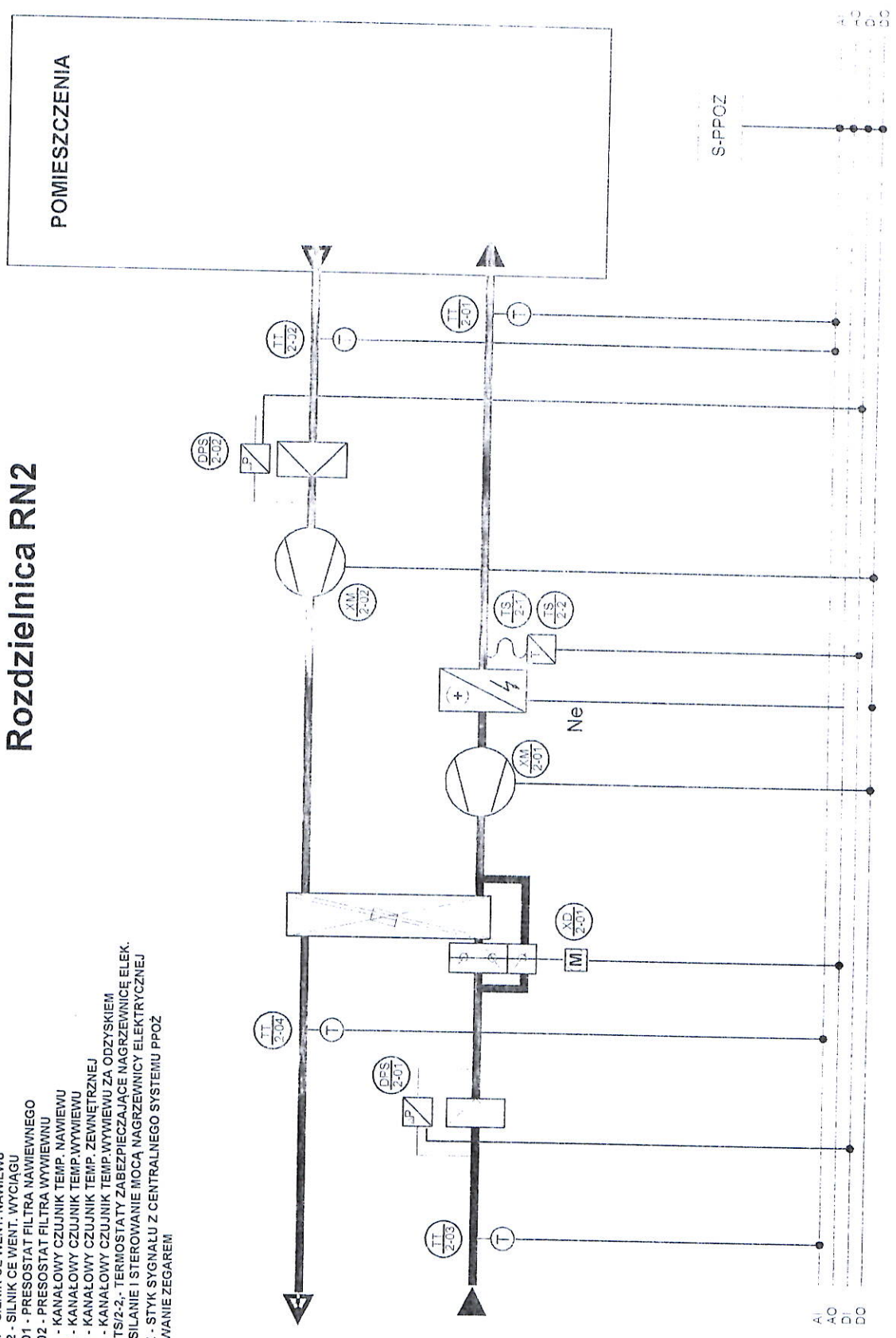


Rozdzielnica RN1 Rozdzielnica RN2

- LEGENDA:**
- XD/2-01 - SIŁOWNIK PRZEPUSTNICY WYMIENNIKA PRZECIWPRAĐOWEGO
 - XM/2-01 - SILNIK CE WENT. NAWIEWU
 - XM/2-02 - SILNIK CE WENT. WYCIAGU
 - DPS/2-01 - PRESOSTAT FILTRA NAWIEWNEGO
 - DPS/2-02 - PRESOSTAT FILTRA WYWIEWNEGO
 - TT/2-01 - KANAŁOWY CZUJNIK TEMP. NAWIEWU
 - TT/2-02 - KANAŁOWY CZUJNIK TEMP. WYWIEWU
 - TT/2-03 - KANAŁOWY CZUJNIK TEMP. ZEWNĘTRZNEJ
 - TT/2-04 - KANAŁOWY CZUJNIK TEMP. WYWIEWU ZA ODZYSKIEM
 - TS/2-1, TS/2-2 - TERMOSTATY ZABEZPIECZAJĄCE NAGRZEWNICĘ ELEK.
 - Ne - ZASILANIE I STEROWANIE MOCĄ NAGRZEWNICZY ELEKTRYCZNEJ
 - S-PP02 - STYK SYGNAŁU Z CENTRALNEGO SYSTEMU PPOŻ
 - STEROWANIE ZEGAREM



Instalacja N1/W1, N2/W2

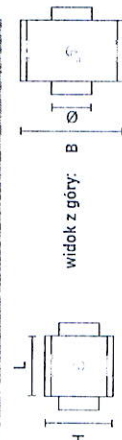
DANE TECHNICZNE

Nominalna wydajność powietrza (nawiew/wyiew) ¹⁾	m ³ /h	400/400	650/650	1050/1050	1450/1450	2100/2100	2900/2900
Śpręż dyspozycyjny (nawiew/wyiew)	Pa	250/250	200/200	200/200	250/250	250/220	300/300
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	kW	2x0.17	2x0.17	2x0.385	2x0.5	2x0.75	2x1.05
Prąd maksymalny wentylatorów	A	2x1.35	2x1.4	2x2.5	2x2.5	2x3.3	2x1.5
Zasilanie wentylatora	V, Hz	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	3~400/50
Nagrzewnica – moc teoretyczna ²⁾	kW	0.6	1.0	1.5	2.1	3.0	4.1
Nagrzewnica elektryczna ³⁾ – moc zainstalowana	kW	2.0	3.0	3.0	6.0	6.0	9.0
Nagrzewnica wodna – moc nominalna ⁴⁾	kW	1.4	2.2	3.6	4.9	7.1	9.9
Filtry (nawiew/wyiew)	G4/G4	G4/G4	G4/G4	M5/M5	M5/M5	M5/M5	M5/M5
Hałas – otoczenie (nawiew/wyiew)	dB(A)	48/49	47/49	52/53	53/54	59/59	64/64
Sprawność odzysku ciepła ⁵⁾	%	89	89	89	89	89	89
Grubość izolacji	mm	30					
Wymiary							
B	mm	935	1030	1030	1270	1870	1870
L	mm	1270	1270	1530	1530	2020	2250
H	mm	295	335	375	375	375	495
Ø	mm	160	200	250	315	315	400
Masa – centrala z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną	kg	109	122	144	184	258	306
Masa – centrala bez nagrzewnicy	kg	104	117	139	175	249	292
Wyposażenie		1x1x1					
Automatyka		Zintegrowana z centralą (pauzujący)					

Prąd – urządzenie z nagrzewnica elektryczną	A	11,4	15,9	18,1	13,1	13,1	14,7
Prąd – urządzenie z nagrzewnicą wodną	A	2,7	2,8	5,0	5,0	6,6	3,2
Zasilanie	V, Hz	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50 / 3~400/50	1~230/50 / 3~400/50	3~400/50

¹⁾ Wydział i rodzaj dyspozycyjny, inny niż nominalny – wg charakterystyki przyswoidalnej.
²⁾ Moc teoretyczna – zapotrzebowanie na wodę do podgrzania dla następujących warunków: t_{zaw} = 20°C, t_{wyw} = 20°C, V_{nom} z uwzględnieniem odzysku ciepła.
³⁾ Moc jest wykonana w centrali bez wbudowanej nagrzewnicy elektrycznej.
⁴⁾ Podgrzewanie strumienia powietrza nominalnego o 1 K do t_{naw} = 20°C, parametry czynnego czynnika grzewczego: woda 70/50°C.
⁵⁾ Sprawność odzysku ciepła przy równych nominalnych strumieniach powietrza – wg charakterystyki sprawności.
Zasilanie 3-fazowe dla urządzeń z nagrzewnicą elektryczną.

NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA

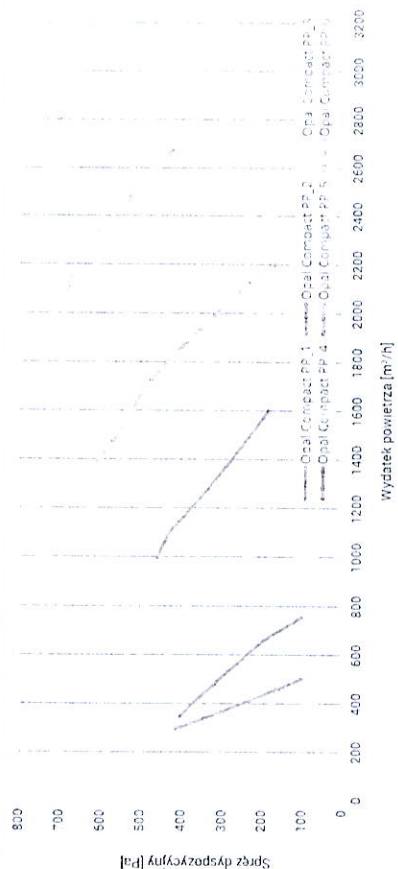


widok z góry: B

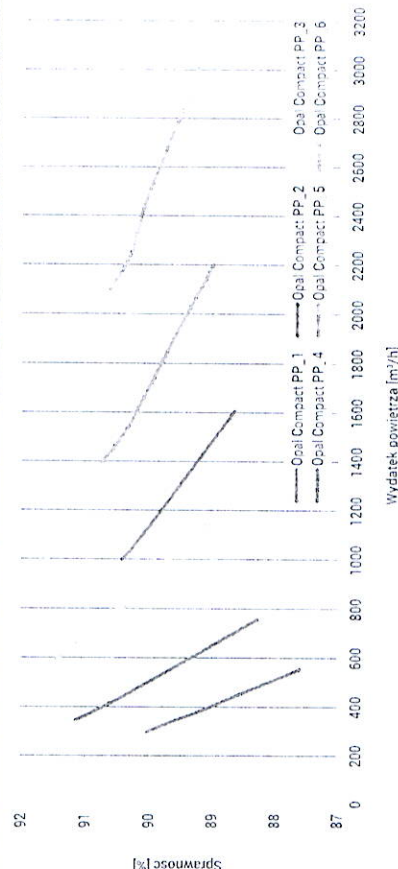
	1	2	3	4	5	6
Wymiary						
B	mm	500	515	605	785	935
L	mm	300	300	300	300	300
H	mm	295	335	375	375	375
Ø	mm	160	200	250	315	315
Masa	kg	11	12	14	16	19
Opór przepływu dla wydajności nominalnej ¹⁾	Pa	18	23	26	24	31

¹⁾ Dla przepływu powietrza 1000 m³/h, t_{zaw} = 20°C, t_{wyw} = 20°C, V_{nom} z uwzględnieniem odzysku ciepła.

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA



SPRAWNOŚĆ ODZYSKU

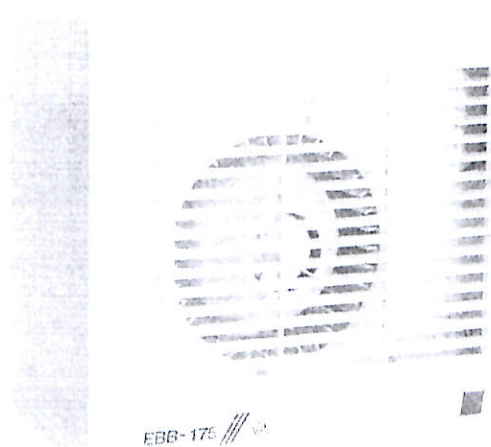


DODATKOWE PODZESPOŁY

- wstępna nagrzewnica elektryczna kanałowa
- filtr wlotowy kanałowy
- chłodnica kanałowa (wodna lub z bezpośrednim obciążeniem)
- inne podzespoły kanałowe

EBB wentylator łazienkowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji



EBB-175

EBB-175, EBB-250



ZASTOSOWANIE

Przeznaczone do wentylacji mechanicznej średnich pomieszczeń (WC, łazienki, kuchnie itp.) jak również biur, garaży, sklepów.

KONSTRUKCJA

Wentylatory promieniowe EBB mają obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego, posiadają zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II. Wentylatory EBB przystosowane są do pracy w dowolnej pozycji.

Wysokie ciśnienie statyczne wytwarzane przez urządzenie pozwala na montaż w relatywnie długich kanałach wentylacyjnych o średnicy 100 mm. Budowlana posiadająca w łonie wylotowym przepustnicę zwrotną, która zapobiega przepływowi zwrotnemu powietrza gdy wentylator jest wyłączony.

SILNIK ELEKTRYCZNY

Wentylatory EBB wyposażone są w jednostkowy elektryczny 230V 50Hz. Silnik posiada zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, stopień II i III. Przystosowany do pracy w temp. do +40°C.

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 15, 16 - wersja CI oraz 17, 18 - wersja I i SI 665.

DANE TECHNICZNE

		EBB-175	EBB-250
Prędkość obrotowa	[obr./min.]	1200	1000
Pobór mocy	[W]	70	125
Napięcie	[V]	230	230
Nateżenie	[A]	0,6	0,75
Wydajność max	[m³/h]	175	250
Ciśnienie max	[Pa]	100	350
Poziom ciśnienia akust.*	[dB(A)]	45	52
Masa	[kg]	0,2	0,2

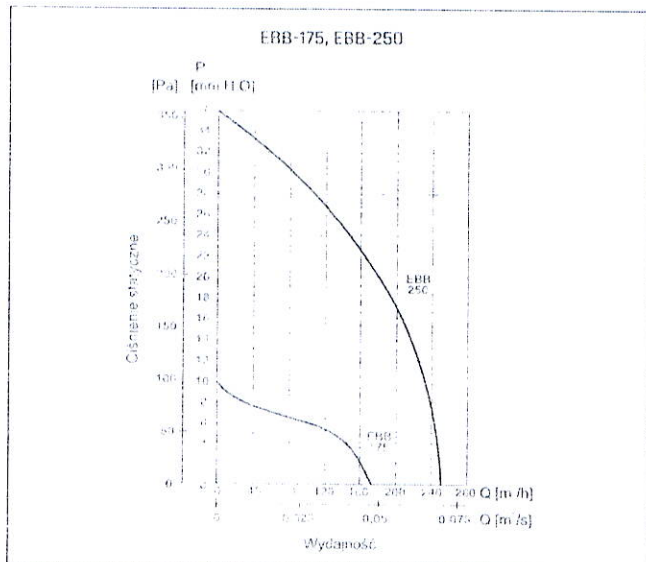
* mierzony w odległości 1,0m

WYPOSAŻENIE

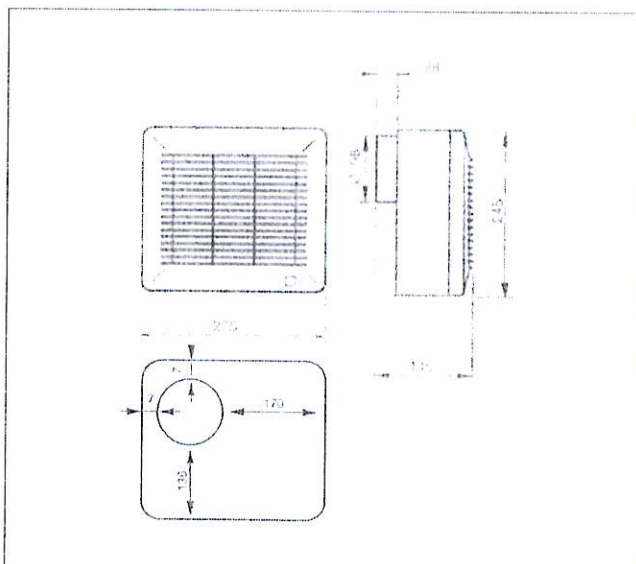
	S	T
Lampka kontrolna	•	•
Kłapa zwrotna	•	•
Opóźnienie czasowe regulowane	•	•
Czujnik wilgotności	•	•

* tylko dla wentylatora EBB

CHARAKTERYSTYKI PRACY



WYMIARY [mm]



The power of AIR

RFV ZN wentylator dachowy

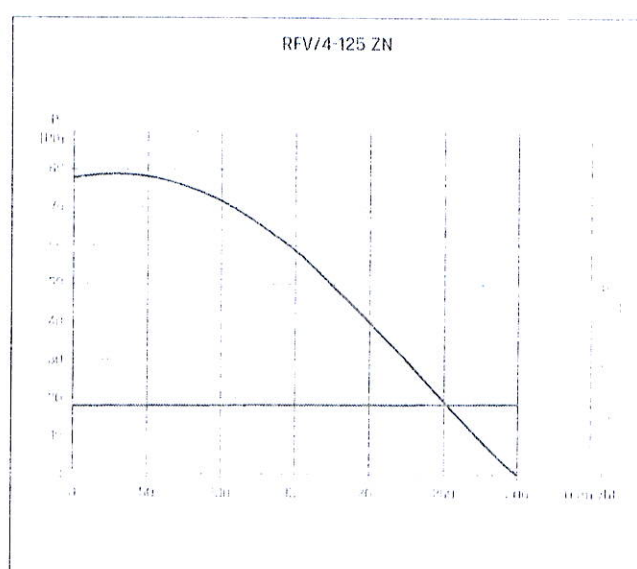
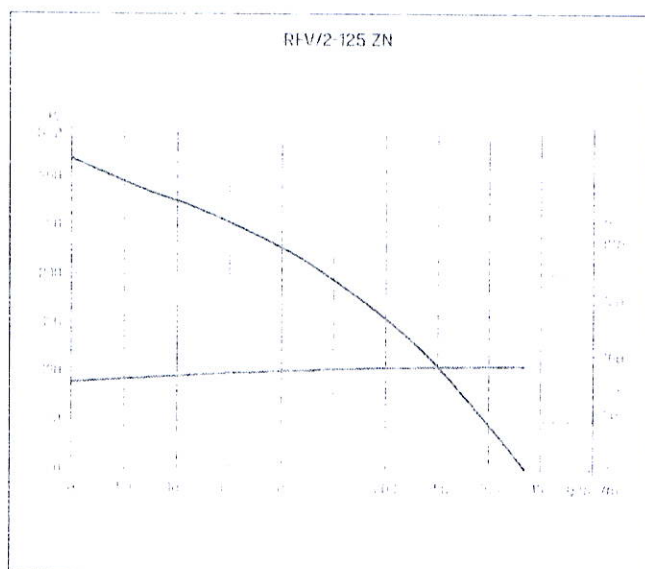
STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

DANE TECHNICZNE

Typ	prędkość obrotowa	pobór mocy max	napiecie	natężenie	wydajność max	poziom ciśnienie akust.*	temp. pracy min i max	masa	klasa izolacji/ stopień ochrony IP	regulator	nr artykułu
	(obr/min)	[W]	[V]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[°C]	[kg]			
RFV/2-125 ZN	2540	78	230	0,45	410	62	-15 +70	7,5	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352221-1
RFV/4-125 ZN	1120	31	230	0,16	275	49	-15 +60	7,5	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352221-1
RFV/2-160 ZN	2200	85	230	0,47	700	68	-15 +60	8,5	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352223-1
RFV/4-160 ZN	1130	43	230	0,21	500	56	-15 +60	9,5	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352223-1
RFV/2-200 ZN	2150	420	230	1,5	1700	78	-15 +70	12,5	B/14	TLR 25 / RVS 15	4352240-1
RFV/4-200S ZN	1100	80	230	0,4	1150	58	-15 +55	12,5	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352240-1
RFV/4-250S ZN	1030	150	230	0,66	1130	58	-15 +55	16	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352250-1
RFV/4-250T ZN	1150	-	230	-	1000	65	-40 +60	16	B/14	RMT 1,5	4352250-1
RFV/6-250 ZN	905	78	230	0,38	950	57	-15 +55	16	B/14	TLR 15 / RVS 15	4352255-1
RFV/4-315S ZN	1150	274	230	1,2	2230	67	-15 +60	16	B/54	TLR 25 / RVS 5	4352255-1
RFV/4-315T ZN	1300	240	230	1,05	2430	68	-15 +60	16	B/54	RMT 2,5	4352255-1
RFV/4-355S ZN	1130	365	230	1,6	2160	55	-15 +60	16	B/54	RMT 1,5	4352255-1
RFV/4-355T ZN	1130	365	230	1,6	3700	70	-40 +70	20	B/54	REB 5 / RVS 3	4352255-1
RFV/6-355S ZN	1415	520	400	1	3500	67	-40 +70	20	B/54	RMT 1,5	4352255-1
RFV/6-355T ZN	1415	520	400	1	2750	52	-15 +60	20	B/54	TLR 25 / RVS 15	4352255-1
RFV/6-355T ZN	950	380	400	0,97	1700	64	-40 +70	27	B/54	RMT 1,5	4352255-1
RFV/4-400S ZN	1130	430	230	1,9	5000	75	-40 +70	34	B/54	TLR 15 / RVS 3	4352255-1
RFV/4-400T ZN	1130	430	230	1,9	4850	75	-40 +70	34	B/54	RMT 2,5	4352255-1
RFV/6-400T ZN	1130	430	230	1,9	5380	64	-40 +70	32	B/54	RMT 1,5	4352255-1
RFV/4-450S ZN	1030	1070	230	4,6	7460	80	-40 +65	51	B/54	REB 10 / RVS 7	4352255-1
RFV/4-450T ZN	1130	1070	230	4,6	6520	81	-40 +70	53	B/54	RMT 2,5	4352255-1
RFV/6-450T ZN	910	480	400	0,8	4500	71	-40 +70	40	B/54	RMT 1,5	4352255-1
RFV/4-500T SN	1130	1720	230	7,5	8630	85	-40 +60	55	B/54	RMT 5	4352255-1
RFV/6-500S SN	920	494	400	1,2	5670	72	-40 +60	55	B/54	RMT 3,5	4352255-1
RFV/6-500T SN	1010	494	400	1,1	5430	72	-40 +60	55	B/54	RMT 1,5	4352255-1
RFV/4-560T SN	1130	2330	230	10,1	12880	82	-40 +40	71	B/54	RMT 8	4352255-1
RFV/6-560S SN	890	1440	230	6,3	8800	80	-40 +40	65	B/54	REB 5 / RVS 5	4352255-1
RFV/6-560T SN	910	970	400	2,4	8800	80	-40 +40	65	B/54	RMT 1,5	4352255-1

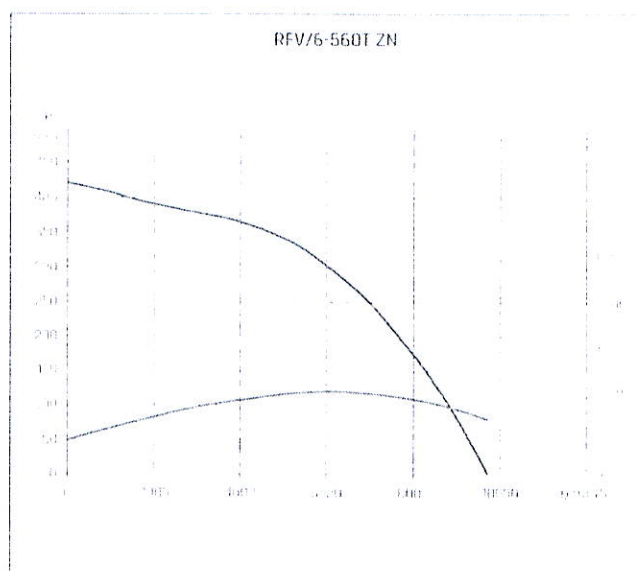
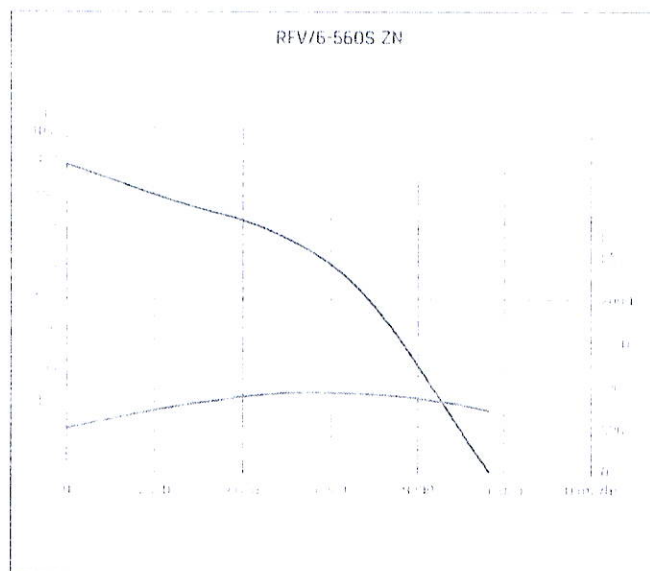
* dane techniczne podane dla warunków: temperatura powietrza 20°C, ciśnienie 1013 hPa

CHARAKTERYSTYKI PRACY

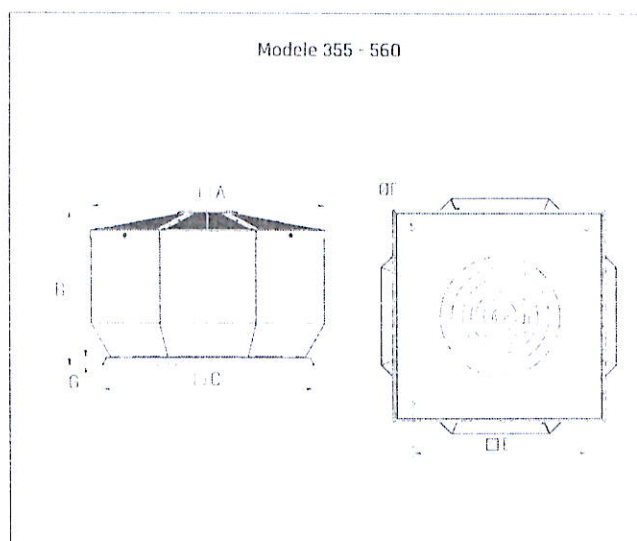
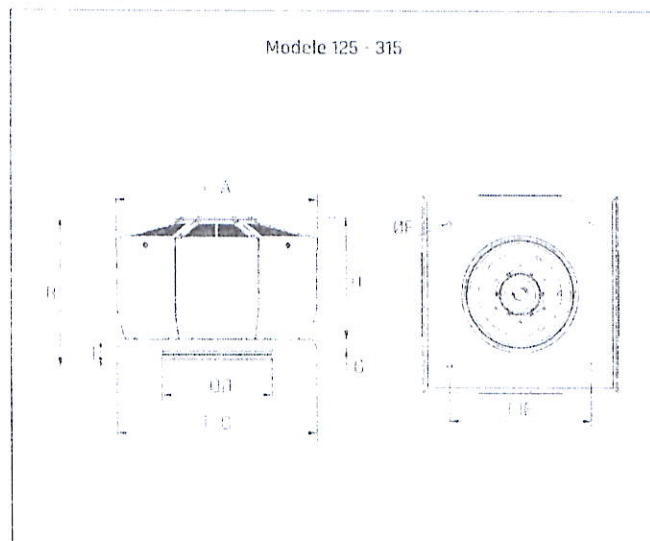


RFV ZN wentylator dachowy

CHARAKTERYSTYKI PRACY



WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RFV-125	305	230	321	175	245	10	21	184	46
RFV-160	305	237	321	160	245	10	21	184	43
RFV-200	380	296	321	200	245	10	21	245	51
RFV-250	450	343	456	250	330	12	21	281	51
RFV-315	450	355	456	315	330	12	21	306	49

Typ	A	B	C	E	F	G
RFV-355	624	375	581	450	12	25
RFV-400	624	437	581	450	12	25
RFV-450	725	474	653	535	12	25
RFV-500	725	490	733	590	14	25
RFV-560	825	525	923	750	14	25