

Wyposażenie centrali wentylacyjnej z automatyką



Cyfrowy system automatycznego sterowania zapewnia bezpieczną pracę urządzeń, steruje zadanymi parametrami systemu, optymalizuje eksploatacyjne wydatki urządzenia. W centralach wentylacyjnych wykorzystuje się sterowniki automatyki typu C2 i C3.

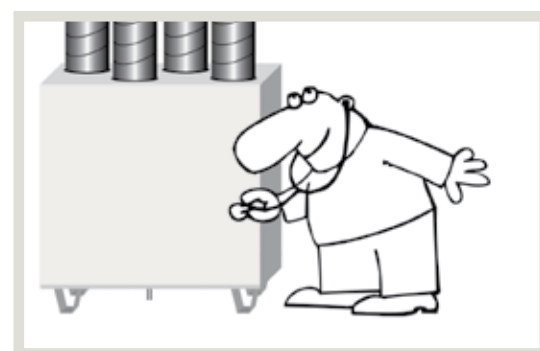
Funkcje sterownika automatyki	C2	C3
Sterowanie za pomocą pulpitu sterowania	•	•
Włączenie i wyłączenie urządzenia na odległość	•	•
Regulacja temperatury nawiewanego powietrza, podtrzymywanie ustalonego poziomu temperatury	•	•
Regulacja i podtrzymywanie temperatury w pomieszczeniu		•
Korygowanie temperatury		•
Dobór algorytmu podtrzymywanej temperatury		•
Automatyczny tryb podtrzymywania temperatury		•
Sterowanie intensywnością wentylacji	•	•
Tryb sterowania stałym strumieniem powietrzem (CAV)**		•
Tryb sterowania zmiennym strumieniem powietrzem (VAV)*		•
Możliwość sterowania intensywnością wentylacji według wskaźników zewnętrznych czujników*		•
Korygowanie wentylacji zimą		•
Programowanie tygodniowego harmonogramu centrali	•	•
Ustalanie trybu działania centrali	•	•
Wybór sezonu	•	•
Automatyczna zmiana sezonu		•
Sterowanie pompą		•
Zwrot ochłodzonego powietrza		•
Funkcja "kominku"***		•
Ochrona nagrzewnicy wodnej przed zamarznięciem	•	•
Ochrona nagrzewnicy elektrycznej przed przegrzaniem	•	•
Ochrona płytowego wymiennika ciepła przed przemarznięciem	•	•
Ochrona wentylatorów przed przegrzaniem	•	•
Kontrola rotacji obrotowego wymiennika ciepła	•	•
Awaryjne wyłączenie podczas pożaru	•	•
Awaryjne unieruchomienie centrali stosując limit temperaturowy		•
Sygnalizowanie o usterce na odległość	•	•
Indykacja zanieczyszczenia filtrów	•	•
Wskaźnik trybu działania, temperatury i czasu na ekranie pulpitu sterującego	•	•
Wskaźnik usterek	•	•
Wybór języka		•
Wskazówki wydajności urządzenia (m³/h)**		•
Komputerowe sterowanie urządzeniem*		•

* opcjonalna funkcja.

** dla wentylatorów o trzech prędkościach funkcja nie działa.



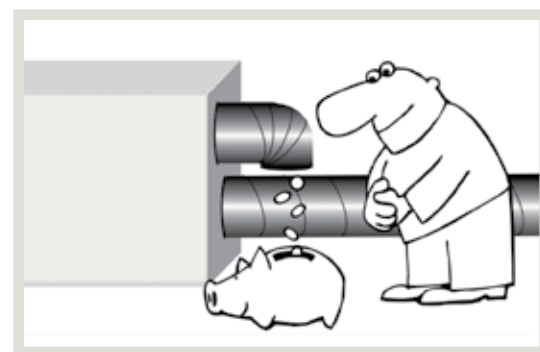
Dlaczego KOMFOVENT?



Ciche



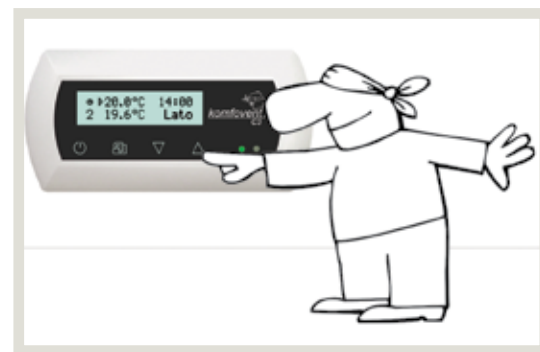
Urządzenia tej serii są kompaktowe



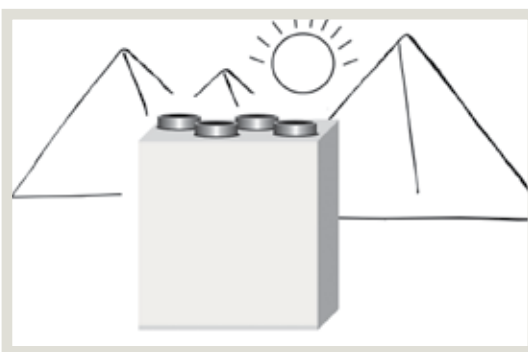
Ekonomiczne



Dostępny jest szeroki typoszereg urządzeń – łatwość doboru centrali w zależności od wymagań instalacji i preferencji użytkownika



Proste w obsłudze



Obudowy - wytrzymałe i długotrwałe



UAB AMALVA
LT-08200 Vilnius, Lithuania, Ozo str. 10
Tel. +370 5 2051579, fax +370 5 2300588
export@amalva.lt



Ventia Sp. z o.o.
ul. Bartycka 26/D2
00-716 Warszawa, Poland
tel. (+48 22) 841 11 65, fax (+48 22) 841 10 98
info@ventia.pl, www.ventia.pl

KOMPAKT

Urządzenie wentylacyjne



Zupełnie zautomatyzowane kompaktowe zestawy wentylacyjne z płytowym, czy obrotowym wymiennikiem ciepła są przeznaczone do komfortowej wentylacji budynków mieszkalnych, szkół, przedszkoli, biur, kawiarni, sal konferencyjnych i innego typu pomieszczeń. Zestawy wentylacyjne wyróżniają się prostym montażem, łatwością obsługi i efektywnym funkcjonowaniem.

Wybór typoszeregu i zakres przeznaczenia

- Typoszereg od 400 do 900 – przeznaczony jest dla domów mieszkalnych i niedużych pomieszczeń użyteczności publicznej.
- Typoszereg od 1200 do 4000 – przeznaczony jest dla różnych pomieszczeń użyteczności publicznej: sklepów, kawiarni, restauracji, biur, hoteli, przedszkoli, szkół itd.

Efektywny odzysk energii

Efektywność aluminiowego płytowego wymiennika ciepła osiąga 65%.
Efektywność aluminiowego obrotowego wymiennika ciepła osiąga 85%.

Łatwy montaż

Centralne wentylacyjne są produkowane w wykonaniach poziomych i pionowych. Urządzenia są kompaktowych rozmiarów, dlatego użytkownik łatwo znajdzie miejsce, aby umieścić je na poddaszu, w piwnicy, czy w innym pomieszczeniu. Urządzenia wentylacyjne są zaprojektowane w taki sposób, aby można je było wnieść do pomieszczenia przez drzwi standardowych rozmiarów (jeżeli urządzenie jest szersze niż 700 mm, wtedy składa się ono z kilku sekcji). Po zamontowaniu jednostki, pozostaje Państwu tylko podłączyć zasilanie i zainstalować komplet czujników, w które centrala zaopatrzona jest fabrycznie. Urządzenie z obrotowym wymiennikiem ciepła nie wydzielają żadnego kondensatu, więc nie ma potrzeby, aby montować odprowadzenie skroplin.

Łatwe sterowanie

Zestawy wentylacyjne są całkowicie zautomatyzowane i wyposażone w wygodny panel sterowania. Korzystając z zestawu wentylacyjnego, użytkownik powinien tylko przestrzegać konieczności okresowej wymiany filtrów powietrza.

Efektywna izolacja

Do izolowania ścianek w urządzeniu wentylacyjnym, wykorzystuje się tylko ognioodporną wełnę mineralną. Ścianki urządzenia o grubości 45 mm gwarantują cichą pracę i bardzo dobrą izolację cieplną.

Bezpieczne użytkowanie

Drzwiczki central wentylacyjnych są wyposażone w zamki. Zgodnie z dyrektywami UE urządzenia są oznakowane znakiem CE, jako odpowiadające wymaganiom bezpieczeństwa elektrycznego.

Mocna i trwała obudowa

Ścianki zestawu wentylacyjnego są zrobione z dwu ocynkowanych płyt stalowych. Przestrzeń między płytami jest wypełniona wełną mineralną. Powierzchnia zewnętrzna ścianek pokryta jest farbą, co zapobiega powstawaniu korozji.



KOMPAKT

Urządzenie wentylacyjne Specyfikacje



Wielkość urządzenia	400		500		700		900		1200		1600		2000		3000		4000		Wielkość urządzenia																																							
INFORMACJA OGÓLNA																				INFORMACJA OGÓLNA																																						
Typ urządzenia	REGO		RECU		RECU		REGO		REGO		RECU		RECU		REGO		REGO		RECU		REGO		REGO		RECU		REGO		REGO		RECU		Typ urządzenia																									
Wykonanie	poziomy		pionowy		poziomy		pionowy		poziomy		pionowy		poziomy		pionowy		poziomy		pionowy		poziomy		pionowy		poziomy		pionowy		poziomy		poziomy		Wykonanie																									
Zasięg strumienia powietrza	m³/s	0,05-0,13	0,07-0,14	0,07-0,14	0,11-0,19	0,11-0,19	0,17-0,24	0,17-0,24	0,13-0,22	0,13-0,22	0,20-0,32	0,20-0,32	0,19-0,29	0,19-0,29	0,30-0,40	0,30-0,40	0,30-0,40	0,26-0,40	0,26-0,40	0,38-0,53	0,38-0,53	0,36-0,50	0,36-0,50	0,50-0,68	0,50-0,68	0,47-0,61	0,58-1,03	0,58-1,03	0,55-1,03	0,94-1,33	1,94-1,33	0,97-1,42	m³/s	Zasięg strumienia powietrza																								
	m³/h	200-450	250-500	250-500	400-700	400-700	600-850	600-850	450-800	450-800	750-1150	750-1150	700-1050	700-1050	1100-1450	1100-1450	1100-1450	950-1450	950-1450	1350-1900	1350-1900	1300-1800	1300-1800	1800-2450	1800-2450	1700-2200	2100-3700	2100-3700	2000-3700	3400-4800	3400-4800	3500-5100	m³/h																									
Wymiar zewnętrzny (B, H, L)	B mm	510	390	390	635	635	635	635	490	490	795	795	490	490	930	795	795	700	700	900	900	700	700	900	900	700	1150	1150	790	1150	1150	790	B mm	Wymiar zewnętrzny (B, H, L)																								
	H mm	580	870	600	1050	700	1050	700	1040	600	1195	795	1040	600	470	1270	795	1460	860	990	990	1435	900	990	990	1215	1215	1365	1215	1215	1365	H mm																										
	L mm	640	870	1000	1060	930	1060	930	1000	1170	1250	1400	1000	1170	1270	1250	1400	1360	1670	1500	1500	1470	1900	1500	1500	1900	1800	1800	2655	1800	1800	2655	L mm																									
Waga przybliżona	kg	48	62	55	140	90	140	90	85	75	175	165	90	78	120	180	170	225	195	200	270	280	300	290	320	330	285	290	325	330	440	440	530	540	450	450	605	kg																				
Ścianki z osłoną cieplną	mm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	mm																						
Połączenie przewodów powietrza	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 250	Ø 315	Ø 250	Ø 315	400x300	Ø 315	Ø 315	2 x Ø 315 2 x Ø 400	400x300	Ø 400	2 x Ø 315 2 x Ø 400	400x400	600x500	600x500	400x400	600x500	600x500	mm	Połączenie przewodów powietrza																								
Maksymalny prąd obciążenia	A	5,7	13	13	5,8	6,9	5,8	6,9	11	11,4	11	11,4	13,6	13,6	6,6	9,4	6,6	9,4	10,3	10,3	8,7	12	12	E 13,9 W 5,7	E 13,9 W 5,7	E 14 W 8	E 12,8 W 6,8	E 14 W 8	E 12,8 W 6,8	E 26,6 W 9,7	E 26,6 W 9,7	E 17,2 W 6,8	E 17,2 W 6,8	E 20,5 W 10	E 17,2 W 6,8	E 17,2 W 4,7	E 22,1 W 9,5	E 34,7 W 8,1	E 26 W 4,7	E 31,7 W 10,5	E 44,4 W 10,1	A	Maksymalny prąd obciążenia															
Napięcie znamionowe	V/Hz	1~ 230/50												3~ 400/50						E 3~ 400/50, W 1~ 230/50						3~ 400/50						V/Hz	Napięcie znamionowe																									
DANE TECHNICZNE																				DANE TECHNICZNE																																						
WENTYLATORY																				WENTYLATORY																																						
Typ wentylatory: B, F, S, D, K***	BS		FS		FS		BS		BS		BS		BS		FD		FD		BS		BS		BS		FD		FD		BS		FD/BS		FD/BS		FD		FD		BS		FD/BS		FD		BS		BK		BK		BS		BK		BK		Typ wentylatory: B, F, S, D, K***	
Typ silnika AC albo EC****	EC		AC		AC		AC		EC		AC		AC		AC		AC		EC		EC		EC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		EC		AC		EC		AC**		AC**		EC		AC**		AC**		Typ silnika AC albo EC****					
Moc	W	79	231	231	139	155	139	155	240	164	290	164	290	290	230	425	230	425	390	390	425	425	425	490	490	485	485	650	650	500	690	500	830	994	1100	1100	996	1500	1500	W	Moc																	
WYMIENNIK CIEPŁA																				WYMIENNIK CIEPŁA																																						
Typ	obrotowy		płytkowy		płytkowy		obrotowy		obrotowy		obrotowy		obrotowy		płytkowy		płytkowy		obrotowy		obrotowy		płytkowy		płytkowy		obrotowy		obrotowy		płytkowy		obrotowy		obrotowy		płytkowy		obrotowy		obrotowy		płytkowy		Typ													
NAGRZEWNICA																				NAGRZEWNICA																																						
Typ (elektryczna E albo wodna W)	E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		Typ (elektryczna E albo wodna W)													
Moc maksymalna	kW	1	2,5	2,5	1	1	2	2	2,5	2,5	3	3	4,5	4,5	4	4,5	4,5	6	9,5	6	9,5	4,5	6	45	6	12	23	12	23	7,5	15	7,5	15	18	26	9	15	9	15	18	26	15	28	15	28	24	45	kW	Moc maksymalna									
FILTRY																				FILTRY																																						
Standardowa klasa filtra (wlot/wylot)	F5		F5		F5		F5		F5		F5		F5		F5/G4		F5/G4		F5/F7		F5		F5		F5/G4		F5/G4		F5		F5		F5/G4		F5		F5		F5/G4		F5		F5		F5/G4		Standardowa klasa filtra (wlot/wylot)											
TYP STEROWNIKA																				TYP STEROWNIKA																																						
C2					•								•		•						•		•						•		•						•		•		C2																	
C3	•		•				•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		C3															

Uwagi:
 ** silnik z przemiennikiem częstotliwości
 *** B – zwrócone do tyłu; F – zwrócone do przodu; S – jednostronnego ssania; D – dwustronnego ssania; K – wentylatory bezpośredniego podłączenia ("Plug-in")
 **** AC – synchroniczny, EC – z elektroniczną komutacją
 Urządzenia wentylacyjne mogą być wyposażone w filtry klasy F7 – prosimy zwrócić uwagę przy zamówieniu.



Kod zamówienia
 X X XX X X X X
 Klasa filtra
 Typ automatyki (C2/C3)
 Typ silnika (EC/AC)
 Strona obsługi: R-prawa, L-lewa
 Nagrzewnica powietrza: W-wodna, E-elektryczna
 Wykonanie: H-poziome, V-pionowe, P-płaskie
 Wielkość urządzenia
 Typ:
 REGO – z obrotowym wymiennikiem ciepła
 RECU – z płytowym wymiennikiem ciepła

Przykład zamówienia
 REGO3000HWLAC C3F5
 Klasa filtra F5
 Typ automatyki C3
 Typ silnika AC
 Lewa strona obsługi
 Nagrzewnica wodna
 Wykonanie poziome
 Wielkość urządzenia 3000
 Typ:
 REGO – z obrotowym wymiennikiem ciepła

Określenie strony obsługi:
 Prawa strona: jeżeli spojrzeć od strony obsługi – nawiewny wentylator znajduje się z prawej strony urządzenia.
 Lewa strona: jeżeli spojrzeć od strony obsługi – nawiewny wentylator znajduje się z lewej strony urządzenia.