby otrzymać te same wartości na nawiewie i wyciągu. Ma to na celu optymalizację wydajności odzysku ciepła urządzenia.

Korzystając z przycisków:



można zmniejszyć intensywność wentylacji dla danego kanału z poziomu sterownika.

Ustawienie wartości np. 10% i aktywowanie korekcji zielonym przyciskiem S powoduje zmniejszenie wydajności nawiewu lub wyciągu o 10% w stosunku do wartości zaprogramowanej w trybie manualnym lub automatycznym. Dodatkową możliwość daje użytkownikowi trzeci przycisk (), który pozwala na zatrzymanie wybranego wentylatora i pracę wyłącznie w trybie nawiewu lub wyciągu powietrza z pomieszczeń, bez odzysku ciepła.

08.06 Ekran USTAWIENIA



Wybranie przycisku powoduje przejście sterownika do ekranu USTAWIENIA.



Wyświetlony zestaw ikon pozwala na podgląd i regulację następujących funkcji:



nastawy daty i godziny

nastawy podświetlenia i dźwięku

zmiana języka

kontroli stanu filtrów



ھ ائی

wybór ustawień fabrycznych

nastawy trybu tygodniowego

08.06.1 Ustawienia daty i godziny



Przed uruchomieniem trybu AUTOMATYCZNEGO (planu tygodniowego) należy wprowadzić aktualny dzień tygodnia oraz datę i czas. Sterownik wyposażony jest w zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym.

РОNIEDZIAŁEK
10:50
16 08 20 18
СПОК Б

Onko podzielone jest na 3 sekcje: dzień tygodnia, godzina i data. Aby zmienić sekcję korzystamy ze strzałek i i . Dla ułatwienia nawigacji, pod aktywną sekcją wyświetla się dodatkowa biała belka. W pierwszej kolejności należy wybrać dzień tygodnia. Aby wybrać i edytować wybraną sekcję klikamy OK. Wartości zmieniamy strzałkami i i i i zatwierdzamy zmianę klikając ponownie OK. Wszystkie nastawy zostają zapisane w pamięci sterownika i są widoczne na ekranie głównym (6).

08.06.2 Ustawienia poziomu dźwięku oraz wygaszacza



Kolejny ekran umożliwia wprowadzenie nastaw poziomu dźwięku klawiszy funkcyjnych oraz stopnia podświetlenia ekranu LCD. W następnej kolejności należy ustawić żądane wartości strzałkami oraz i ponownie zatwier-

dzić przyciskiem OK



W następnej kolejności należy ustawić żądane wartości strzałkami 🔨 i 🗸 , ponownie zatwierdzając przyciskiem 🛛 K .

Zmniejszenie poziomu wygaszacza pozwala na zniwelowanie mocy pobieranej przez sterownik. Wygaszenie podświetlenia następuje po upływie kilkudziesięciu sekund od dokonania ostatniej operacji kontroli funkcji lub nastawy przez operatora.

08.06.3 Ustawienia języka



Sterownik pozwala na obsługę w ośmiu językach: polskim, angielskim, rosyjskim, niemieckim, słowackim, holenderskim, węgierskim i francuskim. Wyboru dokonujemy klikając na jedną z flag wyświetlonych na panelu.



08.06.4 Kontrola stanu filtrów



Ze względu na konieczność czasowej kontroli filtrów znajdujących się wewnątrz centrali wentylacyjnej, sterownik został wyposażony w timer odmierzający czas pracy centrali.

OKRESOWA KONTROLA STANU FILTRÓW KONTROLA FILTRÓW ZA 20 DNI RESET

Wybranie przycisku RESET na ekranie kontroli filtrów powoduje wpisanie do pamięci wartości 90 dni. Każdy kolejny dzień pracy urządzenia zmniejsza wartość licznika o 1 dzień.

W chwili, gdy wskazywana wartość osiągnie 0, na ekranie głów-

nym pojawi się komunikat "Skontroluj filtry". Po dokonaniu czynności serwisowych należy ponownie wybrać przycisk RESET. Nastąpi wówczas ponowne odliczanie i kolejny alarm wyświetli się po trzech miesiącach.



08.06.5 Ustawienia fabryczne



Wybranie klawisza USTAWIENIA FABRYCZNE powoduje skasowanie dotychczasowych nastaw i wpisanie do pamięci parametrów fabrycznych.



08.06.6 Opisy ikon



Opisy pod ikonami ułatwiają nawigację mniej zaawansowanym użytkownikom. Sterownik pozwala użytkownikowi na zmianę sposobu wyświetlania pomiedzy wersją z opisami i bez nich. Zmiana następuje po kliknięciu w ikonę OPISY IKON.

08.07 Urządzenia peryferyjne i kontrola pracy



Wybranie przycisku powoduje przejście sterownika do ekranu z ustawieniami dla urządzeń peryferyjnych rekuperatora iZZi FAST.



Wyświetlony zestaw ikon pozwala na kontrolę pracy następujących urządzeń:



nagrzewnicy kanałowej

czujnika wilgotności



chłodnicy kanałowej



gruntowego wymiennika ciepła



obejścia wymiennika (bypass-u)

czujnika jakości powietrza lub czujnika CO2

08.07.1 Sterowanie pracą nagrzewnicy kanałowej



Sterownik iZZiFAST ma możliwość kontroli pracy zewnętrznej nagrzewnicy kanałowej. Podłączenie nagrzewnicy opisane jest w punkcie 07.05.

Aby sterować jej pracą należy ustawić na panelu żądaną wartość temperatury w domu, a nas<u>tęp</u>-

nie aktywować tryb pracy za pomocą zielonego przycisku 💋. Nagrzewnica zostanie automatycznie włączona, gdy temperatura w domu jest niższa, niż ustawiona w oknie NAGRZEWNICA KANAŁOWA.

Czerwony przycisk of pozwala na wyłączenie nagrzewnicy i zablokowanie trybu pracy w okresie, w którym dogrzewanie powietrza nie jest konieczne.



08.07.2 Obsługa czujnika wilgotności (higrostatu) lub dzwonkowego przycisku przewietrzania



Współpraca sterownika iZZiFAST z zewnetrznym czujnikiem wilgotności lub dzwonkowym przyciskiem przewietrzania polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do odpowiedniego styku automatyki. Podłączenie czuj-

nika lub przycisku przewietrzania opisane jest w punkcie 07.09. Aby aktywować funkcję, należy kliknąć zielony przycisk w oknie ustawień. W chwili podania sygnału rekuperator zaczyna pracę w trybie przewietrzania (80% maksymalnej wydajności). Czas trwania funkcji to 10 minut. Odliczanie czasu rozpoczyna się po rozwarciu styków wejścia higrostatu/przycisku dzwonkowego.



08.07.3 Sterowanie pracą chłodnicy kanałowej



Sterownik iZZiFAST ma możliwość kontroli pracy zewnętrznej chłodnicy kanałowej (wodnej lub freonowej). Podłączenie chłodnicy opisane jest w punkcie 07.06. Aby sterować jej pracą należy ustawić na panelu żądaną wartość temperatury

w domu, a następnie aktywować tryb pracy za pomocą zielonego przycisku. Chłodnica zostanie automatycznie włączona, gdy temperatura w domu jest wyższa, niż ustawiona w oknie CHŁODNICA KANAŁOWA. Czerwony przycisk pozwala na wyłączenie chłodnicy i zablokowanie trybu pracy w okresie, w którym schładzanie nawiewanego powietrza nie jest konieczne.



08.07.4 Sterowanie pracą gruntowego wymiennika ciepła (GWC)



Sterownik iZZiFAST posiada opcję sterowania gruntowym wymiennikiem ciepła (powietrznym lub glikolowym). Schematy podłączeń opisane są w punkcie 07.04.

Ekran konfiguracji GWC umożliwia nastawę pro-

gów temperaturowych dla sezonu letniego i zimowego. Po aktywacii wymiennika gruntowego zielonym przyciskiem 🔗 , przechodzi on w tryb pracy automatycznej. GWC jest włączony, gdy temperatura na zewnątrz jest wyższa od nastawy letniej lub niższa od nastawy zimowej. W chwili, gdy temperatura zewnętrzna zawiera się w przedziale określonym przez obie nastawy, wymiennik jest wyłączony (okresy wiosny i jesieni).



08.07.5 Sterowanie praca bypass-u



Rekuperator posiada wbudowany automatyczny bypass (ominięcie wymiennika) pozwalający na nawiewanie do pomieszczeń powietrza bezpośrednio z zewnątrz (z pominięciem odzysku ciepła). Funkcja ta jest przydatna latem, gdy na ze-

wnątrz (np. w nocy) temperatura jest niższa, niż w przegrzanym w ciągu dnia domu.





ZAWSZE OTWARTY (aktywacja zielonym przyciskiem) - centrala stale pracuje bez odzysku ciepła.



(aktywacja pomarańczowym przyciskiem) - w momencie, gdy temperatura w domu jest wyższa, niż ustawiona TEMPERATURA KOMFORTU, a na zewnątrz jest chłodniej, bypass zostaje automatycznie otwarty i chłodne powietrze zostaje nawiewane bezpośrednio do pomieszczeń. ZAWSZE ZAMKNIETY (aktywacja czerwonym przyciskiem)

- funkcja bypass-u jest nieaktywna.

08.07.6 Obsługa czujnika CO, lub przycisku przewietrzania "on/off"



Współpraca sterownika iZZiFAST z zewnętrznym czujnikiem CO, lub przyciskiem przewietrzania on/off polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do odpowiedniego styku automatyki. Podłączenie czujnika lub przycisku

przewietrzania opisane jest w punkcie 07.10. Aby aktywować funkcję, należy kliknąć zielony przycisk w oknie ustawień. W chwili podania sygnału rekuperator zaczyna pracę w trybie przewietrzania (100% maksymalnej wydajności). Po rozwarciu styków wejścia czujnika lub przycisku przewietrzania centrala wraca do poprzedniego trybu pracy.



08.08 Ikona informacji



lkona informacji umożliwia dostęp do ekranu kontroli temperatury systemu wentylacyjnego oraz do ekranu danych kontaktowych producenta.



08.08.1 Kontakt



08.08.2 Ekran kontroli temperatur systemu wentylacyjnego



08.09 Alerty i komunikaty

W przypadku niewłaściwej pracy rekuperatora lub w czasie pracy systemu przeciwzamrożeniowego na ekranie głównym wyświetli się odpowiedni komunikat (5):

08.09.1 Odszranianie

K ODSZRANIANIE

Problem: Niska temperatura na zewnątrz – został aktywowany tryb przeciwzamrożeniowy wymiennika ciepła – patrz pkt 02.05. Rozwiązanie: Tryb zostanie automatycznie dezaktywowany, gdy wzrośnie temperatura w wymienniku ciepła.

Uwaga! W czasie gdy aktywne jest ODSZRANIANIE - tryby: PRZEWIETRZANIE, POZA DOMEM i OCZYSZCZANIE POWIETRZA nie są dostępne.

PRZEWIETRZANIE	POZA DOMEM	OCZYSZCZANIE POWIETRZA
TRYB AUTOMATYCZNY	USTAWIENIA TRYBU AUTOMATYCZNEGO	EIEGI MANUALNE IUSTAWIENIA
ŵ	izzifast	 ک

08.09.2 Skontroluj filtry

SKONTROLUJ FILTRY

Problem: Minęło 90 dni od ostatniej wymiany filtrów.

Rozwiązanie: Wymień filtry w urządzeniu na nowe – patrz pkt 09.01 "Wymiana filtra" i zresetuj licznik – patrz pkt 08.06.4 "Kontrola stanu filtrów"

08.09.3 Uszkodzenie czujnika

🚺 USZKODZENIE CZUJNIKA NR 1

Problem: Uszkodzenie jednego z czujników:

- NR 1 Czujnik temperatury na czerpni
- NR 2 Czujnik temperatury na wyrzutni
- NR 3 Czujnik temperatury na nawiewie
- NR 4 Czujnik temperatury na wyciągu

Rozwiązanie: Wezwij serwis.

08.09.4 Otwarta pokrywa

OTWARTA POKRYWA

Problem: Otwarta lub niewłaściwie zamknięta klapa rekuperatora

Rozwiązanie: Zamknij pokrywę rekuperatora.

09 Serwis i konserwacja

09.01 Wymiana filtra

Producent zaleca wymianę fitrów raz na 90 dni. Przypomni o tym nastawiony w panelu alert (patrz pkt 08.06.4 Kontrola stanu filtrów).

Zaleca się używanie oryginalnych filtrów spełniających określone parametry. Nowe filtry można nabyć m.in na stronie internetowej: cennik.peflex.pl

Uwaga:

Maksymalny kąt otwarcia klapy rekuperatora nie może przekroczyć 180 stopni.



Podczas wymiany lub czyszczenia filtra należy zwrócić uwagę na strzałki umieszczone na etykiecie filtra. Wskazują one kierunek przepływu powietrza.



09.02 Zdejmowanie pokrywy rekuperatora

W przypadkach, gdy dostęp do filtrów jest utrudniony poprzez małą przestrzeń przed rekuperatorem, możliwe jest zdemontowanie pokrywy przedniej. W tym celu należy odkręcić śrubę zabezpieczającą i wysunąć klapę z zawiasów – jak pokazano na rysunku poniżej:



09.03 FAQ

Jeżeli nie odnalazłeś w powyższej instrukcji rozwiązania na swoje problemy, to zapraszamy na stronę internetową: izzifast.pl do działu FAQ.

10 Warunki gwarancji

- Dystrybutor, tj. fi rma Termokontrol Andrzej Mróz, Gdów 164, 32-420 Gdów udziela 24 miesięcznej gwarancji na terenie Polski na poprawne działanie urządzenia liczonej od momentu zakupu, pod warunkiem:
 - montażu zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi,
 - poprawnego uruchomienia urządzenia przez osobę posiadającą niezbędną wiedzę,
 - konserwowania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem oraz zasadami zawartymi w instrukcji obsługi.
- Zgłoszenie reklamacyjne należy przesłać za pomocą elektronicznego formularza znajdującego się na stronie www.izzifast.pl
- Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione, samodzielnego dokonywania modyfikacji, uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych oraz spowodowanych czynnikami zewnętrznymi, itp.

- 4. Gwarancja jest ważna pod warunkiem przedstawienia prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej dołączonej do instrukcji obsługi oraz dokumentu zakupu urządzenia.
- 5. Usterki ujawnione w okresie gwarancji zostaną usunięte w jak najkrótszym terminie, nie przekraczającym 14 dni roboczych od zgłoszenia lub dostarczenia uszkodzonego sprzętu do serwisu. W przypadku zaistnienia i konieczności sprowadzenia uszkodzonej części od producenta, okres naprawy wydłuża się o czas niezbędny do jej pozyskania.
- 6. Koszty nieuzasadnionego zgłoszenia serwisowego pokrywa reklamujący.
- 7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Karta gwarancyjna:

Dane klienta:		
Adres montażu:		
Nazwa urządzenia:		
Nr seryjny:		
Data zakupu:		
Nazwa i adres instalatora:		
	Data i podpis	
Wyniki z pomiarów wydajności centrali na III biegu:	Nawiew[m³/h]	Wywiew[m³/h]
na morega.		
Oświadczenie użytkownika o zapoznaniu się z instrukcją obsługi urządzenia:		
	Data i podpis	

Notatki:	



www.izzifast.pl

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i kolorystycznych opisywanych produktów.