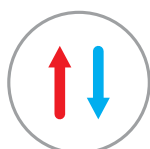




Kompaktowe centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne wyposażone w zintegrowany układ automatyki, o modułowej konstrukcji i wysokiej sprawności odzysku ciepła.



Cechy i funkcje



Odzysk ciepła
o sprawności
80-90%



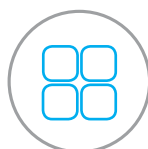
Wentylacja
w zakresie
od 500 – 8000 m³/h



Filtry klasy
G4 do F9



Dogrzewanie
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

Obudowa wykonana z cienkich blach stalowych, wewnątrz gładka, pokryta warstwą alucynku dzięki czemu jest odporna na korozję. Z zewnątrz stal powlekana tworzywem o dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Izolację termiczną stanowi wełna mineralna o grubości 50 mm.



2 Wentylator EC

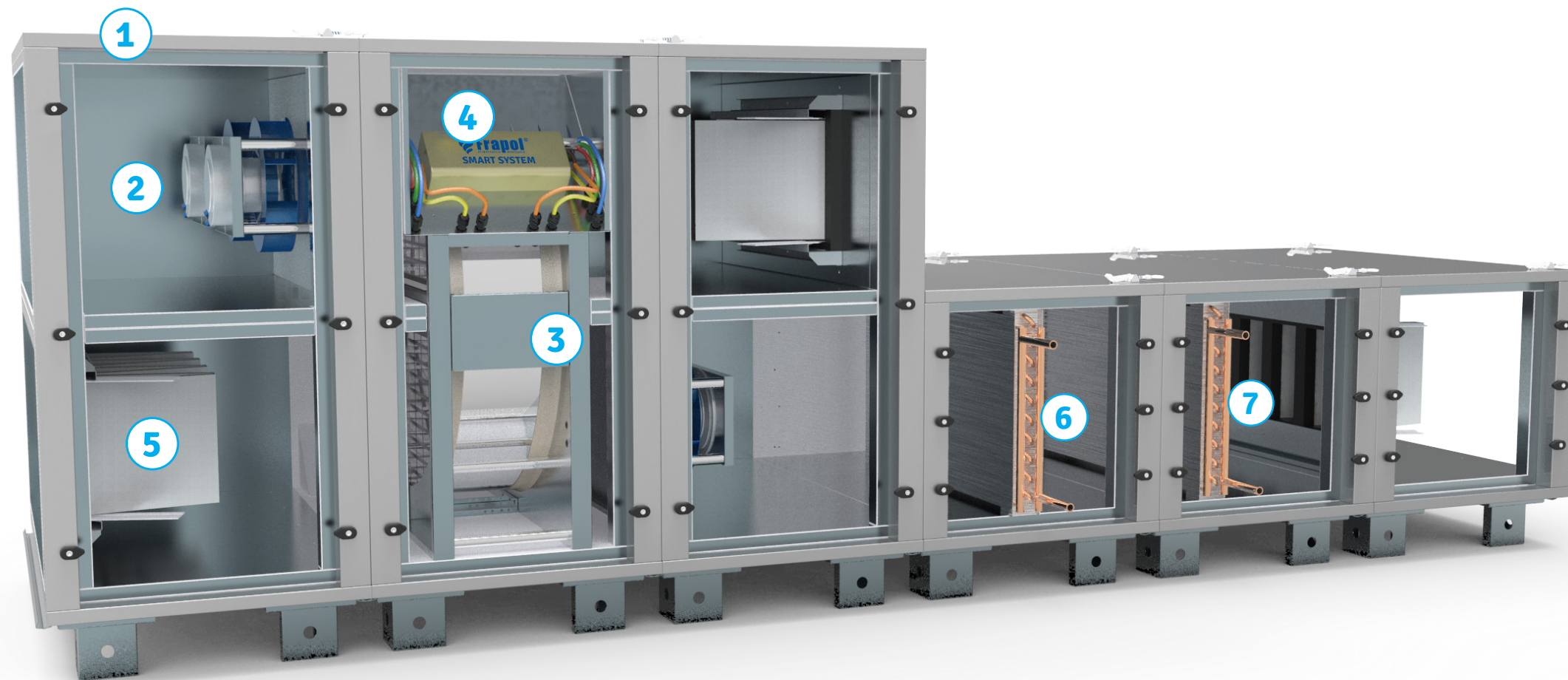
Centrala wentylacyjna Zenith jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC umożliwiającymi regulację obrotów przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz oszczędność energii elektrycznej w pełnym zakresie charakterystyki pracy. Wentylatory EC posiadają kompaktową budowę, zwiększoną żywotność i płynną regulację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

3 Wymiennik (rekuperator)

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 - automatyka

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.



Przewody elektryczne są prowadzone pomiędzy ścianami obudowy, a połączenia przewodów są realizowane przy pomocy szybkozłącz o szczelności IP 67. Sterownik został przebadany i jest bezpieczny pod kątem Dyrektyw EMC i LVD.



CENTRALA + AUTOMATYKA + OKABLOWANIE FABRYCZNE + PROSTE URUCHOMIENIE

5 Filtr kieszeniowy

Filtracja powietrza jest realizowana za pomocą filtrów kieszeniowych o dużej powierzchni. Urządzenie można wyposażić w filtry wtórne klasy F7/F9 separujące szkodliwe pyły PM 10 i PM 2,5.

6 Chłodnica 7 Nagrzewnica

Centrale Zenith można wyposażyć 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.

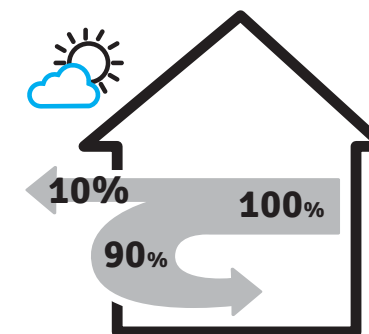
Zenith - dodatkowe cechy i zalety

PROGRAM DOBORU

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



ODZYSK CIEPŁA O SPRAWNOŚCI 80-90%



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

		Zenith ²	Zenith ⁴	Zenith ⁷
Wydaźność nominalna	[m³/h]	2000	4000	7000
Zakres wydaźności	[m³/h]	500-3000	1000-5500	2000-8000
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	[%]	85	85	85
Wymiennik obrotowy	[%]	75	75	75
Nominalna moc nagrzewnicy	[KW]	23	45	70
Nominalna moc chłodnicy	[KW]	18	40	55

Wymiary gabarytowe

		Zenith ²	Zenith ⁴	Zenith ⁷
L1		550	550	550
L2		550 (1300*)	550 (1300*)	550 (1300*)
B	[mm]	1000	1350	1550
H		1000	1350	1550
h		500	675	775

*wymiar dotyczy sekcji wymiennika przeciwprądowego

