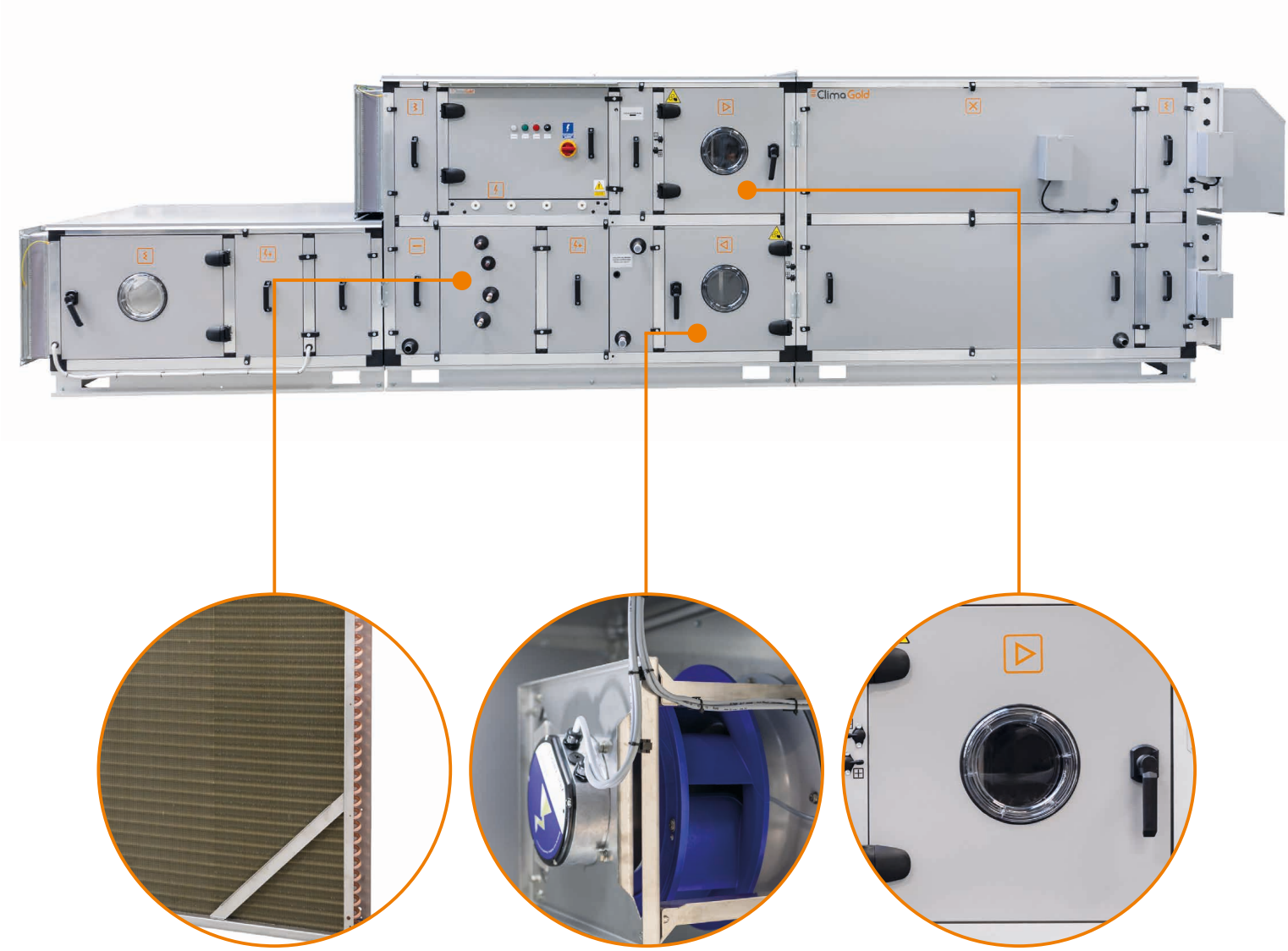
OFERTA DLA SZPITALI I POMIESZCZEŃ
O WYSOKICH WYMAGANIACH HIGIENICZNYCH



Wentylacja

Ogrzewanie

Chłodzenie

Nawilżanie

Osuszanie

OPTIMA KRYSZTAŁ

CHARAKTERYSTYKA

- Najwyższej jakości podzespoły i elementy w wykonaniu specjalnym – higienicznym, wyłącznie europejskich producentów.
- Filtracja powietrza dwu- lub trójstopniowa.
- Wysokosprawne odzyski ciepła.
- Nawilżanie oraz osuszanie powietrza w przypadku wymogu utrzymania wymaganej wilgotności.
- Konstrukcja i uszczelnienie przystosowane do pracy w warunkach podwyższonego ciśnienia.
- Tace ociekowe w miejscach kondensacji wilgoci.
- Zapewniony dostęp do wymienników ciepła oraz każdego podzespołu, co jest pomocne w utrzymaniu czystości urządzenia.
- Okienka inspekcyjne i lampy oświetleniowe dla ułatwienia kontroli stanu czystości w centrali wentylacyjnej, bez konieczności wyłączania i otwierania urządzenia.
- Szeroki zakres pracy w zmiennych warunkach (klimatycznych, szkodliwych).
- Dławice kablowe zapewniające odpowiednią szczelność urządzenia.
- Materiały zastosowane w centrali pozwalają na stosowanie typowych środków dezynfekujących.
- Automatyka nadzorująca efektywną pracą urządzenia - utrzymywanie pożądanych parametrów cieplno-wilgotnościowych, kontrola wydajności przepływu powietrza, utrzymywanie różnicy ciśnień pomiędzy pomieszczeniami i inne.

Na życzenie, oferujemy centrale Optima w wykonaniu higienicznym zgodne z wymaganiami normy DIN 1946-4.

Funkcje

- Wentylacja
- Ogrzewanie
- Chłodzenie
- Nawilżanie
- Osuszanie

Typoszereg

- Wydajność: 1 000 ÷ 65 000 m^3/h (0,27 ÷ 18,05 m^3/s)*
- 11 rodzajów wielkości – z możliwością indywidualnej, odpowiedniej modyfikacji
- Centrale nawiewne, wywiewne, nawiewno – wywiewne, oraz bezkanałowe

** Na prośbę Klienta oferujemy centrale o większej wydajności*

Typ odzysku

- Wymienniki z czynnikiem pośredniczącym
- Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy
- Wymiennik krzyżowy
- Wymiennik obrotowy
- Rurka ciepła
- Pompa ciepła/Agregat chłodniczy
- Komora mieszania
- Kombinacja wymienionych typów odzysku

SCHEMAT

1 - OPTIMA Kryształ

2 - Higieniczna kratka wyciągowa

3 - Higieniczna kratka wyciągowa

4 - SLM

5 - Aparat recyrkulacyjny

6 - Aparat recyrkulacyjny

7 - Anemostat wywiewny (bez filtra)

8 - Nawiewnik z filtrem HEPA

9 - Anemostat wywiewny (bez filtra)

10 - Nawiewnik z filtrem HEPA

OPTIMA KRYSZTAŁ

Centrala OPTIMA KRYSZTAŁ (higieniczna) została zaprojektowana i przeznaczona do obiektów, w których występują wymagania dotyczące „pomieszczeń czystych": szpitali, laboratoriów, zakładów produkcji zaawansowanych technologii, obiektów przemysłu farmaceutycznego, przemysłu spożywczego i innych.

Urządzenia te cechują się dopracowanymi rozwiązaniami projektowymi, gwarantującymi w obszarze nawiewnym ultra czyste powietrze, pozbawione wszelkiego rodzaju pyłów i kurzu, substancji wonnych, grzybów, pleśni czy mikroorganizmów.

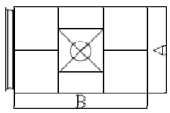
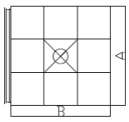
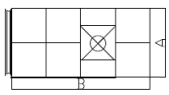
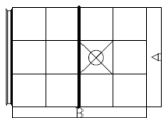
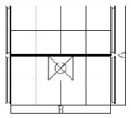
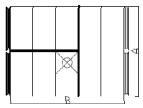
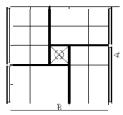
Istnieje możliwość skonfigurowania wymiarów, gabarytów i funkcji w taki sposób, aby dostosować centrale do indywidualnych wymagań każdego obiektu i pomieszczenia, które wymaga systemu wentylacyjno - klimatyzacyjnego.

STROP LAMINARNY

Strop nawiewu laminarnego SLM to specjalne, podwieszane – sufitowe urządzenie, mające na celu zapewnienie odpowiedniej czystości i filtracji powietrza dostarczanego do sal operacyjnych.

Urządzenia wyposażone są w filtry absolutne (HEPA) o wysokiej klasie filtracji (zapewniona atestem producenta). Odpowiedni dobór wielkości stropów zapewnia stabilny, laminarny napływ powietrza do sali operacyjnej na poziomie od 0,25 do 0,3 m/s.

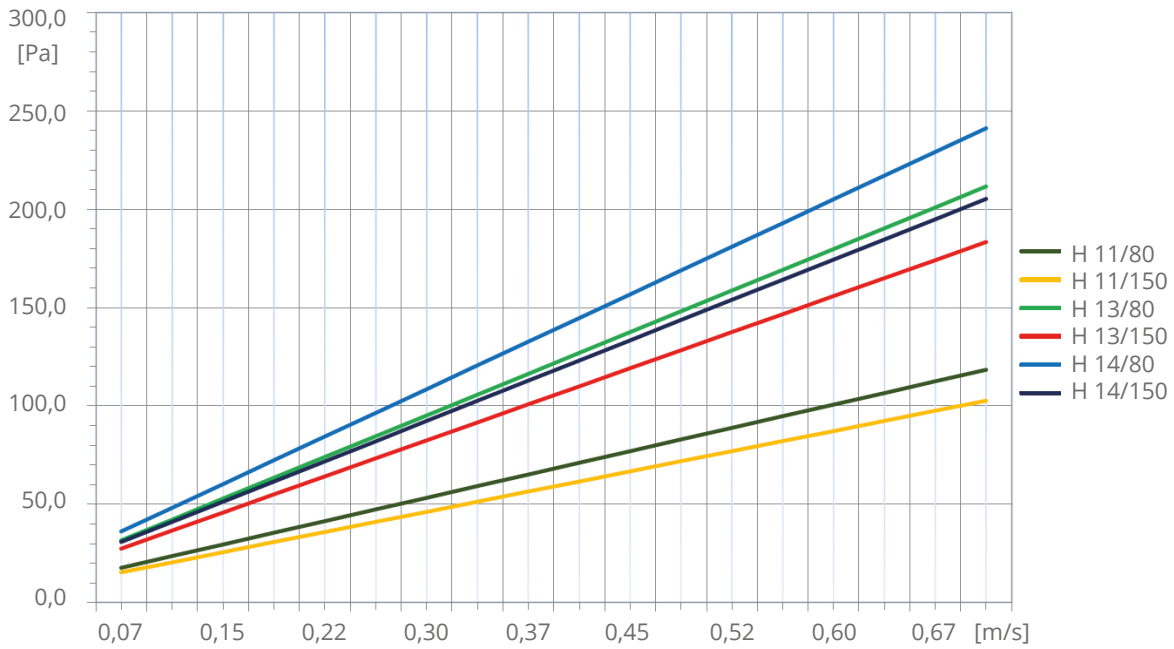
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA TYPOSZEREGU NAWIEWNIKÓW SLM

Typ wielkości nawiewnika	Układ funkcjonalny i wymiary gabarytowe	Wydajność powietrza [m³/h]	Całkowity opór powietrza [Pa]	Masa [kg]	Ilość filtrów [szt.]	Prędkość strugi [m/s]
			z filtrem 80/150 [mm]			
SLM-2/3		1340 - 3000	120/75	140/180	4 x (610x610) 2 x (610x305)	
SLM-3/3		2150 - 4780	100/70	141/182	8 x (610x610)	
SLM-2/4		1870 - 4180	120/75	199/255	6 x (610x610) 2 x (610x305)	
SLM-3/4		2960 - 6570	100/70	274/350	11 x (610x610)	0,15 - 0,30
SLM-4/4		4040 - 9000	120/75	353/450	14 X (610x610) 2 X (610x305)	
SLM-4/5		5140 - 11 380	120/75	353/450	19 x (610x610)	
SLM-5/5		6470 - 14 380	120/75	442/563	24 x (610x610)	

1. ☒ Położenie lampy operacyjnej.
2. Podany opór przepływu dla H 13 w stanie czystym, przy Vpow.=0,24m/s. Przy max.zabrudzeniu filtrów - wzrost o 100%.
3. Zdolność tłumienia hałasu przez nawiewnik: 10 - 15 dB (A).
4. Masa całkowita z ramą: h=400m z filtami gr. 150mm, h = 300mm z filtrami gr. 80mm

Uwagi:
* Nawiewniki mogą być wykonane w różnej konfiguracji, również bez pól na lampę bezcieniową do weryfikacji.
* Wymiary filtrów w tabeli dotyczą „kasetonu" 650 mm.

WYKRES OPORÓW PRZEPŁYWU POWIETRZA PRZEZ MODUŁ SLM



Szacunkowe opory początkowe przepływu powietrza [Pa] (+/-10%) dla filtrów H11, H13, H14, o gr. 80 i 150 mm, przy odpowiedniej prędkości przepływu powietrza przez moduł SLM.

W przypadku wzrostu oporów ponad 80% wartości podanych na wykresie, zalecana jest ich wymiana.

APARAT RECYRKULACYJNY - OPTIMA REC

Aparat Recyrkulacyjny - OPTIMA REC to nowoczesny produkt zapewniający środowisku powietrznemu obiektu odpowiednie parametry, kładąc główny nacisk na czystość powietrza nawiewanego.

Cechą charakterystyczną Aparatu Recyrkulacyjnego jest zwarta konstrukcja, wykonana z elementów, zapewniających podwyższoną klasę higieniczności.

Dodatkowym atutem OPTIMA REC jest możliwość współpracy ze stropem laminarnym (SLM).

Istnieje możliwość skonfigurowania wymiarów, gabarytów i funkcji w taki sposób, aby dostosować centrale do indywidualnych wymagań każdego obiektu i pomieszczenia, które wymaga systemu wentylacyjno - klimatyzacyjnego.

Urządzenie wsparte jest kompaktową automatyką, zapewniającą odpowiedni tryb pracy i sterowania.

Aparat jest łatwy w myciu, a do poszczególnych sekcji funkcyjnych dostęp jest bezproblemowy.

OPTIMA REC dzięki swoim niewielkim gabarytom może zostać umieszczony wewnątrz sali operacyjnej bądź w pomieszczeniu przyległym.

Standardowo urządzenie wykonane jest w następujący sposób:

- Konstrukcja bezprofilowa
- Obudowa wewnątrz i na zewnątrz z blachy 304
- Sekcja tłumika, obudowa kulis + ramki z blachy 304
- Ramki z blachy 304
- Sztucery podłączeniowe z blachy 304
- Przepona wentylacyjna z blachy 304
- Rama 80 mm z blachy 304
- Podłoga - koperta z odpływem w podłodze z blachy 304
- Klamki/zawiasy z tworzywa
- Żaluzja wlotu przed filtrem - malowana lub z blachy 304

Przeznaczenie:

Obsługa sal operacyjnych oraz innych obiektów medycznych, w których występują wymagania dotyczące „pomieszczeń czystych".

Funkcje:

- Wentylacja
- Ogrzewanie*
- Chłodzenie*

** Opcjonalnie*

Typoszereg:

Wydajność: 1000 m^3/h i 2000 m^3/h

Clima Gold

REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

Województwo pomorskie
gdansk@climagold.com

Województwo zachodniopomorskie
szczecin@climagold.com

Województwo kujawsko – pomorskie
bydgoszcz@climagold.com

Województwo wielkopolskie
poznan@climagold.com

Województwo lubuskie
zielonagora@climagold.com

Województwo łódzkie
lodz@climagold.com

Województwo opolskie
opole@climagold.com

Województwo śląskie
katowice@climagold.com

Województwo warmińsko – mazurskie
olsztyn@climagold.com

Województwo podlaskie
bialystok@climagold.com

Województwo mazowieckie
warszawa@climagold.com

Województwo lubelskie
lublin@climagold.com

Województwo świętokrzyskie
kielce@climagold.com

Województwo podkarpackie
rzeszow@climagold.com

Województwo małopolskie
krakow@climagold.com

Województwo dolnośląskie
wroclaw@climagold.com

Clima Gold Sp. z o.o. ul. Krzemowa 4 84-230 Rumia NIP 588-22-14-851

climagold.com