ARIOSA V

REKUPERATOR Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO INSTALACJI PIONOWEJ

ARIOSA V

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła do zastosowań mieszkaniowych do pionowego montażu na ścianie.

Konstrukcja wykonana z ekspandowanego polipropylenu (EPP) z wewnętrznymi kanałami przepływu powietrza o aerodynamicznych kształtach, gwarantującymi zminimalizowanie spadków ciśnienia i hałasu.

Wentylatory elektroniczne z funkcją stałego przepływu powietrza o maksymalnym natężeniu przepływu **350 m³/h, 450 m³/h lub 600 m³/h**, w zależności od modelu.

Filtry panelowe z tworzywa sztucznego w klasie sprawności **ISO Coarse >65% (ex G4)** na wywiewanym strumieniu powietrza i **ISO ePM1 >50% (ex F7)** na nawiewanym strumieniu powietrza. Wyciąganie filtrów poprzez niezależne drzwiczki z klapką, wyposażone w ergonomiczny uchwyt.

Centrala wyposażona w **przeciwprądowy wymiennik powietrze-powietrze** o bardzo wysokiej sprawności cieplnej (ponad 90%) dostępny w wersji **standardowej lub entalpiczej**, łatwo demontowalny do czyszczenia. W komplecie z automatycznym systemem pełnego Bypassu.

Okrągłe króćce przyłączeniowe z tworzywa sztucznego o średnicy**160 mm lub 200 mm**, zakończone ożebrowaniem ułatwiającym podłączenie kanałów.

Sterowanie elektroniczne w komplecie **z czterema czujnikami temperatury i wilgotności względnej** umieszczonymi w urządzeniu do zarządzania wentylacją, free-cooling/free-heating oraz systemy zabezpieczające wymiennik przed zamarznięciem, systemy nagrzewnicy wstępnej i wtórnej.

Panel zdalnego sterowania z ekranem LCD do pełnego zarządzania funkcjami urządzenia.

Zaawansowane zarządzanie możliwe za pomocą **Modbus** lub **aplikacji** na urządzenie mobilne.

Dane techniczne

Dane techniczne ARIOSA V

Model		ARIOSA V 350	ARIOSA V 450	ARIOSA V 600	ARIOSA V 350 E	ARIOSA V 450 E	ARIOSA V 600 E
Max. przepływ powietrza	m^3/h	350	450	600	350	450	600
Nominalne natężenie przepływu powietrza (1)	m^3/h	245	315	420	245	315	420
Nominalne ciśnienie statyczne	Pa	200	200	200	200	200	200
Temperatura pracy	°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C
Zasilanie eklektyczne	V/ph/Hz	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60
Max. pobór prądu (2)	A	0,55	0,72	1,15	0,51	0,74	1,2
Max. pobór mocy elektrycznej (2)	W	58,6	82,5	140,4	54,7	84,4	153,3
IP stopień ochrony		IP20					

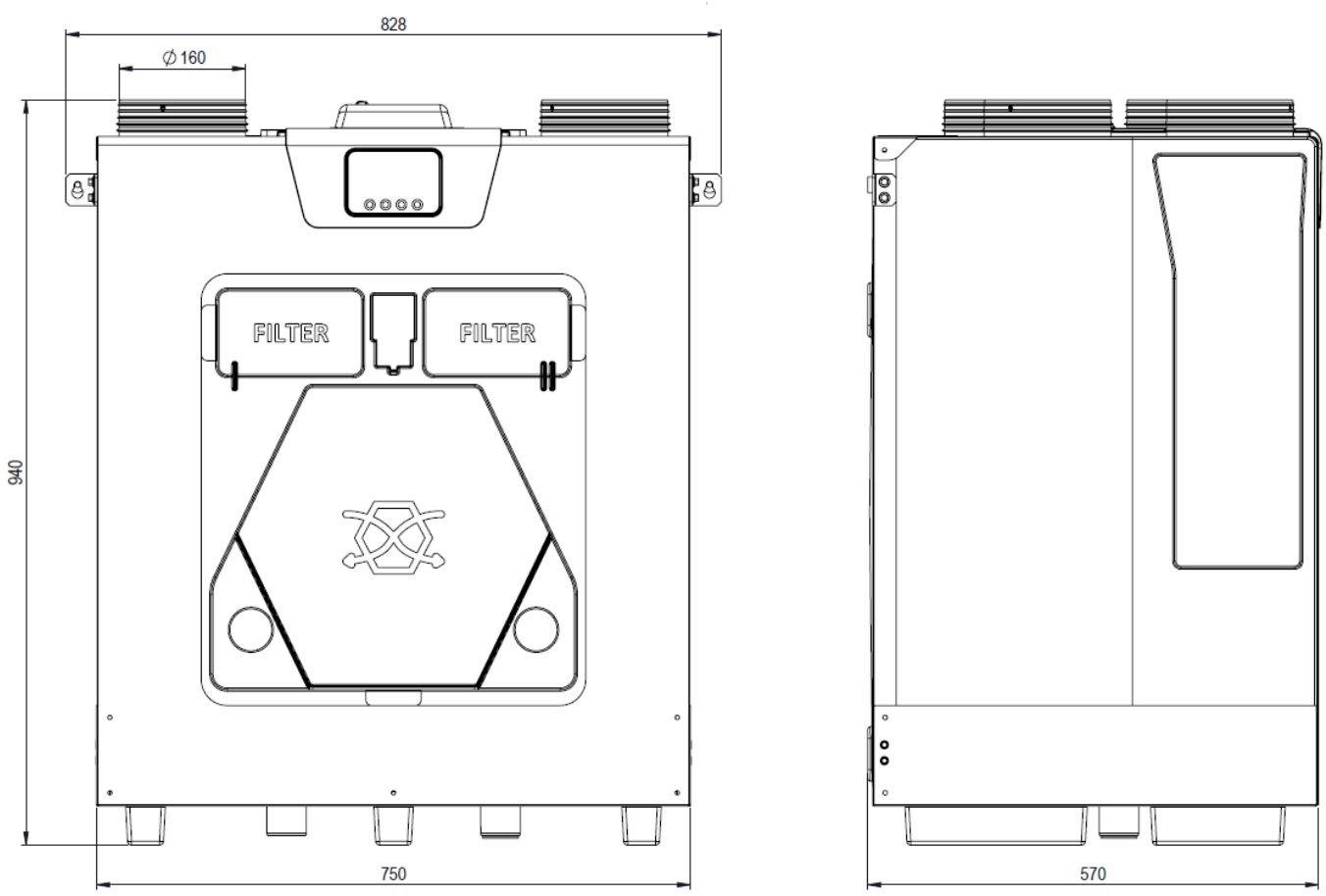
Model		ARIOSA V 350	ARIOSA V 450	ARIOSA V 600	ARIOSA V 350 E	ARIOSA V 450 E	ARIOSA V 600 E
Deklarowana typologia		UVR-B					
Typ napędu		>3 Biegowy	>3 Biegowy	>3 Biegowy	>3 Biegowy	>3 Biegowy	>3 Biegowy
Typ systemu odzysku HRS		Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Klasa SEC - klimat umiarkowany		A	A	A	A	A	A
Klasa SEC - klimat umiarkowany (z czujnikiem CO2)		A+	A	A	A	A	A
Jednostkowe zużycie energii w klimacie umiarkowanym	$kWh/(m^2a)$	-39,04	-37,95	-35,32	-37,04	-35,47	-34,72
Klasa SEC – klimat zimnym		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Jednostkowe zużycie energii W klimacie zimnym	$kWh/(m^2a)$	-79,25	-77,85	-75,08	-74,81	-73,21	-70,89
Klasa SEC – klimat ciepły		E	E	E	E	E	E
Jednostkowe zużycie energii w klimacie ciepłym	$kWh/(m^2a)$	-15,5	-14.79	-12,88	-14,75	-13,61	-11,38
Sprawność cieplna systemu na sucho	%	91	89,4	87,5	82,8	81,8	81,6
Efektywność wymiany wilgoci	%	-	-	-	43,1	43,4	44,9
Maksymalny przepływ powietrza	m^3/s	0,097	0,125	0,167	0,097	0,125	0,167
Referencyjny przepływ powietrza	m^3/s	0,068	0,088	0,117	0,068	0,088	0,117
Specyficzna moc pochłaniania	$W/(m^3/h)$	0,24	0,26	0,33	0,22	0,27	0,36
Ciśnienie odniesienia	Pa	50	50	50	50	50	50
Współczynnik kontroli i rodzaj	Lokalna kontrola środowiska	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85
Roczne zużycie energii elektrycznej na 100 m^2	kWh/a	315,41	340,74	422,92	297,41	347,91	457,65
Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie umiarkowanym	kWh	4625,06	4579,67	4522,18	4379,96	4349,70	4343,64
Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie zimnym	kWh	9047,75	8959,05	8846,58	8568,35	8509,15	8497,31
Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie ciepłym	kWh	2091,39	2070,87	2044,87	1980,56	1966,88	1964,14
Klasa szczelności powietrza	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Maksymalny przeciek zewnętrzny	%	2,5	2,4	1,4	2,5	1,9	1,4
Maksymalny przeciek wewnętrzny	%	1,9	1,9	1,1	1,8	1,5	1,2
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	45	50	56	45	51	56

(1) Przy przepływie odniesienia równym 70 % wartości maksymalnej i 50 Pa.
(2) Maksymalna łączna wartość dwóch wentylatorów.

Dane techniczne ARIOSA V

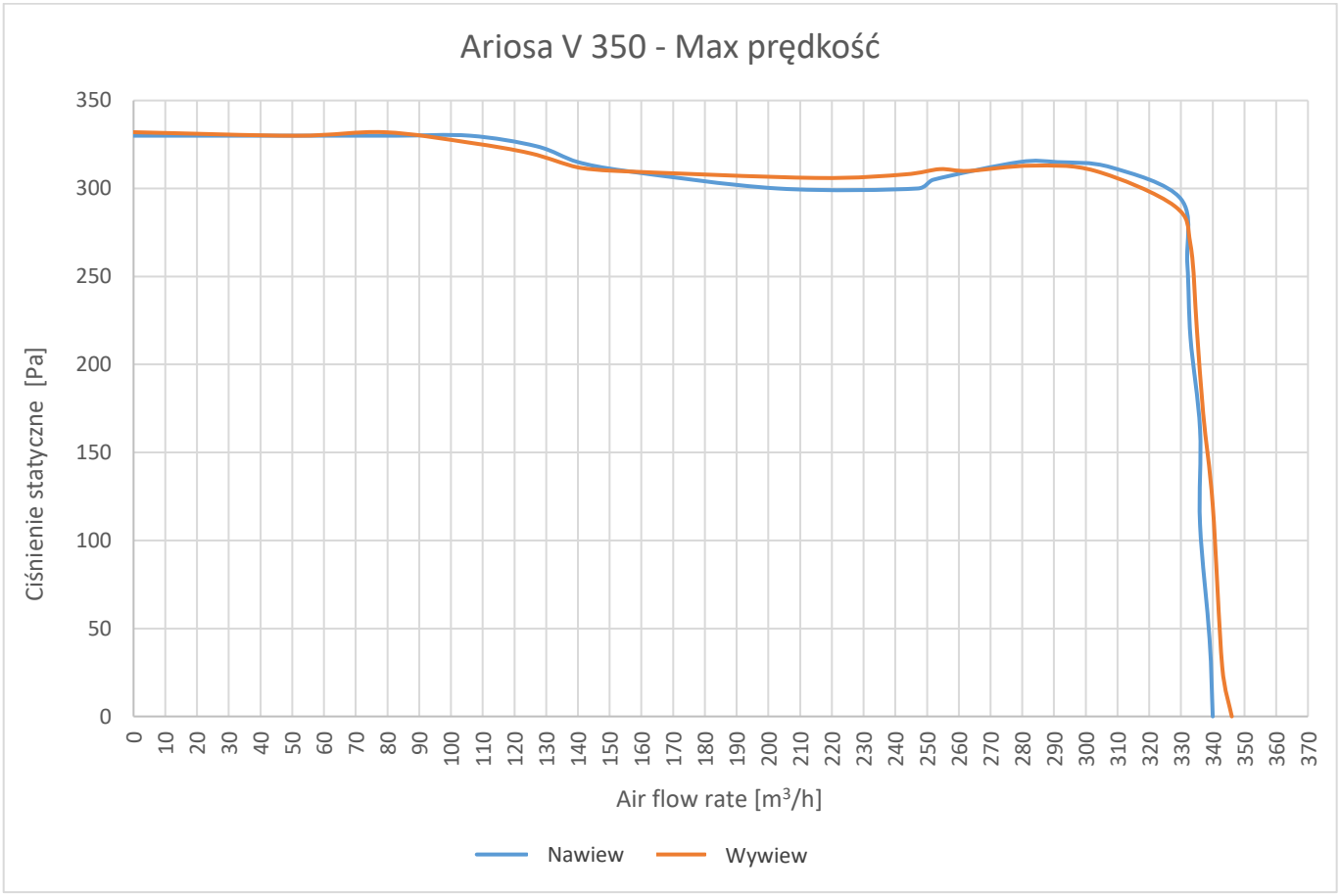
Rekuperator Wymiary	ARIOSA V 350S – 450S - 600S	ARIOSA V 350E – 450E – 600E
Waga	44	45
	Opakowanie	Opakowanie
A1’	800	800
B’	600	600
C’	1000	1000
Waga	47	48

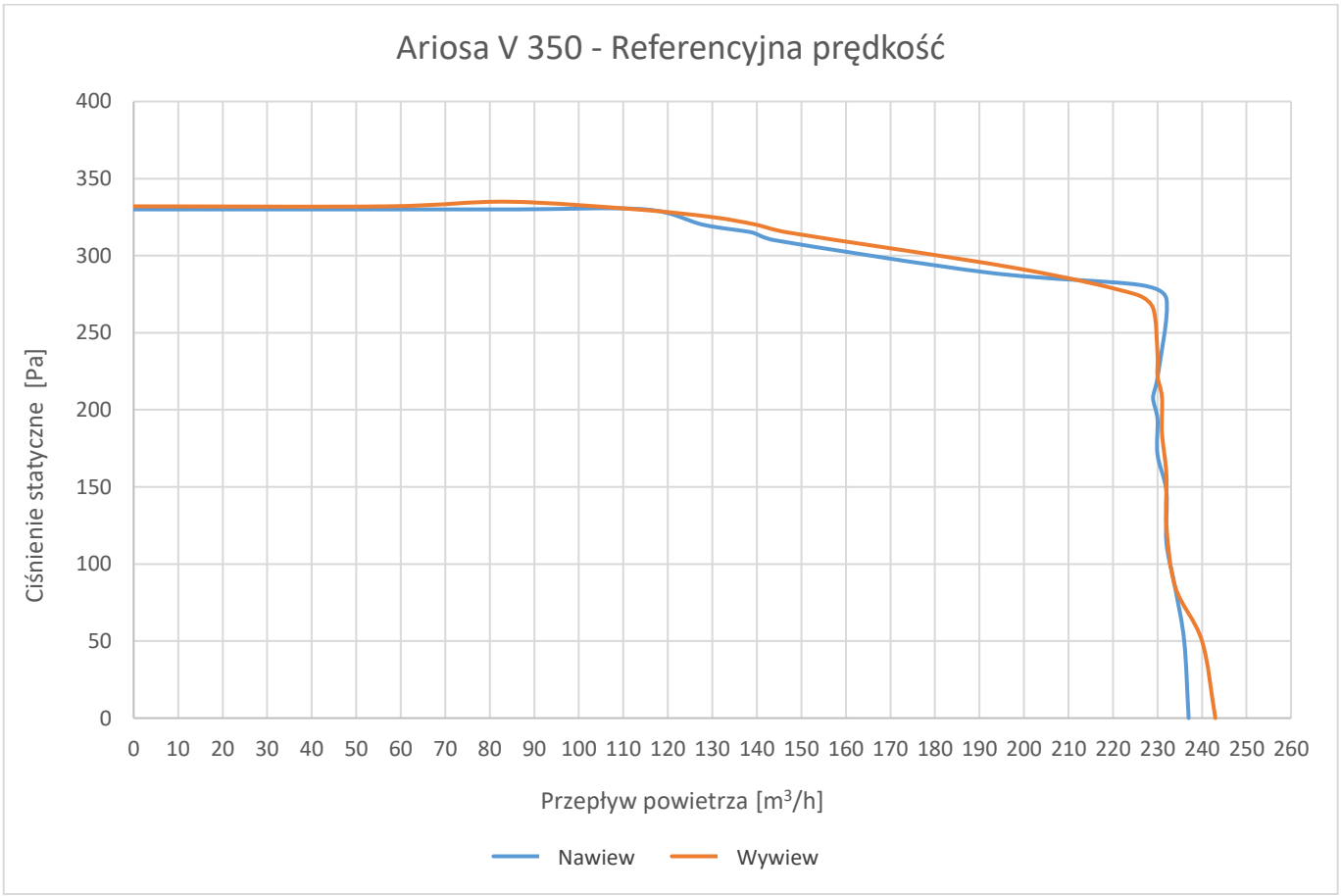
Rysunek techniczny ARIOSA V

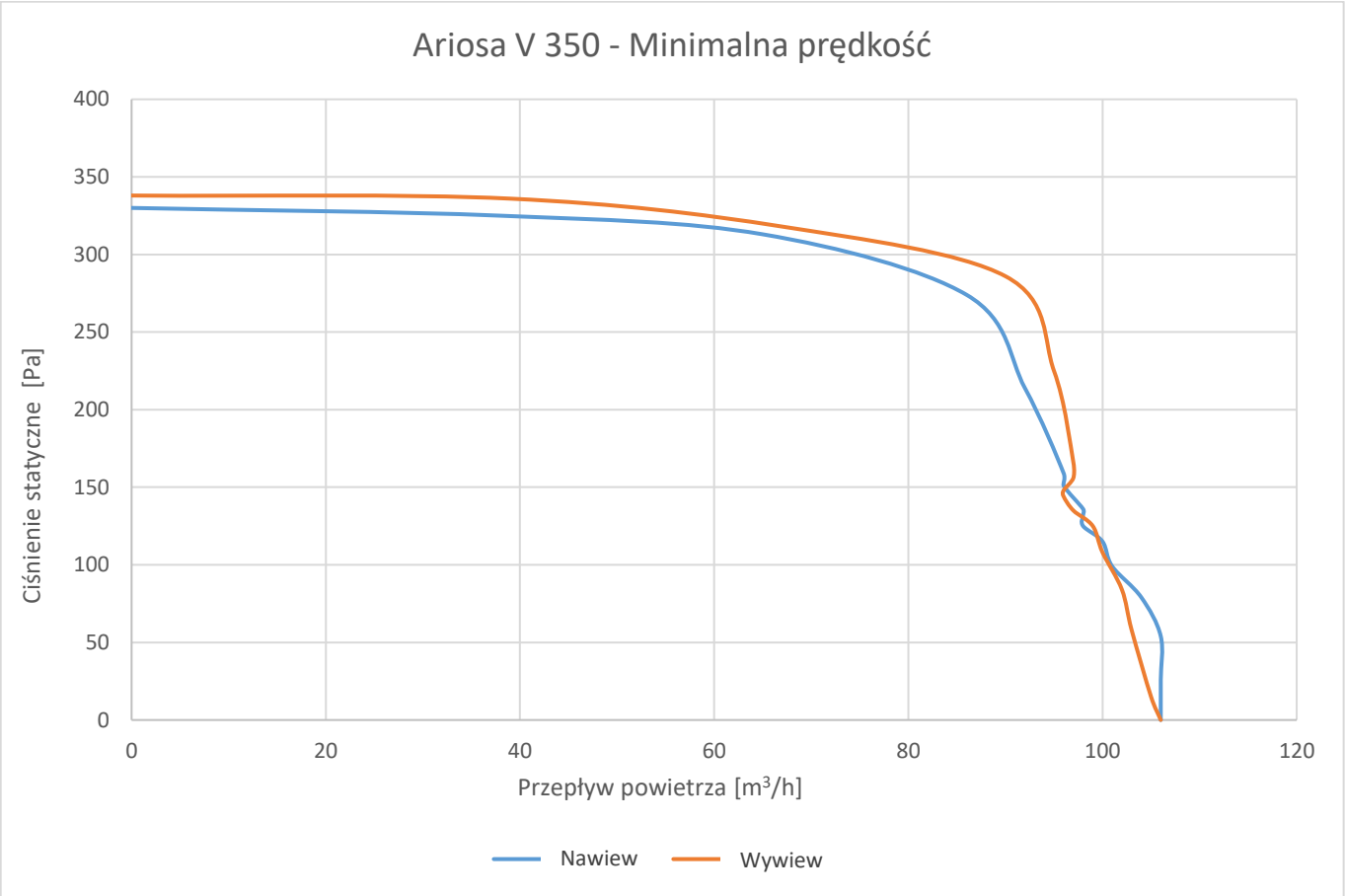


Krzywe prędkości wentylatora ARIOSA V 350

	Nawiew powietrza			Wywiew powietrza		
Prędkość	**RPM**	**Przepływ powietrza [m³/h]**	**Ciśnienie [Pa]**	**RPM**	**Przepływ powietrza [m³/h]**	**Ciśnienie [Pa]**
Max prędkość	1290	340	0	1290	346	0
Max prędkość	1320	339	44	1350	343	28
Max prędkość	1380	336	109	1420	340	120
Max prędkość	1500	336	163	1500	337	172
Max prędkość	1590	333	215	1590	335	220
Max prędkość	1650	332	257	1710	333	268
Max prędkość	1710	330	294	1770	328	290
Max prędkość	1770	308	312	1770	303	310
Max prędkość	1710	291	315	1710	283	313
Max prędkość	1650	279	315	1680	263	310
Max prędkość	1650	252	305	1650	254	311
Max prędkość	1560	247	300	1560	243	308
Max prędkość	1530	203	300	1530	215	306
Max prędkość	1380	155	310	1410	152	310
Max prędkość	1380	140	315	1380	140	312
Max prędkość	1320	127	324	1350	125	320
Max prędkość	1320	106	330	1350	106	326
Max prędkość	1320	83	330	1320	79	332
Max prędkość	1320	60	330	1320	51	330
Max prędkość	1320	0	330	1320	0	332
Referencyjna prędkość	960	237	0	960	243	0
Referencyjna prędkość	1050	236	50	1050	240	50
Referencyjna prędkość	1110	234	84	1080	234	85
Referencyjna prędkość	1230	232	114	1200	232	125
Referencyjna prędkość	1260	232	147	1290	232	158
Referencyjna prędkość	1350	230	171	1320	231	185
Referencyjna prędkość	1380	230	194	1380	231	208
Referencyjna prędkość	1410	229	208	1420	230	222
Referencyjna prędkość	1380	230	221	1420	230	236
Referencyjna prędkość	1410	232	272	1440	229	266
Referencyjna prędkość	1470	226	281	1470	225	275
Referencyjna prędkość	1440	192	289	1440	198	292
Referencyjna prędkość	1380	144	310	1380	147	315
Referencyjna prędkość	1320	139	315	1320	140	320
Referencyjna prędkość	1320	128	320	1320	130	325
Referencyjna prędkość	1320	115	330	1350	113	330
Referencyjna prędkość	1320	86	330	1350	84	335
Referencyjna prędkość	1320	63	330	1350	57	332
Referencyjna prędkość	1320	0	330	1350	0	332
Min prędkość	480	106	0	480	106	0
Min prędkość	500	106	26	510	105	15
Min prędkość	570	106	54	570	103	58
Min prędkość	690	104	79	760	102	84
Min prędkość	810	101	99	840	100	108
Min prędkość	870	100	115	930	99	125
Min prędkość	900	98	125	960	97	135
Min prędkość	990	98	132	990	96	144
Min prędkość	990	98	136	1050	96	148
Min prędkość	1050	96	151	1050	97	156
Min prędkość	990	96	159	990	97	166
Min prędkość	1110	92	214	1110	95	225
Min prędkość	1230	86	274	1230	90	286
Min prędkość	1230	65	313	1260	67	318
Min prędkość	1230	38	325	1290	39	336
Min prędkość	1230	0	330	1290	0	338

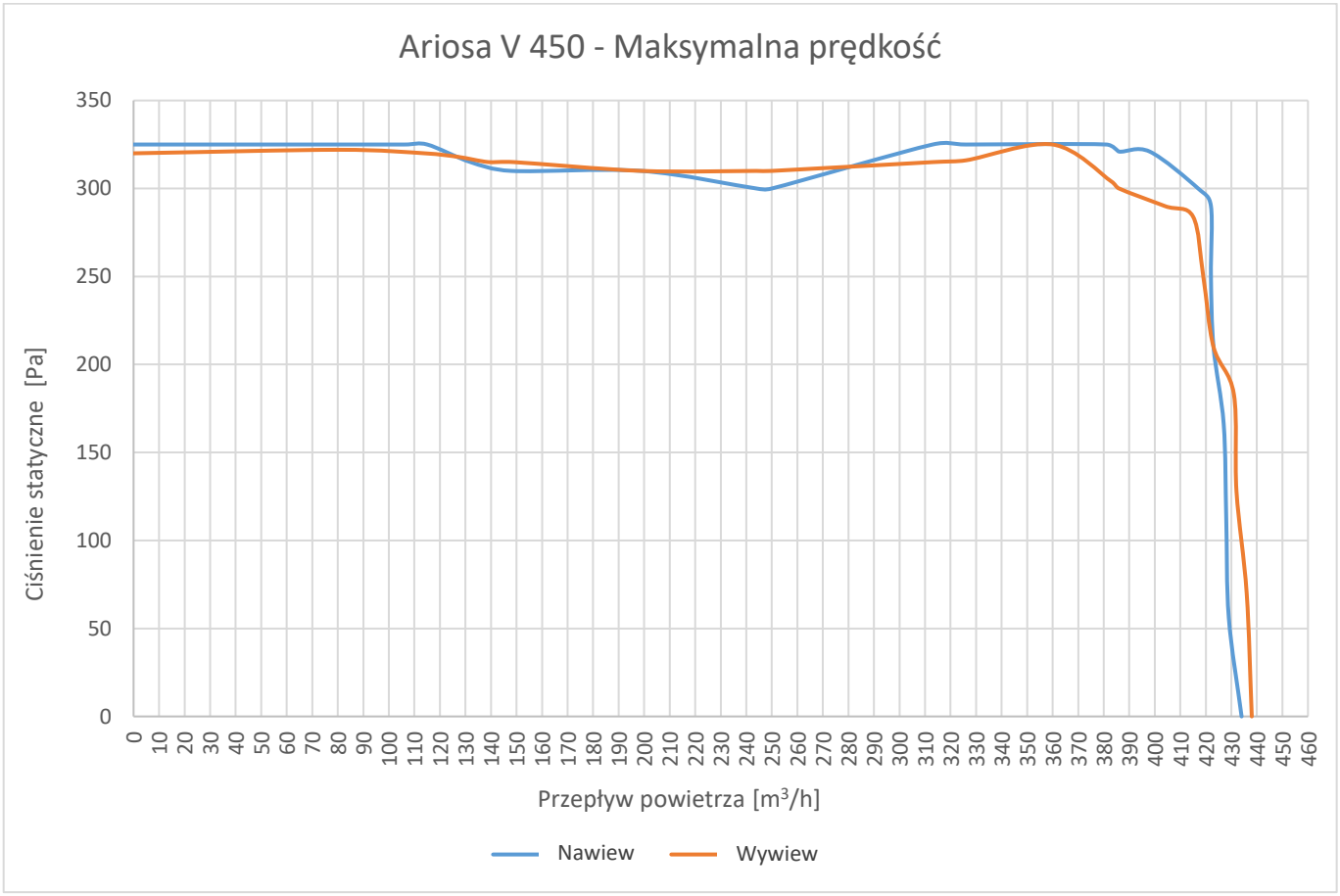

Ariosa V 350 - Max prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
0
50
100
150
200
250
300
350
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370
Air flow rate [m3/h]
Nawiew
Wywiew

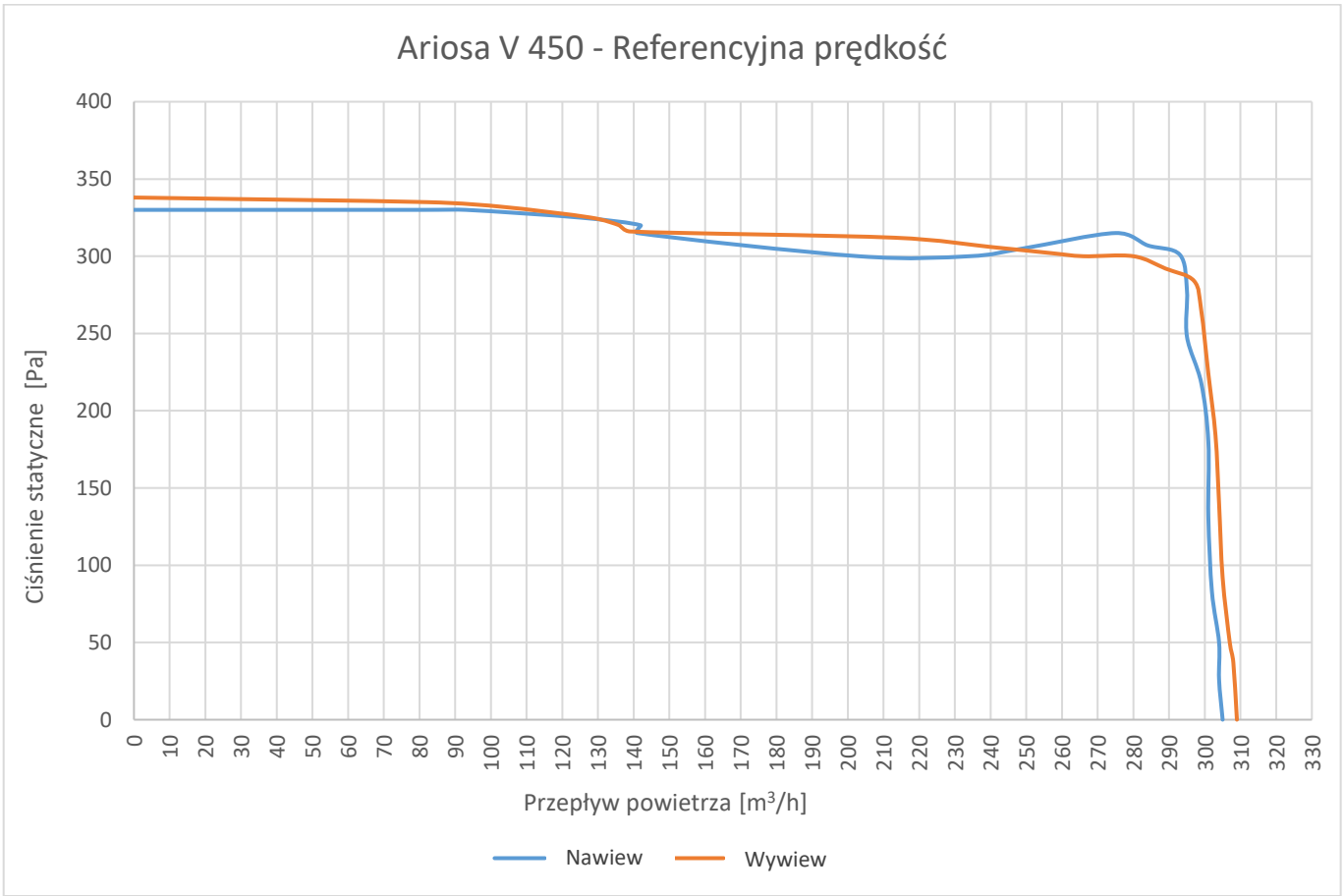

Ariosa V 350 - Referencyjna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
Przepływ powietrza [m3/h]
Nawiew
Wywiew

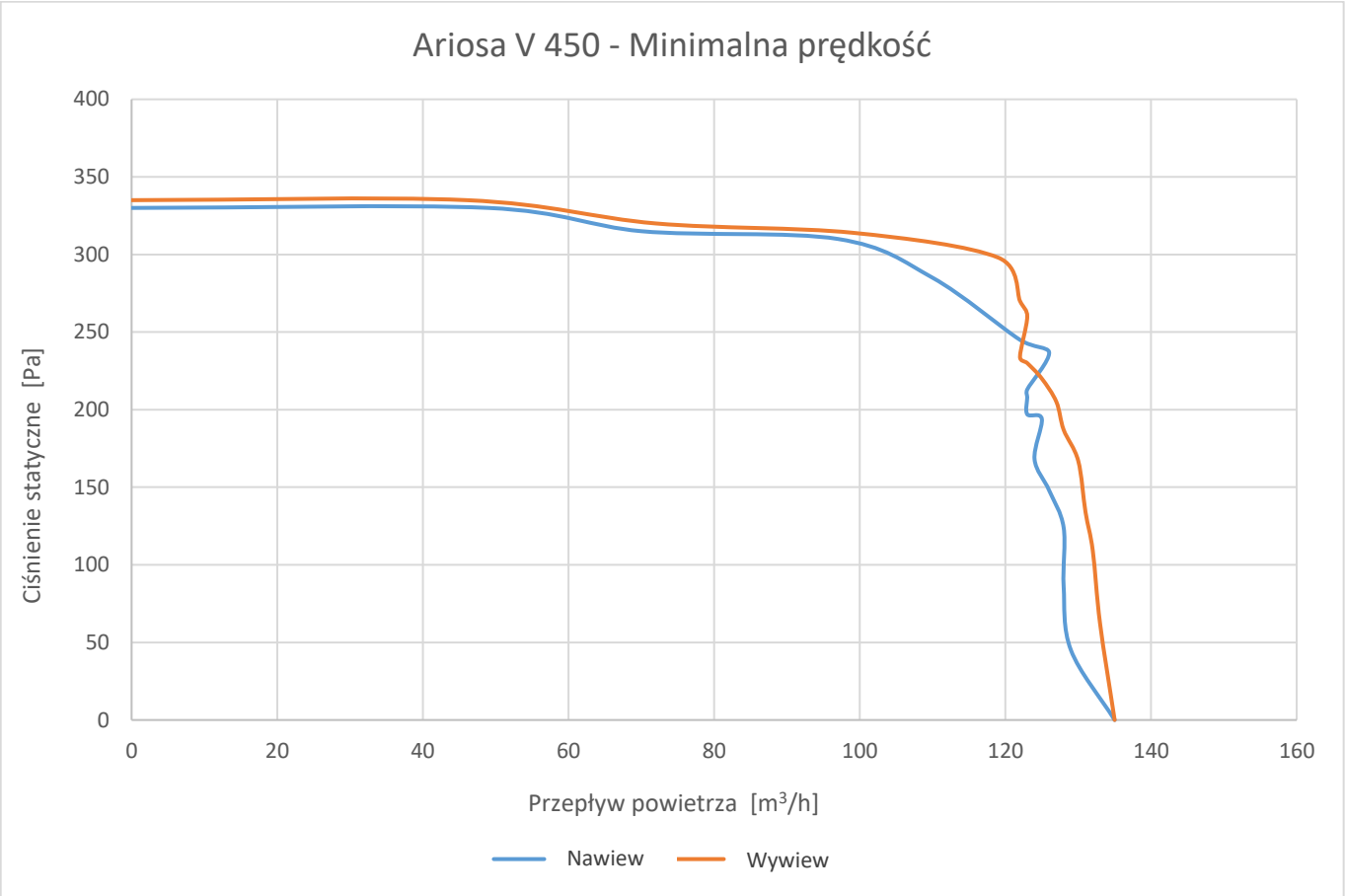

Ariosa V 350 - Minimalna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
400
350
300
250
200
150
100
50
0
0
20
40
60
80
100
120
Przepływ powietrza [m³/h]
Nawiew
Wywiew

Krzywe prędkości wentylatora ARIOSA V 450

	Nawiew powietrza			Wywiew powietrza		
Prędkość	**RPM**	**Przepływ powietrza [m³/h]**	**Ciśnienie [Pa]**	**RPM**	**Przepływ powietrza [m³/h]**	**Ciśnienie [Pa]**
Max prędkość	1650	434	0	1650	438	0
Max prędkość	1710	429	56	1740	436	70
Max prędkość	1800	428	112	1770	432	128
Max prędkość	1890	427	166	1860	431	183
Max prędkość	1980	423	210	1980	423	210
Max prędkość	2130	422	250	2010	419	250
Max prędkość	2010	422	290	2040	415	284
Max prędkość	2070	417	300	2040	404	290
Max prędkość	2070	398	321	2010	386	300
Max prędkość	2010	386	321	2010	383	304
Max prędkość	2010	381	325	1950	360	325
Max prędkość	1800	326	325	1760	326	316
Max prędkość	1800	313	325	1760	313	315
Max prędkość	1650	250	300	1740	250	310
Max prędkość	1590	244	300	1620	244	310
Max prędkość	1530	199	310	1620	199	310
Max prędkość	1450	148	310	1470	149	315
Max prędkość	1410	132	315	1470	139	315
Max prędkość	1410	115	325	1440	127	318
Max prędkość	1320	106	325	1440	114	320
Max prędkość	1320	83	325	1320	81	322
Max prędkość	1320	0	325	1320	0	320
Referencyjna prędkość	1230	305	0	1250	309	0
Referencyjna prędkość	1290	304	26	1290	308	37
Referencyjna prędkość	1300	304	50	1320	307	50
Referencyjna prędkość	1320	302	83	1350	305	92
Referencyjna prędkość	1380	301	131	1400	304	140
Referencyjna prędkość	1410	301	180	1440	303	184
Referencyjna prędkość	1470	299	218	1560	301	224
Referencyjna prędkość	1620	295	248	1650	299	265
Referencyjna prędkość	1650	295	278	1680	297	284
Referencyjna prędkość	1680	293	301	1710	289	292
Referencyjna prędkość	1680	284	307	1710	280	300
Referencyjna prędkość	1650	275	315	1650	266	300
Referencyjna prędkość	1620	249	305	1620	257	302
Referencyjna prędkość	1560	234	300	1560	240	306
Referencyjna prędkość	1470	203	300	1470	213	312
Referencyjna prędkość	1320	141	315	1380	139	316
Referencyjna prędkość	1320	142	320	1380	136	320
Referencyjna prędkość	1320	125	325	1380	128	325
Referencyjna prędkość	1320	93	330	1380	103	332
Referencyjna prędkość	1320	81	330	1430	82	335
Referencyjna prędkość	1320	0	330	1430	0	338
Min prędkość	600	135	0	600	135	0
Min prędkość	690	129	45	720	133	62
Min prędkość	750	128	86	900	132	109
Min prędkość	960	128	124	960	131	134
Min prędkość	1050	126	148	1080	130	167
Min prędkość	1050	124	168	1110	128	187
Min prędkość	1110	125	194	1140	127	205
Min prędkość	1170	123	197	1170	125	220
Min prędkość	1170	123	208	1200	123	230
Min prędkość	1170	123	213	1230	122	234
Min prędkość	1230	126	237	1290	123	260
Min prędkość	1320	122	245	1290	122	270
Min prędkość	1320	110	285	1350	119	298
Min prędkość	1320	97	310	1350	99	314
Min prędkość	1320	70	315	1350	72	320
Min prędkość	1320	49	330	1350	46	335
Min prędkość	1320	0	330	1350	0	335

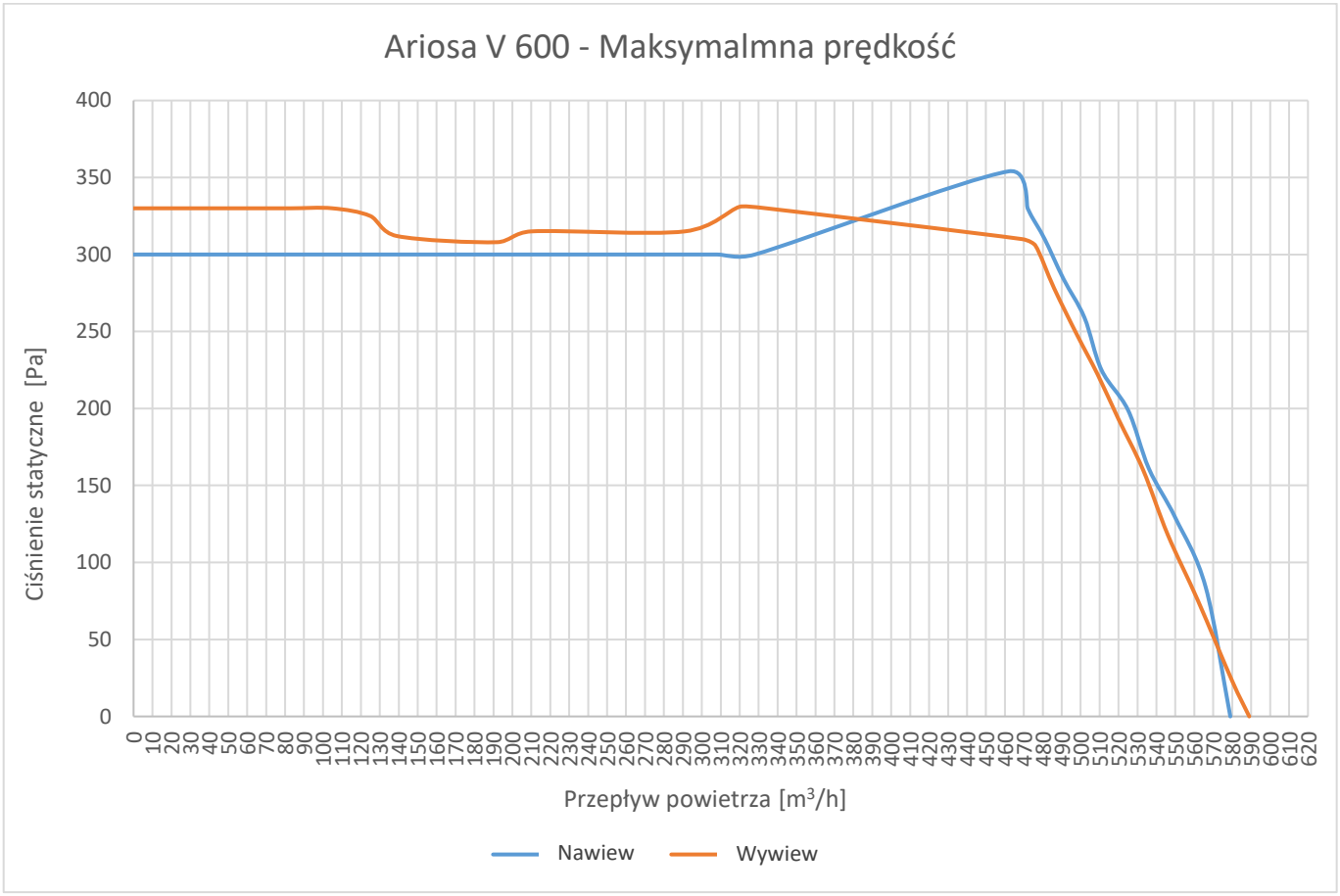

Ariosa V 450 - Maksymalna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
0
50
100
150
200
250
300
350
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460
Przepływ powietrza [m3/h]
Nawiew
Wywiew

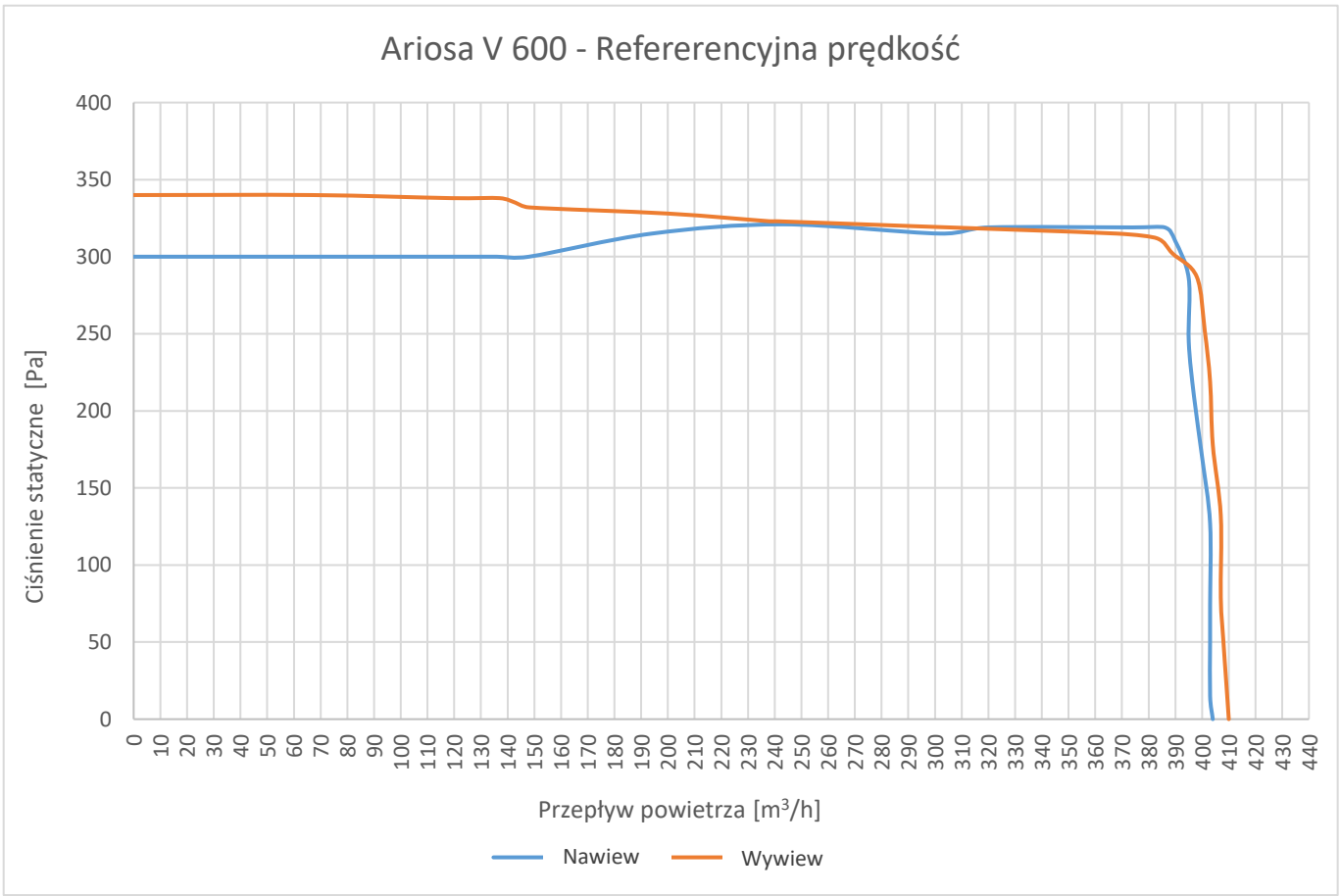

Ariosa V 450 - Referencyjna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330
Przepływ powietrza [m3/h]
Nawiew
Wywiew

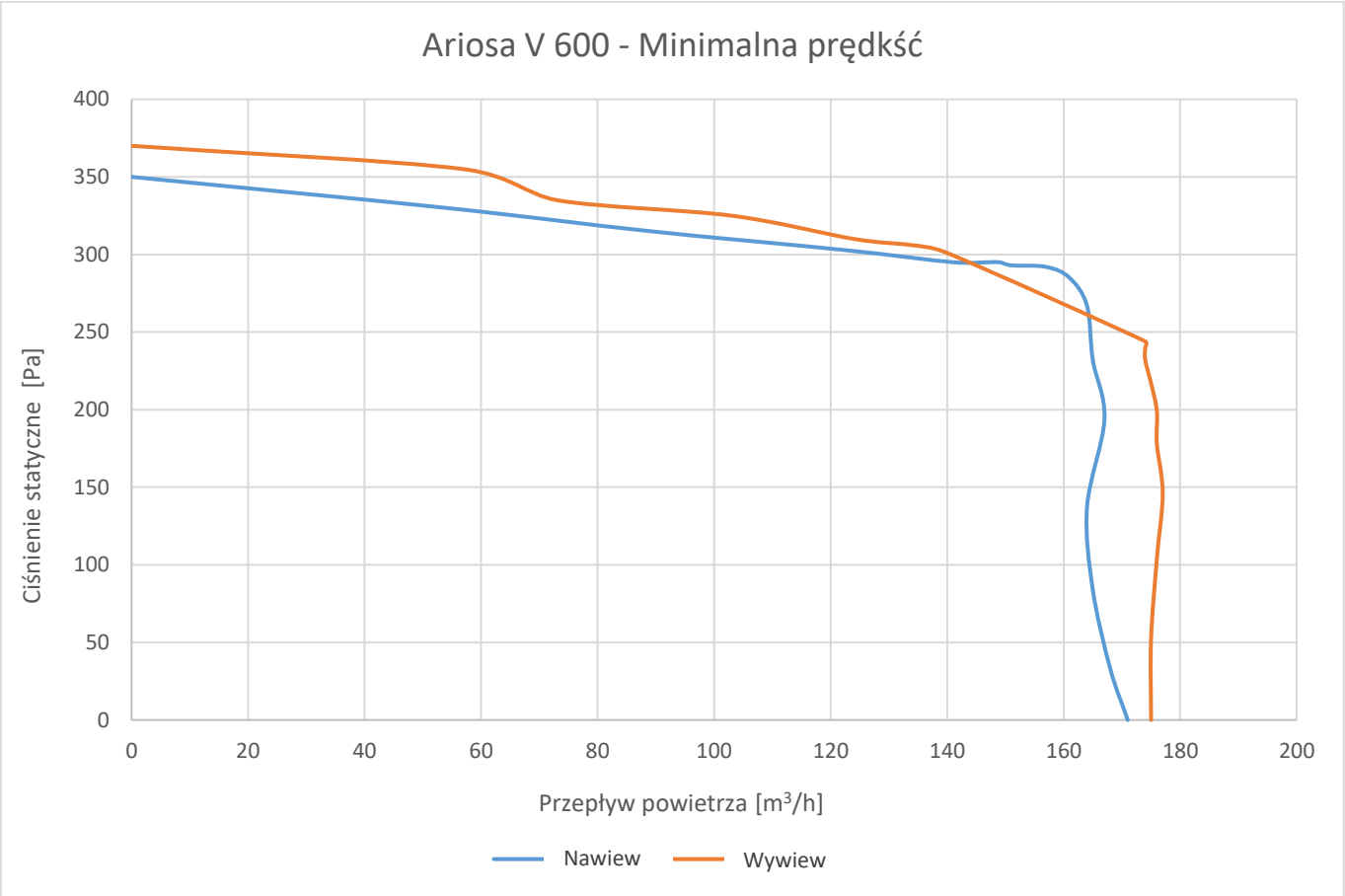

Ariosa V 450 - Minimalna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
400
350
300
250
200
150
100
50
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
Przepływ powietrza [m³/h]
Nawiew
Wywiew

Krzywe prędkości wentylatora ARIOSA V 600

	Nawiew powietrza			Wywiew powietrza		
Prędkość	**RPM**	**Przepływ powietrza [m³/h]**	**Ciśnienie [Pa]**	**RPM**	**Przepływ powietrza [m³/h]**	**Ciśnienie [Pa]**
Max prędkość	2100	579	0	2190	589	0
Max prędkość	2130	566	84	2190	580	23
Max prędkość	2130	550	129	2190	562	75
Max prędkość	2130	536	161	2190	546	118
Max prędkość	2130	525	199	2190	533	160
Max prędkość	2130	511	225	2190	520	193
Max prędkość	2130	502	259	2190	509	222
Max prędkość	2130	491	284	2190	498	248
Max prędkość	2130	481	310	2190	486	278
Max prędkość	2130	474	325	2190	476	306
Max prędkość	2130	472	330	2190	469	310
Max prędkość	2130	462	354	1830	334	330
Max prędkość	2040	328	300	1710	320	331
Max prędkość	1920	308	300	1710	291	315
Max prędkość	1560	249	300	1530	210	315
Max prędkość	1860	243	300	1530	192	308
Max prędkość	1560	189	300	1530	139	312
Max prędkość	1650	145	300	1530	125	325
Max prędkość	1410	130	300	1530	105	330
Max prędkość	1350	107	300	1530	83	330
Max prędkość	1320	77	300	1530	61	330
Max prędkość	1260	0	300	1530	0	330
Referencyjna prędkość	1500	404	0	1500	410	0
Referencyjna prędkość	1530	403	15	1650	409	25
Referencyjna prędkość	1530	403	50	1680	408	50
Referencyjna prędkość	1560	403	74	1770	407	79
Referencyjna prędkość	1620	403	127	1800	407	132
Referencyjna prędkość	1710	400	170	1830	404	178
Referencyjna prędkość	1770	397	209	1860	403	219
Referencyjna prędkość	1830	395	245	1890	401	252
Referencyjna prędkość	1920	395	286	1920	398	287
Referencyjna prędkość	1980	390	310	1980	389	302
Referencyjna prędkość	1950	386	319	1920	383	312
Referencyjna prędkość	1890	374	319	1950	368	315
Referencyjna prędkość	1770	320	319	1800	289	320
Referencyjna prędkość	1620	243	321	1560	238	323
Referencyjna prędkość	1520	194	315	1560	200	328
Referencyjna prędkość	1410	148	300	1380	148	332
Referencyjna prędkość	1380	136	300	1380	143	335
Referencyjna prędkość	1320	118	300	1380	137	338
Referencyjna prędkość	1290	101	300	1380	119	338
Referencyjna prędkość	1290	83	300	1380	67	340
Referencyjna prędkość	1290	0	300	1380	0	340
Min prędkość	780	171	0	840	175	0
Min prędkość	780	168	33	960	175	52
Min prędkość	840	165	84	1080	176	104
Min prędkość	960	164	137	1170	177	146
Min prędkość	1170	167	194	1200	176	178
Min prędkość	1230	165	232	1260	176	199
Min prędkość	1320	164	267	1320	175	217
Min prędkość	1350	161	285	1320	174	232
Min prędkość	1380	157	292	1350	174	240
Min prędkość	1380	151	293	1350	174	244
Min prędkość	1380	149	295	1410	140	301
Min prędkość	1350	147	295	1380	134	306
Min prędkość	1320	141	295	1350	124	310
Min prędkość	1320	122	303	1350	103	325
Min prędkość	1320	89	315	1320	73	335
Min prędkość	1320	54	330	1320	57	355
Min prędkość	1320	0	350	1320	0	370


Ariosa V 600 - Maksymalmna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
Przepływ powietrza [m³/h]
Nawiew
Wywiew


Ariosa V 600 - Refererencyjna prędkość
Ciśnienie statyczne [Pa]
Przepływ powietrza [m³/h]
Nawiew
Wywiew


Ariosa V 600 - Minimalna prędkść
Ciśnienie statyczne [Pa]
400
350
300
250
200
150
100
50
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
Przepływ powietrza [m3/h]
Nawiew
Wywiew