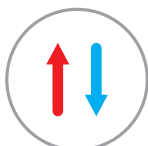




Kompaktowe centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne wyposażone w zintegrowany układ automatyki, o modułowej konstrukcji i wysokiej sprawności odzysku ciepła.



Cechy i funkcje



Odzysk ciepła
o sprawności
do 90%



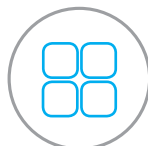
Wentylacja
w zakresie
500 - 7500 m³/h



Filtry klasy
M5 do F9



Grzanie
lub chłodzenie
powietrza



Modułowa
konstrukcja



Łatwy montaż
urządzenia



System sterowania
z okablowaniem
Plug&Play

Zenith

Kompaktowe centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne o modułowej konstrukcji i wysokiej sprawności odzysku ciepła, wyposażone w zintegrowany układ automatyki.

 **Frapol**®
KLIMATYZACJA WENTYLACJA

Budowa Zenith

1 Samonośna obudowa

Lekka stalowa konstrukcja, wewnątrz gładka, ułatwiająca utrzymanie czystości urządzenia. Wewnątrz stal z powłoką alucynku dającego dużą odporność na korozję. Z zewnątrz powlekana tworzywem o dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Izolację termiczną stanowi wełna mineralna o grubości 50 mm. Zenith dostępny jest w wersji standardowej (do zabudowy wewnątrz pomieszczeń) oraz zewnętrznej (odpornej na warunki atmosferyczne).



2 Wentylator EC

Centrala wentylacyjna Zenith jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC umożliwiającymi regulację obrotów przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz oszczędność energii elektrycznej w pełnym zakresie charakterystyki pracy. Wentylatory EC posiadają kompaktową budowę, zwiększoną żywotność i płynną regulację obrotów, a dysze FlowGrid® znacznie redukują poziom hałasu.

3 Układ odzysku ciepła

Odzysk ciepła w centralach Zenith realizowany jest za pomocą wymiennika przeciwprądowego typu „Multivoluminus” lub wymiennika obrotowego. Oba te układy zapewniają wysoką sprawność odzysku energii cieplnej z powietrza zużytego przy zachowaniu niskich oporów przepływu powietrza.

4 Układ sterowania - Frapol-SMART

Zintegrowany układ sterujący pracą centrali, pozwala na pełny podgląd i płynną kontrolę parametrów pracy centrali na kolorowym ekranie dotykowym. System sterowania jest również kompatybilny z aplikacją umożliwiającą zdalne sterowanie urządzeniem przy pomocy komputera lub urządzenia przenośnego.



Frapol® SMART



Przewody elektryczne są prowadzone pomiędzy ścianami obudowy, a połączenia przewodów są realizowane przy pomocy szybkozłącz o szczelności IP 67. Urządzenie spełnia wymogi Dyrektyw EMC oraz LDV.



**CENTRALA + AUTOMATYKA + OKABLOWANIE FABRYCZNE
+ PROSTE URUCHOMIENIE**

5 Filtr kieszeniowy

Filtracja powietrza jest realizowana za pomocą filtrów kieszeniowych M5 o dużej powierzchni. Urządzenie można wyposażać w filtry wtórne klasy F7/F9 separujące szkodliwe pyły PM2,5 i PM1.

6 Chłodnica 7 Nagrzewnica

Centrale Zenith można wyposażać w sekcję chłodzenia oraz grzania powietrza. Za chłodzenie odpowiedzialne są wymienniki lamelowe zasilane cieczą (woda, roztwór glikolu) lub czynnikiem chłodniczym R410A. Grzanie powietrza może odbywać się za pomocą nagrzewnicy elektrycznej lub wymiennika lamelowego zasilanego cieczą.

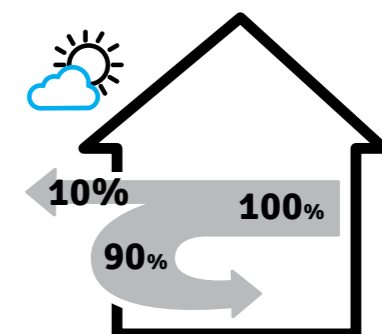
Zenith - dodatkowe cechy i zalety

PROGRAM DOBORU

Nowoczesny, prosty i intuicyjny dobór optymalnej centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej.



ODZYSK CIEPŁA O SPRAWNOŚCI DO 90%



Modułowa budowa urządzenia

Centrala Zenith jest zbudowana z modułów, które można konfigurować i układać w optymalny dla użytkownika sposób. Do modułu głównego możemy dodać tłumik akustyczny, chłodnicę, nagrzewnicę oraz drugi stopień filtracji powietrza. Centrale są dostarczane w oddzielnych sekcjach funkcyjnych. Montaż polega na spięciu sekcji i połączeniu przewodów układu automatyki. Instalacja urządzenia jest niezwykle prosta i szybka.



Dane techniczne

		Z20	Z40	Z70
Wydajność nominalna	[m ³ /h]	2000	4000	7000
Zakres wydajności	[m ³ /h]	500-2500	1000-4500	2000-7500
Spręż dyspozycyjny nominalny	[Pa]	200	200	200
Zakres sprężu dyspozycyjnego	[Pa]	50-500	50-500	50-500
Moc wentylatorów	[KW]	0,2-2,0	0,5-3,6	0,8-6,0
Nominalna sprawność odzysku ciepła				
Wymiennik przeciwprądowy	[%]	86	87	89
Wymiennik obrotowy	[%]	84	84	83
Nominalna moc nagrzewnicy	[KW]	23	45	70
Nominalna moc chłodnicy	[KW]	18	40	55

Wymiary gabarytowe

		Z20	Z40	Z70
L1	[mm]	550	550	550
L2		550 (1300*)	550 (1300*)	550 (1300*)
B		1000	1350	1700
H		1000	1350	1700
h		500	675	850

*wymiar dotyczy sekcji wymiennika przeciwprądowego

