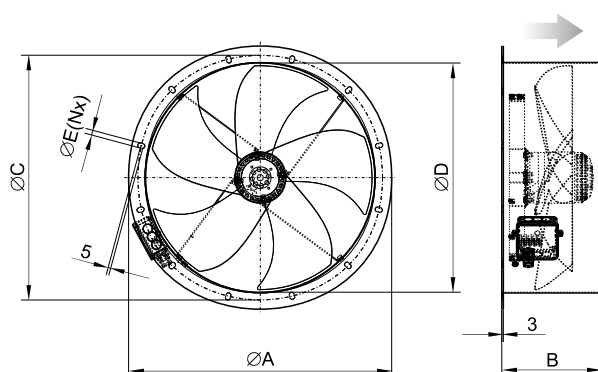




## Rozměry



| Typ             | Rozměry [mm] |     |     |     |     |      |     | Hmotnost [kg] |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|---------------|
|                 | DN*          | ØA  | B   | ØC  | ØD  | E    | N** |               |
| VKN-P-04-200/2E | 200          | 280 | 120 | 250 | 205 | 7    | 6   | 3,1           |
| VKN-P-04-250/2E | 250          | 320 | 150 | 295 | 260 | 7    | 6   | 4,0           |
| VKN-P-04-250/4E | 250          | 320 | 150 | 295 | 260 | 7    | 6   | 4,1           |
| VKN-P-04-300/4D | 315          | 397 | 160 | 380 | 310 | 9    | 6   | 6,0           |
| VKN-P-04-300/4E | 315          | 388 | 140 | 356 | 307 | 9,5  | 8   | 7,0           |
| VKN-P-04-350/4E | 355          | 428 | 170 | 395 | 366 | 9,5  | 8   | 8,9           |
| VKN-P-04-400/4E | 400          | 474 | 190 | 438 | 404 | 9,5  | 12  | 10,5          |
| VKN-P-04-450/4E | 450          | 524 | 200 | 487 | 456 | 9,5  | 12  | 12,1          |
| VKN-P-04-450/4D | 450          | 524 | 200 | 487 | 456 | 9,5  | 12  | 12,1          |
| VKN-P-04-500/4D | 500          | 574 | 230 | 541 | 508 | 9,5  | 12  | 19,7          |
| VKN-P-04-630/6D | 630          | 708 | 250 | 674 | 638 | 11,5 | 16  | 23,2          |

\* Rozměr „DN“ je jmenovitý průměr připojovaného potrubí.

\*\* „N“ – počet děr v přírubě.

## Specifikace

### PODMÍNKY PROVOZU

Ventilátor je určen pro provoz ve vnitřním základním prostředí s okolní teplotou viz tabulka, pro dopravu čistého vzduchu bez prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění. Dále je nutné zajistit, aby ventilátor nenamrzal, nestékal do něj a neusazoval se v něm kondenzát vody z potrubí. Elektrické krytí motoru ventilátoru je IP44 nebo IP54.

### POUŽITÍ

Ventilátory jsou určeny pro dopravu vzduchu bez cizích příměsí (prach, emise). Ventilátory je možné použít pro místní odvětrání místností a objektů, pro zástavbu do vzduchotechnických rozvodů a případně jiné vzduchotechnické aplikace (za předpokladu dodržení dovolených parametrů dopravovaného vzduchu).

### SKŘÍŇ

Plášť ventilátoru tvoří trubka s přírubami. Plášť je vyroben z ocelového plechu s nástřikem práškovou termoreaktivní černo-šedou barvou (tmavý mramor) se strukturovaným povrchem.

### OBĚŽNÉ KOLO

Oběžná kola u VKN-P 200, 250, 300, 350, 400, 450 jsou z ocelového plechu s černým práškovým nástřikem. U ventilátorů VKN-P 500, 630 jsou lopatky vyrobeny z hliníkového plechu s černým práškovým nástřikem. Oběžná kola jsou staticky a dynamicky vyvážená.

### MOTOR

Ventilátory VKN/E mají jednofázový asynchronní motor s vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Ventilátory VKN/D mají třífázový asynchronní motor s vnějším rotorem. Rotor je osazen v bezúdržbových kuličkových ložiscích. Rozsah pracovních teplot viz tabulka. Třída izolace B. Ochrana před úrazem elektrickým proudem třída 1. Ochrana proti přehřátí pomocí vestavěného automatického termokontaktu.

### SMĚR PRŮTOKU

Směr průtoku je od nosníku motoru k oběžnému kolu. (Na obrázku výše označeno šipkou.)

### ELEKTRICKÁ SVORKOVNICE

Je umístěna na plášti ventilátoru. Krytí IP44 nebo IP54. Rozměry 80 × 80 × 40 mm nebo 70 × 70 × 35 mm. Obsahuje průchodku pro kabel připojení, svorkovnici a u jednofázových motorů navíc i zapojený rozběhový kondenzátor.

### VKN-P

#### Specifikace

##### BALENÍ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Ventilátory jsou zabaleny jednotlivě v krabici z 3-vrstvé lepenky. Při dopravě a manipulaci je třeba s ventilátorem zacházet opatrně a šetrně. Během přepravy nesmí dojít k otřesům, vibracím ani nárazům. Ventilátor se musí skladovat ve vnitřním suchém a čistém prostoru.

##### KABEL PŘIPOJENÍ

Ventilátory **VKN-P** nemají žádný vlastní napájecí kabel. Připojení ventilátoru se provádí přímo do svorkovnice v krabici umístěné na plášti ventilátoru.

##### REGULACE OTÁČEK

Regulace otáček se provádí snižováním napájecího napětí elektronickými nebo transformátorovými regulátory otáček (viz příslušenství).

##### INSTALACE

Před montáží je nutno ventilátor pečlivě prohlédnout, zejména byl-li delší dobu skladován. Především je třeba zjistit, zda není některý díl poškozen, zda jsou v pořádku izolace kabelů a zda se rotující části ventilátoru volně otáčejí. Ventilátory **VKN-P** je možné montovat v jakékoliv poloze (doporučují se však instalovat s osou motoru ve vodorovné poloze pro bezproblémový odvod případného kondenzátu). Kabel připojení musí být přiveden k motoru zbohu nebo zespodu. Do potrubí se ventilátory montují šrouby skrze upevňovací otvory v přírubách pláště. Připojovací rozměry odpovídají DIN 24154.

##### HLUK

Hladina akustického tlaku ve volném prostoru byla měřena na straně sání ventilátoru ve vzdálenosti 1 m dle DIN 45635.

##### ELEKTRICKÁ INSTALACE

Připojení ventilátorů k elektrické síti musí provést pouze osoba s odbornou kvalifikací v souladu s vyhláškou ČUBP č. 50/1978Sb., §6. K elektrické síti musí být ventilátor připojen pomocí spínacího zařízení, u něhož se vzdálenost rozpojených kontaktů rovná nejméně 3 mm. Před uvedením do provozu musí být provedena revize elektrické instalace. Zkontrolujte, zda napětí a frekvence v síti odpovídají údajům na štítku ventilátoru. Připojovací kabel nesmí být vystaven nadměrnému silovému namáhání. Po zapojení je třeba změřit protékající proud, který musí odpovídat jmenovitému proudu na štítku motoru.

##### UPOZORNĚNÍ

Ventilátory je nutno instalovat tak, aby pohyblivé části ventilátoru byly umístěny v bezpečné vzdálenosti od výstění potrubí na straně sání a výtlaku ventilátoru v souladu s ČSN EN 294.

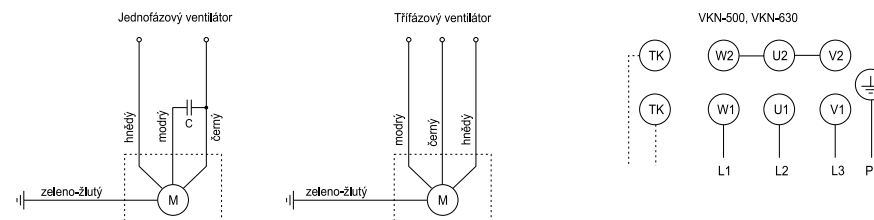
#### Příslušenství

- **WSK** – plastová přetlaková žaluzie
- **ROV** – transformátorový regulátor otáček
- **RVS** – transformátorový regulátor otáček
- **VRS** – elektronický regulátor otáček

| Typ             | ROD   | VRS     |
|-----------------|-------|---------|
| VKN-P-04-200/2E | –     | VRS1.0U |
| VKN-P-04-250/2E | –     | VRS1.0U |
| VKN-P-04-250/4E | –     | VRS1.0U |
| VKN-P-04-300/4D | ROVD2 | –       |
| VKN-P-04-300/4E | –     | VRS1.0U |
| VKN-P-04-350/4E | –     | VRS1.0U |
| VKN-P-04-400/4E | –     | VRS1.0U |
| VKN-P-04-450/4E | –     | VRS2.0U |
| VKN-P-04-450/4D | ROVD2 | –       |
| VKN-P-04-500/4D | ROVD2 | –       |
| VKN-P-04-630/6D | ROVD2 | –       |



#### SCHÉMA ZAPOJENÍ

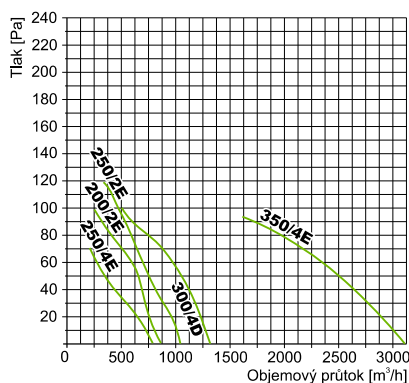


| Typ             | Hladina akustického tlaku ve frekvenčních pásmech $L_{OCT}$ [dB] |        |        |         |         |         |         | dle filtru A $L_{pA}$ v 1 m [dB(A)] |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------|
|                 | Hz 125                                                           | Hz 250 | Hz 500 | Hz 1000 | Hz 2000 | Hz 4000 | Hz 8000 |                                     |
| VKN-P-04-200/2E | –                                                                | –      | –      | –       | –       | –       | –       | 52                                  |
| VKN-P-04-250/2E | –                                                                | –      | –      | –       | –       | –       | –       | 62                                  |
| VKN-P-04-250/4E | –                                                                | –      | –      | –       | –       | –       | –       | 51                                  |
| VKN-P-04-300/4D | –                                                                | –      | –      | –       | –       | –       | –       | 53                                  |
| VKN-P-04-300/4E | 25,0                                                             | 32,0   | 40,0   | 32,0    | 32,0    | 27,0    | 22,0    | 59                                  |
| VKN-P-04-350/4E | –                                                                | –      | –      | –       | –       | –       | –       | 56                                  |
| VKN-P-04-400/4E | 64,3                                                             | 63,3   | 61,6   | 57,1    | 56,9    | 52,0    | 43,9    | 69                                  |
| VKN-P-04-450/4E | 65,0                                                             | 62,7   | 63,3   | 62,7    | 59,8    | 56,4    | 47,5    | 72                                  |
| VKN-P-04-450/4D | 63,3                                                             | 60,1   | 62,7   | 62,3    | 59,4    | 54,7    | 47,6    | 72                                  |

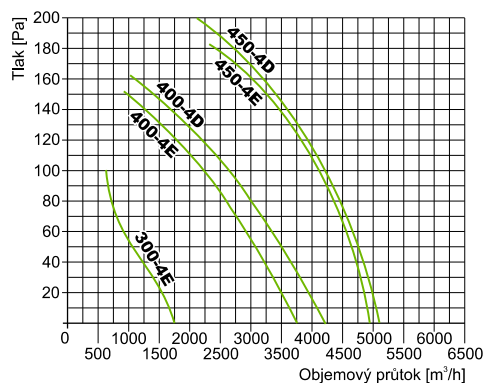
| Typ             | Hladina akustického tlaku ve frekvenčních pásmech $L_{WOCT}$ [dB] |        |        |         |         |         |         | dle filtru A $L_{WA}$ [dB(A)] |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|
|                 | Hz 125                                                            | Hz 250 | Hz 500 | Hz 1000 | Hz 2000 | Hz 4000 | Hz 8000 |                               |
| VKN-P-04-500/4D | 89,3                                                              | 82,9   | 80,8   | 81,2    | 79,6    | 76,0    | 67,4    | 79,7                          |
| VKN-P-04-630/6D | 78,0                                                              | 81,6   | 79,9   | 79,3    | 76,7    | 70,2    | 61,3    | 77,4                          |

| Typ             | Napájení<br>[V/Hz] | Počet fází<br>[ks] | Otáčky<br>[1/min] | Objemový<br>průtok $V_{max}$<br>[m³/h] | Proud<br>[A] | Příkon<br>[W] | Pracovní teplota |              | Stupeň<br>ochrany<br>[IP] | Třída<br>izolace |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|------------------|
|                 |                    |                    |                   |                                        |              |               | min.<br>[°C]     | max.<br>[°C] |                           |                  |
| VKN-P-04-200/2E | 230/50             | 1                  | 2300              | 860                                    | 0,26         | 64            | -30              | +60          | IP54                      | -                |
| VKN-P-04-250/2E | 230/50             | 1                  | 2400              | 1050                                   | 0,40         | 120           | -30              | +60          | IP54                      | -                |
| VKN-P-04-250/4E | 230/50             | 1                  | 1380              | 800                                    | 0,22         | 45            | -30              | +60          | IP54                      | -                |
| VKN-P-04-300/4D | 400/50             | 3                  | 1380              | 1310                                   | 0,22         | 65            | -30              | +60          | IP54                      | -                |
| VKN-P-04-300/4E | 230/50             | 1                  | 1400              | 1550                                   | 0,37         | 80            | -15              | +40          | IP54                      | B                |
| VKN-P-04-350/4E | 230/50             | 1                  | 1400              | 3110                                   | 0,58         | 130           | -15              | +40          | IP54                      | B                |
| VKN-P-04-400/4E | 230/50             | 1                  | 1400              | 3500                                   | 0,80         | 180           | -15              | +40          | IP54                      | B                |
| VKN-P-04-450/4E | 230/50             | 1                  | 1380              | 4800                                   | 1,15         | 250           | -15              | +40          | IP54                      | B                |
| VKN-P-04-450/4D | 400/50             | 3                  | 1400              | 5000                                   | 0,60         | 250           | -15              | +40          | IP54                      | B                |
| VKN-P-04-500/4D | 400/50             | 3                  | 1300              | 7100                                   | 1,20         | 550           | -30              | +70          | IP44                      | B                |
| VKN-P-04-630/6D | 400/50             | 3                  | 900               | 9700                                   | 1,30         | 350           | -30              | +70          | IP44                      | B                |

**GRAF**  
VKN-P-04-200/2E, 250/2E, 250/4E,  
300/4D, 350/4E



VKN-P-04-300/4E, 400/4D, 400/4E,  
450/4D, 450/4E



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

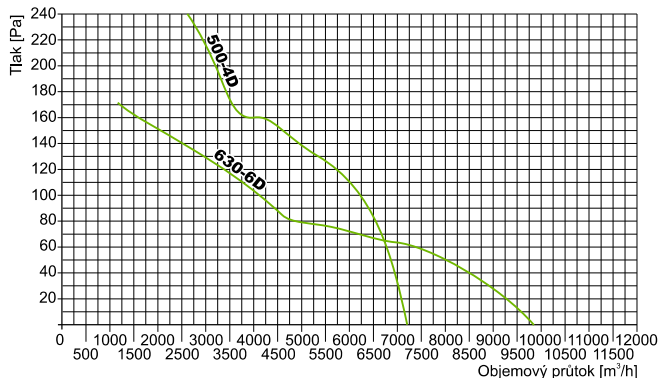


Schéma zapojení uvedené v katalogu jsou pouze orientační.  
Vždy je nutno upřednostnit schéma zapojení uvedená na výrobku.

### PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ

Potrubní ventilátor o parametrech 3120  
m³/h, 70 Pa, 230V s venkovní přetlakovou  
žaluzií a regulátorem otáček.

VKN-P-04-400/4E 1 ks  
WSK-40-02 1 ks  
ROVD2 1 ks

### PŘÍKLAD ZNAČENÍ

VKN-P-04-300/4E

- E – jednofázový
- D – třífázový
- 4,6 – počet pólů
- jmenovitý průměr  
v mm (od 200 do 630)
- model
- potrubní provedení
- axiální ventilátor