



RK-KPE

1000-3000



Jednostka	RK-1000-KPE			RK-1500-KPE			RK-2000-KPE			RK-2500-KPE			RK-3000-KPE		
-----------	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--

Tabela techniczna

Rozstaw płyt wymiennika	mm	1.8	2.2	3.0	1.8	2.2	3.0	1.8	2.2	3.0	1.8	2.2	3.0	1.8	2.2	3.0	
Nominalne (w wykonaniu standardowym)	Wydajność	m ³ /h	1000			1500			2000			2500			3000		
	Spręż dyspozycyjny	Pa	465	510	550	388	457	519	246	308	361	192	270	338	226	320	398
	Sprawność odzysku	%	74	68	58	69	63	53	70	64	54	68	63	52	68	61	53
Poziom dźwięku dla 50/100% wyd.*	dB(A)	43/58			52/68			46/61			48/63			56/71			
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V/Φ/Hz	~230/1/50			~400/3/50**			~400/3/50**			~400/3/50**			~400/3/50			
Pobór mocy przez wentylatory (razem) dla 20 / 40 / 60 / 80 / 100% wydajności*	W	8,0/36,8/94/190/340			13,6/66/176/370/692			15,2/74/199/424/794			25,6/124/334/720/1364			38/176/440/870/1540			
Moc nagrzewnicy potrzebna do podgrzania pow. do 20 °C w warunkach obliczeniowych	W	3450	4250	5630	6280	7490	9500	7970	9580	12260	10890	12310	16080	12860	15680	19100	
Moc nagrzewnicy elektrycznej (max)	W	3200			6400			9600			14400			14400			
Moc nagrzewnicy wodnej (opcja)***	W	6300/7220			9910/10900			13380/14390			15620/16770			21180/23100			
Masa (w wykonaniu standardowym)	kg	134			140			197			201			207			
Wymiary:	A	mm	1540			1540			1640			1640			1640		
	B	mm	655/855****			655/855****			955/1155****			955/1155****			955/1155****		
	C	mm	700			700			740			760			800		
	ExF	mm	400x200			500x200			630x200			630x200			630x200		

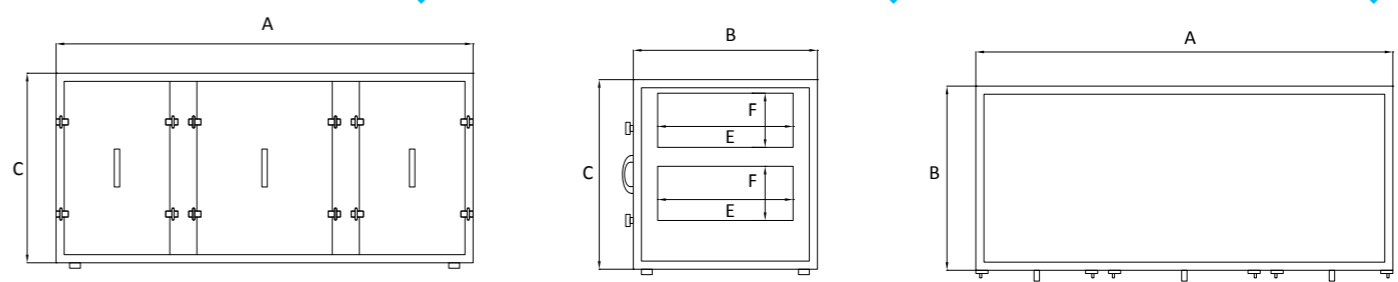
* dla instalacji o oporach 150 Pa przy nominalnej wydajności centrali, w wykonaniu z nagrzewnicą wodną zasilanie ~ 230V/1/50Hz,
 ** dla wymiennika 2.2 mm, nominalnej wydajności, czynnik 70/50 °C glikol 35% / 70/50 °C woda,
 **** centrala z wbudowanym obiegiem wymiennika odzysku.

■ Parametry obliczeniowe: temp. zewnętrzna = -20 °C, temp. w budynku = +20 °C, wilgotność w budynku 50 %
 ■ Parametry graniczne: temp. zewnętrzna = -20 °C, temp. w budynku = +40 °C, wilgotność w budynku 55 %

widok z przodu

widok z boku

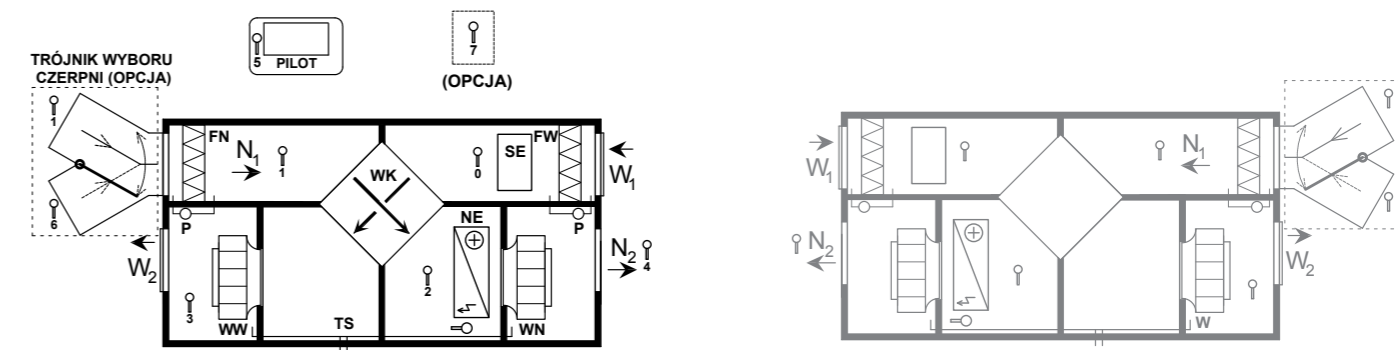
widok z góry



Schemat działania

widok z przodu / wykonanie centrali „prawe” (RK-KPE)

widok z przodu / wykonanie centrali „lewe” (RK-KPEL)



- N1 - świeże powietrze
- N2 - nawiew do pomieszczeń
- W1 - wywiew z pomieszczeń
- W2 - wywiew na zewnątrz
- WN - wentylator nawiewny
- WW - wentylator wywiewny
- WK - wymiennik krzyżowy
- NE - nagrzewnica elektryczna z zabezpieczeniem termicznym
- SE - sterowanie elektryczne
- FN - filtr nawiewu
- FW - filtr wywiewu
- P - presostat
- TS - taca skroplin z odpływem
- 0-7 - czujniki temperatury (czujniki 0, 1, 3, 6 i 7 dostępne tylko w Digitalu-E)

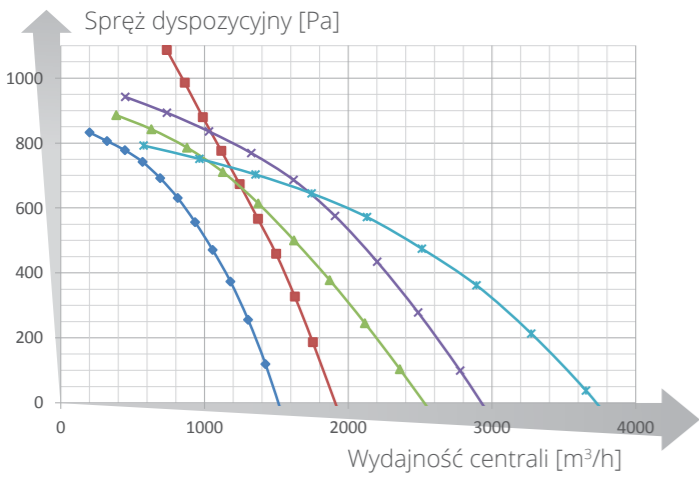
Wyposażenie centrali



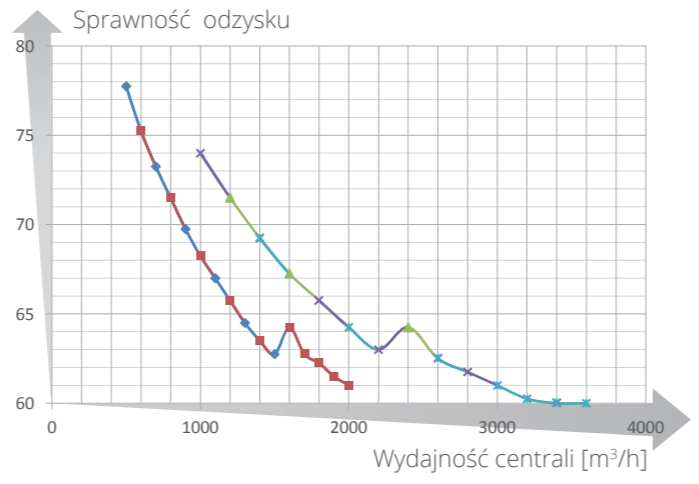
Opcje



Wykres sprężu



Wykres sprawności



◆ RK-1000-KPE-2.2 ◆ RK-1500-KPE-2.2 ◆ RK-2000-KPE-2.2 ◆ RK-2500-KPE-2.2 ◆ RK-3000-KPE-2.2

Nagrzewnica wstępna

Sterownik Ekozeфир Standard umożliwia zastosowanie nagrzewnicy wstępnej jako dodatkowego zabezpieczenia wymiennika odzysku przed zamarzaniem, gdy ważne jest utrzymanie stałych proporcji nawiewu do wywiewu (wyłączenie wentylatora nawiewnego nie jest akceptowalne). Sterownik Digital-E poprzez automatyczne poszukiwanie parametrów początków zamarzania wymiennika zabezpiecza go przy jeszcze niższym zużyciu energii.

Współpraca z chłodnicą

Centrale Ekozeфир serii RK-KPE ze sterownikiem Standard lub Digital-E przystosowane są do automatycznej współpracy nagrzewnicy oraz chłodnicy powietrza, co wyklucza niebezpieczeństwo ich jednoczesnej, znoszącej się pracy. Można zastosować chłodnice kanałowe zasilane wodą lodową (wodne) lub z bezpośrednim odparowaniem czynnika (freonowe).

Wybór czerpni

Wybór czerpni stosowany jest w przypadku instalacji z gruntowym wymiennikiem ciepła (GWC). Trójnik wyboru umożliwia czerpanie powietrza z czerpni ściennej lub gruntowej. GWC pozwala na uzyskanie chłodnego powietrza latem a ciepłego zimą. W sterowniku Standard użytkownik może przełączyć czerpnię z poziomu sterownika ściennego, a w sterowniku Digital-E jest to realizowane automatycznie.

Steruj za pomocą dotyku

Do sterownika Ekozeфир Standard oraz Digital-E w centralach z serii RK-KPE możliwe jest zastosowanie sterownika EkoTouch z kolorowym panelem dotykowym, umożliwiającego bardziej intuicyjne sterowanie od jednej do czterech lub ośmiu central jednocześnie. Dla mobilnych przygotowana została aplikacja Ekozeфир Mobile do zdalnego sterowania centralą.