



WDJ, WDJV

ROOF FANS

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

INTENDED USE

Roof fans are used for removing the air from the production warehouses, storage warehouses, retail pavilions, shops, offices, single family houses etc.

Removed air can be polluted with the dusts within the limits of the environment protection regulations.

DEVICE DESCRIPTION

Fans are made with: horizontal air outflow type WDJ and vertical air outflow type WDJV

Series of types of roof fans includes 4 sizes for each type.

Fans consists of:

- > high-efficient radial impeller made of plastic with the motor placed inside the impeller;
- > carrying plate made of galvanized steel sheets for the WDJ type and made of polyester-glass laminate for the WDJV type;
- > plastic cover for WDJ type or cover polyester-glass laminate for WDJV.

Fans are adapted for mounting them on the PU universal bases.

WORKING CONDITIONS

Fans are supplied with the single-phase motors ~2600 rpm.

Admissible temperature of removed air is 50°C.

DESIGNATIONS

Roof fan	WDJV -19
Type	WDJ; WDJV
Size	17,5; 19; 22; 22,5

ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные вентиляторы WDJ применяются для вытяжки воздуха из цехов, складов, торговых павильонов, магазинов, офисов, особняков и т. п.

Удаляемый воздух может содержать пыль в пределах норм, установленных для охраны окружающей среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха составляют модельный ряд WDJ, а вентиляторы с вертикальным - модельный ряд WDJV.

Каждый модельный ряд крышных вентиляторов этой серии состоит из 4 типоразмеров.

Конструкция вентилятора состоит из:

- > высокопроизводительного центробежного рабочего колеса из пластика;
- > электродвигателя, расположенного внутри рабочего колеса;
- > опорной плиты, изготовленной из листовой оцинкованной стали в вентиляторах WDJ и из стеклопластика-полиэстера в вентиляторах WDJV;
- > крышки из пластика (WDJ) или из стеклопластика-полиэстера (WDJV).

Вентиляторы устанавливаются на кровле при помощи крышных коробов PU.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

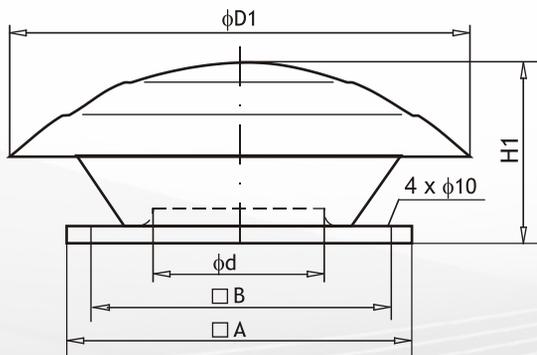
В конструкции вентиляторов применяются однофазные электродвигатели со скоростью вращения около 2600 обор./мин. Температура вытяжного воздуха не должна превышать 50°C.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Крышный вентилятор	WDJV -19
Тип	WDJ; WDJV
Типоразмер	17,5; 19; 22; 22,5

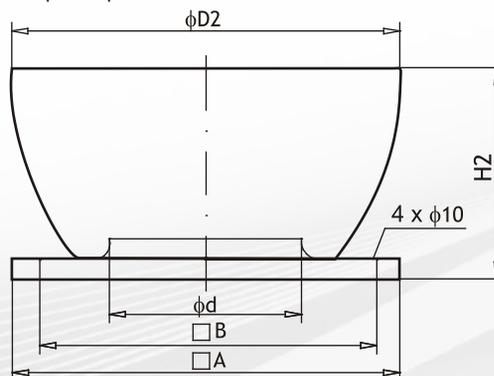
TECHNICAL DATA

Basic dimensions



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры



Fan type Типоразмер вентилятора	Ød	ØD1*	ØD2**	A	B	H1*	H2**	WDJ Weight [kg] Масса WDJ, кг	WDJV Weight [kg] Масса WDJV, кг
WDJ(V)-17,5	125	440	350	367	330	245	156	4	3,5
WDJ(V)-19	125	495	350	367	330	260	156	5	3,5
WDJ(V)-22	155	495	371	367	330	270	189	5	4,5
WDJ(V)-22,5	146	615	420	367	330	340	209	6	5,5

All dimensions are stated in mm.

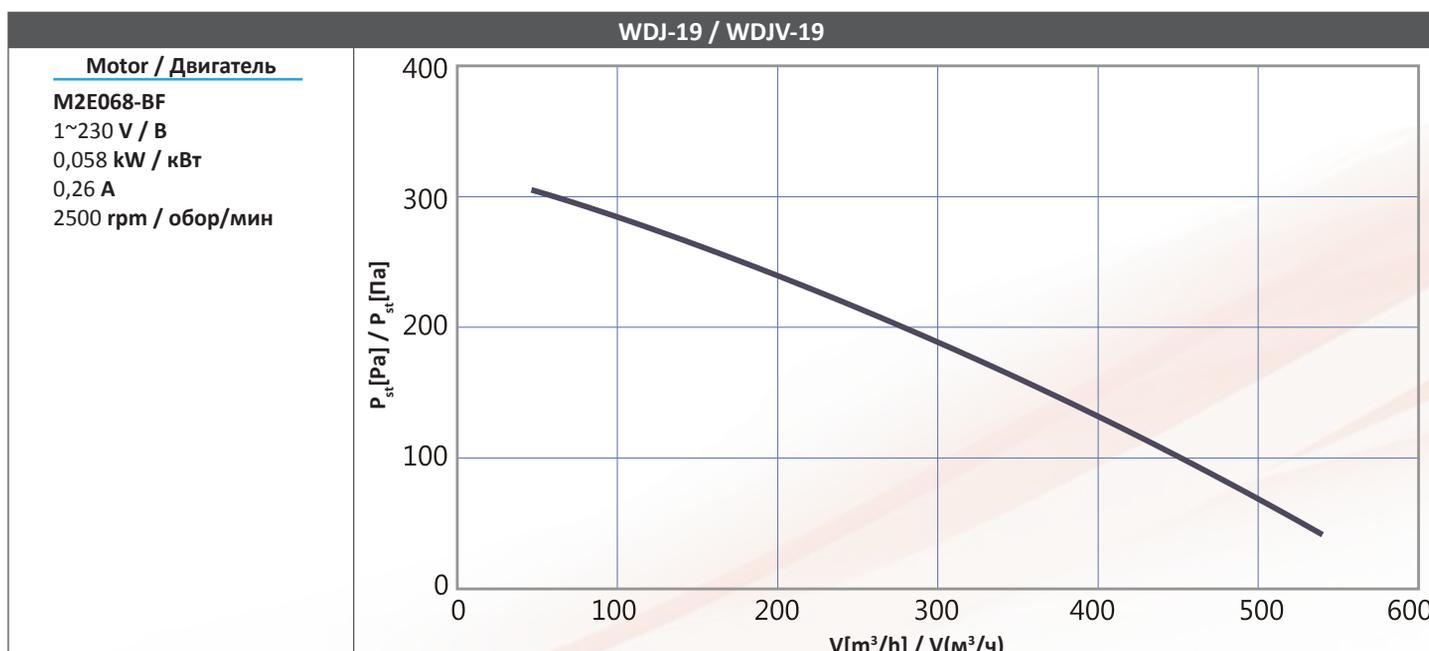
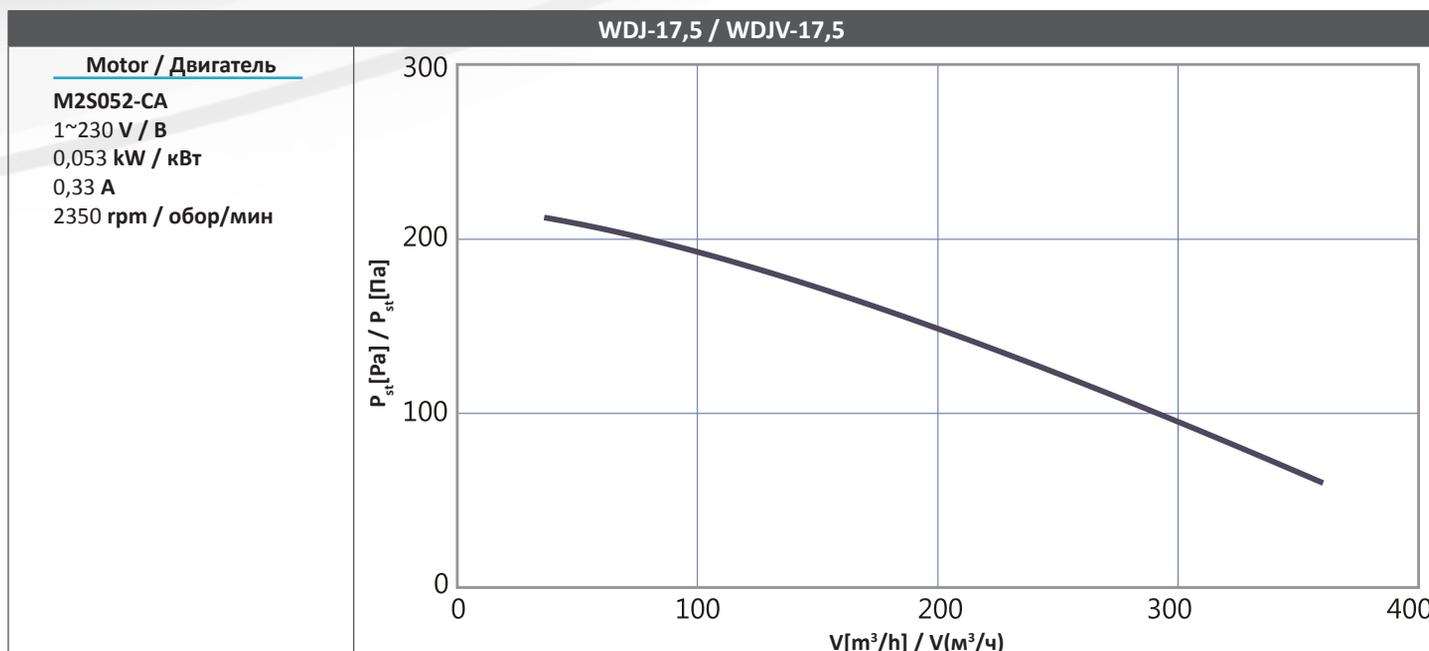
* - dimension concerns WDJ type fans

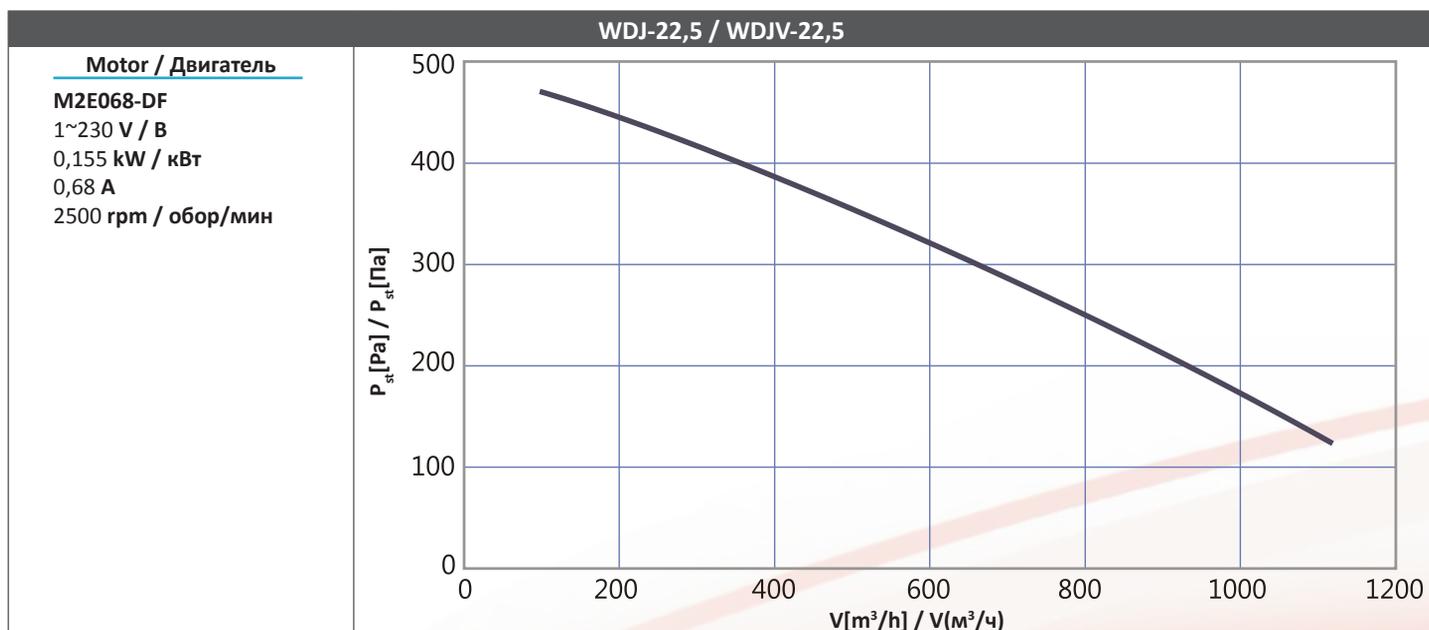
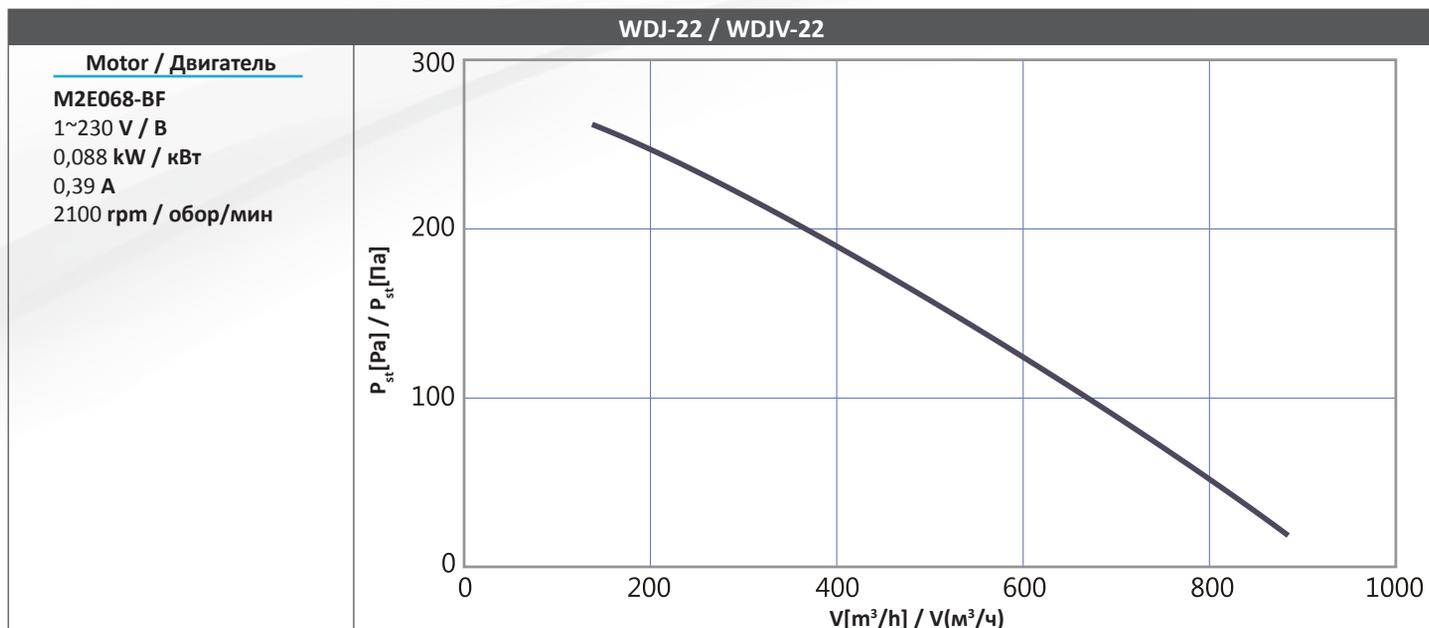
** - dimensions concerns WDJV type fans

Все размеры указаны в мм.

* - размеры для вентиляторов WDJ

** - размеры для вентиляторов WDJV





Pst –static pressure in the fan inlet

Pst – статическое давление у входного коллектора вентилятора

Operating noise level

Громкость работы вентиляторов

Fan type Типоразмер вентилятора	Speed [rpm] Скорость вращения обор/мин	Noise level [dB(A)] for WDJ fan type at the distance of 1m Громкость WDJ, дБ(А) на расстоянии 1м		Noise level [dB(A)] for WDJV fan type at the distance of 1m Громкость WDJV, дБ(А) на расстоянии 1м	
		at the air outlet side* со стороны выхода воздуха*	at the air inlet side** со стороны входа воздуха**	at the air outlet side* со стороны выхода воздуха*	at the air inlet side** со стороны входа воздуха**
WDJ(V)-17,5	2350	57	56	62	58
WDJ(V)-19	2500	59	58	65	60
WDJ(V)-22	2100	62	61	67	63
WDJ(V)-22,5	2500	65	63	71	65

*Operating noise level in dB(A) — acoustic pressure level at the air outlet side, in the free field with taking into consideration the directional factor Q=2 and at the distance of 1 m from the fan.

*Уровень шума, дБ(А) - уровень звукового давления со стороны выхода воздуха, в свободной зоне, с учётом коэффициента направленности Q=2 и на расстоянии 1м от вентилятора.

** Operating noise level in dB(A) – acoustic pressure level at the air inlet side with taking into consideration the accommodation absorption ability of the compartment A=100m², directional coefficient Q=2 and from distance of 1m from the air inlet to the fan.

**Уровень шума, дБ(А) - уровень звукового давления со стороны входа воздуха при шумопоглощении помещения A=100м², с учётом коэффициента направленности Q=2 и на расстоянии 1м от входа воздуха в вентилятор.

WDJV fans noise level at the air outlet side differs depending on the measurement direction.

Вентиляторы WDJV показывают разные параметры шума со стороны выхода воздуха в зависимости от направления замера.

WDJV fans noise level at the distance of 1 measured perpendicularly to the fan axle in the plane parallel to the roof plane reduces by ~3 dB. WDJV fans noise level at the distance of 1m measured along the axle increases by ~1 dB.

Громкость работы вентиляторов WDJV на расстоянии 1 м, замеряемая перпендикулярно оси вентилятора в плоскости параллельной плоскости крыши, уменьшается на ~3 дБ. Громкость работы вентиляторов WDJV на расстоянии 1 м, замеряемая вдоль оси вентилятора увеличивается на ~1 дБ.

ADDITIONAL INFORMATION

For the WDJ and WDJV roof fans we can supply:

- > the universal bases;
- > the additional elements.

Fan type Типоразмер вентилятора	Roof base size Типоразмер крышного короба		Additional elements Дополнительные принадлежности			
			Assembly plate Монтажная плита	Self-closing damper Обратный клапан	Inlet diffuser Всасывающий диффузор	Flexible connector Гибкая вставка
WDJ(V)-17,5	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
WDJ(V)-19	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
WDJ(V)-22	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
WDJ(V)-22,5	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1

Elements necessary for assembling the WDJ and WDJV fans

- > PU universal bases or PUT universal damping bases.

Additional elements supplied for the WDJ i WDJV fans

- > PM assembly plates;
- > SWD self-closing damper or single-planed damper operated manually or by the actuator
- > DW inlet diffusers;
- > KEO flexible connectors.

PUT universal damping bases are used only in the exceptional cases because of low operational noise level of WDJ and WDJV fans.

Technical data of additional fans equipment are presented in the catalogue sheet of universal bases in this catalogue.

AUTOMATICS

Description of operation and fans automatics components selection are presented in the section: FANS CONTROL AND AUTOMATICS in this catalogue

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышные вентиляторы WDJ и WDJV могут поставляться с крышными коробами и дополнительными принадлежностями.

Для монтажа вентиляторов WDJ и WDJV применяются крышные короба PU или крышные шумоглушительные короба PUT.

Дополнительные элементы, поставляемые с вентиляторами WDJ и WDJV:

- > монтажная плита PM;
- > обратный клапан SWD;
- > всасывающий диффузор DW;
- > гибкая вставка КЕО.

В связи с низкой громкостью вентиляторов WDJ и WDJV крышные шумоглушительные короба PUT применяются только в исключительных случаях.

Технические данные крышных коробов PU и PUT приведены в дальнейшей части этого каталога.

АВТОМАТИКА

Описание функционирования и подбора комплекта автоматики для вентиляторов изложено в следующем разделе АВТОМАТИКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ.