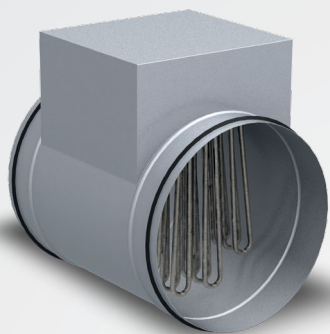


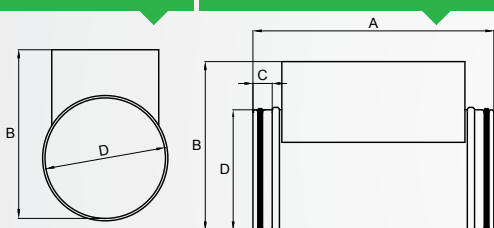
■ Opcje dodatkowe



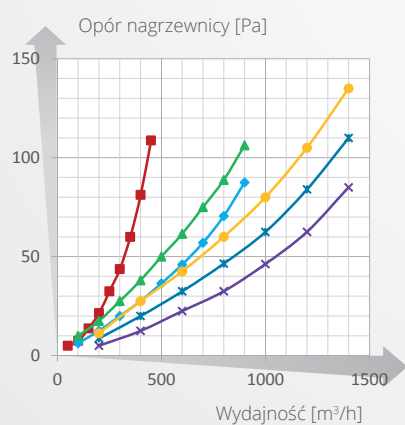
■ Kanałowe nagrzewnice elektryczne

widok z przodu

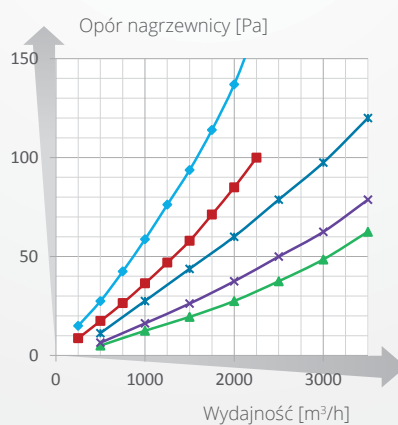
widok z boku



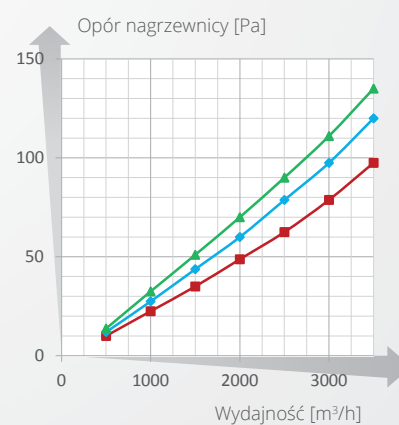
	Moc [kW]	zasilanie [V/Φ/Hz]	Natężenie prądu [A]	Wymiary [mm]			
				A	B	C	D
KNE-0,8/125	0,8	~230 / 1 / 50	3,5	400	225	40	Φ125
KNE-0,8/160	0,8	~230 / 1 / 50	3,5	400	260	40	Φ160
KNE-1,6/160	1,6	~230 / 1 / 50	7,0	400	260	40	Φ160
KNE-0,8/200	0,8	~230 / 1 / 50	3,5	400	300	40	Φ200
KNE-1,6/200	1,6	~230 / 1 / 50	7,0	400	300	40	Φ200
KNE-2,4/200	2,4	~230 / 1 / 50	10,4	400	300	40	Φ200
KNE-3,0/200	3,0	~230 / 1 / 50	13,0	400	300	40	Φ200
KNE-3,0/250	3,0	~230 / 1 / 50	13,0	400	350	40	Φ250
KNE-4,5/250	4,5	~400 / 3 / 50	3 x 6,5	400	350	40	Φ250
KNE-6,0/250	6,0	~400 / 3 / 50	3 x 8,7	500	350	40	Φ250
KNE-9,0/250	9,0	~400 / 3 / 50	3 x 13,0	500	350	40	Φ250
KNE-3,0/315	3,0	~230 / 1 / 50	13,0	400	415	60	Φ315
KNE-4,5/315	4,5	~400 / 3 / 50	3 x 6,5	400	415	60	Φ315
KNE-6,0/315	6,0	~400 / 3 / 50	3 x 8,7	400	415	60	Φ315
KNE-9,0/315	9,0	~400 / 3 / 50	3 x 13,0	500	415	60	Φ315
KNE-9,0/400	9,0	~400 / 3 / 50	3 x 13,0	500	500	60	Φ400
KNE-12,0/400	12,0	~400 / 3 / 50	3 x 17,4	500	500	60	Φ400
KNE-15,0/400	15,0	~400 / 3 / 50	3 x 21,7	500	500	60	Φ400
KNE-18,0/400	18,0	~400 / 3 / 50	3 x 26,1	500	500	60	Φ400



- KNE-0,8/125
- ◆ KNE-0,8/160
- KNE-1,6/160
- ✕ KNE-0,8/200
- ✱ KNE-1,6/200 i KNE 2,4/200
- KNE-3,0/200



- KNE-3,0/250 i KNE-4,5/250
- ◆ KNE-6,0/250 i KNE-9,0/250
- KNE-3,0/315
- ✕ KNE-4,5/315
- ✱ KNE-6,0/315 i KNE-9,0/315

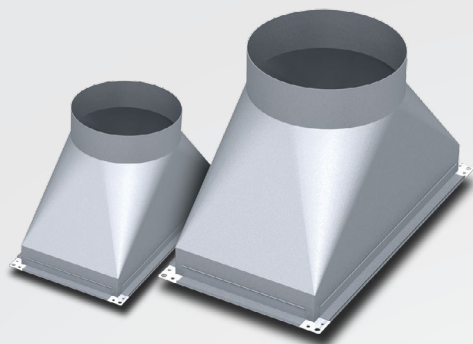


- KNE-9,0/400
- ◆ KNE-12,0/400
- KNE-15,0/400 i KNE-18,0/400

Na specjalne zamówienie

Możliwe jest wykonanie kanałowych, prostokątnych nagrzewnic elektrycznych.

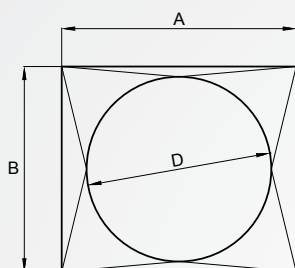
■ Opcje dodatkowe



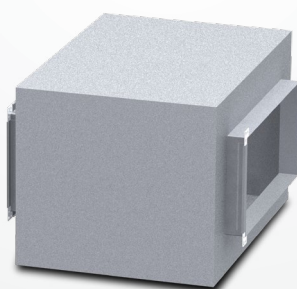
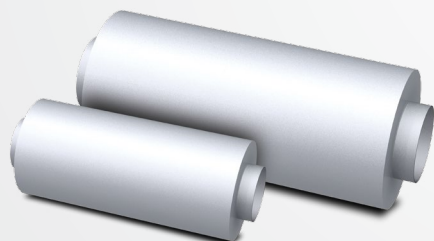
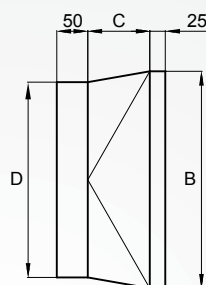
Do central:	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
RO-200-SPE-1R, RO-350-SPE-1R, RO-500-SPE-1R	265	350	100	Φ125
	265	350	100	Φ160
	265	350	100	Φ200
RP-800-SPE-(...)	300	350	100	Φ250
RO-500-SPE-2R, RO-700-SPE-2R, RO-1000-SPE-2R	375	350	100	Φ200
	375	350	100	Φ250
	375	350	100	Φ315

■ Dyfuzory

widok z przodu



widok z boku



■ Tłumiki akustyczne

Tłumiki szumu stosowane są w większości instalacji dla wytłumienia dźwięków z centrali zarówno na nawiewie, jak i wywiewie. Tłumik dostosowany jest do wielkości zamówionej centrali oraz wymogów akustycznych instalacji.

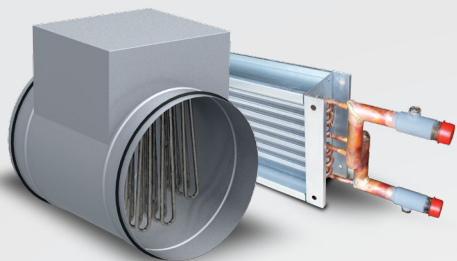
■ Kanałowe filtry powietrza

Przy centralach obsługujących pomieszczenia o podwyższonych wymagach czystości powietrza, podstawowe filtry uzupełniane są filtrami kanałowymi o wybranej klasie filtracji (od F5 do H13). Przy wyższych klasach czystości filtrów stosuje się jednocześnie wentylator wspomagający WUEC.

■ Dodatkowe elementy

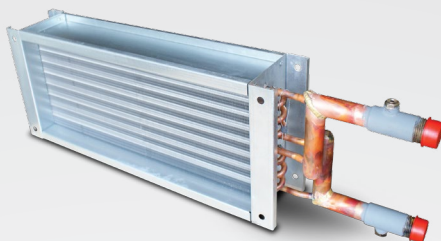
Oferujemy również dodatkowe elementy instalacyjne, takie jak: przepustnice powietrza (kalibracyjne, regulacyjne, odcinające, zwrotne), króćce elastyczne, kształtki specjalne, zintegrowane czepnie i wyrzutnie powietrza

■ Opcje dodatkowe



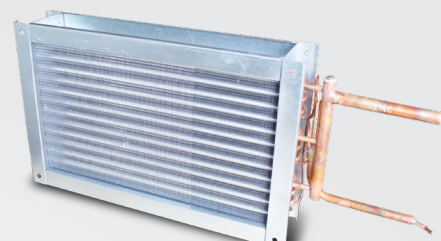
■ Nagrzewnice powietrza

Opcjonalne nagrzewnice powietrza w wersji elektrycznej, wodnej lub glikolowej wbudowane (nagrzewnice wstępne lub wtórne) lub kanałowe (nagrzewnice wstępne, wtórne lub wspomagające). Nagrzewnice wodne wyposażone są w zawór dwudrogowy z siłownikiem termicznym (ON/OFF) lub opcjonalnie w zawór dwu lub trójdrogowy z siłownikiem trójpunktowym. Zaawansowane algorytmy sterowania gwarantują energooszczędne zarządzanie mocą nagrzewnic powietrza.



■ Chłodnice powietrza wodne lub glikolowe

Opcjonalne chłodnice powietrza z czynnikiem chłodzącym w postaci wody lub glikolu standardowo wyposażone w zawór dwudrogowy z siłownikiem trójpunktowym, opcjonalnie z zaworem trójdrogowym z siłownikiem trójpunktowym. Sterowania Standard i Digital-E/O zapewniają automatyczną, bezzakłócenową współpracę nagrzewnicy i chłodnicy powietrza.



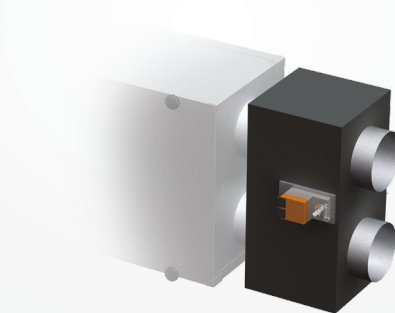
■ Chłodnice powietrza z bezpośrednim odparowaniem czynnika (freonowe)

Opcjonalne chłodnice z bezpośrednim odparowaniem czynnika chłodniczego (tzw. chłodnice freonowe) dobierane są do każdej z central indywidualnie. Sterowanie Standard oraz Digital-E/O pozwala na sterowanie załączaniem agregatu sprężarkowego układu chłodniczego oraz automatyczne dopasowanie strumienia powietrza przepływającego przez chłodnicę.



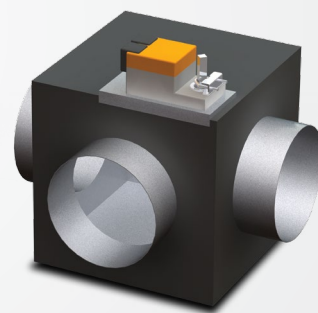
■ Obejście odzysku ciepła wbudowane w centralę

Centrale z serii RK-KP/KPE, RK-UP/UPE, RK-EKE, RP-UPE oraz RP-SPE posiadają możliwość zastosowania wbudowanego obejścia wymiennika odzysku. Dzięki temu całość jest zintegrowana w konstrukcji centrali, zamiast stosowania dodatkowego króćca i trójnika przełączającego. Sterowanie Standard umożliwia przełączanie obejścia z poziomu sterownika, natomiast sterowanie Digital-E pozwala na automatyczne skierowanie powietrza na wymiennik odzysku lub obok.



■ Moduły recyrkulacyjne

Moduły recyrkulacyjne umożliwiają powrót powietrza usuwanego do pomieszczeń. Używane są w przypadku rozgrzewania lub schładzania pomieszczeń, w których nie ma konieczności wymiany powietrza. Recyrkulacja może także opcjonalnie zabezpieczać wymiennik odzysku przed zamarzaniem. Sterowanie Standard umożliwia załączanie i wyłączanie recyrkulacji z poziomu sterownika ściennego, natomiast sterowanie Digital-E/O umożliwia załączanie recyrkulacji programatorem czasowym lub stykiem ZZPP.



■ Trójniki z przepustnicami do wyboru czepni lub obejścia.

Trójnik wyboru czepni służy do przełączania pomiędzy czepnią ścienną a „gruntową” (GWC). Trójnik obejścia umożliwia nam skierowanie powietrza wentylacyjnego na wymiennik odzysku lub obok poprzez obejście wymiennika, gdy nie chcemy odzyskiwać ciepła. Centrale RK-SP/SPE posiadają króciec podłączenia obejścia w standardzie, a w centralach RK-KP/KPE oraz RK-EKE może być on wykonany na zamówienie. Sterowanie Standard umożliwia przełączanie pozycji jednego trójnika z poziomu sterownika, natomiast Digital-E/O przystosowany jest do obsługi automatycznej obu trójników jednocześnie.

■ Opcje dodatkowe



■ Moduł Internetowy Ekozefir Mobile

Moduł ten służy do komunikacji pomiędzy centralami, a sterownikiem dodatkowym Ekozefir Mobile poprzez sieć LAN. Sterownikiem dodatkowym może być aplikacja na smartfona, tablet, bądź program komputerowy. Moduł jest przystosowany do współpracy ze sterownikiem EkoTouch, tzn. wystarczy jeden moduł sieciowy do komunikacji ze wszystkimi centralami podłączonymi do EkoToucha. Funkcjonalność modułu jest taka sama jak sterownika EkoTouch.



■ Moduł GSM

Głównym przeznaczeniem układu w opcji GSM jest przesyłanie informacji alarmowych pod wybrane numery telefonów w formie SMS'ów w momencie wystąpienia określonego zdarzenia. Moduł pozwala na skonfigurowanie które z awarii mają powodować wysłanie SMS'a



■ Moduł BMS

Moduły BMS z protokołami komunikacyjnymi LonWorks, BACnet oraz ModBus RTU umożliwiają sterowanie przez nadrzędny system inteligentnego domu centralami ze sterownikami Standard i Digital-E/O. Moduły umożliwiają zmianę parametrów centrali od podstawowych, takich jak wydajność czy, temperatura, do bardziej zaawansowanych, jak zmiana funkcji wymiennika wodnego w centrali nagrzewnica / chłodnica, czy też ustawienie proporcji nawiew / wywiew.



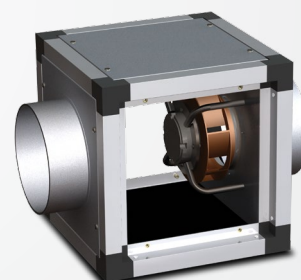
■ Regulator stałego wydatku lub stałego ciśnienia

Regulator współpracujący bezpośrednio z wentylatorem, który w zależności od tego, jak zostanie podłączony, będzie utrzymywał poprzez zmianę obrotów wirnika stałą ilość powietrza, lub stałe ciśnienie w instalacji wentylacyjnej. Pierwszy przypadek dedykowany jest do instalacji, gdzie konieczne jest utrzymanie jednakowej ilości powietrza niezależnie od np. brudzenia się filtrów. Drugie rozwiązanie jest dedykowane do niezależnej regulacji wentylacji dla różnych stref z tej samej centrali wentylacyjnej. Regulator dostępny tylko do central posiadających wentylatory w technologii EC o wydajności nominalnej od 350 m³/h. Digital-E/O umożliwia zadawanie parametrów wydajności w m³/h lub w Pa.



■ Higrostaty, czujniki CO, CO₂, jakości powietrza

Automatyka Standard oraz Digital-E/O umożliwia podłączenie dodatkowych czujników powodujących zmianę parametrów pracy centrali. Dowolny czujnik (higrostat, czujnik CO, CO₂) posiadający na wyjściu sygnał zwarty / rozarty po przekroczeniu ustawionej wartości spowoduje zadziałanie ustawionej przez użytkownika zmiany parametrów centrali poprzez styki ZZPP (Automatyka Standard 1 lub 2 styki, Digital-E 3 styki, Digital-O 2 styki).



■ Wentylatory wspomagające

W instalacjach wentylacyjnych o dodatkowych oporach mają zastosowanie dodatkowe wentylatory wspomagające uniwersalne - WUEC (zastosowanie gruntowego wymiennika ciepła (GWC), dodatkowy filtr dokładny itp.)