



INSTRUKCJA OBSŁUGI

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA ECONOMIC, ECONOMIC II, ECONOMIC II WATER

DOSPEL Sp. z o.o.
ul. Leśna 156
42-200 Częstochowa

Fabryka Gnaszyn
ul. Główna 182
42-280 Częstochowa
tel. (+ 48 034) 370-30-00 wew. 209
fax (+ 48 034) 360-92-49
e-mail: techniczny@dospel.com
www.dospel.com

Rev.: 5.2007-05-25 13:32

SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH ECONOMIC	3
2. DANE TECHNICZNE.....	4
2.1. Wymiary central wentylacyjnych.....	4
2.2. Charakterystyki przepływowe i termodynamiczne	5
3. INSTALACJA CENTRALI WENTYLACYJNEJ.....	8
3.1. Warunki pracy central Economic.....	8
3.2. Montaż centrali	8
3.3. Podłączenie kanałów wentylacyjnych	9
3.4. Montaż zaworu termostaticznego	10
3.5. Podłączenie do instalacji wodnej.....	10
3.6. Podłączenie do instalacji elektrycznej	10
4. ROZRUCH I EKSPLOATACJA	11
4.1. Zalecenia eksploatacyjne.....	11
4.2. Wymiana filtrów powietrza.....	12
4.3. Przystosowanie do pracy w trybie letnim	12
4.4. Czyszczenie wymiennika powietrza	13
5. REGULACJA PARAMETRÓW PRACY CENTRALI	14
5.1. Regulator obrotów wentylatorów.....	14
5.2. Regulatory temperatury	14
5.3. Głowica termostaticzna	16
6. ZANIM WEZWIESZ SERWIS.....	17
7. SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH	18
8. WARUNKI GWARANCJI	21

1. ZASTOSOWANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH ECONOMIC

Firma DOSPEL - lider wentylacji - oddaje Państwu produkt, który pozwoli Wam zaoszczędzić energię, zapewni przyjemny mikroklimat oraz wysoką jakość powietrza w Waszych domach. Zapraszamy do zapoznania się z instrukcją obsługi, abyście Państwo byli zadowoleni, a eksploatacja naszego urządzenia przebiegała bez zakłóceń.

Centrale wentylacyjne przeznaczone są do zapewnienia wymiany powietrza w budynkach użyteczności publicznej (restauracjach, biurach, itp.) oraz w budynkach mieszkalnych. Produkowane są w dwóch rozmiarach: ECONOMIC 120 i ECONOMIC 300, w wersji z automatyką: ECONOMIC 120 II, ECONOMIC 300 II, oraz z nagrzewnicą wodną: ECONOMIC 120 II WATER, ECONOMIC 300 II WATER.

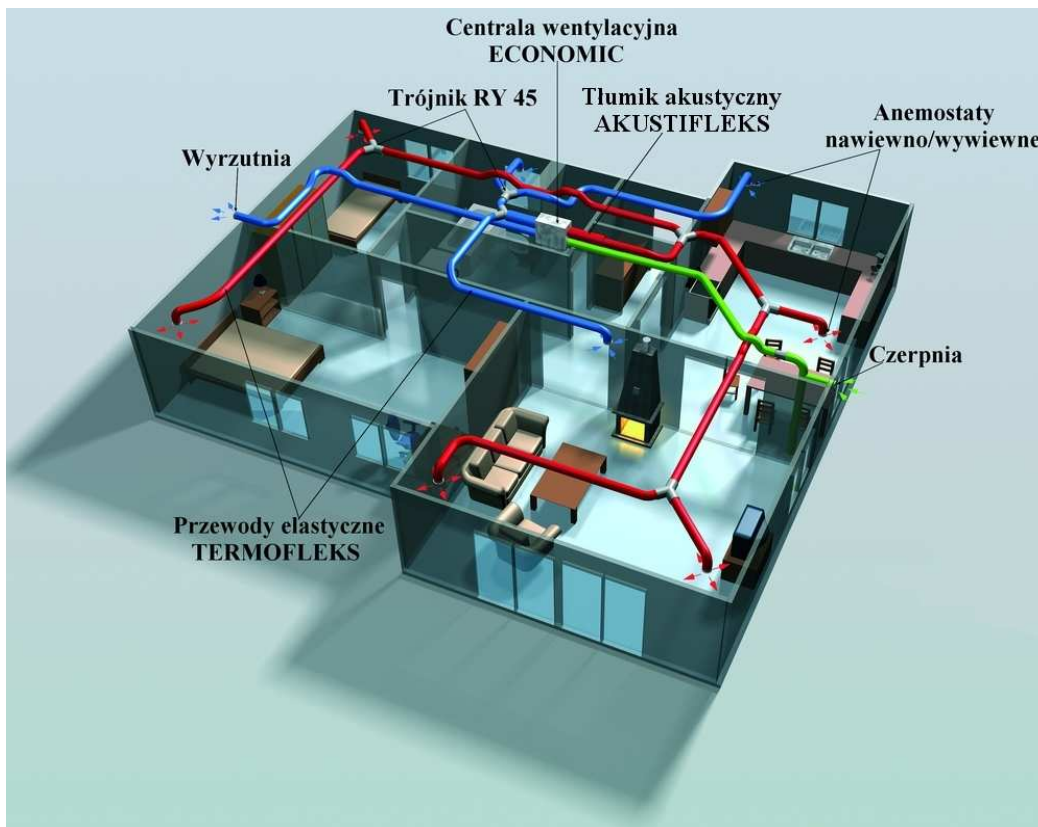


ECONOMIC 120



ECONOMIC 300

Rys. 1. Centrale wentylacyjne Economic



Rys. 2. Przykład systemu wentylacji z centralą wentylacyjną Economic

2. DANE TECHNICZNE

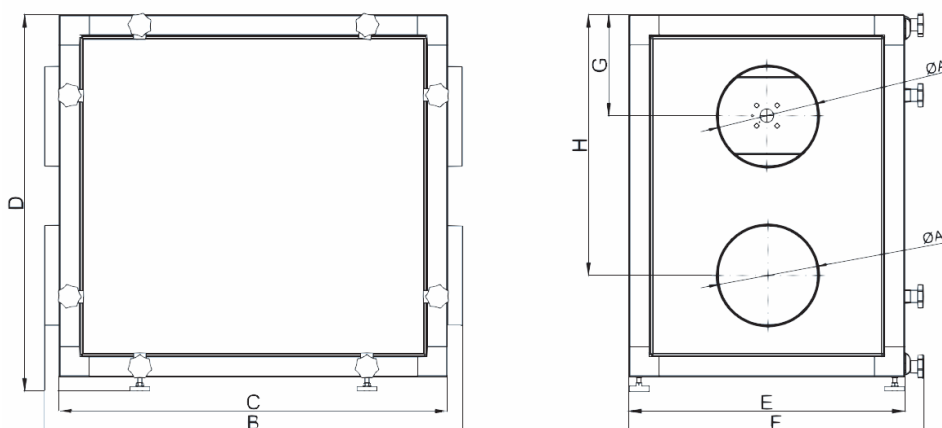
Tabela 4. Podstawowe dane techniczne

Dane techniczne:	ECONOMIC 120 ECONOMIC 120 II ECONOMIC 120 WATER	ECONOMIC 300 ECONOMIC 300 II ECONOMIC 300 WATER
Wydatek powietrza (150Pa): - w okresie zimowym - w okresie letnim	180 m ³ /h 220 m ³ /h	440 m ³ /h 520 m ³ /h
Spręż: - w okresie zimowym - w okresie letnim	0 – 300 Pa 0 – 300 Pa	0 – 520 Pa 0 – 520 Pa
Napięcie zasilania	230V/50Hz	230V/50Hz
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	2 x 58 W	2 x 170 W
Maksymalny pobór prądu wentylatorów	2 x 0,26 A	2 x 0,76 A
Sprawność odzysku ciepła	80 %	80 %
Prędkość obrotowa wentylatorów	0-2330 obr/min	0-2650 obr/min
Typ łożysk	kulowe	kulowe
Ciśnienie akustyczne	50 dB(A)/1m	53 dB(A)/1m
Zakres pracy termostatu	0-40 °C	0-40 °C
Moc maksymalna nagrzewnicy*	1,7 kW	3,7 kW
Średnica przyłącza nagrzewnicy wodnej*	½", GZ	½", GZ
Moc maksymalna grzałki**	1000 W	1000 W
Klasa izolacji	I	I
Stopień ochrony	IP 44	IP 44
Waga	42,5 kg/ 43,5*kg	67 kg/ 69*kg

* dotyczy wersji WATER

** pobór mocy średniej do ogrzewania powietrza przez grzałkę jest uzależniony od temperatury zewnętrznej oraz temperatury zadanej powietrza nawiewanego

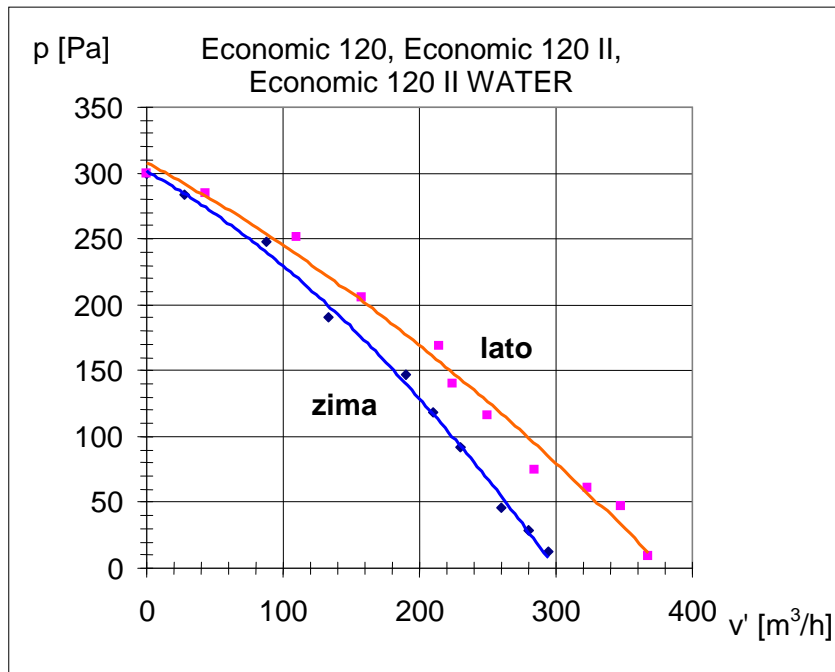
2.1. Wymiary central wentylacyjnych



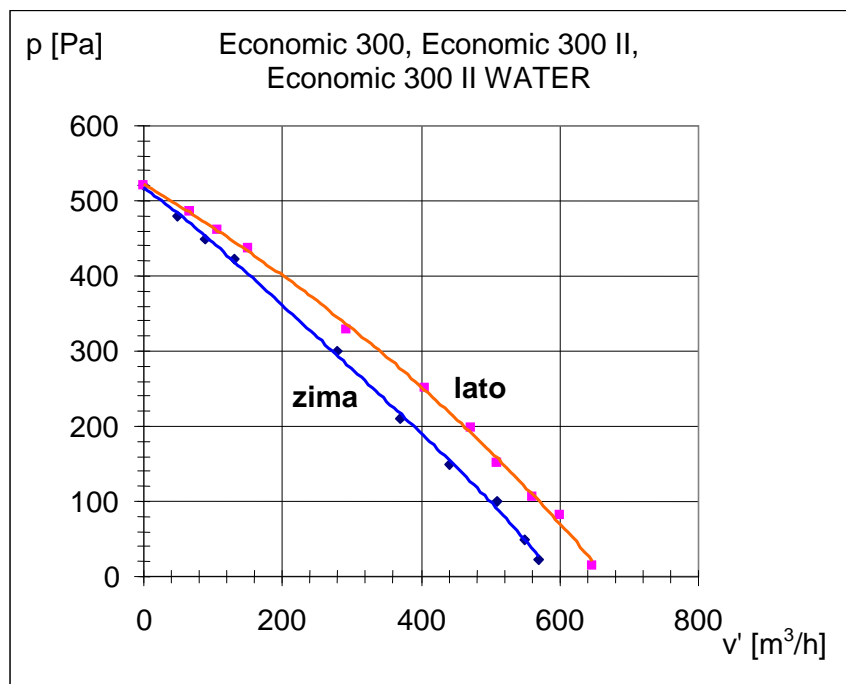
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
ECONOMIC 120 *	147	910	710	678	345	365	177	477
ECONOMIC 300 *	200	936	776	760	554	584	204	514

* wymiary dla wszystkich wersji central

2.2. Charakterystyki przepływowe i termodynamiczne



Rys. 3. Charakterystyki przepływowe wydajności centrali wentylacyjnej ECONOMIC 120



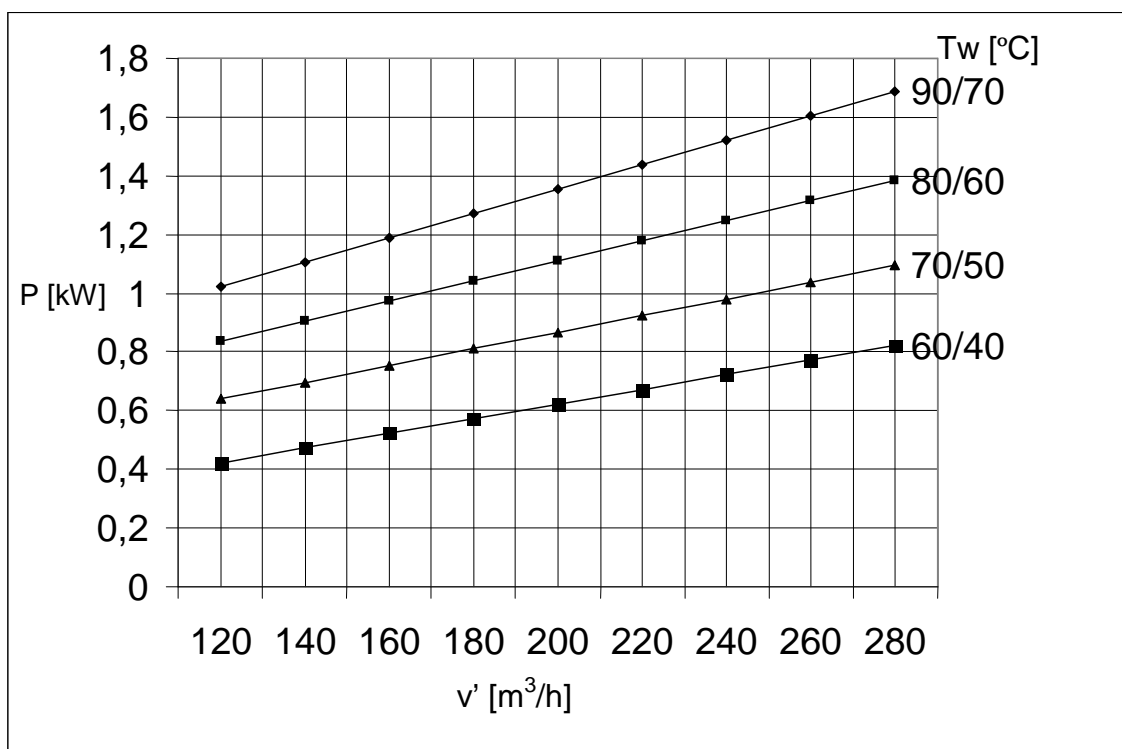
Rys. 4. Charakterystyki przepływowe wydajności centrali wentylacyjnej ECONOMIC 300

Tabela 5. Parametry nagrzewnicy wodnej ECONOMIC 120 II WATER
(przy maksymalnym przepływie powietrza w okresie zimowym)

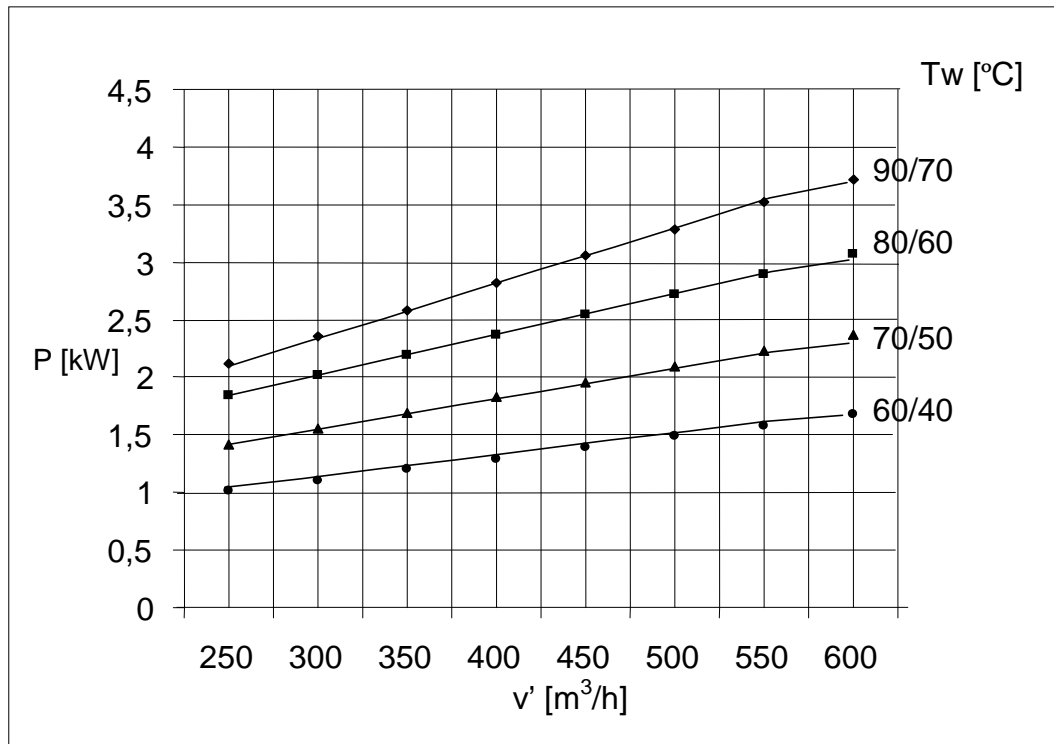
Lp	Temp. powietrza przed nagrzewnicą	Temp. powietrza za nagrzewnicą	Temp. wody	Moc nagrzewnicy	Przepływ powietrza	Przepływ wody	Opór hydrauliczny wymiennika
	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]
1	12	30	90/70	1,7	280	0,02	0,6
2	12	27	80/60	1,4	280	0,017	0,4
3	12	24	70/50	1,1	280	0,013	0,3
4	12	20	60/40	0,7	280	0,009	0,2

Tabela 6. Parametry nagrzewnicy wodnej ECONOMIC 300 II WATER
(przy maksymalnym przepływie powietrza w okresie zimowym)

Lp	Temp. powietrza przed nagrzewnicą	Temp. powietrza za nagrzewnicą	Temp. wody	Moc nagrzewnicy	Przepływ powietrza	Przepływ wody	Opór hydrauliczny wymiennika
	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]
1	12	31	90/70	3,7	600	0,045	1,2
2	12	27	80/60	3,1	600	0,038	0,8
3	12	24	70/50	2,4	600	0,03	0,5
4	12	17	60/40	1,7	600	0,021	0,3



Rys. 5. Moc cieplna nagrzewnicy centrali ECONOMIC 120 II WATER w funkcji przepływu powietrza



Rys. 6. Moc cieplna nagrzewnicy centrali ECONOMIC 300 II WATER w funkcji przepływu powietrza

3. INSTALACJA CENTRALI WENTYLACYJNEJ

Planując instalację centrali ECONOMIC należy mieć na względzie:

- możliwość doprowadzenia rur wentylacyjnych do urządzenia,
- sposób podłączenia instalacji C.O. (ECONOMIC II WATER),
- możliwość swobodnego odprowadzenia kondensatu z centrali,
- możliwość doprowadzenia energii elektrycznej,
- łatwy dostęp podczas czynności serwisowych i konserwacyjnych.

3.1. Warunki pracy central Economic

Centrala oraz kanały dolotowe powinny być montowane w pomieszczeniach o temperaturze powyżej **5°C** oraz odseparowane cieplnie od otoczenia.

Nieprzestrzeganie w/w warunku spowoduje skroplenie kondensatu zbieranie się go w środku centrali oraz na jej powierzchniach zewnętrznych. Może to prowadzić do zawilgocenia pomieszczeń lub w skrajnych przypadkach do uszkodzenia centrali.

W centrali ECONOMIC WATER temperatura otoczenia poniżej **0°C** może spowodować, że zamrznięta woda zasilająca urządzenie doprowadzi do zniszczenia nagrzewnicy wodnej.

UWAGA!

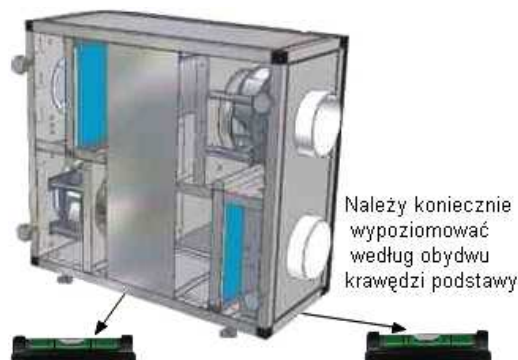
1. Centrala wentylacyjna nie jest przeznaczona do osuszania domu niewysezonowanego.
2. W przypadku uszkodzeń danych elementów powstałych w skutek niezastosowania się do w/w warunków pracy central - nie podlegają one naprawie gwarancyjnej.

3.2. Montaż centrali

Centrala wentylacyjna ECONOMIC przeznaczona jest do montażu w pomieszczeniach suchych zadaszonych lub podpiwniczonych. Centrala powinna zostać zamontowana na podwyższeniu, aby umożliwić wykonanie zasyfonowania pozwalającego na swobodny odpływ kondensatu. Jej usytuowanie powinno uwzględniać możliwość wykonania standardowych czynności serwisowych.

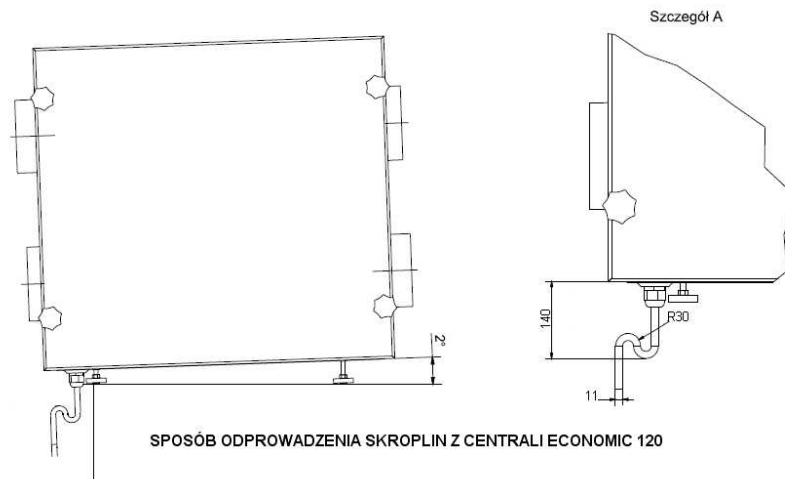
UWAGA: Producent nie dostarcza elementów do montażu urządzenia. Klient dokonuje zakupu elementów potrzebnych do montażu na własny koszt.

Centralę ECONOMIC należy ją dokładnie ustawić – skropliny pojawiające się pod wymiennikiem powinny swobodnie spływać króćcem.



Rys. 7. Pozycjonowanie centrali ECONOMIC

Prawidłowe ustawienie centrali **ECONOMIC 120** należy uzyskać poprzez pochylenie centrali o kąt 2° w stronę króćca skroplin. **UWAGA!!! Pochylenie dotyczy tylko modelu ECONOMIC 120.** W przypadku modelu ECONOMIC 300 wy poziomowanie powinno wynosić 0° .

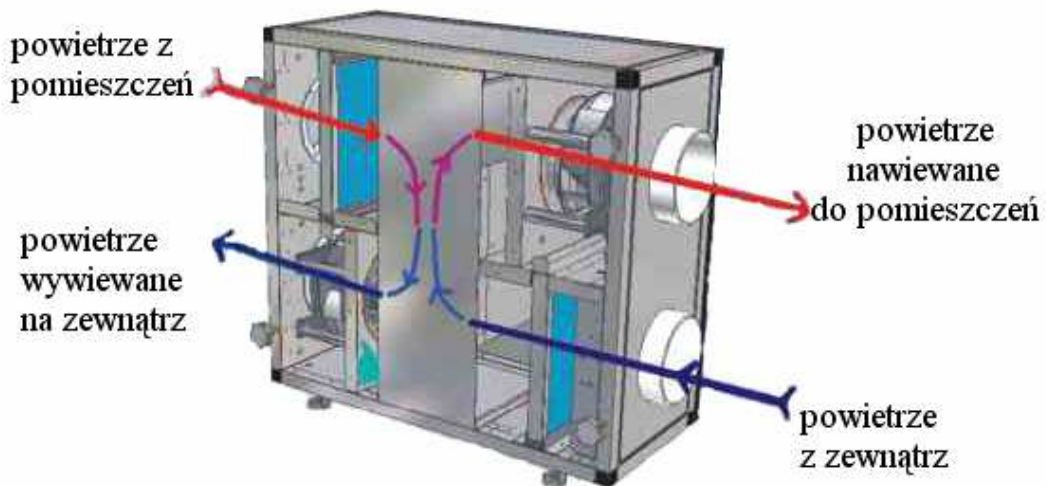


SPOSÓB ODPROWADZENIA SKROPLIN Z CENTRALI ECONOMIC 120

Rys. 8. Prawidłowa pozycja pracy centrali ECONOMIC 120.

Przykładowy sposób zasyfonowania pokazano na rysunku 8 („U” rurka zalana wodą, aż do ustabilizowania się jej poziomu). Syfon wykonać w odległości ok. 140mm od spodu centrali, promień wygięć rurki nie powinny być mniejsze niż $R=30\text{mm}$. Podane wymiary należy przyjąć jako minimalne!

3.3. Podłączenie kanałów wentylacyjnych



Rys. 9. Opis funkcji poszczególnych kanałów powietrznych w centrali ECONOMIC

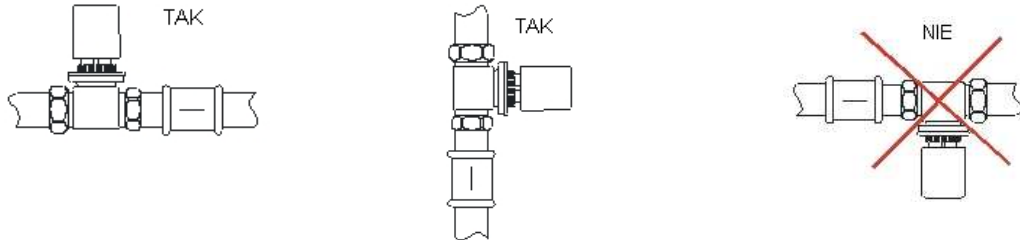
UWAGA!!!

Wykonując oraz testując instalację należy przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa w celu uniknięcia niewłaściwego kierunku przepływu powietrza tj. z otwartego przewodu kominowego lub innych urządzeń z otwartym ogniem do pomieszczenia.

W przypadku znacznych różnic temperatur między powietrzem płynącym w kanałach a otoczeniem instalacji, należy zwrócić szczególną uwagę na zaizolowanie (docieplenie) kanałów aby uniemożliwić wykraplanie się wilgoci na zimnych ściankach kanału.

3.4. Montaż zaworu termostaticznego

Podczas przykręcania zaworu należy unieruchomić króciec przyłączeniowy nagrzewnicy dodatkowym kluczem, uniemożliwiając jakikolwiek ruch obrotowy.



Rys.10. Prawidłowa pozycja montażu.

3.5. Podłączenie do instalacji wodnej

Centrala wentylacyjna ECONOMIC WATER wyposażona została w nagrzewnicę wodną. Podłączona do wodnej instalacji C.O. spełnia ona rolę grzałki dogrzewającej powietrze. Instalacja podłączeniowa powinna być wykonana przez osoby wykwalifikowane mające doświadczenie w uruchamianiu instalacji grzewczych. Pozwoli to na optymalne dostosowanie centrali do istniejącej już instalacji. Nieprawidłowe podłączenie nagrzewnicy może skutkować jej zapowietrzeniem, co spowoduje jej wadliwe działanie. Instalacja wodna musi być poprowadzona w taki sposób, aby jej ciężar nie oddziaływał na króćce urządzenia.

UWAGA!

Podczas przykręcania rur instalacji do wymiennika należy unieruchomić króćce przyłączeniowe nagrzewnicy dodatkowym kluczem, uniemożliwiając jakikolwiek ruch obrotowy. Niedostosowanie się do tego zalecenia spowoduje zniszczenie wymiennika i utratę gwarancji.

3.6. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Centrala posiada przewód zakończony wtyczką przystosowaną do podłączenia bezpośrednio do gniazda jednofazowego z przewodem PE. Powinna być ona połączona z instalacją elektryczną 230V/50Hz z uziemieniem ochronnym. Wszystkie podłączenia elektryczne powinny być wykonywane przez instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia.

UWAGA!!!

W przypadku uszkodzenia przewodu przyłączeniowego wymianę może wykonać tylko autoryzowany serwis lub instalator posiadający odpowiednie uprawnienia.

4. ROZRUCH I EKSPLOATACJA

Po wykonaniu podłączeń elektrycznych, wodnych oraz instalacji wentylacyjnej możemy włączyć centralę. Uruchomienie urządzenia dokonuje się poprzez włączenie wtyczki do gniazda 230 V.

Po uruchomieniu urządzenie wymaga jedynie okresowych kontroli stanu niektórych elementów. Zastosowanie układu automatyki pozwala na znaczne obniżenie kosztów eksploatacji centrali oraz umożliwia dostosowanie parametrów pracy do indywidualnych wymagań, przy jednoczesnej redukcji zużywanego energii elektrycznej jak i zapotrzebowania na czynnik grzewczy.

4.1. Zalecenia eksploatacyjne

Obsługa central wentylacyjnych ECONOMIC powinna być przeprowadzana 3 – 4 razy do roku. Poza czyszczeniem jednostki należy:

Wymieniać filtry powietrza co najmniej 4 razy do roku, oraz zawsze w razie zabrudzenia.

Wkład filtracyjny wykonany z fibrów poliestrowych nie może być czyszczony i musi być wymieniony na nowy w razie potrzeby. Nowe filtry należy zamawiać u dostawcy urządzenia.

Kontrola wymiennika przeciwprądowego (raz do roku).

Pomimo przeprowadzania obsługi filtrów, kurz może spowodować odkładanie się „złogów” na wymienniku. Kurz odkładający się na wymienniku tworzy pewnego rodzaju izolację termiczną. Dlatego, dla zachowania wysokiej sprawności odzysku ciepła niezwykle istotne jest okresowe czyszczenie wymiennika.

Kontrola wentylatorów.

Nawet, jeżeli przeprowadza się wymaganą konserwację (czyszczenie/wymiana filtrów) kurz i tłuszcz będą powoli się osadzać wewnątrz wentylatora, co spowoduje spadek ich efektywności. Wentylatory można czyścić szmatką lub miękką szczotką. Podczas tych czynności zachować ostrożność, aby nie uszkodzić wirnika wentylatorowego. Nie myć wodą, zwłaszcza nie zanurzać w wodzie! Mocno przywarte zanieczyszczenia usunąć przy pomocy czystego alkoholu (alkohol denaturowany). Przed załączeniem dokładnie wysuszyć.

Kontrola króćca spustowego skroplin.

Króciec spustowy z czasem może zostać zanieczyszczony przez cząstki stałe niesione przez powietrze. Należy okresowo sprawdzać (przez przepłukiwanie wodą) drożność króćca. W razie potrzeby oczyścić.

Oczyścić nawiewniki i wywiewniki.

System dostarcza świeże powietrze do pomieszczeń i wyrzuca zużyte powietrze wewnętrzne poprzez system kanałów i nawiewników/wywiewników.

Nawiewniki i wywiewniki montuje się w sufitach, ścianach, łazienkach, pokojach mieszkalnych, WC etc. Należy je umyć w gorącej wodzie z dodatkiem łagodnego detergentu. Jeżeli elementy te zostały zdemonstrowane do umycia, należy po oczyszczeniu zainstalować je w te same miejsca skąd zostały wyjęte – nie można zamieniać ich miejscami.

Kontrola czerpni świeżego powietrza i wyrzutni.

Zanieczyszczenia (liście, owady, kurz, itd.) mogą zatkać kratkę wlotową (czerpnię) świeżego powietrza co powoduje zdławienie przepływu. Należy sprawdzać i w razie potrzeby czyścić kratkę wlotową co najmniej dwa razy do roku.

Wyrzutnia umieszczona na ścianie musi być sprawdzana (i w razie konieczności czyszczona) co najmniej raz w roku.

Sprawdzić system kanałów (co 5 lat).

Kurz i drobinki tłuszczu będą, nawet jeśli przeprowadzi się wymaganą konserwację (tj. czyszczenie/wymianę filtrów) nawarstwiać się w systemie kanałów. Spowoduje to zmniejszenie wydajności instalacji. Dlatego też kanały powinny być czyszczone/wymienione, jeśli zajdzie taka potrzeba.

4.2. Wymiana filtrów powietrza

W centralach wentylacyjnych ECONOMIC zastosowano zespolone filtry powietrza z włókninami filtracyjnymi. Okresowej wymianie podlega jedynie włóknina umieszczona w zaciskowej ramce. Standardowo centrale wyposażone są w włókninę filtracyjną klasy EU3. Istnieje również możliwość stosowania włókniny klasy EU7 dla alergików. Wymianę filtrów zaleca się przeprowadzać nie rzadziej niż raz na 3 miesiące.

W celu wymiany wkładów filtracyjnych należy:

- odłączyć centralę od napięcia zasilania,
- zdjąć klapę rewizyjną centrali wentylacyjnej,
- wysunąć ramki z zużytymi wkładami,
- wymienić wkłady filtracyjne przez otwarcie ramek,
- ponownie umieścić filtry w prowadnicach, ożebrowana część ramki powinna znajdować się po stronie wymiennika,
- zainstalować klapę rewizyjną i podłączyć centralę pod napięcie zasilające.

**4.3. Przystosowanie do pracy w trybie letnim**

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest wymagany, możemy wysunąć przeciwprądowy wymiennik ciepła i wstawić w jego miejsce klapę BY-PASS, co pozwoli nam na zwiększenie przepływu powietrza i da nam efekt chłodzenia w upalne dni. Wstawienie BY-PASSU nie jest zalecane gdy pomieszczenia wentylowane posiadają zainstalowaną oddzielną instalację chłodzącą np. klimatyzator typu SPLIT.



Rys. 11. Sposób usytuowania klapy BY-PASS w centrali wentylacyjnej

W celu złożenia kłapy BY-PASS należy:

- odłączyć centralę od napięcia zasilania,
- zdjąć klapę rewizyjną centrali wentylacyjnej,
- wysunąć wymiennik,
- umieścić klapę BY-PASS w położeniu jak na rys. 11
- zainstalować klapę rewizyjną i podłączyć centralę pod napięcie zasilające,
- zachować wymiennik w czystym miejscu chroniąc przed wilgocią i kurzem.

UWAGA: W centrali ECONOMIC 300 należy wysunąć tylko jeden – pierwszy wymiennik i w jego miejsce wsunąć klapę BY-PASS (ECONOMIC 300 jest wyposażony w dwa przeciwprądowe wymienniki ciepła).

4.4. Czyszczenie wymiennika powietrza



Rys. 12. Wymiennik ciepła central ECONOMIC

Do czyszczenia wymiennika należy używać ciepłej wody z domieszką łagodnego detergentu. Nie używać środków łatwopalnych oraz zawierających amoniak. Podczas mycia zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić mechanicznie (nie pogiąć) płytek wymiennika. W centralach 300 i 300 II montowane są dwa wymienniki równolegle.

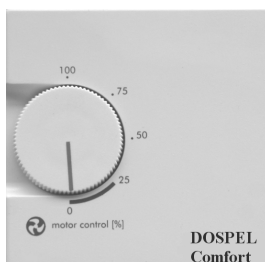
W celu wyczyszczenia wymiennika należy:

- odłączyć centralę od napięcia zasilania,
- zdjąć klapę rewizyjną centrali wentylacyjnej,
- wysunąć wymiennik,
- wyczyścić powietrzne kanały przelotowe,
- ponownie umieścić wymienniki w prowadnicach,
- zainstalować klapę rewizyjną i podłączyć centralę pod napięcie zasilające.

5. REGULACJA PARAMETRÓW PRACY CENTRALI

5.1. Regulator obrotów wentylatorów

Centrale ECONOMIC II wyposażane są w regulator obrotów, co umożliwia regulację strumienia powietrza poprzez zmianę obrotów wentylatorów i pozwala na dostosowanie wydatku do indywidualnego zapotrzebowania użytkownika. Zakres regulacji wynosi od 0 ÷ 100%.



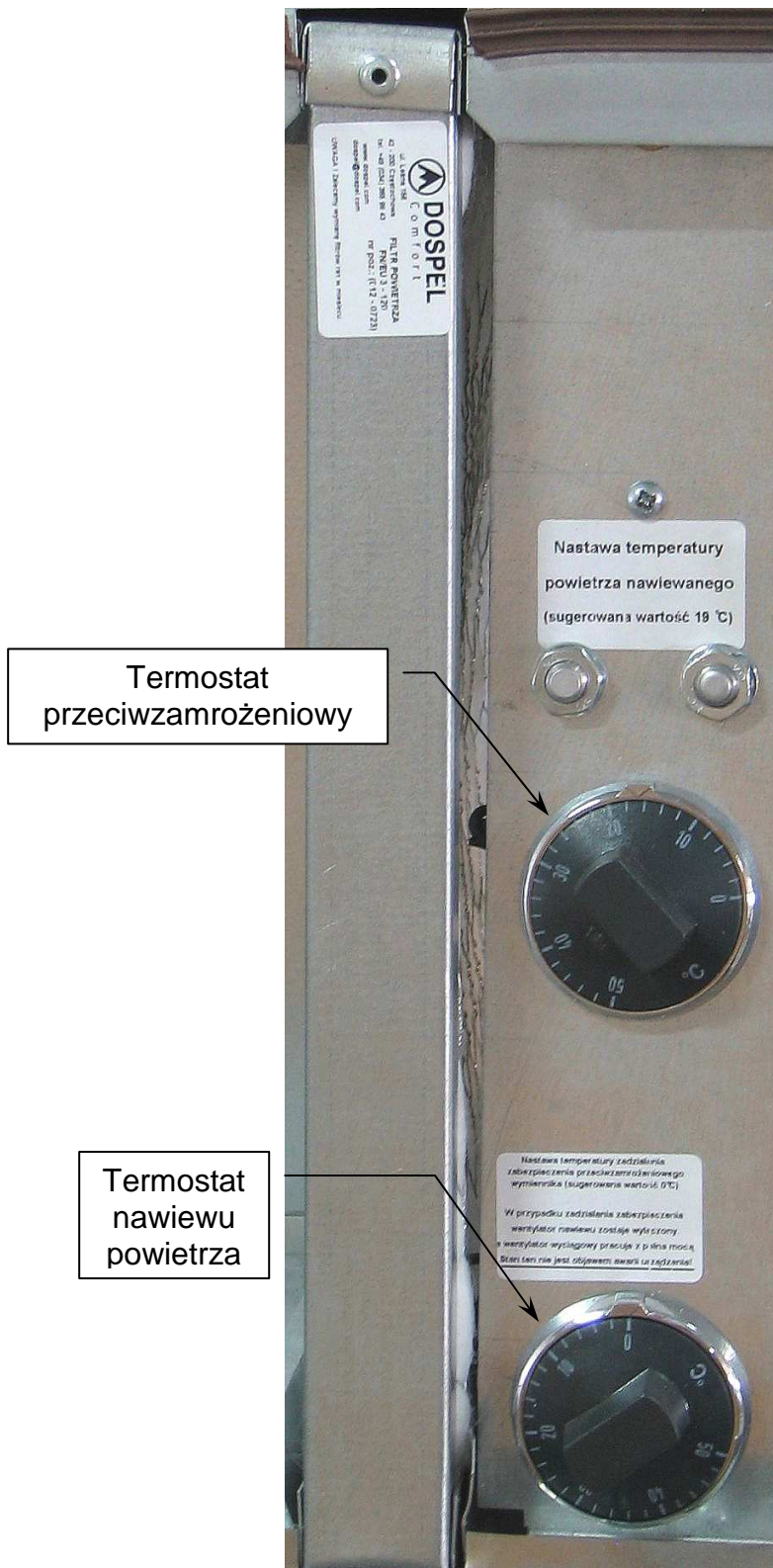
Rys. 13. Zadajnik obrotów do regulacji wydatku centrali wentylacyjnej

5.2. Regulatory temperatury

Aby zapobiec zamarznięciu wymiennika ciepła, zastosowany został termostat przeciwwamrożeniowy, który steruje układem w sposób następujący: w momencie, gdy temperatura powietrza za wymiennikiem (strona wywiewu) spadnie do temperatury około 0°C (nastawa fabryczna), wyłącza się wentylator tłoczący powietrze z zewnątrz. Pracuje tylko wentylator transportujący powietrze z pomieszczeń rozgrzewając wymiennik, co nie dopuszcza do uszkodzenia wymiennika na skutek niskich temperatur (zamarznięcia), rozpuszczając gromadzący się szron.



Rys. 14. Nastawniki termostatów centrali wentylacyjnej Economic 300 II
(UWAGA: w wersji WATER na płycie nie jest montowany nastawnik termostatu temperatury nawiewu, regulacja ta jest przeprowadzana za pomocą zaworu termostatycznego umieszczonego przy nagrzewnicy)



Rys. 15. Nastawniki termostatów centrali wentylacyjnej Economic 120 II
(UWAGA: w wersji WATER na płycie nie jest montowany nastawnik termostatu temperatury nawiewu, regulacja ta jest przeprowadzana za pomocą zaworu termostatycznego umieszczonego przy nagrzewnicy)

Nastawy termostatu przeciwwamrozeniowego nie należy zmieniać. Drugi termostat zapobiega nawiewaniu zbyt zimnego powietrza do pomieszczeń, steruje on układem w następujący sposób: w chwili, gdy temperatura powietrza spadnie poniżej zadanej np.: 19°C, włącza element grzewczy. Zakres temperatur można regulować ręcznie.

5.3. Głowica termostatyczna

W centrali wentylacyjnej ECONOMIC WATER zamiast termostatu grzałki elektrycznej stosowana jest głowica termostatyczna. Jest ona instalowana na zaworze przy króćcu wlotowym nagrzewnicy wodnej i służy do regulacji mocy cieplnej.

Nastawa termostatu decyduje o wartości temperatury powietrza nawiewanego od pomieszczeń. Gdy temperatura powietrza nawiewanego wzrośnie powyżej określonej wartości zadanej np. 20°C, głowica automatycznie wyłącza obieg gorącej wody w nagrzewnicy. Przepływ w nagrzewnicy ponownie zostaje wznowiony gdy temperatura spadnie poniżej wartości zadanej.



Rys. 16. Głowica termostatyczna do regulacji temperatury w centrali ECONOMIC WATER

6. ZANIM WEZWIESZ SERWIS

W razie zauważenia nieprawidłowego działania urządzenia prosimy najpierw przeczytać poniższe punkty i zastosować zawarte tam wskazówki:

1. Wentylatory (wentylator) nie pracują (nie włączają się).

Sprawdzić czy wszystkie bezpieczniki oraz wtyczka sieciowa są załączone.

Sprawdzić czy do urządzenia doprowadzone jest zasilanie.

Sprawdzić nastawienie temperatury na termostacie przeciwzamrozeniowym i w miarę możliwości zmniejszyć nastawę na minimum.

2. Zmniejszony wydatek urządzenia.

Sprawdzić nastawę regulatora obrotów.

Sprawdzić czy filtry nie wymagają wymiany.

Sprawdzić czy anemostaty (kratki nawiewne i wywiewne) nie wymagają czyszczenia.

Sprawdzić czy wymiennik nie wymaga czyszczenia.

Sprawdzić czy czerpnia i wyrzutnia nie są zablokowane i nie wymagają czyszczenia.

Sprawdzić drożność kanałów (np.: zgniecenie przewodu, ciała obce itp.)

Sprawdzić otwarcie anemostatów (kratek nawiewnych i wywiewnych).

3. Nawiewane powietrze jest zimne.

Sprawdzić czy filtr na powietrzu zużytym nie jest zanieczyszczony (zablokowany wyciąg powietrza).

Sprawdzić nastawę temperatury powietrza nawiewanego na panelu sterującym. (ECONOMIC II)

Sprawdzić nastawę temperatury na zaworze termostatycznym nagrzewnicy wodnej (ECONOMIC II WATER)

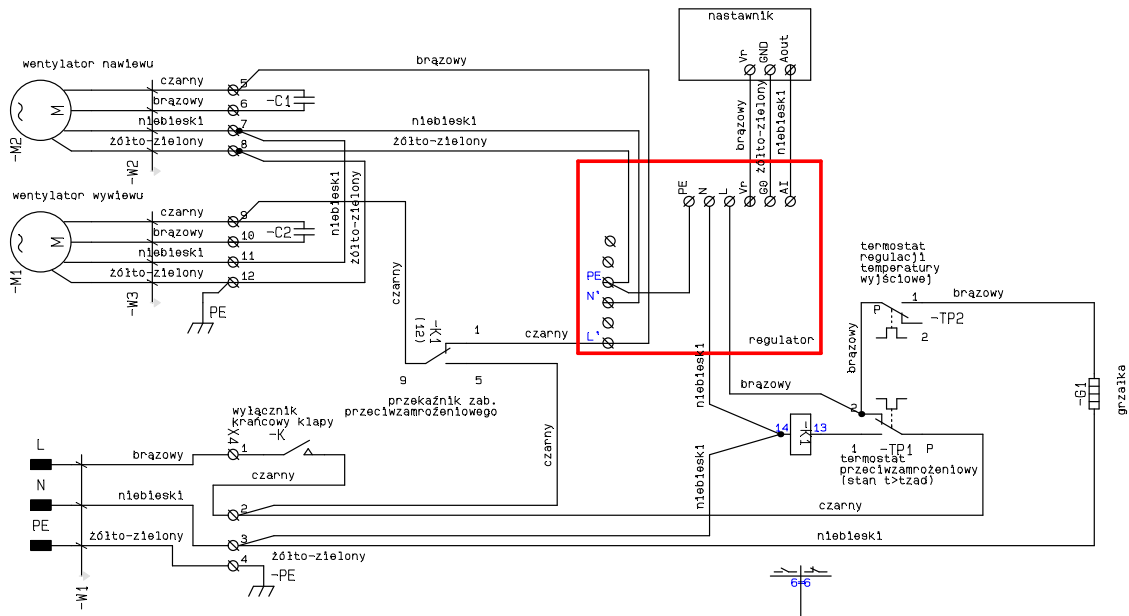
4. Przeciekanie urządzenia.

Sprawdzić szczelność i drożność odprowadzania skroplin

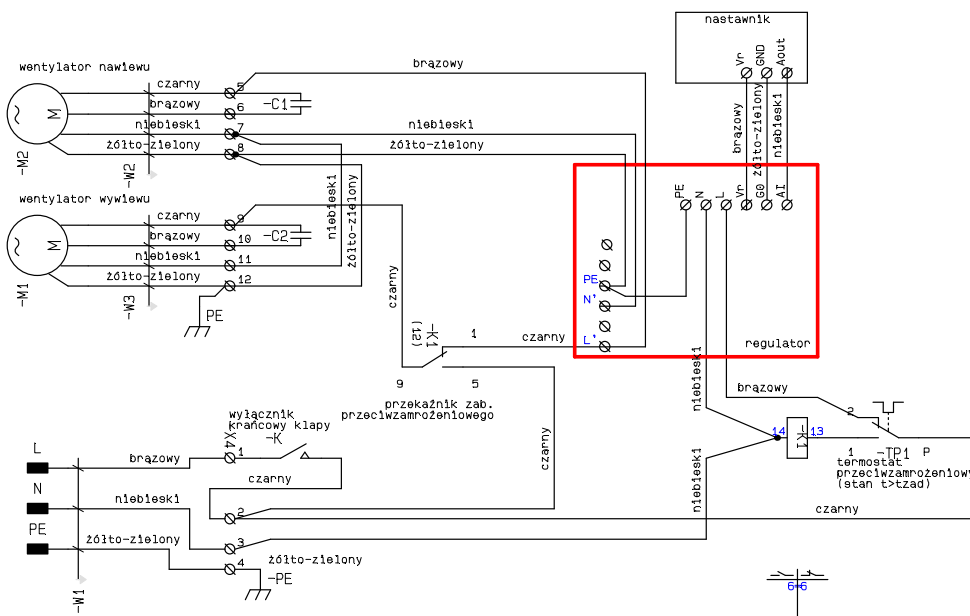
5. W pobliżu centrali słyszalny jest świst powietrza.

Sprawdzić czy pokrywa jest dobrze przykręcona

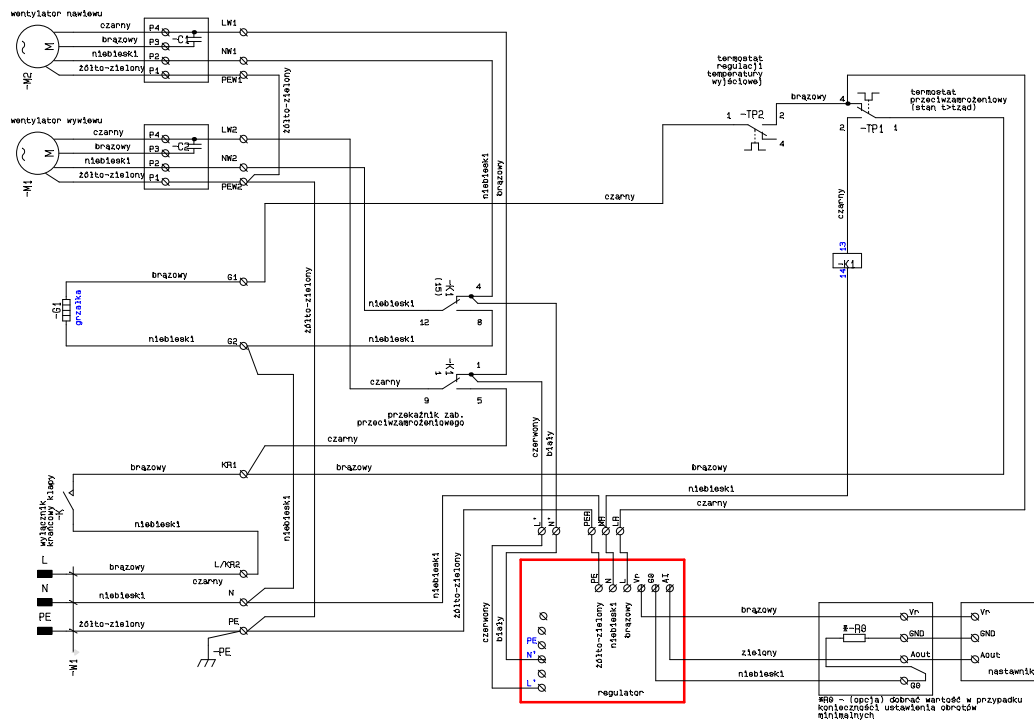
7. SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



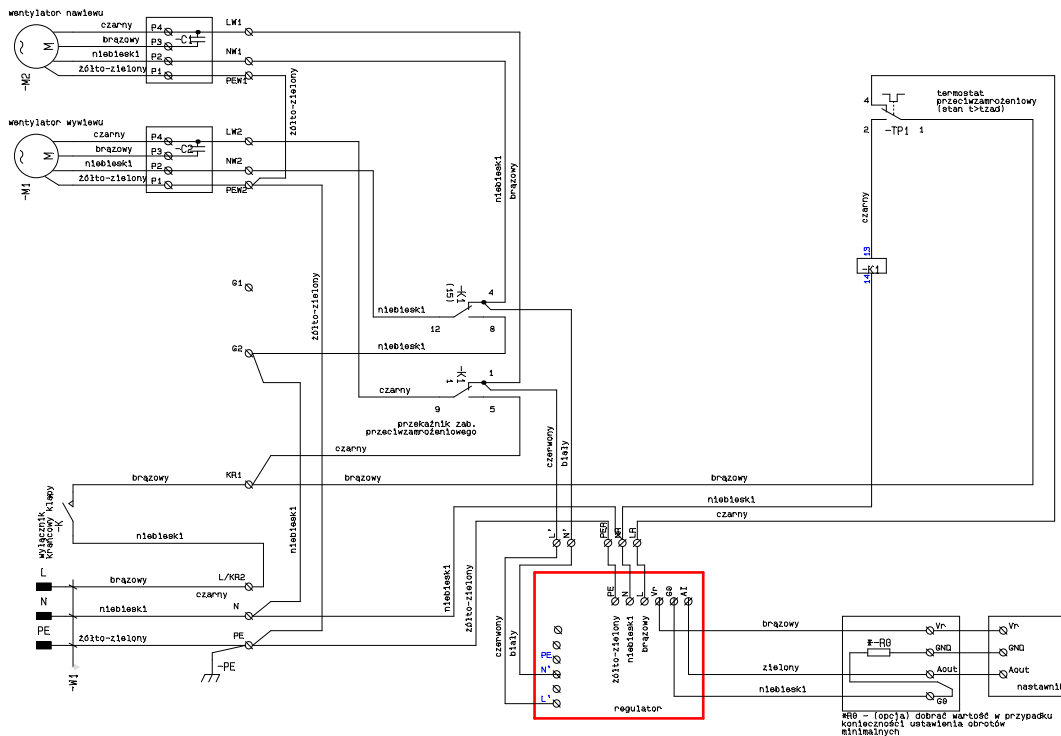
Rys. 17. Schemat połączeń elektrycznych ECONOMIC II (wersja do 1.03.2007)



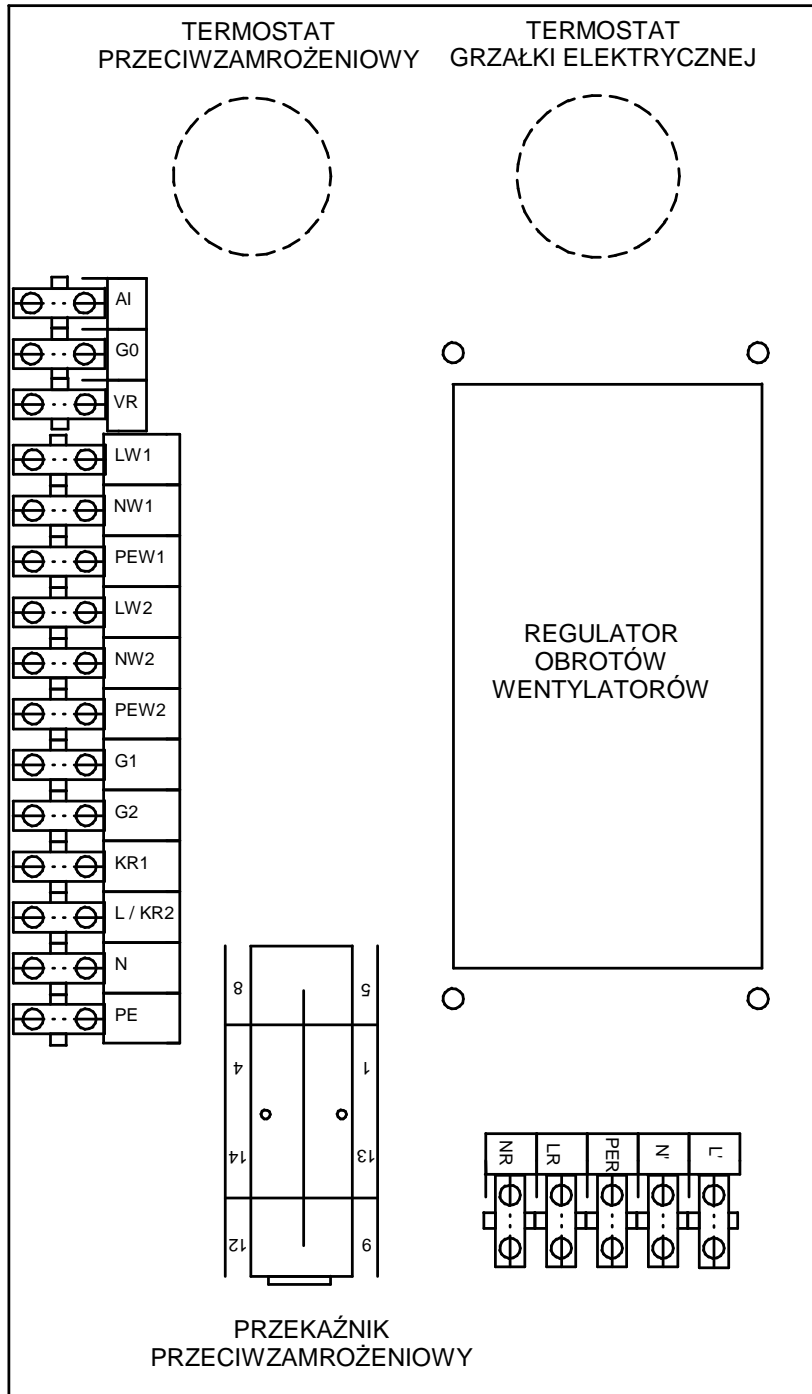
Rys. 18. Schemat połączeń elektrycznych ECONOMIC II WATER z zaworem Danfoss (wersja do 1.03.2007)



Rys. 19. Schemat połączeń elektrycznych ECONOMIC II (wersja po 1.03.2007)



Rys. 20. Schemat połączeń elektrycznych ECONOMIC II WATER z zaworem Danfoss (wersja po 1.03.2007)



Rys. 21. Rozmieszczenie elementów układu automatyki na płycie montażowej.
Widok od strony połączeń (wersja po 1.03.2007)

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych, a także możliwość wystąpienia błędu lub pomyłki w tekście.

8. WARUNKI GWARANCJI



Karta Gwarancyjna Centrali Wentylacyjnych ECONOMIC

Nr fabryczny

*Data wydania
rok, miesiąc, dzień*

Wydał

Montaż

Szczegółowe warunki gwarancji

Zakres i zasięg terytorialny gwarancji:

Firma Dospel zapewnia sprawne działanie centrali wentylacyjnej zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi dołączonymi do gwarancji. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancja obejmuje:

Bezpłatną naprawę w okresie 5 lat o dacie zakupu na centrale wentylacyjne:

- ECONOMIC 120/300
- ECONOMIC II 120/300
- ECONOMIC II 120/300 WATER

Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonych od dnia zakupu.

Gwarancją zobowiązuje firmę Dospel do bezpłatnego usunięcia wad ukrytych lub powstałych z winy producenta.

Naprawy gwarancyjne dokonywane są przez certyfikowane firmy instalacyjne.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Wyłączenia:

Gwarancja ulega unieważnieniu w przypadku stwierdzenia wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku:

- działania sił mechanicznych,
- zanieczyszczeń,
- przeróbek,
- zmian konstrukcyjnych,
- czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem centrali,
- wypadków,
- klęsk żywiołowych,
- działania czynników chemicznych,
- działania czynników atmosferycznych (odbarwienia, itp.),
- niewłaściwego przechowywania,
- nieautoryzowanych napraw,
- transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej lub poczty,
- niepoprawnej instalacji urządzenia,
- niepoprawnej eksploatacji rekuperatora (patrz zalecenia eksploatacyjne).

Gwarancja nie obejmuje również:

- materiałów eksploatacyjnych, które ulegają zużyciu podczas normalnej eksploatacji centrali (filtry, uszczelki, bezpieczniki, itp.),
- czynności, jakie wykonywane są zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji technicznej w zakresie przeglądów i normalnej eksploatacji,

- strat, które spowodowane zostały koniecznymi postojami urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną. Dotyczy to również strat majątkowych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich,
- instalacji urządzenia, okablowania, itp.

Ponadto gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu błędnych obliczeń – powstałych podczas doboru parametrów technicznych przez nabywcę czy podwykonawcę.

Realizacja praw klienta następuje poprzez:

- naprawę lub bezpłatną wymianę części uznanych przez Dospel za wadliwe,
- usunięcie innych wad tkwiących w urządzeniu.

Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi (rozruch i eksploatacja), do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.

Karta gwarancyjna jest ważna gdy:

- została poprawnie wypełniona (posiada: pieczęć i podpis sprzedawcy oraz datę sprzedaży),
- przedstawiana jest łącznie z dowodem zakupu,
- Reklamacja powinna zostać zgłoszona telefonicznie lub na piśmie do firmy która instalowała urządzenie. W innych przypadkach można zgłosić reklamacje do serwisu firmy Dospel (centrala).

Reklamacja musi zawierać:

- dokładny adres miejsca, w którym przebiegała eksploatacja urządzenia,
- numer fabryczny centrali,
- rodzaj stwierdzonego uszkodzenia, objawy nieprawidłowej pracy oraz jeżeli jest to możliwe, nazwą uszkodzonego elementu,

W przypadku zgłoszenia reklamacyjnego bezpośrednio do serwisu firmy Dospel powinno ono zawierać informacje o firmie wykonującej pierwszy rozruch.

W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Reklamowany produkt powinien:

- być zgłoszony telefonicznie lub na piśmie do firmy która instalowała urządzenie,
- posiadać kompletną i poprawnie wypełnioną kartę gwarancyjną oraz fakturę (dokument zakupu),
- posiadać dostęp określony w dokumentacji technicznej (montaż centrali) do wykonania ewentualnej naprawy gwarancyjnej.

Usterki które wystąpiły w okresie gwarancji usuwane będą w możliwie jak najkrótszym terminie, nie przekraczającym 21 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

Reklamowany produkt zostanie wymieniony na nowy wtedy:

- gdy firma Dospel stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe, lub koszty usunięcia wady w ocenie Dospel są zbyt wysokie,
- gdy naprawiany jest po raz czwarty (w okresie gwarancyjnym), ze względu na tę samą wadę produkcyjną.

Jeżeli dane urządzenie nie jest osiągalne, to może być wydane klientowi nowe – o zbliżonych gabarytach i parametrów technicznych. Po wymianie produktu na nowy – termin gwarancji nie zostaje przedłużony! Gwarancja nie ulega również przedłużeniu w sytuacji dokonywania w urządzeniu napraw.

Koszty gwarancji:

Koszty naprawy w trakcie trwania okresu gwarancyjnego w pełni ponosi firma Dospel.

W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę Dospel, reklamujący zostaje obciążony kosztami za diagnostykę i dojazd serwisu do adresata.

DOSPEL Comfort zapewnia zarówno serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny.

O sposobie usunięcia wad lub usterek decyduje firma Dospel.

Decyzje firmy Dospel podjęte co do roszczeń gwarancyjnych uważa się za decyzję ostateczną.

Jeżeli wynikną jakiegokolwiek sprawy sporne dotyczące czynności gwarancyjnych, to będą one rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Gwaranta.

Firma Dospel może uchylić się od dotrzymania terminów napraw wtedy, gdy procesy zachodzące w firmie Dospel zostaną zakłócone np. klęskami żywiołowymi czy niepokojami społecznymi lub innymi czynnikami mogącymi mieć wpływ na realizację reklamacji w terminie lub jeżeli z uwagi na brak dostępności podzespołów wada w terminie zastrzeżonym gwarancją nie może zostać usunięta.

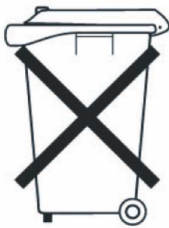
Dospel nie ponosi odpowiedzialności wynikających z możliwych błędów drukarskich, które mogą się pojawić w niniejszej Karcie Gwarancyjnej / Karcie Techniczno – Eksploatacyjnej.

Dospel rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uznane przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, bez zmiany ich podstawowych charakterystyk w sposób znaczący.

Za jeden z głównych celów swojej działalności firma Dospel obrała dążenie do zapewnienia swoim Klientom maksymalnej satysfakcji z nabytego produktu, który poprzez swoją funkcjonalność i niezawodność przyczynia się do podniesienia komfortu życia codziennego.

Życzymy zadowolenia z eksploatacji.

DOSPEL Sp. z o.o.






Selektywna zbiórka sprzętu elektronicznego i elektrycznego.

UWAGA!!!

Po okresie eksploatacji wyrobu nie należy utylizować jako nieposortowany odpad komunalny.

Karta gwarancyjna nr

Model:..... Nr fabryczny: Data sprzedaży:..... Pieczęć sprzedającego: Karta gwarancyjna stanowi załącznik do rachunku nr:..... Data:..... Podpis i pieczęć zakładu naprawiającego: 	Model:..... Nr fabryczny: Data sprzedaży:..... Pieczęć sprzedającego: Karta gwarancyjna stanowi załącznik do rachunku nr:..... Data:..... Podpis i pieczęć zakładu naprawiającego: 	Model:..... Nr fabryczny: Data sprzedaży:..... Pieczęć sprzedającego: Karta gwarancyjna stanowi załącznik do rachunku nr:..... Data:..... Podpis i pieczęć zakładu naprawiającego: 
--	--	--

Data zgłoszenia	Nr zlecenia	Wyszczególnienie materiałów i czynności naprawczych	Data wykonania naprawy	Numer montera	Podpis

Z dniem 15.03.07 Dospel bazując na obowiązującym od 1 maja 2004 uregulowaniu kwestii gwarancji producenckiej wprowadza wyłączenie gwarancyjne dotyczące jakiegokolwiek sprzedaży asortymentu Dospel Comfort poprzez Internet, co oznacza, że DOSPEL Spółka z o.o. zaprzestaje udzielania gwarancji, na towar podlegający transakcjom internetowym.