



Complete, ready to use

XK - KOMPAKTOWE CENTRALE WENTYLACYJNE

XK - UNIWERSALNA PLATFORMA OBRÓBKİ POWIETRZA

Seria kompaktowych central XK 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 XK obejmujący urządzenia stojące i podwieszane powstał w oparciu o potrzeby klientów w zastosowaniu, projektowaniu, dostawie i eksploatacji central wentylacyjnych.

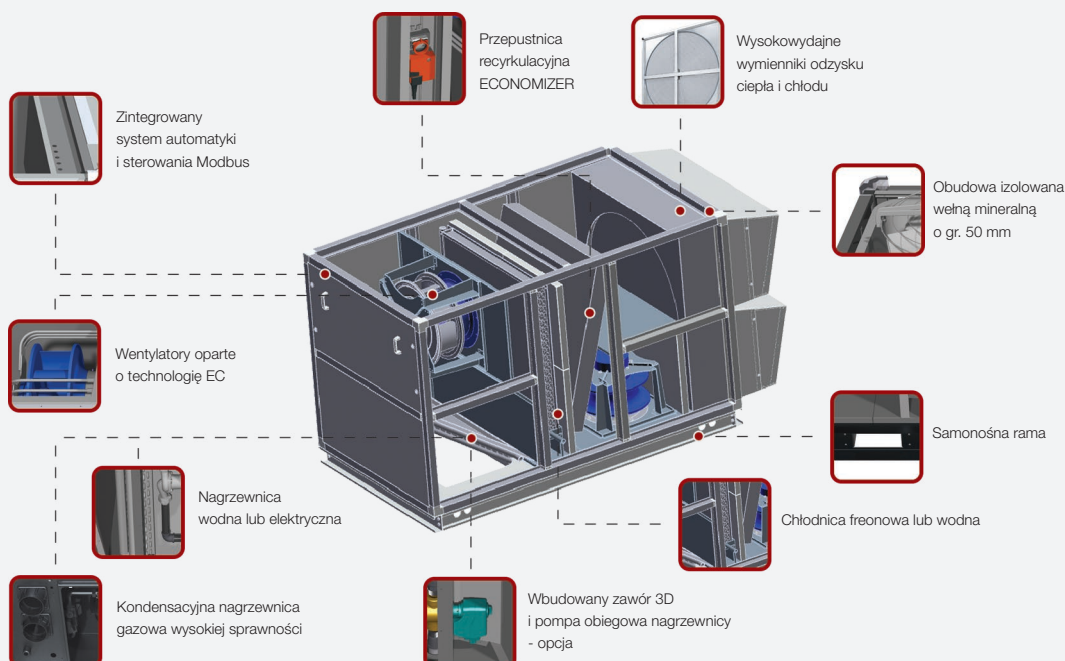
Wszystkie centrale XK są fabrycznie wyposażone w kompletny układ automatyki, umożliwiający uruchomienie centrali niezwłocznie po zainstalowaniu i podłączeniu kanałów.

Zastosowanie:

- Szeroki zakres wydajności 500-46000 m³/h
- 8 wielkości central, w tym centrale podwieszane do 3000 m³/h
- Kompaktowe wymiary urządzenia
- Szeroki wachlarz stosowanych modułów obróbki powietrza
- Dowolna konfiguracja przyłączy kanałów

Kodyfikacja urządzeń: XK

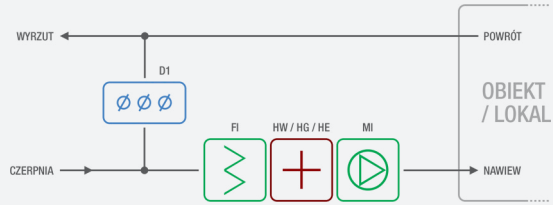
1. Wydajność powietrza: 100 [m³/h]
2. Konfiguracja: N - Nawiewna, NW - Naw.-wywiewna, NWR - obrotowy odzysk ciepła, NWP - płytowy odzysk ciepła
3. Rodzaj nagrzewnicy: HG - gazowa, HW - wodna, HE - elektryczna
4. Rodzaj chłodnicy: CF - freonowa, CW - wodna
5. Konfiguracja wylotów nawiewu i wywiewu: H - czołowy, U - górny, V - dolny



PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE

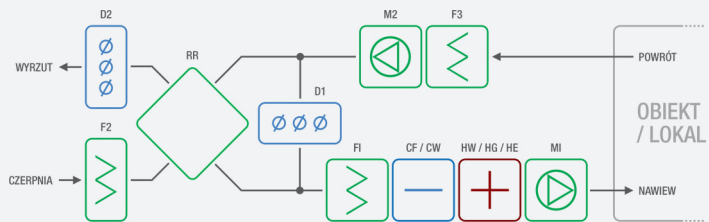
**Kompaktowa centrala nawiewna
XK 350 N HG210 HV.**

Wydajność: 35 000 m³/h
Moc grzewcza modułu gazowego: 210 kW
Wylot poziomy nawiewu, wlot powrotu dolny



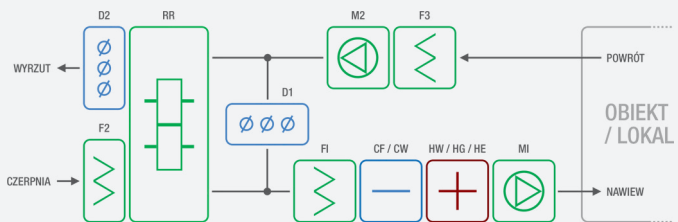
**Podwieszana centrala
z płytowym odzyskiem ciepła
XK 030 NWP HW30 CF14 HH.**

Wydajność: 3 000 m³/h
Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej: 30 kW
Moc chłodnicza chłodnicy freonowej: 14 kW
Wylot poziomy nawiewu, wlot powrotu poziomy



**Kompaktowa centrala
z obrotowym odzyskiem ciepła
XK 125 NWR HW70 CW60 VV.**

Wydajność: 12 500 m³/h
Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej: 70 kW
Moc chłodnicza chłodnicy wodnej: 60 kW
Wylot dolny nawiewu, wlot powrotu dolny



BLOK
FILTRACJI



OBROTOWY BLOK
ODZYSKU CIEPŁA
I CHŁODU



PŁYTOWY BLOK
ODZYSKU CIEPŁA
I CHŁODU



KOMORA
MIESZANIA
PRZEPUSTNICA



MODUŁ GRZEWICZY,
GAZOWY, WODNY,
ELETRYCZNY

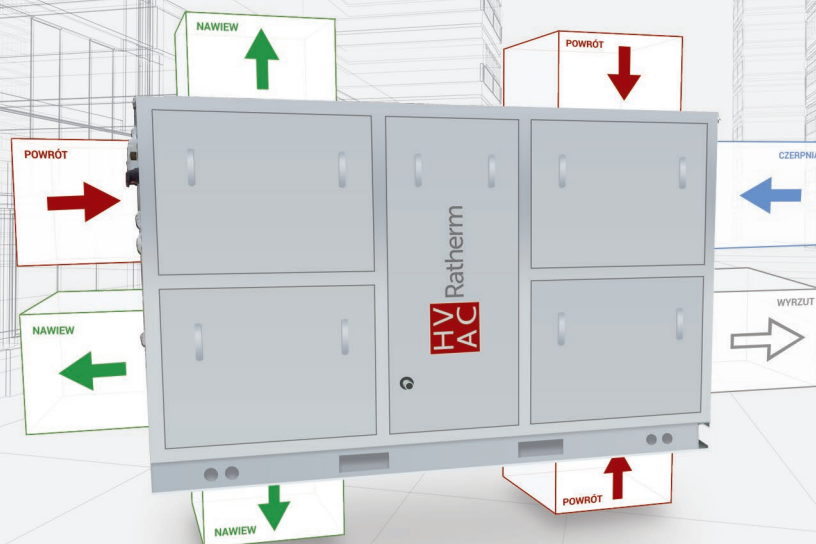


MODUŁ
WENTYLATORA EC



CHŁODNICA,
FREONOWA, WODNA

SCHEMAT DOSTĘPNYCH POŁĄCZEŃ



HVAC KONFIGURATOR CENTRAL RATHERM

■ Dobór centrali w 4 ruchach

■ Gotowe zestawy central wraz z aplikacjami automatyki

■ Prosta i czytelna nawigacja

1

Dane wejściowe, konfiguracja oraz wybór wielkości centrali

2

Wybór modułów funkcjonalnych do obróbki powietrza

3

Konfiguracja wylotów i dobór podzespołów

4

Wydruk / export karty danych technicznych

Wymiary		R2C2O2HV		R2 F4	
Wydajność nominalna	m ³ /h	24000	Klasa	G4	
Zakres wlotowy	m ³ /h	18000-25000	Spadek ciśnienia	Pa	50
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	Tyć	Kosztowy	
Udział powietrza świeżego	%	40	Wymiennik odzysku ciepła	R2 O22	
Masa	kg	2180	Wymiennik ciepła	Odzysk ciepła	
Zasilanie		3~ 400V, 50Hz	Wydajność powietrza	m ³ /h	9600
Klasa izolacji cieplnej		N10	Temperatura na wlocie (zimna/ta)	°C	-20.0/32.0
			Temperatura na wlocie (zimna/ta)	°C	11.8/28.6
			Spadek ciśnienia	Pa	81
			Sprawność (zimna/ta)	%	77.5/80.0
			Suchny odzysk ciepła/enthalpu	kW	102.2/20.6
			Całkowity odzysk ciepła/enthalpu	kW	146.2/20.6
Wentylator nawiewny		2 x S56	Wentylator wyciągowy		2 x S56
Moc	kW	2 x 2.81	Moc	kW	2 x 2.85
Moc znamionowa	kW	2 x 6.0	Moc znamionowa	kW	2 x 6.0
Napięcie	V	3~ 400V 50Hz	Napięcie	V	3~ 400V 50Hz

XK-P KOMPAKTOWE CENTRALE Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM

		XK 010	XK 016	XK 022	XK 028	XK 025	XK 035	XK 045	XK 055	XK 065	XK 085	XK 115	XK 140	XK 170	XK 200	XK 240	XK 300
Wentylacja		Podwieszana										Stojące					
Zakres wydajności	m³/h	600-1000	1000-1600	1600-200	2000-3000	1500-3000	3000-4000	4000-5000	5000-6000	6000-7500	7500-9000	9500-12000	12500-14500	14500-17000	19000-20000	22000-25000	26000-30000
Zakres sprężu dyspozycyjnego	Pa	150-300	150-400	150-400	150-400	150-500	150-500	150-500	150-500	150-500	150-600	150-600	150-600	150-600	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	-	G4, M5, F7															
Odzysk ciepła		Wymiennik płytowy + by-pass															
Nominalna wydajność powietrza	m³/h	1000	1600	2200	2800	2500	3500	4500	5500	6500	8500	11500	14000	17000	20000	24000	30000
Sprawność odzysku dla wydajności nominalnej	%	75	75	76	76	73	74	74	75	74	73	73	74	74	74	74	74
Moc odzysku przy wydajności nominalnej	kW	13	20	28	36	27	38	50	61	72	92	124	153	186	220	263	327
Ogrzewanie																	
Zakres mocy nagrzewnicy gazowej	kW	brak	brak	brak	brak	15-24	15-24	20-52	20-52	34-72	34-72	42-10	52-144	52-144	72-212	105-320	105-320
Regulacja	-	10-100% plynna, opcjonalnie 2-stopniowa															
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T=15^{\circ}C$	kW	5,0	8,0	11,1	14,1	12,6	17,6	22,6	27,6	32,7	42,7	57,8	70,4	85,4	100,5	120,6	150,8
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T=25^{\circ}C$	kW	8,4	13,4	18,4	23,5	20,9	29,3	37,7	46,1	54,4	71,2	96,3	117,3	142,4	167,5	201,0	251,3
Regulacja	-	10-100%, zawór 3D															
Moc nagrzewnicy elektrycznej	k@	3	3	6	6	15	15	24	24	36	36	54	72	72	Dobór indywidualny		
Regulacja	-	0-100%															
Chłodzenie																	
Zakres mocy chłodnicy wodnej	kW	3,5	5,8	5-10	8-15	8-15	10-23	14-25	16-30	20-45	30-55	35-70	40-80	50-100	80-140	100-170	100-200
Regulacja	-	10-100%, zawór 3D															
Zakres mocy chłodnicy freonowej	kW	3,5	5,8	5-10	8-15	8-15	10-23	14-25	16-35	20-40	30-50	35-80	40-80	50-100	80-120	100-120	100-120
Regulacja	-	plynna, inverter								plynna / inverter lub wielostopniowa							
Podstawowe dane techniczne																	
Opis konstrukcji	-	Monoblokowa. Szkieletowa/ profile aluminiowe										Szkieletowa/ profile aluminiowe					
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	W-dolne, HH- czolowe				HH- czolowe											
Materiały	-	Standard ALUZINK, izolacja 50mm															
Kl. izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3. Obudowa, Mostki cieplne															
Wymiary konstrukcji LxWxH	mm	2100x1200x500	2100x1200x500	2100x1800x540	2100x1800x540	2350x900x1360	2350x900x1360	2350x1200x1515	2350x1200x1515	2350x1600x1515	2350x1600x1515	2950x1600x1890	3700x1900x2120	3700x1900x2120	4700x2250x2370	4700x2250x2370	4700x2250x2370
Masa	kg	250	285	367	386	485	505	565	598	787	815	950	1670	1970	2230	2315	2470
Przyłącza nawiew/wywiew	mm	ø315/ø315		ø400/ø400		600x500/600x400		800x500/800x500		1200x500	1200x500	1300x600/1300x600	1600x700	1600x700	1900x900/1900x900		

XK-R KOMPAKTOWE CENTRALE Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

		XK 025	XK 035	XK 045	XK 055	XK 075	XK 095	XK 115	XK 135	XK 155	XK 185	XK 225	XK 265	XK 305	
Wentylacja															
Zakres wydajności	m³/h	1500-3000	3000-4000	4000-4500	5000-6300	6500-8500	8500-9500	10000-12000	12000-14000	14500-16500	17000-20000	20000-23500	24000-27000	28000-32000	
Zakres sprężu dyspozycyjnego	Pa	150-500	150-500	150-500	150-500	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	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	-	G4, M5, F7													
Odzysk ciepła															
Wymiennik obrotowy z regulacją prędkości obrotowej															
Nominalna wydajność powietrza	m³/h	2500	3500	4500	5500	7500	9500	11500	12500	15500	18000	22500	26500	30500	
Sprawność odzysku dla wydajności nominalnej	%	76	74	74	75	78	74	75	73	75	73	76	76	74	
Moc odzysku przy wydajności nominalnej	kW	33	42	57	78	95	114	139	147	188	206	286	325	362	
Ogrzewanie															
Zakres mocy nagrzewnicy gazowej	kW	15-24	15-24	20-52	20-52	34-72	34-72	42-102	42-102	52-144	52-144	72-212	105-320	105-320	
Regulacja	-	10-100% plynna, opcjonalnie 2-stopniowa													
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T=15^{\circ}C$	kW	12,6	17,6	22,6	27,6	37,7	47,7	57,8	62,8	77,9	90,5	113,1	133,2	153,3	
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nom. $\Delta T=25^{\circ}C$	kW	20,9	29,3	37,7	46,1	62,8	79,6	96,3	104,7	129,8	150,8	188,4	221,9	255,4	
Regulacja	-	10-100%, zawór 3D													
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	15	15	24	24	36	36	54	54	72	72	Dobór indywidualny			
Regulacja	-	0-100%													
Chłodzenie															
Zakres mocy chłodnicy wodnej	kW	8-15	10-23	14-25	16-30	20-55	30-70	35-80	40-90	50-100	50-120	80-140	100-170	100-200	
Regulacja	-	10-100%, zawór 3D													
Zakres mocy chłodnicy freonowej	kW	8-15	10-23	14-25	16-30	20-40	30-70	35-60	40-80	50-90	50-120	80-150	100-150	100-180	
Regulacja	-	plynna, inverter			plynna / inverter lub wielostopniowa										
Podstawowe dane techniczne															
Opis konstrukcji	-	Monoblokowa. Szkieletowa / profile aluminiowe							Szkieletowa / profile aluminiowe						
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	HH -czołowe, WV -dolne, UU -górze oraz wariacje													
Materiały	-	Standard ALUZINK, izolacja 50mm													
Kl. izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3. Obudowa, Mostki cieplne													
Wymiary konstrukcji LxWxH	mm	2350x900x1360	2350x900x1360	2350x1200x1515	2350x1200x1515	2350x1350x1515	2350x1350x1515	2350x1600x1890	2350x1600x1890	3050x1900x1890	3050x1900x1890	3950x2250x2370	3950x2250x2370	3950x2250x2370	
Masa	kg	480	495	545	550	675	695	878	1165	1580	1650	1925	2030	2157	
Przyłącza nawiew/wywiew	mm	600x500/600x400		800x500/800x500		1000x550/1000x500		1300x650/1300x600		1600x700/1600x700		1900x900/1900x900			

I info@ratherm.pl
ratherm.pl

A HVAC Ratherm
Kościerska 8D
83-330 Żukowo
k/Gdańska