



# RATHERM SOLUTIONS

BEZSZKIELETOWE CENTRALE WENTYLACYJNE SERII **R-BOX**

*„Clean air from everywhere”*



OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI - HOTELE - BIURA

[www.ratherm.pl](http://www.ratherm.pl)

# RATHERM INSTALACJE KANAŁOWE R-BOX

## CENTRALE SEKCYJNE WYDAJNOŚCI 1000-18000 m<sup>3</sup>/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.

*„Czyste powietrze z dowolnego miejsca”*



### ZALETY CENTRAL SEKCYJNYCH XBS

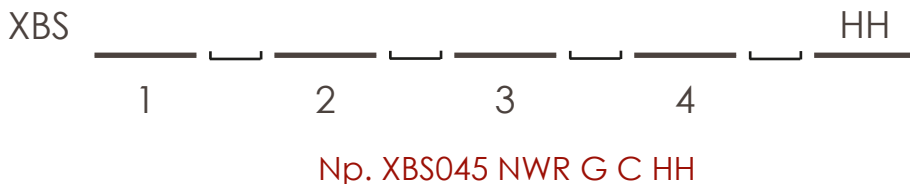
- Szeroki zakres wydajności 1000-18000
- 6 wielkości central
- Kompaktowe wymiary urządzenia
- Szeroki wachlarz stosowanych modułów obróbki powietrza

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 4500m<sup>3</sup>/h z obrotowym odzyskiem ciepła, nagrzewnicą gazową i chłodziwą wodną

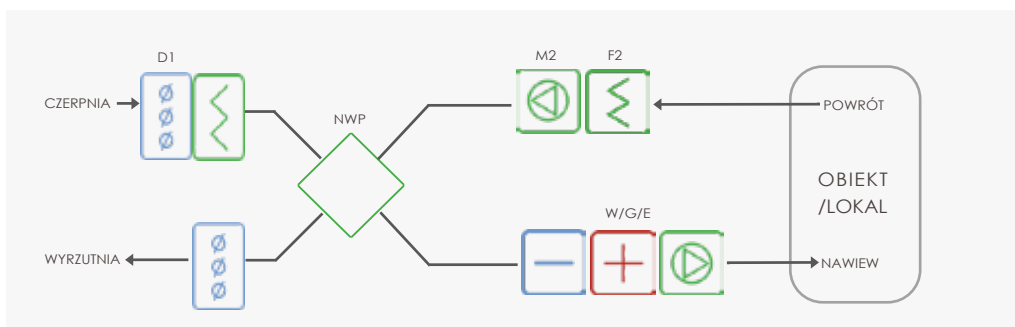
1. Kod urządzenia
2. Konfiguracja: N- Nawiewna, NW-NAW.-wywiewna, NWR- obrotowy odzysk ciepła, NWP- płytowy odzysk ciepła, NY- glikolowy odzysk ciepła
3. Rodzaj nagrzewnicy: W- wodna, E- elektryczna, G- gazowa
4. Rodzaj chłodziwy F- freonowa, C- wodna

## PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE CENTRAL SEKCYJNYCH XBS



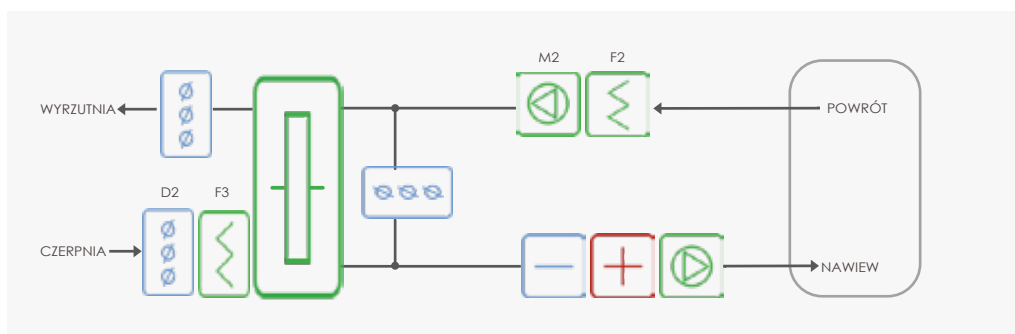
### Kompaktowa centrala z płytowym odzyskiem ciepła XBS035 NWP W F HH

Wydajność: do 3500 m<sup>3</sup>/h  
Nagrzewnica wodna  
Chłodziwa freonowa



### Kompaktowa centrala obrotowym odzyskiem ciepła XBS135 NWR G H

Wydajność: do 13500 m<sup>3</sup>/h  
Nagrzewnica gazowa  
Chłodziwa freonowa



# XB-S BEZSZKIELETOWE CENTRALE SEKCYJNE Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

W\_1

## PARAMETRY TECHNICZNE

Kod uzgodzenia

XB S018 NWR\_ XB S025 NWR\_ XB S040 NWR\_ XB S060 NWR\_ XB S085 NWR\_ XB S135 NWR\_ XB S175 NWR\_ Projekt Ind.

### Wentylacja

Zakres wydajności	m <sup>3</sup> /h	1000 - 1600	1600 - 2500	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		2 lub 3 EC promieniowe		2 lub 3 EC promieniowe	●
Wentylator wylawny	-	EC promieniowy		M5, F7					●
Rodzaje filtrów	-								●

### Odzysk ciepła

Nominalna wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	1500	2100	3500	6000	90500	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	●

### Ogrzewanie

Zakres mocy nagrzewnicy gazowej	Kw	-	-	20	20 - 45	35 - 65	65 - 105	65 - 105	●
Regulacja	-	-	-	15 - 100% płynna					●
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T = 15^\circ$	Kw	7.6	11.8	18.9	28.6	43.8	72.3	88.4	●
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T = 25^\circ$	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	●
Regulacja	-			0 - 100%					●

### Chłodzenie

Zakres mocy chłodniczej wodnej	Kw	5 - 0	10 - 23	14 - 25	20 - 45	35 - 70	40 - 80	50 - 120	●
Regulacja	-			10 - 100%, zawór 3D					●
Zakres mocy chłodniczej/nagrzewnicy freonowej	Kw	8	8 - 18	8 - 26	8 - 36	18 - 54	36 - 70	36 - 120	●
Regulacja	-			Płynna/ inverter					●

### Podstawowe dane techniczne

Opis konstrukcji	-	Bezszkieletowa, sekcyjna, Dostępne długości L1=1600mm, L2=2350mm, L3=3100mm, L4=3850mm, L5=4600mm							●
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	HH - czotowe							●
Materiały	-	Standard ALU/ZINC, izolacja 50 mm							●
Kl. Izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3 Obudowa							●
Wymiary konstrukcji LWXxH	mm	L1, L2, L3x965x875	L1, L2, L3x110x1025	L1, L2, L3x1410x1140	L1, L2, L3x1410x1420	L1, L2, L3x1630x1620	L1, L2, L3x1925x1910		●
Masa	kg	od 265	od 275	od 315	od 515	od 685	od 895	od 1180	●

\* Powyższa tabela ma charakter informacyjny. W celu uzyskania danych dopasowanych do Twoich potrzeb kontaktuj się z Przedstawicielem Handlowym.

# XB-S BEZSZKIELETOWE CENTRALE SEKCYJNE Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM

W\_1

## PARAMETRY TECHNICZNE

Kod uzqdczenia

XB5018 NWP \_ XB5025 NWP \_ XB5035 NWP \_ XB5060 NWP \_ XB5085 NWP \_ XB5135 NWP \_ XB5175 NWP \_ Projekt ind.

### Wentylacja

Zakres wydajności	m <sup>3</sup> /h	1000 - 1800	1600 - 2100	2100 - 3500	3500 - 6000	6000 - 8400	8400 - 12000	12000 - 17000	●
Zakres sprężu dyfuzyjnego	Pa	150 - 400	150 - 500	150 - 500	150 - 500	150 - 500	150 - 600	150 - 600	●
Wentylator nawiewny	-	EC promieniowy		2 lub 3 EC promieniowe		2 lub 3 EC promieniowe		150 - 600	●
Wentylator wywiewny	-	EC promieniowy		2 lub 3 EC promieniowe		2 lub 3 EC promieniowe		150 - 600	●
Rodzaje filtrów	-			M5, F7					●

### Odysk ciepła

Nominalna wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	1600	2100	3500	6000	8400	12000	17000	●
Sprawność odysku dla wydajności nominalnej	%	79	81	77	76	75	75	75	●
Moc odysku przy wydajności nominalnej	kW	18.1	21.9	45.2	60.5	78.4	120.3	120.3	●

### Ogrzewanie

Zakres mocy nagrzewnicy gazowej	kW	-	-	20	35 - 45	35 - 65	45 - 80	65 - 105	●
Regulacja	-	-	-		15-100% plynna, opcjonalnie 2 stopniowa				●
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T = 15^\circ$	kW	7.6	11.8	18.9	32.9	47.2	65.3	85.4	●
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T = 25^\circ$	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%			●

### Chłodzenie

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					●

### Podstawowe dane techniczne

Opis konstrukcji	-	Bezszkieletowa, sekcyjna, Dostępne długości L1=1600mm, L2=2350mm, L3=3100mm, L4=3850mm, L5=4600mm							●
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	HH- czółowe							●
Materiały	-	Standard ALU/ZINC, izolacja 50 mm							●
Kl. Izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3 Obudowa							●
Wymiary konstrukcji WXH	mm	L1,L3x965x875	L2,L3,L4x110x1025	L2,L3,L4x1410x1140	L2,L3,L4x1410x1420	L3,L4,L5x1630x1620	L3,L4,L5x1925x1910		●
Masa	kg	od 275	od 325	od 445	od 695	od 995	od 1360	od 1750	●

\* Powyższa tabela ma charakter informacyjny. W celu uzyskania danych dopasowanych do Twoich potrzeb skontaktuj się z Przedstawicielem Handlowym.



WIĘCEJ POWIERZCHNI PRODUKCYJNEJ  
WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

NOWA LOKALIZACJA  
REKCIN/k. Gdańska  
ZAPRASZAMY



[info@ratherm.pl](mailto:info@ratherm.pl)  
[www.ratherm.pl](http://www.ratherm.pl)



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