

VULKAN VKN-N



BASIC FEATURES

- Wall installation
- Impeller diameters 300, 400, 450, 500, 630 mm
- Integrated automatic thermal protection
- IP 44 rating for electric system

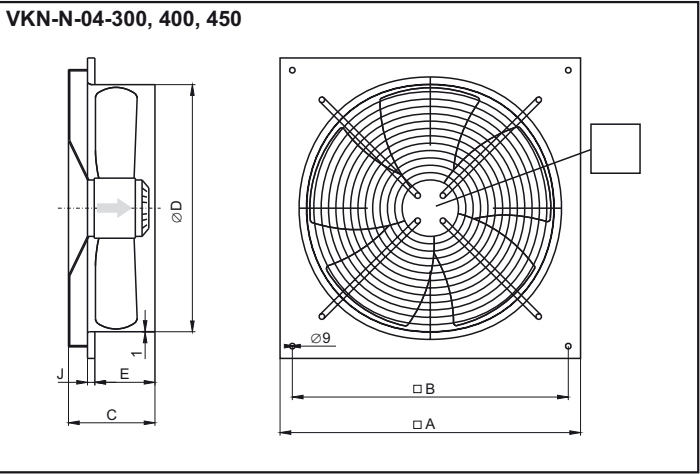
The **VULKAN VKN-N** wall-mounted fans are designed for the indoor operation for conveying fresh air free of rough dust, grease, chemical fumes, and other impurities. The fans are suitable for the stand-alone installation. They are designed for ventilation of individual rooms and for other HVAC applications provided that the parameters of air conveyed are adhered to.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

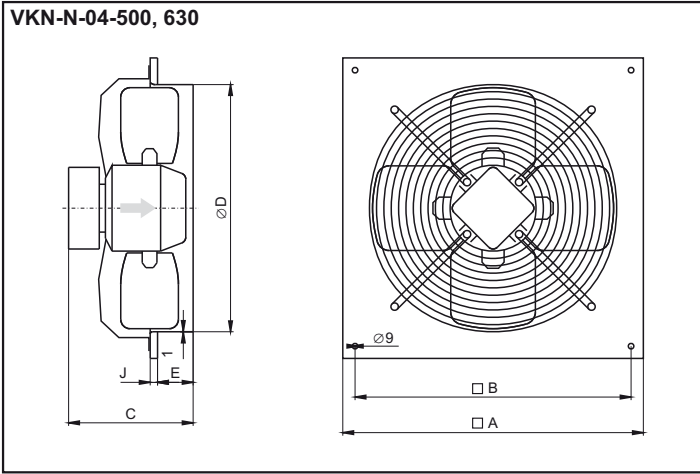
- для установки на стену
- диаметр рабочего колеса: 300, 400, 450, 500, 630 мм
- встроенная автоматическая тепловая защита
- степень электрической защиты IP 44

Настенные вентиляторы **VULKAN VKN-N** предназначены для эксплуатации в помещениях и служат для подачи чистого воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других видов загрязнений. Вентиляторы пригодны в качестве самостоятельной установки для вентиляции отдельных помещений или же для другого использования в системах вентиляции при условии соблюдения параметров подаваемого воздуха.

PRIMARY PARAMETERS



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



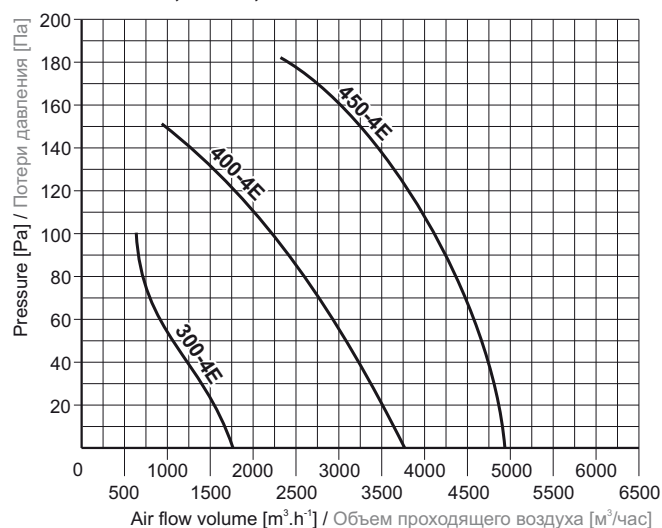
Type Тип	Dimensions [mm] / Размеры [мм]						Weight [kg] Вес [кг]
	A	B	C	ØD*	E	J	
VKN-N-04-300/4E	390	350	122	309	82	10	5,0
VKN-N-04-400/4E	490	450	162	410	118	14	7,9
VKN-N-04-450/4E	540	500	172	460	128	14	9,1
VKN-N-04-450/4D	540	500	172	460	128	14	9,1
VKN-N-04-500/4D	590	550	244	507	88	14	16,1
VKN-N-04-630/6D	720	680	243	637	88	14	21,0

* toleration of dimensions -5mm +10mm, отклонение размеров -5мм +10мм

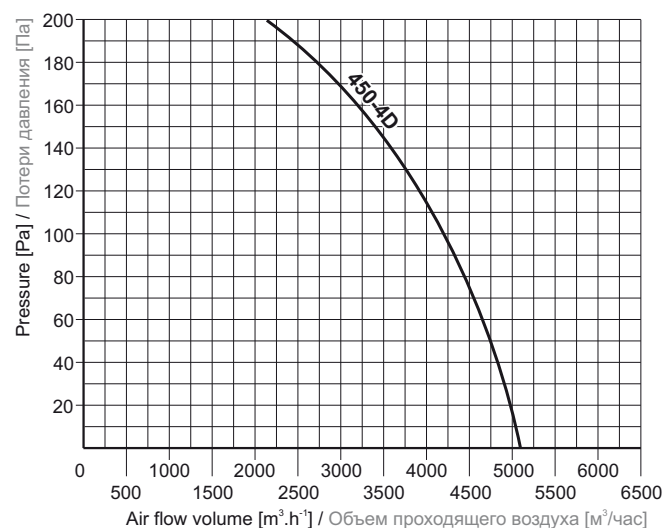
VULKAN VKN-N

Type Тип	Nominal diameter [mm] Номинальный диаметр [мм]	Voltage [V/Hz] Питание [В/Гц]	Number of phases [pcs] Количество фаз [шт.]	R.P.M. [1/min] Обороты [1/мин]	Air flow volume [m³/h] Объем воздуха [м³/час]	Current [A] Ток [А]	Input [W] Потребляемая мощность [Вт]	Operation temperature [°C] Рабочая температура [°C]	Protection class Уровень защиты от электрического тока	Insulation class Класс изоляции
VKN-N-04-300/4E	300	230/50	1	1400	1650	0,37	80	-15 to +40	IP54	B
VKN-N-04-400/4E	400	230/50	1	1400	3600	0,80	180	-15 to +40	IP54	B
VKN-N-04-450/4E	450	230/50	1	1380	4900	1,15	250	-15 to +40	IP54	B
VKN-N-04-450/4D	450	400/50	3	1400	5100	0,60	250	-15 to +40	IP54	B
VKN-N-04-500/4D	500	400/50	3	1300	7200	1,20	550	-30 to +70	IP44	B
VKN-N-04-630/6D	630	400/50	3	900	9800	1,30	350	-30 to +70	IP44	B

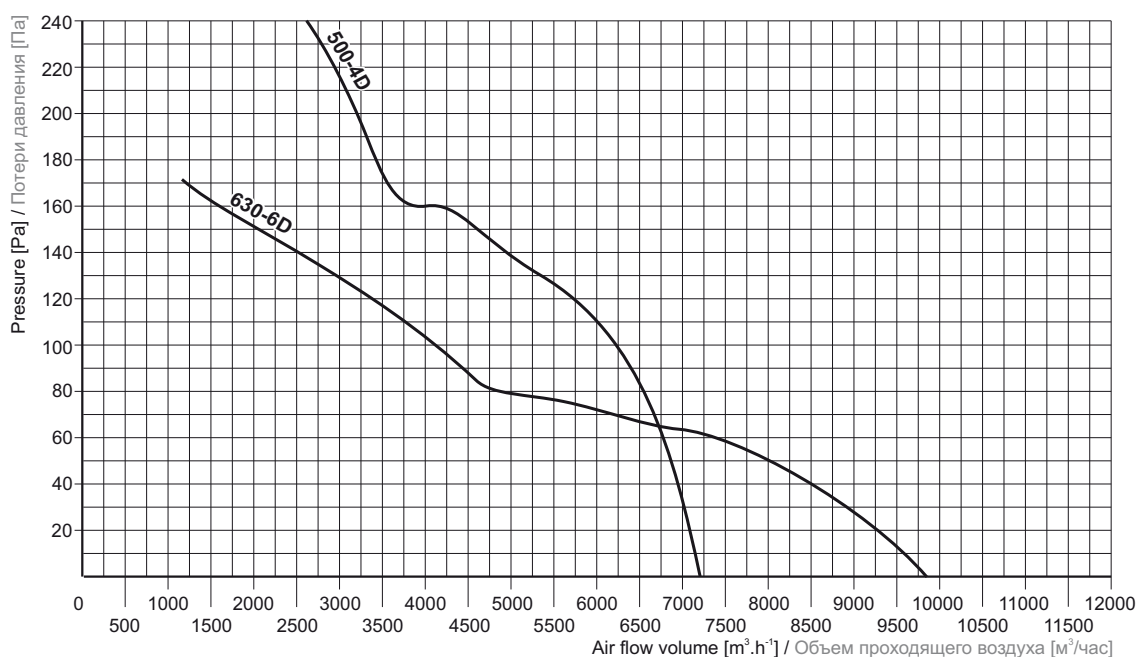
VKN-N-04-300/4E, 400/4E, 450/4E



VKN-N-04-450/4D



VKN-N-04-500/4D, 630/6D



VULKAN VKN-N

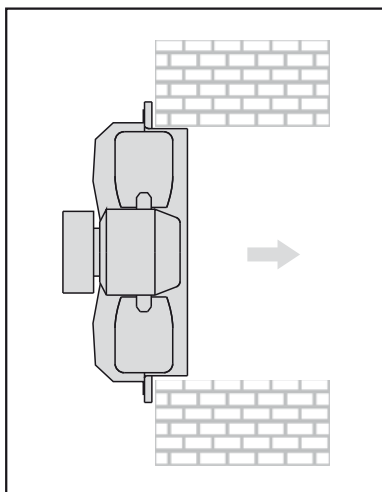
Type Тип	Sound pressure level in frequency bands $L_{p,oct}$ [dB] Уровень акустического давления в частотных диапазонах $L_{p,oct}$ [дБ]							
	125 Hz 125 Гц	250 Hz 250 Гц	500 Hz 500 Гц	1000 Hz 1000 Гц	2000 Hz 2000 Гц	4000 Hz 4000 Гц	8000 Hz 8000 Гц	With filter A, L_{pA1m} [dB(A)] Для фильтра A, L_{pA1m} [дБ(A)]
VKN-N-04-300/4E	25,0	32,0	40,0	32,0	32,0	27,0	22,0	59,0
VKN-N-04-400/4E	64,3	63,3	61,6	57,1	56,9	52,0	43,9	69,0
VKN-N-04-450/4E	65,0	62,7	63,3	62,7	59,8	56,4	47,5	72,0
VKN-N-04-450/4D	63,3	60,1	62,7	62,3	59,4	54,7	47,6	72,0
	Sound power level in frequency bands $L_{w,oct}$ [dB] Уровень акустической мощности в частотных диапазонах $L_{w,oct}$ [дБ]							
	125 Hz 125 Гц	250 Hz 250 Гц	500 Hz 500 Гц	1000 Hz 1000 Гц	2000 Hz 2000 Гц	4000 Hz 4000 Гц	8000 Hz 8000 Гц	With filter A, L_{wA} [dB(A)] Для фильтра A, L_{wA} [дБ(A)]
VKN-N-04-500/4D	89,3	82,9	80,8	81,2	79,6	76,0	67,4	79,7
VKN-N-04-630/6D	78,0	81,6	79,9	79,3	76,7	70,2	61,3	77,4

The level of acoustic pressure in free space was measured on the intake side of the fan in 1m distance in accordance with DIN 45635. The level of sound power was measured in accordance with DIN 45635. In order to find out the level of acoustic pressure in 1 m distance, 7dB from the level of sound power must be deducted.

Уровень звукового давления в свободном пространстве был измерен на расстоянии 1 м от плоскости всасывания вентилятора согласно норм DIN 45635. Уровень акустической мощности был измерен согласно норм DIN 45635. Для определения уровня звукового давления на расстоянии 1 м необходимо из уровня акустической мощности вычесть 7 дБ.

INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The fan can be installed in any position (axis in a horizontal direction is recommended).
- Wall installation using 4 screws



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- вентиляторы можно устанавливать в любом положении (рекомендуется положение, при котором ось вентилятора располагается горизонтально)
- вентилятор прикрепляется на стену посредством 4 шт. болтов

CONTROL

The **VULKAN VKN-N** fans are not fitted with an integrated speed control system. The fan speed is controlled by reducing the supply voltage. The fans cannot be controlled by a frequency converter.

УПРАВЛЕНИЕ

Вентиляторы **VULKAN VKN-N** не имеют встроенного регулятора скорости вращения. Регулирование числа оборотов проводится снижением напряжения питания, регулирование посредством преобразователя частот не является возможным.

VULKAN VKN-N

Recommended speed controller types

Type Тип	Type ROE, ROD Тип ROE, ROD	Type ROV-E, ROV-D Тип ROV-E, ROV-D
VKN-N-04-300/4E	ROEB2	ROV-E2
VKN-N-04-400/4E	ROEB2	ROV-E2
VKN-N-04-450/4E	ROEB2	ROV-E2
VKN-N-04-450/4D	RODB2	ROV-D2
VKN-N-04-500/4D	RODB2	ROV-D2
VKN-N-04-630/6D	RODB2	ROV-D2

Рекомендуемые типы регулятора скорости вращения

ACCESSORIES

Optional accessories

Speed controller

RO - for more details see page 351



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности по желанию заказчика

Регулятор частоты вращения

RO - более подробное описание см. на стр. 351

Speed controller

ROV-xx - for more details see page 346



Регулятор частоты вращения

ROV-xx - более подробное описание см. на стр. 346

WIRING DIAGRAMS

All the wiring diagrams included in the catalogue are only informative. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.

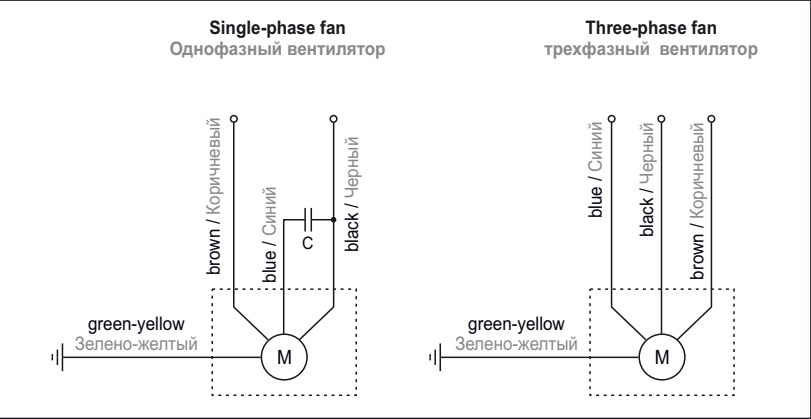
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Все схемы подключения, приведенные в каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.

VULKAN VKN-N

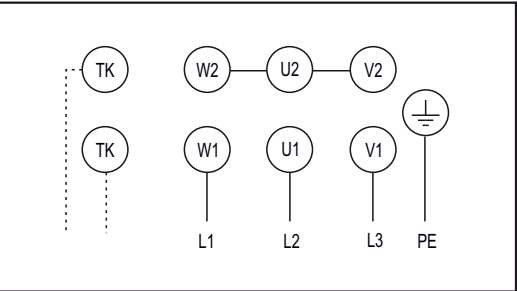
Wiring diagram of single-phase fans and three-phase fans dia. 450mm

Схема подключения для однофазных и трехфазных вентиляторов с диаметром 450 мм



Wiring diagram of three-phase fans dia. 500, 630 mm

Схема подключения для трехфазных вентиляторов с диаметром 500, 630 мм



KEY TO CODING

ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VKN-N-04-400/4 E

- E - single-phase
- D - three-phase
- 4,6 - number of pole
- 300 ... 630 - nominal diameter in mm
- 04 - modification
- N - wall mounted
- VKN - fan VULKAN

VKN-N-04-400/4 E

- E - однофазный
- D - трехфазный
- 4,6 - количество полюсов
- 300 ... 630 - определенный диаметр в мм
- 04 - модификация
- N - настенное исполнение
- VKN - вентилятор VULKAN