

OPAL RECOWALL KOMFORT CIEPLNY I JAKOŚĆ POWIETRZA



Wentylacja



Ogrzewanie



Chłodzenie



Nawilżanie



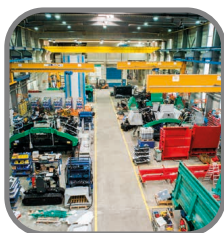
Osuszanie

OPAL RECOWALL

Centrale wentylacyjne OPAL RECOWALL przeznaczone są do stosowania w obiektach średnio i wielkopowierzchniowych do montażu bezpośrednio na ścianie budynku. Kompaktowa budowa urządzenia z systemem mocującym ułatwia montaż. OPAL RECOWALL to rozwiązanie dla budynków, które wymagają efektywnej wentylacji i ogrzewania z odzyskiem ciepła.

Wysoką sprawność odzysku ciepła zapewnia płytowy wymiennik przeciwprądowy. Zaprojektowana konstrukcja urządzenia pozwala na zastosowanie różnych dodatkowych źródeł ciepła w zależności od wymagań danego obiektu (nagrzewnica wodna lub nagrzewnica elektryczna) bez zmiany wymiarów urządzenia, stanowiących źródło szczytowe dla najbardziej wymagających obiektów.

Przeznaczenie



hale produkcyjne



magazyny
i centra logistyczne



sklepy
wielkopowierzchniowe



obiekty
i hale sportowe



Dane charakterystyczne

- Standardowa wielkość o nominalnej wydajności **1 200 m³/h**.
- Bezkanałowy system podłączenia.
- Urządzenia kompletne z automatyką umożliwiającą komunikację między urządzeniami (automatyka MainBrain).
- Urządzenie z odzyskiem ciepła dla 100% powietrza świeżego umożliwia spełnienie wymogów stawianych przez Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 1253.

Najważniejsze zalety

- Rozwiązania konstrukcyjne ułatwiające montaż.
- Pełna przepustnica by-pass umożliwiająca tryb „free cooling”.
- Optymalizacja kosztów wykonania całej instalacji wentylacyjnej w porównaniu do konwencjonalnych rozwiązań.
- Oszczędność czasu na etapie przygotowania projektu.
- Zoptymalizowane wymiary transportowe.

Budowa

Kompaktowa konstrukcja pozwala na realizację wentylacji w sposób efektywny i kompleksowy. Urządzenie wyposażone jest w:

- filtr nawiewu i wywiewu,
- przeciwprądowy wymiennik ciepła,
- przepustnicę by-pass,
- wentylatory nawiewne oraz wyciągowe z silnikami EC,
- zabudowaną automatykę sterującą,
- przejście ścienne oraz czerpnio-wyrzutnię.

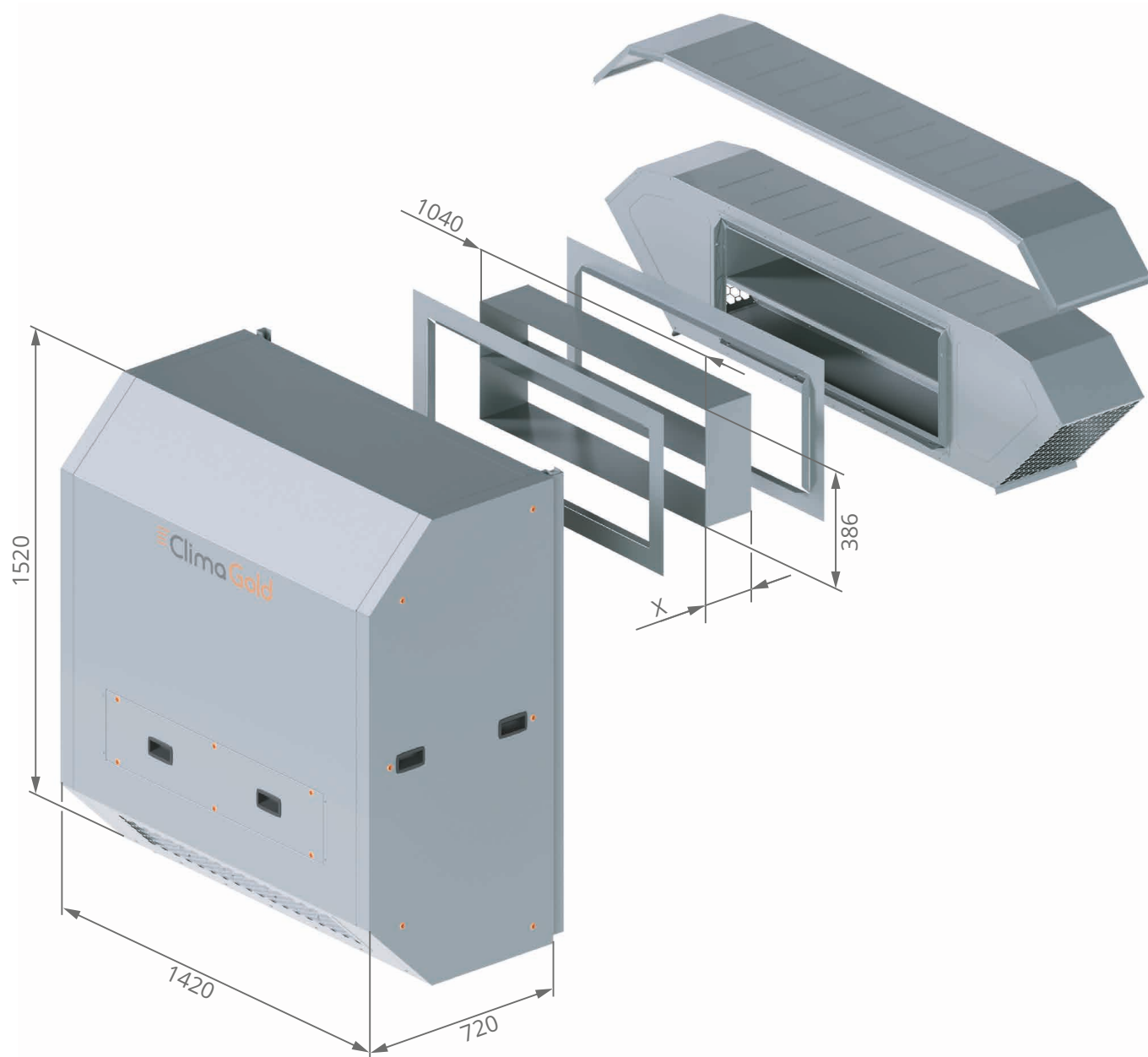
Wyposażenie opcjonalne do wyboru:

- nagrzewnica wodna,
- nagrzewnica elektryczna.

Centrale ścienne OPAL RECOWALL zbudowane są z bloku wewnętrznego, przejścia ściennego oraz zblokowanej czerpnio-wyrzutni.

- Konstrukcja szkieletowa bloku głównego oparta na profilach aluminiowych.
- Obudowa wykonana z blachy galwanizowanej dodatkowo powlekaną powłoką poliestrową.
- Zblokowane czerpnia i wyrzutnia gwarantujące rozdział powietrza.

Dane techniczne



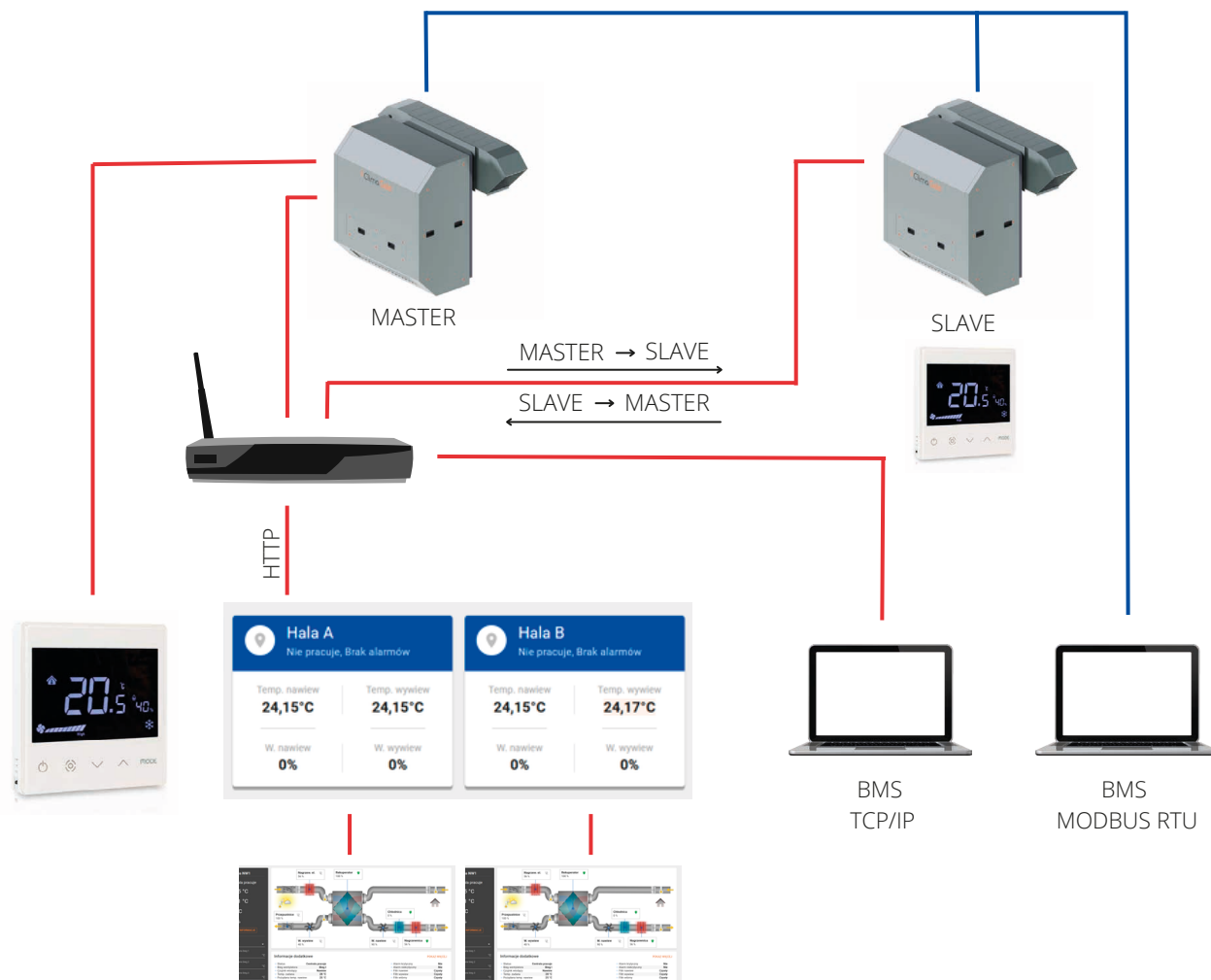
Warianty

OPAL RECOWALL

Wariant	-	Bez nagrzewnicy	Nagrzewnica elektryczna	Nagrzewnica wodna
Nominalna wydajność powietrza (nawiew/wywiew)	m ³ /h		1200/1200	
Nominalny spręż dyspozycyjny (nawiew/wywiew)	Pa		200/200	
WYMIARY				
Grubość izolacji	mm	50		
Wymiary	B		1420	
	L		720	
	H		1520	
Masa	kg	240	250	260
Automatyka		Zintegrowana z centralą (plug&play)		
DANE ZNAMIONOWE				
Sprawność odzysku dla wydajności nominalnej	%	75,2		
Moc odzysku przy wydajności nominalnej	kW	13,8		
Maksymalny pobór mocy wentylatorów nawiew / wywiew	kW	2 x 0,17 / 2 x 0,17		
Nagrzewnica elektryczna - moc maksymalna	kW	-	12	-
Nagrzewnica wodna	kW	-	-	4,1
Filtry (nawiew/wywiew)	-	PM1 55% (F7) / PM10 65% (M5)		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	39,5		

Automatyka MainBrain

Produkt **MainBrain** stworzony został, aby ułatwić użytkownikowi zarządzanie grupą central wentylacyjnych regulujących parametry powietrza w jednym pomieszczeniu.



1 Sterownik MASTER pobiera informacje ze wszystkich sterowników rozproszonych SLAVE za pomocą protokołu TCP/IP.

2 MASTER analizuje pomiary temperatur w pomieszczeniu ze wszystkich central i na tej podstawie wylicza pożądaną temperaturę powietrza nawiewanego.

Wartość pożądanego temperatury powietrza nawiewanego rozsyłana jest do wszystkich lokalnych sterowników SLAVE.

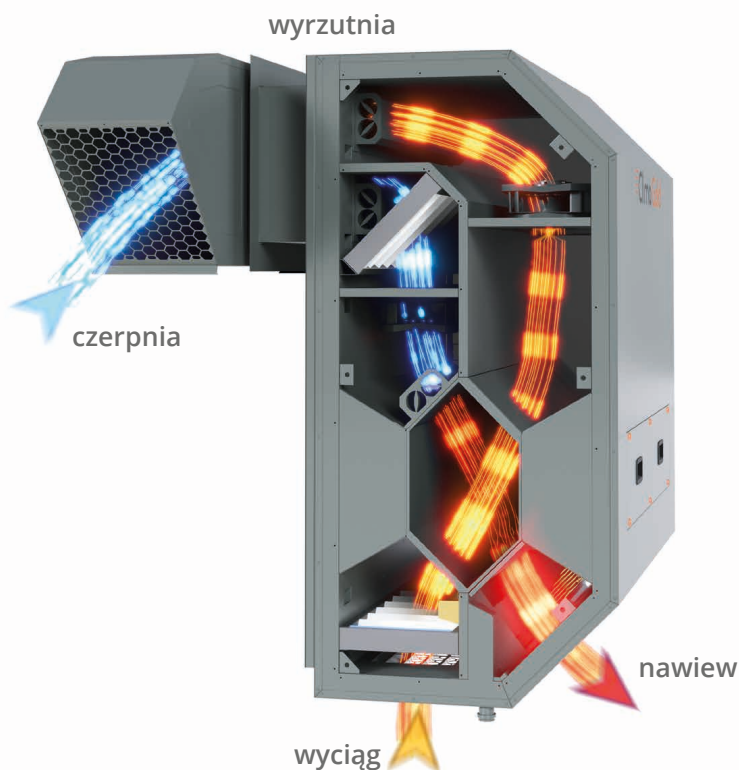
3 Informacje ze sterowników SLAVE wyświetlane są w menu sterownika MASTER, zaś informacje ze sterownika MASTER widoczne są w menu sterowników SLAVE.

4 Urządzenia SLAVE kontrolują połączenie ze sterownikiem MASTER. W razie zaniku komunikacji wykonują zaprogramowaną strategię (zatrzymanie lub praca oparta na własnych pomiarach).

Tryby pracy centrali OPAL RECOWALL

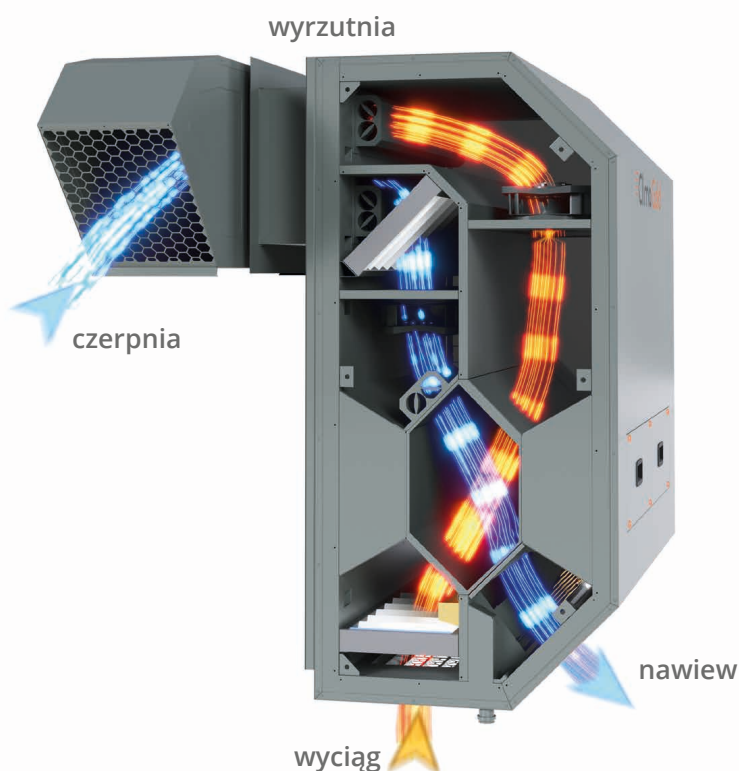
I. TRYB PRACY PODSTAWOWEJ

Praca normalna ze stuprocentowym udziałem powietrza świeżego oraz odzyskiem ciepła.



II. TRYB FREECOOLING

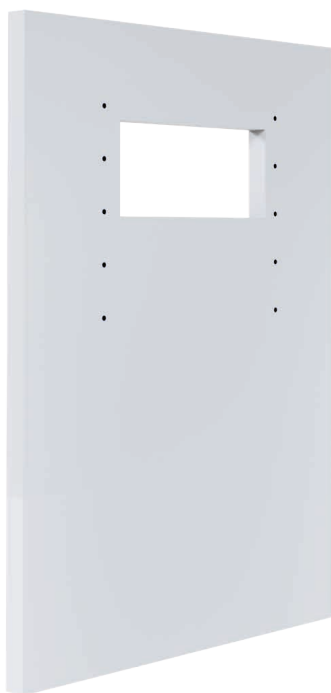
W przypadku wystąpienia sprzyjających warunków na zewnątrz budynku centrala wentylacyjna włącza się w celu schłodzenia hali poprzez nawiew powietrza zewnętrznego bez obróbki termicznej.



Uproszczony proces montażu

- 1 Zgodnie z wytycznymi należy wyciąć otwór na przejście kanałowe. W zależności od rodzaju ściany, na której planujemy umieścić urządzenie, mamy dwa warianty jej przygotowania:

przegroda stała – wywiercenie otworów na śruby montażowe,



plyta warstwowa – stworzenie podkonstrukcji z profili stalowych.



2 Wycięty otwór należy zabezpieczyć dołączoną ramką oraz wsunąć przejście kanałowe.



3 Po ściągnięciu osłon bocznych, za pomocą śrub należy zamontować urządzenie na ścianie.



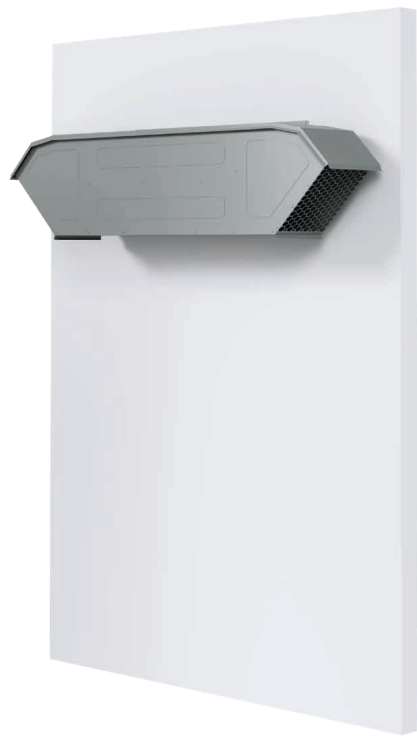
- 4** Przykręcić przejście kanałowe od strony zewnętrznej budynku (otwory montażowe znajdują się w środku elementu). Na tym etapie należy uszczelnić pianą pustą przestrzeń między kanałem i ścianą oraz założyć kratkę maskującą brzeg otworu.



- 5** Zamontować czerpnię wyrzutnię na wystającej części kanału.



- 6** W ostatnim etapie należy zamontować na czerpnię-wyrzutni, maskownicę w formie daszku oraz zabezpieczyć krawędzie narażone na wnikanie wilgoci.





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