

Nowość!

opis:

- wbudowany wymiennik krzyżowy (przeciwprądowy) odzysku ciepła;
- zintegrowana nagrzewnica elektryczna wstępna oraz wtórna;
- zintegrowana automatyka, wraz z panelem sterującym;
- metalowa obudowa izolowana termicznie oraz akustycznie;
- wentylatory z 3 stopniami pracy;
- cicha i niezawodna praca;

konstrukcja:

Centrale charakteryzują się zwartą, kompaktową konstrukcją ich wymiary zewnętrzne to zaledwie 1 metr długości oraz 70cm szerokości. Obudowa wykonana bezszkieletowo, dzięki czemu wyeliminowano powstawanie tzw. zimnych mostków. Centrale w całości wykonane są z podwójnego płaszcza z arkuszy blachy stalowej ocynkowanej grubości 1 mm wypełnionych wewnątrz wełną mineralną o grubości 40 mm. Odzysk ciepła stanowi wymiennik krzyżowy, którego konstrukcja uniemożliwia przenoszenie się wilgoci lub zapachów – oba strumienie powietrza: świeżego oraz wyciąganego są całkowicie odseparowane. W celu osiągnięcia żądanych parametrów powietrza nawiewanego szczególnie w okresie zimowym zastosowano wtórne nagrzewnice elektryczne o mocach odpowiednio 1500W (ETA 800), oraz 3000W (ETA 900). Za jakość powietrza nawiewanego odpowiadają dwa filtry panelowe klasy EU5 o dużej powierzchni absorpcji zanieczyszczeń. Łatwość obsługi i eksploatacji zapewnia wbudowana automatyka wraz z panelem sterującym umożliwiającym nastawę wszystkich najważniejszych parametrów pracy, oraz możliwość łatwego demontażu wszystkich elementów wewnętrznych centrali. Centrale mogą być wykonane w wersji prawej lub lewej w zależności od zapotrzebowania.

wymiennik ciepła:

Centralną część każdej centrali stanowi wysokiej klasy wymiennik ciepła wykonany z odpornego na korozję aluminium. Dostępne są modele ze standardowym wymiennikiem krzyżowym (ETA 900), oraz z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym (ETA 800). Unikalna konstrukcja wymienników, oraz odpowiednio zwymiarowane węzownice zapewniają najwyższe sprawności rzędu 94% przy jednoczesnych niskich wartościach spadku ciśnienia. Wymiennik krzyżowy jest chroniony przed zamarznięciem poprzez dodatkową nagrzewnicę wstępną o mocy 750W. W okresie letnim istnieje możliwość zastąpienia wymiennika poprzez dostępny opcjonalnie panel letni.



wentylatory:

Element nawiewu i wyciągu powietrza stanowią wydajne wentylatory promieniowe jednostronnie ssące o łopatkach pochylonych do tyłu zasilane prądem jednofazowym (230V, 50Hz). Wentylatory mogą pracować na trzech biegach ustawianych poprzez automatykę w zależności od potrzeb. Maksymalne parametry pracy wynoszą odpowiednio 850m³/h (ETA 800), oraz 950m³/h (ETA 900).

sterowanie i automatyka:

Centrale dostarczane są gotowe do użycia, okablowane, z zainstalowaną automatyką oraz panelem sterującym umieszczonym na obudowie. Dodatkowo można zamówić opcjonalny panel zdalnego sterowania do montażu ściennego w dowolnym miejscu. Do podstawowych funkcji automatyki należą min.: zmiana trybu pracy lato/zima, tryb auto/manual, włącz/wyłącz, nastawa temperatury nawiewu, nastawa żądanej prędkości pracy wentylatora, programator czasowy, kontrola błędów oraz sygnalizacja awarii.

zastosowanie:

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła znajdują zastosowanie we wszelkich instalacjach wentylacyjnych, gdzie wymagany jest odzysk energii w postaci ciepła. Można je stosować w celu wentylacji pomieszczeń, domów jednorodzinnych, małych biur, sklepów, sal lekcyjnych i konferencyjnych, aptek, przychodni, itp. Małe gabaryty i łatwy dostęp serwisowy do wszystkich elementów umożliwiają montaż na strychu, w maszynowni, pomieszczeniu gospodarczym, jak również na podwieszenie centrali dzięki dodatkowym szynom mocującym do sufitu.

Łatwy demontaż



Elementy wewnętrzne central można w prosty sposób zdemontować, do wyjęcia wentylatorów nie są potrzebne żadne narzędzia

Czyszczenie i konserwacja



Gładkie powierzchnie ułatwiają czyszczenie wnętrza central, wymiennik krzyżowy można zdemontować w celach konserwacyjnych.

Opcjonalny panel zdalnego ster.



Panel sterowania z wyświetlaczem LCD, podłączenie za pomocą ekranowanego kabla 6-cio żyłowego, panel zapewnia możliwość sterowania centralą z dowolnego miejsca.

dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I _{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	L _{WA} [dB(A)]	L _{PA} [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ETA 800 R	850	560	2630	230	11,6	2660	52	45	130	11019300
ETA 800 L	850	560	2630	230	11,6	2660	52	45	130	11019400
ETA 900 R	950	580	4130	230	18,3	2690	53	46	125	11019500
ETA 900 L	950	580	4130	230	18,3	2690	53	46	125	11019600

Wartości mocy akustycznej

L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
Biegi	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot [dB(A)]								
Bieg 1	49	39	45	44	41	37	29	18
Bieg 2	58	41	48	55	50	47	39	29
Bieg 3	60	42	50	56	54	50	42	33
L _{WA} wylot [dB(A)]								
Bieg 1	64	42	55	59	58	57	53	42
Bieg 2	76	49	59	73	70	68	63	56
Bieg 3	81	51	61	79	74	71	67	60
L _{WA} od obudowy [dB(A)]								
Bieg 1	42	34	39	34	30	26	21	14
Bieg 2	51	38	43	49	39	36	31	24
Bieg 3	52	38	45	50	43	39	35	28

Parametry wymiennika krzyżowego

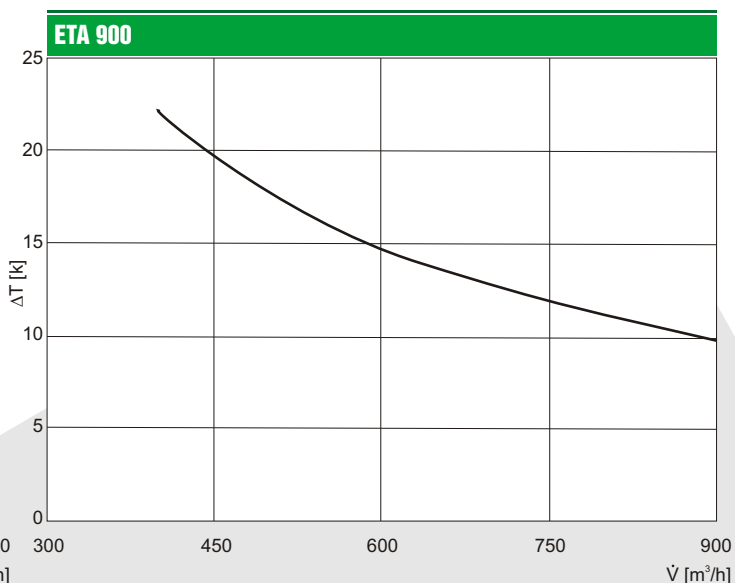
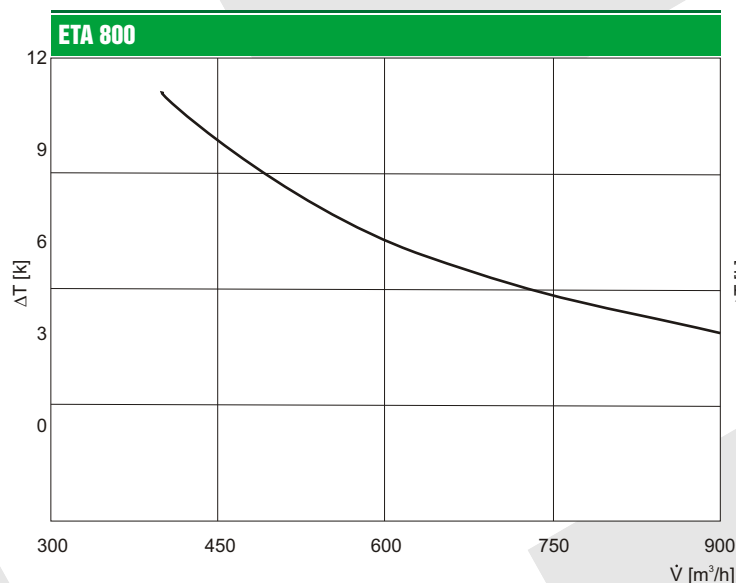
ETA 800

t_z [°C]	300 [m³/h]			500 [m³/h]			700 [m³/h]		
	t_{in} [°C]	η_{in} [%]	Q [kW]	t_{in} [°C]	η_{in} [%]	Q [kW]	t_{in} [°C]	η_{in} [%]	Q [kW]
-20	20,0	88	4,0	19,3	86	6	18,8	84	9,1
-15	19,9	88	3,3	19,3	85	5,3	18,8	84	8
-10	19,4	88	2,9	18,7	85	4,6	18,3	84	6,3
-5	19,1	88	2,4	18,4	85	3,9	18,0	84	5,3
0	19,3	88	2,0	18,7	85	3,2	18,3	83	4,3

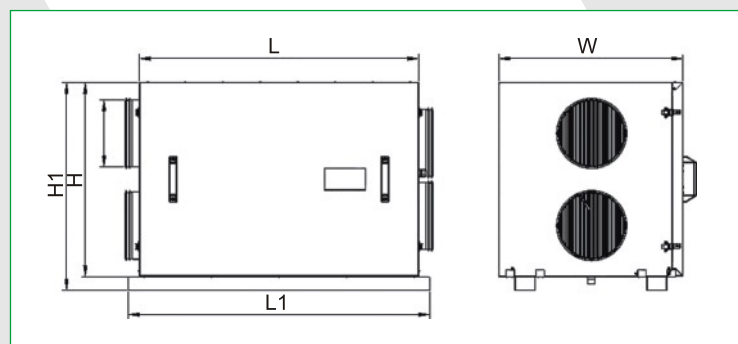
ETA 900

t_z [°C]	400 [m³/h]			600 [m³/h]			800 [m³/h]		
	t_{in} [°C]	η_{in} [%]	Q [kW]	t_{in} [°C]	η_{in} [%]	Q [kW]	t_{in} [°C]	η_{in} [%]	Q [kW]
-20	10,3	58	3,3	7,9	53	4,5	6,5	50	5,6
-15	10,2	58	2,9	8,2	53	3,9	7,0	50	4,9
-10	10,5	58	2,5	8,8	53	3,4	7,8	50	4,3
-5	11,3	58	2,1	9,8	53	2,9	9,0	50	3,6
0	12,8	58	1,7	11,6	53	2,4	11,0	50	3,0

przyrost temperatury – nagrzewnica elektryczna



wymiary



Typ	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
ETA 800 R	690	724	776	1044	1126
ETA 800 L	690	724	776	1044	1126
ETA 900 R	690	724	776	1044	1126
ETA 900 L	690	724	776	1044	1126

charakterystyki pracy

