

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła

izzi 402 ERV R (L)



Spis treści

01	Informacje ogólne.....	3	07	Automatyka	12
01.01	Bezpieczeństwo	3	07.01	Schematy automatyki iZZi (model KR-04).....	12
01.02	Gwarancja i odpowiedzialność	3	07.02	Rewizja automatyki.....	13
01.03	Utylizacja.....	3	07.03	Panel dotykowy.....	13
02	Opis produktu	3	07.04	Gruntowy wymiennik ciepła*.....	13
02.01	Cechy produktu	3	07.05	Kanałowa nagrzewnica wtórna.....	14
02.02	Budowa centrali wentylacyjnej iZZi 402 ERV R (wersja prawa).....	4	07.05.1	Elektryczna nagrzewnica wtórna.....	14
02.02.1	Tabliczka znamionowa	4	07.05.2	Wodna nagrzewnica wtórna	15
02.03	Sposób funkcjonowania rekuperatora.....	5	07.06	Chłodnica kanałowa	15
02.04	Bypass.....	5	07.06.1	Wodna chłodnica kanałowa	15
02.05	Wymiennik entalpiczny	5	07.07	Jednoczesne podłączenie chłodnicy i nagrzewnicy wtórnej.	16
02.06	System przeciwwamrożeniowy	6	07.08	Nagrzewnica wstępna.....	16
03	Dane techniczne	6	07.09	Moduł stałego przepływu iZZi (zalecany).....	17
03.01	Charakterystyka przepływowa	7	07.10	Moduł CO2/higro iZZi	17
03.02	Rysunek techniczny rekuperatora	7	07.11	Dzwonkowy przycisk przewietrzania	17
04	Zakres dostawy	8	07.12	Sygnal z centrali alarmowej.....	17
04.01	Wyposażenie	8	07.13	Przełącznik przy okapie	18
04.02	Wyposażenie opcjonalne	8	07.14	Sygnal z centrali ppoż.	18
05	Planowanie	9	07.15	Dzwonkowy przycisk funkcji kominek.....	18
05.01	Wymagania dotyczące miejsca montażu	9	07.16	Zewnętrzne sterowanie sygnałem 0-10V	18
05.02	Przyłącze elektryczne.....	9	08	Serwis i konserwacja.....	19
05.03	Obszar bezpieczny	9	08.01	Wymiana filtra	19
05.04	Sposoby montażu	9	08.02	Zdejmowanie pokrywy rekuperatora	19
05.04.1	Na podłodze w pionie.....	9	08.03	FAQ.....	19
05.04.2	Na ścianie.....	9	09	Warunki gwarancji	20
05.05	Panel sterowania	10			
05.06	Antysmogowa skrzynka filtracyjna - opcja	10			
06	Montaż	11			
06.01	Montaż stelaża.....	11			
06.02	Montaż rekuperatora na stelażu	11			

01 Informacje ogólne

Gratulujemy zakupu kompaktowego rekuperatora iZZi 402 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 umyślowo 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. 09.

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 402 ERV jest centralą wentylacyjną z odzyskiem ciepła przeznaczoną do zapewnienia zdrowej, energooszczędnej i komfortowej wentylacji w budynkach mieszkalnych. Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła pozwala na zrównoważoną wymianę powietrza w budynku poprzez usunięcie zużytego powietrza z tzw. pomieszczeń brudnych, czyli kuchni, łazienki, WC oraz doprowadzenie świeżego, przefiltrowanego powietrza

z zewnątrz do m.in. salonu czy sypialni, odzyskując jednocześnie ciepło, a w przypadku iZZi 402 ERV również wilgoć z usuwanego powietrza.

iZZi 402 ERV to kompaktowa jednostka o nowatorskiej **modułowej budowie**, która składa się z dwóch niezależnych i połączonych ze sobą części - dolnej i górnej. W dolnej, podwieszanej części umieszczony jest trwały wymiennik entalpiczny ERV do którego zapewniony jest bardzo łatwy dostęp. Z kolei w górnym module znajduje się: automatyka, filtry (z zewnętrznymi otworami rewizyjnymi) oraz dwa wentylatory.

Zastosowany w jednostce **wymiennik entalpiczny ERV z membraną polimerową**, pozwala odzyskać nie tylko energię cieplną, ale także wilgoć, dzięki czemu utrzymuje odpowiedni klimat w domu przez cały rok. Brak wykraplania się kondensatu na entalpicznym wymienniku ciepła sprawia, że rekuperator iZZi 402 ERV nie posiada odpływu skroplin. Brak kondensatu na wymienniku oznacza również większą odporność na ujemne temperatury zewnętrzne, dlatego urządzenie nie posiada wbudowanej nagrzewnicy wstępnej. Rekuperator iZZi 402 ERV posiada dwa bezobsługowe energooszczędne wentylatory prądu stałego (EC) zapewniające **wysoki spręż dyspozycyjny**. W wyposażeniu standardowym znajduje się również wbudowane stuprocentowo automatyczne obejście wymiennika (**bypass**). Centrala wyposażona jest fabrycznie w **dwa plisowane filtry klasy M5** (ePM 10 50%). Kompaktowa obudowa wykonana ze stali nierdzewnej posiada uniwersalny system montażu na ścianie lub podłodze.

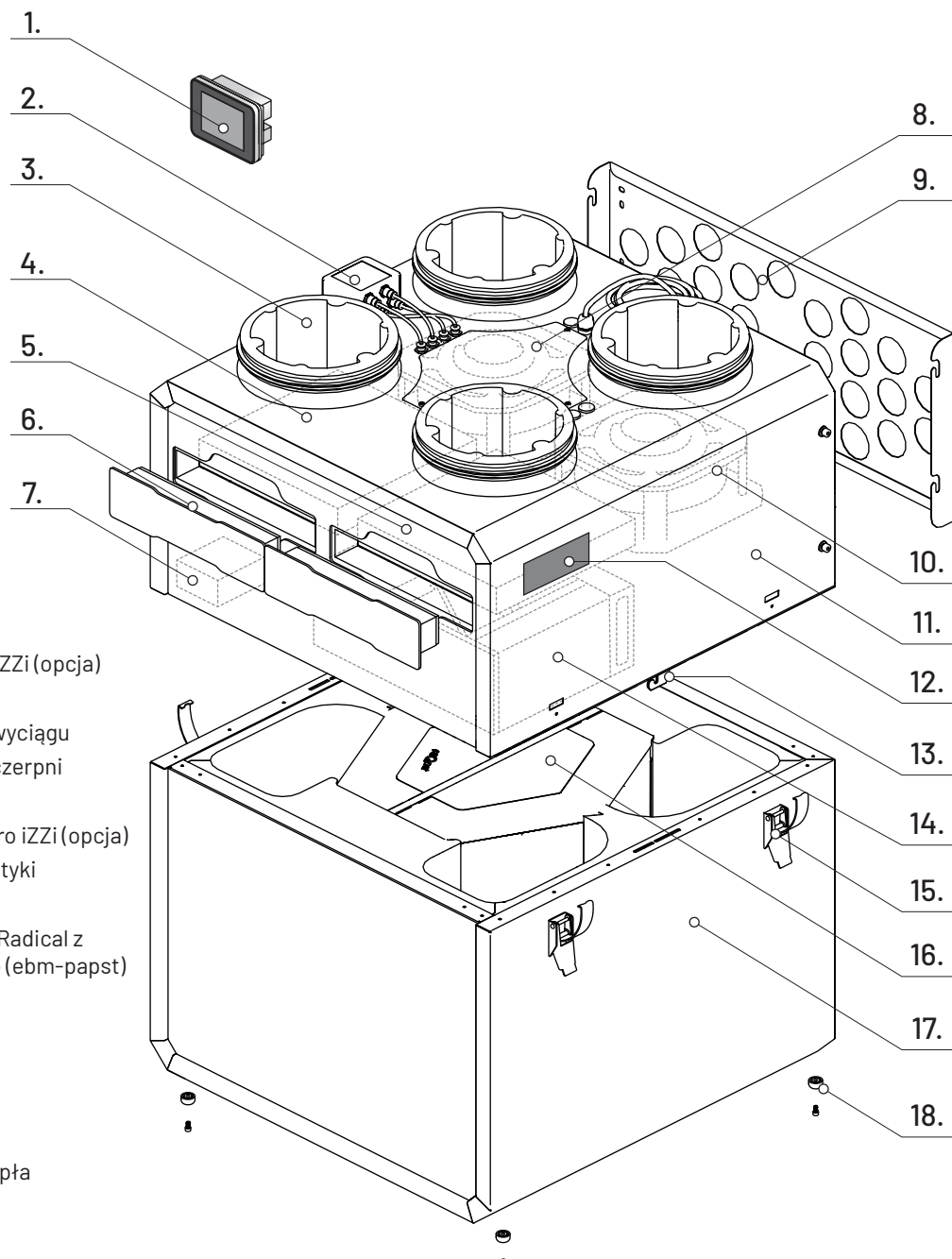
Rekuperator iZZi 402 ERV idealnie nadaje się do montażu nie tylko w nowobudowanych domach, ale także w mieszkaniach oraz domach już wykończonych i zamieszkałych. Jego kompaktowe wymiary **635x610x750mm** pozwalają na montaż centrali wentylacyjnej w miejscach, w których wcześniej nie było to możliwe. Cicha praca urządzenia, m.in. dzięki wewnętrznemu wypełnieniu ze specjalnej pianki polietylenowej oraz nowoczesnych silników prądu stałego, umożliwia umieszczenie go również w przestrzeni mieszkalnej. **Modułowa konstrukcja, estetyczna obudowa oraz wygodne sterowanie panelem dotykowym**, pozwalają na prostą i szybką instalację rekuperatora w dowolnym miejscu: na ścianie, w zabudowie szafy, nad pralką czy lodówką. **Do montażu centrali wentylacyjnej iZZi 402 ERV wystarczy tylko jedna osoba.**

02.01 Cechy produktu

- Entalpiczny wymiennik przeciwpływowy z odzyskiem wilgoci,
- Brak odpływu kondensatu,
- Praca przy ujemnych temperaturach zewnętrznych bez dodatkowej nagrzewnicy wstępnej plus wbudowany układ przeciwwymroziowy,
- Wbudowany automatyczny izolowany bypass,
- Wersja z króćcami do góry - montaż ścienny lub na podłodze,
- Panel z dotykowym i kolorowym ekranem w standardzie,
- Energooszczędne wentylatory prądu stałego (o zmniejszonej emisji hałasu i ustabilizowanym przepływie powietrza),
- Kompaktowa obudowa wykonana ze stali nierdzewnej,
- Możliwość samodzielnego doposażenia w dedykowany moduł stałego wydatku (zalecany szczególnie w przypadku samodzielnego montażu),
- Automatyczna praca na podstawie jakości powietrza w domu (z dodatkowym modułem z czujnikiem dwutlenku węgla i wilgotności),
- Bezmostkowa izolacja z pianki PE o doskonałych właściwościach akustycznych,
- Wygodna konsola montażowa w zestawie.

02.02 Budowa centrali wentylacyjnej iZZi 402 ERV R (wersja prawa).



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



1. Panel sterowania
2. Moduł stałego przepływu iZZi (opcja)
3. Nypel EPP fi198
4. Filtr M5 (ePM 10 >50%) na wyciągu
5. Filtr M5 (ePM 10 >50%) na czerpni
6. Zaślepka filtra
7. Moduł pomiarowy CO₂/Higro iZZi (opcja)
8. Pokrywa rewizyjna automatyki
9. Stelaż montażowy
10. Wentylatory promieniowe Radical z silnikami EC prądu stałego (ebm-papst)
11. Moduł górny/główny
12. Tabliczka znamionowa
13. Zawias
14. Zespół Bypassu
15. Zatrask modułu górnego
16. Entalpiczny wymiennik ciepła
17. Moduł dolny
18. Nóżki

02.02.1 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa znajduje się na prawej bocznej ścianie modułu górnego (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.

 S/N: 030301 0001 0000 0822 433421																	
iZZi 402 ERV R																	
reQnet																	
  www.reQnet.pl																	
	<table border="1"> <tr> <td>Rok produkcji</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>Wydatek nominalny</td> <td>400 [m³/h]</td> </tr> <tr> <td>Spręż dysp. nominalny</td> <td>150 [Pa]</td> </tr> <tr> <td>Klasa filtra powietrza</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>Napięcie zasilania</td> <td>230V AC 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Moc wentylatorów</td> <td>205 [W]</td> </tr> <tr> <td>Moc nagrz. wstępnej</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP40</td> </tr> </table>	Rok produkcji	2022	Wydatek nominalny	400 [m ³ /h]	Spręż dysp. nominalny	150 [Pa]	Klasa filtra powietrza	M5	Napięcie zasilania	230V AC 50Hz	Moc wentylatorów	205 [W]	Moc nagrz. wstępnej	-	Stopień ochrony	IP40
Rok produkcji	2022																
Wydatek nominalny	400 [m ³ /h]																
Spręż dysp. nominalny	150 [Pa]																
Klasa filtra powietrza	M5																
Napięcie zasilania	230V AC 50Hz																
Moc wentylatorów	205 [W]																
Moc nagrz. wstępnej	-																
Stopień ochrony	IP40																

02.03 Sposób funkcjonowania rekuperatora.

Urządzenie zostało skonstruowane i wyprodukowane jako jednostka służąca do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych i pozwala maksymalnie na wymianę około 400 m³ powietrza w ciągu godziny. Dobierając rekuperator należy wziąć pod uwagę nie tylko powierzchnię lokalu, ale również zapotrzebowanie na wymianę powietrza

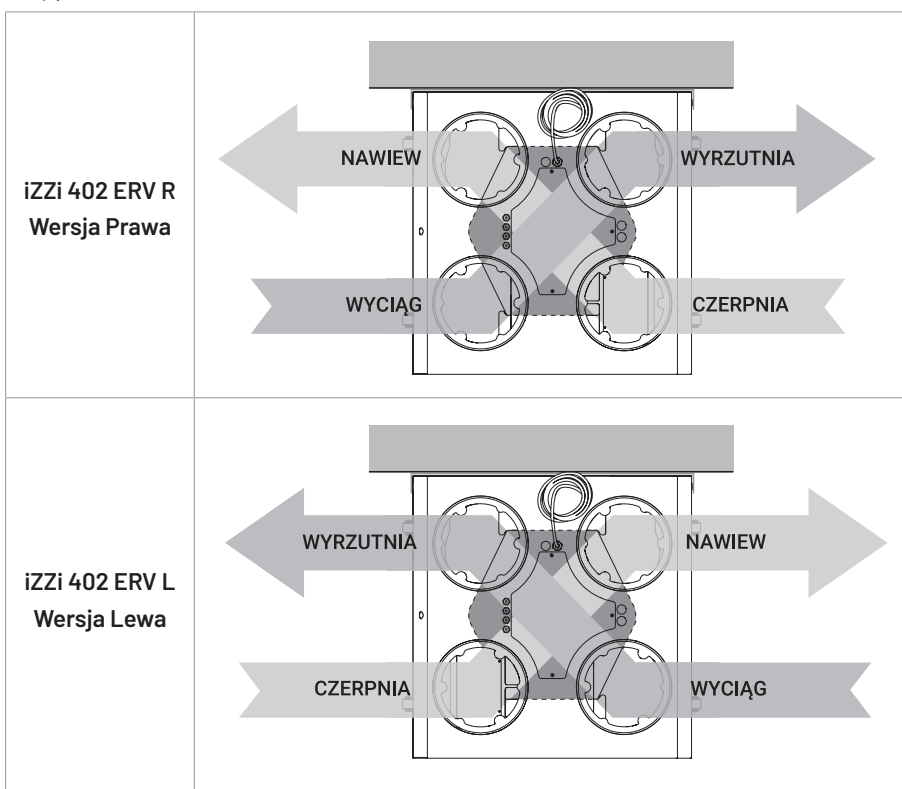
WYCIĄG:

zużyte powietrze wywiewane jest z pomieszczeń tj. kuchnia, toaleta czy łazienka przez WYCIĄG

WYRZUTNIA: ochłodzone w wymienniku powietrze zostaje WYRZUTNIĄ odprowadzone na zewnątrz

CZERPANIA: pobierane z zewnątrz świeże powietrze przewodem oznaczonym jako CZERPANIA trafia do wymiennika ciepła

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



02.04 Bypass

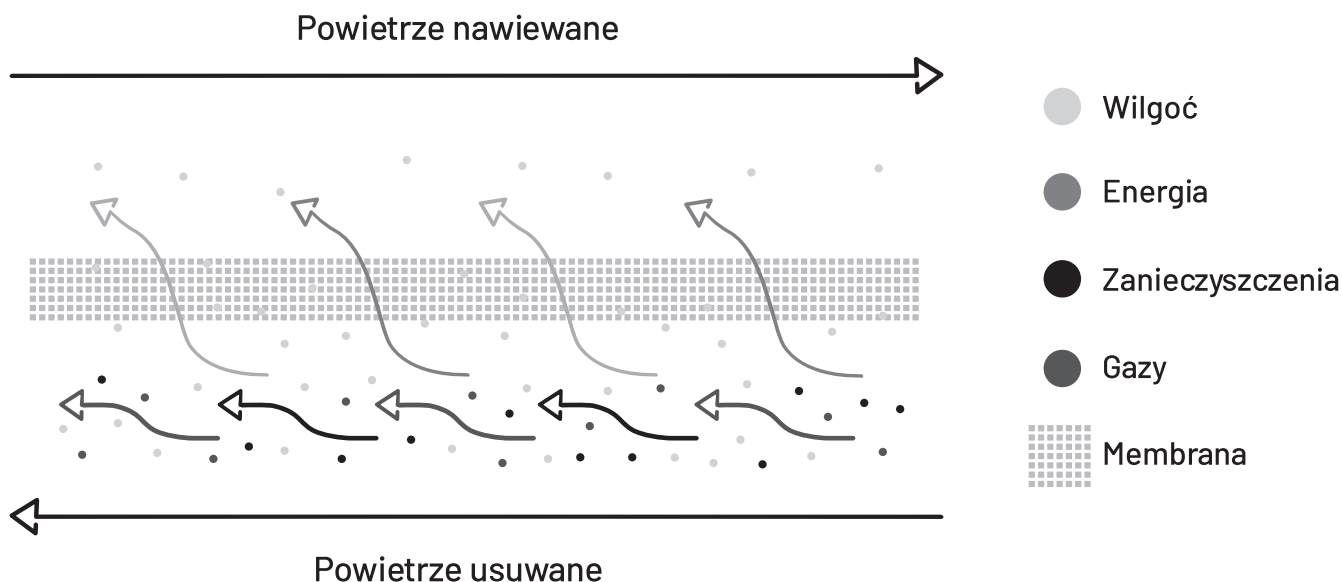
Wbudowany automatyczny bypass umożliwia odprowadzanie na zewnątrz powietrza zużytego z pominięciem wymiennika ciepła w taki sposób, że ciepło nie jest oddawane do świeżego powietrza nawiewanego. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zjawiska free-cooling w okresie letnim. Ustawienia bypassu opisane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



Ze względu na zabezpieczenie instalacji i rekuperatora nie ma możliwości otwarcia bypassu, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż 10°C.

02.05 Wymiennik entalpiczny

Urządzenie posiada przeciwwprawy 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 gęstą polimerową warstwę barierową, która umożliwia absorpcję pary wodnej i przenikanie przez nią, blokując jednocześnie gazy, lotne związki organiczne i inne związki zanieczyszczeń. Materiał wymiennika zapewnia też jego wysoką trwałość.



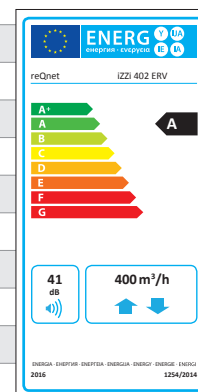
02.06 System przeciwwamrożeniowy

System przeciwwamrożeniowy ma zadanie zabezpieczyć wymiennik ciepła przed szronieniem przy niskiej temperaturze zewnętrznej. Dzięki zastosowaniu wymiennika entalpicznego o specjalnej budowie odzyskującej wilgoć w rekuperatorze iZZi 402 ERV zjawisko to może pojawić się dopiero w przypadku bardzo dużych mrozów, gdy temperatura na zewnątrz spada do około minus 7°C i poniżej. W takiej sytuacji okresowo załącza się tryb odszraniania wymiennika polegający na automatycznym obniżeniu prędkości wentylatora nawiewnego oraz aktywacji opcjonalnej kanałowej nagrzewnicy wstępnej (jeżeli została podłączona).

Uwaga! Nie należy wyłączać rekuperatora w okresie zimowym - może to doprowadzić do zamarznięcia wymiennika lub zalania urządzenia.

03 Dane techniczne

Model	iZZi 402 ERV		
Maksymalny wydatek powietrza	400 m ³ /h przy 150 Pa		
Sprawność odzysku ciepła	do 85%*		
Typ wymiennika	krzyżowo-przeciwprądowy		
Rodzaj wymiennika	entalpiczny (z odzyskiem wilgoci)		
Materiał wymiennika	tworzywo sztuczne + membrana polimerowa		
Sprawność odzysku wilgoci	do 65%		
Maksymalna moc wentylatorów	210 W		
Biegi	I bieg - 30% (100 m ³ /h przy 50 Pa)	II bieg - 60% (250 m ³ /h przy 100 Pa)	III bieg - 100% (400 m ³ /h przy 150 Pa)
Zużycie energii	20 W	73 W	205 W
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę w odległości 1 metra	28 dB(A)	38 dB(A)	48 dB(A)
Poziom mocy akustycznej - wartość nominalna	41 dB(A)		
Wentylatory	promieniowe Redical z silnikami EC prądu stałego (ebm-papst)		
Klasa efektywności energetycznej	A**		
Bypass	automatyczny, izolowany, 100% obejścia powietrza nawiewanego		
System antyzamrożeniowy	podciśnieniowy, działający dopiero poniżej temperatury -7°C		
Sterownik	LCD 3,2" z kolorowym panelem dotykowym		
Podłączenie sterownika z urządzeniem	Przewód ekranowany 4x0,5*** (3 metry w komplecie)		
Filtry	plisowane klasy M5**** / ePM 10 50%*****		
Średnica króćców przyłączeniowych	4 x Ø200 mm		
Odpływ kondensatu	brak		
Stopień ochrony	IP 40		
Klasa izolacji urządzenia	I		
Napięcie zasilania	230V (AC), 50Hz		
Masa (z dedykowanym stelażem)	36 kg		
Wymiary (wys. x szer. x gł)	635 x 610 x 750 mm		
Wyposażenie	panel dotykowy z kolorowym wyświetlaczem 3,2" króćce przyłączeniowe Ø200 mm kabel zasilający o długości 2,8 m kabel sterownika o długości 3 m konsola montażowa ze stali nierdzewnej do montażu na ścianie		
Opcjonalne urządzenia peryferyjne	moduł stałego przepływu moduł CO2/higro przycisk przewietrzania elektryczna kanałowa nagrzewnica wstępna elektryczna kanałowa nagrzewnica wtórna siłownik przepustnicy GWC chłodnica kanałowa		



* Rekuperator iZZi 402 ERV ze względu na wymiennik entalpiczny nie spełnia wymogów programu "Czyste powietrze 2019" dla wniosków złożonych przed 15.05.2020

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

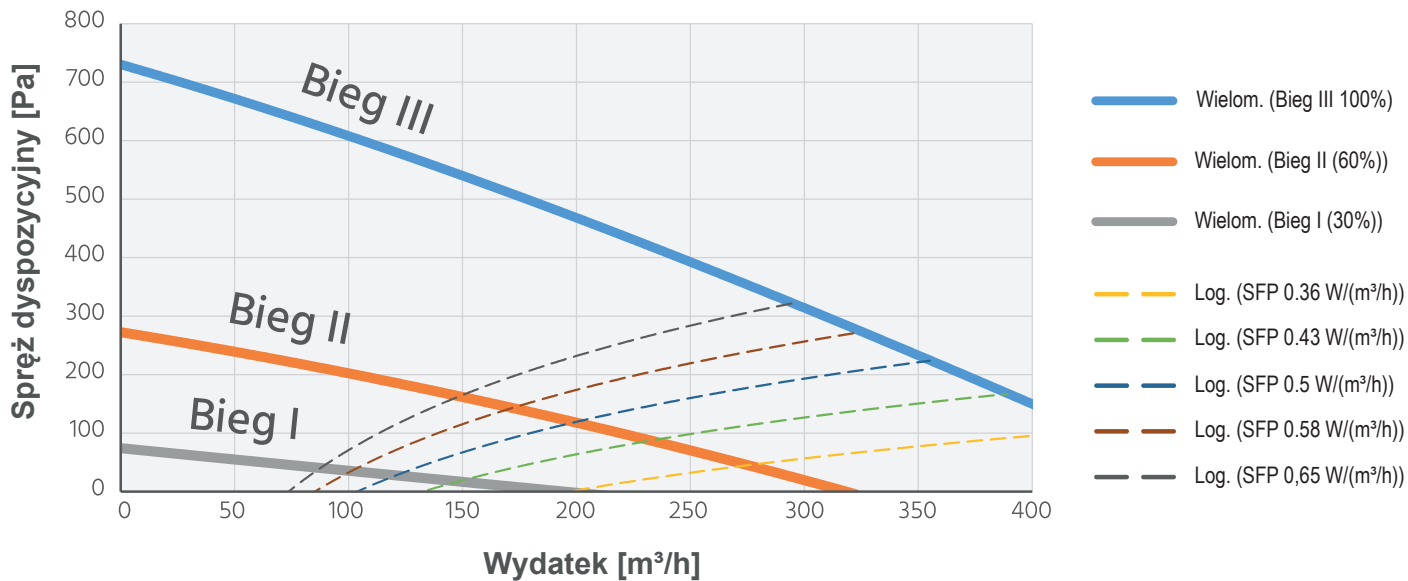
*** powyżej długości 10 m zalecany 4x0,75 (ekranowany)

**** wg EN779

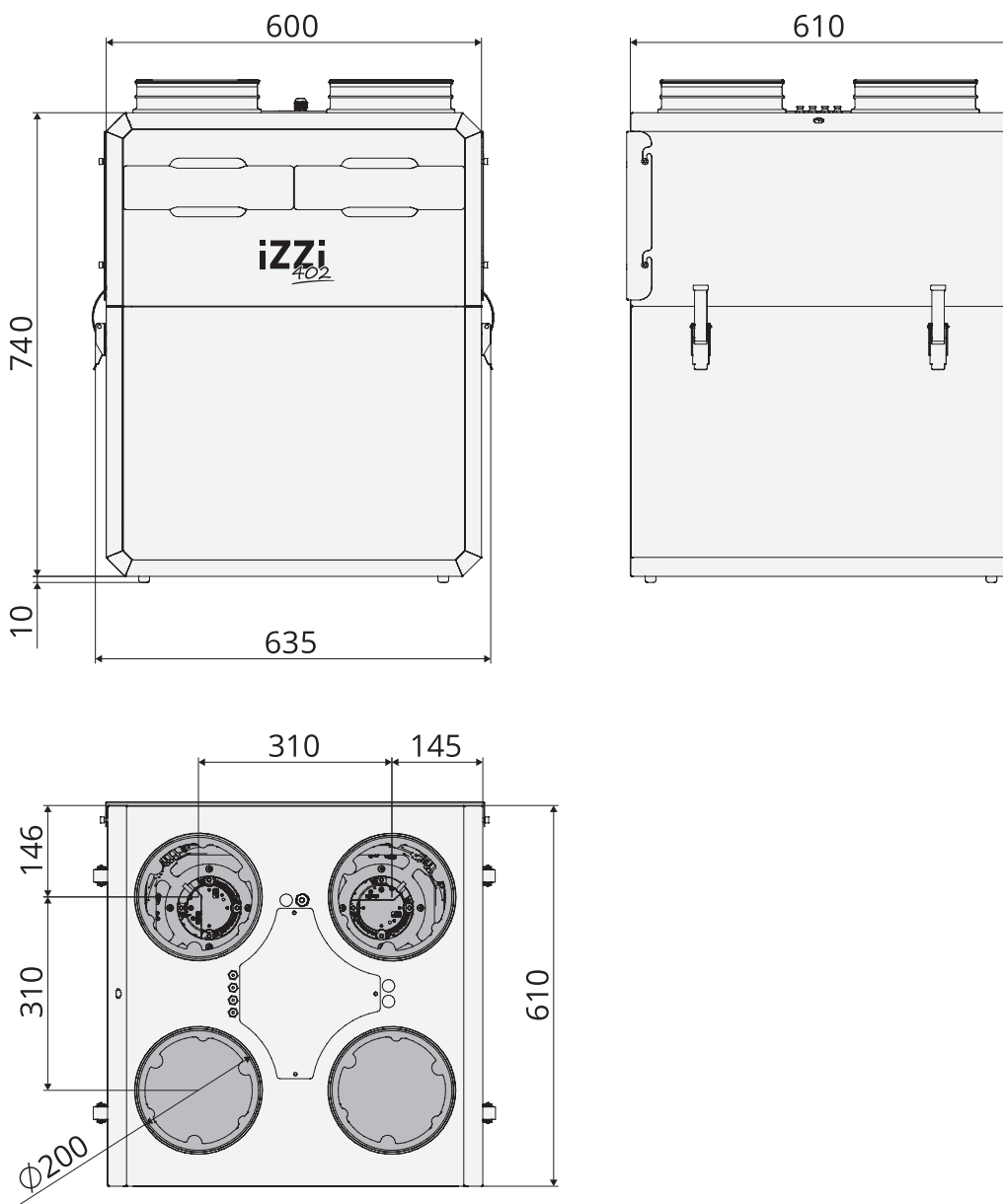
***** wg ISO 16890

03.01 Charakterystyka przepływowa

izzi 402 ERV (400 m³/h; 150 Pa)

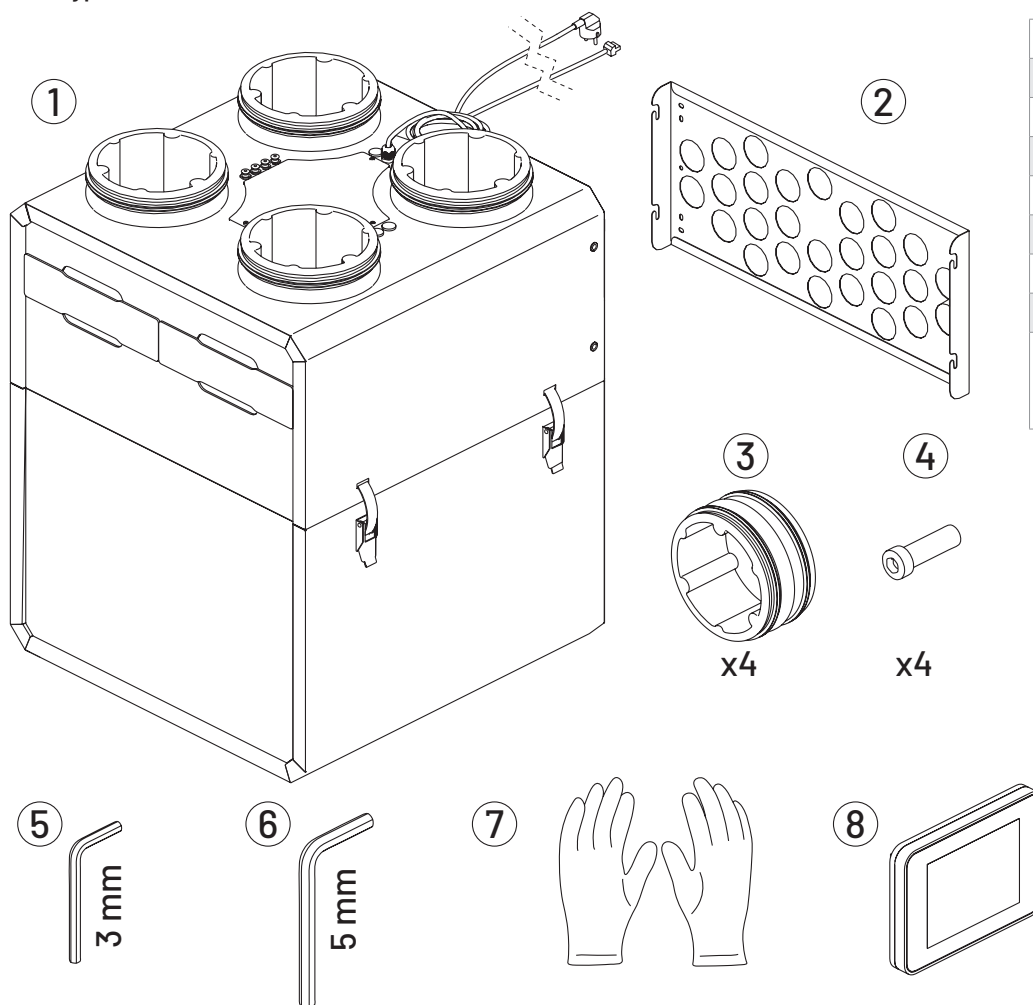


03.02 Rysunek techniczny rekuperatora



04 Zakres dostawy

04.01 Wyposażenie



	Opis
1	Rekuperator
2	Stelaż montażowy
3	Nypel EPP Ø198 (x4)
4	Śruba M6 (x4)
5	Imbus 3mm
6	Imbus 5mm
7	Rękawiczki (x2)
8	Panel sterowania - zakres dostawy patrz instrukcja panelu

04.02 Wyposażenie opcjonalne

	<p>Antysmogowa skrzynka filtracyjna iZZi 200 z kompletem dwóch filtrów o klasie filtracji M5 i F9</p>	
<p>Moduł pomiarowy CO2/higro do automatycznego sterowania wydajnością pracy rekuperatora na podstawie jakości powietrza w domu - patrz instrukcja modułu CO2/higro</p>	<p>Moduł stałego przepływu do automatycznego bilansowania strumienia nawiewnego i wywiewnego w instalacji wentylacyjnej - patrz instrukcja modułu stałego przepływu</p>	<p>Przewód sygnałowy (15 m) do panelu sterowania IZZi 302/402 ERV</p>

05 Planowanie

05.01 Wymagania dotyczące miejsca montażu

Rekuperator iZZi 402 ERV przystosowany jest do montażu w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej 5°C, a wilgotność względna nie przekracza zimą poziomu 70%.

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

05.02 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.

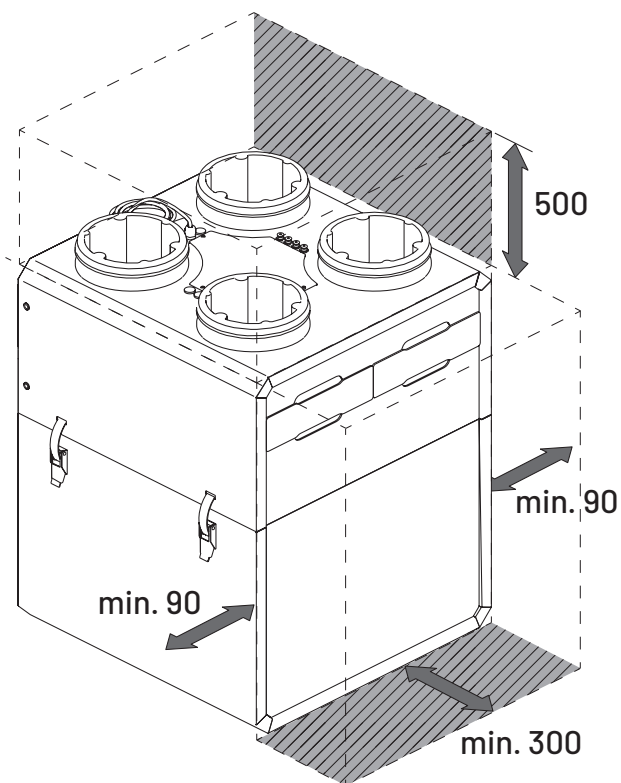
05.03 Obszar bezpieczny

Planując miejsce na montaż rekuperatora należy zachować odpowiednią wolną i łatwo dostępną przestrzeń przed, z boku i nad rekuperatorem (zgodnie z rysunkiem poniżej) w celach serwisowych i eksploatacyjnych.



Kanały (sztywne lub elastyczne) powinny zostać podłączone do rekuperatora za pomocą dedykowanych nypli. Zalecane jest zachowanie odpowiedniej długości odcinków prostych przy podłączeniu kanałów wentylacyjnych do centrali (w szczególności kanałów wyrzutni i nawiewu). Zbyt duże zagięcie lub ostre kolanko zamontowane zaraz przy urządzeniu może doprowadzić do powstania wysokich oporów instalacji i spadku maksymalnej wydajności rekuperatora.

Uwaga! Wszystkie kanały rekuperatora powinny być prawidłowo zaizolowane.

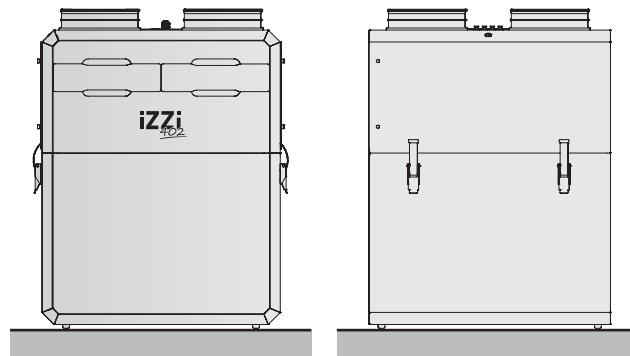


05.04 Sposoby montażu

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

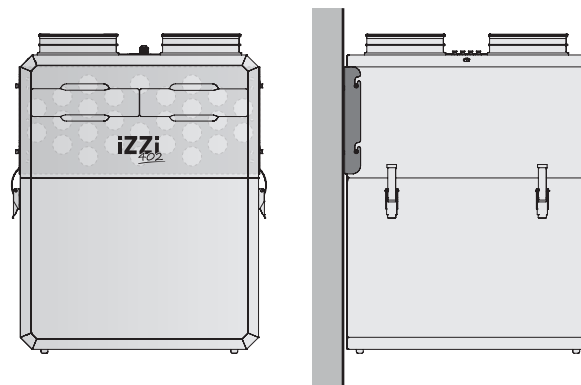
05.04.1 Na podłodze w pionie

W przypadku montażu bezpośrednio na podłodze montaż przeprowadzamy na kanałach elastycznych, aby umożliwić kilkucentymetrowe podniesienie w górę górnego modułu rekuperatora podczas konserwacji.

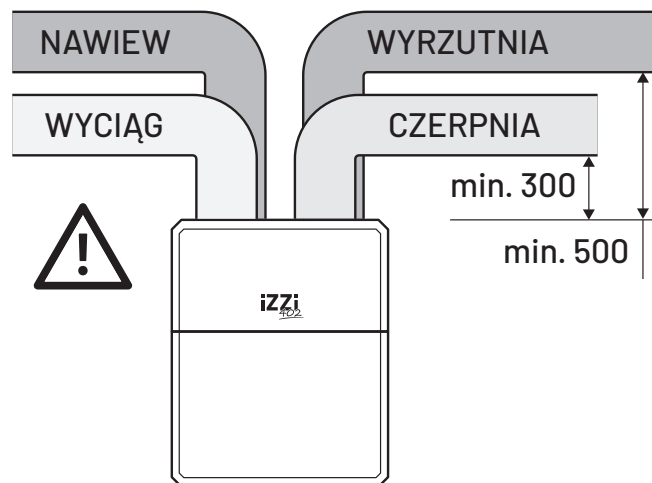


Uwaga: dodatkowe podwyższenia we własnym zakresie.

05.04.2 Na ścianie



Montaż na ścianie wykonujemy przy pomocy specjalnego stelaża z zakresu dostawy.



05.05 Panel sterowania

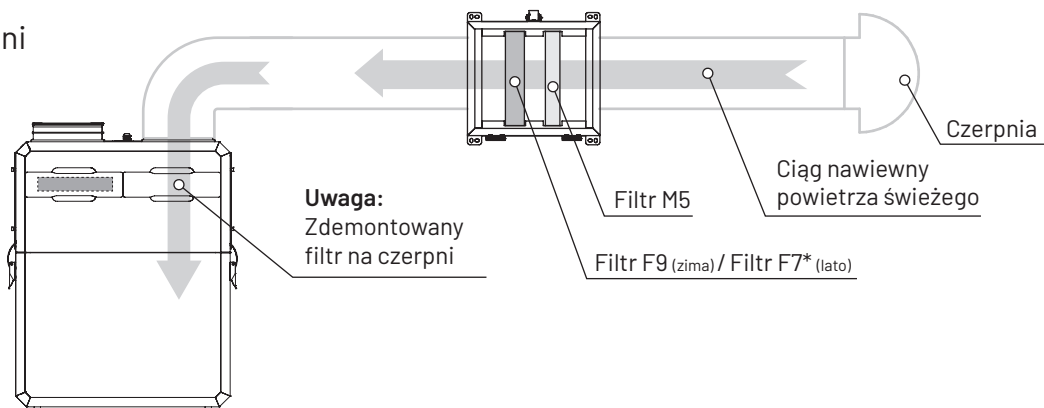
W zestawie znajduje się panel sterowania wraz z dedykowanym systemem montażowym. Aby prawidłowo zaplanować jego montaż prosimy zapoznać się z instrukcją montażu i obsługi panelu.

05.06 Antysmogowa skrzynka filtracyjna - opcja

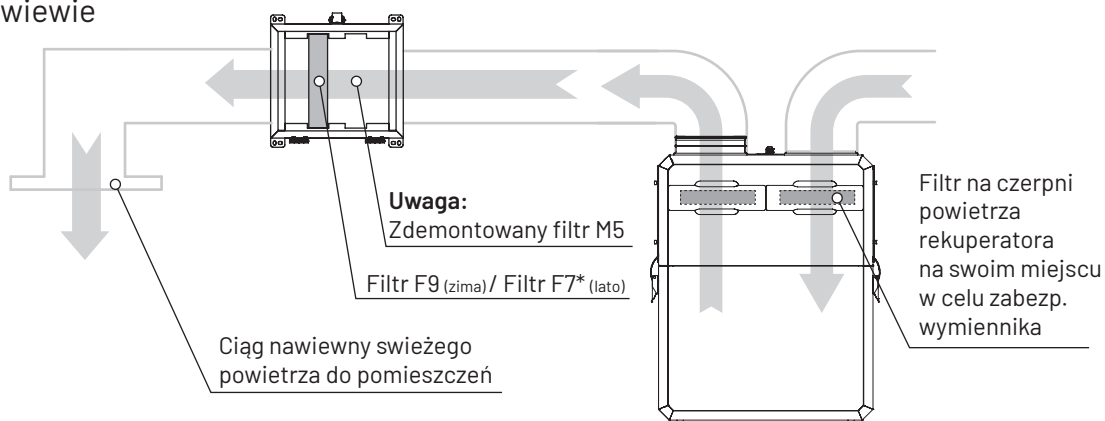
W przypadku dodatkowej skrzynki filtracyjnej należy zaplanować dodatkowe miejsce w pobliżu rekuperatora (od strony czerpni powietrza lub nawiewu do pomieszczeń).

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



2. Na nawiewie

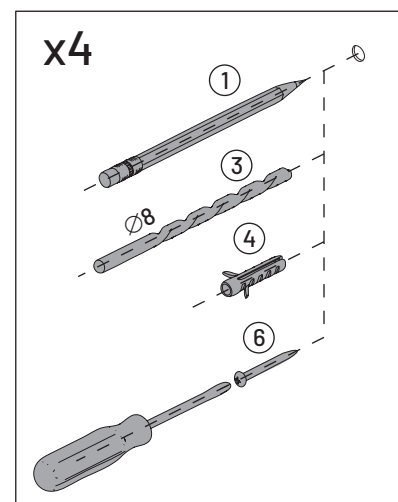
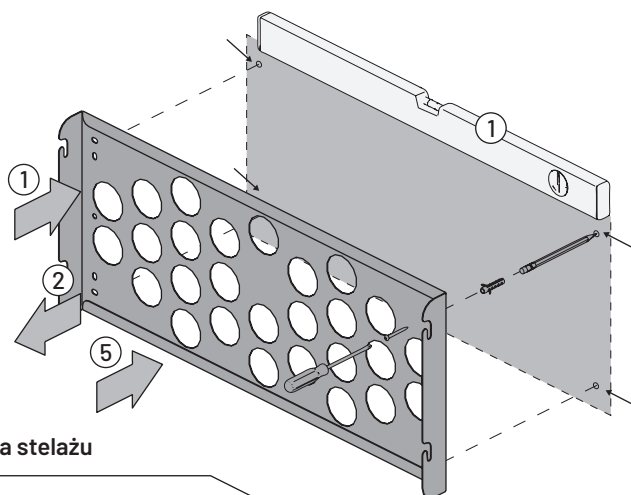


* - opcja

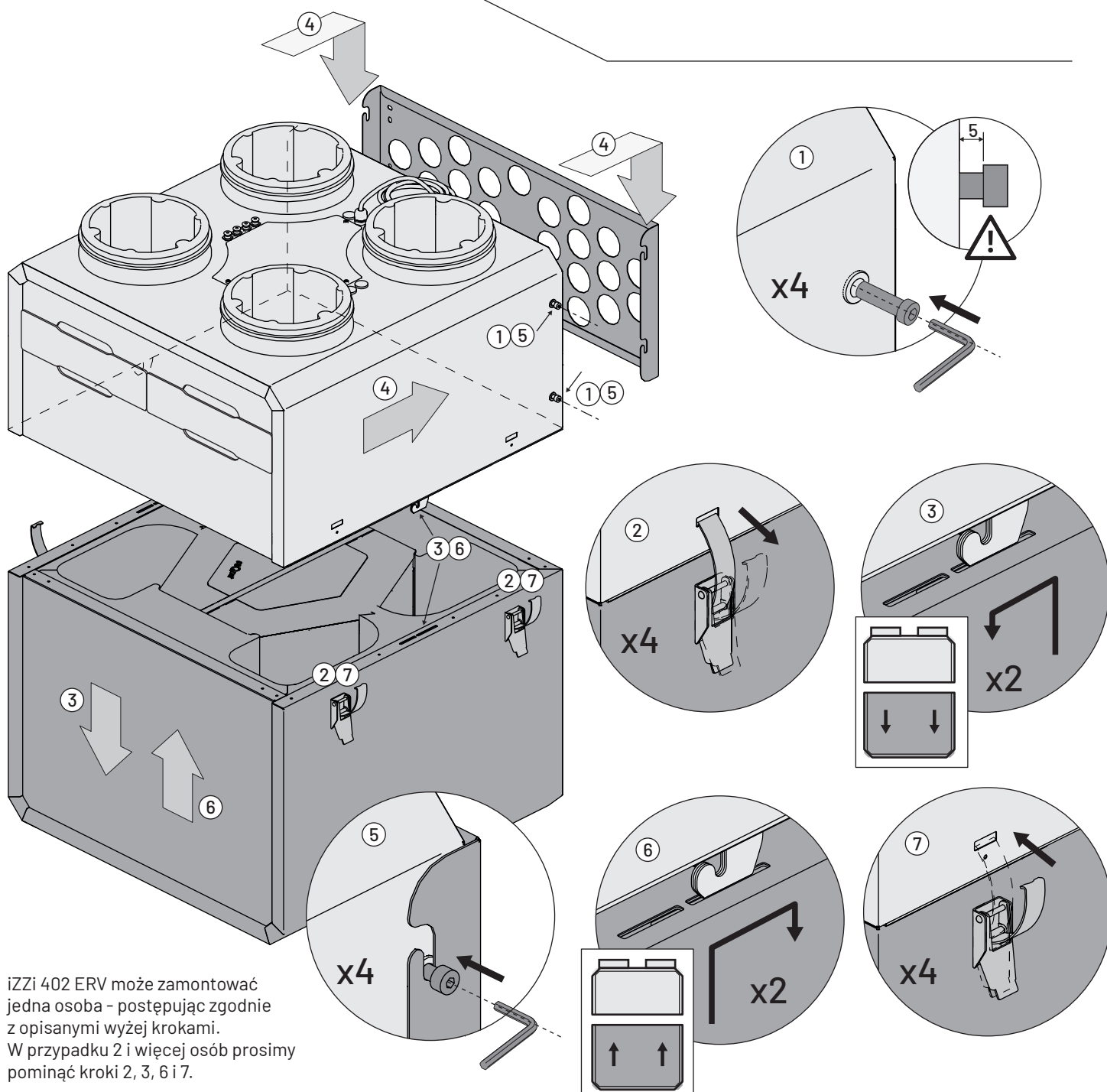
Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji skrzynki filtracyjnej.

06 Montaż

06.01 Montaż stelaża



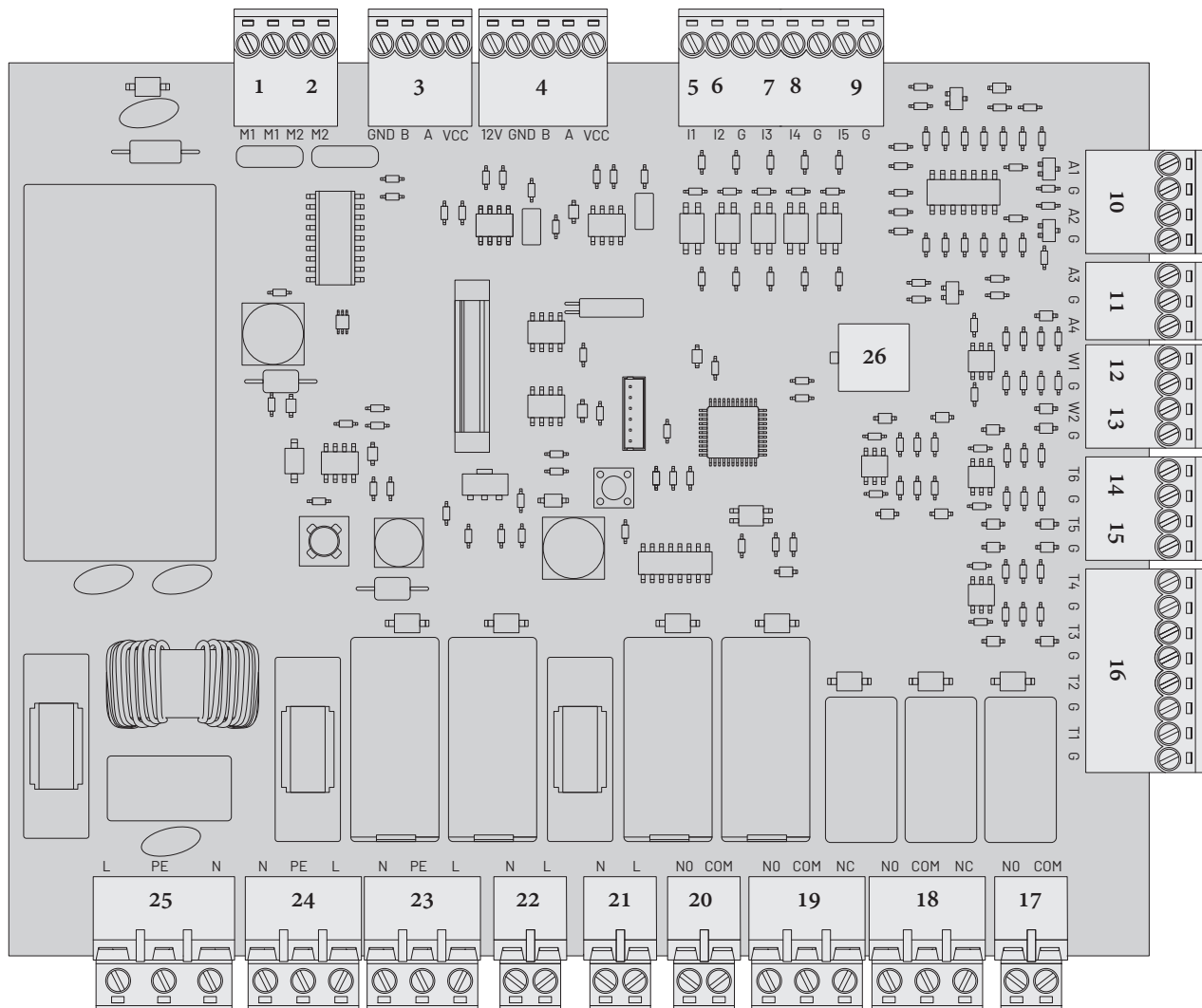
06.02 Montaż rekuperatora na stelażu



iZZi 402 ERV może zamontować jedna osoba - postępując zgodnie z opisanymi wyżej krokami.
W przypadku 2 i więcej osób prosimy pominąć kroki 2, 3, 6 i 7.

07 Automatyka

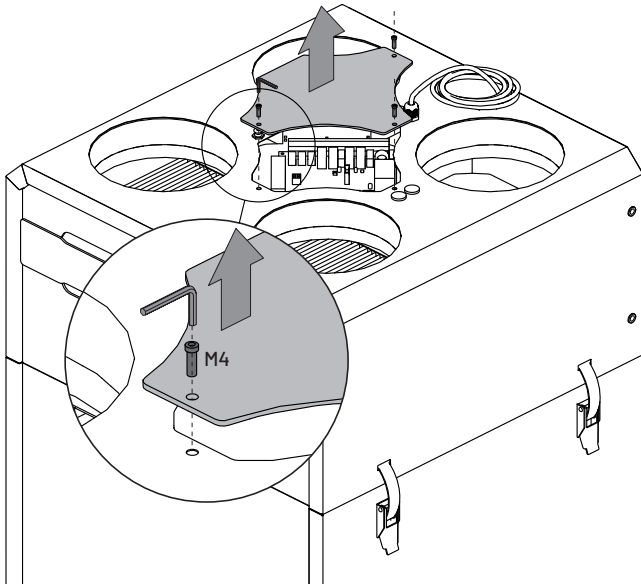
07.01 Schematy automatyki iZZi (model KR-04)



1. Siłownik bypass-u
2. Przepustnica GWC iZZi
3. Gniazdo panelu sterowania
4. Gniazdo modułu pomiarowego CO2/higro iZZi
5. Wejście cyfrowe - dzwonykowy przycisk przewietrzania (100% wydajności)
6. Wejście cyfrowe - dzwonykowy przycisk funkcji kominek (nawiew 90%, wywiew 60% wydajności)
7. Wejście cyfrowe - przełącznik przy okapie (nawiew 100%, wyciąg 30% wydajności)
8. Wejście cyfrowe - sygnał z centrali ppoż. (0% wydajności)
9. Wejście cyfrowe - sygnał z centrali alarmowej (20% wydajności)
10. Sterowanie wentylatorem nawiewnym (A1)
Sterowanie wentylatorem wywiewnym (A2)
11. Sterowanie analogowe 0-10V zaworem dwudrogowym nagrzewnicy i chłodnicy
12. Wejście analogowe 0-10V - zewnętrzne sterowanie wydajnością
13. Gniazdo nieaktywne
14. Kanałowy czujnik temperatury zewnętrznej (dla systemu GWC)
15. Kanałowy czujnik za nagrzewnicą/chłodnicą
16. Czujniki temperatury:
T1 - na czepni
T2 - na wyrzutni
T3 - na nawiewie
T4 - na wyciągu
17. Sterowanie chłodnicą (styk bezpotencjałowy)
18. Sterowanie elektrozaworem chłodnicy (styk bezpotencjałowy)
19. Sterowanie elektrozaworem nagrzewnicy (styk bezpotencjałowy)
20. 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
26. Gniazdo modułu stałego przepływu iZZi

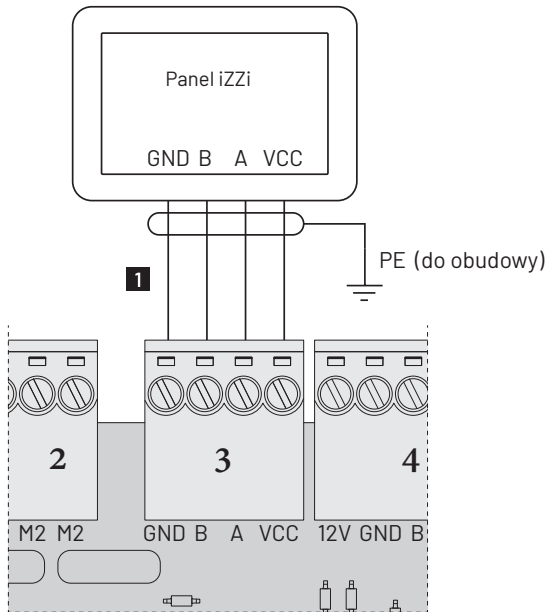
07.02 Rewizja automatyki

Automatyka w rekuperatorze znajduje się w górnej części rekuperatora. Aby się do niej dostać należy odkręcić 3 śruby i zdjąć osłonę zabezpieczającą:



07.03 Panel dotykowy

Rekuperator iZZi wyposażony jest w dedykowany panel dotykowy. Montaż panelu dotykowego oraz opis i możliwości sterownika znajduje się w dołączonej do panelu instrukcji.



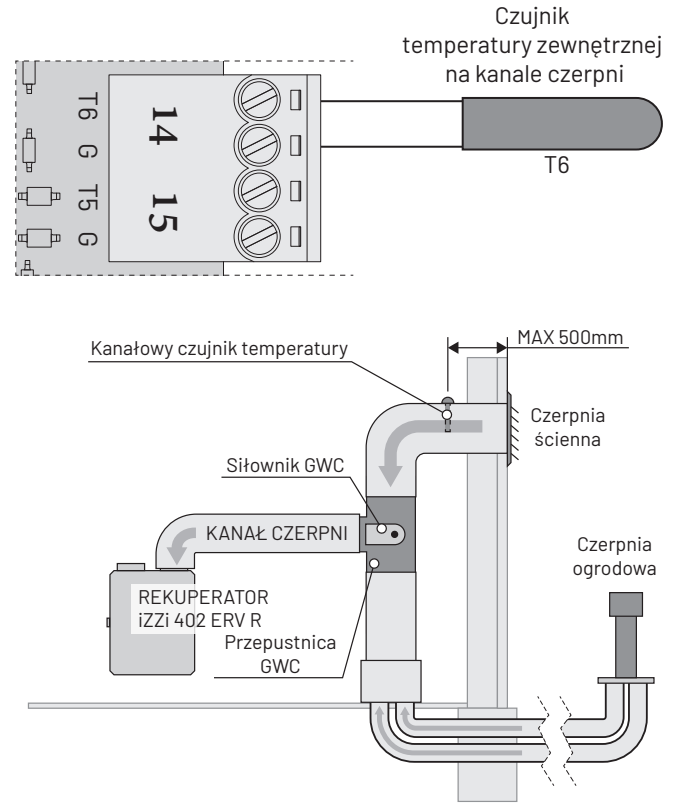
1 przewód sterowniczy LiYCY 4x0,5mm² w ekranie (dla połączeń dłuższych niż 10m LIYCY 4x0,75mm² w ekranie)

Rys. Schemat podłączenia panelu dotykowego iZZi STANDARD do płytki automatyki.

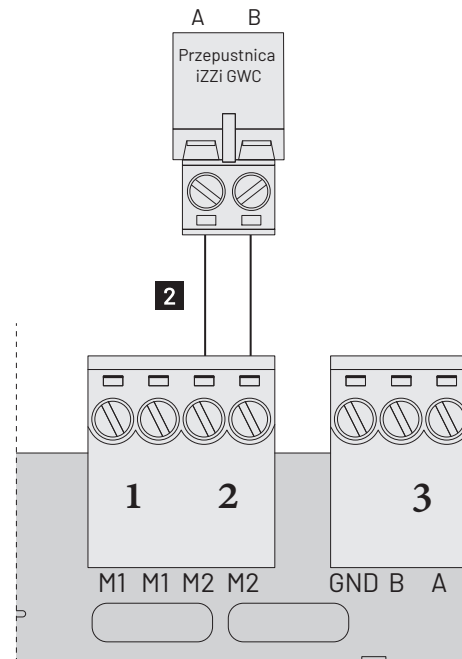
07.04 Gruntowy wymiennik ciepła*

Sterownik iZZi 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 instrukcja panelu.

*opcja niedostępna z podłączonym panelem sterowania LITE

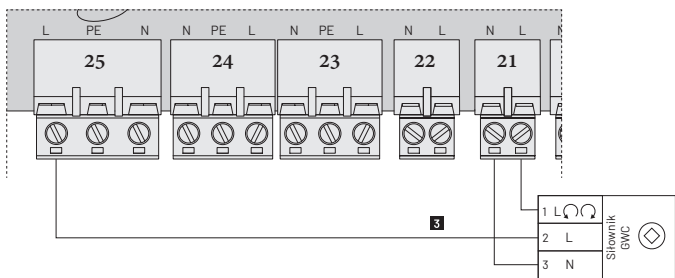


Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury zewnętrznej na kanale czerpni



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

Rys. Schemat podłączenia przepustnicy iZZi GWC

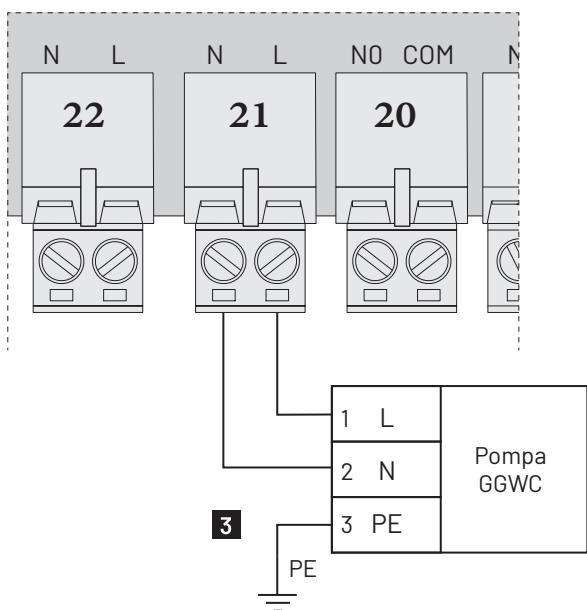


3 przewód prądowy OMY 3x0,5mm²

Specyfikacja siłownika przepustnicy:

- AC 230V
- zamknij/otwórz

Rys. Schemat podłączenia siłownika 230V przepustnicy regulacyjnej GWC



3 przewód prądowy OMY 3x0,5mm²

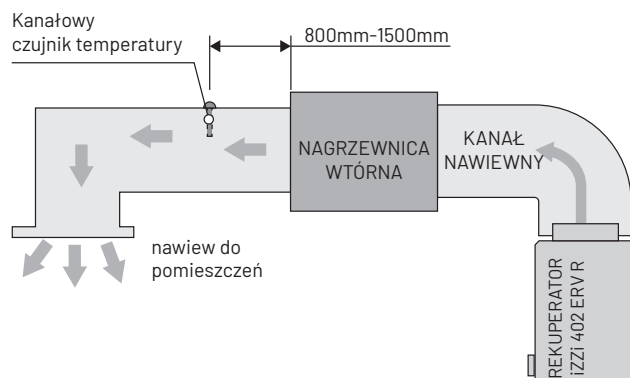
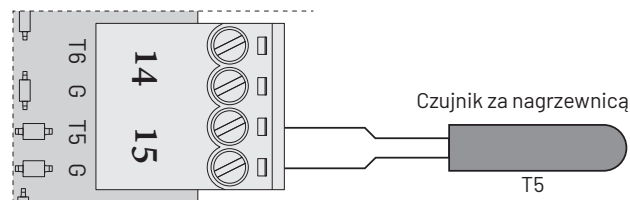
Rys. Schemat podłączenia pompy obiegowej GGWC

07.05 Kanałowa nagrzewnica wtórna

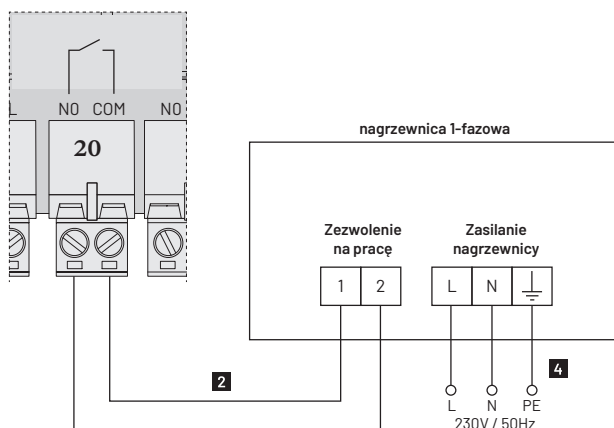
07.05.1 Elektryczna nagrzewnica wtórna

Sterownik iZZi 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 instrukcja panelu.



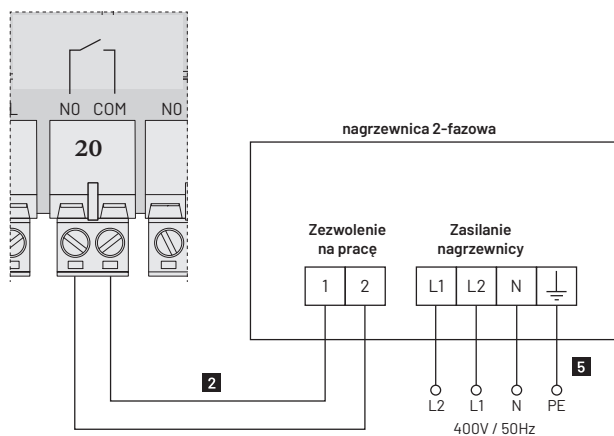
Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za elektryczną nagrzewnicą wtórną.



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

4 przewód prądowy 3x1,5mm²

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



2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

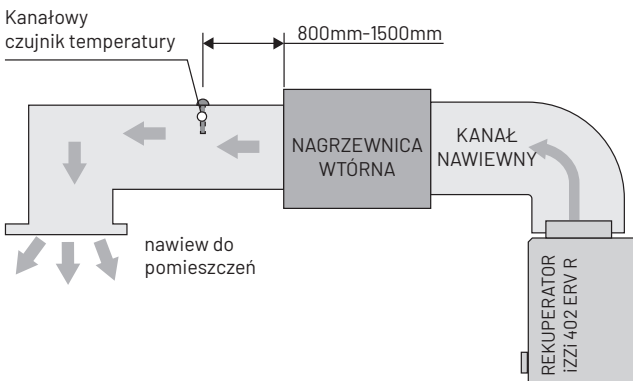
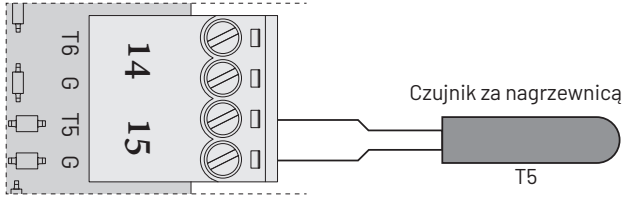
5 przewód prądowy 4x2,5mm²

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

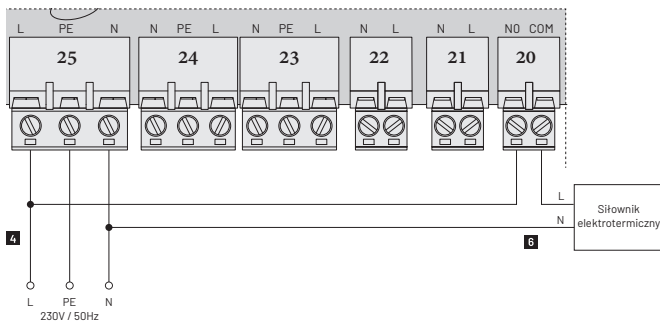
07.05.2 Wodna nagrzewnica wtórna

Sterownik iZZi 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 instrukcja panelu.



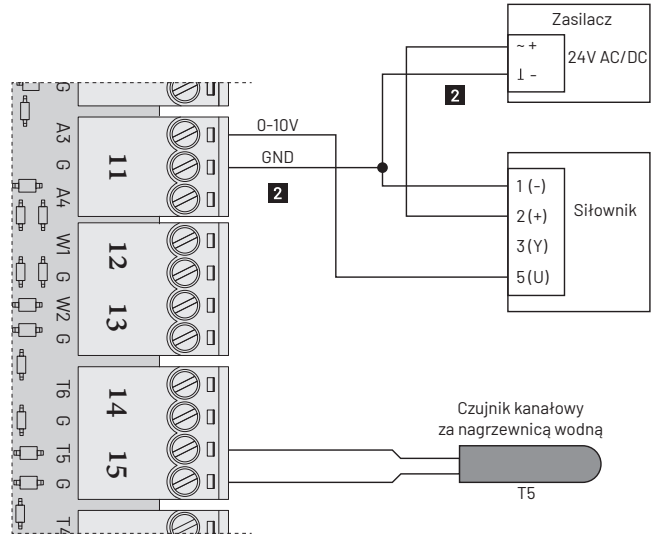
Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za wodną nagrzewnicą wtórną.



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

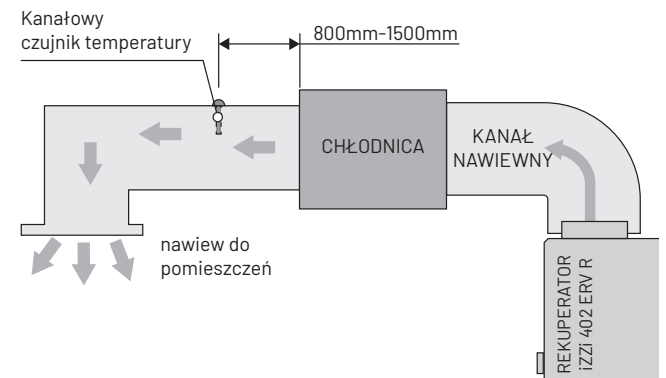
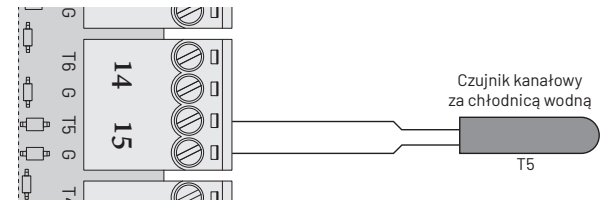
Rys. Schemat podłączenia nagrzewnicy wodnej sterowanej zaworem 0-10V.

07.06 Chłodnica kanałowa

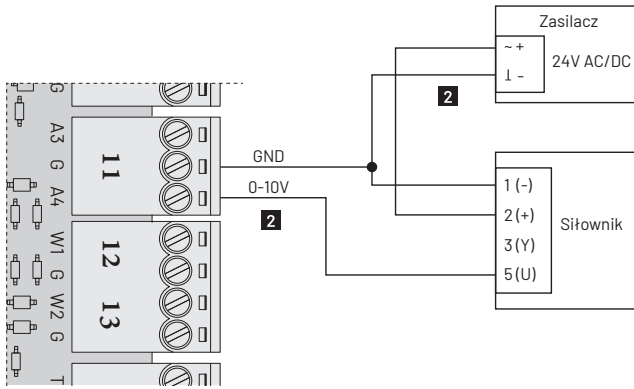
07.06.1 Wodna chłodnica kanałowa

Sterownik iZZi 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 instrukcja panelu.



Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za chłodnicą wodną.

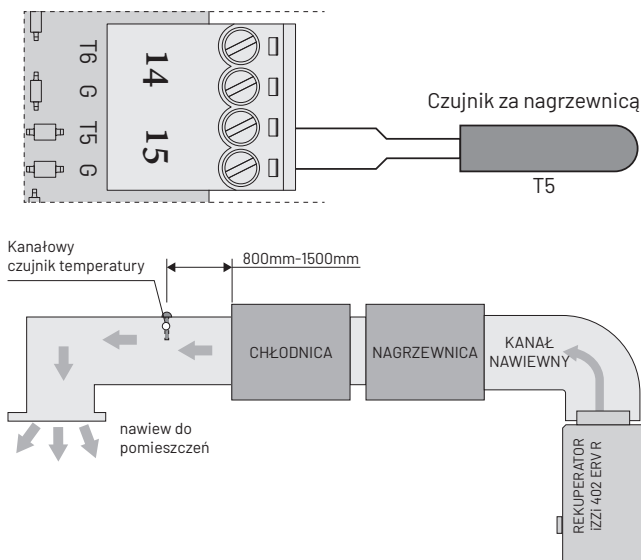


2 przewód sterowniczy LiYY 2x0,5mm²

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

07.07 Jednoczesne podłączenie chłodnicy i nagrzewnicy wtórnej.

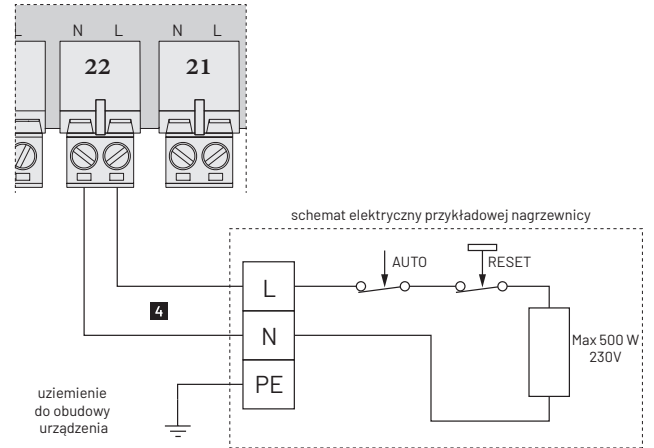
Sterownik iZZi pozwala na jednoczesne podłączenie nagrzewnicy i chłodnicy wtórnej. Podłączenie odbywa się wg opisanych schematów w punkcie 07.05.1 i 07.05.2. W takim przypadku należy zamontować tylko jeden dodatkowy czujnik temperatury ulokowany na kanale nawiewnym za nagrzewnicą i chłodnicą kanałową.



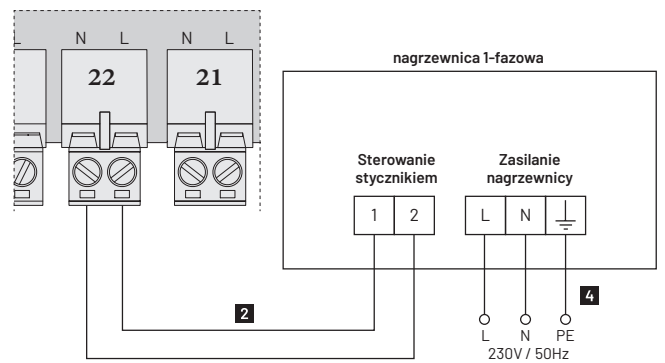
Rys. Schemat podłączenia czujnika temperatury za chłodnicą i nagrzewnicą.

07.08 Nagrzewnica wstępna

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



Rys. Schemat podłączenia elektrycznej nagrzewnicy wstępnej o mocy do 500 W.



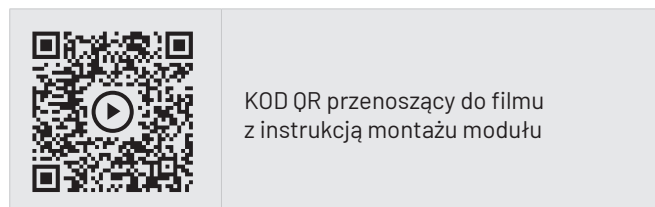
Rys. Schemat podłączenia elektrycznej nagrzewnicy wtórnej o mocy powyżej 500W.

07.09 Moduł stałego przepływu iZZi (zalecany)

Rekuperator iZZi ma możliwość podłączenia opcjonalnego modułu stałego przepływu, który odpowiada za automatyczne zbilansowanie instalacji wentylacyjnej podczas pracy rekuperatora dopasowując pracę wentylatorów do aktualnych oporów instalacji po stronie nawiewnej i wywiewnej. Po podłączeniu i aktywacji w ustawieniach pozwala również na wyświetlanie aktualnego stanu pracy rekuperatora w jednostce "m³/h".

Aktywacja i ustawienia modułu - patrz instrukcja panelu.

Instrukcja montażu dołączona z modułem.



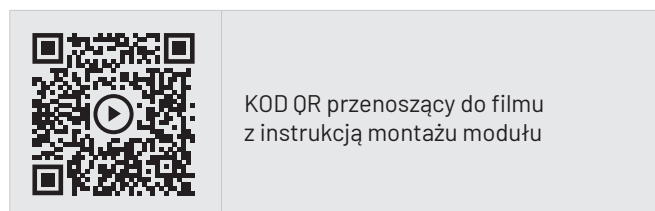
Uwaga! W przypadku braku modułu należy ręcznie zbilansować instalację wentylacyjną dokonując pomiarów i korekty wydajności wentylatora nawiewnego i wywiewnego (patrz instrukcja panelu).

07.10 Moduł CO2/higro iZZi

Rekuperator iZZi ma możliwość podłączenia opcjonalnego modułu CO2/higro umożliwiającego pomiar stężenia dwutlenku węgla i wilgotności w powietrzu usuwanym z domu oraz pracę urządzenia w trybie automatycznym (patrz instrukcja panelu).

Aktywacja i ustawienia modułu - patrz instrukcja panelu.

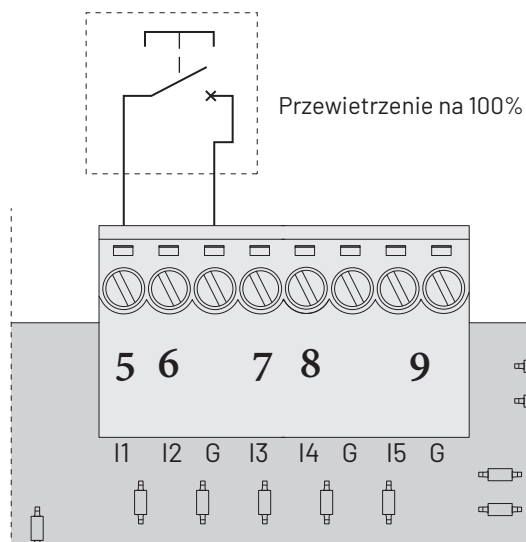
Instrukcja montażu dołączona z modułem.



07.11 Dzwonkowy przycisk przewietrzania

Sterownik iZZi ma możliwość podłączenia zewnętrznego dzwonkowego przycisku przewietrzania do zwrotnego wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z przyciskiem dzwonkowym polega na podaniu impulsu (zwarciu wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej.

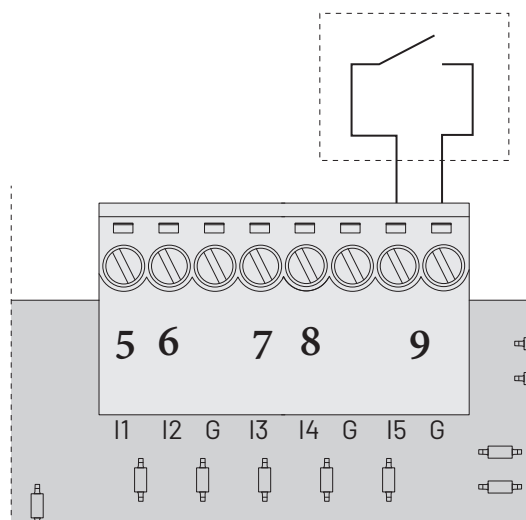
Włączenie funkcji przewietrzanie możliwe jest również z poziomu panelu sterowania. Opis funkcji - patrz instrukcja panelu.



Rys. Schemat podłączenia przycisku dzwonkowego (impulsowego).

07.12 Sygnał z centrali alarmowej

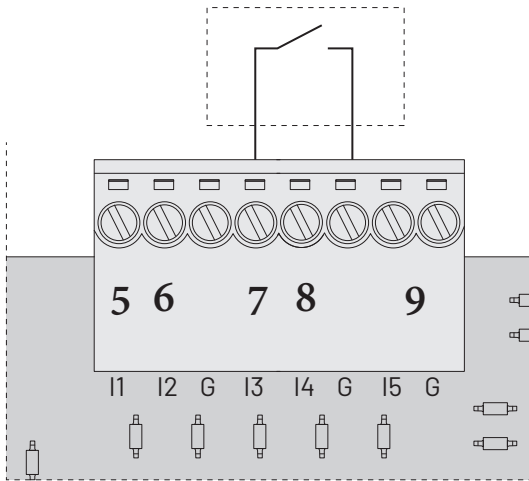
Sterownik iZZi ma możliwość współpracy z centralą alarmową poprzez podłączenie do zwrotnego wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z centralą alarmową polega na podaniu impulsu (zwarciu wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej. W chwili podania sygnału rekuperator wymusza pracę wentylatorów na niskim poziomie 20% maksymalnej wydajności.



Rys. Schemat podłączenia do centralki alarmowej.

07.13 Przełącznik przy okapie

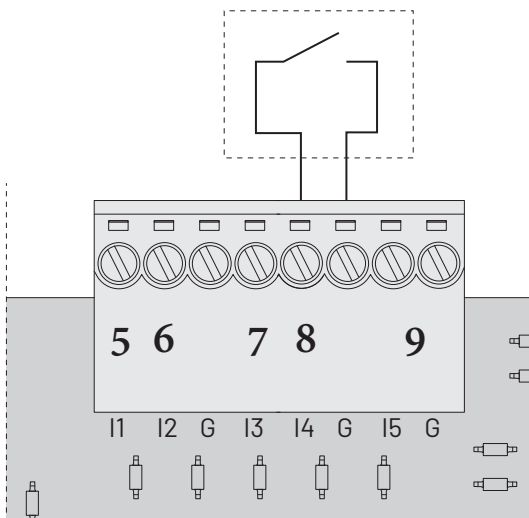
Sterownik iZZi ma możliwość współpracy z okapem kuchennym poprzez podłączenie przełącznika do zwierne go wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z przełącznikiem przy okapie polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej.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



Rys. Schemat podłączenia przełącznika okapu.

07.14 Sygnał z centrali ppoż.

Sterownik iZZi ma możliwość współpracy z centralą ppoż poprzez podłączenie do zwierne go 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.



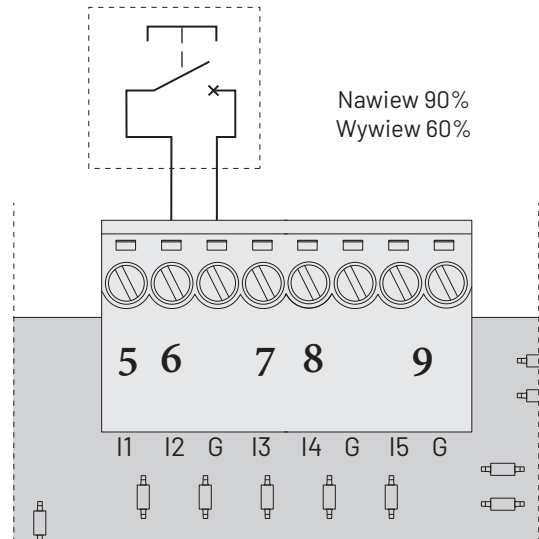
Rys. Schemat podłączenia centrali ppoż.

07.15 Dzwonkowy przycisk funkcji kominek

Sterownik iZZi ma możliwość podłączenia zewnętrznego dzwonkowego przycisku funkcji kominek do zwierne go wejścia cyfrowego w automatyce rekuperatora. Współpraca z przyciskiem dzwonkowym polega na podaniu impulsu (zwarcie wejścia do masy) do modułu pomiarowego znajdującego się wewnątrz centrali wentylacyjnej.

Funkcja kominek powoduje zwiększenie prędkości wentylatora nawiewnego na czas 15-tu minut, aby wytworzyć w domu nadciśnienie ułatwiające rozpalenia kominka. Włączenie funkcji kominek możliwe jest również z poziomu panelu sterowania* - patrz instrukcja panelu.

* z wyłączeniem panelu LITE

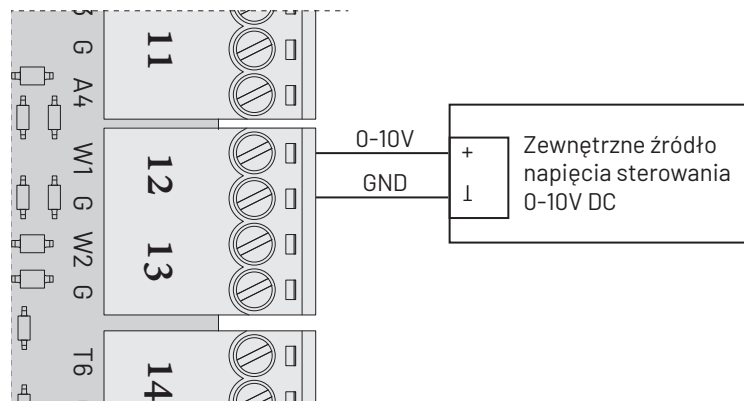


Rys. Schemat podłączenia przycisku dzwonkowego (impulsowego).

07.16 Zewnętrzne sterowanie sygnałem 0-10V

Sterownik iZZi ma możliwość regulacji wydajności za pomocą zewnętrznego sygnału napięciowego 0-10V DC.

Jeżeli napięcie podane na wejście 12 (W1, G) jest niższe niż 1V, wówczas urządzenie pracuje zgodnie z trybem zadany na panelu operatorskim. Zwiększenie napięcia powyżej 1V umożliwia zadawanie wartości przepływu powietrza, gdzie napięcie sterowania interpretowane jest jako procent maksymalnej wartości wydajności rekuperatora. 10V oznacza 100% maksymalnej wydajności, 3V oznacza 30% itd. Sterowanie tego typu ma wyższy priorytet niż funkcje panelu IZZI402, dopóki wartości napięcia zawiera się w przedziale od 1 do 10V DC. Poniżej 1V funkcja jest nieaktywna.



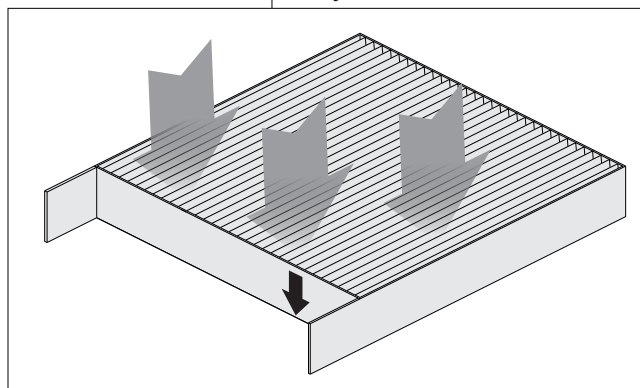
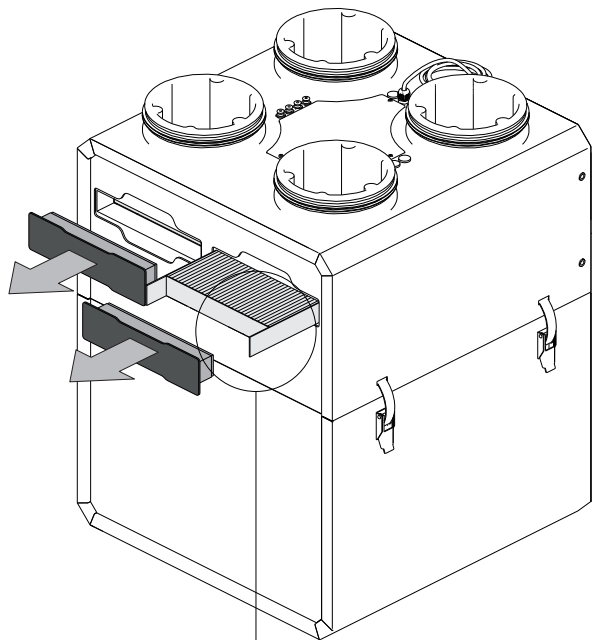
Rys. Schemat sterowania wydajnością centrali wentylacyjnej za pomocą zewnętrznego sygnału 0-10V

08 Serwis i konserwacja

08.01 Wymiana filtra

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

Zaleca się używanie oryginalnych filtrów spełniających określone parametry. Nowe filtry można nabyć m.in na stronie internetowej: reqnet.cennik24.pl



Podczas wymiany lub czyszczenia filtra należy zwrócić uwagę na strzałki umieszczone na etykiecie filtra. Wskazują one kierunek przepływu powietrza. Wyjmowanie filtra ułatwiają wygodne uszy po bokach.

08.02 Zdejmowanie pokrywy rekuperatora

W celach serwisowych lub konserwacji/czyszczenia urządzeniach możliwe jest zdjęcie pokrywy rekuperatora - jak pokazano na rysunku montażowym - pkt 06.02.

08.03 FAQ

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

09 Warunki gwarancji

1. **reQNET** Sp. z o.o., Gdów nr 685, 33-420 Gdów, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie Wydział XII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000715979, posługująca się numerem NIP 6832098917, REGON 369361930 (dalej „**reQnet**”), będąca producentem rekuperatorów marki „reQnet” z serii „iZZi” (dalej „**Urządzenie**”) jest gwarantem i na podstawie niniejszego dokumentu (dalej „**Dokument**”) udziela gwarancji na **Urządzenie**, na warunkach wskazanych w Dokumencie i na okres 24 miesiące od dnia zakupu **Urządzenia** (dalej „**Okres Gwarancji**”).
2. Gwarancja obejmuje **Urządzenie**, zakupione i użytkowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i przysługuje wyłącznie końcowemu użytkownikowi **Urządzenia** (dalej „**Klient**”), który zakupił **Urządzenie** i u którego dokonano pierwotnego montażu **Urządzenia**.
3. Montaż i użytkowanie **Urządzenia** musi następować w zgodności z instrukcją obsługi **Urządzenia** i dokumentacją dostarczoną wraz z **Urządzeniem**.
4. Warunkiem realizacji przez reQnet świadczeń wynikających z Dokumentu jest:
 - 1) przedstawienie dowodu zakupu **Urządzenia**;
 - 2) przedstawienie uzupełnionej karty gwarancyjnej **Urządzenia**;
 - 3) wykonanie montażu i użytkowanie **Urządzenia** w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności w zakresie regulacji dotyczących ochrony przeciwpożarowej i BHP oraz wskazaniami reQnet znajdującymi się w instrukcji obsługi **Urządzenia** i dokumentacją dostarczoną wraz z **Urządzeniem**
6. W okresie Gwarancji, reQnet zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia nieprawidłowości i/lub usterek dotyczących **Urządzenia**, wynikających z wad produkcyjnych **Urządzenia** (wady materiałowe lub konstrukcyjne **Urządzenia** lub jego części).
7. Gwarancja obejmuje wyłącznie uprawnienie Klienta do żądania naprawy **Urządzenia** lub wymiany wadliwych części **Urządzenia** na nowe.
8. Zgłoszenie roszczeń gwarancyjnych objętych Dokumentem jest możliwe w stosunku do nieprawidłowości i/lub usterki w działaniu **Urządzenia**, ujawnionych i zgłoszonych w Okresie Gwarancji.
9. Gwarancja nie obejmuje:
 - 1) **Urządzeń**, które nie posiadają numeru seryjnego lub nie jest możliwa identyfikacja numeru seryjnego **Urządzenia**;
 - 2) elementów eksploatacyjnych **Urządzenia**, takich jak na przykład filtry;
 - 3) elementów związanych bezpośrednio z montażem **Urządzenia**, takich jak na przykład: elementy montażowe, kanały wentylacyjne, urządzenia peryferyjne, przewody zasilania i sygnałowe inne niż dostarczone z **urządzeniem**.
10. Gwarancja nie obejmuje usterek i nieprawidłowości dotyczących **Urządzenia**, a wynikających z:
 - 1) montażu i instalacji **Urządzenia** niezgodnie z instrukcją Obsługi **Urządzenia** i dokumentacją dostarczoną wraz z **Urządzeniem**;
 - 2) użytkowania **Urządzenia** w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, obowiązującymi przepisami prawa lub wskazaniami reQnet znajdującymi się w instrukcji obsługi **Urządzenia**;
 - 3) mechanicznego uszkodzenia **Urządzenia** przez Klienta i wywołane tym uszkodzeniem wady, w tym wynikające z niewłaściwego zabezpieczenia **Urządzenia** podczas prowadzenia prac budowlanych, remontowych oraz montażowych;
 - 4) wykonywania serwisu lub modyfikacji lub konserwacji lub naprawy lub zmian konstrukcyjno-technicznych **Urządzenia** przez podmioty nieuprawnione;
 - 5) zastosowania przez Klienta niewłaściwych wymogów technicznych dla **Urządzenia** lub niesprawnej lub wadliwej instalacji elektrycznej, w tym nie posiadającej stosownych zabezpieczeń;
 - 6) zdarzeń losowych, np. przepięcia w instalacji elektrycznej, uderzenie pioruna itp. oraz zdarzeń wywołanych przez zwierzęta i owady;
 - 7) brakiem odpowiednich filtrów i ich odpowiedniej wymiany lub zanieczyszczenia **Urządzenia** pyłem budowlanym;
 - 8) innych uszkodzeń powstałych nie z winy reQnet jako producenta **Urządzenia**.
11. Zgłaszanie nieprawidłowości lub usterek **Urządzenia** następuje przez Klienta w formie pisemnej na adres siedziby reQnet lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: biuro@reQnet.pl (dalej „**Zgłoszenie**”). reQnet w terminie nie późniejszym niż 14 dni roboczych (dni od poniedziałku do piątku) od dnia doręczenia reQnet **Zgłoszenia**, rozpatruje **Zgłoszenie** i informuje Klienta o sposobie i terminie załatwienia sprawy.
12. Wykonanie zobowiązań gwarancyjnych przez reQnet następuje w terminie 14 dni roboczych (dni od poniedziałku do piątku) od dnia rozpatrzenia **Zgłoszenia** przez reQnet z uwzględnieniem, że **Urządzenie** znajdujące się na stałe w miejscu użytkowania przez Klienta jest naprawiane przez reQnet w tym miejscu w uzgodnionym pomiędzy reQnet a Klientem terminie i stąd termin powyższy może ulec wydłużeniu. reQnet zastrzega sobie możliwość wydłużenia powyższego okresu także w przypadku wystąpienia siły wyższej lub konieczności wyprodukowania lub sprowadzenia części niezbędnych do wykonania usługi gwarancyjnej.
13. W sytuacji, gdy w trakcie wykonywania naprawy na skutek **Zgłoszenia** Klienta okaże się, że miała miejsce okoliczność wyłączająca odpowiedzialność reQnet jako gwaranta, w tym na podstawie pkt. 8 - 10 Dokumentu, wówczas reQnet powiadomi Klienta o dodatkowych kosztach związanych z naprawą i po uzyskaniu przez Klienta akceptacji co do wysokości kosztów, reQnet dokona naprawy **Urządzenia** w uzgodnionym zakresie.
14. Czynności serwisowe związane z okresowymi przeglądami, czyszczeniem i konserwacją **Urządzenia**, także wykonywane w Okresie Gwarancji, realizowane są przez reQnet na koszt i zlecenie Klienta.
15. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Klienta, wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
16. W sprawach nieuregulowanych niniejszym Dokumentem, zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

Karta gwarancyjna:

Dane Użytkownika	Imię i nazwisko	
	Nr telefonu	
	Adres email	
Adres montażu:		
Etykieta:	Miejsce na etykietę	
Data zakupu:		
Nazwa i adres instalatora: (w przypadku samodzielnego montażu Urządzenia zostawić puste pole)		
	Data i podpis	
Wyniki z pomiarów wydajności centrali na III biegu:		
	Nawiew [m ³ /h]	Wywiew [m ³ /h]
Oświadczenie Użytkownika o zapoznaniu się z instrukcją obsługi urządzenia:		
	Data i podpis	

