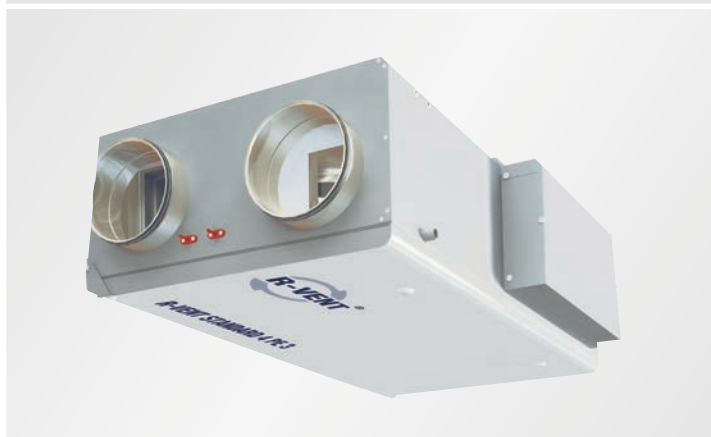


Katalog central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła

R-VENT ADVANCE

R-VENT ROTO

R-VENT STANDARD





Ventermo jest wyłącznym dystrybutorem w Polsce:

- przeciwprądowych rekuperatorów AERIS,
- rekuperatorów R-VENT o wydajności do 2000 m³ z serii ADVANCE (przeciwprądowe), ROTO (obrotowe) oraz STANDARD (krzyżowe),
- nowoczesnego systemu dystrybucji powietrza R-VENT Flex,
- urządzeń oczyszczających i jonizujących powietrze AERIS Oxy.

W swojej ofercie Ventermo posiada również glikolowe wymienniki ciepła, systemy chłodzące ARTIC oraz pozostałe akcesoria wentylacyjne.

Doradcy techniczni Ventermo dysponują pełną wiedzą techniczną w zakresie doboru urządzeń oraz ich funkcjonowania.

Ventermo prowadzi ogólnopolskie techniczne szkolenia dla instalatorów z zakresu doboru i programowania rekuperatorów oraz z zakresu aktualnych wytycznych montażowych.

Rekuperatory



Szeroki asortyment central. Każdy wariant wykonania.

www.ventermo.pl

SPIS TREŚCI

TABELA DOBORU CENTRAL R-VENT.....	5
-----------------------------------	---

CENTRALE Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPRAĐOWYM

R-VENT ADVANCE 4 PE/PW EKO3	10
R-VENT ADVANCE 7 PE/PW EKO3.....	13
R-VENT ADVANCE 7 VE/VW EKO3	16
R-VENT ADVANCE 7 HE/HW EKO3	19
R-VENT ADVANCE 12 PE/PW EKO3.....	22
R-VENT ADVANCE 12 VE/VW EKO3.....	25
R-VENT ADVANCE 12 HE/HW EKO3	28
R-VENT ADVANCE 19 PE/PW EKO3.....	31
R-VENT ADVANCE 19 VE/VW EKO3.....	34
R-VENT ADVANCE 19 HE/HW EKO3.....	37

CENTRALE Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

R-VENT ROTO 3 PE/PW EKO3	38
R-VENT ROTO 4 VE/VW EKO3.....	41
R-VENT ROTO 4 HE/HW EKO3.....	44
R-VENT ROTO 7 VE/VW EKO3	47
R-VENT ROTO 7 HE/HW EKO3.....	50
R-VENT ROTO 12 VE/VW EKO3	53
R-VENT ROTO 12 HE/HW EKO3.....	56
R-VENT ROTO 19 VE/VW EKO3	59
R-VENT ROTO 19 HE/HW EKO3.....	62

CENTRALE Z WYMIENNIKIEM KRZYĐOWYM

R-VENT STANDARD 4 PE/PW 3	66
R-VENT STANDARD 4 VE/VW 3	69
R-VENT STANDARD 4 HE/HW 3	72
R-VENT STANDARD 7 PE/PW 3	75
R-VENT STANDARD 7 VE/VW 3	78
R-VENT STANDARD 7 HE/HW 3	81

TABELA KLAS EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ REKUPERATORÓW R-VENT	84
---	----

DODATKOWE WYPOSAĐENIE CENTRALI

STEROWNIK P-TOUCH.....	86
STEROWNIK TOP EKO3	86
STEROWNIK S-TOUCH.....	87
BRAMKA INTERNETOWA MB-GATEWAY	87
CZUJNIKI CO ₂	88
CZUJNIK WILGOTNOŚCI KANAŁOWY.....	88
CZUJNIK CIŚNIENIA	89
CZUJNIK TEMPERATURY KANAŁOWY.....	89
PRESOSTAT	90
ZESTAW MIESZAJĄCY	90
SIŁOWNIK DO ZAWORÓW	91
SIŁOWNIK ZE SPRĘŻYNĄ POWROTĄ DO PRZEPUSTNICY ZAMYKAJĄCEJ	92
PRZEPUSTNICA ZAMYKAJĄCA	92
ZAWÓR 2- I 3-DROGOWY	93
NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA WSTĘPNA.....	94
NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA.....	95
NAGRZEWNICA KANAŁOWA.....	96
ADAPTER DO NAGRZEWNICY	101
CHŁODNICA KANAŁOWA	101
COMFORTAIR.....	103
KASETA LETNIA DO CENTRAL R-VENT STANDARD	104
OKAP KUCHENNY	104
POKRYWA PRZEDNIA	104

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła holenderskiej marki R-VENT oferowane są w trzech wariantach: z wymiennikiem przeciwprądowym ADVANCE, z wymiennikiem obrotowym ROTO oraz krzyżowym STANDARD.

Ich najważniejsze cechy to funkcjonalność połączona z najwyższymi parametrami technicznymi oraz wysoką jakością wykończenia.

- Szeroki asortyment central R-VENT obejmuje urządzenia w pionowych, poziomych oraz płaskich wersjach wykonania. Pozwala to na dobranie optymalnej wersji centrali.
- Zastosowanie rekuperatorów R-VENT w instalacjach wentylacyjnych skutkuje dużymi oszczędnościami na kosztach ogrzewania budynku i zapewnia komfort klimatyczny użytkownikom obiektu.
- Urządzenia R-VENT przeznaczone są do wentylacji zarówno obiektów przemysłowych typu hale produkcyjne, magazyny, jak i obiektów użyteczności publicznej typu biura, hotele, przedszkola, szkoły oraz restauracje, a także domów jedno- i wielorodzinnych oraz innych obiektów, w których komfort przebywania ludzi jest istotny.
- Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości komponentów do produkcji, centrale R-VENT spełniają wszystkie normy technologiczne i ekologiczne. Spełniają one również wszelkie standardy bezpieczeństwa pracy.
- Są certyfikowane zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej.
- Podzespoły użyte do produkcji central pochodzą od wiodących producentów zabezpieczając kwestie niezawodności, trwałości oraz bezpieczeństwa użytkowania.
- Wysokie parametry zastosowanych materiałów zapewniają nie tylko skuteczną izolację termiczną, ale także cichą pracę urządzenia.
- Wielkości urządzeń podyktowane są standardową kubaturą pomieszczeń technicznych oraz wielkością otworów drzwiowych.
- W przestrzeniach użyteczności publicznej, halach produkcyjnych i magazynach zastosowanie technologii R-VENT bezpośrednio wpływa na wzrost wydajności pracy oraz lepsze samopoczucie pracowników.
- W domach jedno- i wielorodzinnych centrale wentylacyjne R-VENT gwarantują stworzenie komfortowej przestrzeni życiowej poprzez ciągłą i kontrolowaną wymianę powietrza. Jednocześnie zmniejszają zapotrzebowanie energetyczne na ogrzanie budynku.

Dlaczego R-VENT?

- Wysoka jakość i niezawodność.
- Łatwość i prostota montażu oraz wygodny dostęp do części serwisowej.
- Oszczędność energii, dbałość o ekologię i środowisko.
- Intuicyjne sterowanie.
- Cicha praca dzięki wysokim parametrom izolacyjności.
- Dobry stosunek jakości do ceny.
- Szeroki zakres zastosowań.
- Wysoka klasa filtracji powietrza.

Wydajność m ³ /h	Nazwa centrali	Klasa energetyczna	Wymiennik	Wykonanie	Strumień powietrza (m ³ /h) przy 100 Pa	Izolacja (mm)	Średnica przyłącza (mm)	Typ silnika	Pobór prądu dla jednego wentylatora (kW)	Moc nagrzewnicy elektrycznej wstępnej (kW)	Rodzaj i moc nagrzewnicy wtórnej (kW)	Zasilanie nagrzewnicy wtórnej (ilość faz, napięcie V)	Klasa filtra (wlot/wydot)	Automatyczny by-pass	Wersja centrali	Wbudowana automatyka	Wymiary zewnętrzne szer. x wys. x głęb. (mm) S x W x G	Waga (kg)	
200-450	ROTO 3 PE EK03	A	obrotowy	podwieszane	360	30	200	EC	0,14	-	E - 0,60	-1,230	F7/F5	nw	L/R	+	610 x 961 x 398	54	
	ROTO 3 PW EK03	A	obrotowy	podwieszane	360	30	200	EC	0,14	-	W - AVS 200*	-	F7/F5	nw	L/R	+	610 x 961 x 398	53	
	ROTO 4 VE EK03	A	obrotowy	pionowe	410	50	160	EC	0,13	-	E - 1,20	-1,230	F7/F5	nw	L lub R	+	900 x 850 x 560	83	
	ROTO 4 VW EK03	A	obrotowy	pionowe	410	50	160	EC	0,13	-	W - AVS 160*	-	F7/F5	nw	L lub R	+	900 x 850 x 560	83	
	ROTO 4 HE EK03	A	obrotowy	poziome	415	50	200	EC	0,13	-	E - 1,20	-1,230	F7/F5	nw	L/R	+	1000 x 610 x 560	72	
	ROTO 4 HW EK03	A	obrotowy	poziome	415	50	200	EC	0,13	-	W - AVS 200*	-	F7/F5	nw	L/R	+	1000 x 610 x 560	72	
	STANDARD 4 PE 3	E	krzyżowy	podwieszane	400	30	160	AC	0,22	E - 1,00	E - 2,00	-1,230	F5/F5	-	L/R	+	970 x 264 x 615	42	
	STANDARD 4 PW 3	E	krzyżowy	podwieszane	400	30	160	AC	0,22	E - 1,00	W - AVS 160*	-	F5/F5	-	L/R	+	970 x 264 x 615	42	
	STANDARD 4 VE 3	F	krzyżowy	pionowe	410	30	160	AC	0,21	E - 1,00	E - 2,00	-1,230	F5/G3	-	L lub R	+	900 x 800 x 352	68	
	STANDARD 4 VW 3	F	krzyżowy	pionowe	410	30	160	AC	0,21	E - 1,00	W - AVS 160*	-	F5/G3	-	L lub R	+	900 x 800 x 352	68	
	STANDARD 4 HE 3	F	krzyżowy	poziome	410	50	160	AC	0,20	E - 1,00	E - 2,00	-1,230	F5/G4	-	L/R	+	1000 x 670 x 354	48	
	STANDARD 4 HW 3	F	krzyżowy	poziome	450	50	160	AC	0,20	E - 1,00	W - zintegrowana	-	F5/G4	-	L/R	+	1000 x 670 x 354	48	
	ADVANCE 4 PE EK03	A	przeciwprądowy	podwieszane	440	30	200	EC	0,85	-	E - 0,90/1,60/3,00**	-1,230	F7/F5	+	L/R	+	1300 x 769 x 330	74	
	ADVANCE 4 PW EK03	A	przeciwprądowy	podwieszane	440	30	200	EC	0,85	-	W - AVS 200*	-	F7/F5	+	L/R	+	1300 x 769 x 330	73	
	550-750	ROTO 7 VE EK03	A	obrotowy	pionowe	780	50	250	EC	0,22	-	E - 2,00	-1,230	F7/F5	nw	L lub R	+	1000 x 980 x 670	104
		ROTO 7 VW EK03	A	obrotowy	pionowe	780	50	250	EC	0,22	-	W - AVS 250*	-	F7/F5	nw	L lub R	+	1000 x 980 x 670	104
ROTO 7 HE EK03		A	obrotowy	poziome	780	50	250	EC	0,22	-	E - 2,00	-1,230	F7/F5	nw	L/R	+	1100 x 700 x 653	96	
ROTO 7 HW EK03		A	obrotowy	poziome	780	50	250	EC	0,22	-	W - AVS 250*	-	F7/F5	nw	L/R	+	1100 x 700 x 653	96	
ADVANCE 7 VE EK03		A	przeciwprądowy	pionowe	765	30	250	EC	0,23	-	E - 1,20	-1,230	F5/F5	+	L lub R	+	1000 x 980 x 670	110	
ADVANCE 7 VW EK03		A	przeciwprądowy	pionowe	765	30	250	EC	0,23	-	W - AVS 250*	-	F5/F5	+	L lub R	+	1000 x 980 x 670	110	
ADVANCE 7 HE EK03		A	przeciwprądowy	poziome	760	50	250	EC	0,23	-	E - 1,20	-1,230	F7/F5	+	L/R	+	1200 x 780 x 670	105	
ADVANCE 7 HW EK03		A	przeciwprądowy	poziome	760	50	250	EC	0,23	-	W - AVS 250*	-	F7/F5	+	L/R	+	1200 x 780 x 670	105	
STANDARD 7 PE 3		E	krzyżowy	podwieszane	560	30	250	AC	0,25	E - 1,20	E - 3,00	-1,230	F5/F5	-	L/R	+	1200 x 300 x 775	57	
STANDARD 7 PW 3		E	krzyżowy	podwieszane	560	30	250	AC	0,25	E - 1,20	W - AVS 250*	-	F5/F5	-	L/R	+	1200 x 300 x 775	57	
STANDARD 7 VE 3		E	krzyżowy	pionowe	620	30	200	AC	0,20	E - 1,20	E - 3,00	-1,230	F5/G4	-	L lub R	+	950 x 845 x 462	82	
STANDARD 7 VW 3		E	krzyżowy	pionowe	620	30	200	AC	0,20	E - 1,20	W - AVS 200*	-	F5/G4	-	L lub R	+	950 x 845 x 462	82	
STANDARD 7 HE 3		E	krzyżowy	poziome	620	50	250	AC	0,21	E - 1,20	E - 3,00	-1,230	F5/G4	-	L/R	+	1170 x 690 x 504	57	
STANDARD 7 HW 3		E	krzyżowy	poziome	620	50	250	AC	0,21	E - 1,20	W - zintegrowana	-	F5/G4	-	L/R	+	1170 x 690 x 504	57	
ADVANCE 7 PE EK03		F	przeciwprądowy	podwieszane	760	30	250	EC	0,24	-	E - 1,20/3,00/4,50**	-1,230	F7/F5	+	L/R	+	1422 x 1074 x 358	106	
ADVANCE 7 PW EK03		F	przeciwprądowy	podwieszane	760	30	250	EC	0,24	-	W - AVS 250*	-	F7/F5	+	L/R	+	1422 x 1074 x 358	106	
1300	ADVANCE12 PE EK03	nw	przeciwprądowy	podwieszane	1280	50	500 x 250	EC	0,45	-	E - 3,00/6,00/9,00*	-1,230/-3,400/-3,400**	F7/F5	+	L/R	+	1550 x 1497 x 391	170	
	ADVANCE12 PW EK03	nw	przeciwprądowy	podwieszane	1280	50	500 x 250	EC	0,45	-	W - SVS 500 x 250*	-	F7/F5	+	L/R	+	1550 x 1497 x 391	170	
	ADVANCE12 VE EK03	nw	przeciwprądowy	pionowe	1290	50	315	EC	0,43	-	E - 2,00	-1,230	F7/F5	+	L lub R	+	1350 x 1200 x 760	152	
	ADVANCE12 VW EK03	nw	przeciwprądowy	pionowe	1290	50	315	EC	0,43	-	W - AVS 315*	-	F7/F5	+	L lub R	+	1350 x 1200 x 760	152	
	ADVANCE12 HE EK03	nw	przeciwprądowy	poziome	1320	50	315	EC	0,40	-	E - 2,00	-1,230	F7/F5	+	L/R	+	1500 x 1000 x 760	184	
	ADVANCE12 HW EK03	nw	przeciwprądowy	poziome	1320	50	315	EC	0,40	-	W - AVS 315*	-	F7/F5	+	L/R	+	1500 x 1000 x 760	184	
1500	ROTO 12 VE EK03	nw	obrotowy	pionowe	1440	50	315	EC	0,41	-	E - 4,00	-2,400	F7/F5	nw	L lub R	+	1500 x 1150 x 855	180	
	ROTO 12 VW EK03	nw	obrotowy	pionowe	1440	50	315	EC	0,41	-	W - AVS315*	-	F7/F5	nw	L lub R	+	1500 x 1150 x 855	180	
	ROTO 12 HE EK03	nw	obrotowy	poziome	1420	50	315	EC	0,44	-	E - 4,00	-2,400	F7/F5	nw	L/R	+	1350 x 900 x 855	162	
	ROTO 12 HW EK03	nw	obrotowy	poziome	1420	50	315	EC	0,44	-	W - AVS 315*	-	F7/F5	nw	L/R	+	1350 x 900 x 855	162	
1900	ADVANCE19 PE EK03	nw	przeciwprądowy	podwieszane	1930	50	700 x 300	EC	0,50	-	E - 3,00/6,00/12,00**	-1,230/-3,400/-3,400**	F7/F5	+	L/R	+	1750 x 1892 x 399	269	
	ADVANCE19 PW EK03	nw	przeciwprądowy	podwieszane	1930	50	700 x 300	EC	0,50	-	W - SVS 700 x 400*	-	F7/F5	+	L/R	+	1750 x 1892 x 399	269	
	ADVANCE19 VE EK03	nw	przeciwprądowy	pionowe	1900	50	400	EC	0,50	-	E - 3,00	-1,230	F5/F5	+	L lub R	+	2000 x 800 x 1600	290	
	ADVANCE19 VW EK03	nw	przeciwprądowy	pionowe	2070	50	400	EC	0,50	-	W - AVS 400*	-	F7/F5	+	L lub R	+	2000 x 800 x 1600	290	
	ROTO 19 VE EK03	nw	obrotowy	pionowe	1850	50	315	EC	0,47	-	E - 9,00	-3,400	F7/F5	nw	L lub R	+	1500 x 1150 x 855	180	
	ROTO 19 VWEK03	nw	obrotowy	pionowe	1850	50	315	EC	0,47	-	W - AVS 315*	-	F7/F5	nw	L lub R	+	1500 x 1150 x 855	178	
	ADVANCE19 HE EK03	nw	przeciwprądowy	poziome	2000	50	400	EC	0,47	-	E - 3,00	-1,230	F7/F5	+	L/R	+	1800 x 802 x 1492	260	
	ADVANCE19 HW EK03	nw	przeciwprądowy	poziome	2000	50	400	EC	0,47	-	W - AVS 400*	-	F7/F5	+	L/R	+	1800 x 802 x 1492	260	
	ROTO 19 HE EK03	nw	obrotowy	poziome	1890	50	315	EC	0,49	-	E - 9,00	-3,400	F7/F5	nw	L/R	+	1350 x 900 x 855	162	
	ROTO 19 HW EK03	nw	obrotowy	poziome	1890	50	315	EC	0,49	-	W - AVS 315*	-	F7/F5	nw	L/R	+	1350 x 900 x 855	162	

* nagrzewnica wodna (RAVS/RSVS) dostarczana opcjonalnie i montowana w kanale; szczególne parametry techniczne dostępne w katalogu R-VENT

** możliwość wyboru mocy nagrzewnicy elektrycznej (zasilanie zależne od wybranej mocy)

*** dobór mocy nagrzewnicy indywidualny

L/R jeden model centrali jest równocześnie wersją lewo- i prawostronną

L lub R oddzielnie zamawiana wersja lewa lub prawa (przy zamawianiu należy koniecznie określić stronę L lub R)

+ standardowe wyposażenie centrali
- nie stanowi standardowego wyposażenia centrali
nw nie wymagane

ADVANCE – wymiennik przeciwprądowy

ROTO – wymiennik obrotowy

STANDARD - wymiennik krzyżowy

12 – wielkość centrali

E – wtórna nagrzewnica elektryczna

W – wtórna nagrzewnica wodna

EC – wentylatory staloprądowe (ADVANCE i ROTO)

AC – wentylatory na prąd zmienny (STANDARD)

EK03 – oznaczenie nowej wersji central z rozbudowaną automatyką

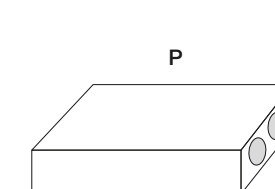
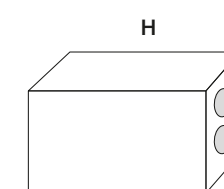
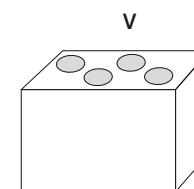
KLASY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

zgodnie z Dyrektywą Unijną 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji UE nr 1254/2014

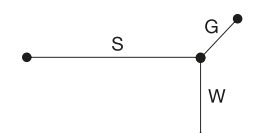
A Doskonała B Doskonała E Średnia F Średnia

Dla rekuperatorów R-VENT, których maksymalna wartość natężenia przepływu przekracza 1000 m³/h rozporządzenie nie wymaga określenia klasy energetycznej.

V – wykonanie pionowe
H – wykonanie poziome
P – wykonanie podwieszane



Wymiary





Wymiennik rekuperatora przeciwprądowego.

Centrale R-VENT ADVANCE to urządzenia z wymiennikiem przeciwprądowym o solidnej aluminiowej konstrukcji i najwyższym stopniu odzysku ciepła. Centrale potrafią osiągać sprawność powyżej 90%, co stawia je na samym szczycie w tym zakresie. Ich zakres wydajności wynosi od 350 do 2000 m³/h.

W połączeniu z wysokosprawnymi wentylatorami EC renomowanego producenta EBM Past są to urządzenia, których eksploatacja jest najtańsza z pośród wszystkich dostępnych rozwiązań.

Wentylatory z silnikami EC pozwalają na idealne dopasowanie pracy do zapotrzebowania na powietrze w konkretnej instalacji, co zmniejsza koszty ich użytkowania o 50%.

Centrale R-VENT ADVANCE dedykowane są do zastosowania w szczelnych budynkach o bardzo dobrej izolacyjności, gdzie straty wentylacyjne stanowią znaczący udział w całkowitych stratach ciepła.

W urządzeniach z wymiennikiem płytowym, do których zaliczamy centrale przeciwprądowe, następuje całkowite oddzielenie powietrza nawiewanego od wyciąganego, dzięki czemu powietrze wyciągane z pomieszczeń nie przekazuje żadnych zapachów do powietrza do nich nawiewanego.

Centrale R-VENT ADVANCE, dzięki zastosowaniu by-passu oraz nagrzewnicy, posiadają bardzo ekonomiczny system rozmrażania, który zapewnia zbilansowanie całego systemu wentylacyjnego. Ma to szczególne znaczenie np. w domach jednorodzinnych wyposażonych w kominki, ponieważ nie powoduje wytworzenia podciśnienia w budynku. Dodatkowo centrale ADVANCE posiadają czujniki ciśnienia kontrolujące stan zabrudzenia filtrów, co sygnalizowane jest na wyświetlaczu sterownika.

Najważniejsze cechy urządzeń R-VENT z wymiennikiem przeciwprądowym:

- Odzysk ciepła do 91%
- Nagrzewnica elektryczna (E) lub wodna (W).
- Wydajne i ciche wentylatory na prąd stały (EC).
- Kontrolowany przepływ powietrza.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego.
- Regulacja pracy centrali (trzy biegi) za pomocą sterownika TOP EKO3 (centrale w wykonaniu EKO3).
- Transpozycyjne położenie kłapy by-passu (optymalizacja odzysku).
- Doskonała izolacja akustyczna i termiczna ścian rekuperatorów.
- Obudowa stalowa malowana proszkowo.
- Niski poziom hałasu.
- Łatwy montaż.
- Bardzo dobry dostęp do wnętrza centrali.
- Wysoka szczelność centrali i wymiennika przeciwprądowego.
- Presostaty kontrolujące stopień zanieczyszczenia filtrów.

Opcjonalnie centralę można wyposażyć w:

- czujnik CO₂,
- nagrzewnicę wodną kanałową,
- chłodnicę kanałową.



Sterownik P-TOUCH

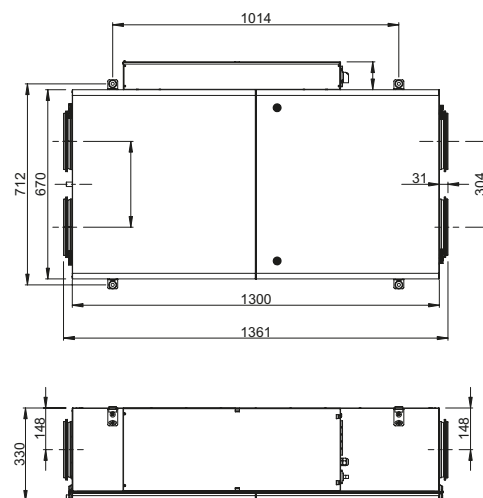


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ADVANCE 4 PE EKO3	ADVANCE 4 PW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	1,07/5,50 1,77/8,50 3,17/4,50	0,17/1,50
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna
Moc nagrzewnicy	[kW]	0,9/1,6/3,0	AVS 200
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230/~1,230/~1,230	-
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,085/0,73	0,085/0,73
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3200	3200
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	450/125	450/125
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,085/0,73	0,085-0,73
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3200	3490
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	440/122	450/125
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	110	110
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

**Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

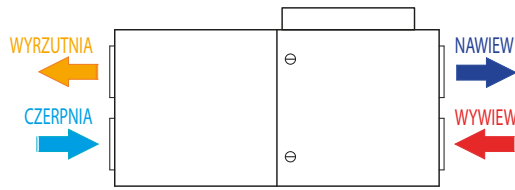
Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 4 PE/PW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	67	54	59	64	58	57	54	47
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	58	48	50	53	51	48	46	41
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	51	40	43	46	45	40	39	36

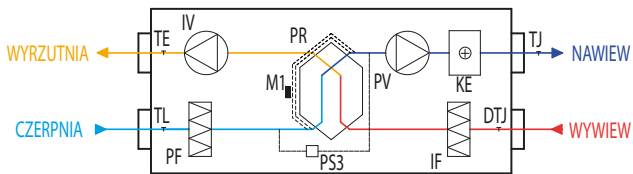
Warunki pracy centrali: 443 m³/h 100 Pa.

Wersja centrali ADVANCE 4 PE/PW EKO3



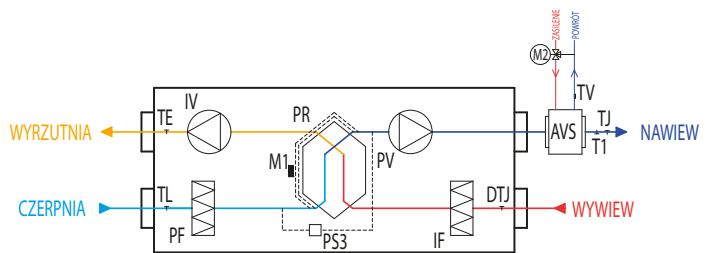
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 4 PE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 4 PW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

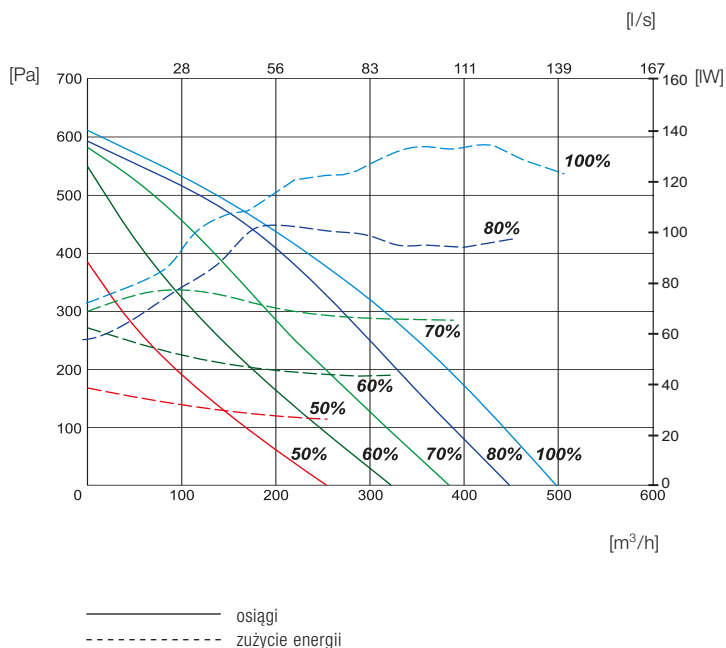
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 200	61	3-0.63-4	3-0.63-4	45.10-0.63	45.10-0.63

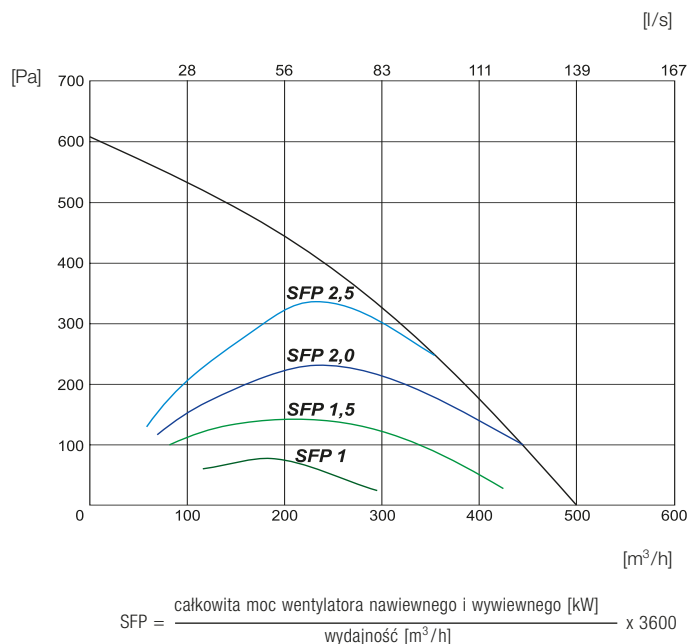
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej</p> <p>VVP/RVPX*</p>
<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 4 PE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>				

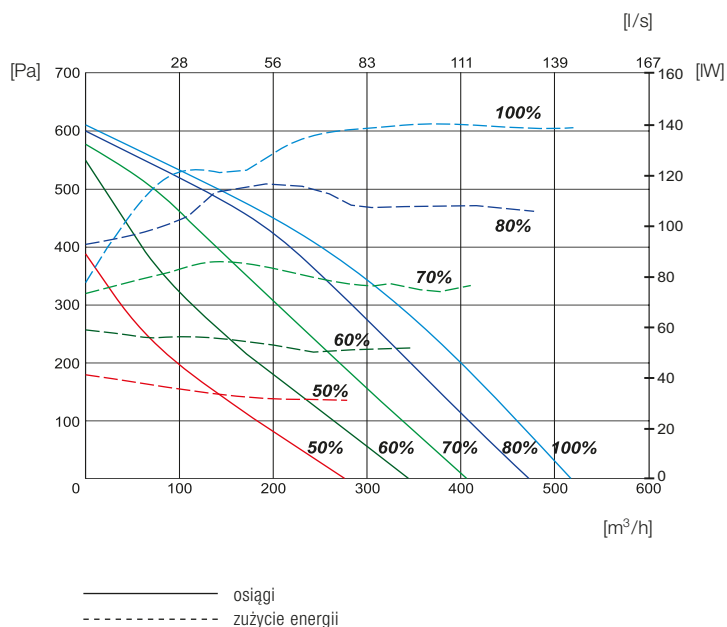
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



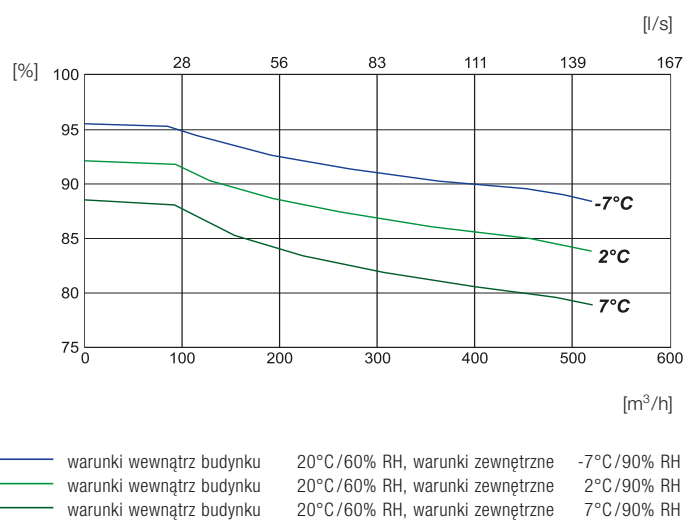
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



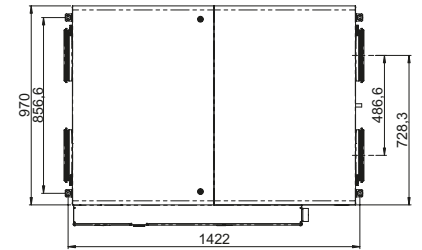
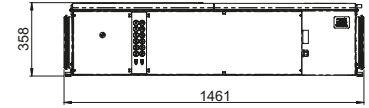
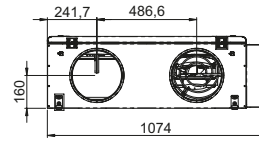
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ADVANCE 7 PE EKO3	ADVANCE 7 PW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	1,66/9,51; 3,46/17,01; 4,96/10,51	0,46/4,01
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 250
Moc nagrzewnicy	[kW]	1,2/3,0/4,5	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230/~1,230/~3,400	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,218/1,90	0,218/1,90
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3380	3380
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	760/211	760/211
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,237/2,07	0,237/2,07
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3380	3380
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	765/212	765/212
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	106	106
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

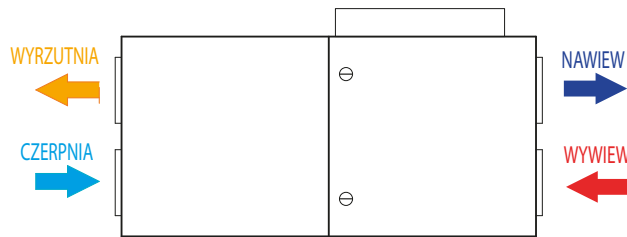
Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 7 PE/PW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	75	64	66	68	70	66	60	59
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	62	53	55	57	56	52	49	45
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	56	45	47	50	50	47	43	42

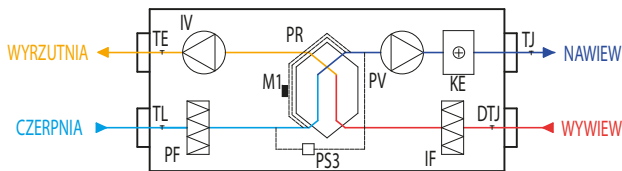
Warunki pracy centrali: 764 m³/h 100 Pa.

Wersja centrali ADVANCE 7 PE/PW EKO3



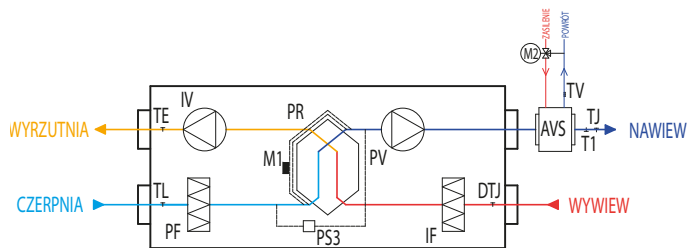
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 7 PE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 7 PW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

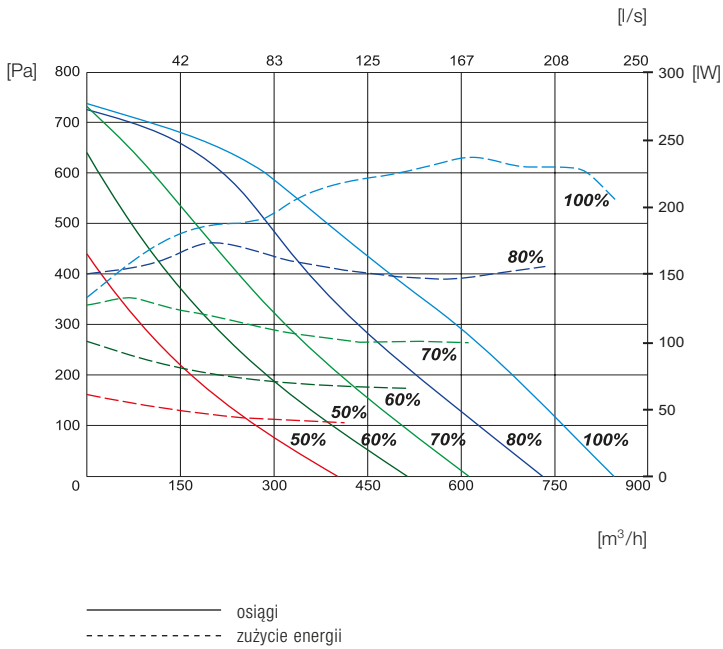
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 250	61	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63

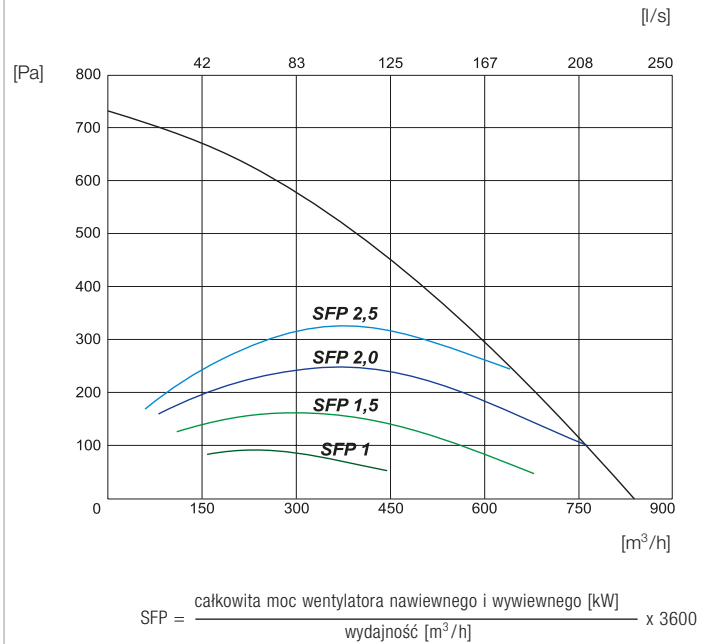
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziwy kanałowej</p> <p>VVP/RVPX*</p>
<p>Kanałowa chłodziwa wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 7 PE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>				

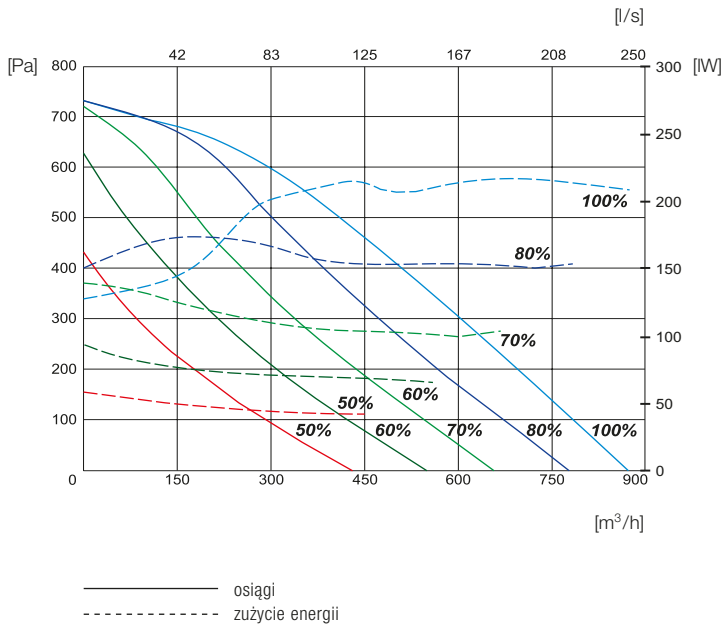
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



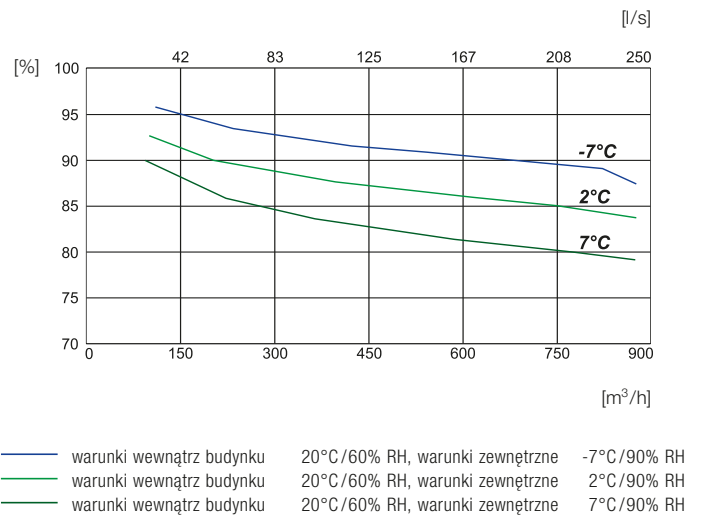
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

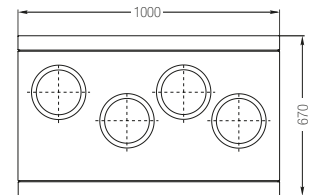
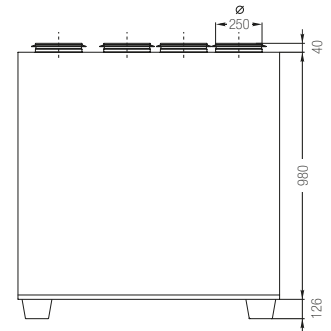


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ADVANCE 7 VE EKO3	ADVANCE 7 VW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	1,65/8,51	0,45/3,30
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 250
Moc nagrzewnicy	[kW]	1,2	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,218/1,64	0,218/1,64
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2930	2930
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	760/211	760/211
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,23/1,66	0,23/1,66
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2930	2930
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	765/212	765/212
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	110	110
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 7 VE/VW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	74	68	65	67	66	65	58	56
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	60	45	57	53	52	47	42	38
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	56	51	50	49	45	44	41	37

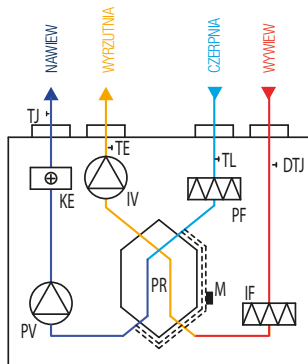
Warunki pracy centrali: 768 m³/h 125 Pa.

Wersje centrali ADVANCE 7 VE/VW EKO3



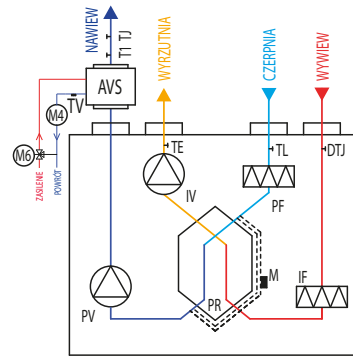
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 7 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego

Schemat centrali ADVANCE 7 VW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M4 - pompa obiegowa wody grzewczej
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)

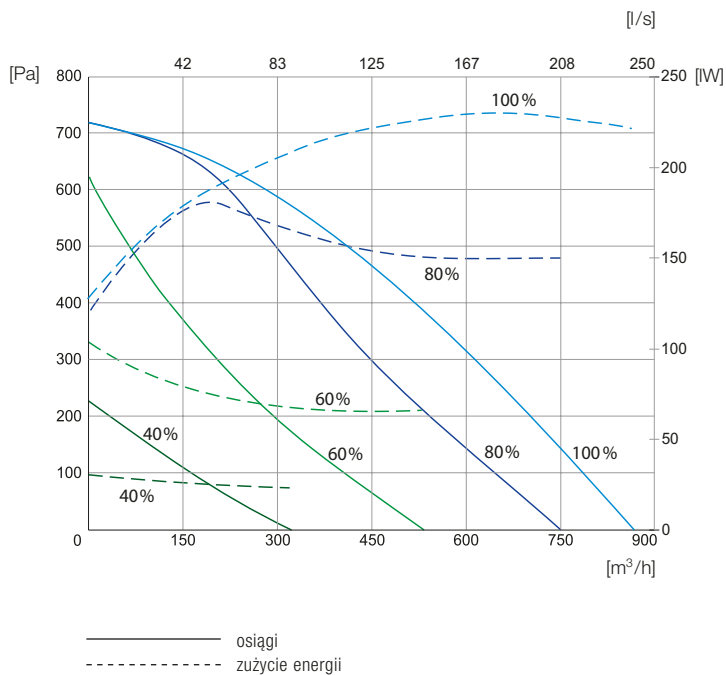
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 250	61	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63

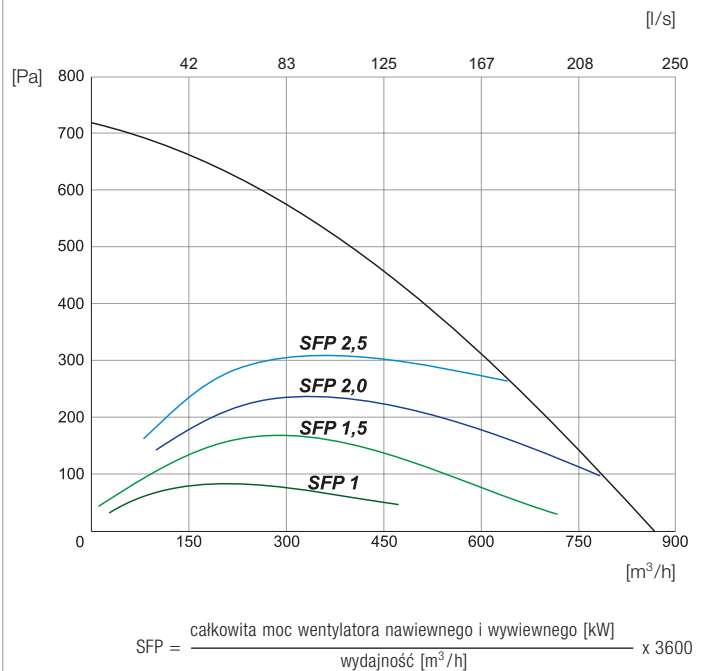
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>WVP/RVPX*</p>
<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 7 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>				

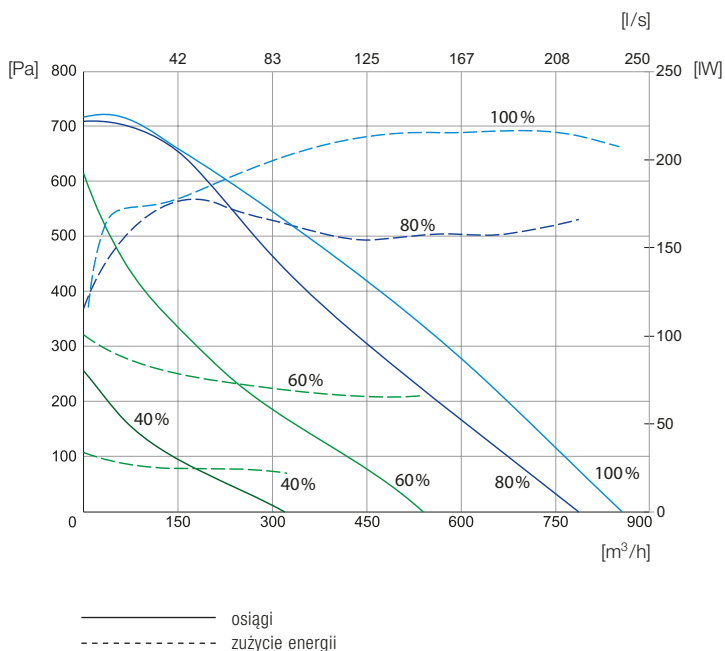
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



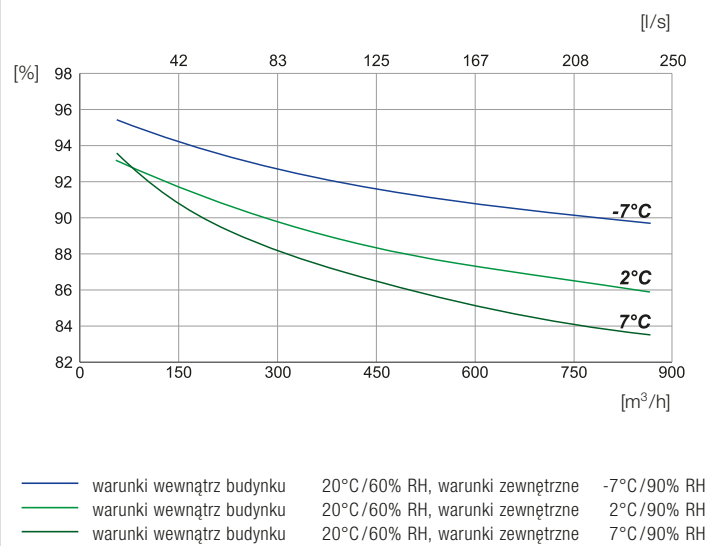
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



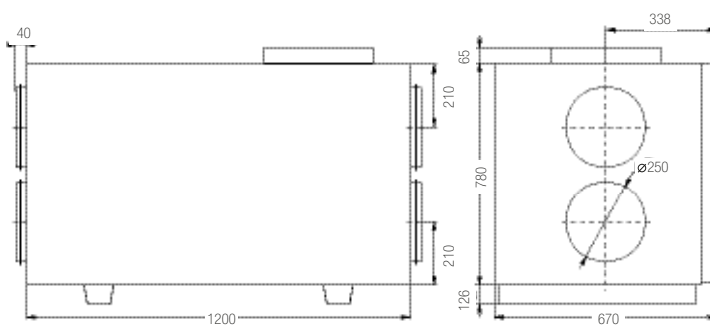
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ADVANCE 7 HE EK03	ADVANCE 7 HW EK03
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	1,64/8,51	0,44/3,30
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 250
Moc nagrzewnicy	[kW]	1,2	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,210/1,60	0,210/1,60
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2930	2930
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	745/207	745/207
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,230/1,70	0,230/1,70
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2930	2930
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	760/211	760/211
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/P-TOUCH	TOP EK03/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	106	106
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

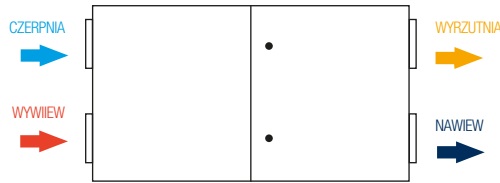
Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 7 HE/HW EK03	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	73	65	67	65	64	66	63	54
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	61	54	5	57	49	46	41	40
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	56	45	49	54	45	43	40	37

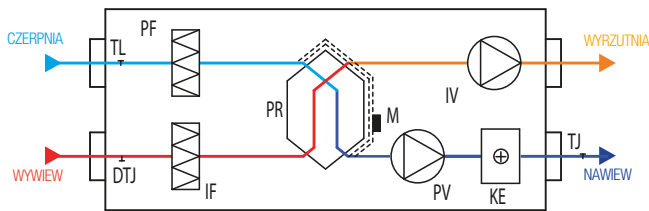
Warunki pracy centrali: 1271 m³/h 119 Pa.

Wersja centrali ADVANCE 7 HE/HW EKO3



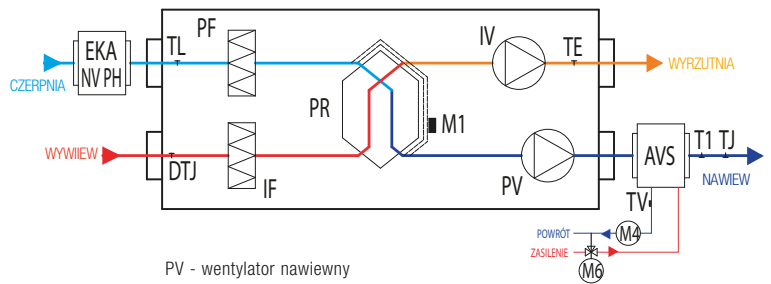
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 7 HE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- KV - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego

Schemat centrali ADVANCE 7 HW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M4 - pompa cyrkulacyjna podgrzania wody (opcja)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- EKA NV PH - nagrzewnica elektryczna wstępna (opcja)

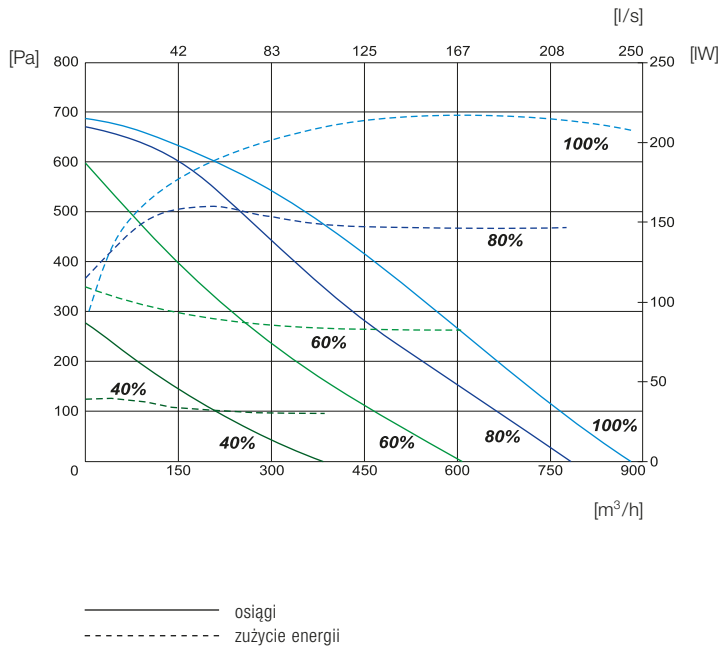
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 250	61	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,1	45.10-0,63

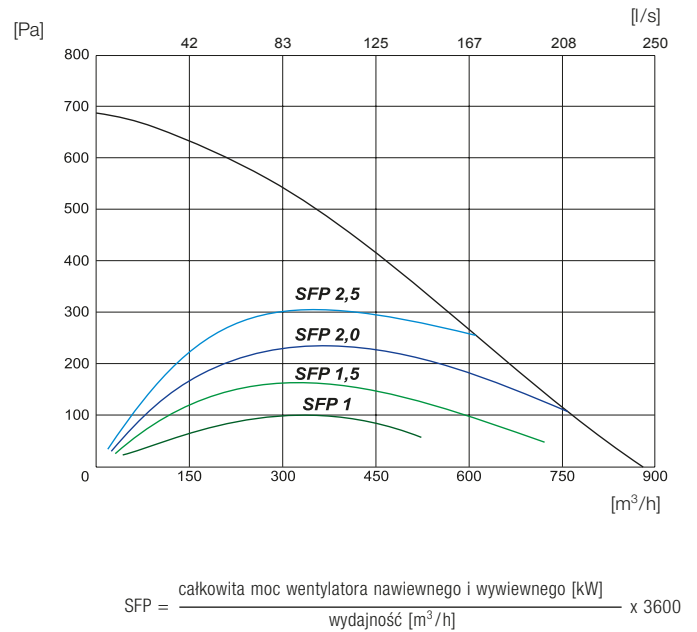
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>Nagrzewnica elektryczna wstępna</p> <p>EKA NV PH/EKA NIS</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>
<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>VVP/RVPX*</p>	<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 7 HE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>			

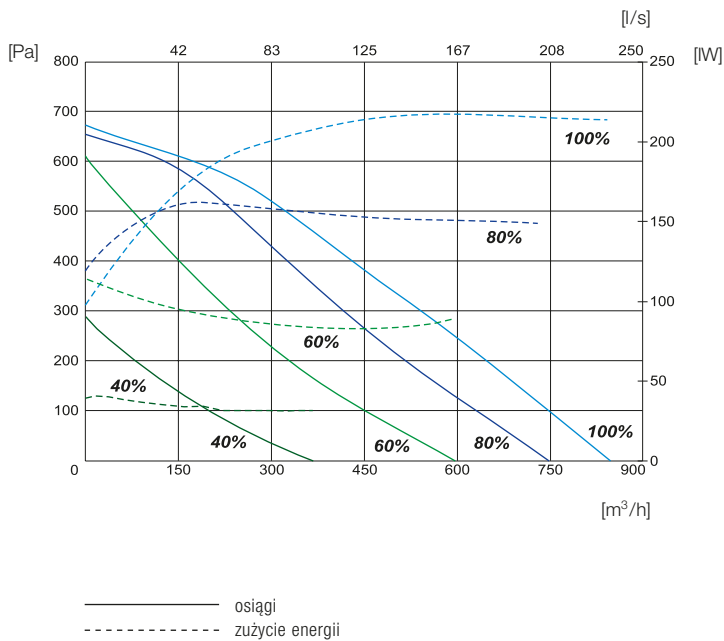
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



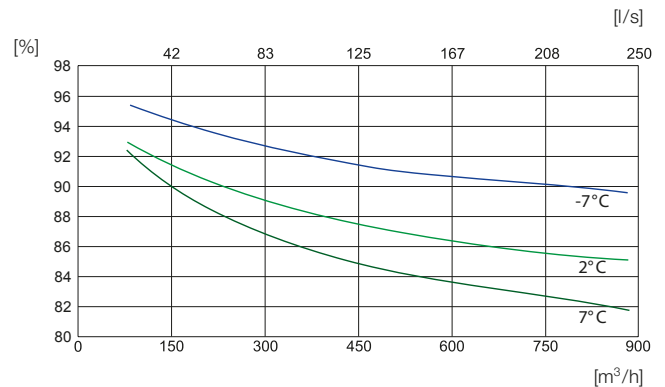
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

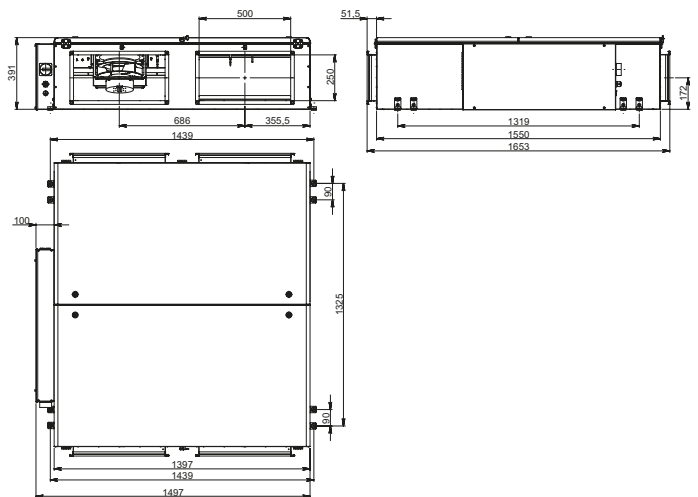


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ADVANCE 12 PE EKO3	ADVANCE 12 PW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	3,82/18,49; 6,82/14,49; 9,82/18,49	0,82/5,49
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna SVS 500x250
Moc nagrzewnicy*	[kW]	3,0/6,0/9,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV//AC]	~1,230/~3,400/~3,400	-
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,37/2,50	0,37/2,50
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	3400	3400
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1290/358	1290/358
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,45/2,95	0,45/2,95
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	3400	3400
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1280/356	1280/356
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika**	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/P-TOUCH	TOP EK03/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	170	170
Przepływ powietrza w zakresie temperatur***	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Możliwość wyboru mocy nagrzewnicy elektrycznej (zasilanie zależne od wybranej mocy).

** Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

*** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

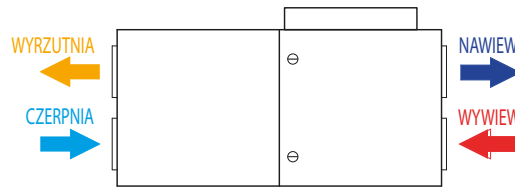
Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 12 PE/PW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	76	58	69	71	69	67	64	56
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	64	52	56	61	56	50	45	42
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	56	42	48	50	49	48	46	40

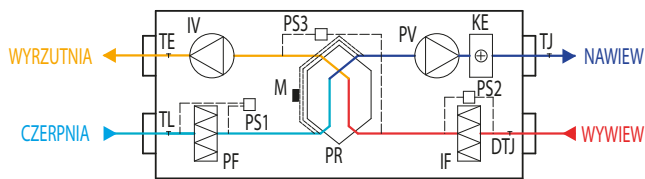
Warunki pracy centrali: 1298 m³/h 100 Pa.

Wersja centrali ADVANCE 12 PE/PW EKO3



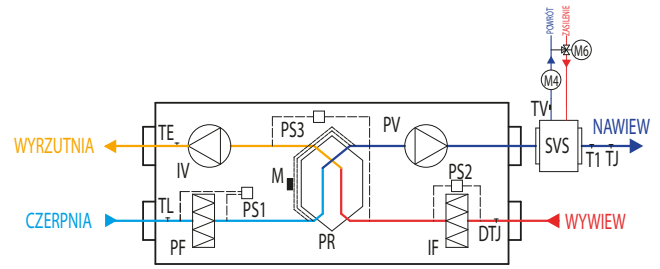
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 12 PE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 12 PW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- SVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M - siłownik klapy by-passu
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- M4 - pompa obiegowa
- M6 - siłownik zaworu trójdrogowego

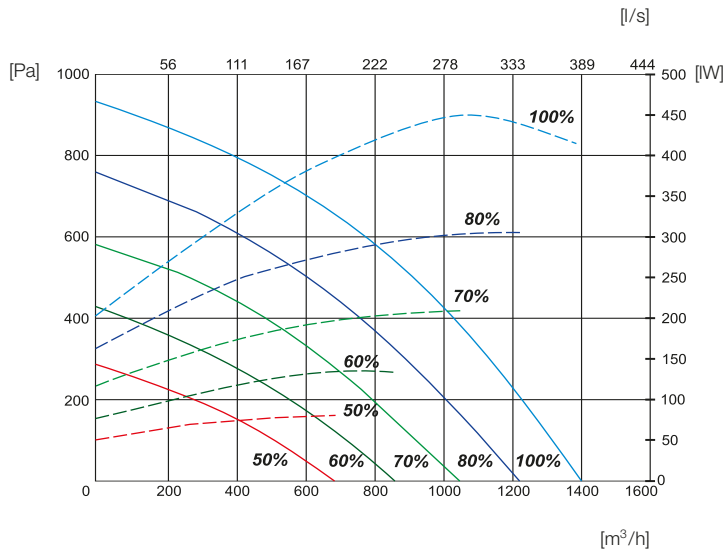
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
SVS 500x250	61	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

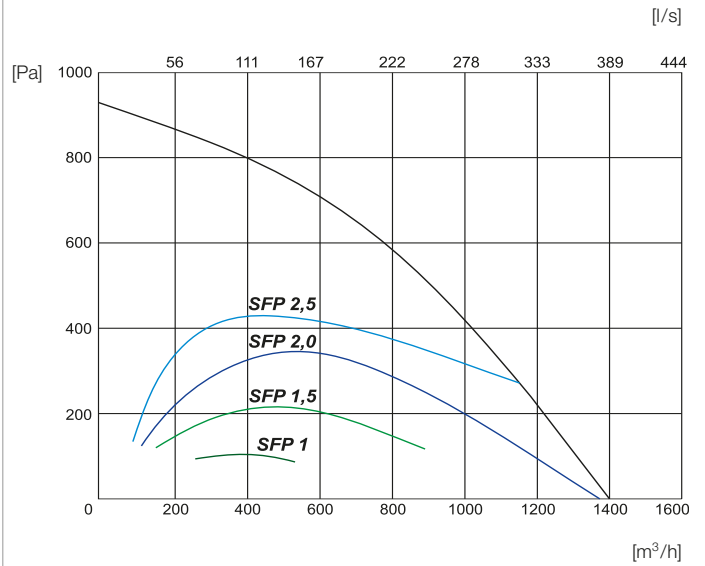
<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>SVS</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>SKS</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>
<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziłnicy kanałowej</p> <p>WP/RVPX*</p>	<p>Kanałowa chłodziłnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 12 PE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>			

Wykres sprężu - wentylator nawiewny



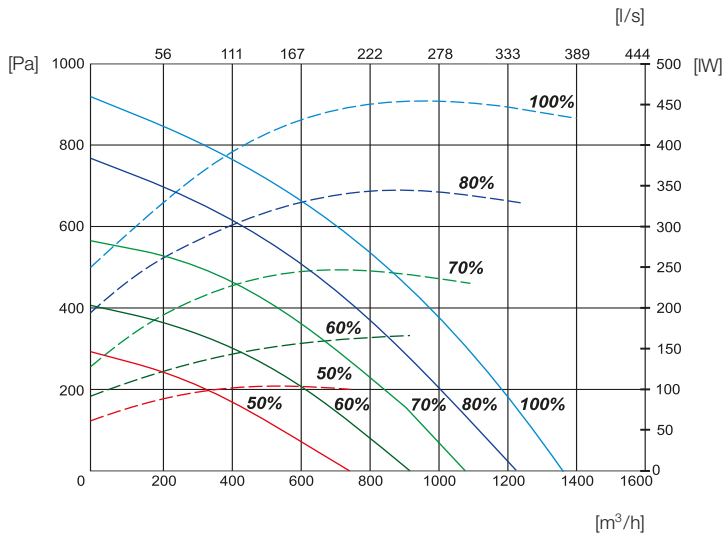
— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



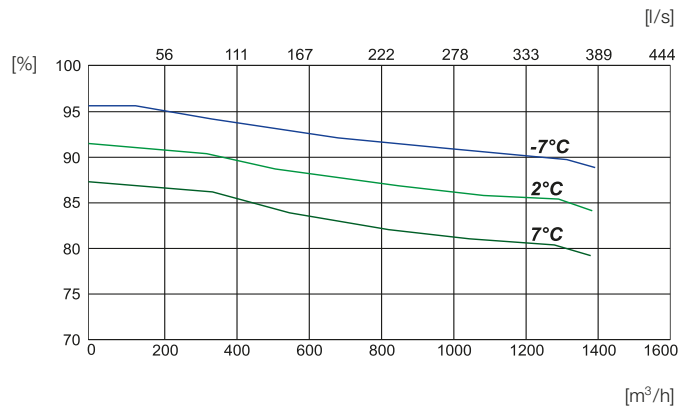
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego [kW]} \times 3600}{\text{wydajność [m³/h]}}$$

Wykres sprężu - wentylator wywiewny



— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres sprawności



— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

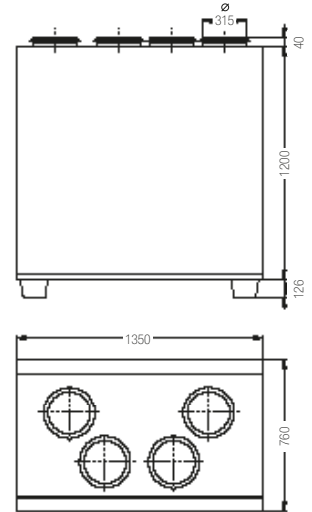


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ADVANCE 12 VE EKO3	ADVANCE 12 VW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	2,87/14,60	0,87/6,00
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 315
Moc nagrzewnicy	[kW]	2,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,435/2,90	0,435/2,90
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1310/364	1310/364
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,430/2,95	0,43/2,95
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1290/358	1290/358
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	152	152
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2013; 2015	2013; 2015

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

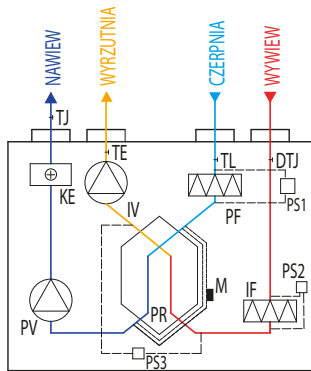
R-VENT ADVANCE 12 VE/VW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	79	66	75	73	72	70	67	58
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	68	62	63	64	58	53	48	43
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	58	51	52	53	50	49	45	40

Warunki pracy centrali: 1300 m³/h 120 Pa.

Wersje centrali ADVANCE 12 VE/VW EKO3

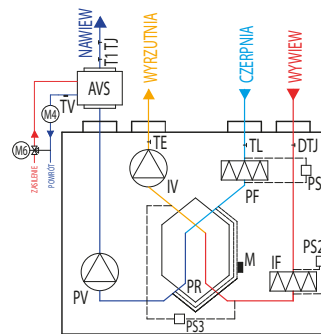


Schemat centrali ADVANCE 12 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - silownik klapy by-passu
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 12 VW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - silownik klapy by-passu
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TI - termostat systemu przeciwwamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwwamrożeniowy

- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- M4 - pompa obojętna wody grzewczej (opcja)
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

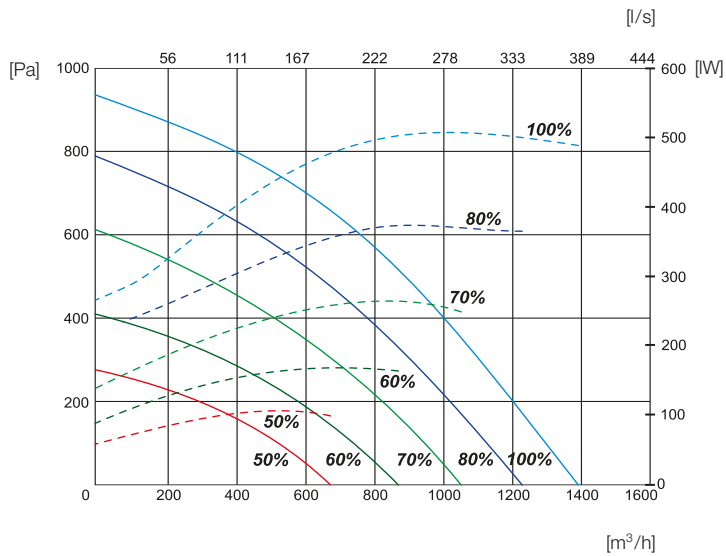
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 315	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

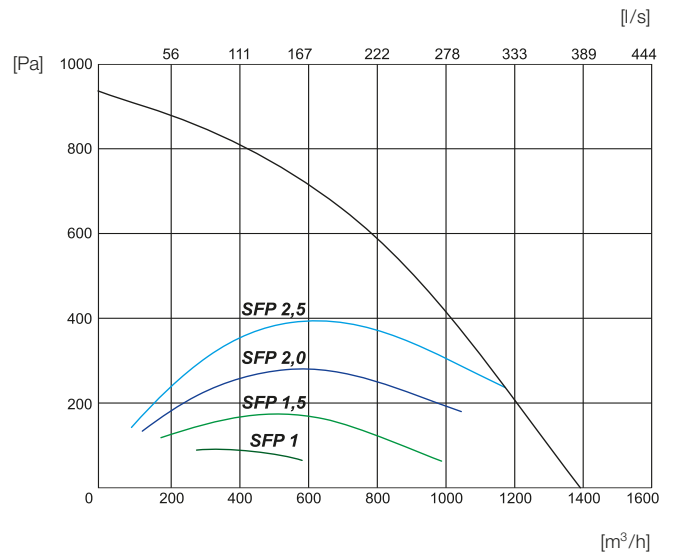
<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod silownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Silownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej</p> <p>WVP/RVPX*</p>
<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Silownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 12 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>				

Wykres sprężu - wentylator nawiewny



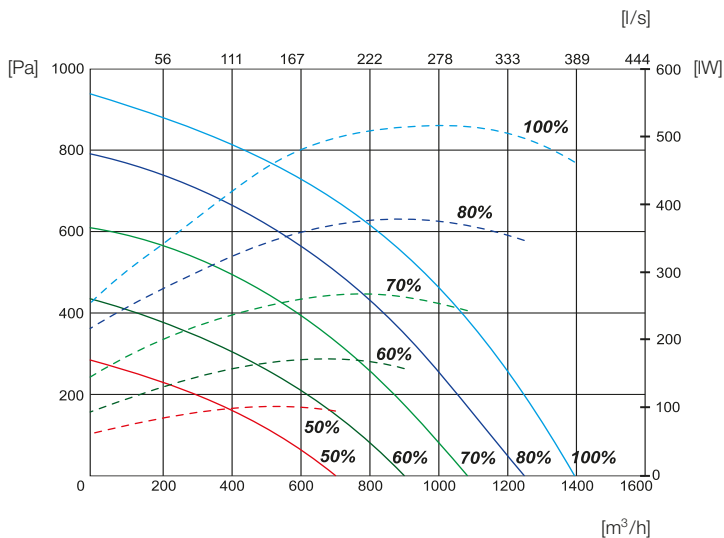
— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



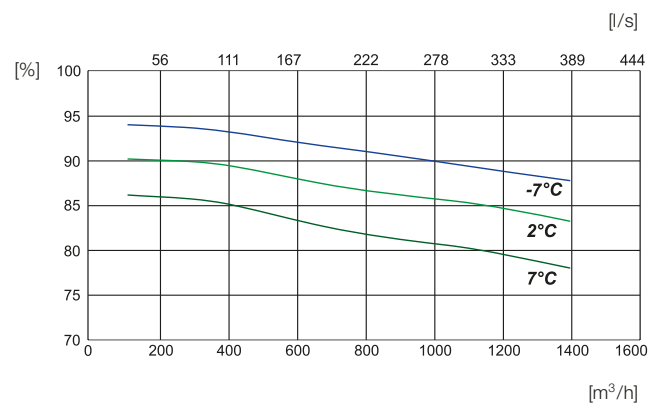
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego [kW]}}{\text{wydajność [m}^3/\text{h}]} \times 3600$$

Wykres sprężu - wentylator wywiewny



— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres sprawności

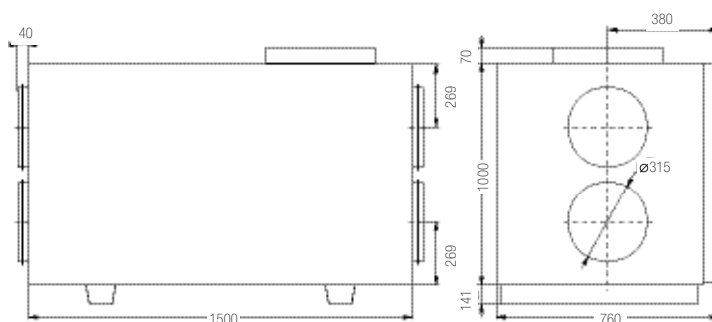


— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ADVANCE 12 HE EKO3	ADVANCE 12 HW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,25/18,50	0,85/5,50
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 315
Moc nagrzewnicy	[kW]	2,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,42/2,72	0,42/2,72
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1350/375	1340/372
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,40/2,61	0,40/2,61
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1320/367	1320/367
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	184	184
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2013; 2015	2013; 2015

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

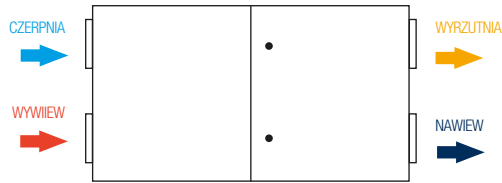
Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 12 HE/HW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	75	62	65	71	70	65	63	53
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	57	51	49	52	51	45	40	32
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	53	44	43	48	47	43	40	33

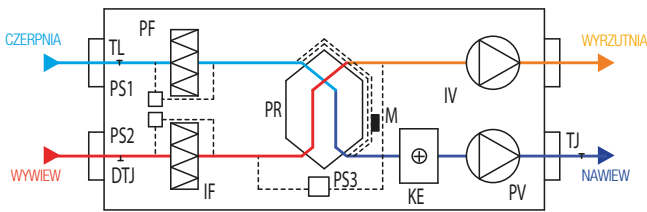
Warunki pracy centrali: 1271 m³/h 119 Pa.

Wersja centrali ADVANCE 12 HE/HW EKO3



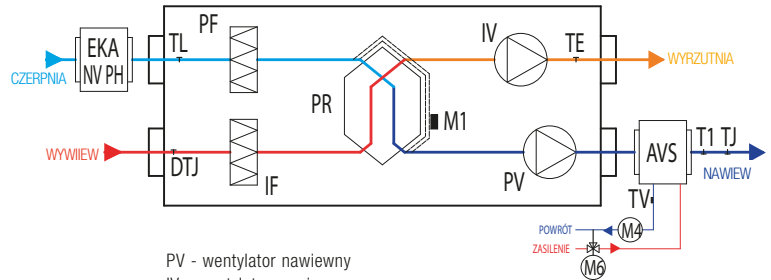
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 12 HE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- KV - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 12 HW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M4 - pompa cyrkulacyjna podgrzania wody (opcja)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- EKA NV PH - nagrzewnica elektryczna wstępna (opcja)

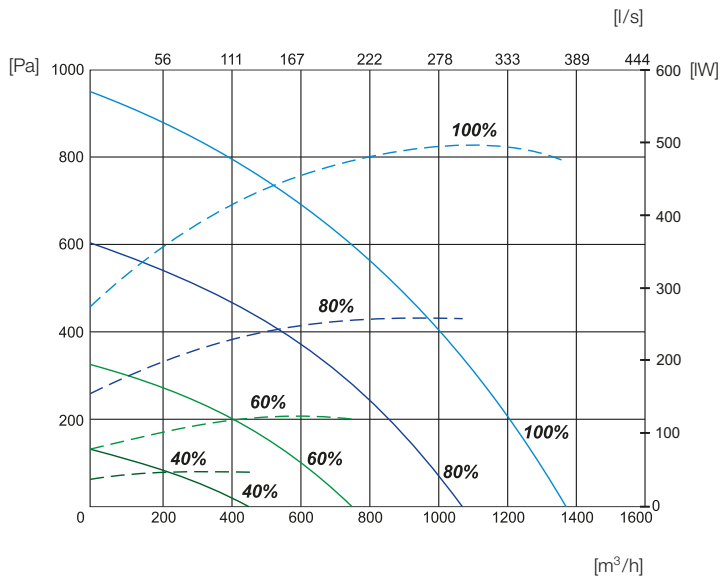
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 315	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

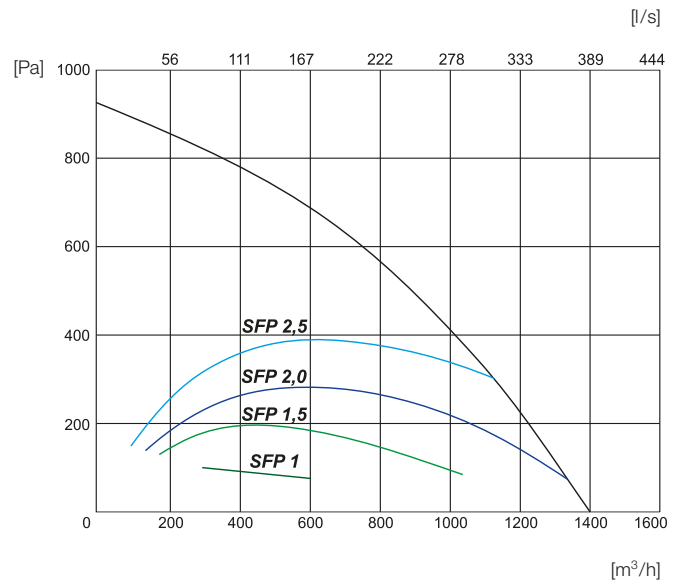
<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>Nagrzewnica elektryczna wstępna</p> <p>EKA NV PH/EKA NIS</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>
<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>VVP/RVPX*</p>	<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 12 HE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>			

Wykres sprężu - wentylator nawiewny



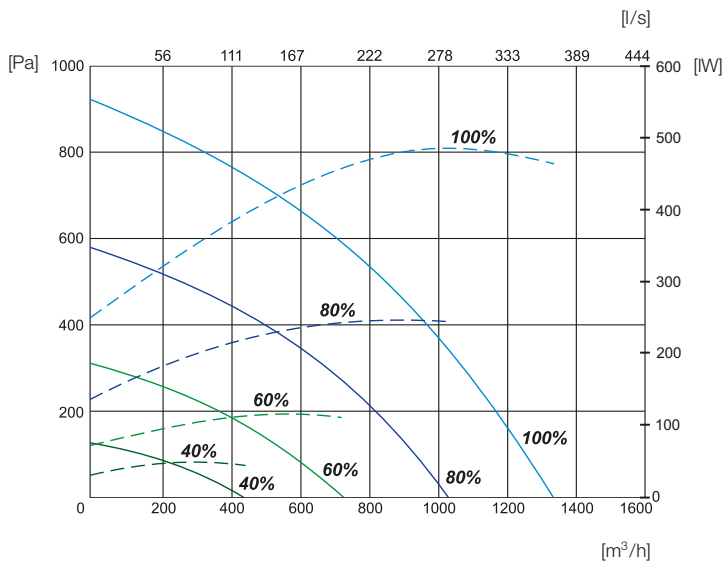
— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



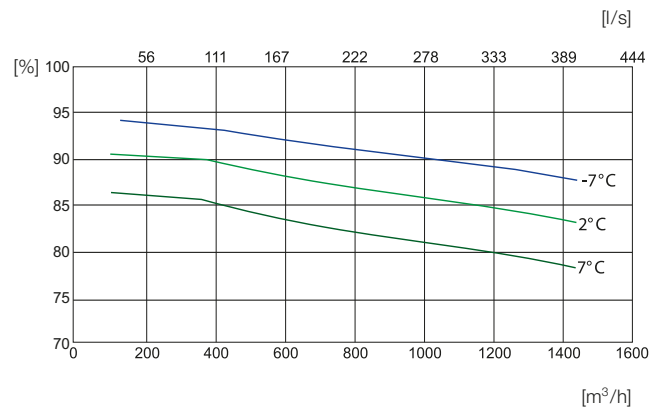
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego [kW]}}{\text{wydajność [m}^3/\text{h}]} \times 3600$$

Wykres sprężu - wentylator wywiewny



— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres sprawności



— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
— warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.

Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

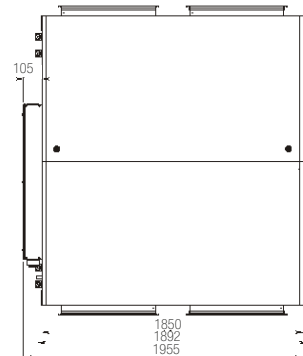
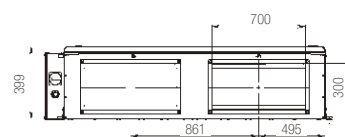
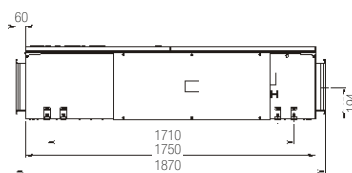


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ADVANCE 19 PE EKO3	ADVANCE 19 PW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,11/19,98; 7,02/14,70; 13,31/24,03	1,21/5,03
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna SVS 700x400
Moc nagrzewnicy*	[kW]	3,0/6,0/12,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230/~3,400/~3,400	-
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,49/3,16	0,49/3,16
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2540	2540
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	2110/586	2110/586
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,48/3,12	0,48/3,12
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2540	2540
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1930/536	1930/536
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika**	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	269/270/272	269
Przepływ powietrza w zakresie temperatur***	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Możliwość wyboru mocy nagrzewnicy elektrycznej (zasilanie zależne od wybranej mocy).

** Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

*** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

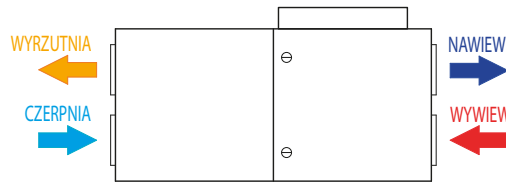
Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 19 PE/PW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	77	53	64	69	73	70	65	61
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	68	42	58	64	62	61	58	55
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	60	50	52	54	54	50	48	41

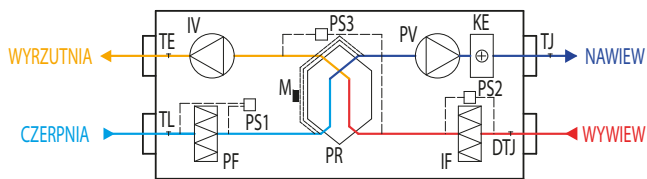
Warunki pracy centrali: 760 m³/h 101Pa.

Wersja centrali ADVANCE 19 PE/PW EKO3



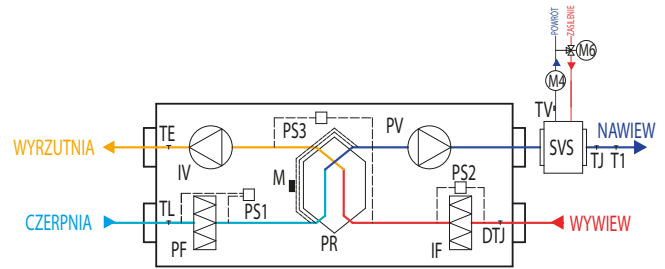
Widok od strony kłapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 19 PE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik kłapy by-passu
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 19 PW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- SVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M - siłownik kłapy by-passu
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- M4 - pompa obiegowa wody grzewczej
- M6 - siłownik zaworu mieszającego

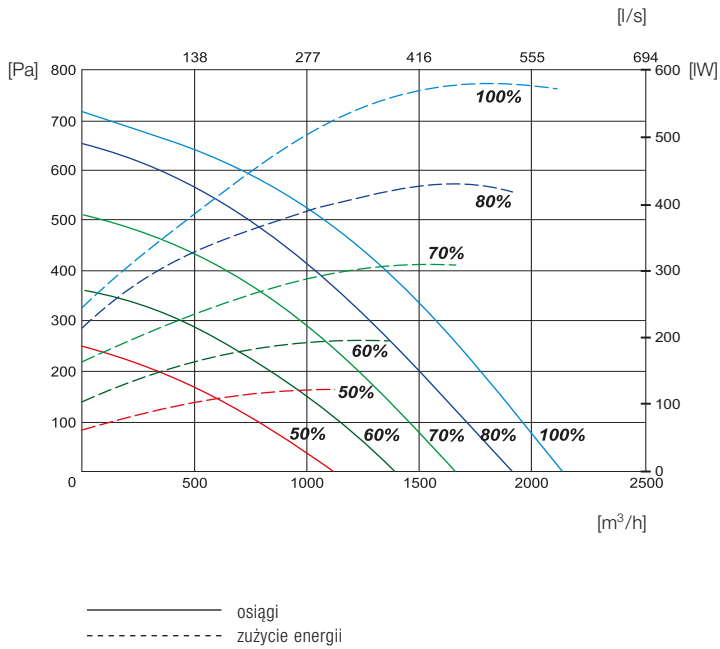
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
SVS 700x400	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

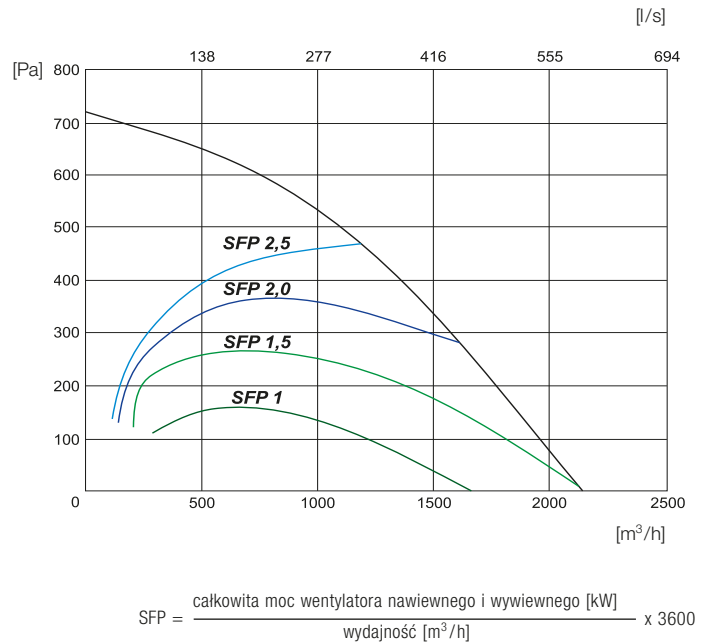
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>SVS</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>SKS</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>
<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>WVP/RVPX*</p>	<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Adapter do nagrzewnicy</p> <p>SVS 700x400</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 19 PE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>		

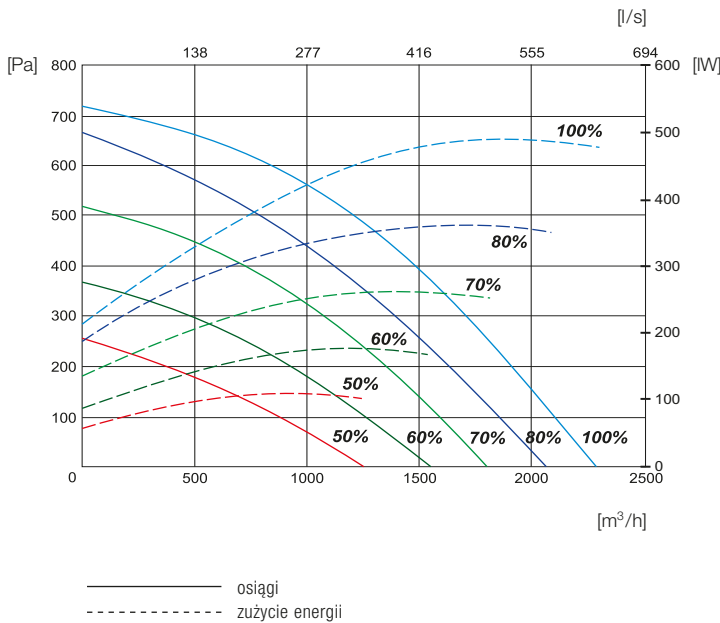
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



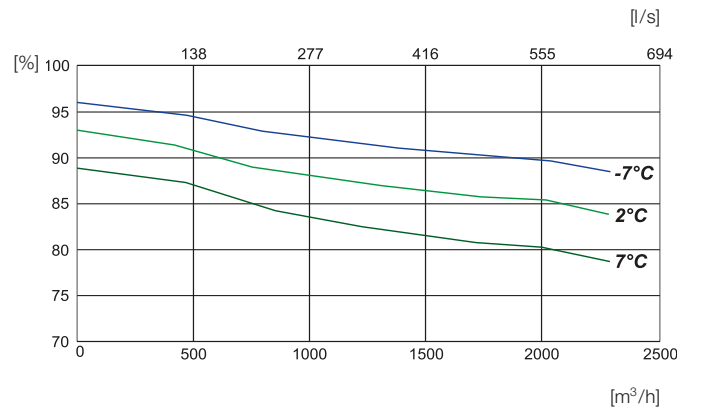
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.

Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

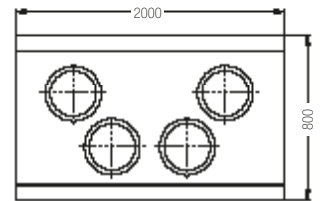
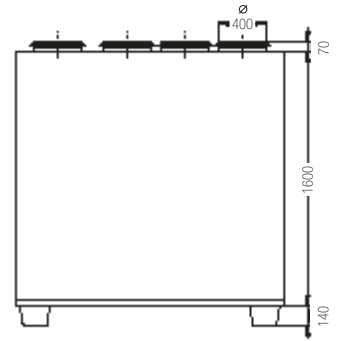


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ADVANCE 19 VE EKO3	ADVANCE 19 VW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	3,98/14,90	0,98/5,50
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 400
Moc nagrzewnicy	[kW]	3,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230	-
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,49/3,20	0,49/3,20
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2540	2540
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1900/528	1900/528
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,49/3,10	0,49/3,10
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2540	2540
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1900/528	2070/575
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	290	290
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

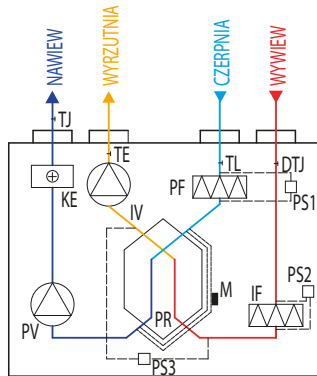
R-VENT ADVANCE 19 VE/VW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	77	64	73	70	71	68	65	59
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	66	57	62	60	55	58	56	45
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	59	48	53	52	50	51	49	42

Warunki pracy centrali: 2077 m³/h 150 Pa.

Wersje centrali ADVANCE 19 VE/VW EKO3

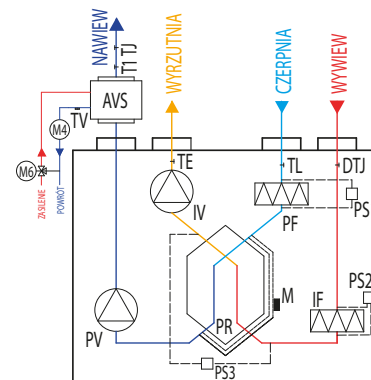


Schemat centrali ADVANCE 19 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 19 VW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- T1 - termostat systemu przeciwwymroziowego
- TV - czujnik przeciwwymroziowy
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- M4 - pompa obiegowa wody grzewczej (opcja)
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

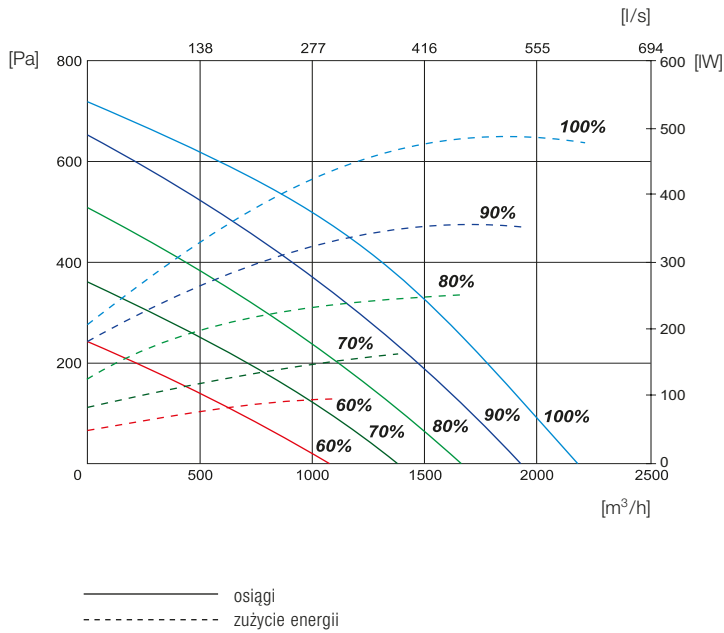
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 400	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

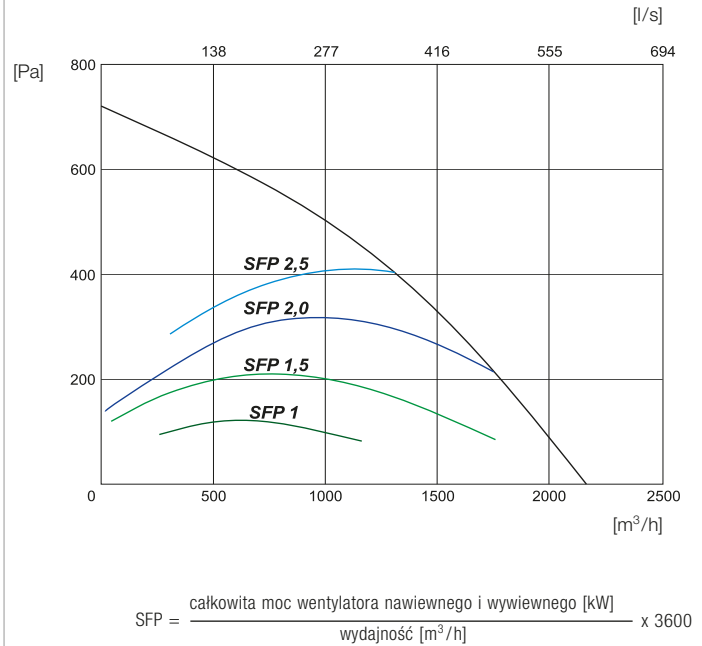
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>Comfort Air</p>
<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>VVP/RVPX*</p>	<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 19 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>			

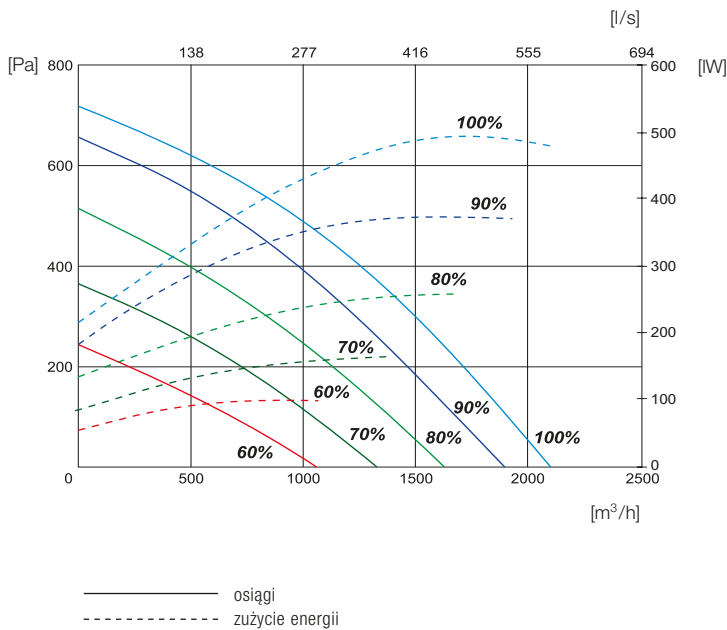
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



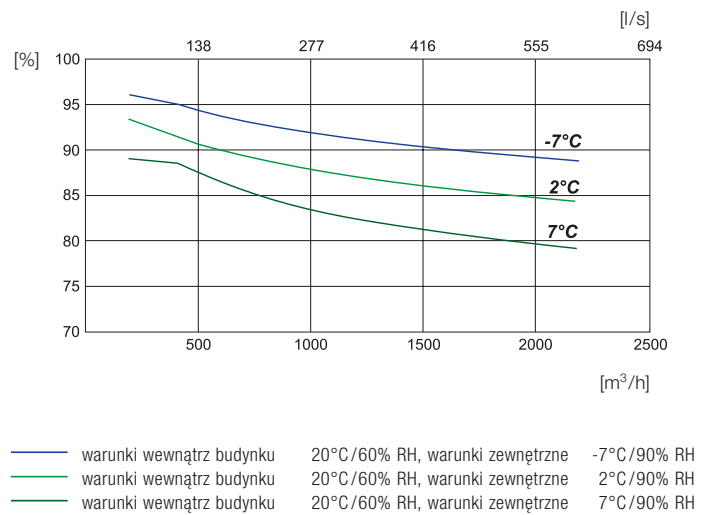
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



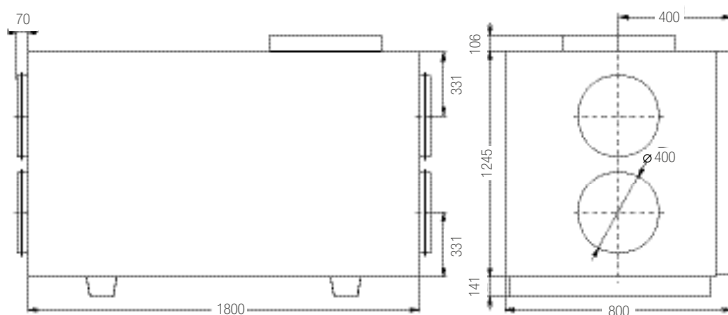
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ADVANCE 19 HE EKO3	ADVANCE 19 HW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,10/18,50	1,10/5,50
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna
Moc nagrzewnicy	[kW]	3,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,230	-
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,55/2,47	0,55/2,47
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2600	2600
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1980/550	1980/550
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,55/2,47	0,55/2,47
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2600	2600
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	2000/556	2000/556
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	90	90
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	260	260
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Dla niższych temperatur od rekomendowanych zaleca się użyć nagrzewnicy wstępnej w celu zapewnienia zrównoważonej eksploatacji.

Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

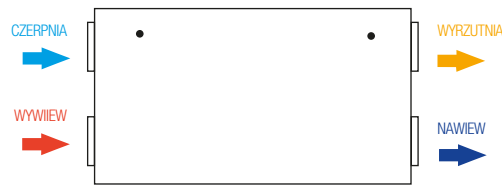
Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego.

Tabela głośności

R-VENT ADVANCE 19 HE/HW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	78	58	71	72	73	71	65	62
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	67	49	58	60	59	58	57	44
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	60	41	51	55	53	52	49	42

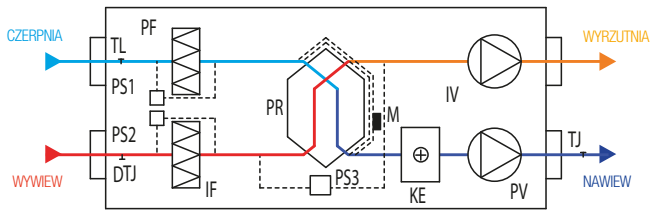
Warunki pracy centrali: 2016 m³/h 100 Pa.

Wersja centrali ADVANCE 19 HE/HW EKO3



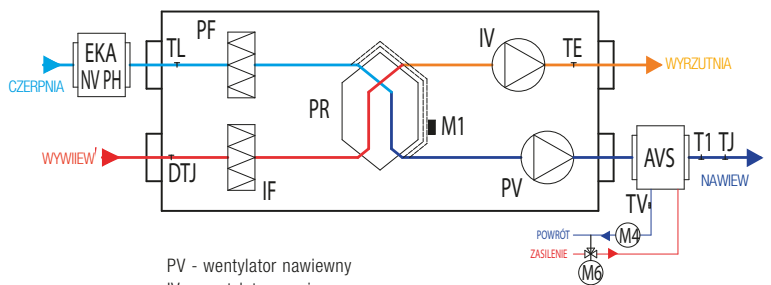
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali ADVANCE 19 HE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali ADVANCE 19 HW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- M - siłownik klapy by-passu
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TV - czujnik przeciwarzmożeniowy
- M4 - pompa cyrkulacyjna podgrzania wody (opcja)
- T1 - termostat systemu przeciwarzmożeniowego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- EKA NV PH - nagrzewnica elektryczna wstępna (opcja)

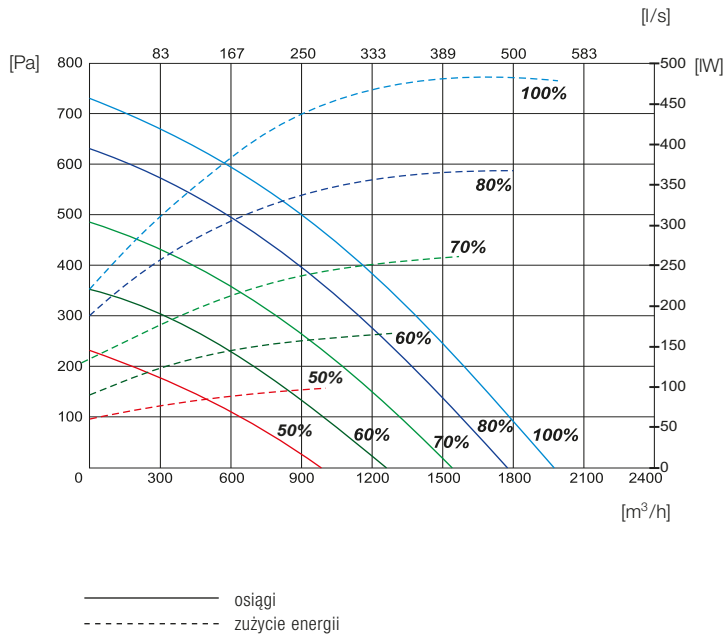
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 400	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

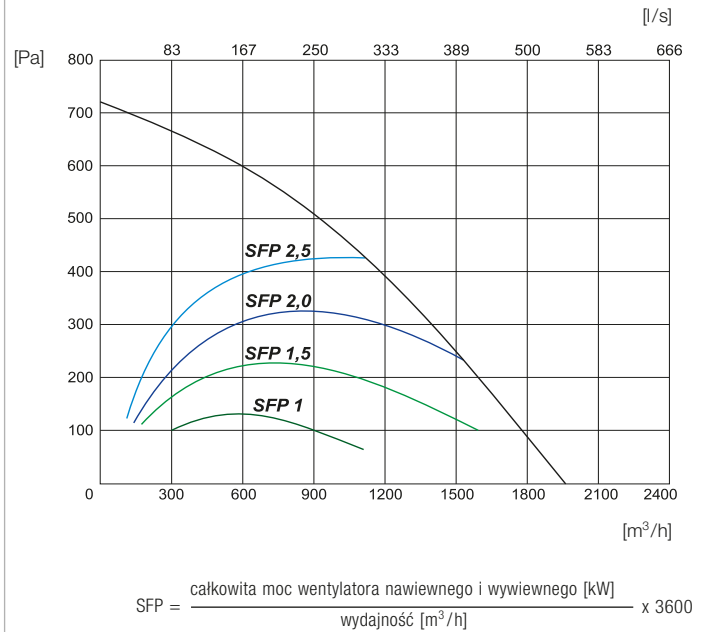
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Comfort Air</p>	<p>Nagrzewnica elektryczna kanałowa</p> <p>EKA NV PH</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>
<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej</p> <p>WVP/RVPX*</p>	<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ADVANCE 19 HE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>		

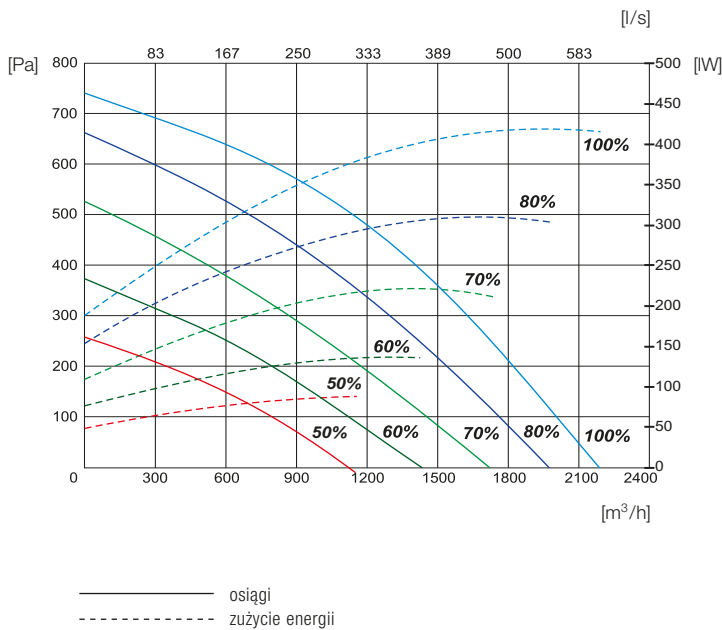
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



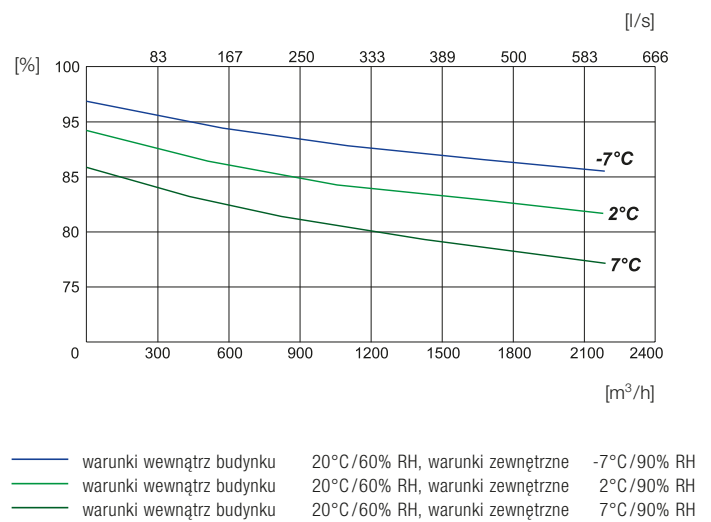
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Wymiennik rekuperatora obrotowego.

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła R-VENT ROTO to urządzenia z wymiennikiem obrotowym o wysokim stopniu szczelności i wysokiej sprawności do 80%. Ich zakres wydajności wynosi od 220 do 1890 m³/h.

Wymienniki obrotowe, oprócz wysokiego odzysku ciepła, posiadają również kilka innych cech, które czynią je bardzo sprawnymi i efektywnymi urządzeniami, zarówno w obiektach użyteczności publicznej, jak i w domach jednorodzinnych. Do jednej z nich można zaliczyć odzysk wilgoci z powietrza wywiewanego i przekazywanie jej do powietrza nawiewanego. Następuje to podczas ruchu obrotowego rotora centrali. Dzięki temu urządzenie nie tylko efektywnie wymienia zużyte powietrze na świeże przy zachowaniu znacznych oszczędności energetycznych, ale również - dzięki odzyskowi wilgoci - dochodzi do znacznej poprawy klimatu w wentylowanych pomieszczeniach.

Zastosowane w centralach R-VENT ROTO wentylatory EC renomowanego producenta EBM Past posiadają możliwość dopasowania wydajności do aktualnych potrzeb (bez niepotrzebnej straty energii). Wentylatory te zostały wyposażone w silniki o najmniejszym możliwym zużyciu energii. Centrale wentylacyjne z wentylatorami EC, w zależności od charakteru pracy, potrafią zużyć nawet o 50% mniej energii na tłoczenie powietrza niż potrzebują na to inne urządzenia.

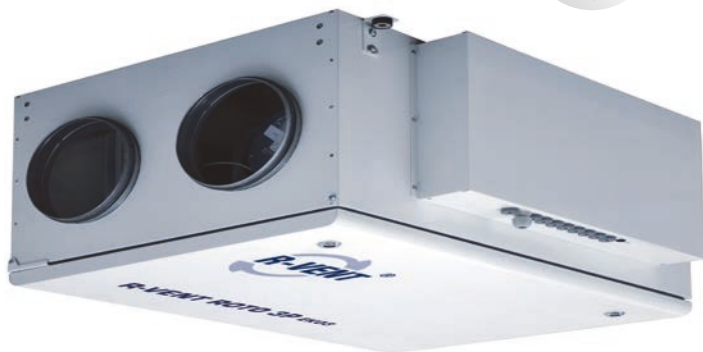
Na znaczne zmniejszenie kosztów eksploatacji systemu wentylacji wyposażonego w centralę R-VENT ROTO wpływa również minimalne ryzyko zamrożenia wymiennika podczas długotrwałych niskich temperatur zewnętrznych. Wymiennik ten nie wymaga zastosowania systemu antyzamrożeniowego stosowanego w typowych wymiennikach płytowych. Dodatkowo centrale z wymiennikiem obrotowym nie wymagają podłączenia odpływu skroplin, co czyni ich montaż łatwiejszym.

Najważniejsze cechy urządzeń R-VENT z wymiennikiem obrotowym:

- Odzysk ciepła do 80%.
- Nagrzewnica elektryczna (E) lub wodna (W).
- Wydajne i ciche wentylatory na prąd stały (EC).
- Kontrolowany przepływ powietrza.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego.
- Płynna regulacja pracy centrali (co 5%) za pomocą sterownika TOP EKO3 (centrale w wykonaniu EC).
- Regulacja pracy centrali (trzy biegi) za pomocą sterownika TOP EKO3 (centrale w wykonaniu EKO3).
- Różne prędkości obrotu wymiennika (optymalizacja odzysku).
- Silnik wymiennika obrotowego zasilany prądem stałym (cicha praca).
- Doskonała izolacja akustyczna i termiczna ścian.
- Obudowa stalowa malowana proszkowo.
- Niski poziom hałasu.
- Łatwy montaż.
- Bardzo dobry dostęp do wnętrza centrali.
- Wysoka szczelność centrali i wymiennika obrotowego.

Opcjonalnie centralę można wyposażyć w:

- presostaty kontrolujące stopień zanieczyszczenia filtrów (wersje 12 i 19 posiadają presostaty montowane fabrycznie),
- czujnik CO₂,
- nagrzewnicę wodną kanałową,
- chłodnicę kanałową.



Sterownik P-TOUCH

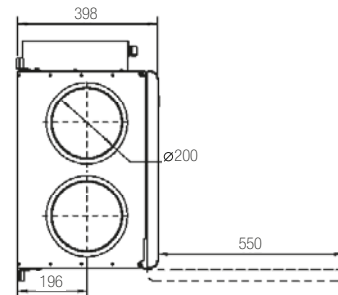
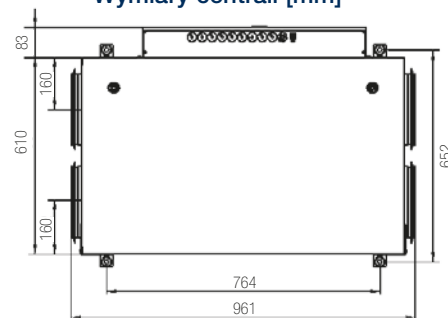


Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ROTO 3 PE EK03	ROTO 3 PW EK03
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	0,88/5,30	0,28/2,70
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 200
Moc nagrzewnicy	[kW]	0,6	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,23	dobór ind.
Woda Tzas./Tpwrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,137/1,30	0,218/1,64
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3490	2930
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	380/105	380/105
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,137/1,30	0,137/1,30
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3490	3490
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	360/100	360/100
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	80	80
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/P-TOUCH	TOP EK03/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	54	53
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

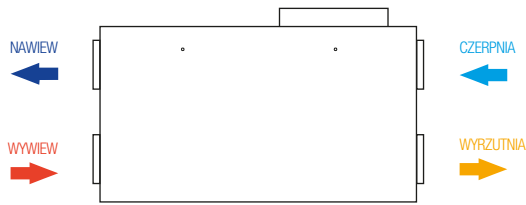
* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.
Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ROTO 3 PE/PW EK03	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	69	54	53	66	64	60	58	55
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	64	52	54	59	58	57	54	49
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	54	40	39	48	41	47	44	46

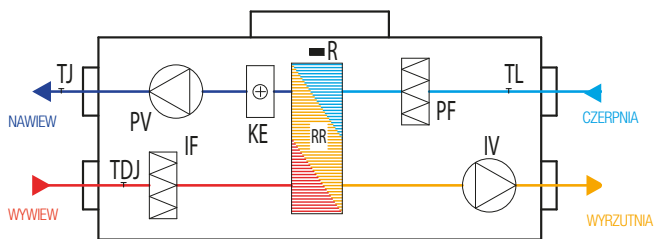
Warunki pracy centrali: 356 m³/h, 120 Pa.

Wersja centrali ROTO 3 PE/PW EKO3



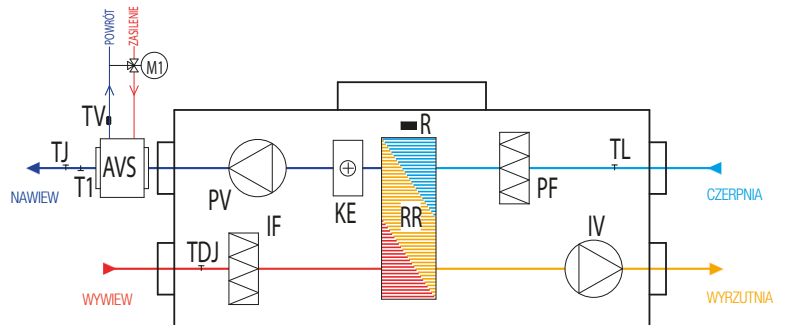
Widok od strony klapy inspekcyjnej.
Wersja dwustronna (L/R).

Schemat centrali ROTO 3 PE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. powietrza wywiewanego

Schemat centrali ROTO 3 PW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- T1 - termostat systemu przeciwzamrozeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrozeniowy
- M1 - siłownik zaworu trójdrogowego

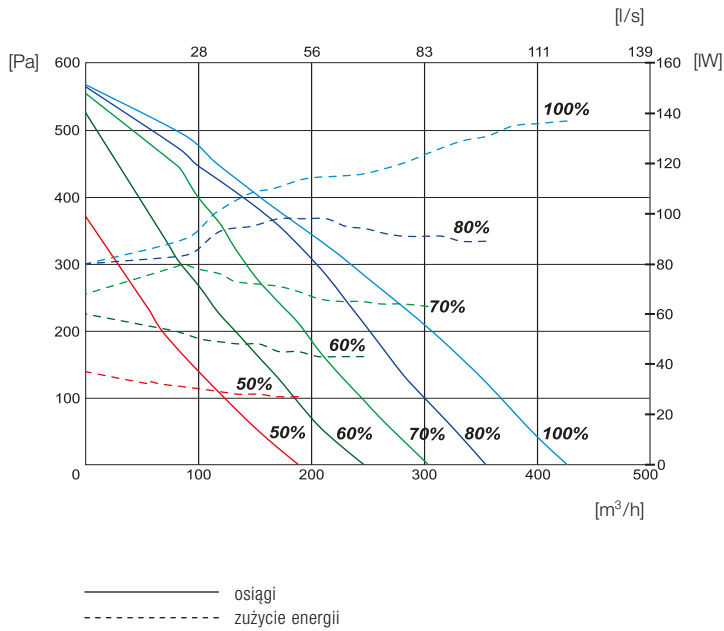
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 200	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

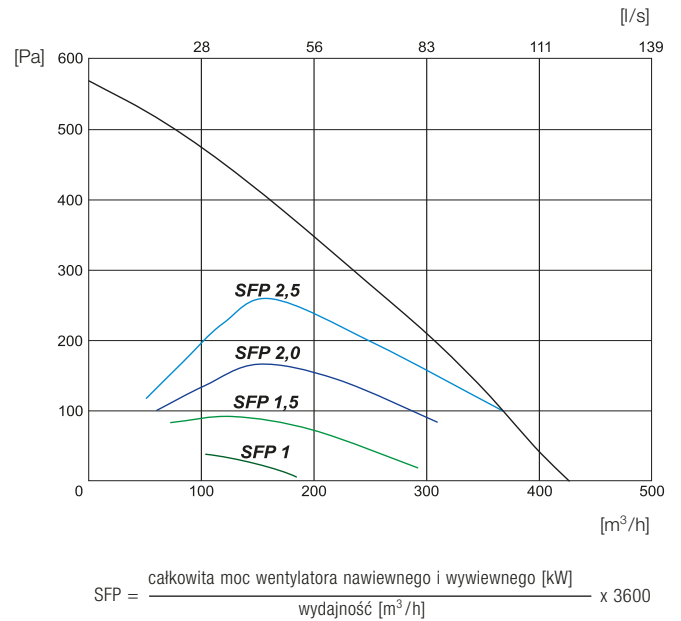
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziwny kanałowej</p> <p>VVP/RVPX*</p>	<p>Siłownik do zaworów kanałowej</p> <p>SSB*</p>
<p>Kanałowa chłodziwna wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 3 PE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>					

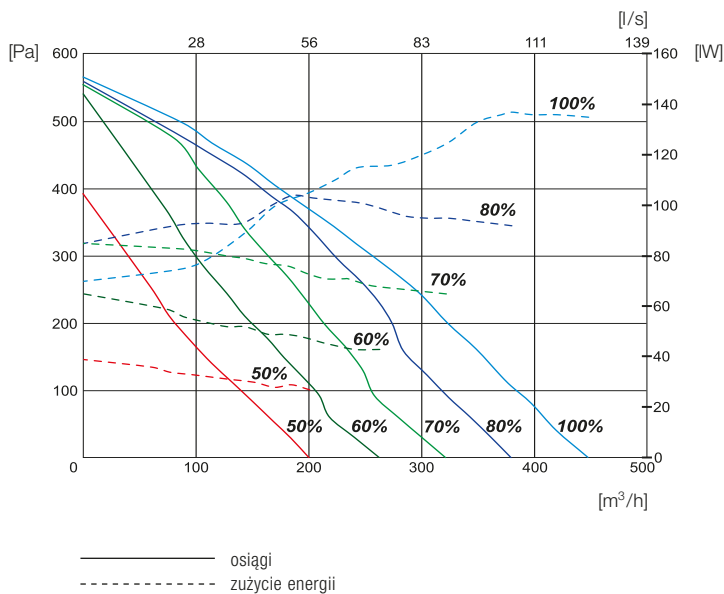
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



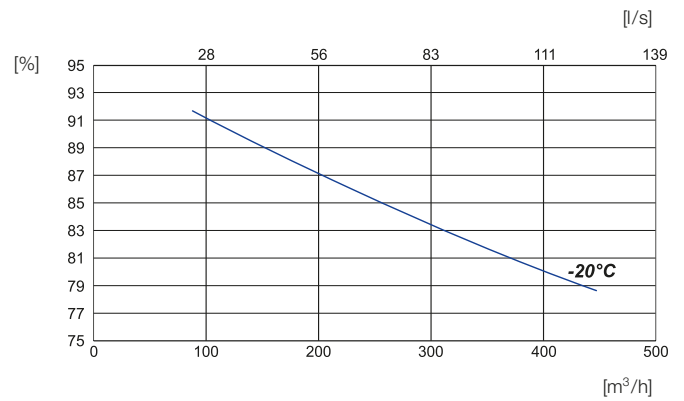
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C/wilgotność 60% RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Sterownik P-TOUCH

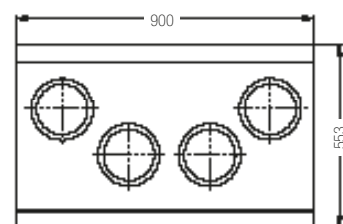
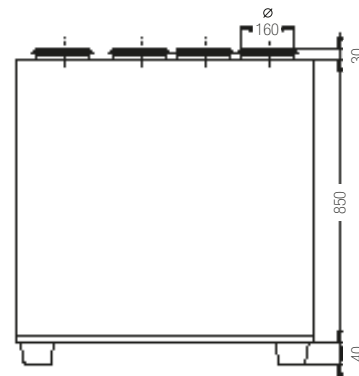


Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ROTO 4 VE EK03	ROTO 4 VW EK03
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	1,48/6,84	0,35/2,66
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 160
Moc nagrzewnicy	[kW]	1,2	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,23	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,135/1,20	0,135/1,20
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3490	3490
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	385/107	385/107
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,135/1,20	0,135/1,20
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3490	3490
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	410/114	410/114
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	75	75
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/P-TOUCH	TOP EK03/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	79	79
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

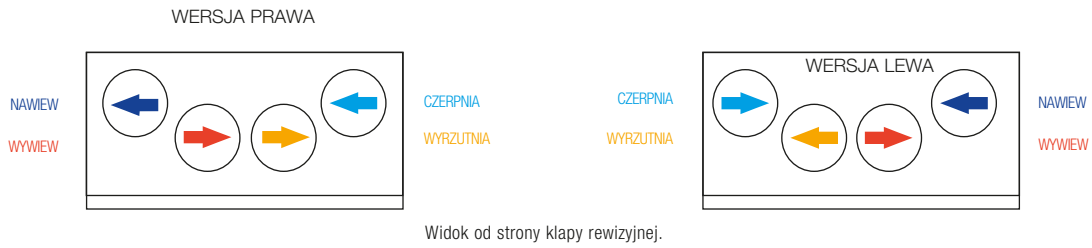
Centrala przeznaczona do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

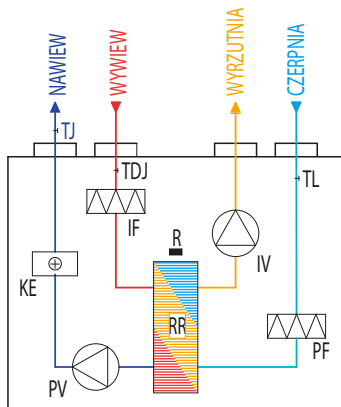
R-VENT ROTO 4 VE/VW EK03	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	70	64	59	61	66	63	54	52
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	61	55	57	57	49	43	34	30
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	54	51	48	41	42	43	33	28

Warunki pracy centrali: 418 m³/h 120 Pa.

Wersje centrali ROTO 4 VE EKO3

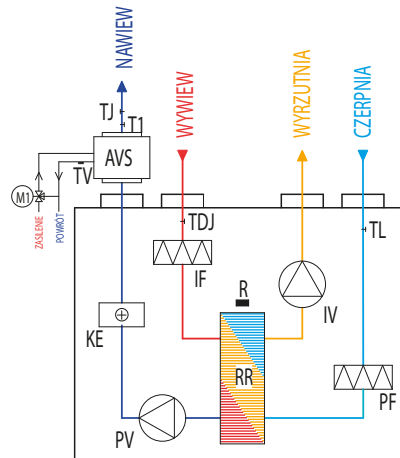


Schemat centrali ROTO 4 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego

Schemat centrali ROTO 4 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- T1 - termostat systemu przeciwmroźeniowego
- TV - czujnik przeciwmroźeniowy
- M1 - siłownik zaworu trójdrogowego

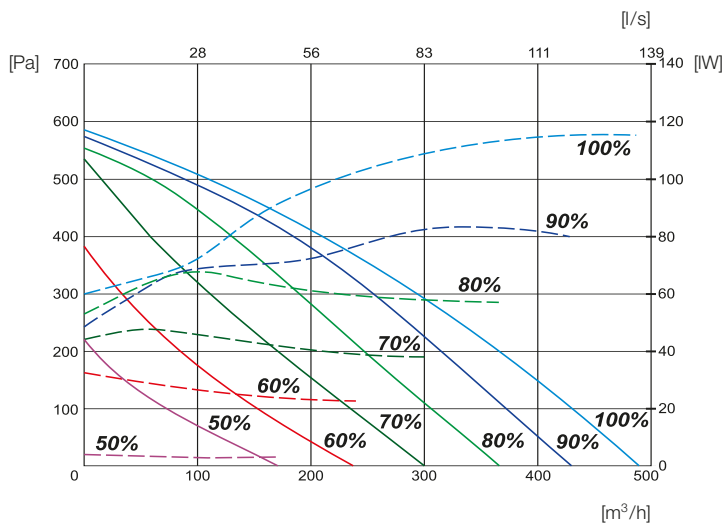
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 160	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

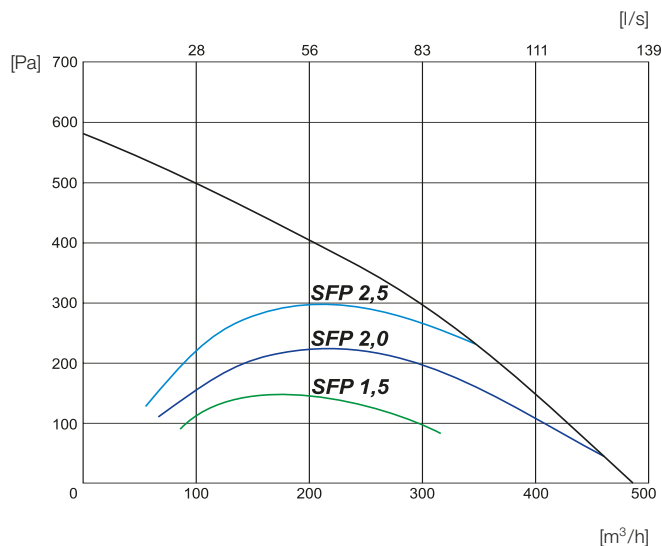
<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziwnicy kanałowej</p> <p>WVP/RVPX*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>
<p>Kanałowa chłodziwnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 4 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>				

Wykres sprężu - wentylator nawiewny



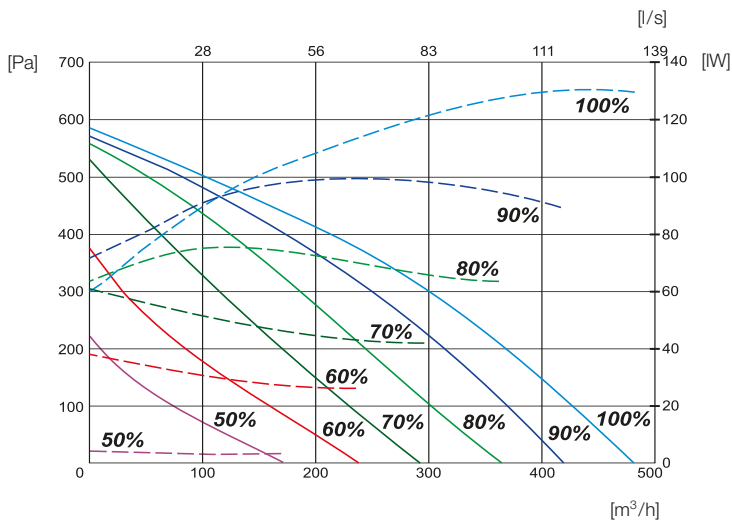
— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



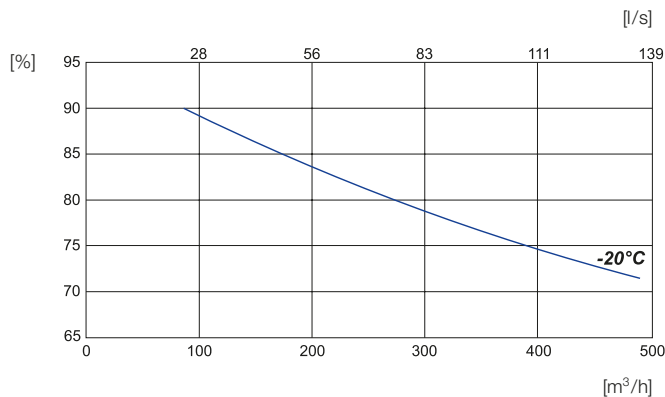
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego [kW]}}{\text{wydajność [m³/h]}} \times 3600$$

Wykres sprężu - wentylator wywiewny



— osiągi
- - - - - zużycie energii

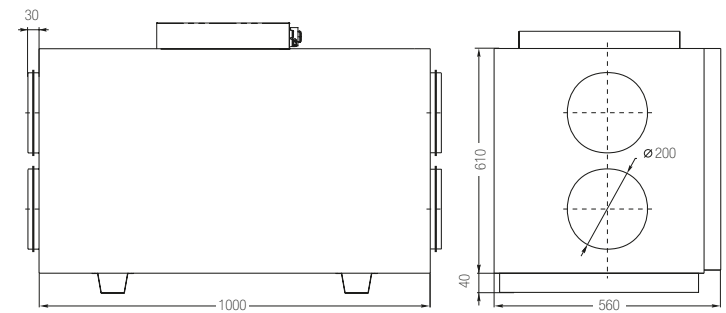
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C/wilgotność 60% RH.
Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ROTO 4 HE EK03	ROTO 4 HW EK03
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	1,47/7,66	0,27/2,46
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 200
Moc nagrzewnicy	[kW]	1,2	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50 Hz/VAC]	~1,230	dobór ind.
Woda Tzasilenie/Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50 Hz/VAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,132/1,16	0,132/1,16
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3490	3490
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	405/112	405/112
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,132/1,2	0,132/1,2
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3490	3490
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	415/115	415/115
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	75	75
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/P-TOUCH	TOP EK03/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	72	72
Zgodne z dyrektywą ErP	-	od -5 do +40 2016; 2018	od -5 do +40 2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

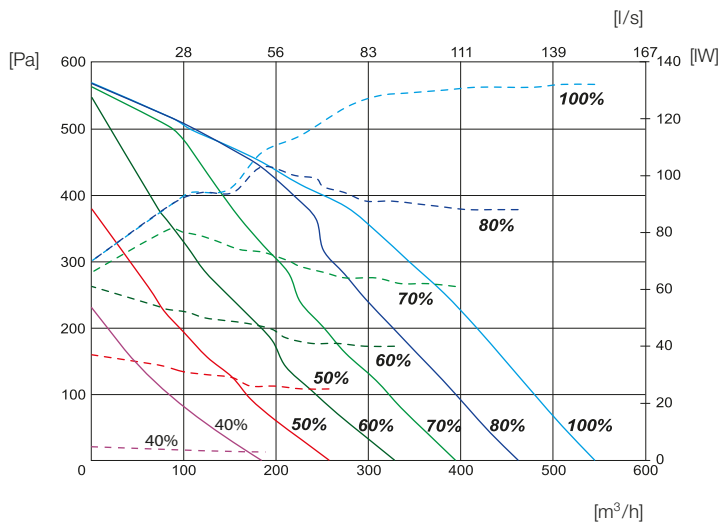
Dobór ind. – nagrzewnica wodna kanałowa - dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego).
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ROTO 4 HE/HW EK03	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	78	70	68	72	72	70	64	65
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	63	53	57	61	49	45	40	32
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	55	43	44	53	48	45	44	41

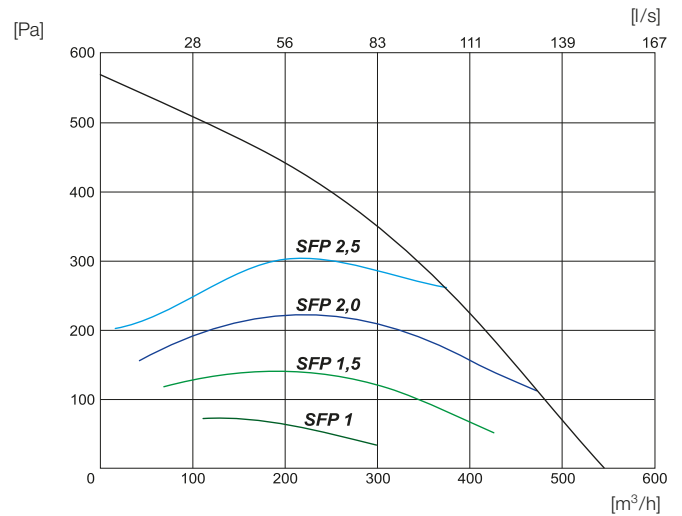
Warunki pracy centrali: 445 m³/h 124 Pa.

Wykres sprężu - wentylator nawiewny



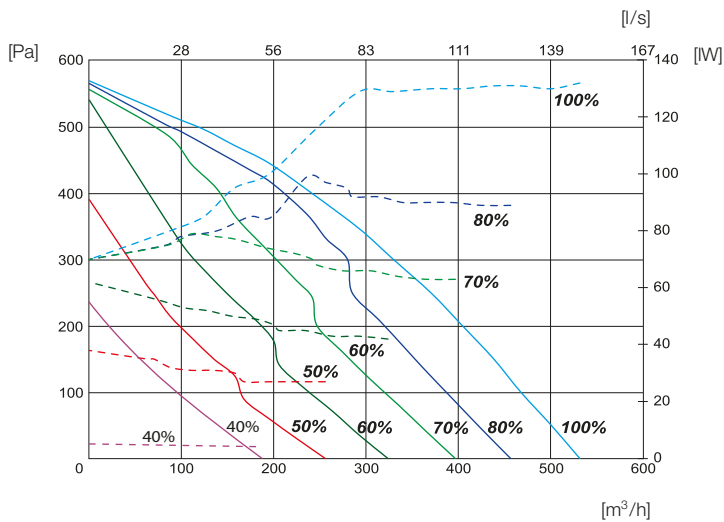
— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



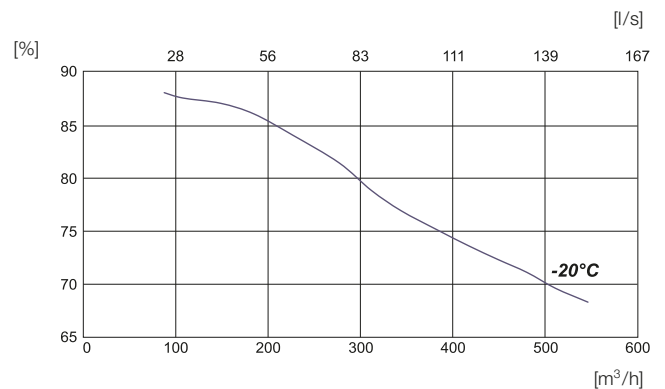
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego [kW]} \times 3600}{\text{wydajność [m}^3/\text{h]}}$$

Wykres sprężu - wentylator wywiewny



— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres sprawności



- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

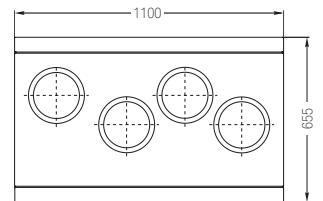
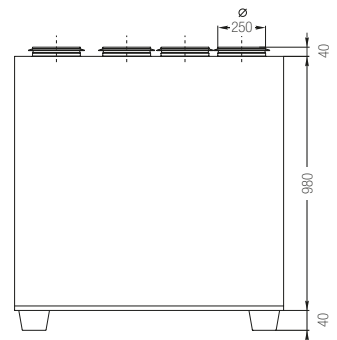


Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ROTO 7 VE EK03	ROTO 7 VW EK03
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	2,45/12,31	0,45/3,61
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 250
Moc nagrzewnicy	[kW]	2,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~1,23	dobór ind.
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,222/1,80	0,222/1,80
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	3380	3380
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	780/216	780/216
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,216/1,71	0,216/1,71
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	3380	3380
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	750/208	750/208
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	74	74
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/P-TOUCH	TOP EK03/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	104	104
Przepływ powietrza w zakresie temperatur**	[°C]	od -5 do +40	od -5 do +40
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

** Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

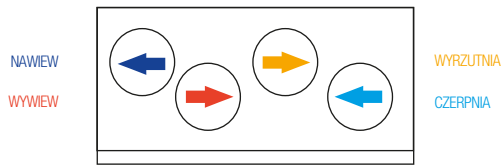
Tabela głośności

R-VENT ROTO 7 VE/VW EK03	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	76	67	69	70	69	68	63	62
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	63	52	60	58	47	44	38	35
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	55	47	50	49	44	43	39	39

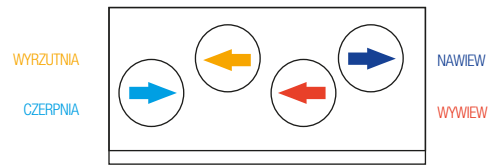
Warunki pracy centrali: 755 m³/h 152 Pa.

Wersje centrali ROTO 7 VE/VW EKO3

WERSJA PRAWA

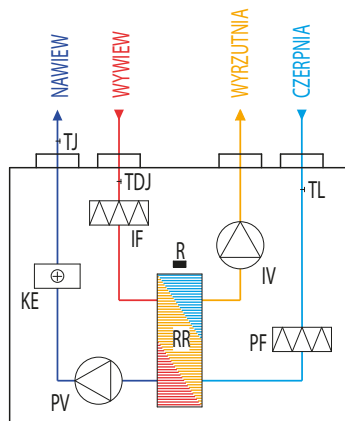


WERSJA LEWA



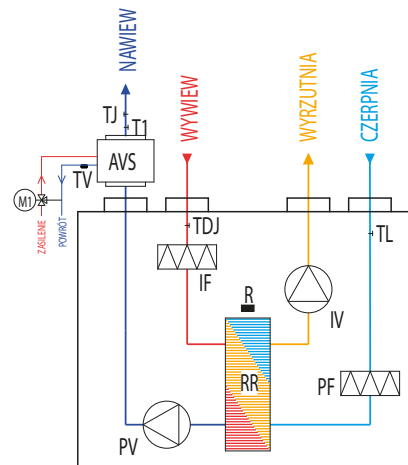
Widok od strony klapy rewizyjnej.

Schemat centrali ROTO 7 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego

Schemat centrali ROTO 7 VW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- T1 - termostat systemu przeciwmroźniowego
- TV - czujnik przeciwmroźniowy
- M1 - siłownik zaworu trójdrogowego

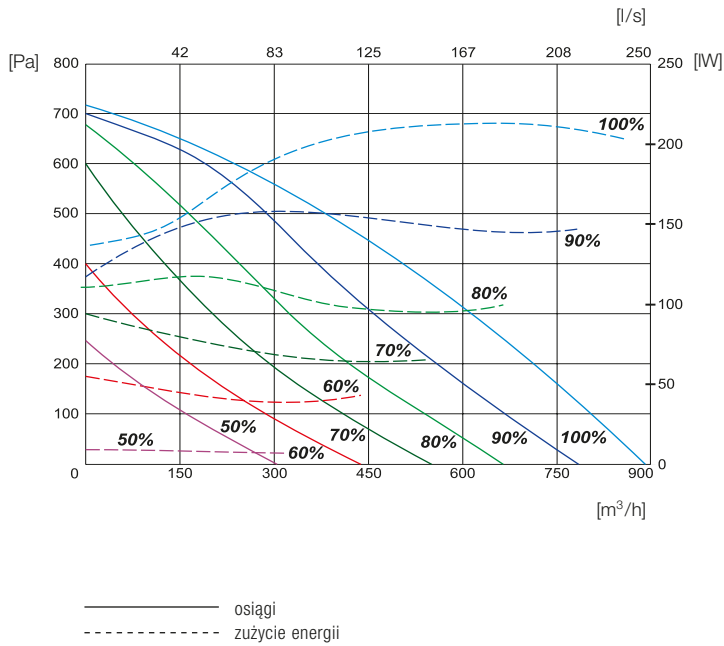
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 250	61	3-1,0-4	3-1,0-4	45.10-1,0	45.10-1,0

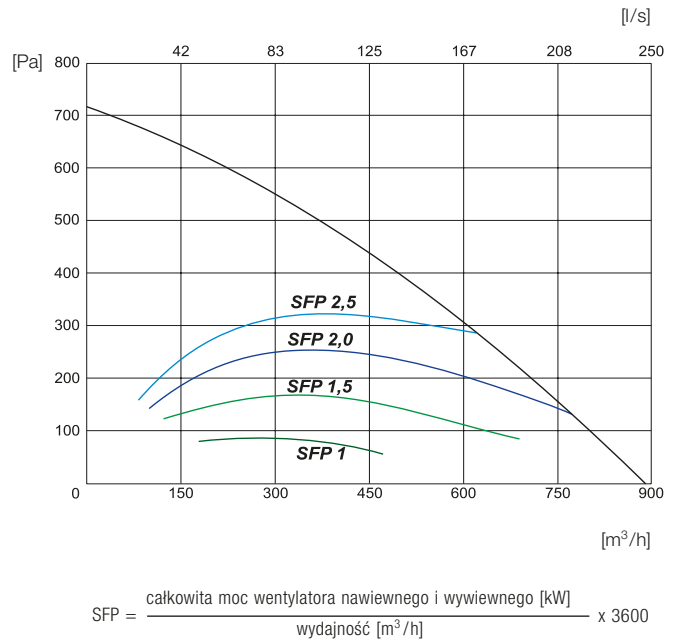
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>VWP/RVPX*</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB*</p>
<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 7 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>				

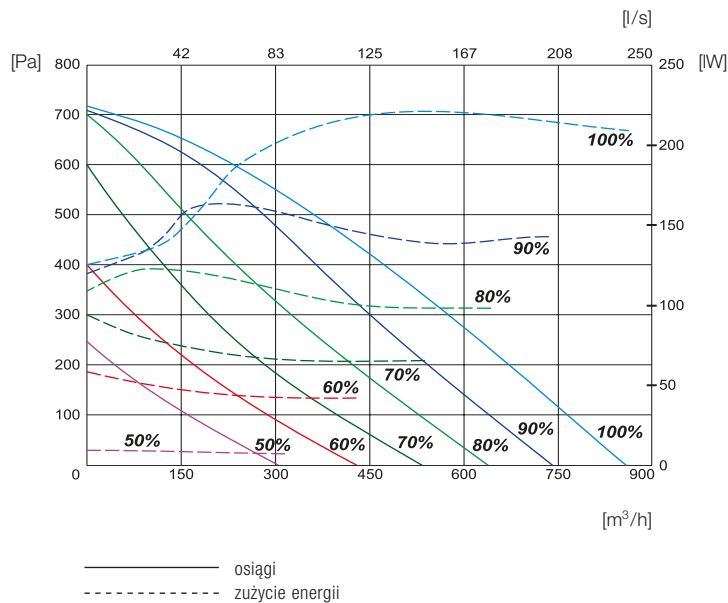
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



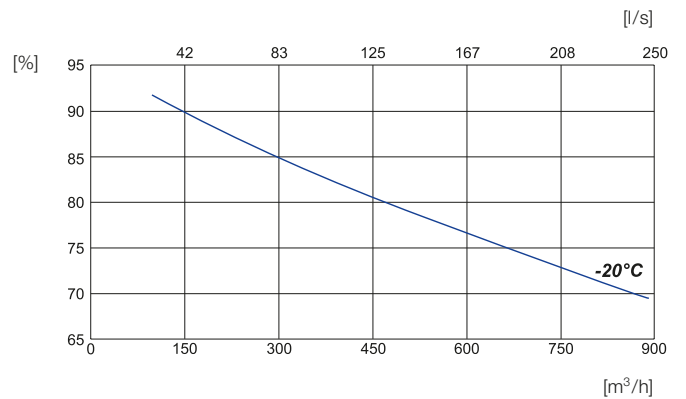
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



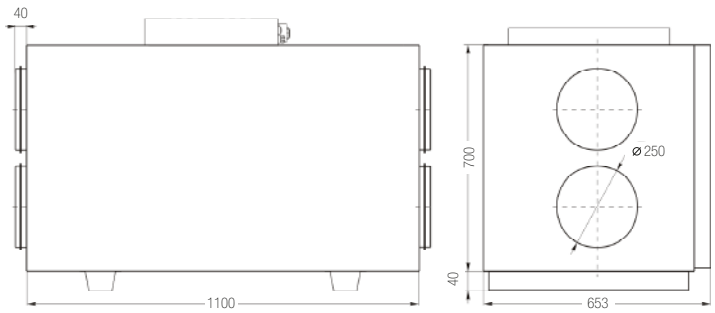
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C/wilgotność 60% RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ROTO 7 HE EK03	ROTO 7 HW EK03
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	2,44/12,44	0,44/3,74
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 25
Moc nagrzewnicy	[kW]	2	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50 Hz/VAC]	~1,230	dobór ind.
Woda Tzasilenie/Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50 Hz/VAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,217/1,88	0,217/1,88
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3380	3380
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	780/216	780/216
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,214/1,76	0,214/1,76
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3380	3380
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	745/207	745/207
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	75	75
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03 / P-TOUCH	TOP EK03 / P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	96	96
Zgodne z dyrektywą ErP	-	od -5 do +40 2016; 2018	od -5 do +40 2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

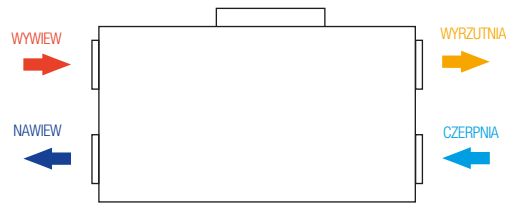
Dobór ind. – nagrzewnica wodna kanałowa - dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego).
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ROTO 7 HE/HW EK03	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	78	67	68	74	72	71	65	63
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	65	54	62	63	53	52	48	36
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	55	48	49	51	49	46	44	43

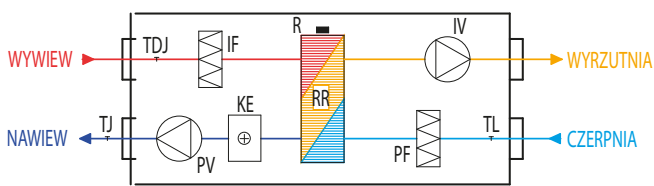
Warunki pracy centrali: 657 m³/h 200 Pa.

Wersja centrali ROTO 7 HE/HW EKO3



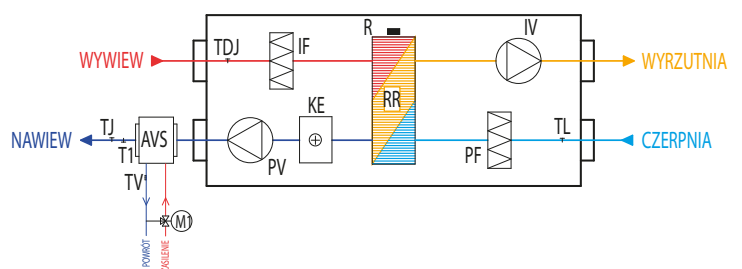
Widok od strony klapy inspekcyjnej.
Wersja dwustronna (L/R).

Schemat centrali ROTO 7 HE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego

Schemat centrali ROTO 7 HW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- T1 - termostat syst. przeciwmrozzeniowego
- TV - czujnik przeciwmrozzeniowy
- M1 - siłownik zaworu trójdrogowego

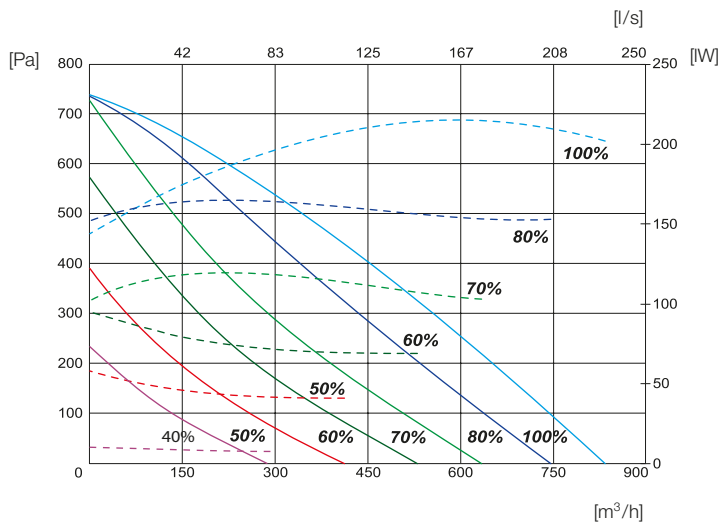
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 250	61	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

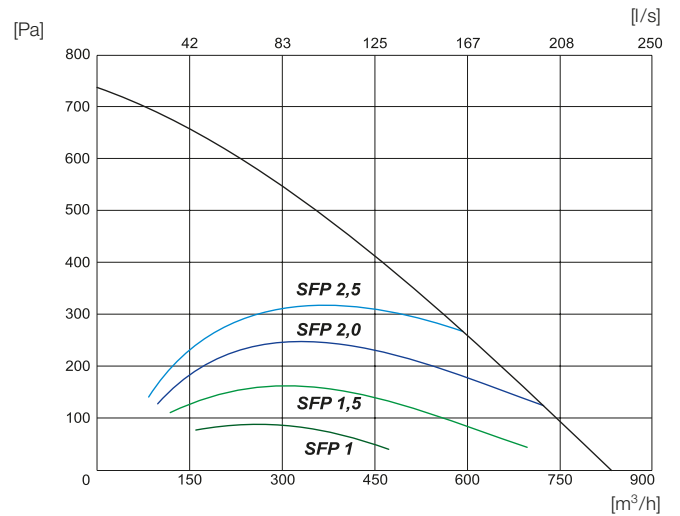
<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej</p> <p>WP/VXP</p>
<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 4 HE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>						

Wykres sprężu - wentylator nawiewny



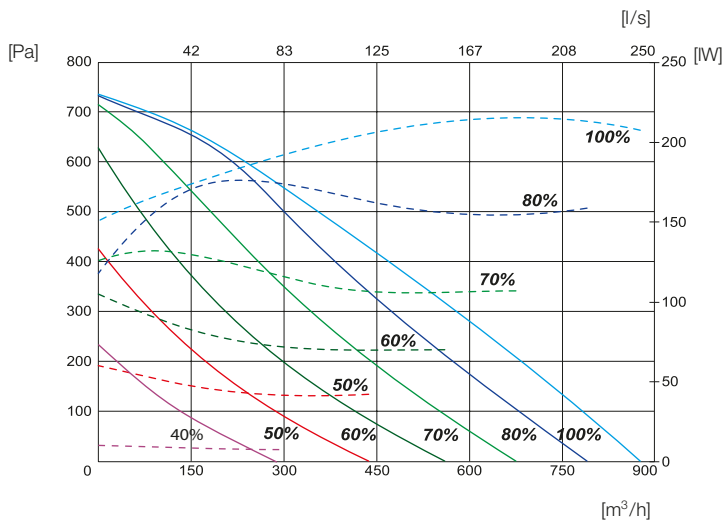
— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



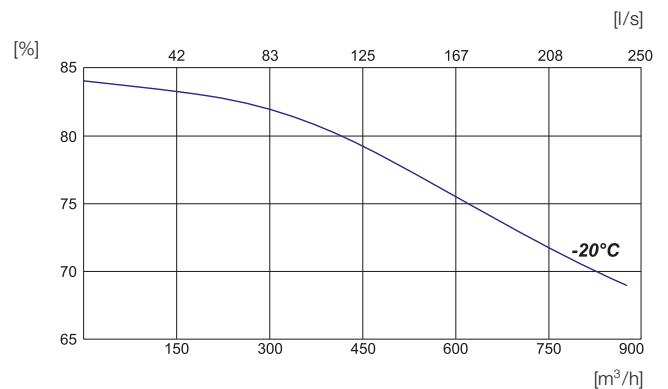
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego [kW]}}{\text{wydajność [m}^3\text{/h]}} \times 3600$$

Wykres sprężu - wentylator wywiewny



— osiągi
- - - - - zużycie energii

Wykres sprawności



- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne -7°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 2°C/90% RH
- warunki wewnątrz budynku 20°C/60% RH, warunki zewnętrzne 7°C/90% RH

Sprawność termiczna wg EN 13141-7.
Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 308.



Sterownik P-TOUCH

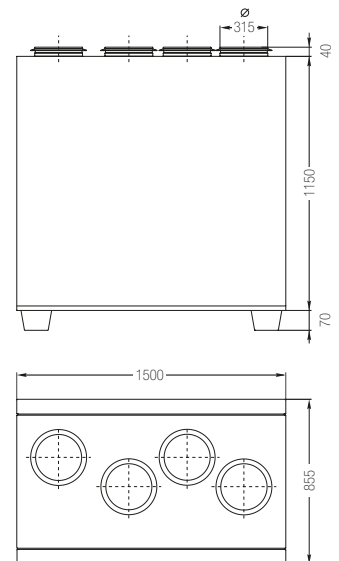


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ROTO 12 VE EKO3	ROTO 12 VW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,87/15,69	0,88/5,85
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 315
Moc nagrzewnicy	[kW]	4,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50HzV/AC]	~2,400	-
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m³/h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,408/2,71	0,408/2,71
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m³/h]/[l/s]	1145/401	1145/401
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,415/2,81	0,415/2,81
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu	[m³/h]/[l/s]	1440/400	1440/400
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	74	74
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	180	178
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa – dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego. Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ROTO 12 VE/VW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	78	63	74	71	70	69	64	55
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	67	57	63	56	52	53	51	37
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	57	47	54	49	47	49	46	36

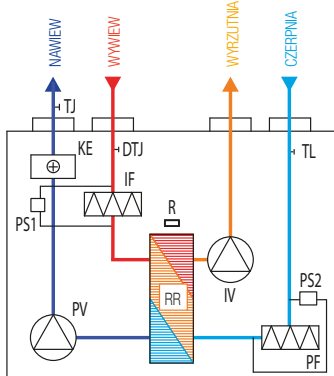
Warunki pracy centrali: 1351 m³/h 181 Pa.

Wersje centrali ROTO 12 VE/VW EKO3



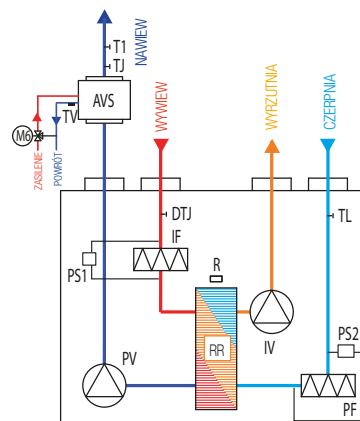
Widok od strony kłapy rewizyjnej.

Schemat centrali ROTO 12 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS1 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS2 - presostat filtra powietrza czerpanego

Schemat centrali ROTO 12 VW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TV - czujnik przeciwmroźniowy
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- T1 - termostat systemu przeciwmroźniowego
- PS1 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS2 - presostat filtra powietrza czerpanego

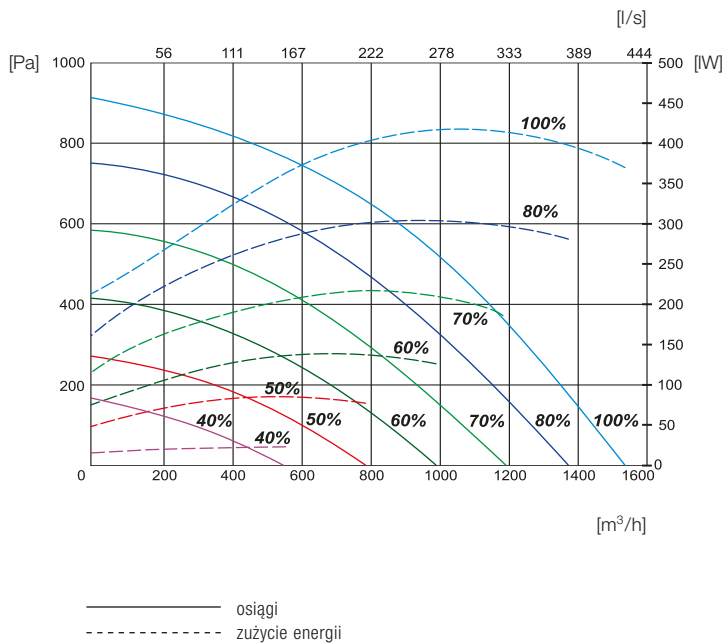
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 315	61	3-1,0-4	3-1,0-4	45.10-1,0	45.10-1,0

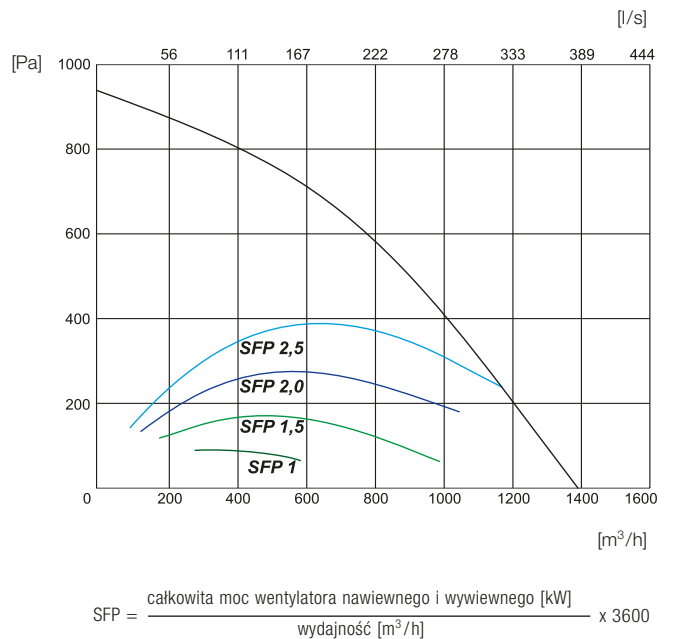
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy / chłodnicy kanałowej</p> <p>WP/VXP</p>
<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 12 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>						

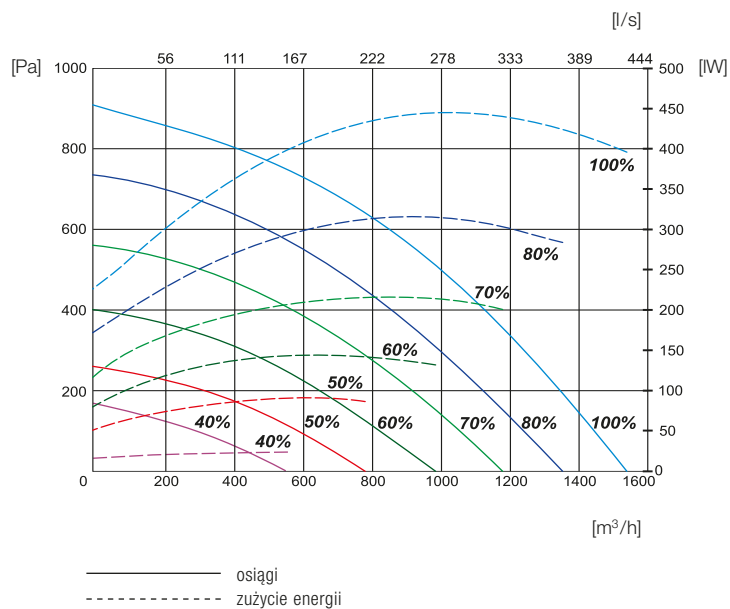
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



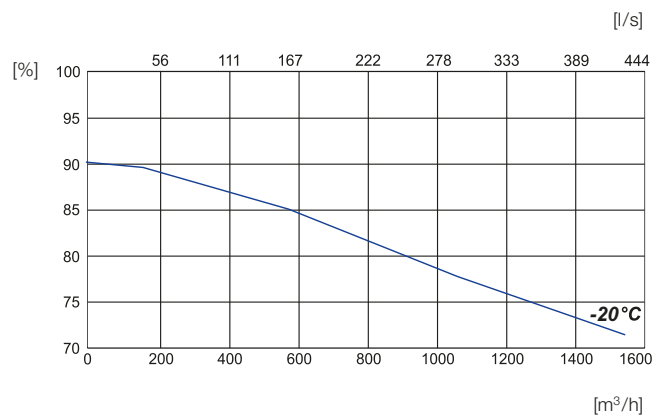
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



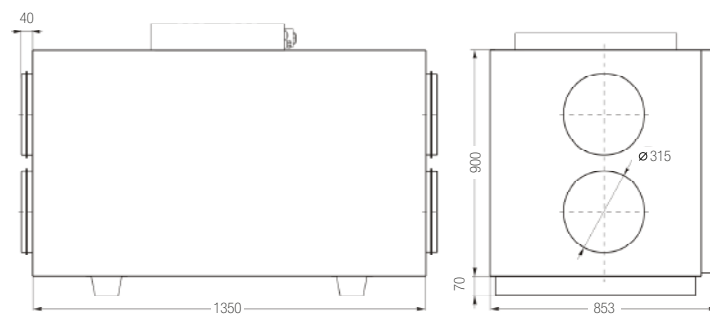
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ROTO 12 HE EKO3	ROTO 12 HW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,89/15,90	0,89/5,87
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 315
Moc nagrzewnicy	[kW]	4,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50 Hz/VAC]	~2,400	-
Woda Tzasilenie/Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50 Hz/VAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,435/2,80	0,435/2,80
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1465/407	1465/407
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,444/2,90	0,444/2,90
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1420/394	1420/394
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	74	74
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	162	160
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

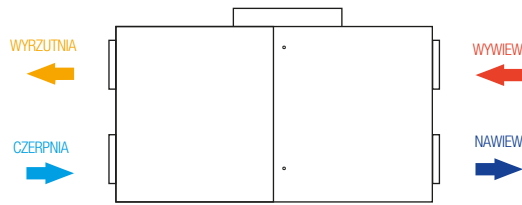
Dobór ind. – nagrzewnica wodna kanałowa - dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego).
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ROTO 12 HE/HW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	77	66	73	71	70	66	62	53
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	68	63	64	62	56	46	41	31
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	57	52	53	47	44	41	35	33

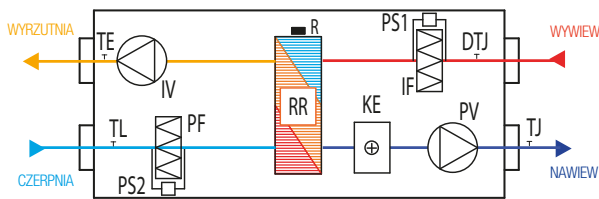
Warunki pracy centrali: 1437 m³/h 102 Pa.

Wersja centrali ROTO 12 HE/HW EKO3



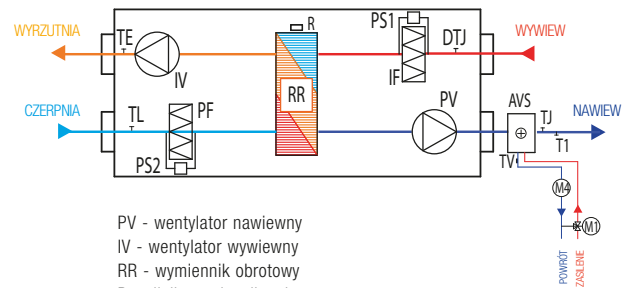
Widok od strony klapy inspekcyjnej.
Wersja dwustronna (L/R).

Schemat centrali ROTO 12 HE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego

Schemat centrali ROTO 12 HW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- T1 - termostat systemu przeciwwzrostowego
- TV - czujnik przeciwwzrostowy
- M4 - pompa obiegowa wody grzewczej (opcja)
- M1 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego

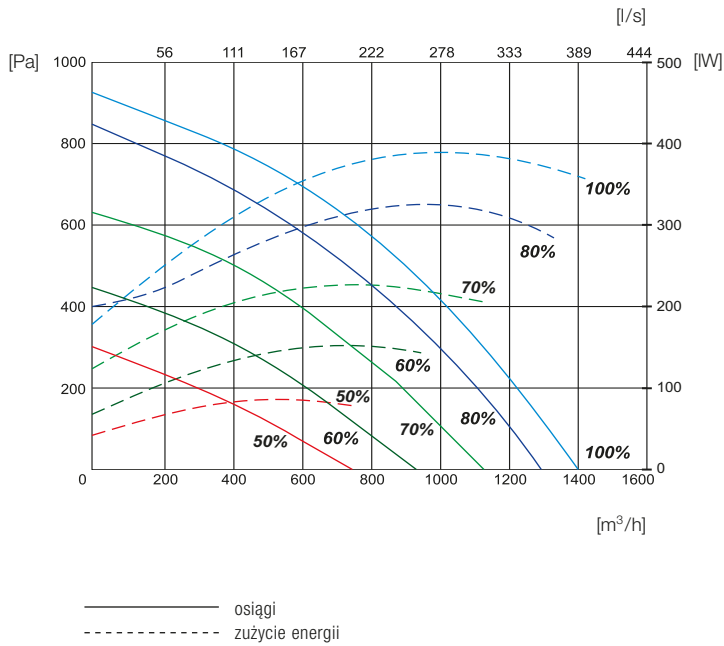
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 315	61	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63

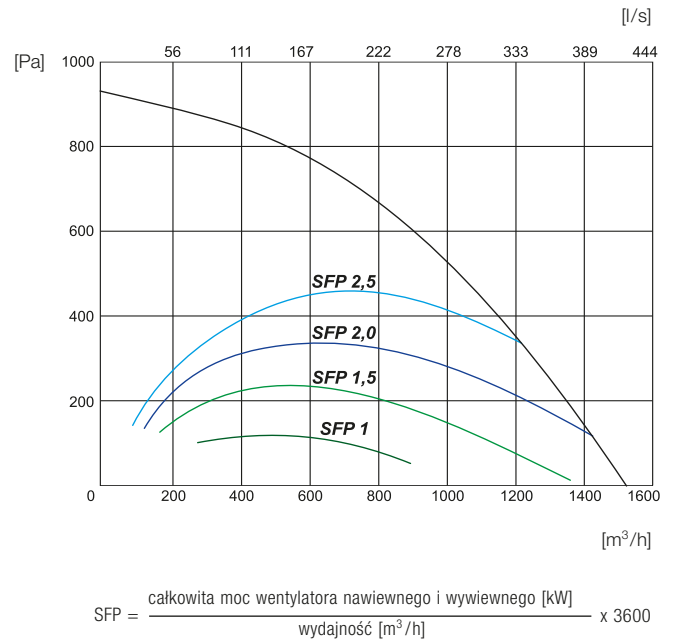
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej</p> <p>WVP/VXP</p>
<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 12 HE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>						

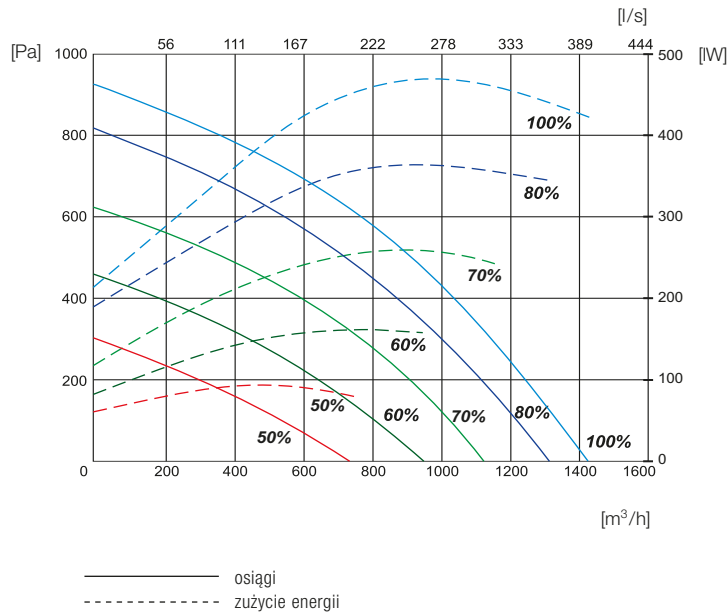
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



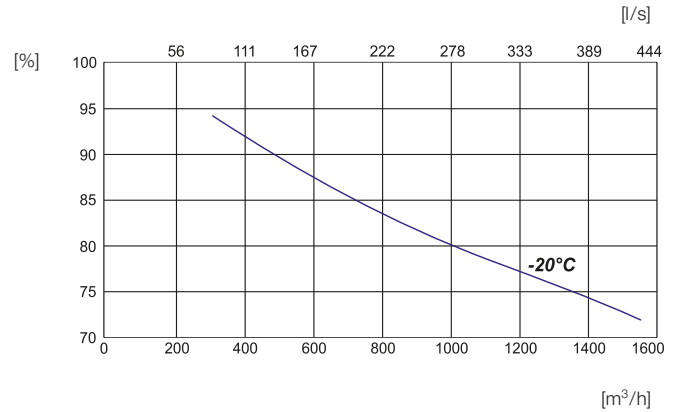
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C/wilgotność 60% RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Sterownik P-TOUCH

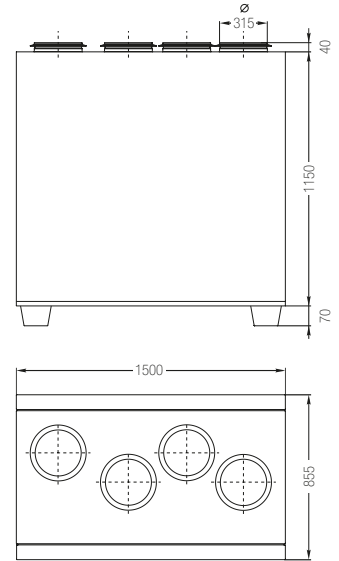


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		ROTO 19 VE EKO3	ROTO 19 VW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	9,99/19,47	0,99/6,47
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 315
Moc nagrzewnicy	[kW]	9,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50Hz/VAC]	~3,400	-
Woda Tzasilenie/Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50Hz/VAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,490/3,15	0,490/3,15
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	2600	2600
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1990/553	1990/553
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,485/3,150	0,485/3,150
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	2600	2600
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1850/514	1850/514
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	74	74
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	180	178
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa - dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego. Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

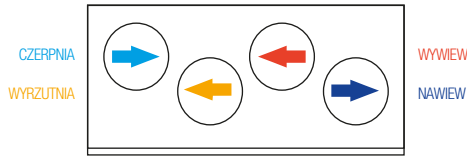
Tabela głośności

R-VENT ROTO 19 VE/VW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	80	58	76	71	72	71	70	62
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	69	56	67	60	54	58	57	48
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	60	44	57	51	49	53	52	45

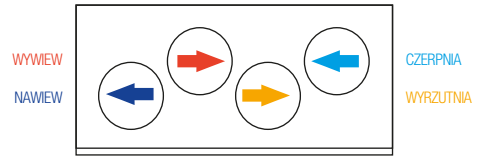
Warunki pracy centrali: 1879 m³/h 101 Pa.

Wersje centrali ROTO 19 VE/VW EKO3

WERSJA LEWA

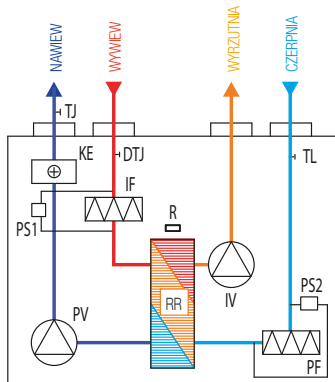


WERSJA PRAWA



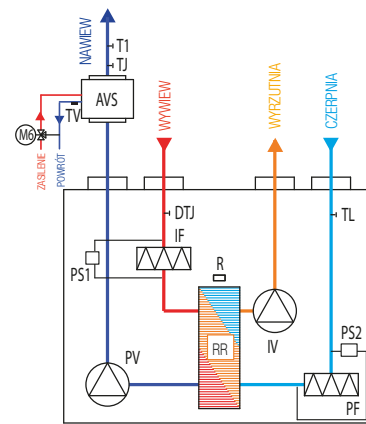
Widok od strony kłapy rewizyjnej.

Schemat centrali ROTO 19 VE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS1 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS2 - presostat filtra powietrza czerpanego

Schemat centrali ROTO 19 VW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M6 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- PS1 - presostat filtra powietrza wywiewanego
- PS2 - presostat filtra powietrza czerpanego

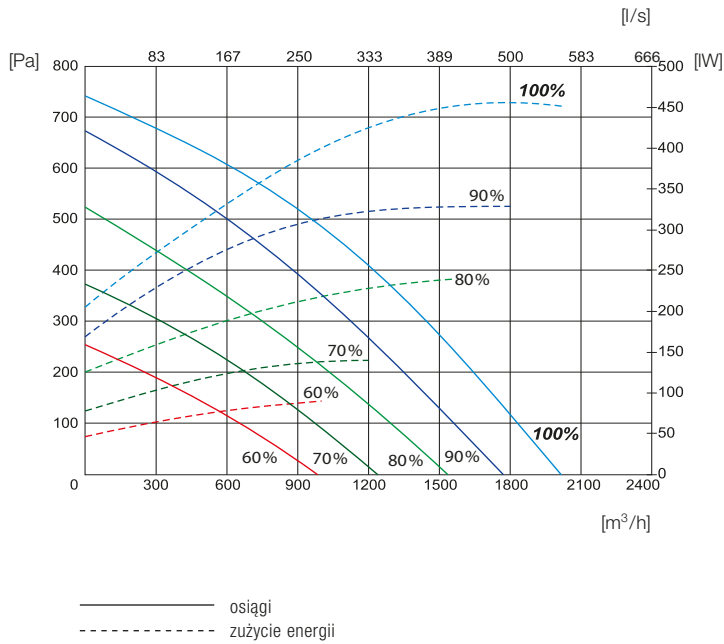
Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 315	61	3-1,0-4	3-1,0-4	45.10-1,0	45.10-1,0

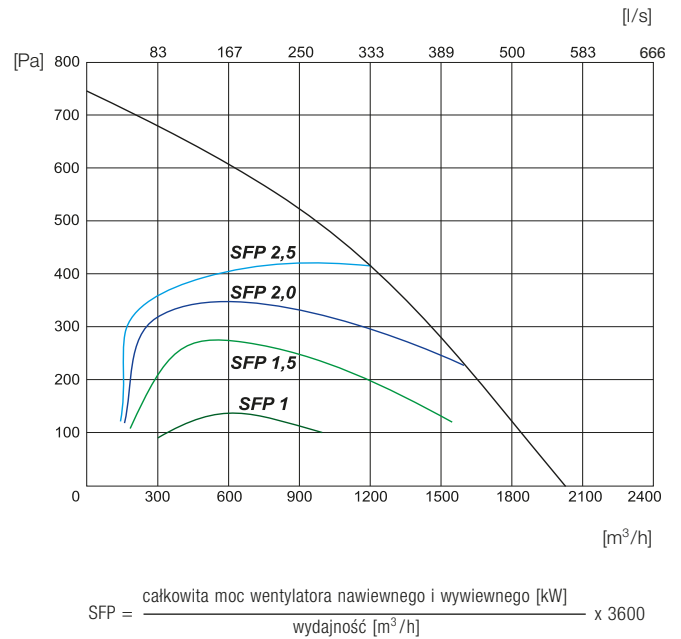
Dodatkowe wyposażenie centrali

<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Kanałowa chłodnica wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej</p> <p>VVP/VXP</p>
<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Comfort Air</p>	<p>* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 19 VE EKO3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.</p>					

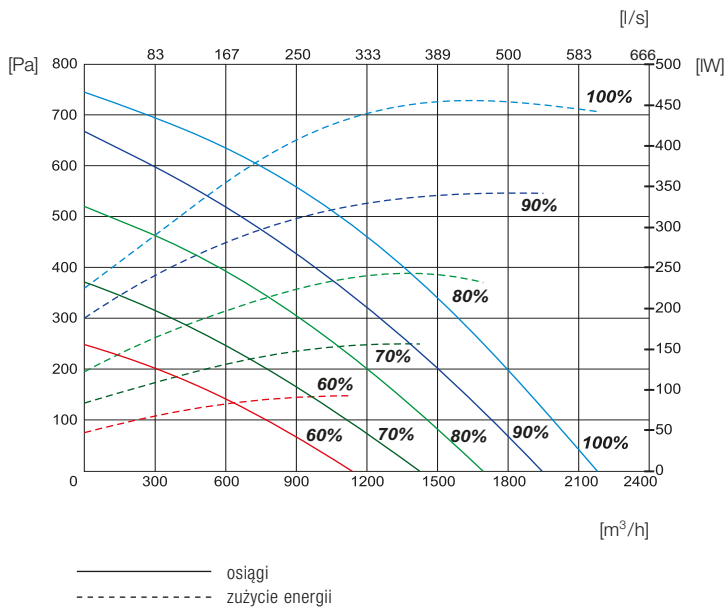
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



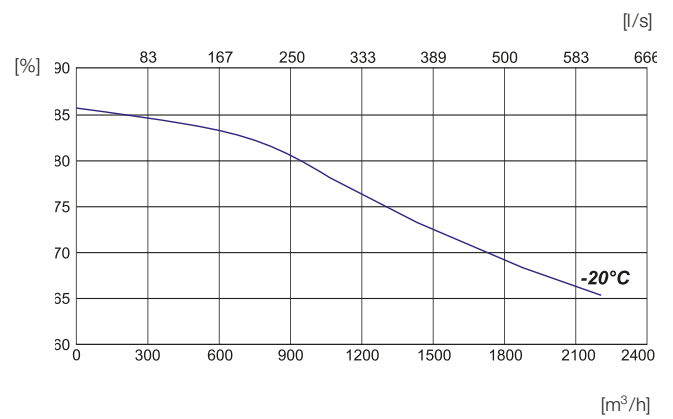
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



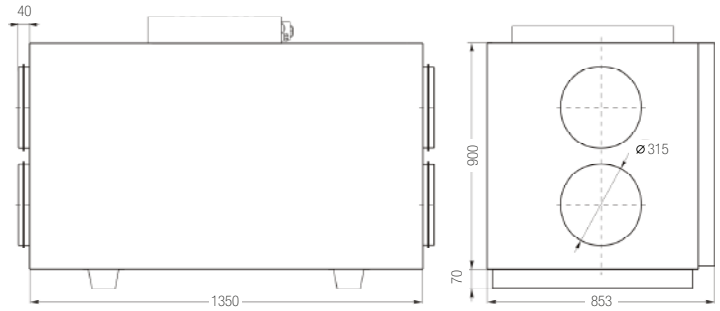
Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C/wilgotność 60% RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik P-TOUCH



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		ROTO 19 HE EKO3	ROTO 19 HW EKO3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	10,00/19,62	1,00/6,62
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 315
Moc nagrzewnicy	[kW]	9,0	dobór ind.
Zasilanie nagrzewnicy	[50Hz/VAC]	~3,400	-
Woda Tzasilenie/Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50Hz/VAC]	~1,230	~1,230
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,50/3,25	0,50/3,25
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2600	2600
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1900/528	1900/528
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,49/3,20	0,49/3,20
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	3400	3400
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	1890/525	1890/525
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-34	IP-34
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	74	74
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EKO3/P-TOUCH	TOP EKO3/P-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F7/F5	F7/F5
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	162	160
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016; 2018	2016; 2018

* Obliczenia zgodne z EN 13141-7.

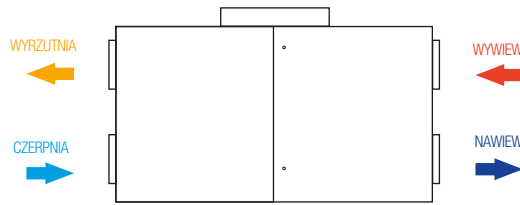
Dobór ind. - nagrzewnica wodna kanałowa - dobór w zależności od zaprojektowanej wydajności centrali i parametrów czynnika zasilającego. Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT ROTO 19 HE/HW EKO3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	79	55	70	70	71	75	72	63
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	67	53	65	60	53	54	50	36
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	61	44	58	53	51	53	50	48

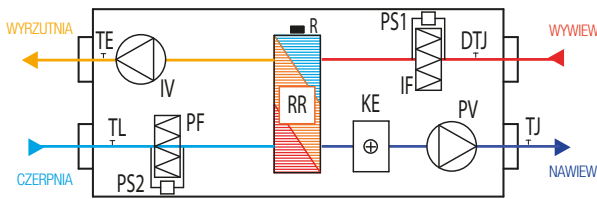
Warunki pracy centrali: 1906 m³/h 100 Pa.

Wersja centrali ROTO 19 HE/HW EKO3



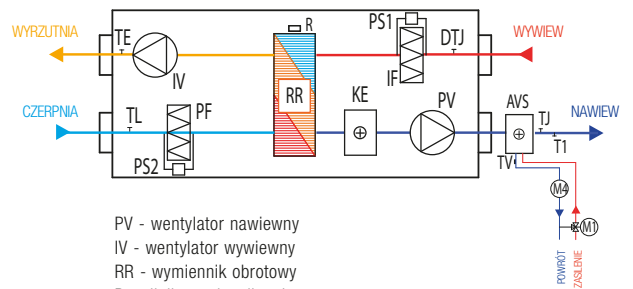
Widok od strony klapy inspekcyjnej.
Wersja dwustronna (L/R).

Schemat centrali ROTO 19 HE EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego

Schemat centrali ROTO 19 HW EKO3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- RR - wymiennik obrotowy
- R - silnik wymiennika obrotowego
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- DTJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M4 - pompa obiegowa wody grzewczej (opcja)
- M1 - zestaw mieszający do nagrzewnicy (opcja)
- PS1 - presostat filtra powietrza czerpanego
- PS2 - presostat filtra powietrza wywiewanego

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

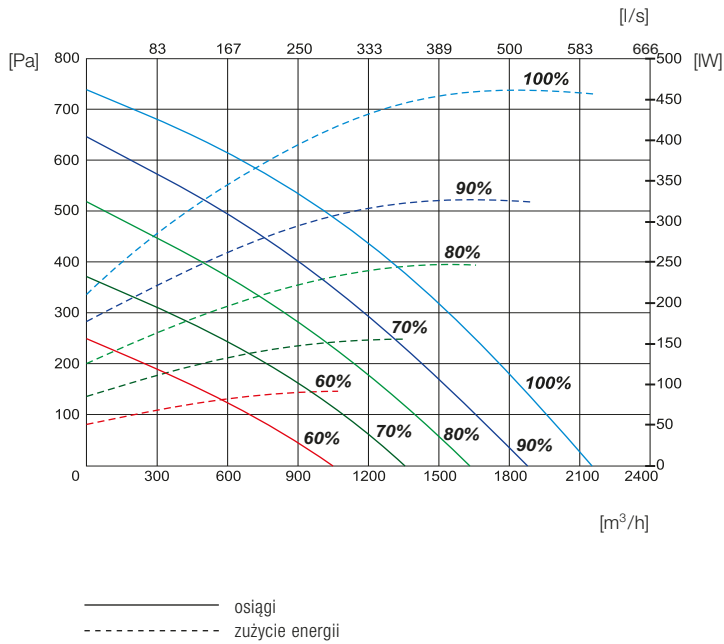
Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 315	61	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

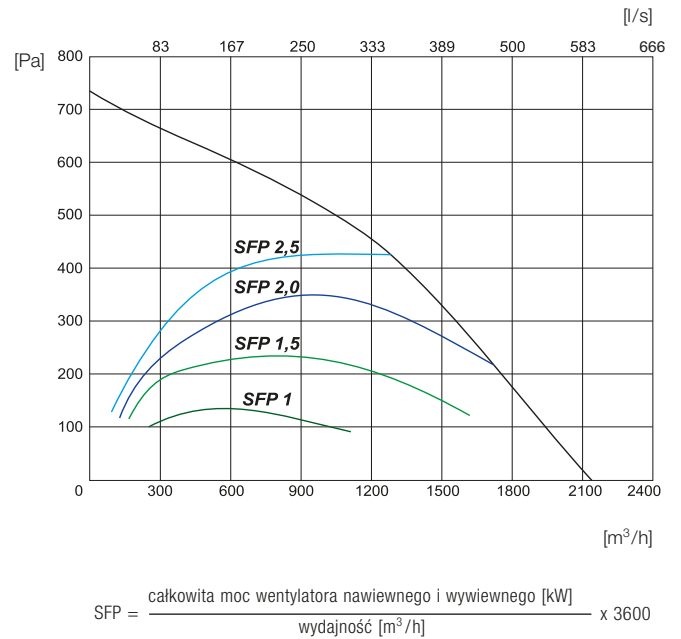
<p>Czujnik ciśnienia</p> <p>1141</p>	<p>Czujnik wilgotności kanałowy</p> <p>RKFF-U</p>	<p>Czujnik CO₂</p> <p>RCO2-F2</p>	<p>Czujnik CO₂ kanałowy</p> <p>KCO2</p>	<p>Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej</p> <p>RMG*</p>	<p>Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej</p> <p>VVP/VXP</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica wodna</p> <p>AVS*</p>	<p>Kanałowa chłodziła wodna</p> <p>AVA</p>	<p>Siłownik do zaworów</p> <p>SSB</p>
<p>Przepustnica zamykająca pod siłownik</p> <p>RPZ</p>	<p>Siłownik do przepustnicy zamykającej</p> <p>RS</p>	<p>Comfort Air</p>						

* Nie dotyczy centrali R-VENT ROTO 19 HE EKO3
Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

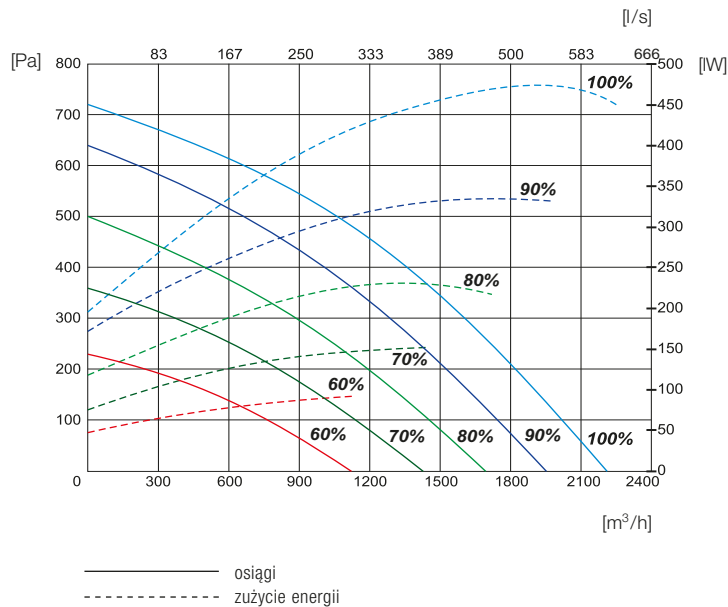
Wykres sprężu - wentylator nawiewny



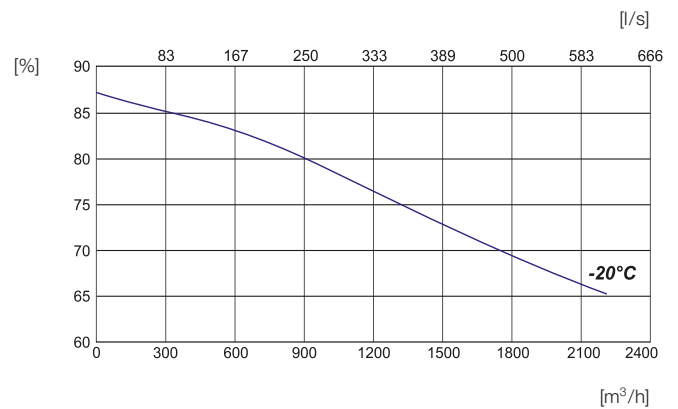
Wykres mocy właściwej wentylatora SFP



Wykres sprężu - wentylator wywiewny



Wykres sprawności



Sprawność termiczna wg EN 13141-7 (dla wentylacji zrównoważonej).
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C.



Wymiennik rekuperatora krzyżowego.

Centrale R-VENT STANDARD to urządzenia z wymiennikiem krzyżowym. Ich zakres wydajności wynosi od 210 do 1800 m³/h. Stanowią one szeroki asortyment urządzeń biorąc pod uwagę wydajność i możliwości dopasowania centrali do danego budynku. Występują w wersjach pionowych i poziomych oraz dodatkowo podwieszanych (płaskich, montowanych pod sufitem).

Centrale z wymiennikiem krzyżowym idealnie sprawdzają się w budynkach, w których istnieje wymóg zastosowania wentylacji mechanicznej niekonierniecznie jednak z odzyskiem ciepła. Odzysk ciepła na poziomie 60 - 65%, jaki są w stanie zapewnić te urządzenia stanowi tu racjonalną alternatywę. Rozwiązania, jakie w tym zakresie proponuje marka R-VENT, zapewniają ciągłą pracę systemu z możliwością jej okresowego zmniejszania lub zwiększania. Solidna, aluminiowa konstrukcja wymiennika ciepła zapewnia długoletnią eksploatację central z grupy STANDARD.

Zastosowane wentylatory AC renomowanego producenta EBM Past są gwarantem wieloletniej i prawidłowej pracy układu napędowego.

System antyzamrożeniowy stanowią różne rozwiązania dopasowane do wielkości central. Dla urządzeń do wydajności 700 m³/h zastosowano niewielkie elektryczne nagrzewnice wstępne, natomiast dla większych jednostek system antyzamrożeniowy stanowi kombinacja by-passu oraz nagrzewnicy wtórnej, które razem tworzą energooszczędny system zabezpieczenia wymiennika przy jednoczesnym zapewnieniu ciągłego nawiewu powietrza do pomieszczeń bez ryzyka powstania podciśnienia.

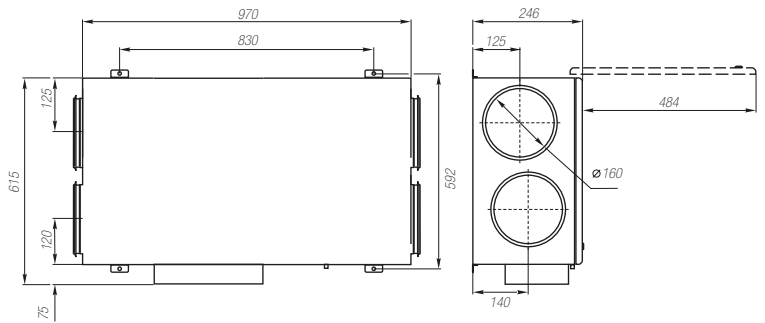
Najważniejsze cechy urządzeń R-VENT z wymiennikiem krzyżowym:

- Odzysk ciepła do 80%.
- Nagrzewnica elektryczna (E) lub wodna (W).
- Wydajne i ciche wentylatory.
- Kontrolowany przepływ powietrza.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego.
- Trzybiegowa regulacja pracy centrali za pomocą sterownika Stouch lub TOP EKO3.
- Izolacja akustyczna i termiczna ścian centrali R-VENT STANDARD wynosi 20-50 mm.
- Obudowa stalowa malowana proszkowo.
- Niski poziom hałasu.
- Łatwy montaż.
- Bardzo dobry dostęp do wnętrza centrali.
- Wysoka szczelność centrali i wymiennika krzyżowego.

Opcjonalnie centralę można wyposażyć w nagrzewnicę wodną kanałową.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		STANDARD 4 PE 3	STANDARD 4 PW 3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	3,45/15,24	0,45/3,61
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 160
Moc nagrzewnicy	[kW]	2,0	dobór ind.
Moc nagrzewnicy wstępnej	[kW]	1,0	1,0
Zasilanie nagrzewnicy wtórnej/wstępnej	[50HzV/AC]	~1,23/~1,23	dobór ind./~1,23
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,225/1,10	0,225/1,10
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	1850	1850
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	390/108	390/108
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,225/1,10	0,225/1,10
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	1850	1850
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	380/105	380/105
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-44	IP-44
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	75	75
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/S-TOUCH	TOP EK03/S-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F5/F5	F5/F5
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	42	42
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016	2016

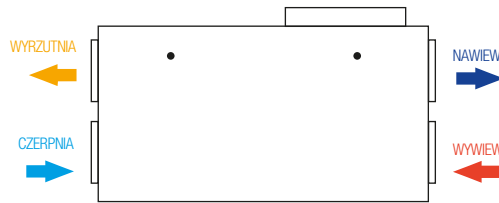
Przepływ powietrza w zakresie temperatur od -20°C do +40°C.
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT STANDARD 4 PE/PW 3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	68	52	62	63	57	61	55	51
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	55	42	48	52	46	42	39	31
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	48	36	41	44	40	38	35	30

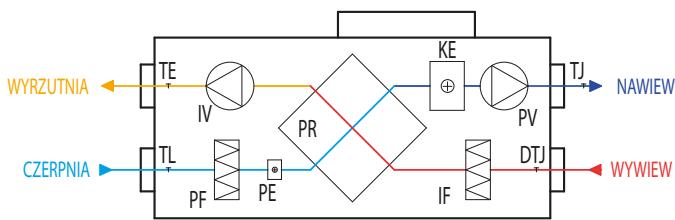
Warunki pracy centrali: 380 m³/h 108 Pa.

Wersja centrali STANDARD 4 PE/PW 3



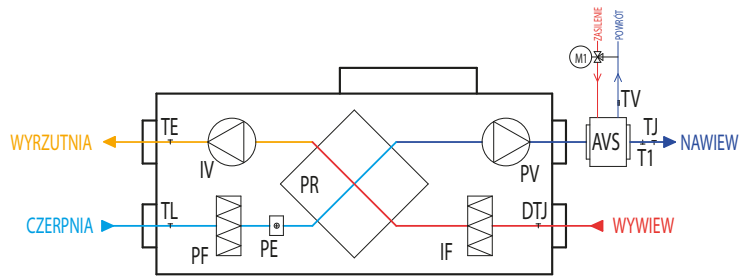
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali STANDARD 4 PE 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali STANDARD 4 PW 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest korzystny, zaleca się zastosowanie kasety letniej.

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 160	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

Przepustnica zamykająca pod siłownik



RPZ

Siłownik do przepustnicy zamykającej



RS

Presostat



PS

Kaseta letnia



RKL

Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej



RMG*

Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/ chłodnicy kanałowej



WVP/VXP

Kanałowa nagrzewnica wodna



AVS*

Siłownik do zaworów

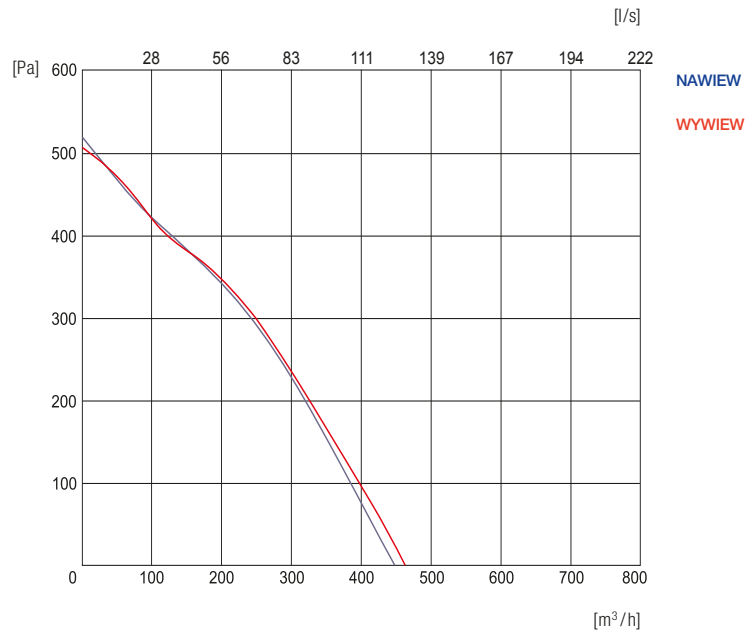


SSB

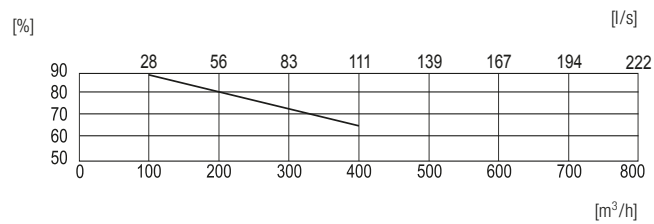
* Nie dotyczy centrali R-VENT STANDARD 4 PE 3.

Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

Wykres sprężu



Wykres sprawności



Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 13141-7.
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% / RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C / wilgotność 90%.

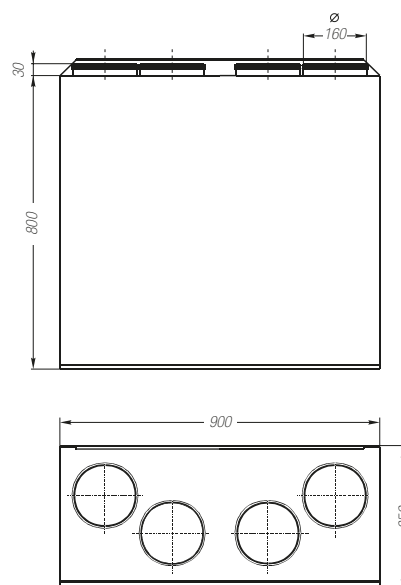


Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Wymiary centrali [mm]



Dane techniczne centrali

		STANDARD 4 VE 3	STANDARD 4 VW 3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	3,40/14,90	1,40/6,09
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 160
Moc nagrzewnicy	[kW]	2,0	dobór ind.
Moc nagrzewnicy wstępnej	[kW]	1,0	1,0
Zasilanie nagrzewnicy wtórnej/wstępnej	[50HzV/AC]	~1,23/~1,23	dobór ind./~1,23
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzV/AC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,207/0,91	0,207/0,91
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2100	2100
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	370/103	370/103
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,198/0,87	0,198/0,87
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	1850	1850
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	380/105	380/105
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-44	IP-44
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	60	60
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/S-TOUCH	TOP EK03/S-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F5/G4	F5/G4
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	68	68
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016	2016

Przepływ powietrza w zakresie temperatur od -20°C do +40°C.
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT STANDARD 4 VE/VW 3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	70	62	61	63	64	61	55	50
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	60	57	53	54	50	46	32	27
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	52	47	49	40	38	34	27	26

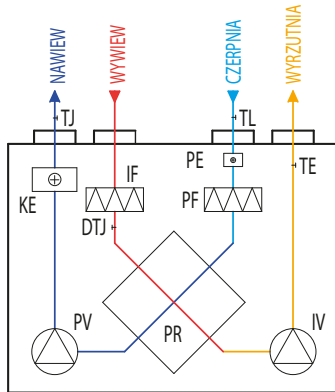
Warunki pracy centrali: 400 m³/h 110 Pa.

Wersje centrali STANDARD 4 VE/VW 3



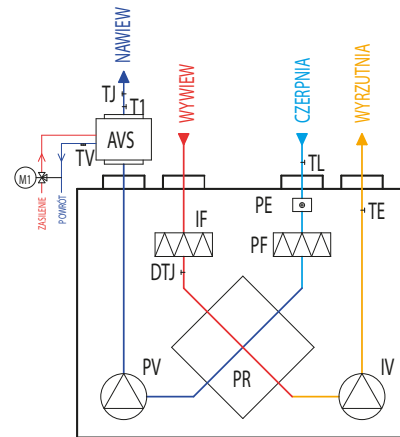
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali STANDARD 4 VE 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali STANDARD 4 VW 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwwymrożeniowego
- TV - czujnik przeciwwymrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest korzystny, zaleca się zastosowanie kasety letniej.

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 160	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

Przepustnica zamykająca pod siłownik



RPZ

Siłownik do przepustnicy zamykającej



RS

Presostat



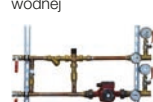
PS

Kaseta letnia



RKL

Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej



RMG*

Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodziły kanałowej



WVP/VXP

Kanałowa nagrzewnica wodna



AVS*

Siłownik do zaworów

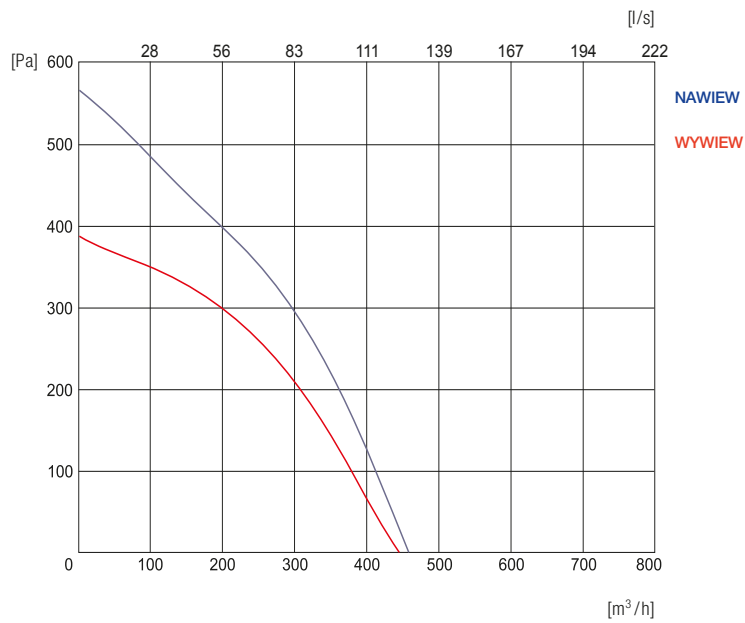


SSB

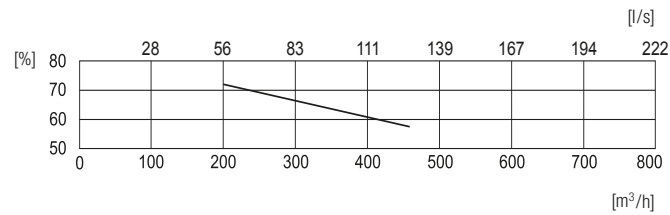
* Nie dotyczy centrali R-VENT STANDARD 4 VE 3.

Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

Wykres sprężu



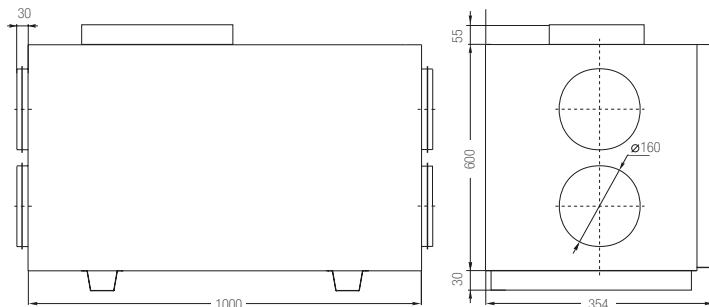
Wykres sprawności



Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 13141-7.
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% /RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C / wilgotność 90%.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik TOP EK03



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		STANDARD 4 HE 3	STANDARD 4 HW 3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	3,36/14,61	1,40/6,09
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna zintegrowana
Moc nagrzewnicy	[kW]	2,0	2,7
Moc nagrzewnicy wstępnej	[kW]	1,0	1,0
Zasilanie nagrzewnicy wtórnej/wstępnej	[50HzV/AC]	~1,23/~1,23	- /~1,23
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	80/60
Prędkość przepływu	[l/s]	-	0,03
Ciśnienie wody	[kPa]	-	2,47
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	0,7
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,162/0,70	0,162/0,70
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2100	2100
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	370/103	370/103
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,199/0,87	0,199/0,87
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	1850	1850
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	380/105	380/105
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-44/IP-54	IP-44
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	60	60
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/S-TOUCH	TOP EK03/S-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F5/G4	F5/G4
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	48	48
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016	2016

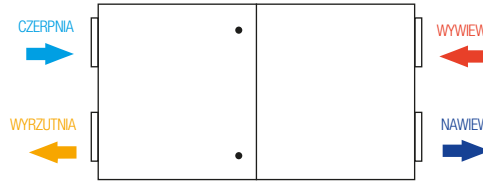
Przepływ powietrza w zakresie temperatur od -20°C do +40°C.
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT STANDARD 4 HE/HW 3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	72	69	63	62	64	61	59	55
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	56	49	51	52	45	44	39	35
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	51	42	45	46	43	41	37	35

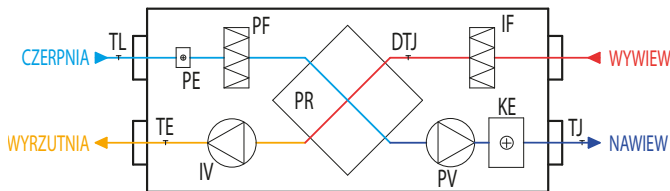
Warunki pracy centrali: 413 m³/h 120 Pa.

Wersja centrali STANDARD 4 HE/hw 3



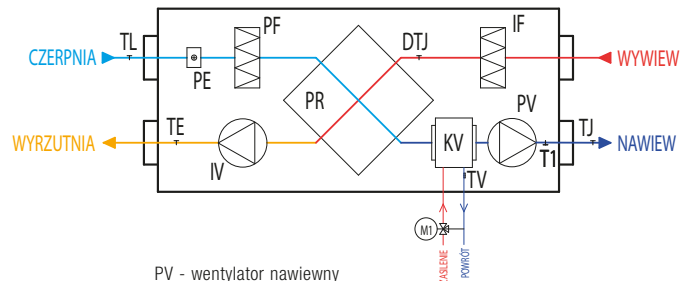
Widok od strony klapy inspekcyjnej.
Wersja dwustronna (L/R).

Schemat centrali STANDARD 4 HE 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wyrzutowy
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali STANDARD 4 HW 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wyrzutowy
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwarzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwarzamrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest korzystny, zaleca się zastosowanie kasety letniej.

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
zintegrowana	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

Przepustnica zamykająca pod siłownik



RPZ

Siłownik do przepustnicy zamykającej



RS

Kaseta letnia



RKL

Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej



RMG*

Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/ chłodnicy kanałowej



VWP/VXP

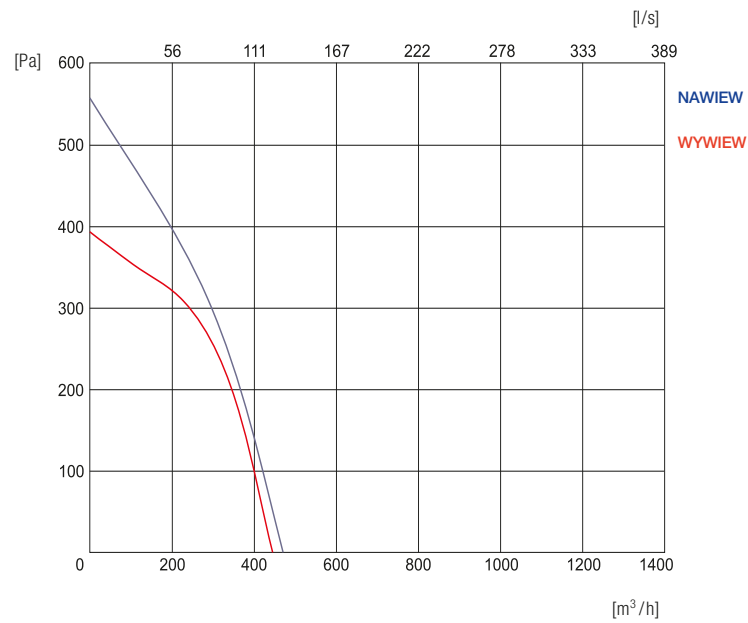
Siłownik do zaworów



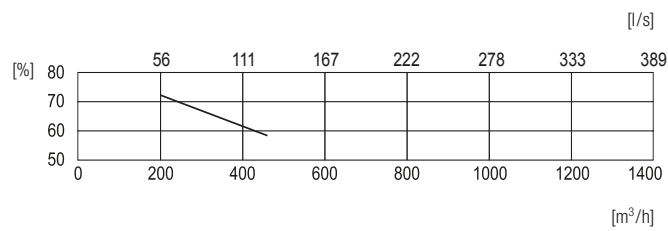
SSB

* Nie dotyczy centrali R-VENT STANDARD 4 HE 3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

Wykres sprężu



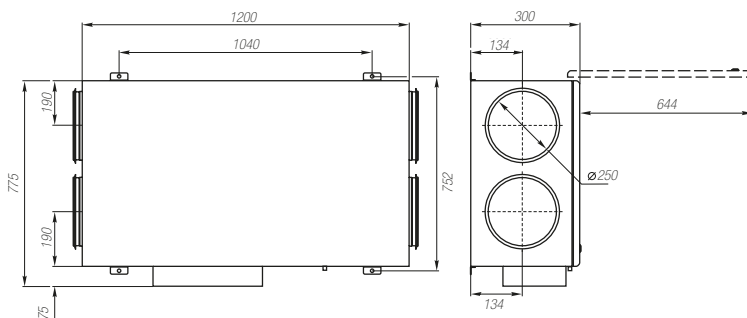
Wykres sprawności



Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 13141-7.
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% / RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C / wilgotność 90%.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		STANDARD 7 PE 3	STANDARD 7 PW 3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,68/20,50	1,71/7,46
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 250
Moc nagrzewnicy	[kW]	3,0	dobór ind.
Moc nagrzewnicy wstępnej	[kW]	1,2	1,2
Zasilanie nagrzewnicy wtórnej/wstępnej	[50HzV/AC]	~1,23/~1,23	dobór ind./~1,23
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,255/1,12	0,255/1,12
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	2000	2000
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	560/155	560/155
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,255/1,12	0,255/1,12
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	2000	2000
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	560/155	560/155
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-44	IP-44
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	57	57
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/S-TOUCH	TOP EK03/S-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F5/F5	F5/F5
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	57	57
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016	2016

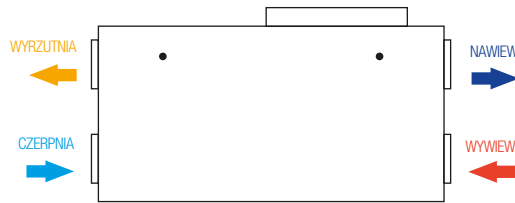
Przepływ powietrza w zakresie temperatur od -20°C do +40°C.
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT STANDARD 7 PE/PW 3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	76	55	63	70	73	67	68	60
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	61	52	59	52	45	44	39	27
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	53	42	46	47	45	44	42	34

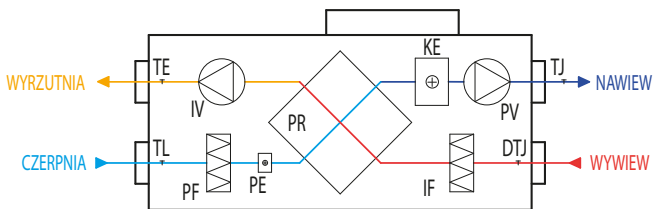
Warunki pracy centrali: 556 m³/h 106 Pa.

Wersja centrali STANDARD 7 PE/PW 3



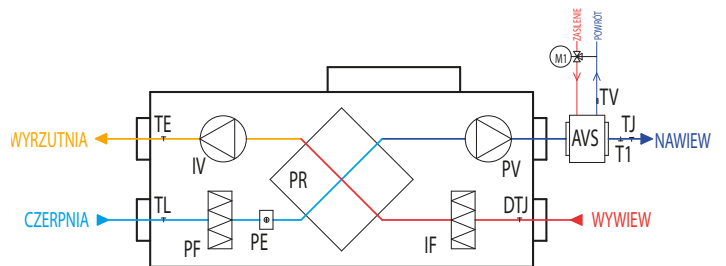
Widok od strony kłapy inspekcyjnej.

Schemat centrali STANDARD 7 PE 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik kłapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali STANDARD 7 PW 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik kłapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwwymrozieniowego
- TV - czujnik przeciwwymrozieniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest korzystny, zaleca się zastosowanie kasety letniej.

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 250	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

Przepustnica zamykająca pod siłownik



RPZ

Siłownik do przepustnicy zamykającej



RS

Presostat



PS

Kaseta letnia



RKL

Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej



RMG*

Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej



WVP/VXP

Kanałowa nagrzewnica wodna



AVS*

Siłownik do zaworów

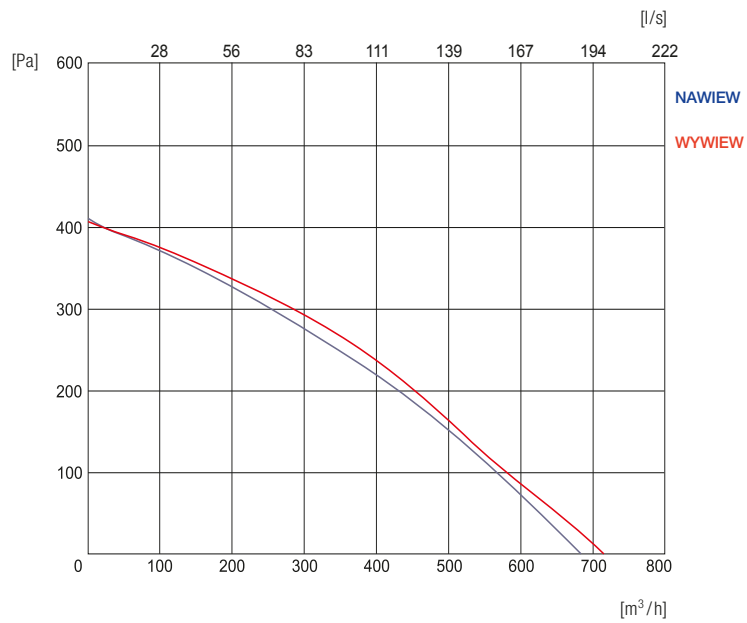


SSB

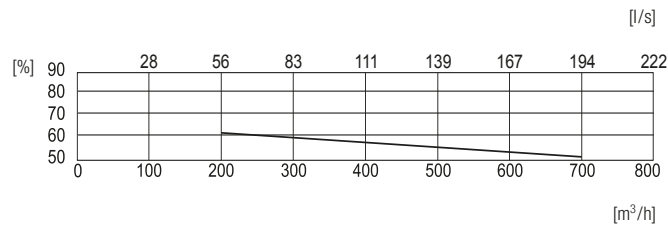
* Nie dotyczy centrali R-VENT STANDARD 7 PE 3.

Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

Wykres sprężu



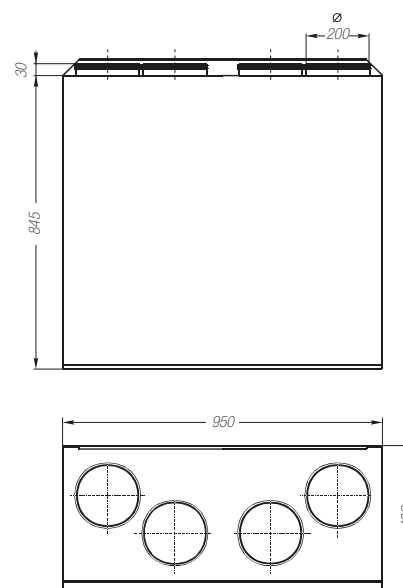
Wykres sprawności



Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 13141-7.
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C/wilgotność 60%/RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C/wilgotność 90%.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		STANDARD 7 VE 3	STANDARD 7 VW 3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,71/20,5	1,6/6,96
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna AVS 200
Moc nagrzewnicy	[kW]	3,0	dobór ind.
Moc nagrzewnicy wstępnej	[kW]	1,2	1,2
Zasilanie nagrzewnicy wtórnej/wstępnej	[50HzV/AC]	~1,23/~1,23	dobór ind./~1,23
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	dobór ind.
Prędkość przepływu	[l/s]	-	dobór ind.
Ciśnienie wody	[kPa]	-	dobór ind.
Kvs zaworu	[m³/h]	-	dobór ind.
Wentylatory EC - napięcie	[50HzVAC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	205/0,89	205/0,89
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2000	2000
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m³/h]/[l/s]	650/180	650/180
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,203/0,88	0,203/0,88
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2000	2000
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m³/h]/[l/s]	620/172	620/172
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-54	IP-54
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	60	60
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/S-TOUCH	TOP EK03/S-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F5/G4	F5/G4
Izolacja termiczna	[mm]	30	30
Waga	[kg]	82	82
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016	2016

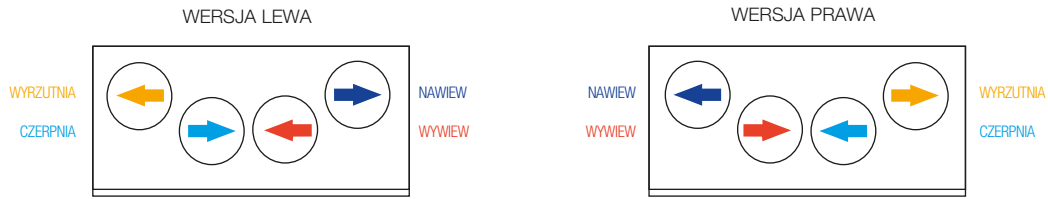
Przepływ powietrza w zakresie temperatur od -20°C do +40°C.
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT STANDARD 7 VE/VW 3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	74	68	65	67	66	65	58	57
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	65	58	60	61	57	50	47	37
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	55	51	52	44	37	34	31	22

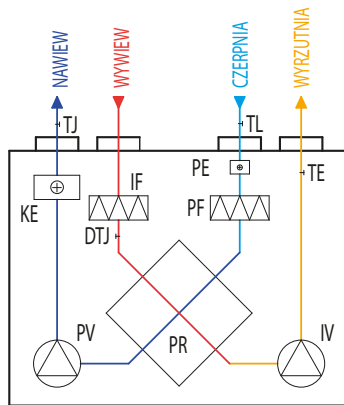
Warunki pracy centrali: 627 m³/h 110 Pa.

Wersje centrali STANDARD 7 VE/VW 3



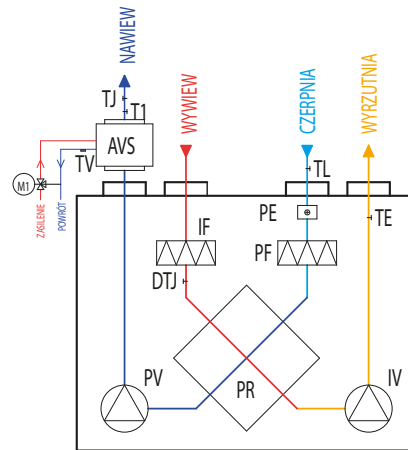
Widok od strony klapy inspekcyjnej.

Schemat centrali STANDARD 7 VE 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali STANDARD 7 VW 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wywiewny
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest korzystny, zaleca się zastosowanie kasyety letniej.

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS 200	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

Przepustnica zamykająca pod siłownik



RPZ

Siłownik do przepustnicy zamykającej



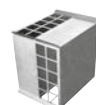
RS

Presostat



PS

Kaseta letnia



RKL

Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej



RMG*

Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/chłodnicy kanałowej



WVP/VXP

Kanałowa nagrzewnica wodna



AVS*

Siłownik do zaworów

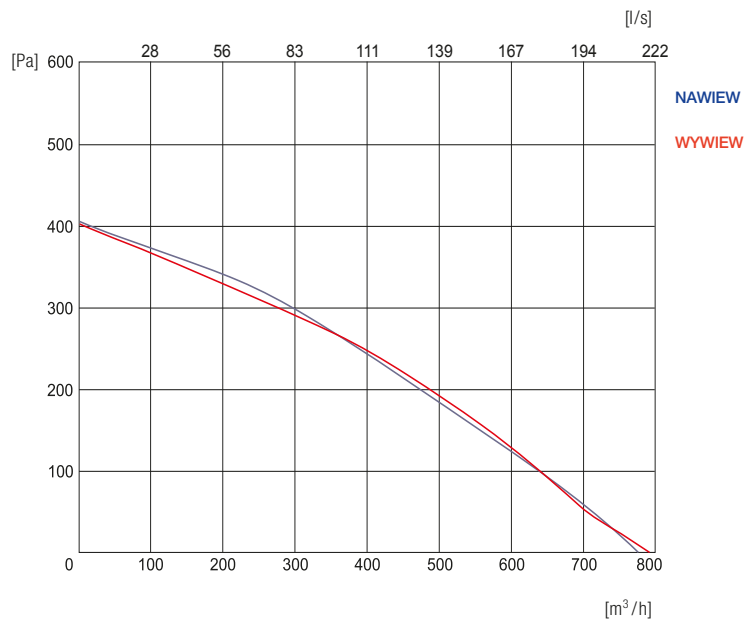


SSB

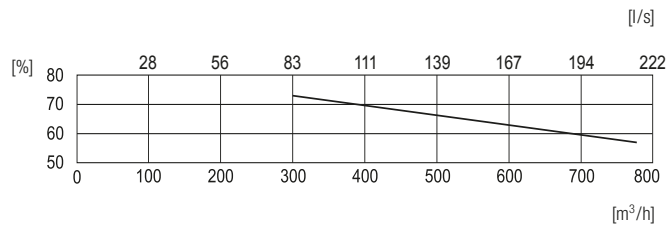
* Nie dotyczy centrali R-VENT STANDARD 7 VE 3.

Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

Wykres sprężu



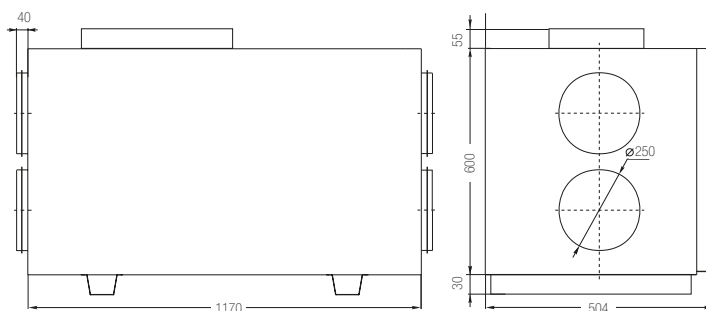
Wykres sprawności



Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 13141-7.
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% / RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C / wilgotność 90%.



Wymiary centrali [mm]



Sterownik TOP EKO3



Sterownik S-TOUCH

Dane techniczne centrali

		STANDARD 7 HE 3	STANDARD 7 HW 3
Maksymalny pobór prądu	[kW/A]	4,66/15,91	1,40/6,09
Nagrzewnica	-	elektryczna	wodna zintegrowana
Moc nagrzewnicy	[kW]	3,0	4,7
Moc nagrzewnicy wstępnej	[kW]	1,2	1,0
Zasilanie nagrzewnicy wtórnej/wstępnej	[50HzV/AC]	~1,23 / ~1,23	- / ~1,23
Woda Tzas./Tpowrót	[°C]	-	80/60
Prędkość przepływu	[l/s]	-	0,06
Ciśnienie wody	[kPa]	-	4,9
Kvs zaworu	[m ³ /h]	-	1
Wentylatory EC - napięcie	[50HzV/AC]	~1,23	~1,23
Wentylator wywiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,230/1,00	0,230/1,00
Wentylator wywiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2000	2000
Wydajność centrali na wywiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	690/192	690/192
Wentylator nawiewny - moc/natężenie	[kW/A]	0,230/1,00	0,230/1,00
Wentylator nawiewny - prędkość obrotowa	[min-1]	2000	2000
Wydajność centrali na nawiewie przy sprężu 100 Pa	[m ³ /h]/[l/s]	620/172	620/172
Stopień ochrony wentylatorów	-	IP-54	IP-54
Wymiennik - sprawność wymiennika*	%	60	60
Sterowanie - opcjonalnie	-	TOP EK03/S-TOUCH	TOP EK03/S-TOUCH
Filtry - klasa filtracji nawiew/wywiew	-	F5/G4	F5/G4
Izolacja termiczna	[mm]	50	50
Waga	[kg]	57	57
Zgodne z dyrektywą ErP	-	2016	2016

Przepływ powietrza w zakresie temperatur od -20°C do +40°C.
Przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Tabela głośności

R-VENT STANDARD 7 HE/HW 3	L _{WA} total dB(A)	L _{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Poziom dźwięku w kanale nawiewnym	74	66	65	67	68	64	63	55
Poziom dźwięku w kanale wywiewnym	60	51	55	57	51	45	40	36
Poziom dźwięku na zewnątrz podczas pracy urządzenia	53	45	46	47	46	43	40	36

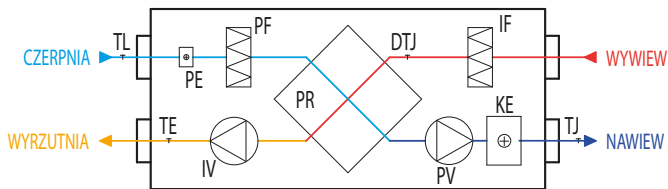
Warunki pracy centrali: 622 m³/h 100 Pa.

Wersja centrali STANDARD 7 HE/HW 3



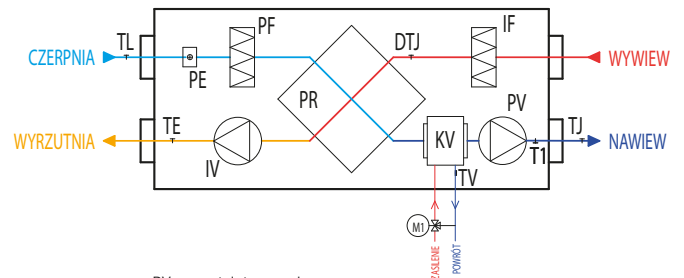
Widok od strony klapy inspekcyjnej.
Wersja dwustronna (L/R).

Schemat centrali STANDARD 7 HE 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wyrzutowy
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)

Schemat centrali STANDARD 7 HW 3



- PV - wentylator nawiewny
- IV - wentylator wyrzutowy
- PR - wymiennik przeciwprądowy
- AVS - nagrzewnica wodna
- PF - filtr powietrza czerpanego (F7)
- IF - filtr powietrza wywiewanego (F5)
- M1 - siłownik klapy bypassu
- TE - czujnik temp. powietrza wyrzucanego
- TJ - czujnik temp. powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temp. powietrza czerpanego
- TDJ - czujnik temp. i wilgotności powietrza wywiewanego
- PS3 - presostat wymiennika (system antyzamrożeniowy)
- T1 - termostat systemu przeciwzamrożeniowego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- M2 - siłownik zaworu trójdrogowego

W okresie letnim, kiedy odzysk ciepła nie jest korzystny, zaleca się zastosowanie kasyety letniej.

Tabela doboru akcesoriów wodnej nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica	SSB	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VXP 80/60°C	VXP 60/40°C
AVS zintegrowana	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63

Dodatkowe wyposażenie centrali

Przepustnica zamykająca pod siłownik



RPZ

Siłownik do przepustnicy zamykającej



RS

Kaseta letnia



RKL

Zestaw mieszający do nagrzewnicy wodnej



RMG*

Zawór 3- i 2-drogowy do nagrzewnicy/ chłodnicy kanałowej



WVP/VXP

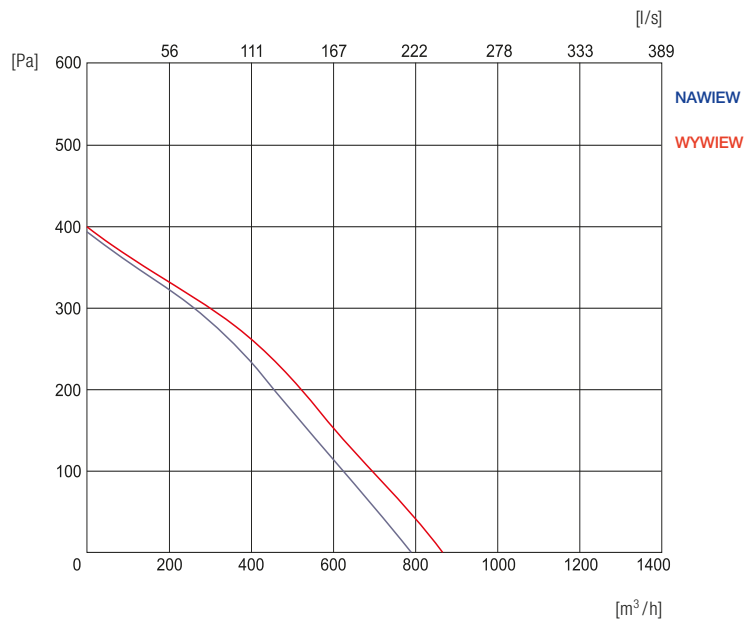
Siłownik do zaworów



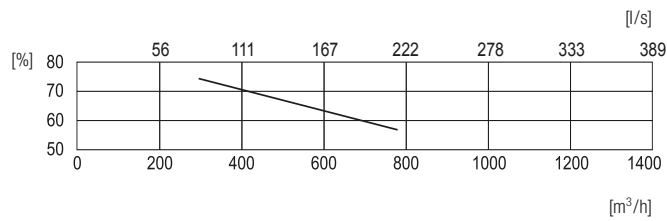
SSB

* Nie dotyczy centrali R-VENT STANDARD 7 HE 3. Dokładne dane techniczne urządzeń znajdują się w rozdziale DODATKOWE WYPOSAŻENIE.

Wykres sprężu



Wykres sprawności

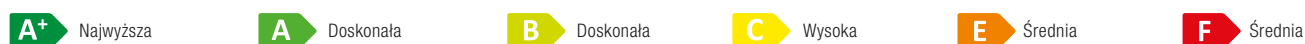


Pomiary dla wentylacji nawiewno-wywiewnej zrównoważonej zgodnie z normą EN 13141-7.
 Warunki wewnątrz budynku: temp. +20°C / wilgotność 60% / RH.
 Warunki zewnętrzne: temp. -20°C / wilgotność 90%.

lp.	Rekuperator	Kod produktu	Klasa energetyczna rekuperatora
1	R-VENT ADVANCE 3XP SMARTY	RVADV3XP	A
2	R-VENT ADVANCE 4PE EK03 (0,9) R-VENT ADVANCE 4PE EK03 (1,6) R-VENT ADVANCE 4PE EK03 (3,0)	RVADV4PEEKO3(0,9) RVADV4PEEKO3(1,6) RVADV4PEEKO3(3,0)	A
3	R-VENT ADVANCE 4PW EK03	RVADV4PWEKO3	A
4	R-VENT ADVANCE 7VE EK03 L R-VENT ADVANCE 7VE EK03 R	RVADV7VEEKO3L RVADV7VEEKO3R	A
5	R-VENT ADVANCE 7VW EK03 L R-VENT ADVANCE 7VW EK03 R	RVADV7VWEKO3L RVADV7VWEKO3R	A
6	R-VENT ADVANCE 7HE EK03	RVADV7HEEKO3	A
7	R-VENT ADVANCE 7HW EK03	RVADV7HWEKO3	A
8	R-VENT ADVANCE 7PE EK03 (1,2) R-VENT ADVANCE 7PE EK03 (3,0) R-VENT ADVANCE 7PE EK03 (4,5)	RVADV7PEEKO3(1) RVADV7PEEKO3(3) RVADV7PEEKO3(4)	A
9	R-VENT ADVANCE 7PW EK03	RVADV7PWEKO3	A
10	R-VENT ROTO 2VE EC L/R	RVROTO2VEEC	B
11	R-VENT ROTO 3VE EC L/R	RVROTO3VEEC	B
12	R-VENT ROTO 3PE EK03	RVROTO3PEEKO3	A
13	R-VENT ROTO 3PW EK03	RVROTO3PWEKO3	A
14	R-VENT ROTO 4VE EK03 L R-VENT ROTO 4VE EK03 R	RVROTO4VEEKO3L RVROTO4VEEKO3R	A
15	R-VENT ROTO 4VW EK03 L R-VENT ROTO 4VW EK03 R	RVROTO4VWEKO3L RVROTO4VWEKO3R	A
16	R-VENT ROTO 4HE EK03	RVROTO4HEEKO3	A
17	R-VENT ROTO 4HW EK03	RVROTO4HWEKO3	A
18	R-VENT ROTO 7VE EK03 L R-VENT ROTO 7VE EK03 R	RVROTO7VEEKO3L RVROTO7VEEKO3R	A
19	R-VENT ROTO 7VW EK03 L R-VENT ROTO 7VW EK03 R	RVROTO7VWEKO3L RVROTO7VWEKO3R	A
20	R-VENT ROTO 7HE EK03	RVROTO7HEEKO3	A
21	R-VENT ROTO 7HW EK03	RVROTO7HWEKO3	A

Ip.	Rekuperator	Kod produktu	Klasa energetyczna rekuperatora
22	R-VENT STANDARD 4VEL3 R-VENT STANDARD 4VER3	RVSTD4VEL RVSTD4VER	F
23	R-VENT STANDARD 4HE3	RVSTD4HE	F
24	R-VENT STANDARD 4HW3	RVSTD4HW	F
25	R-VENT STANDARD 4PE3	RVSTD4PE	E
26	R-VENT STANDARD 4PW3	RVSTD4PW	E
27	R-VENT STANDARD 7VEL3 R-VENT STANDARD 7VER3	RVSTD7VEL RVSTD7VER	E
28	R-VENT STANDARD 7VWL3 R-VENT STANDARD 7VWR3	RVSTD7VWL RVSTD7VWR	E
29	R-VENT STANDARD 7HE3	RVSTD7HE	E
30	R-VENT STANDARD 7HW3	RVSTD7HW	E
31	R-VENT STANDARD 7PE3	RVSTD7PE	F
32	R-VENT STANDARD 7PW3	RVSTD7PW	F

Klasy efektywności energetycznej



Dla poniższych rekuperatorów R-VENT, których maksymalna wartość natężenia przepływu przekracza **1000 m³/h** rozporządzenie nie wymaga określania klasy energetycznej.

R-VENT ROTO 12VE EK03 L	R-VENT ROTO 19HW EK03	R-VENT ADVANCE 19VE EK03 L
R-VENT ROTO 12VE EK03 R	R-VENT ADVANCE 12VE EK03 L	R-VENT ADVANCE 19VE EK03 R
R-VENT ROTO 12VW EK03 L	R-VENT ADVANCE 12VE EK03 R	R-VENT ADVANCE 19VW EK03 L
R-VENT ROTO 12VW EK03 R	R-VENT ADVANCE 12VW EK03 L	R-VENT ADVANCE 19VW EK03 R
R-VENT ROTO 12HE EK03	R-VENT ADVANCE 12VW EK03 R	R-VENT ADVANCE 19HE EK03
R-VENT ROTO 12HW EK03	R-VENT ADVANCE 12HE EK03	R-VENT ADVANCE 19HW EK03
R-VENT ROTO 19VE EK03 L	R-VENT ADVANCE 12HW EK03	R-VENT ADVANCE 19PE EK03 (6,0)
R-VENT ROTO 19VE EK03 R	R-VENT ADVANCE 12PE EK03 (3,0)	R-VENT ADVANCE 19PE EK03 (9,0)
R-VENT ROTO 19VW EK03 L	R-VENT ADVANCE 12PE EK03 (6,0)	R-VENT ADVANCE 19PE EK03 (12,0)
R-VENT ROTO 19VW EK03 R	R-VENT ADVANCE 12PE EK03 (9,0)	R-VENT ADVANCE 19PW EK03
R-VENT ROTO 19HE EK03	R-VENT ADVANCE 12PW EK03	

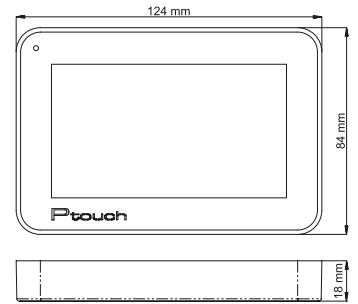
STEROWNIK P-TOUCH

Do sterowania centralami z odzyskiem ciepła R-VENT ROTO i ADVANCE z automatyką EKO3 (centrale wyprodukowane po 1 sierpnia 2015 r.)

Funkcje:

- ekran dotykowy (4,3")
- ustawianie prędkości pracy wentylatorów i wyświetlanie aktualnej pracy
- klawisz przewietrzania
- ustawianie temperatury powietrza nawiewanego (sterowanie nagrzewnicą wtórną wodną lub elektryczną)
- ustawienia programu tygodniowej wentylacji
- wyświetlanie funkcji antyzamrozeniowej wymiennika ciepła
- wyświetlanie sygnałów alarmowych
- ustawienia i tryby pracy wyświetlane na ekranie LCD
- blokowanie dostępu do sterownika (zabezpieczenie przed dziećmi)

Montaż naścienny. Na wyposażeniu znajduje się 13 m kabel.



Wszystkie wymiary podawane są w mm.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	[VDC]	24V
Transfer danych	-	RS 485
Wymiary (WxSxG)	[mm]	84/124/18
Stopień ochrony IP	-	20
Temperatura otoczenia	[°C]	10-40
Wilgotność otoczenia	[%]	> 90

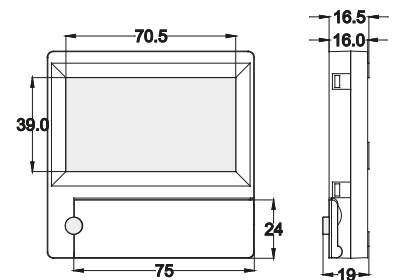
STEROWNIK TOP EKO3

Do sterowania centralami z odzyskiem ciepła R-VENT ROTO i ADVANCE z automatyką EKO3.

Funkcje:

- wyświetlacz LCD,
- ustawianie prędkości pracy wentylatorów dla każdego wentylatora i na każdym biegu,
- ustawianie temperatury powietrza nawiewanego (sterowanie nagrzewnicą wtórną),
- ustawienia daty i czasu,
- sterowanie pracą centrali za pomocą trzech biegów,
- możliwość zaprogramowania różnych funkcji dla klawisza funkcyjnego (np. przewietrzanie),
- ustawienia programu tygodniowej wentylacji z możliwością ustawienia 4 zmian w ciągu doby,
- wyświetlanie funkcji antyzamrozeniowej wymiennika ciepła,
- wyświetlanie sygnałów alarmowych,
- ustawienia i tryby pracy wyświetlane na ekranie LCD.

Montaż naścienny. Na wyposażeniu znajduje się 13 m kabel.



Wszystkie wymiary podawane są w mm.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	[VDC]	od 15 do 30
Transfer danych	-	RS 485
Wymiary (WxSxG)	[mm]	86 x 86 x 16
Stopień ochrony IP	-	20
Temperatura otoczenia	[°C]	10-30 (50)
Wilgotność otoczenia	[%]	< 90

STEROWNIK S-TOUCH

Do sterowania centralami z odzyskiem ciepła R-VENT STANDARD 3.

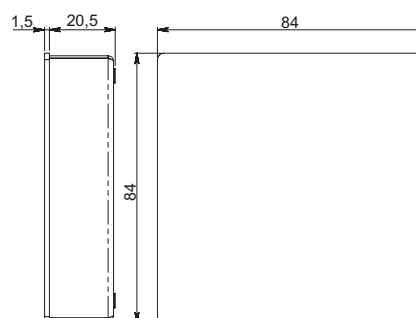
Funkcje:

- wyświetlacz,
- sterowanie pracą centrali za pomocą czterech biegów, wyświetlanie aktualnej pracy
- dodatkowy klawisz przewietrzania
- ustawianie temperatury powietrza nawiewanego (sterowanie nagrzewnicą wtórną),
- wyświetlanie funkcji antyzamrozeniowej wymiennika ciepła,
- wyświetlanie sygnałów alarmowych,
- możliwość podłączenia do sieci BMS
- blokowanie dostępu do sterownika (zabezpieczenie przed dziećmi).

Montaż naścienny. Na wyposażeniu znajduje się 13 m kabel.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	[VDC]	24VDC+/-10%/24VAC+/-10%
Transfer danych	-	RS 485
Wymiary (WxSxG)	[mm]	84 x 84 x 22
Stopień ochrony IP	-	30
Temperatura otoczenia	[°C]	10-40
Wilgotność otoczenia	[%]	10-80



Wszystkie wymiary podawane są w mm.

BRAMKA INTERNETOWA MB-GATEWAY

Sieć Moduł MB-GATEWAY służy do podłączenia central R-VENT ROTO i ADVANCE z automatyką EKO3 (centrale wyprodukowane po 1 sierpnia 2015 r.) do sieci komputerowej (Ethernet)

Funkcje:

- Brama TCP/IP Modbus
- protokołu IPv4
- Serwer internetowy
- Serwer FTP
- Budowa poleceń za pomocą HTTP
- Autoryzowane połączenia
- Automatyczna wymiana danych pomiędzy jednostkami Modbus
- Aktualizacja oprogramowania modułu za pomocą karty pamięci microSD (aktualizacja może być wykonywana również za pomocą klienta FTP)



CZUJNIKI CO₂ CO2-F2 KCO2

Stosowany do pomiaru stężenia dwutlenku węgla. Samokalibrujące się mikroprocesory czujników CO₂ (pokojowych i kanałowych) kontrolują poziom dwutlenku węgla w pomieszczeniach i w kanałach wentylacyjnych.

Zakres pracy: od 0 do 2000 ppm. Sygnały pomiarowe generowane przez czujnik CO₂ są zamieniane na sygnał prądowy od 0 - 10 V wysyłany do centrali.

Czujnik jest skalibrowany do standardowych zastosowań, takich jak monitorowanie stężenia dwutlenku węgla w pomieszczeniach mieszkalnych lub salach konferencyjnych.

Wentylacja z zastosowaniem czujników wpływa na zwiększenie komfortu oraz obniża koszty eksploatacyjne obiektów.



Czujnik CO₂
CO2-F2



Czujnik CO₂ kanałowy
KCO2

Dane techniczne

Typ czujnika CO ₂	CO2-F2	KCO2
Zakres pracy	0 - 2000 ppm	0 - 200 ppm 0 - 5000 ppm 0 - 10000 ppm
Sygnał wyjściowy	0 - 10 V	
Napięcie zasilania	24 VAC/DC	
Temperatura otoczenia	od 0 do +50°C	
Wymiary	98 x 106 x 32 mm	108 x 73,5 x 70 mm
Stopień ochrony IP	30	65
Montaż	ścienny natynkowy	kanałowy

CZUJNIK WILGOTNOŚCI KANAŁOWY RKFF-U

Stosowany do pomiaru poziomu wilgotności. Skalibrowany czujnik do kontroli poziomu wilgotności powietrza w kanale wentylacyjnym.

Zakres pracy: od 0 do 100%, dokładność pomiaru +/-3% rH. Sygnały pomiarowe generowane przez czujnik są zamieniane na sygnał prądowy od 0 - 10 V lub 4-20 mA wysyłany do centrali.

Wentylacja z zastosowaniem czujników wpływa na zwiększenie komfortu oraz obniża koszty eksploatacyjne obiektów.



Czujnik wilgotności kanałowy
RKFF-U

Dane techniczne

Zakres pracy	0-100%
Sygnał wyjściowy	0-10V
Napięcie zasilania	24 VAC/DC
Wymiary	72 x 64 x 39,5 mm
Stopień ochrony IP	65
Montaż	kanałowy

CZUJNIK CIŚNIENIA 1141

Stosowany do pomiaru nad- i podciśnienia oraz różnicy ciśnień powietrza.

Czujnik ciśnienia wyposażony jest w cztery przełączalne zakresy pomiarów (4 urządzenia w jednym) i jest stosowany do pomiaru nad- i podciśnienia oraz różnic ciśnień powietrza.

Piezorezystancyjny element pomiarowy gwarantuje wysoki stopień niezawodności i dokładności. Przetworniki ciśnienia posiadają przycisk ręcznej kalibracji zera i regulowany offset. Używa się ich w pomieszczeniach sanitarnych, wymagających zachowania szczególnych warunków higienicznych, a także w kanałach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, w kabinach do malowania natryskowego oraz w urządzeniach do gastronomii.

Czujnik dostarczany jest z 2 m długości kablem, śrubami i 2 szt. złączek ciśnieniowych.



Dane techniczne

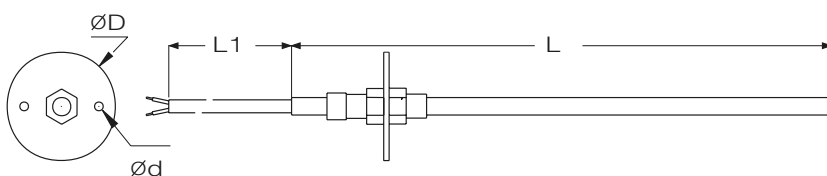
Maksymalny zakres pomiarowy	0 - 1000 Pa
	0 - 100 Pa
Nastawy ciśnienia	0 - 300 Pa
	0 - 500 Pa
	0 - 1000 Pa
Sygnal wyjściowy	0 - 10 V
Napięcie zasilania	24 VAC (±20%) i od 15 do 36 VDC (±10%)
Temperatura otoczenia	od 0 do +50°C
Przyłącza do pomiaru ciśnienia	4/6 x 11 mm
Wymiary (WxSxG)	108 x 72,5 x 70 mm
Stopień ochrony IP	65

CZUJNIK TEMPERATURY KANAŁOWY TJK 10K

Stosowany do pomiaru temperatury w kanałach wentylacyjnych.

Dane techniczne

Zakres temperatur	od -30 do +105°C
Stała czasowa	15 s
Obudowa	plastik
Wymiary [mm]	L = 230, L1 = 1500, øD = 40, ød = 3,2



PRESOSTAT PS

Stosowany w systemach wentylacyjnych do pomiaru różnicy ciśnień jako kontrola zabrudzenia filtrów. Stosowany dla powietrza nieagresywnego.

Dane techniczne

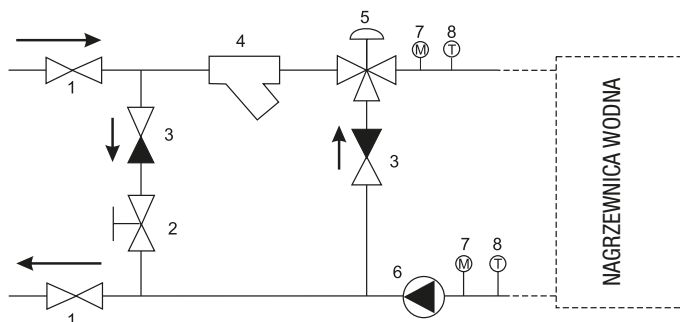
Ciśnienie maksymalne	50 kPa
Temperatura pracy	od -20 do +60°C
Stopień ochrony IP	54
Połączenie elektryczne	PG9
Napięcie zasilania	3A (2A)/250 VAC
Instalacja	pionowa



ZESTAW MIESZAJĄCY RMG

Główną funkcją zestawu mieszającego jest regulacja (wspólnie z systemem sterowania w centralach R-VENT) temperatury wody na zasilaniu nagrzewnicy wtórnej.

Zestaw mieszający jest stosowany wraz z innymi urządzeniami (zawory odcinające, czujniki temperatury, itp.) w celu ochrony nagrzewnic przed zamarzaniem.



- 1 - zawór
- 2 - zawór redukcyjny
- 3 - zawór zwrotny
- 4 - filtr
- 5 - zawór 3-drogowy
- 6 - pompa obiegowa
- 7 - manometr
- 8 - termometr



Dane techniczne

Model	Typ zaworu 3-drogowego	Rekomendowany siłownik do zaworu 3-drogowego	Typ pompy obiegowej	Średnica nominalna DN [mm]
RMG 3-0,63-4	VXP45.10-0,6	SSB	UPBAS 25-4	15
RMG 3-1,0-4	VXP45.10-1,0	SSB	UPBAS 25-4	15
RMG 3-1,6-4	VXP45.10-1,6	SSB	UPBAS 25-4	15
RMG 3-2,5-4	VXP45.15-2,5	SSB	UPBAS 25-4	15

SIŁOWNIK DO ZAWORÓW SSB

Stosowany do regulacji zaworów 3-drogowych.

Elektryczny siłownik do regulacji zaworów 3-drogowych w pracy ciągłej lub trzystopniowej. Siłownik zapewnia kontrolowany przepływ wody ciepłej na zasileniu nagrzewnicy.



Dane techniczne

Typ	SSB81	SSB61
Zasilanie	AC24V (±20%)	AC24V (±20%) lub DC24V (±25%)
Sygnal sterujący	3 pozycje	DC 0...10 V
Rezystancja wejścia dla DC 0...10 V	–	>100kOhm
Czas pracy dla 5,5 mm suwu 50 Hz	150 s	75 s
Skok nominalny		5,5 mm
Siła nominalna		200 N
Stopień ochrony		IP40
Temperatura pracy		+1...+50°C
Wilgotność przy pracy		5...85% r.h.
Długość kabli do podłączenia		1,5 m

SIŁOWNIK DO ZAWORÓW STA

Stosowany do regulacji zaworów 2-drogowych.

Elektryczny siłownik do regulacji zaworów 2-drogowych w pracy dwustopniowej. Siłownik zapewnia kontrolowany przepływ wody chłodzącej (lodowej) na zasileniu chłodnicy kanałowej w systemach wentylacji.



Dane techniczne

Typ	STA
Zasilanie	AC 230V, 50-60 Hz (±15%)
Sygnal sterujący	2 pozycje
Czas pracy dla 2,5 mm suwu	180 s
Skok nominalny	2,5 mm
Siła nominalna	105 N
Stopień ochrony	IP40
Temperatura pracy	+1...+50°C
Wilgotność przy pracy	5...85% r.h.
Długość kabli do podłączenia	1,2 m

Wszystkie wymiary podawane są w mm.

SIŁOWNIK ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA DO PRZEPUSTNICZY ZAMYKAJĄCEJ RS

Stosowany w systemach wentylacyjnych do zamykania i otwierania przepustnicy zamykającej przepływ powietrza na kanale czerpni/wyrzutni.

LF230



NF230A

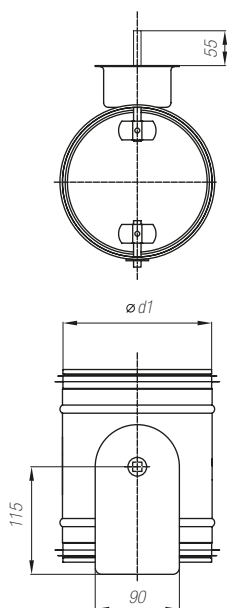


Dane techniczne

Model	Średnica przepustnicy [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Zasilanie [V]	Pobór prądu	Czas działania [s]	Zakres pracy
LF230	do 250	4	230	otwieranie - 5 W pozycja robocza - 3 W	silnik < 75 sprężyna < 20	otwórz/zamknij
NF230A	315 – 400	10	230	otwieranie - 6 W pozycja robocza - 2,5 W	silnik < 75 sprężyna < 20	otwórz/zamknij

PRZEPUSTNICA ZAMYKAJĄCA RPZ

Stosowana w systemach wentylacyjnych do zamykania i otwierania przepływu powietrza na kanale czerpni. Kłapa zamykająca pod siłownik dostępna jest w wymiarach 160 - 400 mm. Podstawka pod siłownik wykonana jest w taki sposób, aby możliwe było zastosowanie izolacji.

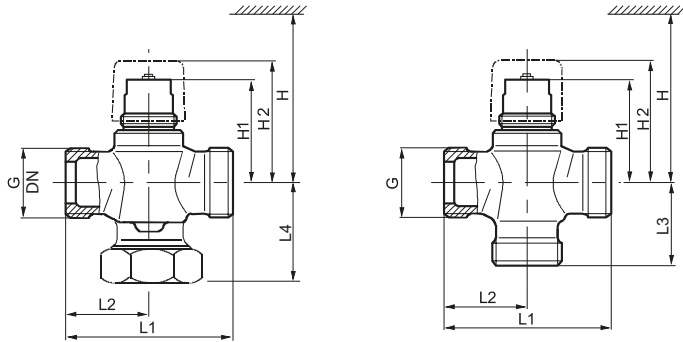


Dane techniczne

Średnica nominalna d1 [mm]	Waga [kg]
RPZ 160	0,9
RPZ 200	1,2
RPZ 250	1,5
RPZ 315	1,8
RPZ 400	2,8

ZAWÓR 2- I 3-DROGOWY VVP/VXP

Stosowany w systemach wentylacyjnych do regulacji przepływu i temperatury wody na zasileniu nagrzewnicy wtórnej i chłodnicy kanałowej.



Wszystkie wymiary podawane są w mm.

Dane techniczne

Zawór 2-drogowy

Model	DN	G [cal]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Waga (kg)
VVP45.10-0.25...1.6	10	G½B	>200	44,9	~54	60	30	20	0,26
VVP45.15-2.5	15	G¾B	>200	44,9	~54	65	32,5	20	0,30

Zawór 3-drogowy

Model	DN	G [cal]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Waga (kg)
VXP45.10-0.25...1.6	10	G½B	>200	44,9	~54	60	30	30	0,28
VXP45.15-2.5	15	G¾B	>200	44,9	~54	65	32,5	32,5	0,34

VVP45... 2-drogowy	VXP45... 3-drogowy	DN	połączenie	kvs A-AB [m³/h]	kvs 1) B-AB [m³/h]	Sv
VVP45.10-0.63	VXP45.10-0.63	10	G½B	0,63	0,44	>50
VVP45.10-1.0	VXP45.10-1.0	10	G½B	1,00	0,70	>50
VVP45.10-1.6	VXP45.10-1.6	10	G½B	1,60	1,12	>50
VVP45.15-2.5	VXP45.15-2.5	15	G¾B	2,5	1,75	>50

DN - Średnica nominalna.

kvs - Nominalne natężenie przepływu zimnej wody (od 5 do 30°C) przez całkowicie otwarty zawór (H100) o spadku ciśnienia 100 kPa (1 bar).

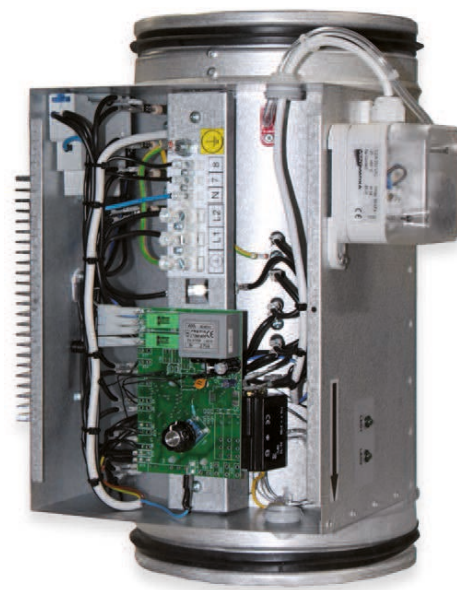
1) - Dotyczy tylko zaworów 3-drogowych.

Sv - Zakres kvs/kvr.

kvr - Najmniejsza wartość kv, dla której tolerancja charakterystyki przepływu może być nadal utrzymywana przez spadek ciśnienia 100 kPa (1 bar).

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA WSTĘPNA EKA NV PH

Elektryczna nagrzewnica kanałowa wstępna. Posiada wbudowany układ sterowania. Nagrzewnica wykonana jest ze stali ocynkowanej, elementy grzejne ze stali nierdzewnej, posiada dwa zabezpieczenia termiczne, wbudowany presostat oraz czujnik przepływu powietrza. Nagrzewnica może być montowana na instalacji w pionie lub poziomie. Minimalna prędkość powietrza przepływającego przez nagrzewnicę wynosi 1,5 m/s, maksymalna temperatura powietrza za nagrzewnicą nie może być większa niż 50°C.



Dane techniczne

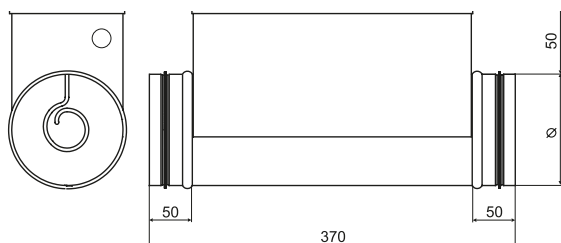
Model nagrzewnicy	Ilość faz	[kW]*	Przepływ powietrza w oparciu o temperaturę zewnętrzną [m³/h]		
			-10°C	-15°C	-23°C
EKA NV 125-0,3-1/PH	1	0,3	167	83	46
EKA NV 125-0,6-1/PH	1	0,6	333	167	93
EKA NV 125-0,9-1/PH	1	0,9	500	250	139
EKA NV 125-1,2-1/PH	1	1,2	667	333	185
EKA NV 160-0,3-1/PH	1	0,3	167	83	46
EKA NV 160-0,6-1/PH	1	0,6	333	167	93
EKA NV 160-0,9-1/PH	1	0,9	500	250	139
EKA NV 160-1,2-1/PH	1	1,2	667	333	185
EKA NV 200-0,9-1/PH	1	0,9	333	167	139
EKA NV 200-1,5-1f/PH	1	1,5	-	410	225
EKA NV 200-3,0-1f/PH	1	3,0	-	-	450
EKA NV 250-0,6-1/PH	1	0,6	333	167	93
EKA NV 250-0,9-1/PH	1	0,9	500	250	139
EKA NV 250-1,2-1/PH	1	1,2	667	333	185
EKA NV 250-2,0-1/PH	1	2,0	-	556	309
EKA NV 250-5,0-2/PH	1	5,0	-	-	772
EKA NV 315-1,0-1/PH	1	1,0	556	278	154
EKA NV 315-1,2-1/PH	1	1,2	667	333	185
EKA NV 315-2,0-1/PH	1	2,0	1111	556	309
EKA NV 315-3,0-1/PH	1	3,0	-	833	463
EKA NV 315-5,0-2/PH	1	5,0	-	1389	772
EKA NV 315-6,0-3/PH	1	6,0	-	-	926
EKA NV 400-1,0-1/PH	1	1,0	556	278	154
EKA NV 400-1,2-1/PH	1	1,2	667	333	185
EKA NV 400-2,0-1/PH	1	2,0	1111	556	309
EKA NV 400-5,0-2/PH	2	5,0	-	1389	772
EKA NV 400-6,0-3/PH	3	6,0	-	1667	926
EKA NV 400-9,0-3/PH	3	9,0	-	-	1389
EKA NV 400-12,0-3/PH	3	12,0	-	-	1852

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA EKA NIS

Elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna. Posiada wbudowany układ sterowania i wymaga podania sygnału 0-10V. Nagrzewnica wykonana jest ze stali ocynkowanej, elementy grzejne ze stali nierdzewnej, posiada dwa zabezpieczenia termiczne. Nagrzewnica może być montowana na instalacji w pionie lub poziomie, minimalna prędkość powietrza przepływającego przez nagrzewnicę wynosi 1,5 m/s, maksymalna temperatura powietrza za nagrzewnicą nie może być większa niż 50°C.

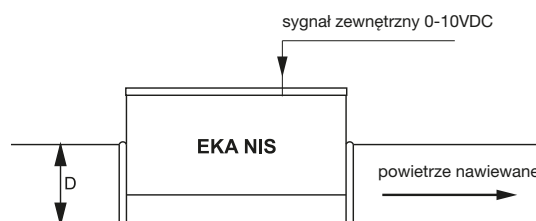


Wymiary



Wszystkie wymiary podawane są w mm.

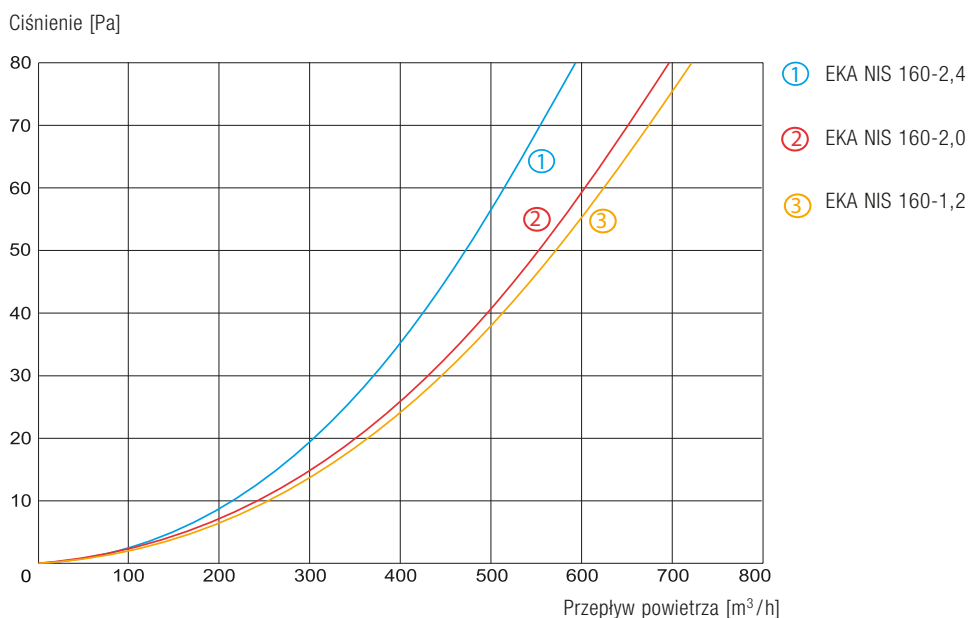
Sposób montażu



Dane techniczne

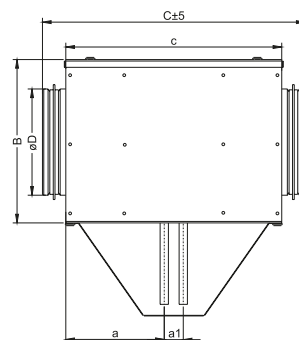
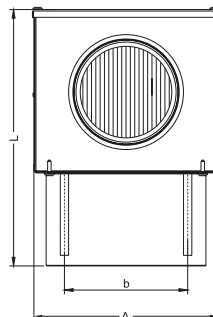
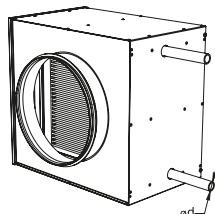
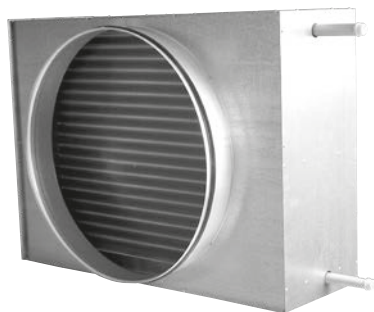
Model	Średnica [mm]	Przepływ minimalny [m ³ /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]	Nominalne natężenie prądu I _n [A]
EKA NIS 160	160	110	1~230	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9

Strata ciśnienia powietrza na nagrzewnicy EKA NIS 160



NAGRZEWNICA KANAŁOWA AVS

Stosowana do central R-VENT z serii ROTO, ADVANCE i STANDARD w modelach z nagrzewnicą wodną.



Wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	a [mm]	a1 [mm]	B [mm]	ød [mm]	L [mm]	øD [mm]	m [kg]
AVS 160	289	265	304	115	20,0	213	21,7	361	160	8,2
AVS 200	289	265	304	115	20,0	213	21,7	361	200	8,5
AVS 250	364,0	395,0	342,0	110,0	30,0	288,0	21,7	531,0	250,0	12,5
AVS 315	439,0	460,0	342,0	110,0	30,0	363,0	21,7	611,0	315,0	16,0
AVS 400	514,0	550,0	367,0	109,0	32,0	438,0	26,7	691,0	400,0	20,0

Dane techniczne

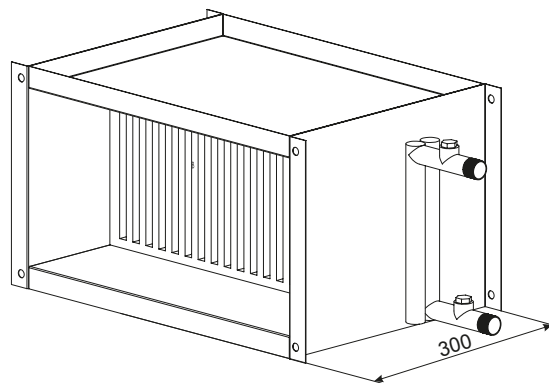
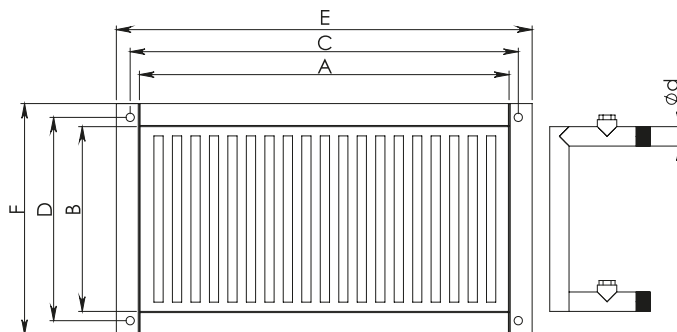
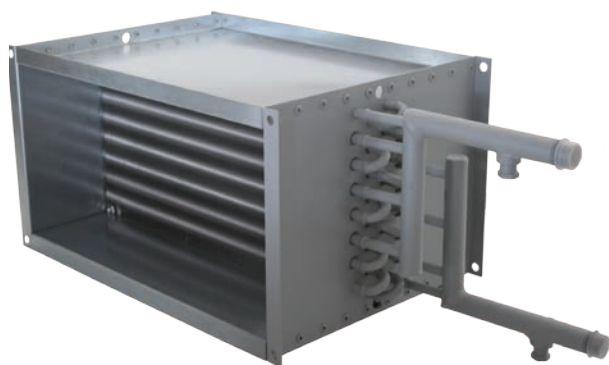
AVS 160			Temperatura wody zasilanie/powrót 90/70°C				Temperatura wody zasilanie/powrót 80/60°C				Temperatura wody zasilanie/powrót 60/40°C			
przepływ powietrza	spadek ciśnienia	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody	temperatura powietrza na wlocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody	temperatura powietrza na wlocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody
[m ³ /h]	[Pa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
140	6,51	-25	48,37	3,45	0,04	5,13	40,62	3,08	0,04	4,32	24,9	2,34	0,03	2,85
140	6,74	-15	51,24	3,11	0,04	4,29	43,48	2,75	0,03	3,53	27,68	2,01	0,02	2,17
140	6,85	-10	52,65	2,95	0,04	3,89	44,88	2,58	0,03	3,16	29,03	1,84	0,02	1,86
140	7,10	0	55,41	2,61	0,03	3,14	47,62	2,25	0,03	2,47	31,61	1,49	0,02	1,30
140	7,35	10	58,10	2,28	0,03	2,46	50,28	1,91	0,02	1,85	33,94	1,13	0,01	0,81
290	17,51	-25	34,33	5,77	0,07	12,92	28,02	5,16	0,06	10,81	15,28	3,92	0,05	7,04
290	18,15	-15	38,58	5,22	0,06	10,77	32,27	4,60	0,06	8,81	19,48	3,36	0,04	5,36
290	18,45	-10	40,69	4,94	0,06	9,76	34,36	4,32	0,05	7,88	21,55	3,07	0,04	4,59
290	19,16	0	44,83	4,38	0,05	7,86	38,36	3,76	0,05	6,14	25,61	2,50	0,03	3,19
290	19,88	10	48,91	3,81	0,05	6,15	42,56	3,19	0,04	4,59	29,55	1,92	0,02	2,00
430	31,40	-25	26,74	7,46	0,09	20,54	21,23	6,67	0,08	17,14	10,10	5,06	0,06	11,10
430	32,38	-15	31,74	6,75	0,08	17,12	26,21	5,95	0,07	13,96	15,05	4,34	0,05	8,43
430	32,89	-10	34,21	6,39	0,08	15,50	28,68	5,59	0,07	12,47	17,49	3,97	0,05	7,21
430	34,15	0	39,1	5,66	0,07	12,47	33,56	4,86	0,06	9,71	22,32	3,23	0,04	5,01
430	35,47	10	43,93	4,93	0,06	9,73	38,37	4,12	0,05	7,24	27,06	2,48	0,03	3,14

AVS 200			Temperatura wody zasilanie/powrót 90/70°C				Temperatura wody zasilanie/powrót 80/60°C				Temperatura wody zasilanie/powrót 60/40°C			
przepływ powietrza	spadek ciśnienia	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody
[m ³ /h]	[Pa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
225	15,42	-25	44,79	5,27	0,06	10,97	37,40	4,71	0,06	9,19	22,47	3,58	0,04	6,01
225	15,97	-15	47,99	4,76	0,06	9,14	40,60	4,20	0,05	7,49	25,62	3,07	0,04	4,57
225	16,25	-10	49,57	4,50	0,06	8,28	42,17	3,94	0,05	6,69	27,16	2,81	0,03	3,91
225	16,83	0	52,67	3,99	0,05	6,67	45,26	3,43	0,04	5,22	30,16	2,28	0,03	2,73
225	17,44	10	55,70	3,48	0,04	5,21	48,27	2,91	0,04	3,90	33,02	1,75	0,02	1,71
455	40,29	-25	30,91	8,54	0,10	26,2	24,95	7,63	0,09	21,83	12,93	5,79	0,07	14,09
455	41,82	-15	35,48	7,71	0,09	21,79	29,51	6,80	0,08	17,75	17,45	4,96	0,06	10,69
455	42,60	-10	37,74	7,30	0,09	19,72	31,76	6,38	0,08	15,85	19,69	4,54	0,05	9,13
455	44,22	0	42,20	6,47	0,08	15,85	36,22	5,55	0,07	12,32	24,10	3,69	0,04	6,34
455	45,94	10	46,60	5,63	0,07	12,34	40,60	4,71	0,06	9,17	28,42	2,83	0,03	3,97
680	81,64	-25	23,16	10,99	0,13	41,47	18,02	9,81	0,12	34,46	7,63	7,44	0,09	22,09
680	84,28	-15	28,48	9,93	0,12	34,47	23,33	8,75	0,11	27,99	12,91	6,37	0,08	16,72
680	85,63	-10	31,12	9,39	0,12	31,17	25,96	8,21	0,10	24,97	15,53	5,83	0,07	14,27
680	88,44	0	36,35	8,32	0,10	25,01	31,17	7,14	0,09	19,37	20,72	4,74	0,06	9,88
680	91,44	10	41,51	7,24	0,09	19,45	36,33	6,05	0,07	14,39	25,82	3,64	0,04	6,17
AVS 250														
360	10,92	-25	43,35	8,26	0,10	5,82	36,06	7,38	0,09	4,87	21,28	5,59	0,07	3,17
360	11,31	-15	46,35	7,46	0,09	4,85	39,38	6,57	0,08	3,97	24,53	4,78	0,06	2,40
360	11,51	-10	48,32	7,06	0,09	4,39	41,01	6,17	0,08	3,54	26,12	4,37	0,05	2,05
360	11,93	0	51,55	6,25	0,08	3,53	44,22	5,36	0,07	2,76	29,21	3,54	0,04	1,42
360	12,36	10	54,70	5,44	0,07	2,76	47,35	4,55	0,06	2,06	32,08	2,69	0,03	0,88
710	28,15	-25	30,12	13,13	0,16	13,43	24,21	11,72	0,14	11,19	12,25	8,87	0,11	7,19
710	29,21	-15	34,76	11,86	0,15	11,18	28,83	10,45	0,13	9,09	16,84	7,59	0,09	5,44
710	29,75	-10	37,05	11,22	0,14	10,11	31,12	9,81	0,12	8,12	19,10	6,94	0,08	4,65
710	30,87	0	41,58	9,94	0,12	8,12	35,64	8,52	0,10	6,30	23,56	5,63	0,07	3,21
710	32,06	10	46,04	8,65	0,11	6,32	40,09	7,22	0,09	4,69	27,91	4,30	0,05	1,99
1050	54,80	-25	22,70	16,80	0,21	21,03	17,57	14,99	0,18	17,46	7,21	11,34	0,14	11,15
1050	56,57	-15	28,06	15,18	0,19	17,48	22,92	13,37	0,16	14,18	12,53	9,70	0,12	8,43
1050	57,48	-10	30,72	14,36	0,18	15,81	25,57	12,65	0,15	12,65	15,16	8,87	0,11	7,17
1050	59,37	0	35,98	12,72	0,16	12,68	30,82	10,90	0,13	9,81	20,37	7,20	0,09	4,96
1050	61,39	10	41,18	11,06	0,14	9,86	36,01	9,23	0,11	7,28	25,49	5,49	0,07	3,07

AVS 315			Temperatura wody zasilanie/powrót 90/70°C				Temperatura wody zasilanie/powrót 80/60°C				Temperatura wody zasilanie/powrót 60/40°C			
przepływ powietrza	spadek ciśnienia	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody	temperatura powietrza na wylocie	moc	przepływ wody	spadek ciśnienia wody
[m ³ /h]	[Pa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
560	10,69	-25	43,86	12,94	0,16	6,61	36,55	11,57	0,14	5,53	21,75	8,78	0,11	3,58
560	11,07	-15	47,16	11,69	0,14	5,50	39,84	10,31	0,13	4,50	24,98	7,52	0,09	7,52
560	11,26	-10	48,79	11,06	0,14	4,98	41,46	9,68	0,12	4,02	26,55	6,88	0,08	2,32
560	11,67	0	51,98	9,80	0,12	4,01	44,63	8,42	0,10	3,13	29,62	5,58	0,07	1,61
560	12,09	10	55,10	8,54	0,10	3,13	47,73	7,14	0,09	2,33	32,50	4,26	0,05	1,00
1120	28,05	-25	30,35	20,80	0,25	15,64	24,44	18,57	0,23	13,00	12,50	14,09	0,17	8,33
1120	29,10	-15	34,98	18,79	0,23	13,01	29,05	16,56	0,20	10,57	17,08	12,06	0,15	6,31
1120	29,64	-10	37,26	17,78	0,22	11,76	31,34	15,55	0,19	9,43	19,34	11,04	0,13	5,38
1120	30,76	0	41,79	15,76	0,19	9,45	35,85	13,52	0,16	7,32	23,80	8,97	0,11	3,72
1120	31,94	10	46,24	13,72	0,17	7,35	40,29	11,47	0,14	5,44	28,15	6,97	0,08	2,32
1680	55,96	-25	22,65	26,85	0,33	24,96	17,55	23,98	0,29	20,69	7,25	18,17	0,22	13,17
1680	57,78	-15	28,03	24,27	0,30	10,73	22,92	21,38	0,26	16,79	12,59	15,56	0,19	9,95
1680	58,70	-10	30,69	22,97	0,28	18,75	25,58	20,08	0,25	14,97	15,23	14,23	0,17	8,49
1680	60,64	0	35,97	20,35	0,25	15,03	30,85	17,44	0,21	11,60	20,46	11,57	0,14	5,85
1680	62,70	10	41,19	17,71	0,22	11,67	36,05	14,79	0,18	8,61	25,61	8,86	0,11	3,64
AVS 400														
900	12,10	-25	42,40	20,35	0,25	10,18	35,29	18,21	0,22	8,49	20,93	13,87	0,17	5,49
900	12,54	-15	45,87	18,40	0,23	8,47	38,75	16,24	0,20	6,91	24,34	11,89	0,14	4,17
900	12,76	-10	47,58	17,41	0,21	7,67	40,45	15,26	0,19	6,17	26,02	10,89	0,13	3,56
900	13,22	0	50,94	15,44	0,19	6,17	43,80	13,27	0,16	4,80	29,28	8,87	0,11	2,49
900	13,70	10	54,27	13,46	0,17	4,81	47,08	11,28	0,14	3,58	32,41	6,81	0,08	1,55
1800	32,10	-25	28,85	32,52	0,40	23,99	23,14	29,07	0,35	19,91	11,62	22,11	0,27	12,72
1800	33,32	-15	33,65	29,40	0,36	19,94	27,93	25,94	0,32	16,17	16,38	18,96	0,23	9,63
1800	33,94	-10	36,02	27,83	0,34	18,03	30,30	24,37	0,30	14,43	18,73	17,37	0,21	8,23
1800	35,22	0	40,72	24,68	0,30	14,47	34,98	21,20	0,26	11,20	23,36	14,16	0,17	5,70
1800	36,59	10	45,34	21,50	0,26	11,26	39,59	18,00	0,22	8,32	27,91	10,89	0,13	3,56
2700	66,16	-25	21,21	41,85	0,51	38,17	16,30	37,40	0,46	31,60	6,40	28,44	0,34	20,07
2700	68,33	-15	26,75	37,84	0,46	31,71	21,83	33,38	0,41	25,64	11,90	24,37	0,30	15,17
2700	69,44	-10	29,50	35,82	0,44	28,66	24,57	31,35	0,38	22,86	14,62	22,33	0,27	12,94
2700	71,76	0	34,94	31,76	0,39	22,97	30,00	27,27	0,33	17,71	10,02	18,19	0,22	8,94
2700	74,22	10	40,32	27,67	0,34	17,84	35,37	23,15	0,28	13,14	25,34	13,99	0,17	5,58

NAGRZEWNICA KANAŁOWA SVS

Stosowana do podwieszanych central R-VENT z prostokątnymi króćcami.



Wymiary

	A	B	C	D	E	F	d
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cale]
Model							
SVS 500x250	400	200	420	220	440	240	3/4
SVS 700x400*	700	400	720	420	740	440	3/4

* podłączenie nagrzewnicy SVS 700x400 wymaga zastosowania adaptera STP.

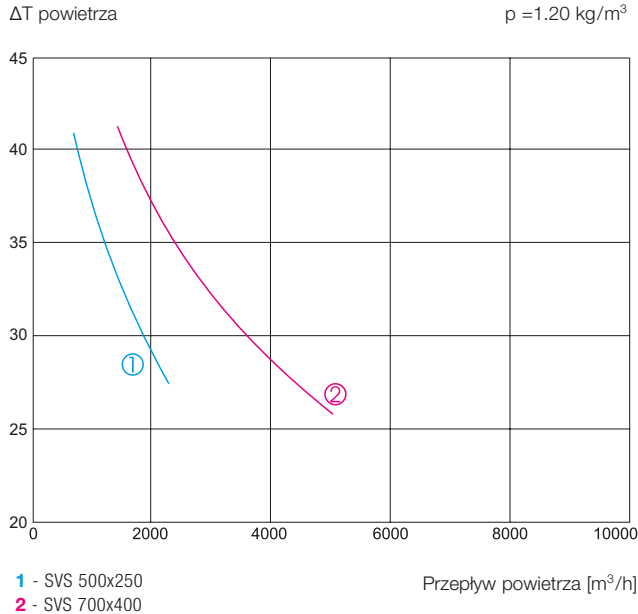
Dane techniczne

Rodzaj nagrzewnicy	Moc		ΔT powietrza		V	Spadek ciśnienia	Przepływ
	kW (1)	kW (2)	T (1)	T (2)	m ³ /h	kPa	l/s
Dwurzędowa SVS 500x250-2	19,50	12,60	29,00	18,64	2000	5,8/2,6	0,24/0,15
Czterorzędowa SVS 500x250-4	30,00	20,10	44,50	29,80	2000	7,7/3,9	0,37/0,24
Dwurzędowa SVS 700x400	41,5	27,4	26,8	17,7	4600	8,7/4,3	0,51/0,33
Czterorzędowa SVS 700x400	69,0	46,6	44,5	30,1	4600	15,5/5,6	0,84/0,56

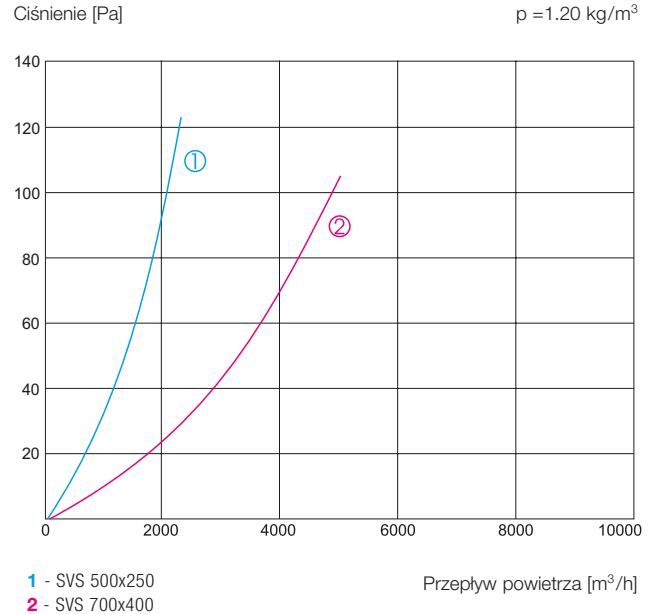
Powyższe wartości odnoszą się do temperatury powietrza na wlocie 0°C i temperaturze wody na zasilaniu i powrocie na poziomie:

- 1) 80/60°C
- 2) 60/40°C

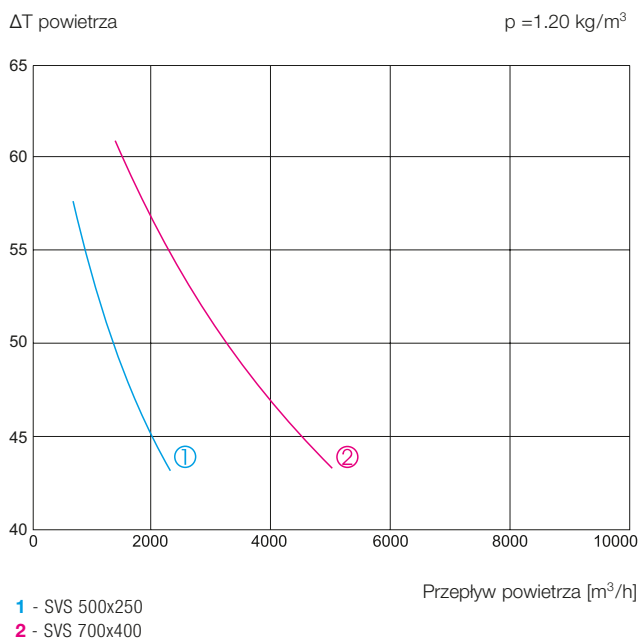
Wzrost temperatury powietrza dla wody o parametrze 80/60°C dla nagrzewnicy dwurzędowej



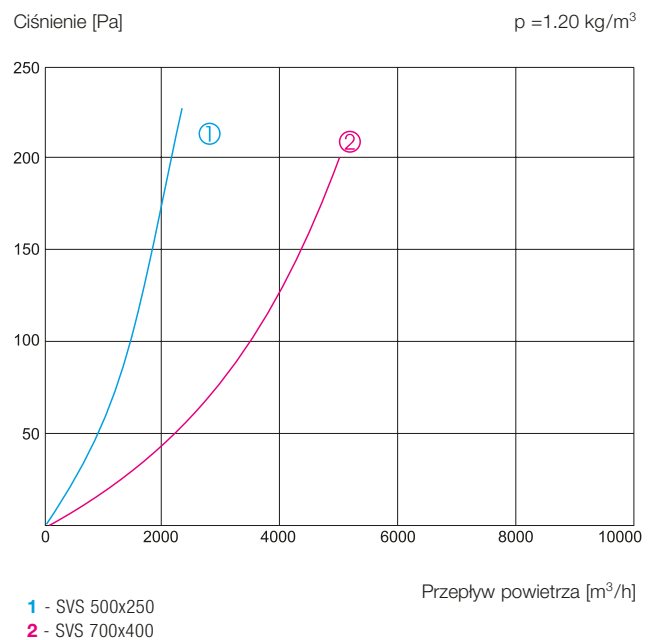
Strata ciśnienia powietrza na nagrzewnicy dwurzędowej



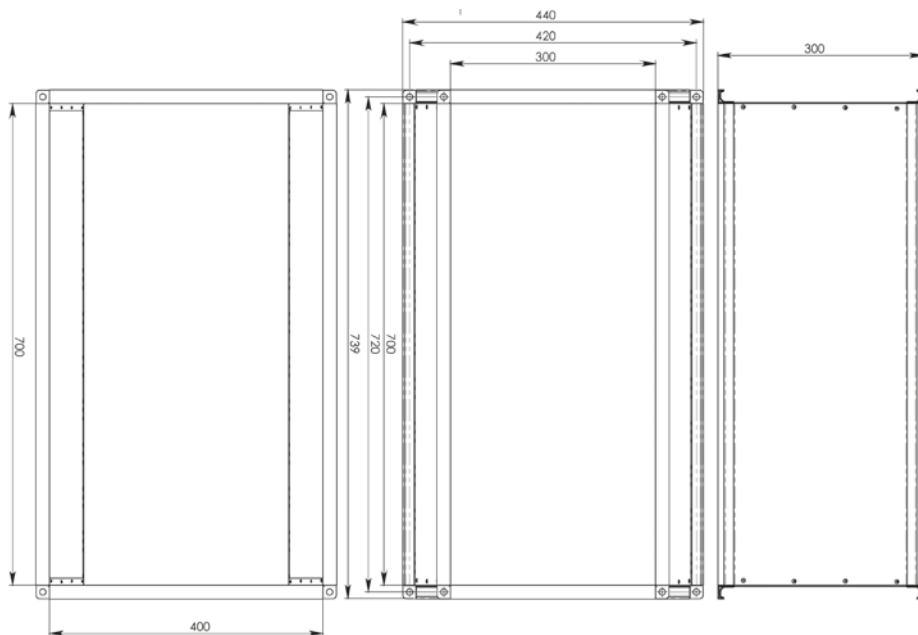
Wzrost temperatury powietrza dla wody o parametrze 60/40°C dla nagrzewnicy czterorzędowej



Strata ciśnienia powietrza na nagrzewnicy czterorzędowej



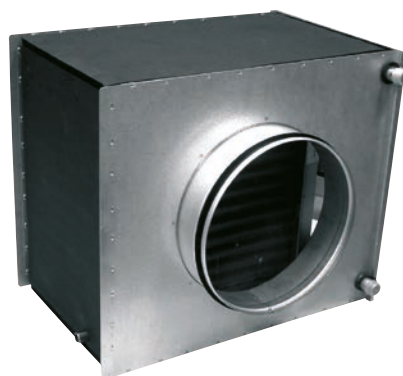
ADAPTER DO NAGRZEWNICY SVS 700X400



Wszystkie wymiary podawane są w mm.

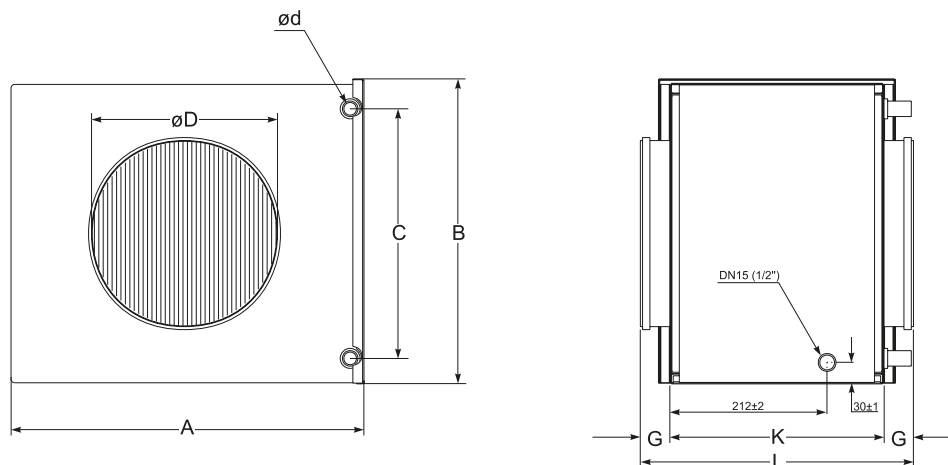
CHŁODNICA KANAŁOWA AVA

Stosowana do central R-VENT z serii ROTO i ADVANCE z możliwością współpracy z chłodnicą kanałową wodną. Chłodnica wykonana jest z rur miedzianych i płyt aluminiowych. Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej, chłodnica wyposażona w króciec odpływu kondensatu.



Wymiary

Model	øD [mm]	Ød [mm]	C [mm]	B [mm]	A [mm]	K [mm]	G [mm]	L [mm]
AVA 160	160	22	188	330	255	286	40	360
AVA 200	200	22	263	396	328	286	40	365
AVA 250	250	22	338	475	415	286	55	396
AVA 315	315	22	413	555	480	286	55	396
AVA 400	400	22	438	720	505	316	65	445



Dane techniczne

Model	q [m ³ /h]	Δp [Pa]	T na wejściu [°C]	T na wyjściu [°C]	P [kW]	qr [l/s]	Δpr [kPa]
AVA 160	140	9,44	25	15,29	0,55	0,04	0,57
		10,62	28	16,99	0,72	0,02	0,88
	290	25,95	25	17,53	0,80	0,03	1,06
		29,55	28	19,66	1,04	0,03	1,66
AVA 200	400	42,85	25	18,50	0,93	0,04	1,36
		50,51	28	20,34	1,34	0,04	2,55
	230	9,76	25	15,46	0,88	0,03	0,66
		10,97	28	17,18	1,15	0,05	1,02
AVA 250	450	24,76	25	17,52	1,23	0,05	1,15
		28,66	28	19,57	1,66	0,07	1,91
	700	50,99	25	18,92	1,52	0,06	1,64
		61,37	28	20,28	2,43	0,10	3,72
AVA 315	360	7,91	25	15,00	1,47	0,06	1,15
		8,99	28	16,71	1,93	0,08	1,84
	700	20,44	25	16,69	2,32	0,09	2,53
		24,11	28	17,93	3,45	0,14	5,04
AVA 400	1060	39,32	25	17,35	3,28	0,13	4,61
		45,92	28	19,07	4,63	0,18	8,44
	570	8,85	25	15,34	2,24	0,09	1,89
		10,47	28	16,04	3,42	0,14	3,94
AVA 315	1030	24,78	25	16,34	4,11	0,16	5,44
		28,71	28	17,91	5,73	0,23	9,78
	1700	47,81	25	17,25	5,51	0,22	9,13
		55,30	28	19,12	7,55	0,30	15,97
AVA 400	900	9,86	25	15,92	3,19	0,13	1,20
		11,83	28	16,66	4,99	0,20	2,62
	1800	28,69	25	16,85	5,99	0,24	3,60
		33,48	28	18,41	8,51	0,34	6,58
2500	49,50	25	17,51	7,65	0,30	5,53	
			28	19,36	10,64	0,42	9,91

q - Przepływ powietrza.

Δp - Spadek ciśnienia po stronie powietrza.

T na wejściu - Temperatura powietrza na wejściu.

T na wyjściu - Temperatura powietrza na wyjściu.

P - Moc.

qr - Przepływ wody.

Δpr - Spadek ciśnienia po stronie wody.

Przy temperaturze wody: 6/12°C i wilgotności względnej 50%.

COMFORTAIR

Urządzenie współpracuje z centralami R-VENT ROTO 19 i ADVANCE 19 i służy do zwiększenia komfortu w wentylowanych obiektach.

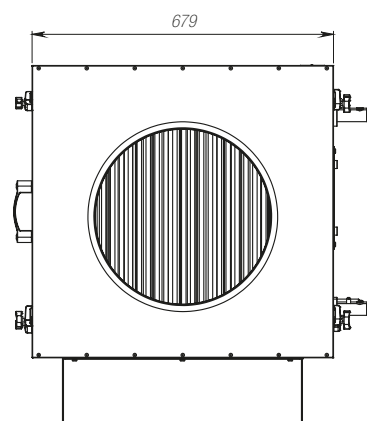
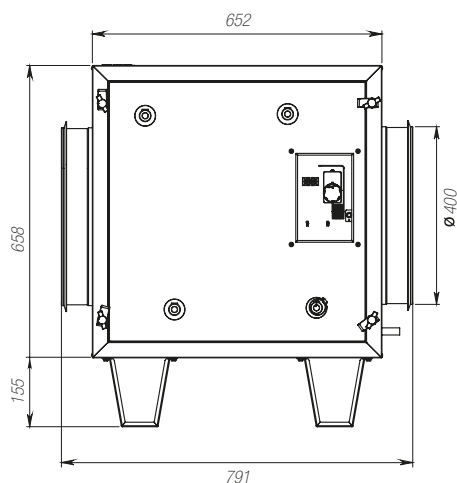
ComfortAir - izolowana jednostka przeznaczona do ogrzewania i/lub chłodzenia, w której medium grzewczym jest woda, a medium chłodniczym jest woda lub freon. Może być łatwo podłączona do centrali wentylacyjnej (profile w zestawie). ComfortAir wykonana jest ze stali ocynkowanej.

Izolacja: 50 mm wełny mineralnej. Posiada termostat przeciwzamrożeniowy, tacę ociekową ze stali nierdzewnej do odprowadzenia kondensatu. Kłapa inspekcja ma podłączenie boczne, strony można łatwo zmienić. Kołnierze przyłączeniowe o średnicy 400 mm.



NAGRZEWNICA

CHŁODNICA



Wymiary

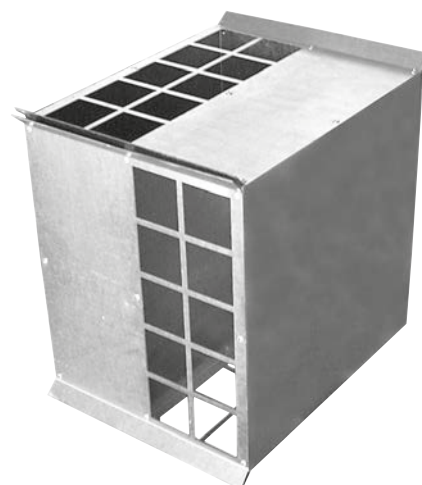
Typ	L [mm]	H [mm]	W [mm]	C [mm]	H1 [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Max. moc grzewcza [kw]	Max. moc chłodnicza [kw]
ComfortAir 400	679	658	652	791	155	-	-	400	1900	3,2	9,1

Dane techniczne

Model	Wymiennik	Średnica przyłączy	Rodzaj wymiennika
CA 400 H1	Nagrzewnica wodna	1/2"	jednorzędowy
CA 400 H2	Nagrzewnica wodna	1/2"	dwurzędowy
CA 400 C2	Chłodnica wodna	3/4"	dwurzędowy
CA 400 C4	Chłodnica wodna	3/4"	czterorzędowy
CA 400 F4	Chłodnica freonowa	16/22mm	czterorzędowy

KASETA LETNIA DO CENTRAL R-VENT STANDARD RKL

Wkład letni dla central R-VENT STANDARD. Służy do zwiększenia komfortu w wentylowanych pomieszczeniach w okresie letnim.



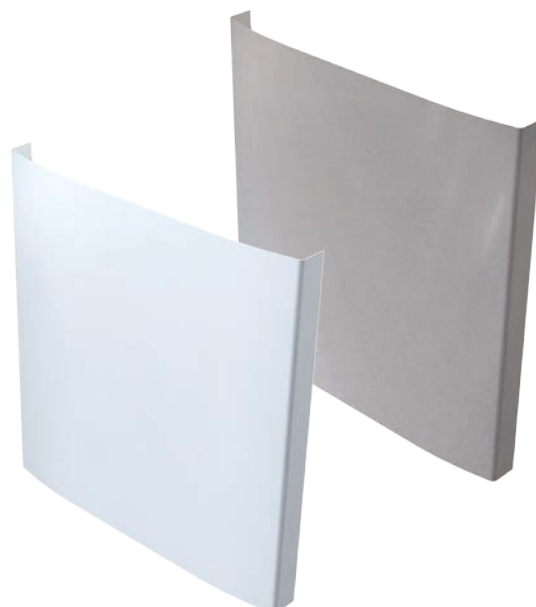
OKAP KUCHENNY

Posiada możliwość podłączenia (za pomocą kanału wentylacyjnego) lub zintegrowania z centralami R-VENT ROTO posiadającymi piąty króciec. Dostępny w kolorze białym lub w wykonaniu ze stali nierdzewnej INOX.



POKRYWA PRZEDNIA

W przypadku integracji okapu z centralą można zestaw wyposażyć w pokrywę przednią (maskownicę).



DYSTRYBUCJA



W POLSCE

Ventermo[®]
SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA DLA REKUPERACJI

BIURO
ul. Rudzka 9
54-427 Wrocław
biuro@ventermo.pl

POLSKA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
603 514 499
poludnie@ventermo.pl

POLSKA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
530 880 976
poludnie_wsch@ventermo.pl

POLSKA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
607 801 769
polnoc@ventermo.pl

POLSKA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
798 712 760
polnoc_wsch@ventermo.pl

DZIAŁ LOGISTYKI, ZAMÓWIENIA
zamowienia@ventermo.pl

DZIAŁ TECHNICZNY
serwis@ventermo.pl

DZIAŁ ADMINISTRACJI
administracja@ventermo.pl

www.ventermo.pl