



RATHERM SOLUTIONS

BEZSZKIELETOWE CENTRALE WENTYLACYJNE **R-BOX**



OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - HOTELE - BIURA

RATHERM INSTALACJE KANAŁOWE R-BOX

CENTRALE SEKCYJNE O WYDAJNOŚCI 1000 -18000 m³/h

XBS - SPLIT

Seria kompaktowych central R-BOX powstała w odpowiedzi na potrzeby projektowania i eksploatacji central wentylacyjnych wewnątrz budynków. Centrale R-BOX to swoboda w konfiguracji modułów obróbki powietrza oraz szeroki zakres wydajności. Centrale **XBS** są fabrycznie wyposażone w kompletny układ automatyki z funkcją BMS, umożliwiającą uruchomienie centrali niezwłocznie po zainstalowaniu i podłączeniu kanałów.

Centrale klimatyzacyjne serii **XBS** to uniwersalne systemy realizujące dowolny proces obróbki powietrza. Kompaktowa obudowa, modułowe wyposażenie centrali, umożliwiają dostosowanie urządzenia do różnych wymagań projektu. Urządzenia serii XBS realizują proces obróbki powietrza z wykorzystaniem efektu free-cooling. Konfiguracja central obejmuje wentylatory EC czy wysokosprawne, obrotowe moduły odzysku ciepła, spełniające wymagania EKO-DESIGN 2018.



KOMFORT W KAŻDYCH WARUNKACH



ZALETY CENTRAL SEKCYJNYCH XBS

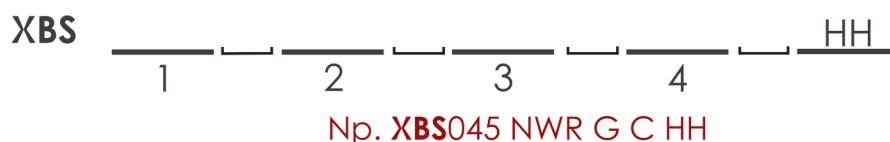
- Szeroki zakres wydajności 1000-18000 m³/h
- 6 wielkości central
- Kompaktowe wymiary urządzenia
- Szeroki wachlarz stosowanych modułów obróbki powietrza

Seria kompaktowych central **XBS** to nowy typoszereg urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oferowanych przez HVAC RATHERM. Nowe centrale są efektem stałego rozwoju i doskonalenia produkcji systemów monoblokowych. Wykorzystanie najnowszych technologii, zaawansowanej inżynierii materiałowej oraz wprowadzenie nowatorskich rozwiązań konstrukcyjnych pozwoliło stworzyć produkt spełniający oczekiwania odbiorców.

Typoszereg central pozwala indywidualnie konfigurować centralę, począwszy od prostszych wersji wentylacyjnych, po rozwiązania spełniające pełne warunki komfortu. Centrale wewnętrzne HVAC RATHERM pozwalają w optymalnym stopniu odzyskiwać energię z powietrza usuwanego. Obrotowe, płytowe i glikolowe wymienniki odzysku ciepła, spełniają wymagania Ekoprojektu 2018.

RATHERM INSTALACJE KANAŁOWE R-BOX

KODYFIKACJA CENTRAL SEKCYJNYCH XBS



Opis: Centrala wentylacyjna wydajności 4500m³/h z obrotowym odzyskiem ciepła, nagrzewnicą gazową i chłodnicą wodną

1. Kod urządzenia
2. Konfiguracja: N- Nawiewna, NW-NAW- nawiewno- wywiewna, NWR- obrotowy odzysk ciepła, NWP- płytowy odzysk ciepła, NY- glikolowy odzysk ciepła
3. Rodzaj nagrzewnicy: W- wodna, E- elektryczna, G- gazowa
4. Rodzaj chłodnicy F- freonowa, C- wodna

PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE CENTRAL SEKCYJNYCH XBS



BLOK FILTRACJI



OBROTOWY WYMIENNIK
ODZYSKU CIEPŁA
I CHŁODU



PLYTOWY WYMIENNIK
ODZYSKU CIEPŁA
I CHŁODU



KOMORA
MIESZANIA
PRZEPUSTNICA



MODUŁ GRZEWczy,
GAZOWY,
WODNY,
ELEKTRYCZNY



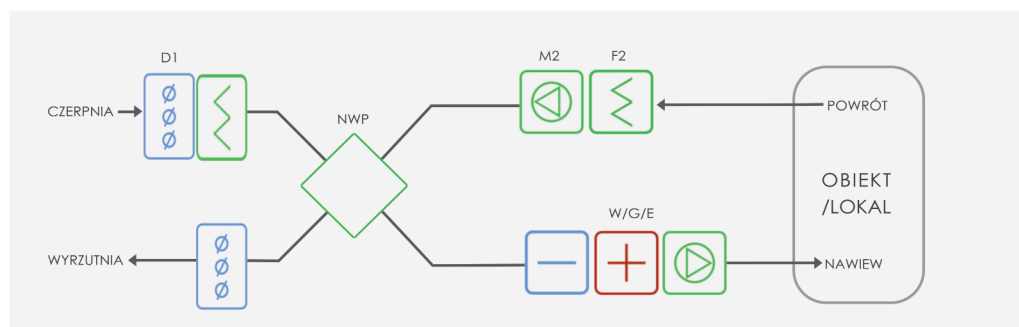
MODUŁ
WENTYLATORA EC



CHŁODNICA
FREONOWA
WODNA

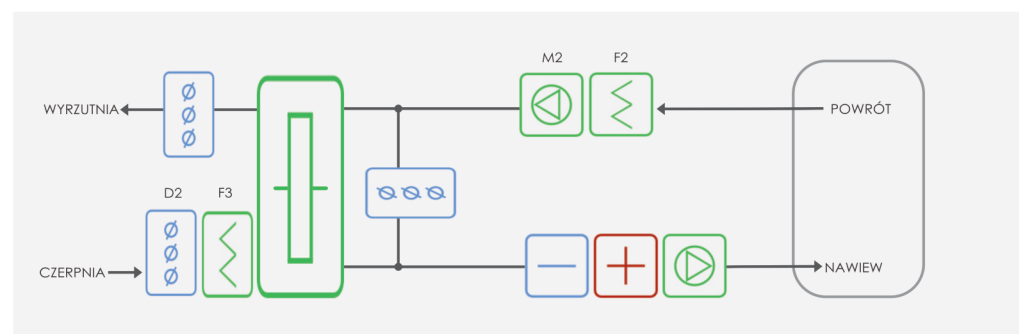
Kompaktowa centrala z płytowym odzyskiem ciepła XBS035 NWP W F HH

Wydajność: do 3500 m³/h
Nagrzewnica wodna
Chłodnica freonowa



Kompaktowa centrala obrotowym odzyskiem ciepła XBS135 NWR G F HH

Wydajność: do 13500 m³/h
Nagrzewnica gazowa
Chłodnica freonowa



PARAMETRY TECHNICZNE

Kod urządzenia	XBS015 NWR_	XBS025 NWR_	XBS040 NWR_	XBS060 NWR_	XBS090 NWR_	XBS135 NWR_	XBS165/185 NWR_	Projekt ind.
Zakres wydajności	m³/h	500 - 1600	1600 - 2600	2100 - 4000	4000 - 6000	6000 - 9000	9000 - 13500	13500 - 18000
Zakres sprężu dyspozycyjnego	Pa	150 - 400	150 - 500	150 - 500	150 - 500	150 - 600	150 - 600	150 - 600
Wentylator nawiewny	-	EC promieniowy				2 lub 3 EC promieniowe		
Wentylator wywiewny	-	EC promieniowy				2 lub 3 EC promieniowe		
Rodzaje filtrów	-			M5, F7				
Nominalna wydajność powietrza	m³/h	1500	2600	4000	6000	9000	13500	18000
Sprawność odzysku dla wydajności nominalnej	%	79	75	75	74	74	74	74
Moc odzysku przy wydajności nominalnej	kW	19.1	19.8	44.5	60.1	90.3	147.2	186
Zakres mocy nagrzewnicy gazowej	kW	-	-	20	20 - 45	35 - 65	65 - 105	65 - 1 05
Regulacja	-	-	-			15 - 100% płynna		
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. ΔT= 15°	kW	7.6	11.8	18.9	28.6	43.8	72.3	88.4
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. ΔT= 25°	kW	12.5	19.9	31.4	46.9	69.6	121.1	144.4
Regulacja	-					10 - 100%, zawór 3D		
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	6 - 12	6 - 12	12 - 24	12 - 36	12 - 36	36-54	36 - 72-ind
Zakres mocy chłodnicy wodnej	kW	5 - 0	10 - 23	14 - 25	20 - 45	35 - 70	40 - 80	50 - 120
Regulacja	-				10 - 100%, zawór 3D			
Zakres mocy chłodnicy/nagrzewnicy freonowej	kW	8	8 - 18	8 - 26	8 - 36	18 - 54	36 - 70	36 - 120
Regulacja	-				Płynna/ inverter			
Opis konstrukcji	-	Bezszkieletowa, sekcyjna, Dostępne długości: L ₁ =1600mm, L ₂ =2350mm, L ₃ =3100mm, L ₄ =3850mm,L ₅ =4600mm						
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	HH- -czołowe						
Materiały	-	Standard ALUZINC, izolacja 50 mm						
Kl. Izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3 Obudowa						
Wymiary konstrukcji HxW	mm	L _{1/2/3} X1000x675	L _{1/2/3} X1040x880	L _{1/2/3} X1230x1025	L _{1/2/3} X1440x1200	L _{1/2/3} X1540x1445	L _{1/2/3} X1900x1700	L ₁ ,L ₂ ,L ₃ X2090x1980
Masa	kg	od 265	od 275	od 315	od 515	od 685	od 895	od 1180

* Powyższa tabela ma charakter poglądowy. W celu uzyskania precyzyjnych danych w formie karty doboru, kontaktuj się z Przedstawicielem Handlowym.

PARAMETRY TECHNICZNE

Kod uzgodzenia

	XB S015 NWP _	XB S025 NWP _	XB S040 NWP _	XB S060 NWP _	XB S090 NWP _	XB S135 NWP _	XB S165/185 NWP _	Projekt ind.
--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	--------------

Zakres wydajności	m³/h	500 - 1400	1600 - 2400	2100 - 3500	3500 - 6000	6000 - 9000	8400 - 12000	12000 - 17000	●	
Zakres sprężu dyspozycyjnego	Pa	150 - 400	150 - 500	150 - 500	150 - 500	150 - 500	150 - 600	150 - 600	●	
Wentylator nawiewny	-	EC promieniowy			2 lub 3 EC promieniowe				●	
Wentylator wywiewny	-	EC promieniowy			2 lub 3 EC promieniowe				●	
Rodzaje filtrów	-	M5, F7							●	
Nominalna wydajność powietrza	m³/h	1500	2400	3500	6000	9000	12000	18000	●	
Sprawność odzysku dla wydajności nominalnej	%	79	81	77	76	75	75	75	●	
Moc odzysku przy wydajności nominalnej	kW	18.1	21.9	45.2	60.5	78.4	120.3	120.3	●	
Zakres mocy nagrzewnicy gazowej	kW	-	-	20	35 - 45	35 - 65	45 - 80	65 - 105	●	
Regulacja	-	-	-	15-100% płynna, opcjonalnie 2 stopniowa						●
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. Δ T= 15°	kW	7.6	11.8	18.9	32.9	47.2	65.3	85.4	●	
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. Δ T= 25°	kW	12.6	19.9	31.4	54.5	78.6	108.9	142.4	●	
Regulacja	-	10 - 100%, zawór 3D								●
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	6 - 12	6 - 12	12 - 24	12 - 36	12 - 36	36 - 54	36 - 72-ind	●	
Regulacja	-	0 - 100%								●
Zakres mocy chłodnicy wodnej	kW	5 - 10	8 - 15	10 - 25	20 - 45	30 - 60	40 - 80	50 - 100	●	
Regulacja	-	10 - 100%, zawór 3D								●
Zakres mocy chłodnicy/nagrzewnicy freonowej	kW	8	8 - 18	8 - 26	18 - 36	18 - 54	36 - 70	36 - 120	●	
Regulacja	-	Płynna/ Inverter								●
Opis konstrukcji	-	Bezszkieletowa, sekcyjna, Dostępne długości: L ₁ =1600mm, L ₂ =2350mm, L ₃ =3100mm, L ₄ =3850mm, L ₅ =4600mm								●
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	HH- czolowe								●
Materiały	-	standard ALU/ZINC, izolacja 50 mm								●
Kl. Izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3 Obudowa								●
Wymiary konstrukcji HxW	mm	L _{1,3} X1000x675	L _{2,3,4} X1040x880	L _{2,3,4} X1230x1025	L _{2,3,4} X1440x1200	L _{2,3,4} X1540x1445	L _{3,4,5} X1900x1700	L _{3,4,5} X2090x1980	●	
Masa	kg	od 275	od 325	od 445	od 695	od 995	od 1360	od 1750	●	

* Powyższa tabela ma charakter poglądowy. W celu uzyskania precyzyjnych danych w formie karty doboru, skontaktuj się z Przedstawicielem Handlowym.



WIĘCEJ POWIERZCHNI PRODUKCYJNEJ
WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

NOWA LOKALIZACJA
REKCIŃ k. Gdańska
ZAPRASZAMY



info@ratherm.pl
www.ratherm.pl



RATHERM SP. Z O. O. ul. Agrestowa 3 83-010 Rekcin