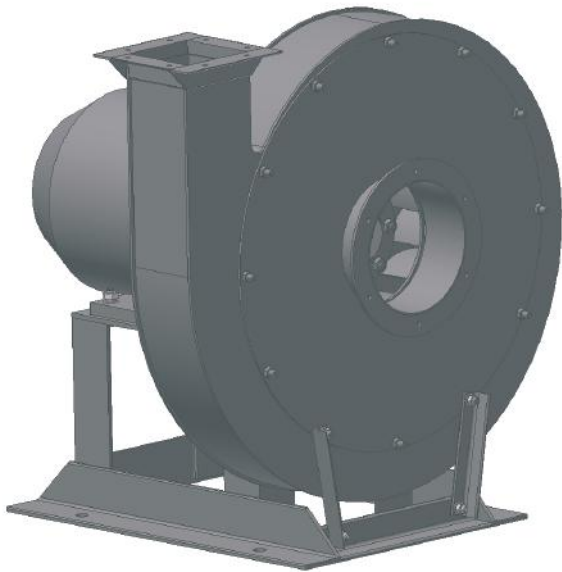


1.1.5 Вентилятори радіальні високого тиску ВР-129-28.1 і ВР-165-15.1



Використання вентиляторів

Вентилятори радіальні високого тиску ВР-129-28.1 і ВР-165-15.1 використовуються в системах кондиювання повітря, вентиляції, а також для інших санітарно-виробничих цілей.

Умови експлуатації, установка

Вентилятори призначені для переміщення повітря і інших газових сумішей, агресивність яких по відношенню до вуглецевої сталі звичайної якості не вище агресивності повітря, з температурою до 80 С, що не містять пилу і інших твердих домішок у кількості більше 0,1 г/м³, а також липких речовин і волокнистого пилу. Температура навколишнього середовища від -40 С до +40 С.

Корпус вентилятора встановлюється на станині в будь-яке з положень згідно ГОСТ 5976-90 за винятком Пр180 і Л180. Вентилятори призначені для експлуатації в умовах помірного клімату (У) 2-ї категорії розміщення згідно ГОСТ 15150.

Матеріали

Вентилятори виготовляються з:

- 01 – вуглецевої сталі з лакофарбовим покриттям;
- 03 - корозійностійкої сталі.

При замовленні вентиляторів радіальних, крім позначення типорозміру вентилятора, слід вказувати виконання - матеріал (01 - вуглецева сталь, 03 - корозійностійка сталь).

Електродвигуни

В якості приводів ВР застосовуються асинхронні 3-фазні електродвигуни. Електродвигуни вентиляторів можуть підключатися на місці експлуатації в наступних варіантах:

- а. прямий пуск (без узгодження з замовником);
- б. за допомогою пристрою плавного пуску (обумовлюється при замовленні);
- в. за допомогою частотного перетворювача (обумовлюється при замовленні).

Пуск електродвигунів вентиляторів потужністю від 15 кВт рекомендується виконувати за допомогою софт стартерів.

Типорозміри

Вентилятори ВР-129-28.1 по 1-й і 5-й конструктивним схемам виготовляються двох типорозмірів :**6,3; 8.**

Вентилятори ВР-165-15.1 по 1-й і 5-й конструктивним схемам виготовляються двох типорозмірів:**5; 6,3.**

Опис і позначення вентиляторів

Вентилятор складається з наступних основних вузлів: спірального корпусу, робочого колеса, колектора, станини, двигуна. Вентилятори виготовляються по 1-й (робоче колесо насаджено безпосередньо на вал двигуна) і 5-й (з ремінним приводом) конструктивним схемам згідно ГОСТ 5976-90.

Комплектація вентилятора гнучкими вставками прямокутними / круглими по окремому замовленню. В якості додаткової опції передбачено огороження для захисту електродвигунів вентиляторів від атмосферних опадів.



1.1.5.1 Вентилятори радіальні високого тиску ВР-129-28.1-6,3; ВР-129-28.1-8

Параметри вентиляторів

Габаритні, установчі і приєднувальні розміри

Виконання №1

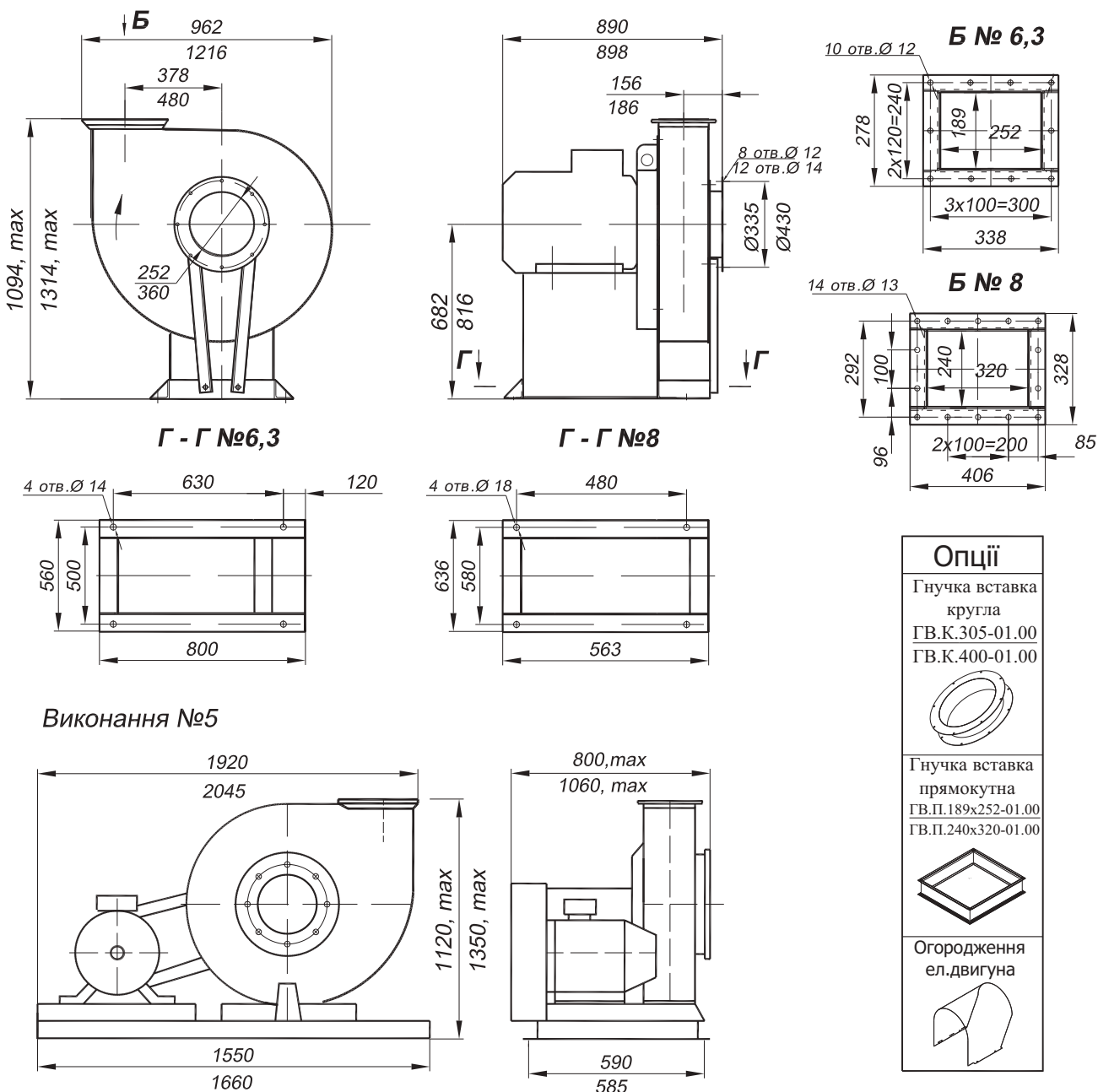


Рисунок 1.78 Розміри вентиляторів ВР-129-28.1-6,3; ВР-129-28.1-8
в чисельнику - розміри вентилятора №6,3; в знаменнику - вентилятора №8

Приклад запису для позначення вентиляторів ВР-129-28.1 при замовленні:

Вентилятор радіальний ВР-129-28.1 № 8 виконання 1, положення корпусу ліве 0, електродвигун (установча потужність 15 кВт, частота обертання синхронна 1500 об/хв):

“Вентилятор радіальний ВР-129-28.1-8-01 вик.1 Л1 0, 15/1500”

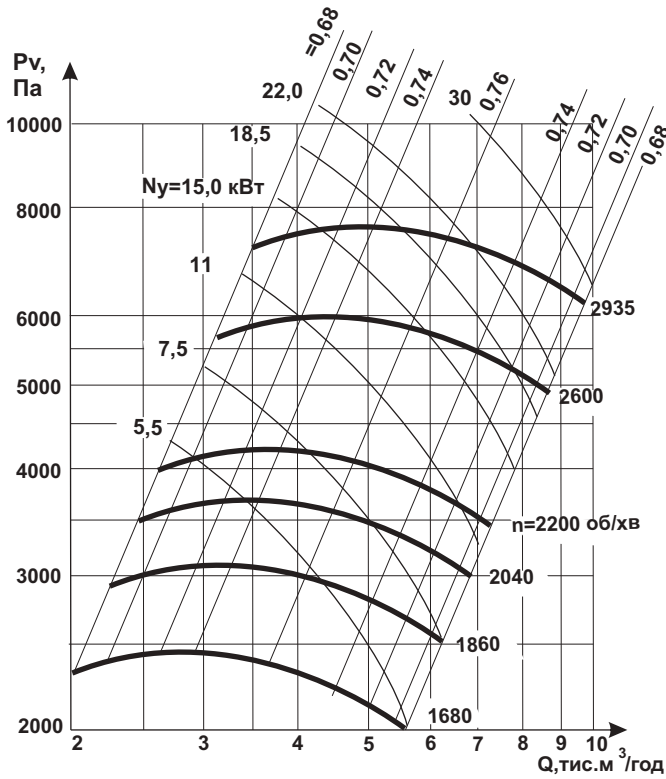


Рисунок 1.79 Технічні характеристики ВР-129-28.1-6,3

Комплектація вентилятора ВР-129-28.1-6,3 електродвигунами					
Вентилятор		Двигун		Маса вентилятора тах, кг	
Виконання	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Установча потужність Nu, кВт	Частота обертання синхронна, об/хв	з двигуном	без двигуна
1	2935	18,5	3000	313	175
		22		335	
		30		355	
5	2935	1680	1500	300	250
		1860		315	
		2040	3000	335	
		2200		370	
		2600		415	
	2935	30	400		

Шумові характеристики вентилятора ВР-129-28.1-6,3										
Частота струму, Гц	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Сумарний рівень звукової потужності дБ, не більше	Октавні рівні звукової потужності, дБ, не більше, в смугах середньгеометричних частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1680	104	93	94	98	100	96	92	87	79
	1860	107	96	97	101	103	99	95	90	82
	2040	109	98	99	103	105	101	97	92	84
	2200	111	100	101	105	107	103	99	94	86
	2600	116	104	105	109	111	107	103	98	90
	2935	119	107	108	112	114	110	106	101	93

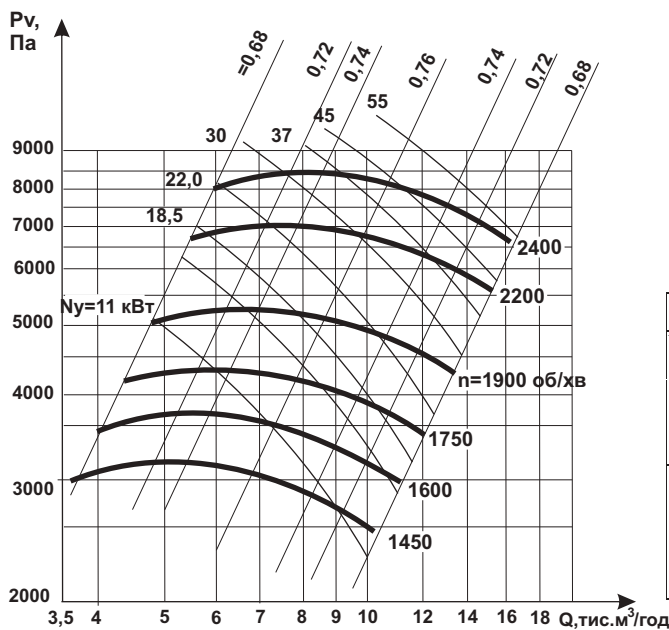


Рисунок 1.80 Технічні характеристики ВР-129-28.1-8

Комплектація вентилятора ВР-129-28.1-8 електродвигунами					
Вентилятор		Двигун		Маса вентилятора тах, кг	
Виконання	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Установча потужність Nu, кВт	Частота обертання синхронна, об/хв	з двигуном	без двигуна
1	1450	15	1500	370	240
5	1450	15		600	.470
	1600	18,5		610	
	1750	22		640	
	1900	30		660	
	2200	45	730		
	2400	55	3000	820	

Шумові характеристики вентилятора ВР-129-28.1-8										
Частота струму, Гц	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Сумарний рівень звукової потужності дБ, не більше	Октавні рівні звукової потужності, дБ, не більше, в смугах середньгеометричних частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1450	109	97	98	102	104	100	96	91	83
	1600	111	100	101	105	107	103	99	94	86
	1750	114	102	103	107	109	105	101	96	88
	1900	116	104	105	109	111	107	103	98	90
	2200	119	108	109	113	115	111	107	102	94
	2400	122	110	111	115	117	113	109	104	96

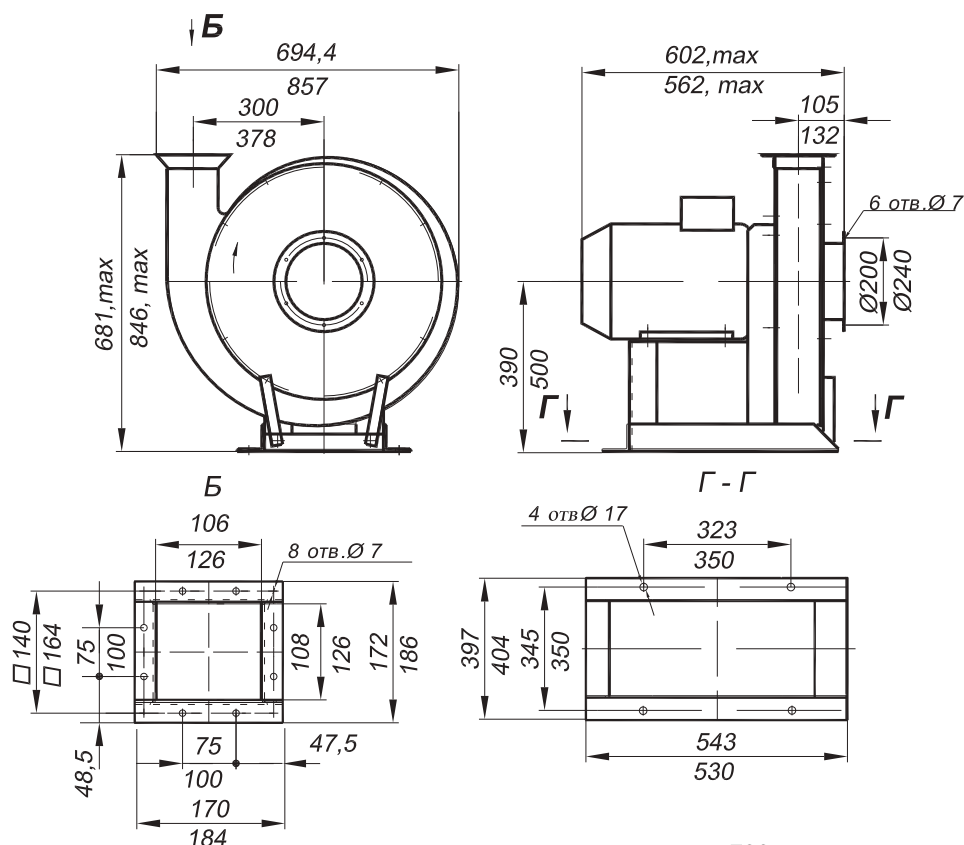


1.1.5.2 Вентилятори радіальні високого тиску ВР-165-15.1-5; ВР-165-15.1-6,3

Параметри вентиляторів

Габаритні, установчі і приєднувальні розміри

Виконання №1



Опції
Гнучка вставка кругла ГВ.К.170-01.00 ГВ.К.220-01.00
Гнучка вставка прямокутна ГВ.П.108x106-01.00 ГВ.П.126x126-01.00
Огородження ел.двигуна

Виконання №5

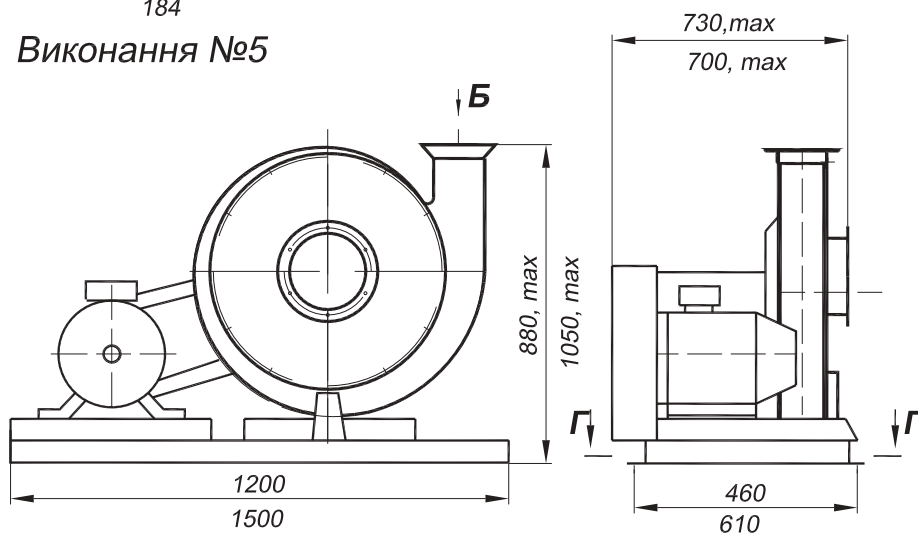


Рисунок 1.81 Розміри вентилятора ВР-165-15.1-5; ВР-165-15.1-6,3
в чисельнику - розміри вентилятора №5; в знаменнику - вентилятора №6,3

Приклад запису для позначення вентиляторів ВР-165-15.1 при замовленні:

Вентилятор радіальний ВР-165-15.1 № 5 виконання 5, положення корпусу праве 0, електродвигун (установча потужність 3,0 кВт, частота обертання синхронна 1500 об/хв):

“Вентилятор радіальний ВР-165-15.1-5-01 вик.5 Пр 0, 3/1500”

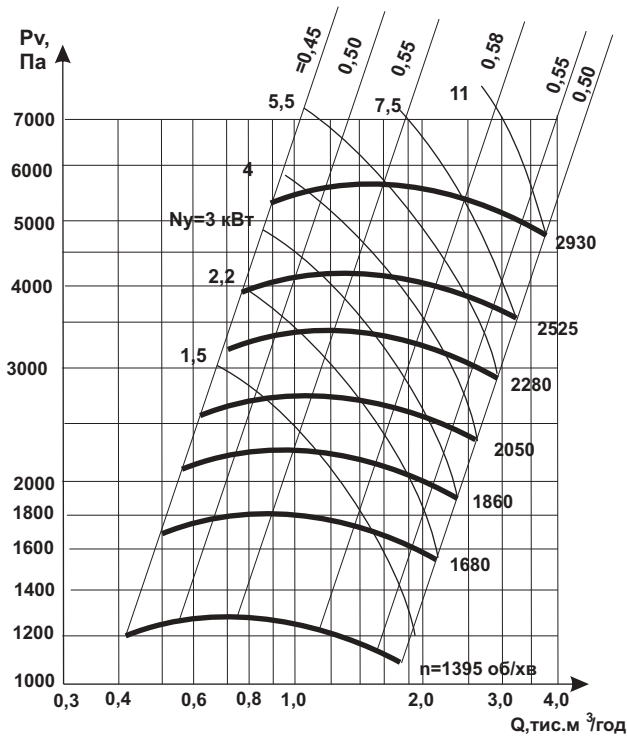


Рисунок 1.82 Технічні характеристики VP-165-15-5

Комплектація вентилятора VP-165-15-5 електродвигунами					
Вентилятор		Двигун		Маса вентилятора max, кг	
Виконання	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Установча потужність Nu, кВт	Частота обертання синхронна, об/хв	з двигуном	без двигуна
1	1395	1,5	1500	98	83,5
	2930	11	3000	161	
5	1395	1,5	1500	190	168
	1680	2,2		195	
	1860	3		200	
	2050	4	205		
	2280	5,5	3000	210	
	2525	7,5		225	
	2930	11		250	

Шумові характеристики вентилятора VP-165-15-5										
Частота струму, Гц	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Сумарний рівень звукової потужності дБ, не більше	Октавні рівні звукової потужності, дБ, не більше, в смугах середньгеометричних частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1395	88	80	81	82	85	80	76	72	64
	1680	93	84	85	86	89	84	80	76	68
	1860	96	87	88	89	92	87	83	79	71
	2050	98	90	91	92	95	90	86	82	74
	2280	101	92	93	94	97	92	88	84	76
	2525	104	95	96	97	100	95	91	87	79
	2930	108	99	100	101	104	99	95	91	83

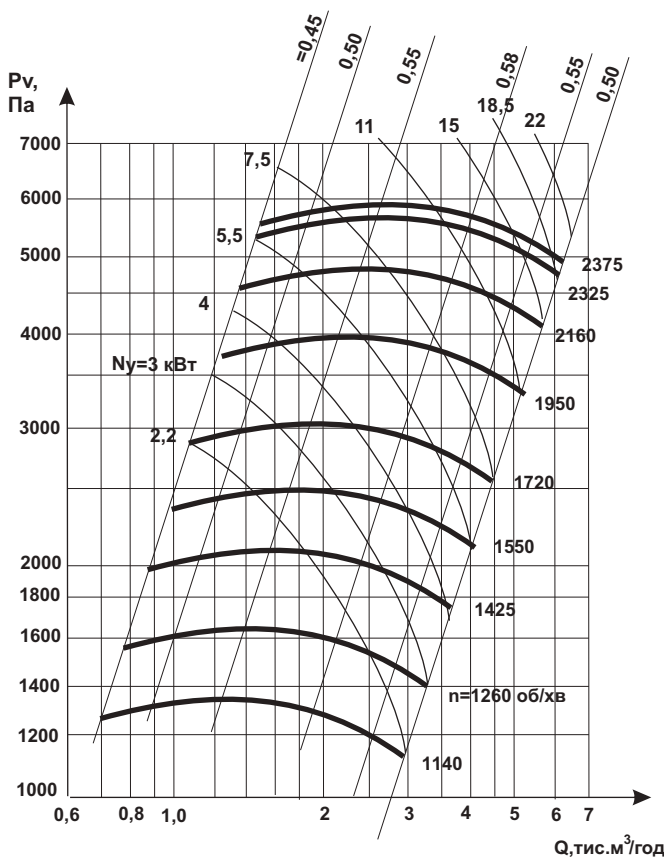


Рисунок 1.83 Технічні характеристики VP-165-15-6,3

Комплектація вентилятора VP-165-15-6,3 електродвигунами					
Вентилятор		Двигун		Маса вентилятора max, кг	
Виконання	Частота обертання робочого колеса синхронна, об/хв	Установча потужність Nu, кВт	Частота обертання синхронна, об/хв	з двигуном	без двигуна
1	1425	4	1500	145	103,5
5	1140	2,2	1000	240	215
	1260	3,0		238	
	1425	4,0		245	
	1550	5,5	1500	265	
	1720	7,5		280	
	1950	11		300	
	2160	15	3000	340	
	2325	18,5		350	
	2375	22,0		375	

Шумові характеристики вентилятора VP-165-15-6,3										
Частота струму, Гц	Частота обертання робочого колеса, об/хв	Сумарний рівень звукової потужності дБ, не більше	Октавні рівні звукової потужності, дБ, не більше, в смугах середньгеометричних частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	1140	91	82	83	84	87	82	78	74	66
	1260	94	85	86	87	90	85	81	77	69
	1425	97	88	89	90	93	88	84	80	72
	1550	99	90	91	92	95	90	86	82	74
	1720	102	93	94	95	98	93	89	85	77
	1950	105	96	97	98	101	96	92	88	80
	2160	108	99	100	101	104	99	95	91	83
	2325	110	101	102	103	106	101	97	93	85
	2375	110	102	103	104	107	102	98	94	86