

Albatros LI2

WENTYLACJA
Z ODZYSKIEM CIEPŁA

CENTRALE WENTYLACYJNE **FLEXIT**[®]

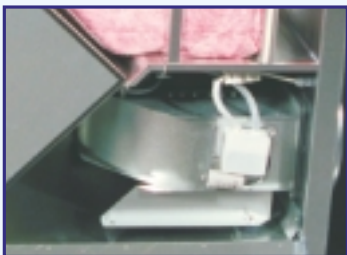
- WENTYLACJA OBIEKTÓW KOMERCYJNYCH
- PEŁNA AUTOMATYKA STERUJĄCA I SYGNALIZACYJNA
- UKŁAD BY-PASS STEROWANY CZUJNIKIEM „THERMOHUMIDISTAT[®]”
- FILTRY EU-7 Z UKŁADEM KONTROLI STANU FILTRÓW

Zastosowanie

Jednostka przeznaczona do wentylacji dużych budynków mieszkalnych oraz średnich obiektów komercyjnych typu pomieszczenia magazynowe, hale sprzedaży, restauracje, itp.

Budowa centrali Albatros L12

1. Obudowa z blachy ocynkowanej wypełnionej 5 cm warstwą wełny mineralnej izolującej cieplnie i akustycznie.
2. Dwa wentylatory osiowe sterowane transformatorowo.
3. Krzyżowy wymiennik ciepła o sprawności do 70 %.
4. Układ by-pass (obejście wymiennika w ciągu nawiewnym).
5. Nagrzewnica elektryczna (nagrzewnica wodna jako opcja).
6. Dwa filtry klasy EU-7 (na nawiewie i wyciągu).
7. Czujnik temperatury i wilgotności (tzw. Thermohumidstat®) zabezpieczający kasetę wymiennika ciepła przed zamarznięciem skropliny.
8. Czujnik temperatury powietrza nawiewanego.
9. Czujnik temperatury wody powrotnej (w centralach z nagrzewnicą wodną).
10. Dwa presostaty (czujniki ciśnienia) na obu filtrach (kontrola stanu filtrów).
11. Układ odprowadzenia skroplin.
12. Panel sterujący SP-400.
13. Panel sygnalizacyjny SP-410 – informujący o stanie pracy urządzenia (zapchanie filtrów, zadziałanie funkcji "MOTOR PROTECT", otwarcie/zamknięcie kanału by-passu, pracę nagrzewnicy, itp.).



Panel SP-400 składa się z dwóch części: programatora tygodniowego oraz panelu operacyjno-sygnalizacyjnego. Programator tygodniowy umożliwia programowanie trybów pracy: "LOW" i "HIGH". Tryb LOW jest trybem przewidzianym dla nocy

(obniżenie prędkości wentylatorów lub ich zatrzymanie; możliwa jest także automatyczna obniżka temperatury nawiewu o 3 °C). Tryb "HIGH" jest normalnym trybem pracy urządzenia (dziennym). Odpowiednie wartości prędkości nastawiane są na autotransformatorze centrali dla każdego wentylatora osobno. Programator służy do nastawy przedziałów czasowych, w których urządzenie ma pracować w wybranym trybie.

Panel operacyjno-sygnalizacyjny umożliwia:

- a) czasowe wymuszenie maksymalnej prędkości wentylatorów na okres 60/120/180 min.,
- b) testowanie lampek sygnalizacyjnych,
- c) sygnalizację usterki urządzenia,
- d) sygnalizację trybu pracy "LOW",
- e) sygnalizację trybu pracy "HIGH".

Opcjonalnie centralę można wyposażyć w zewnętrzny regulator temperatury – umożliwi sterowanie temperaturą nawiewu z dowolnego pomieszczenia poza centralą.



Panel SP-400

Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi

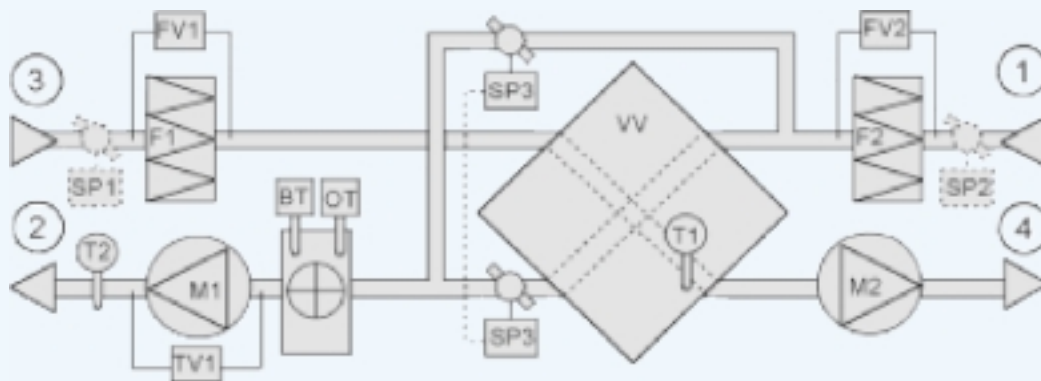
Centrala posiada możliwość sterowania zewnętrzną chłodnicą. Współpracuje z czujnikiem dymu/pożaru. Przy wykryciu pożaru zewnętrznego jak i wewnętrznego centrala zatrzymuje się i automatycznie zamyka kłapy przeciwpożarowe (o ile zostały zainstalowane).

W przypadku zastosowania nagrzewnicy wodnej centrala steruje: silnikiem zaworu trójdrożnego (zasilanie i sterowanie), pompą tłoczącą oraz silnikami przepustnic zamykających na wlocie i wylocie centrali.

Wewnętrzna automatyka centrali zabezpiecza m.in. nagrzewnicę wodną przed zamarznięciem wody (wentylatory zostają zatrzymane), umożliwia obniżkę temperatury o 3 °C dla trybu nocnego. Centrala również automatycznie obniża prędkość wentylatorów, jeżeli praca nagrzewnicy jest niewystarczająca dla utrzymania żądanej temperatury nawiewu.

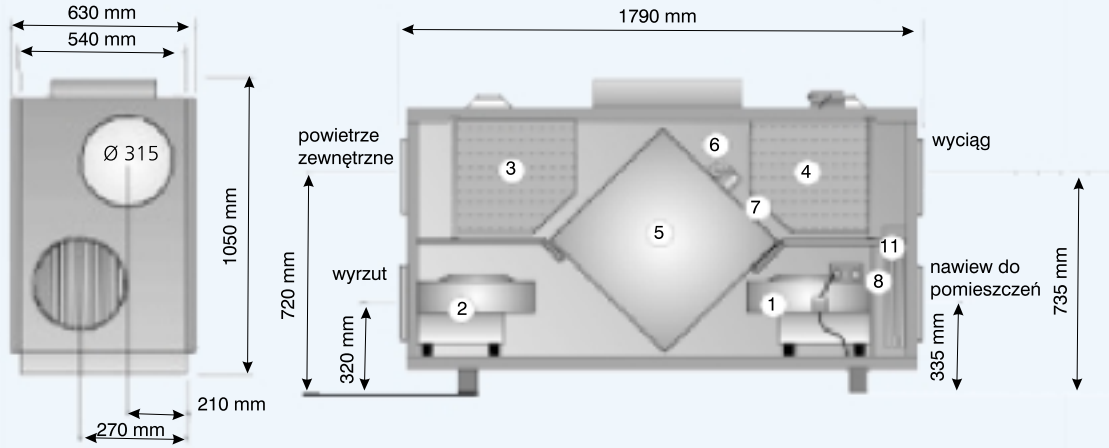
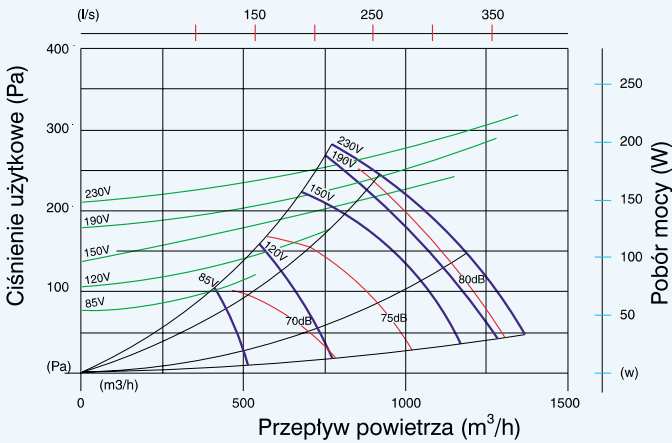
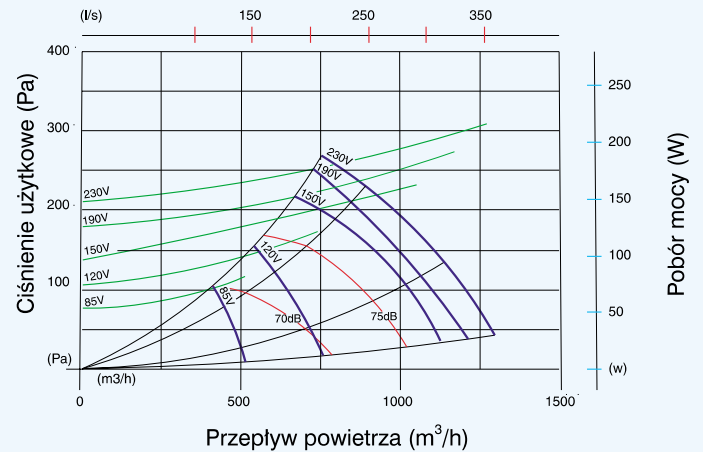
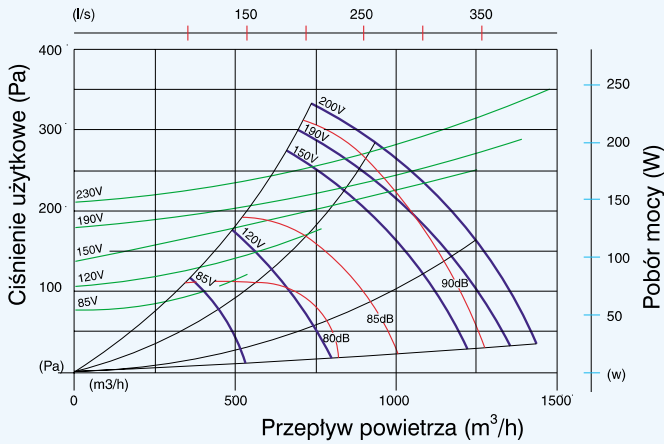
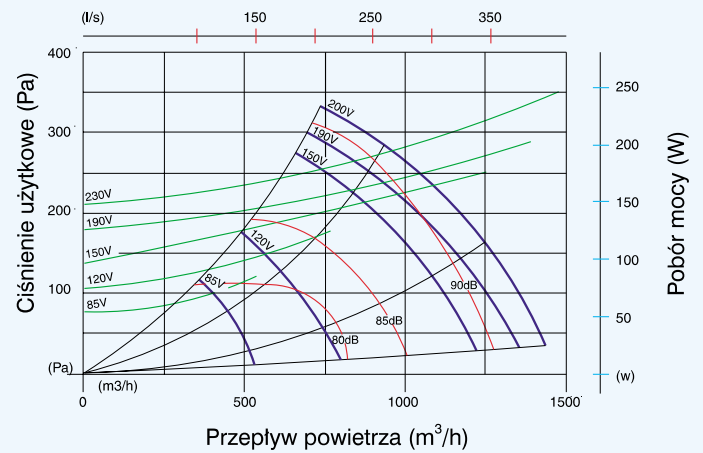
SCHEMAT IDEOWY CENTRALI

- W – WYMIENNIK KRZYŻOWY
- BT – TERMOSTAT PRZECIWPOŻAROWY
- OT – TERMOSTAT PRZEGRZANIA
- VE – NAGRZEWNICA WTÓRNA (elektryczna lub wodna)
- TV1 – CZUJNIK CIŚNIENIA
- T1 – CZUJNIK TEMP. I WILGOTNOŚCI
- T2 – CZUJNIK TEMP. POWIETRZA NAWIEWANEGO
- FV1 – CZUJNIK CIŚNIENIA NA FILTRZE WYCIĄGU
- FV2 – CZUJNIK CIŚNIENIA NA FILTRZE NAWIEWU
- SP3 – PRZEPUSTNICA BY-PASSU
- SP1 – PRZEPUSTNICA WYLOTU POWIETRZA (wyposażenie dodatkowe)
- SP2 – PRZEPUSTNICA WLOTU POWIETRZA (wyposażenie dodatkowe)



- 1 – POWIETRZE ZEWNĘTRZNE
- 2 – NAWIEW DO POMIESZCZEN
- 3 – WYCIĄG
- 4 – WYRZUT

- M1 – WENTYLATOR NAWIEWU
- M2 – WENTYLATOR WYCIĄGU
- F1 – FILTR NAWIEWU (EU-7)
- F2 – FILTR WYCIĄGU (EU-7)

WYMIARY CENTRALI

nagrzewnica elektryczna
nagrzewnica wodna
Strona powietrza doprowadzanego (z filtrem EU-7)

Strona powietrza doprowadzanego (z filtrem EU-7)

Strona wyciągu (z filtrem EU-7)

Strona powietrza doprowadzanego (z filtrem EU-7)


- Kolor zielony** – Pobór mocy dla poszczególnych ustawień wydajności
- Kolor niebieski** – Przepływ powietrza dla poszczególnych ustawień wydajności
- Kolor czerwony** – Natężenie dźwięku L_W (por. tabela korekcji)

Dane techniczne	L12		j.m.
	nagrzewnica elektryczna	nagrzewnica wodna	
Wydajność maksymalna	1200	1200	m ³ /h
Gabaryty	1790 x 630 x 1050	1790 x 630 x 1050	[mm] [dł/szer/wys]
Masa	165	165	[kg]
Napięcie znamionowe	400	230	[V]
Bezpiecznik	3 x 16	2 x 10	[A]
Prąd znamionowy	3 x 16	2 x 10	[A]
Moc nagrzewnicy wtórnej	6	15/13/10/8	[kW]
Moc wentylatorów	2 x 0,56	2 x 0,56	[kW]
Moc całkowita	7,2	1,2	[kW]
Średnice złączy	Ø 315	Ø 315	[mm]
Prędkość wentylatorów	1400	1400	[obr/min]
Maksymalne ciśnienie robocze	400	300	[Pa]

FILTRY		
a) wyciąg	EU-7 kieszeniowy	w standardzie
b) nawiew	EU-7 kieszeniowy	w standardzie
Sterowanie	panel SP-400	w standardzie
Presostaty na nawiewie i wyciągu		w standardzie

Poziom dźwięku

Współ. korekcji dla Lw								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	średnie A
Powietrze doprow.	-23	-21	-12	-6	-4	-8	-21	
Wyciąg	-4	-5	-18					
Do otoczenia	52,6	58,4	59,5	57,5	56,3	52,7	50,3	60,9

Parametry dźwiękowe podano w postaci natężenia dźwięku Lw z wykresu wydajności, skorygowanego przy użyciu powyższej tabeli dla poszczególnych pasm oktaowych.

Puste pola oznaczają wartość poniżej -40. Dane dla powietrza doprowadzanego zmierzono zgodnie z ISO 5136 „In duct method”.
Przyrząd pomiarowy Bruel & Kjar 2260.

Parametry nagrzewnicy wodnej

Wartość fizyczna	L12				j.m.
Temperatura wody dopływowej	80	70	60	50	°C
Temperatura wody powrotnej	60	50	40	30	°C
Przepływ wody	0,19	0,16	0,13	0,10	L/s
Całkowity spadek ciśnienia (na baterii i zaworze)	25	18	13	8	kPa
Średnica rury	15	15	15	15	mm
Moc nagrzewnicy	15	13	10	8	kW

SIEĆ DYSTRYBUTORÓW I INSTALATORÓW NA TERENIE CAŁEGO KRAJU!

ELEKTRA

ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa
telefon (22) 843 32 82, fax (22) 843 47 52
e-mail: info@elektra.pl www.elektra.pl



PRZEDSTAWICIEL
REGIONALNY