

ZW 300/450/800



BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Urządzenie grzewczo-wentylacyjne z odzyskiem ciepła to urządzenie nawiewno-wywiewne umożliwiające mechaniczną wentylację powietrzem zewnętrznym z jednoczesnym odzyskiem ciepła z powietrza usuwanego z pomieszczeń, jest on elementem składowym wentylacji pomieszczeń na którą składa się sieć kanałów, tłumiki, przepustnice i inne elementy montażowo-kończeniowe. Wszystkie elementy towarzyszące powinny być przewidziane w konstrukcji nowego lub remontowanego budynku. Urządzenia przeznaczone są do wentylacji takich pomieszczeń jak domki jednorodzinne, sklepy, pomieszczenia magazynowe o niewielkiej powierzchni itp.

Obecnie stosowane w budownictwie energooszczędne technologie, w postaci dobrze zaizolowanych przegród budowlanych, a więc ścian zewnętrznych, dachów oraz szczelnych drzwi i okien, powodują z jednej strony oszczędności ekonomiczne w postaci mniejszych opłat za energię zużytą do ogrzewania

w zimie i okresie przejściowym, z drugiej zaś tworzą z mieszkania zamknięty szczelnie element w którym istnieje minimalna wentylacja grawitacyjna. Jest ona niewystarczająca do usunięcia, zużytego powietrza pełnego zapachów i substancji szkodliwych z pomieszczeń takich jak łazienka, kuchnia, wc itp.. Zastosowanie urządzenia grzewczo-wentylacyjnego z odzyskiem zapewnia wentylację wymuszoną oraz odzysk energii cieplnej w wymienniku krzyżowym z powietrza usuwanego przez aparat w okresie zimowym. Latem do doprowadzenia chłodnego powietrza zewnętrznego stosowana jest wkładka letnia wstawiana na miejsce wymiennika krzyżowego. Wkładka ta zawarta jest w komplecie aparatu. Od strony powietrza zewnętrznego znajduje się filtr wstępny EU4 oraz jako wyposażenie dodatkowe filtr dokładny EU7, a od strony wywiewu przed wymiennikiem filtr EU4. Wszystkie filtry można łatwo wyjmować w celu oczyszczenia. Przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych powietrze świeże za wymiennikiem krzyżowym jest dodatkowo dogrzane za pomocą nagrzewnicy elektrycznej tak by nie wychładzać pomieszczenia.

Zespół automatyki zawiera komplet aparatury do regulacji temperatury powietrza w pomieszczeniach wraz z koniecznymi zabezpieczeniami bezawaryjnej pracy oraz możliwością stopniowej lub bezstopniowej regulacji obrotów wentylatora. Istnieje możliwość sterowania urządzenia za pomocą czujników temperatury, wilgotności bądź CO_2 .

UWAGA: W przypadku występowania w wentylowanych pomieszczeniach źródeł wilgoci na przykład w postaci urządzeń nawilżających, basenów kąpielowych lub innych instalacji czy urządzeń będących źródłem pary wodnej może dojść do wykrapłania się wody w płytowych wymiennikach do odzysku ciepła w wyniku przekroczenia temperatury punktu rosy wywiewanego powietrza. Przypadki takie powinny być konsultowane z producentem, w celu podjęcia środków zapobiegających lub wyboru innych urządzeń w miejsce ZW.

OPIS APARATU

W skład aparatu wchodzi:

- wentylator nawiewny
- wentylator wyciągowy
- wymiennik krzyżowy
- dwa filtry kasetowe plisowane klasy EU-4
- filtr dokładny EU7
- nagrzewnica elektryczna

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- zespół sterowania

WARUNKI PRACY

Aparaty z nagrzewnicami elektrycznymi 1 do 4x~350 W

Wentylatory z silnikami:

- jednofazowymi 230 [V] ; 50 [Hz];

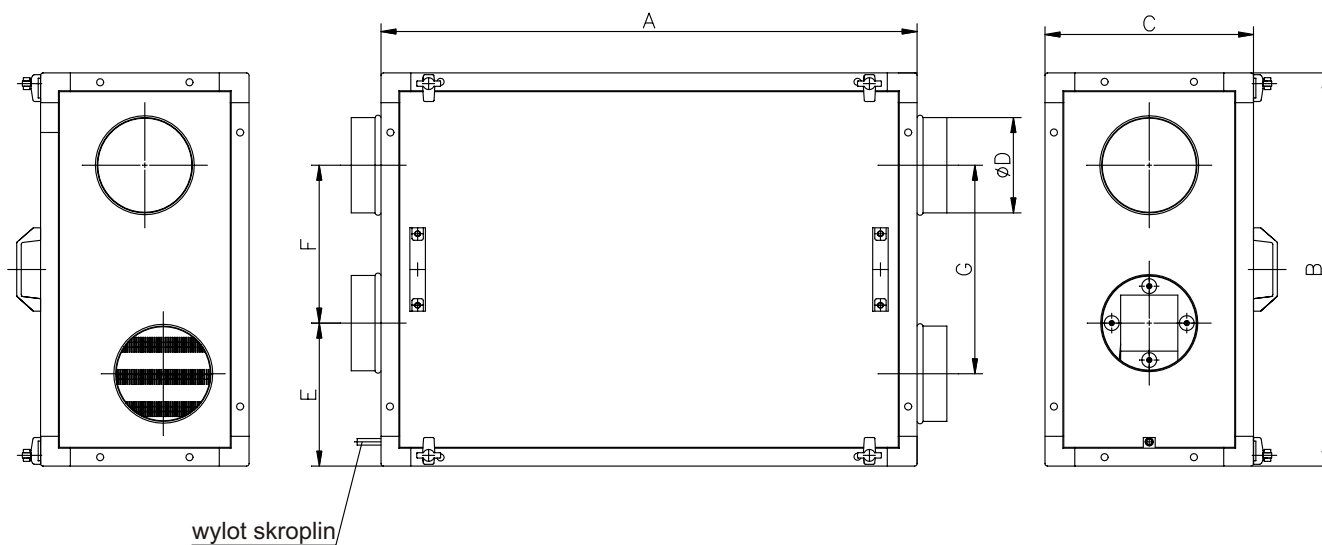


Tabela 1

Wielkość aparatu	Wymiar [mm]							Masa [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
ZW -300	900	660	350	160	240	265	350	44
ZW -450	900	660	350	160	240	265	350	44
ZW -800	1420	1040	560	320	370	450	600	60

Podstawowe dane:

Tabela 2

Wielkość aparatu			1	2	3
Wydajność	Min.	m ³ /h	150	200	700
	Max.		350	500	1300
Spręż dyspozycyjny	nawiew	Pa	150	150	200
	wyciąg		150	150	200
Wentylator nawiewny					
* Moc silnika		kW	0,145	0,26	0,635
* Pobór prądu		A	0,66	1,18	2,9
Wentylator wyciągowy					
* Moc silnika		kW	0,145	0,26	0,635
* Pobór prądu		A	0,66	1,18	2,9
Nagrzewnica elektryczna		kW	1,8	2,7	4,8
** Nagrzewnica wodna					
- temp. czyn. grzew.		°C	90/70	90/70	90/70
- moc nominalna		kW	1,8	2,7	4,8
- przepływ wody		kg/s	0,021	0,032	0,057
- strata ciśnienia wody		kPa	3,2	7,2	14
Max. głośność wentylatora		[dB(A)]	60	71	74

* - moc silnika i pobór prądu zostały podane dla największych wydajności wentylatora

** - parametry doboru nagrzewnicy wodnej i elektrycznej w uzgodnieniu z producentem

DZIAŁANIE ZESPOŁU AUTOMATYKI

Funkcje pomocnicze automatyki:

- programowalne w czasie ustawianie temperatury powietrza wewnątrz pomieszczeń
- bezstopniowa regulacja obrotów wentylatora

SPOSÓB ZAMAWIANIA

OZNACZENIA

Zespół wentylacyjny z odzyskiem ciepła

ZW-350- E

Wielkość [300, 450, 800]

nagrzewnica elektryczna [E]

nagrzewnica wodna [W]

ADRES:

JUWENT Sp.j. Ryki, ul. Lubelska 31, tel./ Fax: (0-81) 86 51 997, 86 52 997

JUWENT Sp.j. O/ Łódź, ul. Zamojska 16, tel./fax: (0-42) 682-70-55 - informacje techniczne